



# **Anuario** Estadístico-Energético 2023



# Anuario / Estadístico-Energético 2023

# Sobre este Anuario Estadístico

Esta publicación ha sido elaborada por la Dirección de Estudios de Repsol y pretende ser una herramienta de consulta que ayude al análisis, la discusión y el debate sobre los mercados de la energía de manera objetiva. En este sentido, el Anuario Estadístico Energético se publica, tanto en español como en inglés, en la página oficial de internet de Repsol ([repsol.com](http://repsol.com)) para el acceso del público general, donde además se puede descargar en formato PDF y Excel. Asimismo, este espacio cuenta con gráficos interactivos a través de una visualización de Power BI.

El Anuario Estadístico Energético constituye una base de datos energéticos con especial énfasis tanto en los sectores del petróleo y gas natural, así como en la generación eléctrica e indicadores de sostenibilidad. Se presenta una evolución histórica desde el año 2005<sup>1</sup> hasta las últimas estimaciones para 2022 [última estimación], todo ello para 50 países y 10 regiones.

En este sentido, representa la situación del sector energético mundial cubriendo más del 90% de consumo energético.

En lo que respecta al contenido y la estructura de esta publicación, en primer lugar, se presenta un breve análisis de los aspectos más destacados de la evolución reciente de los mercados energéticos, incluyendo petróleo, gas natural y electricidad, así como de las emisiones de CO<sub>2</sub> a escala internacional, además de un análisis especial del sector energético en España.

En segundo lugar, se presenta un anexo estadístico con información detallada para el periodo histórico indicado, por país y región, de los siguientes conceptos:

- Petróleo: reservas, producción, consumo y precios.
- Gas natural: reservas, producción, consumo y precios.
- Electricidad: generación total bruta y peso de las renovables.
- Emisiones de CO<sub>2</sub>: emisiones totales procedentes de la combustión de fuentes fósiles, intensidad respecto al PIB y emisiones per cápita.
- Intensidad de energía primaria respecto al PIB.

Finalmente se presentan, para cada región y país, las magnitudes agregadas en formato de tabla en lo que se denominan cuadros país. Aquí se pueden encontrar datos sobre la demanda energética primaria y final tanto por fuentes como por sectores; la generación eléctrica total y por fuentes; el consumo final y el comercio exterior de hidrocarburos; y finalmente indicadores de sostenibilidad.

En lo que respecta a la metodología, se han realizado estimaciones propias a partir de datos oficiales procedentes de diversas fuentes (gobiernos, agencias de referencia energética, JODI, entre otras fuentes), siguiendo la metodología de la Agencia Internacional de la Energía (AIE). Para la obtención, certificación y agregación de datos se ha contado con la colaboración de la consultora ENERDATA ([www.enerdata.net](http://www.enerdata.net)).

<sup>1</sup> Para una mejor visualización de las tablas, en este documento PDF se presentan los años 2013 en adelante. En el archivo Excel descargable (<https://www.repsol.com/es/energia-innovacion/anuario-energetico/index.cshtml>) se encuentran los datos para todo el periodo 2005-2022.

# Índice

|  |    |
|--|----|
| Evolución reciente de la demanda de energía .....            | 8  |
| Evolución reciente de las emisiones de CO <sub>2</sub> ..... | 10 |
| Evolución reciente del mercado petróleo .....                | 12 |
| Evolución reciente del mercado del gas natural .....         | 14 |
| Evolución reciente de la generación de electricidad .....    | 16 |
| Evolución reciente de la demanda energética en España .....  | 18 |
| <b>ANEXOS ESTADÍSTICOS</b>                                   |    |
| Petróleo   |    |
| Reservas de petróleo .....                                   | 23 |
| Producción de petróleo .....                                 | 24 |
| Consumo de petróleo .....                                    | 25 |
| Gas natural  |    |
| Reservas de gas natural .....                                | 29 |
| Producción de gas natural .....                              | 30 |
| Consumo de gas natural .....                                 | 31 |
| Precios internacionales del petróleo y del gas natural ..... | 35 |
| Generación eléctrica   |    |
| Generación eléctrica bruta .....                             | 37 |
| Peso de las renovables en la generación eléctrica .....      | 38 |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> de combustibles fósiles         |    |
| Emisiones totales de CO <sub>2</sub> .....                   | 40 |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> del petróleo .....              | 41 |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> del gas natural .....           | 42 |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> del carbón .....                | 43 |
| Intensidad de CO <sub>2</sub> respecto al PIB .....          | 44 |
| Emisiones de CO <sub>2</sub> per cápita .....                | 45 |
| Intensidad de energía primaria respecto al PIB .....         | 47 |
| Datos por regiones y países                                  |    |
| Mundo .....  | 50 |
| OCDE .....   | 52 |
| No-OCDE .....  | 54 |
| África .....   | 56 |
| Angola .....   | 58 |
| Argelia .....  | 60 |
| Egipto .....   | 62 |
| Libia .....  | 64 |
| Nigeria .....  | 66 |
| Sudáfrica .....  | 68 |
| Antigua Unión Soviética .....                                | 70 |
| Kazajistán .....   | 72 |
| Rusia .....  | 74 |
| Ucrania .....  | 76 |
| Uzbekistán .....   | 78 |
| Asia-Pacífico .....  | 80 |
| Australia .....  | 82 |
| China .....  | 84 |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Corea del Sur .....                 | 86         |
| India .....                         | 88         |
| Indonesia .....                     | 90         |
| Japón .....                         | 92         |
| Malasia .....                       | 94         |
| Nueva Zelanda .....                 | 96         |
| Tailandia .....                     | 98         |
| Taiwán .....                        | 100        |
| Vietnam .....                       | 102        |
| Europa .....                        | 104        |
| Alemania .....                      | 106        |
| Bélgica .....                       | 108        |
| España .....                        | 110        |
| Finlandia .....                     | 112        |
| Francia .....                       | 114        |
| Holanda .....                       | 116        |
| Italia .....                        | 118        |
| Noruega .....                       | 120        |
| Polonia .....                       | 122        |
| Portugal .....                      | 124        |
| Reino Unido .....                   | 126        |
| República Checa .....               | 128        |
| Rumanía .....                       | 130        |
| Suecia .....                        | 132        |
| Turquía .....                       | 134        |
| Norteamérica .....                  | 136        |
| Canadá .....                        | 138        |
| Estados Unidos .....                | 140        |
| México .....                        | 142        |
| Oriente Medio .....                 | 144        |
| Arabia Saudí .....                  | 146        |
| Emiratos Árabes Unidos .....        | 148        |
| Irán .....                          | 150        |
| Iraq .....                          | 152        |
| Kuwait .....                        | 154        |
| Sudamérica y Centroamérica .....    | 156        |
| Argentina .....                     | 158        |
| Brasil .....                        | 160        |
| Chile .....                         | 162        |
| Colombia .....                      | 164        |
| Perú .....                          | 166        |
| Venezuela .....                     | 168        |
| <b>Factores de conversión .....</b> | <b>170</b> |
| <b>Glosario</b>                     |            |
| Definiciones .....                  | 171        |
| Agrupaciones geográficas .....      | 171        |

# Evolución reciente de la demanda de energía



**En 2022, los altos precios de la energía y la subida de los precios de los alimentos provocaron un incremento de la inflación a niveles desconocidos desde hacía décadas. Los precios ya venían subiendo como consecuencia del repunte económico tras la pandemia, y los trastornos en las cadenas de suministro originadas por los confinamientos. Pero la inflación se disparó en todo el mundo tras la invasión rusa de Ucrania y la guerra que esta desencadenó.**

La subida de los precios provocó un recorte del poder adquisitivo, lo que perjudicó a los consumidores a lo largo de 2022. Además, ese mismo año, los bancos centrales de todo el mundo comenzaron la política de aumento de los tipos de interés para frenar la inflación y anclar las expectativas de inflación en sus economías. Así, el endurecimiento de la política monetaria, el ajuste de la renta real de los hogares y el descenso de la confianza derivaron en un menor crecimiento económico durante 2022, un 3,5% respecto al registrado en 2021 del 6,3%, según datos del Fondo Monetario Internacional.

Este contexto económico dio lugar a una ralentización del consumo de energía a escala global, alcanzando un 2% en 2022 después de haber crecido al 5% en 2021. Esta dinámica que, en principio, puede considerarse un importante ajuste tras el fuerte impulso de la demanda experimentado en 2021 asociado al final de los confinamientos más estrictos y al despliegue de las vacunas, no deja de ser un crecimiento notable en términos relativos. El crecimiento medio anual del consumo energético mundial del periodo prepandemia 2015-2019 fue del 1,7%, tres décimas por debajo del crecimiento registrado en 2022. En otras palabras, en 2022 el crecimiento de la demanda mundial de energía fue más dinámico que antes de la pandemia, a pesar del contexto de guerra y de incremento sostenido de los precios energéticos. Por tener una idea de este último punto, en el caso del petróleo, la media del precio en 2022 fue casi el doble de la media del periodo prepandemia 2015-2019.

El crecimiento del 2% en 2022 llevó a la demanda total de energía primaria a situarse en 14.951 millones de toneladas equivalentes de petróleo (tep). El petróleo aportó el 30% de la energía primaria consumida a escala global, seguido por el carbón con un 27% y el gas natural con un 23%. Las energías renovables continuaron su expansión en 2022. Si excluimos la hidroeléctrica y la biomasa, el resto de renovables registraron un aumento del 17%, aunque representaron únicamente el 2% del total de energía primaria consumida a escala global.

Por regiones, en 2022 la OCDE contrajo su demanda de energía primaria en un 0,6%, después de haber aumentado casi un 5% en 2021, cayendo el consumo de todas las fuentes energéticas menos los de petróleo, biomasa y otras renovables. Por su parte, en la no-OCDE la demanda se expandió un 3,4%, registrando caídas del consumo únicamente en el gas natural y la nuclear. Hay que destacar la caída del consumo de gas natural en ambas regiones, consecuencia del fuerte aumento de sus precios: tanto en Europa como en Asia, la media del precio del gas multiplicó por dos la del petróleo.

Por sectores, el transporte volvió a experimentar un sólido crecimiento al aumentar un 5% su demanda energética. Por su parte, el sector residencial/comercial y el industrial experimentaron aumentos más modestos, del 1,9% y 1,1% interanual. La intensidad energética, es decir, la energía necesaria para producir una unidad de producto interior bruto, a nivel mundial continuó su tendencia positiva –reducción de la intensidad– en 2022, en buena medida porque la expansión de la demanda primaria fue menor que la expansión de la economía. Durante los últimos 10 años, la intensidad energética a nivel global se ha reducido casi un 15%. Similar tendencia ha seguido las economías tanto de la región OCDE como de la no-OCDE.

# Evolución reciente de las emisiones de CO<sub>2</sub>

## **Las emisiones de CO<sub>2</sub> aumentaron algo más de un 2,6% hasta registrar un nuevo máximo histórico en 2022**

Por segundo año consecutivo, el crecimiento de las emisiones estuvo en el mismo orden de magnitud que el crecimiento económico mundial, algo que había dejado de suceder en la pasada década, en la que siempre el desarrollo económico se situaba muy por encima del crecimiento de las emisiones, respondiendo a los esfuerzos por descarbonizar las economías.

El alto precio registrado por el gas natural durante el año 2022 obligó a muchos países a desplazar su consumo hacia el carbón, lo que provocó la caída de las emisiones por el consumo de gas, algo que en los últimos años solo se había registrado en años de crisis económicas. Del mismo modo, las emisiones por la combustión de carbón registraron uno de los mayores crecimientos anuales de los últimos años, y se volvió a registrar un máximo histórico de sus emisiones al superarse los niveles de 2014.

El comportamiento entre los distintos países y regiones ha sido muy diferente, y mientras en la Unión Europea las emisiones han caído respondiendo al frenazo de la actividad industrial, en los EE.UU. el aumento del consumo de gas natural compensaba el menor uso del carbón y provocaba un incremento de las emisiones. En el caso de España, el comportamiento ha sido contrario al de los países de su entorno, y las emisiones han crecido impulsadas por un mayor consumo de petróleo y carbón.

Los países donde más han crecido las emisiones fueron India e Indonesia, en ambos casos por el aumento de la industria en sistemas basados en generación con carbón, mientras que China continúa siendo el país con las mayores emisiones (supone el 33% de las emisiones mundiales).

El panorama es muy distinto analizando otros indicadores como las emisiones per cápita, apartado en el que los países del Golfo Pérsico continúan encabezando la lista. Como ejemplo, cada qatarí genera siete veces más CO<sub>2</sub> que la media mundial. En España, el aumento de emisiones durante 2022 ha sido ligeramente superior a la media mundial, por lo que las emisiones per cápita continúan levemente por encima de la media global (5,3 toneladas por habitante frente a las 4,9 t/hab de media global).

Respecto a la intensidad de las emisiones (las emisiones sobre el PIB), los países europeos continúan siendo los más eficientes con sus emisiones, muy por debajo de la mayoría de los grandes emisores. Dado que la economía de la UE creció durante 2022 mientras que las emisiones disminuían, este indicador ha mejorado respecto al año anterior, y ahora las emisiones por cada dólar de PIB en la UE están un 44% por debajo de la media mundial.

# Evolución reciente del mercado del petróleo

**El precio del crudo de referencia mundial Brent alcanzó una media de 101 dólares por barril (\$/bl) en 2022, el precio medio anual más alto desde 2013. Esto representa un aumento de más de un 40% respecto a la media de 2021 de 71 \$/bl.**

Los altos precios se registraron sobre todo en la primera mitad del año, inicialmente como respuesta a un contexto de recuperación de la demanda a medida que se reabrían las economías tras los estragos del COVID-19, y a las restricciones de producción impuestas por los principales productores de petróleo. Sin embargo, fue tras la invasión de Ucrania por Rusia cuando se exacerbó la incertidumbre en el mercado con el foco puesto en la disponibilidad de la oferta, lo que llevó al Brent a un máximo de 128 \$/bl a principios de marzo de 2022. Los precios se mantuvieron en un nivel elevado hasta mediados de año, cuando experimentaron una caída gradual a medida que la preocupación por la recesión pesaba sobre el mercado. El Brent alcanzó una media de algo más de 82 \$/bl en diciembre de 2022, muy similar a la media de enero de ese mismo año de 85 \$/bl.

En 2022, la demanda mundial de productos petrolíferos se incrementó en algo más de 2 millones de barriles día (mb/d) hasta casi los 100 mb/d, acercándose al nivel anterior a la pandemia de 100,8 mb/d en 2019. El crecimiento de la demanda estuvo sustentado en gran medida del combustible para aviones, apoyado en el repunte del transporte aéreo tras la pandemia. El crecimiento en otros segmentos de productos continuó en 2022, aunque a un ritmo más pausado. El incremento mundial del consumo de gasóleo se redujo de 1,5 mb/d en 2021 a 0,66 mb/d en 2022 según las estimaciones de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), reflejando el debilitamiento de las actividades económicas. La nafta, tras un fuerte año de crecimiento en 2021, se redujo en 0,13 mb/d debido a la debilidad del sector petroquímico.

A escala regional, el crecimiento ha procedido en gran medida de los mercados no pertenecientes a la OCDE, en particular Oriente Medio y la India. La demanda china se redujo en unos 0,4 mb/d, ya que los cierres en el país afectaron a la demanda. Entre los mercados de la OCDE, el crecimiento europeo fue especialmente débil. Si bien los elevados precios del gas provocaron un cambio del gas al petróleo, esto se vio contrarrestado en gran medida por la debilidad del sector petroquímico, que tuvo que hacer frente a los elevados costes energéticos.

La producción mundial de petróleo aumentó hasta 100 millones de b/d en 2022, 4,6 mb/d más que en 2021. El incremento de producción se concentró en Arabia Saudí y Estados Unidos. Arabia Saudí suministró 1,4 mb/d más que en 2021, aproximadamente la mitad del crecimiento de la oferta de la OPEP. Fuera de la OPEP, EE.UU. añadió 1,2 mb/d, lo que supuso alrededor del 60% del crecimiento fuera de la OPEP. Durante el tercer trimestre, surgieron dudas sobre si la OPEP aumentaría la producción al ritmo de la recuperación de la demanda, ya que varios países miembros estaban produciendo por debajo de su cuota. En noviembre la OPEP reintrodujo recortes de producción de 2 mb/d, en vista de un posible excedente en caso de un empeoramiento del contexto económicas.

La invasión rusa de Ucrania tiene fuertes ramificaciones en el suministro mundial de crudo y productos petrolíferos. Antes de la invasión, se esperaba que la producción rusa aumentara en más de 0,8 mb/d en 2022, según la AIE. Pero el crecimiento real de la producción fue de unos 0,2 mb/d debido a las sanciones del mercado de la OCDE. El flujo comercial mundial de crudo y productos también cambió, ya que la producción rusa encontró destinos en países no pertenecientes a la OCDE.

El mercado en 2023 se ha visto influido por las limitaciones de la oferta y el riesgo de recesión en las economías de la OCDE, sobre todo en Europa. La reapertura de China para centrarse en el crecimiento económico está proporcionando apoyo a la demanda mundial de petróleo, aunque con incertidumbres. La principal incertidumbre por el lado de la oferta es la capacidad de Rusia para superar un embargo<sup>1</sup> sobre su crudo y productos petrolíferos, ya que la OPEP, liderada por Arabia Saudí, parece muy comprometida con los recortes de producción.

1 El embargo de la UE y los topes de precios del G7 sobre el crudo ruso entraron en vigor a principios de diciembre de 2022. El embargo y la limitación de precios de los productos petrolíferos rusos entraron en vigor en febrero de 2023.

# Evolución reciente del mercado del gas natural

**El mercado mundial del gas natural sufrió un gran impacto en 2022, cuando Rusia recortó sustancialmente el suministro por gasoducto a Europa, ejerciendo una presión sin precedentes sobre la oferta y desencadenando una crisis energética mundial.**

A pesar de esto, Europa pudo sustituir la falta de suministro ruso y se logró llenar los inventarios muy por encima de los promedios históricos. Esto se pudo hacer debido a la conjunción de varios factores. Las suaves temperaturas, y en segundo, a una combinación de medidas políticas específicas, una entrada récord de gas natural licuado (GNL) y una fuerte caída en el consumo, especialmente en industrias muy intensivas en el uso de energía.

La reducción de los volúmenes de gas procedente de Rusia también tuvo implicaciones para otras regiones consumidoras más allá de Europa, lo que llevó a un entorno de precios desorbitados, tensiones en el suministro y una reducción considerable de la demanda.

El consumo mundial de gas cayó interanualmente un 1,5 % en 2022, una caída similar a la experimentada en 2020 tras la primera ola de confinamientos por el COVID-19. La mayor parte de la reducción de la demanda se concentró en los principales mercados de importación europeos y asiáticos. El fuerte aumento en los precios del gas apoyó la dinámica de cambio de gas a carbón en el sector eléctrico y deprimió el uso de gas en industrias intensivas en energía. Las medidas de mejora en eficiencia energética y el despliegue continuo de energías renovables redujeron la demanda de gas de manera estructural.

La guerra en Ucrania puso en evidencia la fragilidad del balance global de gas y la necesidad de priorizar la seguridad de suministro. Los mercados de importación de gas permanecieron expuestos a un entorno de suministro ajustado y el impacto de posibles nuevos recortes en el suministro ruso fue motivo de preocupación durante buena parte del año.

Los gobiernos de Europa y otros mercados importadores tomaron medidas políticas para aumentar su resiliencia energética y reducir la dependencia del gas natural. Esto dio un fuerte impulso al negocio y comercialización de GNL.

La demanda de GNL estuvo dominada por un fuerte aumento en las importaciones de GNL en Europa, que se equilibró con una fuerte caída en el resto del mundo, particularmente en Asia. Si bien EE. UU. suministró aproximadamente dos tercios del GNL a Europa, otros “proveedores alternativos” redirigieron volúmenes significativos al mercado europeo: Qatar, Egipto, Noruega, Angola, la propia Rusia y Trinidad y Tobago, lo que proporcionó la mayor parte del tercio restante.

En cuanto a la cuenca asiática, el año estuvo marcado por la fuerte competencia con Europa por atraer gas, lo que elevó los precios de forma sustancial. Pero una vez se alcanzó el punto de confort de cara a afrontar el invierno, en el mercado comenzó un proceso de reequilibrio gradual que se ha mantenido en los primeros meses de 2023.

Fruto de este hecho, los precios de los principales marcadores del gas global (noreste de Asia, América del Norte y Europa) cayeron cerca de un 70 % entre mediados de diciembre y finales del 1T23, mientras que los niveles de gas almacenado terminaron la temporada de calefacción muy por encima de sus promedios de cinco años.

A corto plazo, la accesibilidad al gas, los buenos niveles de inventarios y la persistencia de una demanda debilitada son motivos para un optimismo cauteloso en cuanto a la seguridad del suministro. Sin embargo, esta confluencia de factores no debería distraer la atención de las medidas adicionales necesarias para mitigar los riesgos potenciales que podrían reavivar rápidamente las tensiones del mercado y la volatilidad de los precios.

# Evolución reciente de la generación de electricidad



**La generación eléctrica mundial aumentó en 2022 con la mejora de la economía, hasta registrar un crecimiento anual en línea con la media de la última década [2,3%] y marcando un nuevo máximo histórico.**

La instalación de nueva capacidad de generación eólica y solar provocó que aumentase el porcentaje de generación renovable en la matriz de generación eléctrica, llegando a suponer casi un 30% de la generación global en 2022, superando en 1,5 puntos porcentuales la cifra del año anterior. Actualmente la generación eólica y solar apenas representan el 7% y el 4% de la producción de electricidad, pero prácticamente han duplicado su producción en apenas 5 años. Dentro de las fuentes renovables, la hidráulica continúa siendo la más importante, manteniendo una cuota de generación en el entorno del 16%, en línea con los años anteriores.

La generación térmica convencional también registró varios hitos. La electricidad generada con carbón registró un máximo histórico, al igual que la generada con gas, a pesar del alto precio de la materia prima. La generación con petróleo, muy inferior en volumen al resto de los combustibles fósiles y con histórica tendencia decreciente, registró el nivel más alto de los últimos 5 años, y acumula ya dos años consecutivos de aumento.

Distinguiendo por regiones, los países emergentes están instalando más capacidad renovable, sin embargo, dado que también instalan capacidad de generación térmica, el porcentaje de generación renovable en la matriz de generación de los países de la OCDE crece más rápidamente que en los emergentes.

La Unión Europea logra aumentar su generación renovable, registrando un máximo en la matriz de generación con casi el 40%, cifra muy superior a la media de la OCDE.

Es necesario señalar el caso de China, país en el que, con diferencia, más renovables se están instalando, se ha superado por primera vez el 30% de cuota de generación renovable.

# Evolución reciente de la demanda energética en España

**La recuperación económica observada a lo largo de 2022 en España provocó un incremento en el consumo de petróleo del 8%. A pesar de ello continúa lejos de recuperar los niveles previos a la pandemia.**

Este aumento del consumo de productos petrolíferos ha estado guiado por el sector transporte, que muestra los mayores crecimientos (8%), mientras que otros sectores muestran incrementos más modestos, especialmente la industria y la agricultura.

Dentro de los productos petrolíferos destaca el combustible para aviación, cuya demanda aumentó un 75% respecto a 2021, aunque todavía no recupera el nivel de 2019, dado que tampoco lo han hecho ni el número de vuelos ni el número de viajeros transportados.

En los combustibles para el transporte terrestre se mantiene la tendencia de los últimos años, y la gasolina continúa ganando importancia frente al diésel. En 2022 el consumo de gasolina aumentó un 10%, registrando el valor más alto desde 2010, mientras que el crecimiento del diésel apenas fue del 2%, y su nivel permanece por debajo del registrado en 2019. A pesar de este crecimiento de la gasolina, el diésel todavía supone el 79% del consumo de combustibles de automoción. A una escala muy inferior, el GLP para automoción aumentó un 24%, superando ampliamente todos los máximos anteriores.

El consumo del gas en España fue muy diferente según el consumidor. El gas para usos convencionales respondió al desorbitado aumento de los precios cayendo más de un 20% respecto al año anterior hasta niveles mínimos desde 2007. Dentro de este sector, el consumo industrial tuvo una caída muy superior a la registrada por los consumidores domésticos y las pymes. En el lado contrario, el gas utilizado en generación eléctrica aumentó más de un 50% debido a los cambios regulatorios que le permitían mantenerse prácticamente ajenos a los precios [el Mecanismo de ajuste a los consumidores, que funcionó durante el segundo semestre del año].

Esta regulación temporal del mercado eléctrico provocó que los ciclos combinados generasen un 50% más de energía que el año anterior, y así España pasó a ser exportadora neta de electricidad gracias a sus intercambios con Francia (que a su vez estaba sufriendo problemas con su generación nuclear).

El sistema de generación eléctrica continúa incorporando nueva capacidad de generación renovable. La potencia solar fotovoltaica instalada aumentó un 30% y la solar un 5%, mientras que se cerró capacidad de generación con carbón.

A pesar de esta nueva capacidad renovable, el incremento de la utilización del gas provocó un aumento de las emisiones del sistema eléctrico, dado que el porcentaje de generación con fuentes no emisoras de CO<sub>2</sub> bajó hasta el 63% (desde el 68% del año anterior).



## Anexos estadísticos



Petróleo

| <b>Reservas de petróleo</b><br>(Miles de millones de barriles) | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Norteamérica</b>  | <b>245,1</b>   | <b>247,6</b>   | <b>219,6</b>   | <b>243,8</b>   | <b>243,9</b>   | <b>252,3</b>   | <b>253,9</b>   | <b>255,8</b>   | <b>246,4</b>   | <b>265,0</b>   |
| Canadá   | 199,3          | 197,6          | 169,4          | 196,2          | 194,3          | 192,5          | 194,1          | 193,8          | 193,9          | 189,0          |
| EE.UU.   | 45,8           | 50,1           | 50,2           | 47,6           | 49,6           | 59,8           | 59,8           | 62,0           | 52,5           | 70,5           |
| México   | 10,9           | 9,8            | 9,6            | 9,6            | 8,5            | 8,0            | 5,9            | 5,9            | 5,6            | 5,5            |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>                              | <b>237,3</b>   | <b>237,0</b>   | <b>233,8</b>   | <b>382,5</b>   | <b>381,3</b>   | <b>381,4</b>   | <b>378,4</b>   | <b>378,0</b>   | <b>379,0</b>   | <b>381,1</b>   |
| Argentina  | 2,3            | 2,3            | 2,4            | 2,4            | 2,1            | 2,0            | 2,0            | 2,5            | 2,5            | 2,9            |
| Brasil   | 15,5           | 16,1           | 12,9           | 12,5           | 12,7           | 13,5           | 12,6           | 11,8           | 13,2           | 14,7           |
| Chile  | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| Colombia   | 2,4            | 2,3            | 2,0            | 1,6            | 1,6            | 1,8            | 1,9            | 2,0            | 1,8            | 2,0            |
| Perú   | 1,5            | 1,3            | 1,4            | 1,2            | 1,2            | 1,0            | 0,9            | 0,6            | 0,8            | 0,9            |
| Trinidad y Tobago  | 0,8            | 0,8            | 0,7            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            |
| Venezuela  | 194,5          | 195,7          | 195,8          | 345,9          | 345,9          | 345,9          | 345,9          | 345,9          | 345,9          | 345,8          |
| Otros  | 20,1           | 18,4           | 18,4           | 18,4           | 17,3           | 16,8           | 14,7           | 14,7           | 14,4           | 14,4           |
| <b>Europa</b>  | <b>16,7</b>    | <b>16,3</b>    | <b>15,8</b>    | <b>15,1</b>    | <b>15,9</b>    | <b>16,5</b>    | <b>16,2</b>    | <b>14,4</b>    | <b>13,6</b>    | <b>13,2</b>    |
| Alemania   | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| España   | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| Francia  | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| Holanda  | 0,3            | 0,2            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| Italia   | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            |
| Noruega  | 6,5            | 6,4            | 7,2            | 7,0            | 7,9            | 8,6            | 8,5            | 7,7            | 7,5            | 7,3            |
| Polonia  | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |
| Reino Unido  | 5,4            | 5,2            | 4,1            | 3,8            | 3,7            | 3,7            | 3,5            | 2,5            | 2,0            | 1,8            |
| Rumanía  | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            |
| Turquía  | 0,3            | 0,3            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,3            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            |
| UE   | 4,2            | 4,1            | 3,9            | 3,7            | 3,7            | 3,6            | 3,6            | 3,6            | 3,6            | 3,6            |
| Otros  | 2,4            | 2,3            | 2,3            | 2,2            | 2,2            | 2,1            | 2,1            | 2,1            | 2,1            | 2,1            |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>                                 | <b>131,8</b>   | <b>135,6</b>   | <b>136,3</b>   | <b>147,4</b>   | <b>144,1</b>   | <b>144,1</b>   | <b>145,1</b>   | <b>146,4</b>   | <b>146,4</b>   | <b>146,4</b>   |
| Azerbaiyán   | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            | 6,9            |
| Kazajistán   | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           | 29,8           |
| Rusia  | 92,4           | 96,3           | 97,7           | 108,8          | 105,5          | 105,5          | 106,5          | 107,8          | 107,8          | 107,8          |
| Ucrania  | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            |
| Uzbekistán   | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            |
| Otros  | 1,7            | 1,6            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            |
| <b>Oriente Medio</b>   | <b>791,8</b>   | <b>790,9</b>   | <b>799,9</b>   | <b>796,1</b>   | <b>817,2</b>   | <b>816,4</b>   | <b>816,7</b>   | <b>825,4</b>   | <b>833,0</b>   | <b>843,2</b>   |
| Arabia Saudí   | 258,4          | 259,3          | 267,3          | 258,3          | 282,5          | 283,9          | 284,2          | 289,2          | 283,7          | 289,7          |
| Emiratos Árabes Unidos   | 97,1           | 97,1           | 97,1           | 97,1           | 97,1           | 97,1           | 97,1           | 97,1           | 110,2          | 114,4          |
| Irán   | 156,7          | 156,5          | 157,3          | 156,1          | 154,5          | 154,5          | 154,5          | 158,2          | 158,2          | 158,2          |
| Iraq   | 143,2          | 142,1          | 141,5          | 147,8          | 146,2          | 144,0          | 144,0          | 144,0          | 144,0          | 144,0          |
| Kuwait   | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          | 100,8          |
| Qatar  | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           | 25,1           |
| Otros  | 10,4           | 10,0           | 10,8           | 10,8           | 10,9           | 11,0           | 10,9           | 10,9           | 11,0           | 11,0           |
| <b>África</b>  | <b>134,5</b>   | <b>129,1</b>   | <b>128,1</b>   | <b>127,5</b>   | <b>125,5</b>   | <b>124,1</b>   | <b>125,4</b>   | <b>124,7</b>   | <b>122,9</b>   | <b>123,1</b>   |
| Angola   | 12,6           | 12,6           | 12,5           | 11,5           | 9,5            | 8,3            | 8,1            | 7,7            | 7,7            | 7,7            |
| Argelia  | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 11,4           | 11,4           |
| Egipto   | 4,4            | 4,4            | 4,4            | 4,4            | 4,4            | 3,1            | 3,3            | 3,1            | 3,0            | 3,0            |
| Libia  | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           | 48,0           |
| Nigeria  | 36,8           | 36,8           | 36,8           | 37,2           | 37,2           | 36,7           | 36,6           | 36,6           | 36,8           | 36,9           |
| Otros  | 20,6           | 15,1           | 14,3           | 14,3           | 14,3           | 15,9           | 17,2           | 17,1           | 16,0           | 16,0           |
| <b>Asia-Pacífico</b>   | <b>42,1</b>    | <b>42,1</b>    | <b>41,6</b>    | <b>47,9</b>    | <b>47,7</b>    | <b>46,4</b>    | <b>46,1</b>    | <b>45,2</b>    | <b>44,8</b>    | <b>44,9</b>    |
| Australia  | 3,9            | 4,0            | 4,0            | 4,0            | 4,0            | 2,5            | 2,5            | 1,8            | 1,6            | 1,6            |
| China  | 18,0           | 18,4           | 18,4           | 25,5           | 25,5           | 25,8           | 26,0           | 25,9           | 25,8           | 26,3           |
| India  | 5,5            | 5,4            | 4,6            | 4,5            | 4,4            | 4,3            | 4,5            | 4,5            | 4,5            | 4,4            |
| Indonesia  | 3,6            | 3,7            | 3,6            | 3,2            | 3,1            | 3,1            | 2,5            | 2,4            | 2,2            | 2,1            |
| Malasia  | 4,0            | 3,6            | 3,7            | 3,6            | 3,6            | 3,6            | 3,6            | 3,6            | 3,6            | 3,6            |
| Nueva Zelanda  | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,0            | 0,1            | 0,1            |
| Tailandia  | 0,4            | 0,4            | 0,7            | 0,4            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,1            | 0,2            | 0,1            |
| Vietnam  | 4,4            | 4,4            | 4,3            | 4,3            | 4,4            | 4,4            | 4,4            | 4,3            | 4,3            | 4,3            |
| Otros  | 2,2            | 2,2            | 2,2            | 2,3            | 2,3            | 2,3            | 2,3            | 2,5            | 2,5            | 2,5            |
| <b>OCDE</b>  | <b>278,4</b>   | <b>279,4</b>   | <b>250,4</b>   | <b>273,5</b>   | <b>273,3</b>   | <b>280,4</b>   | <b>279,7</b>   | <b>279,3</b>   | <b>268,4</b>   | <b>281,2</b>   |
| <b>No-OCDE</b>   | <b>1.320,9</b> | <b>1.319,3</b> | <b>1.324,9</b> | <b>1.486,7</b> | <b>1.502,3</b> | <b>1.500,8</b> | <b>1.502,1</b> | <b>1.510,6</b> | <b>1.517,8</b> | <b>1.535,7</b> |
| <b>OPEP</b>  | <b>1.096,3</b> | <b>1.096,4</b> | <b>1.104,7</b> | <b>1.250,2</b> | <b>1.269,2</b> | <b>1.266,8</b> | <b>1.266,9</b> | <b>1.275,1</b> | <b>1.282,1</b> | <b>1.292,4</b> |
| <b>No-OPEP</b>   | <b>503,0</b>   | <b>502,3</b>   | <b>470,7</b>   | <b>510,0</b>   | <b>506,4</b>   | <b>514,4</b>   | <b>514,9</b>   | <b>514,9</b>   | <b>504,1</b>   | <b>524,6</b>   |
| <b>Mundo</b>   | <b>1.599,3</b> | <b>1.598,6</b> | <b>1.575,3</b> | <b>1.760,2</b> | <b>1.775,7</b> | <b>1.781,2</b> | <b>1.781,8</b> | <b>1.789,9</b> | <b>1.786,3</b> | <b>1.817,0</b> |

Nota: Reservas probadas de crudo y líquidos a 31/12 de cada año. Las reservas de Canadá incluyen arenas bituminosas y las de Venezuela petróleo extra-pesado.

| <b>Producción de petróleo</b><br>(Miles de barriles/día) | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018           | 2019           | 2020          | 2021          | 2022           |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Norteamérica</b>                                      | <b>17.202</b> | <b>19.087</b> | <b>19.982</b> | <b>19.507</b> | <b>20.433</b> | <b>22.882</b>  | <b>24.761</b>  | <b>23.852</b> | <b>24.320</b> | <b>25.643</b>  |
| Canadá   | 4.145         | 4.425         | 4.536         | 4.615         | 4.990         | 5.408          | 5.610          | 5.349         | 5.593         | 5.757          |
| EE.UU.   | 10.167        | 11.863        | 12.849        | 12.429        | 13.214        | 15.401         | 17.223         | 16.571        | 16.773        | 17.880         |
| México   | 2.890         | 2.799         | 2.597         | 2.463         | 2.229         | 2.073          | 1.928          | 1.932         | 1.954         | 2.006          |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>                        | <b>7.489</b>  | <b>7.710</b>  | <b>7.846</b>  | <b>7.530</b>  | <b>7.269</b>  | <b>6.638</b>   | <b>6.326</b>   | <b>5.925</b>  | <b>5.974</b>  | <b>6.416</b>   |
| Argentina  | 649           | 659           | 650           | 625           | 595           | 621            | 647            | 609           | 643           | 712            |
| Brasil   | 2.133         | 2.367         | 2.547         | 2.628         | 2.755         | 2.713          | 2.897          | 3.044         | 3.002         | 3.119          |
| Chile  | 11            | 9             | 6             | 5             | 6             | 9              | 12             | 9             | 9             | 9              |
| Colombia   | 1.016         | 997           | 1.014         | 906           | 862           | 873            | 893            | 788           | 744           | 761            |
| Perú   | 166           | 173           | 150           | 134           | 133           | 133            | 140            | 125           | 121           | 118            |
| Trinidad y Tobago  | 117           | 114           | 109           | 97            | 99            | 87             | 82             | 76            | 77            | 76             |
| Venezuela  | 2.722         | 2.672         | 2.665         | 2.429         | 2.133         | 1.534          | 982            | 587           | 661           | 762            |
| Otros  | 675           | 719           | 705           | 706           | 686           | 668            | 673            | 687           | 717           | 859            |
| <b>Europa</b>  | <b>3.456</b>  | <b>3.467</b>  | <b>3.620</b>  | <b>3.650</b>  | <b>3.609</b>  | <b>3.587</b>   | <b>3.486</b>   | <b>3.703</b>  | <b>3.503</b>  | <b>3.268</b>   |
| Alemania   | 74            | 60            | 66            | 68            | 67            | 67             | 58             | 73            | 62            | 59             |
| España   | 9             | 6             | 5             | 3             | 2             | 2              | 1              | 1             | 0             | 0              |
| Francia  | 28            | 26            | 23            | 31            | 33            | 21             | 28             | 28            | 35            | 39             |
| Holanda  | 31            | 38            | 36            | 24            | 24            | 23             | 18             | 20            | 18            | 11             |
| Italia   | 134           | 128           | 131           | 95            | 97            | 109            | 89             | 112           | 110           | 94             |
| Noruega  | 1.838         | 1.889         | 1.948         | 1.995         | 1.969         | 1.850          | 1.758          | 2.041         | 2.050         | 1.899          |
| Polonia  | 30            | 29            | 28            | 21            | 24            | 32             | 30             | 29            | 27            | 25             |
| Portugal   | 1             | 1             | 0             | 1             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              |
| Reino Unido  | 887           | 873           | 972           | 1.026         | 1.009         | 1.116          | 1.150          | 1.076         | 884           | 833            |
| Rep. Checa   | 5             | 7             | 7             | 5             | 7             | 6              | 5              | 6             | 6             | 5              |
| Rumanía  | 84            | 82            | 82            | 78            | 74            | 73             | 73             | 71            | 68            | 64             |
| Turquía  | 47            | 48            | 48            | 49            | 49            | 55             | 58             | 64            | 67            | 71             |
| UE   | 3.352         | 3.362         | 3.515         | 3.549         | 3.510         | 3.485          | 3.379          | 3.593         | 3.392         | 3.156          |
| Otros  | 288           | 280           | 274           | 254           | 254           | 233            | 218            | 182           | 176           | 168            |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>                           | <b>13.833</b> | <b>13.896</b> | <b>14.036</b> | <b>14.205</b> | <b>14.314</b> | <b>14.573</b>  | <b>14.643</b>  | <b>13.498</b> | <b>13.767</b> | <b>13.896</b>  |
| Azerbaiyán   | 885           | 862           | 849           | 829           | 784           | 793            | 765            | 699           | 704           | 672            |
| Kazajistán   | 1.733         | 1.728         | 1.694         | 1.669         | 1.848         | 1.937          | 1.942          | 1.836         | 1.846         | 1.820          |
| Rusia  | 10.793        | 10.892        | 11.084        | 11.328        | 11.321        | 11.494         | 11.582         | 10.607        | 10.867        | 11.088         |
| Ucrania  | 69            | 61            | 54            | 50            | 49            | 51             | 55             | 54            | 54            | 11             |
| Uzbekistán   | 60            | 56            | 52            | 48            | 46            | 43             | 40             | 38            | 36            | 51             |
| Otros  | 293           | 297           | 303           | 281           | 266           | 255            | 259            | 264           | 260           | 254            |
| <b>Oriente Medio</b>                                     | <b>27.953</b> | <b>28.371</b> | <b>29.701</b> | <b>31.426</b> | <b>30.999</b> | <b>31.575</b>  | <b>30.149</b>  | <b>27.775</b> | <b>28.054</b> | <b>31.066</b>  |
| Arabia Saudí   | 11.513        | 11.605        | 12.045        | 12.344        | 11.876        | 12.345         | 11.914         | 11.094        | 10.974        | 12.416         |
| Emiratos Árabes Unidos                                   | 3.478         | 3.552         | 3.762         | 3.848         | 3.740         | 3.831          | 4.049          | 3.737         | 3.621         | 4.210          |
| Irán   | 3.289         | 3.429         | 3.573         | 4.402         | 4.742         | 4.582          | 3.347          | 3.038         | 3.504         | 3.667          |
| Iraq   | 3.146         | 3.435         | 4.108         | 4.533         | 4.603         | 4.703          | 4.852          | 4.188         | 4.172         | 4.598          |
| Kuwait   | 3.109         | 3.090         | 3.097         | 3.194         | 3.014         | 3.050          | 2.987          | 2.717         | 2.719         | 3.013          |
| Qatar  | 2.002         | 1.916         | 1.856         | 1.839         | 1.767         | 1.780          | 1.714          | 1.760         | 1.801         | 1.801          |
| Otros  | 1.416         | 1.344         | 1.260         | 1.266         | 1.257         | 1.284          | 1.286          | 1.241         | 1.263         | 1.361          |
| <b>África</b>  | <b>8.820</b>  | <b>8.390</b>  | <b>8.324</b>  | <b>7.796</b>  | <b>8.205</b>  | <b>8.292</b>   | <b>8.447</b>   | <b>7.027</b>  | <b>7.386</b>  | <b>7.107</b>   |
| Angola   | 1.772         | 1.696         | 1.796         | 1.743         | 1.701         | 1.543          | 1.449          | 1.328         | 1.178         | 1.192          |
| Argelia  | 1.573         | 1.585         | 1.590         | 1.604         | 1.530         | 1.512          | 1.490          | 1.346         | 1.362         | 1.470          |
| Egipto   | 696           | 709           | 696           | 664           | 639           | 649            | 633            | 619           | 593           | 600            |
| Libia  | 953           | 497           | 437           | 426           | 877           | 1.029          | 1.159          | 384           | 1.225         | 1.079          |
| Nigeria  | 2.293         | 2.330         | 2.246         | 1.928         | 1.986         | 2.030          | 2.123          | 1.879         | 1.681         | 1.485          |
| Sudáfrica  | 120           | 103           | 106           | 103           | 106           | 102            | 104            | 88            | 91            | 83             |
| Otros  | 1.413         | 1.470         | 1.453         | 1.328         | 1.366         | 1.427          | 1.489          | 1.383         | 1.256         | 1.198          |
| <b>Asia-Pacífico</b>                                     | <b>8.138</b>  | <b>8.174</b>  | <b>8.316</b>  | <b>7.997</b>  | <b>7.779</b>  | <b>7.648</b>   | <b>7.700</b>   | <b>7.510</b>  | <b>7.425</b>  | <b>7.363</b>   |
| Australia  | 393           | 412           | 371           | 345           | 315           | 344            | 458            | 455           | 444           | 413            |
| China  | 4.144         | 4.181         | 4.271         | 3.982         | 3.892         | 3.848          | 3.921          | 3.970         | 4.060         | 4.177          |
| Corea del Sur  | 19            | 20            | 22            | 24            | 25            | 29             | 28             | 34            | 37            | 38             |
| India  | 883           | 881           | 872           | 852           | 861           | 845            | 803            | 750           | 728           | 704            |
| Indonesia  | 861           | 835           | 817           | 866           | 824           | 798            | 772            | 734           | 683           | 632            |
| Japón  | 14            | 13            | 12            | 11            | 12            | 10             | 11             | 10            | 10            | 9              |
| Malasia  | 624           | 653           | 701           | 737           | 729           | 723            | 670            | 604           | 566           | 563            |
| Nueva Zelanda  | 41            | 46            | 48            | 41            | 37            | 30             | 30             | 26            | 23            | 21             |
| Tailandia  | 438           | 436           | 452           | 462           | 457           | 446            | 443            | 411           | 380           | 340            |
| Otros  | 721           | 697           | 750           | 677           | 627           | 575            | 564            | 516           | 494           | 466            |
| <b>OPEP</b>  | <b>34.628</b> | <b>34.679</b> | <b>36.060</b> | <b>37.127</b> | <b>36.881</b> | <b>36.881</b>  | <b>35.087</b>  | <b>30.977</b> | <b>31.708</b> | <b>34.477</b>  |
| <b>No-OPEP</b>   | <b>56.558</b> | <b>58.919</b> | <b>60.336</b> | <b>59.637</b> | <b>60.519</b> | <b>63.370</b>  | <b>65.637</b>  | <b>63.093</b> | <b>63.754</b> | <b>65.539</b>  |
| <b>Biocombustibles globales</b>                          | <b>2.102</b>  | <b>2.271</b>  | <b>2.285</b>  | <b>2.364</b>  | <b>2.450</b>  | <b>2.668</b>   | <b>2.840</b>   | <b>2.649</b>  | <b>2.789</b>  | <b>2.947</b>   |
| <b>Ganancias del procesamiento</b>                       | <b>2.193</b>  | <b>2.231</b>  | <b>2.286</b>  | <b>2.289</b>  | <b>2.341</b>  | <b>2.386</b>   | <b>2.373</b>   | <b>2.132</b>  | <b>2.244</b>  | <b>2.310</b>   |
| <b>Mundo</b>   | <b>91.186</b> | <b>93.598</b> | <b>96.396</b> | <b>96.764</b> | <b>97.400</b> | <b>100.251</b> | <b>100.724</b> | <b>94.070</b> | <b>95.462</b> | <b>100.016</b> |

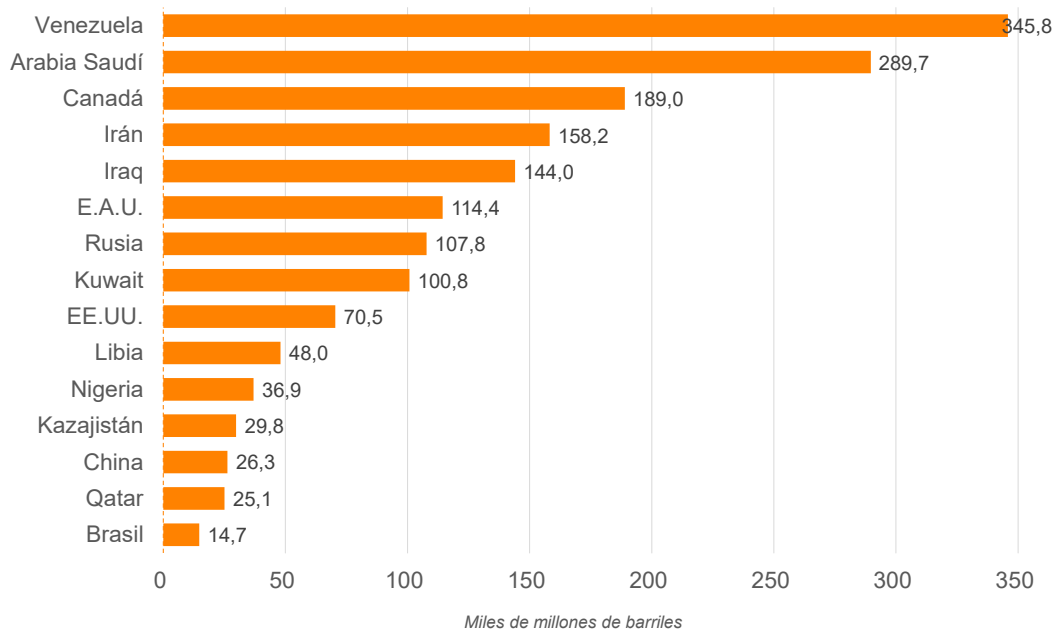
Nota: La producción de petróleo incluye crudo, condensados y líquidos del gas natural (LGN).



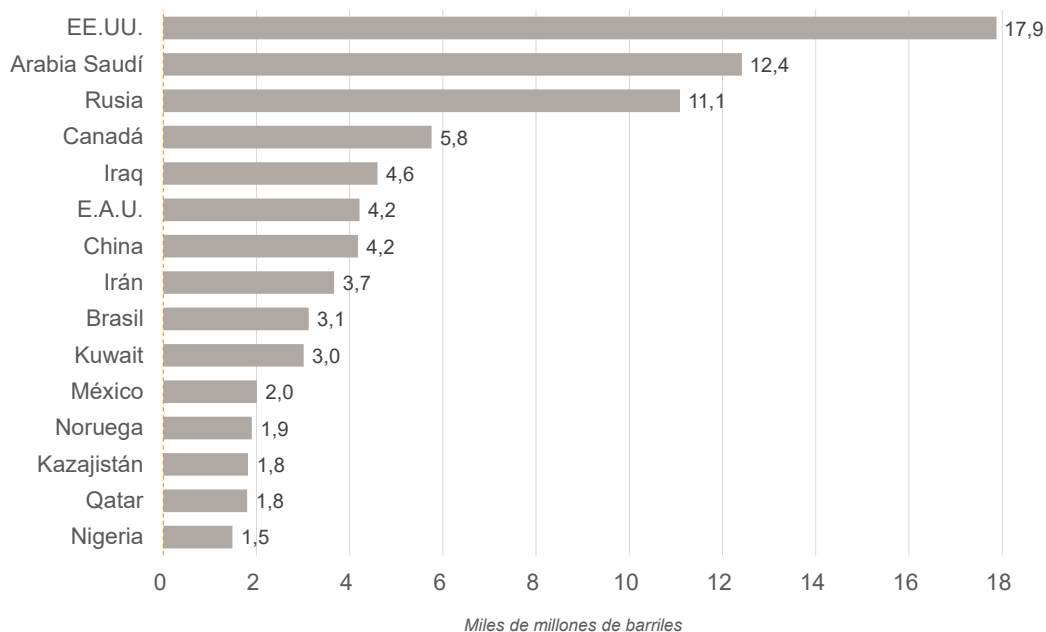
| <b>Consumo de petróleo</b><br>(Miles de barriles/día) | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018           | 2019           | 2020          | 2021          | 2022          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Norteamérica</b>                                   | <b>23.622</b> | <b>23.689</b> | <b>24.133</b> | <b>24.345</b> | <b>24.524</b> | <b>24.993</b>  | <b>25.113</b>  | <b>22.123</b> | <b>23.959</b> | <b>24.736</b> |
| Canadá  | 2.418         | 2.389         | 2.440         | 2.465         | 2.463         | 2.512          | 2.546          | 2.181         | 2.257         | 2.377         |
| E.E.UU.   | 19.114        | 19.260        | 19.687        | 19.827        | 20.042        | 20.595         | 20.583         | 18.348        | 20.034        | 20.430        |
| México  | 2.090         | 2.040         | 2.006         | 2.053         | 2.019         | 1.886          | 1.984          | 1.594         | 1.668         | 1.929         |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>                     | <b>6.941</b>  | <b>7.053</b>  | <b>6.978</b>  | <b>6.778</b>  | <b>6.732</b>  | <b>6.616</b>   | <b>6.664</b>   | <b>5.737</b>  | <b>6.364</b>  | <b>6.578</b>  |
| Argentina   | 693           | 688           | 682           | 677           | 666           | 648            | 625            | 524           | 638           | 694           |
| Brasil  | 3.129         | 3.248         | 3.189         | 2.999         | 3.039         | 2.975          | 3.073          | 2.856         | 3.028         | 3.089         |
| Chile   | 339           | 336           | 331           | 352           | 357           | 363            | 362            | 331           | 361           | 370           |
| Colombia  | 319           | 326           | 338           | 372           | 346           | 349            | 373            | 323           | 357           | 374           |
| Perú  | 225           | 224           | 236           | 247           | 262           | 266            | 274            | 212           | 266           | 275           |
| Trinidad y Tobago                                     | 44            | 44            | 46            | 47            | 44            | 37             | 31             | 26            | 27            | 28            |
| Venezuela   | 824           | 806           | 703           | 623           | 567           | 484            | 396            | 214           | 226           | 232           |
| Otros   | 1.368         | 1.381         | 1.453         | 1.461         | 1.451         | 1.494          | 1.530          | 1.251         | 1.461         | 1.516         |
| <b>Europa</b>   | <b>14.362</b> | <b>14.272</b> | <b>14.602</b> | <b>14.792</b> | <b>15.186</b> | <b>15.073</b>  | <b>15.093</b>  | <b>13.137</b> | <b>13.964</b> | <b>14.302</b> |
| Alemania  | 2.435         | 2.374         | 2.368         | 2.383         | 2.450         | 2.327          | 2.355          | 2.148         | 2.235         | 2.186         |
| Bélgica   | 616           | 608           | 625           | 634           | 639           | 685            | 644            | 562           | 623           | 608           |
| España  | 1.208         | 1.200         | 1.247         | 1.290         | 1.297         | 1.332          | 1.328          | 1.089         | 1.192         | 1.289         |
| Finlandia   | 209           | 205           | 205           | 208           | 208           | 208            | 209            | 189           | 184           | 190           |
| Francia   | 1.766         | 1.746         | 1.747         | 1.709         | 1.737         | 1.686          | 1.689          | 1.428         | 1.541         | 1.541         |
| Holanda   | 940           | 931           | 928           | 931           | 940           | 924            | 900            | 857           | 853           | 862           |
| Italia  | 1.260         | 1.266         | 1.274         | 1.237         | 1.244         | 1.272          | 1.255          | 1.032         | 1.162         | 1.195         |
| Noruega   | 231           | 231           | 240           | 230           | 237           | 243            | 248            | 218           | 235           | 218           |
| Polonia   | 505           | 504           | 541           | 582           | 658           | 680            | 698            | 661           | 697           | 715           |
| Portugal  | 234           | 233           | 237           | 237           | 242           | 231            | 249            | 203           | 212           | 233           |
| Reino Unido   | 1.512         | 1.518         | 1.560         | 1.599         | 1.619         | 1.605          | 1.562          | 1.211         | 1.252         | 1.384         |
| Rep. Checa  | 188           | 202           | 196           | 180           | 214           | 217            | 219            | 192           | 212           | 216           |
| Rumanía   | 187           | 190           | 194           | 204           | 217           | 214            | 228            | 219           | 228           | 230           |
| Suecia  | 305           | 304           | 301           | 316           | 321           | 290            | 295            | 268           | 300           | 289           |
| Turquía   | 747           | 763           | 881           | 942           | 991           | 958            | 987            | 921           | 974           | 1.019         |
| UE  | 11.229        | 11.143        | 11.285        | 11.362        | 11.665        | 11.597         | 11.620         | 10.218        | 10.900        | 11.054        |
| Otros   | 2.019         | 1.997         | 2.058         | 2.110         | 2.172         | 2.201          | 2.227          | 1.939         | 2.064         | 2.127         |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>                        | <b>4.337</b>  | <b>4.622</b>  | <b>4.594</b>  | <b>4.491</b>  | <b>4.657</b>  | <b>4.688</b>   | <b>4.728</b>   | <b>4.590</b>  | <b>4.891</b>  | <b>4.942</b>  |
| Azerbaiyán  | 97            | 96            | 96            | 97            | 103           | 104            | 112            | 102           | 106           | 110           |
| Kazajistán  | 348           | 258           | 322           | 349           | 334           | 326            | 290            | 314           | 325           | 333           |
| Rusia   | 3.151         | 3.529         | 3.472         | 3.308         | 3.496         | 3.494          | 3.568          | 3.449         | 3.685         | 3.782         |
| Ucrania   | 274           | 238           | 220           | 244           | 236           | 243            | 244            | 215           | 239           | 174           |
| Uzbekistán  | 79            | 85            | 85            | 89            | 89            | 96             | 96             | 100           | 109           | 114           |
| Otros   | 388           | 416           | 399           | 404           | 399           | 425            | 418            | 410           | 427           | 429           |
| <b>Oriente Medio</b>                                  | <b>8.777</b>  | <b>9.110</b>  | <b>9.077</b>  | <b>8.996</b>  | <b>9.115</b>  | <b>9.041</b>   | <b>8.997</b>   | <b>8.256</b>  | <b>8.641</b>  | <b>9.199</b>  |
| Arabia Saudí  | 3.483         | 3.795         | 3.895         | 3.870         | 3.804         | 3.608          | 3.632          | 3.459         | 3.506         | 3.729         |
| Emiratos Árabes Unidos                                | 790           | 874           | 880           | 962           | 1.020         | 992            | 979            | 915           | 968           | 1.066         |
| Irán  | 2.046         | 2.028         | 2.003         | 1.839         | 1.884         | 1.958          | 1.907          | 1.731         | 1.804         | 1.831         |
| Iraq  | 700           | 653           | 606           | 655           | 680           | 705            | 745            | 615           | 703           | 825           |
| Kuwait  | 446           | 451           | 451           | 432           | 438           | 441            | 425            | 401           | 434           | 444           |
| Qatar   | 291           | 287           | 287           | 305           | 311           | 311            | 319            | 281           | 279           | 305           |
| Otros   | 1.021         | 1.022         | 955           | 933           | 978           | 1.026          | 990            | 854           | 947           | 999           |
| <b>África</b>   | <b>3.955</b>  | <b>4.099</b>  | <b>4.134</b>  | <b>4.095</b>  | <b>4.136</b>  | <b>4.152</b>   | <b>4.163</b>   | <b>3.789</b>  | <b>4.079</b>  | <b>4.311</b>  |
| Angola  | 153           | 164           | 163           | 146           | 141           | 139            | 153            | 111           | 150           | 154           |
| Argelia   | 417           | 435           | 447           | 430           | 425           | 437            | 446            | 436           | 451           | 480           |
| Egipto  | 788           | 840           | 858           | 829           | 773           | 716            | 652            | 631           | 709           | 818           |
| Libia   | 252           | 258           | 218           | 199           | 204           | 210            | 208            | 175           | 223           | 234           |
| Nigeria   | 415           | 455           | 415           | 427           | 431           | 456            | 488            | 427           | 476           | 493           |
| Sudáfrica   | 630           | 614           | 637           | 607           | 663           | 648            | 621            | 533           | 563           | 568           |
| Otros   | 1.300         | 1.333         | 1.396         | 1.457         | 1.499         | 1.546          | 1.595          | 1.476         | 1.507         | 1.564         |
| <b>Asia-Pacífico</b>                                  | <b>30.372</b> | <b>30.926</b> | <b>32.328</b> | <b>33.138</b> | <b>34.352</b> | <b>35.575</b>  | <b>36.008</b>  | <b>34.211</b> | <b>35.755</b> | <b>35.874</b> |
| Australia   | 1.139         | 1.120         | 1.106         | 1.098         | 1.150         | 1.168          | 1.150          | 991           | 1.018         | 1.076         |
| China   | 10.373        | 10.798        | 11.639        | 12.013        | 12.574        | 13.624         | 14.146         | 14.283        | 15.088        | 14.664        |
| Corea del Sur   | 2.328         | 2.348         | 2.473         | 2.603         | 2.627         | 2.564          | 2.596          | 2.448         | 2.556         | 2.547         |
| India   | 3.725         | 3.905         | 4.288         | 4.493         | 4.762         | 4.927          | 4.963          | 4.590         | 4.896         | 5.276         |
| Indonesia   | 1.735         | 1.761         | 1.683         | 1.594         | 1.703         | 1.858          | 1.833          | 1.659         | 1.729         | 1.774         |
| Japón   | 4.521         | 4.286         | 4.167         | 4.043         | 3.954         | 3.861          | 3.766          | 3.366         | 3.411         | 3.376         |
| Malasia   | 714           | 731           | 688           | 709           | 731           | 712            | 752            | 670           | 710           | 791           |
| Nueva Zelanda   | 155           | 157           | 161           | 168           | 177           | 180            | 185            | 149           | 146           | 151           |
| Tailandia   | 1.326         | 1.338         | 1.363         | 1.407         | 1.434         | 1.472          | 1.477          | 1.358         | 1.341         | 1.418         |
| Taiwán  | 1.104         | 1.136         | 1.162         | 1.168         | 1.152         | 1.157          | 1.097          | 1.051         | 1.095         | 1.017         |
| Otros   | 3.252         | 3.346         | 3.598         | 3.842         | 4.088         | 4.052          | 4.043          | 3.646         | 3.765         | 3.784         |
| <b>OCDE</b>   | <b>46.399</b> | <b>46.129</b> | <b>46.888</b> | <b>47.308</b> | <b>47.856</b> | <b>48.086</b>  | <b>48.149</b>  | <b>42.402</b> | <b>45.265</b> | <b>46.434</b> |
| <b>No-OCDE</b>  | <b>45.966</b> | <b>47.642</b> | <b>48.958</b> | <b>49.308</b> | <b>50.846</b> | <b>52.050</b>  | <b>52.616</b>  | <b>49.442</b> | <b>52.390</b> | <b>53.507</b> |
| <b>Mundo</b>  | <b>92.365</b> | <b>93.771</b> | <b>95.846</b> | <b>96.616</b> | <b>98.702</b> | <b>100.136</b> | <b>100.765</b> | <b>91.844</b> | <b>97.655</b> | <b>99.941</b> |

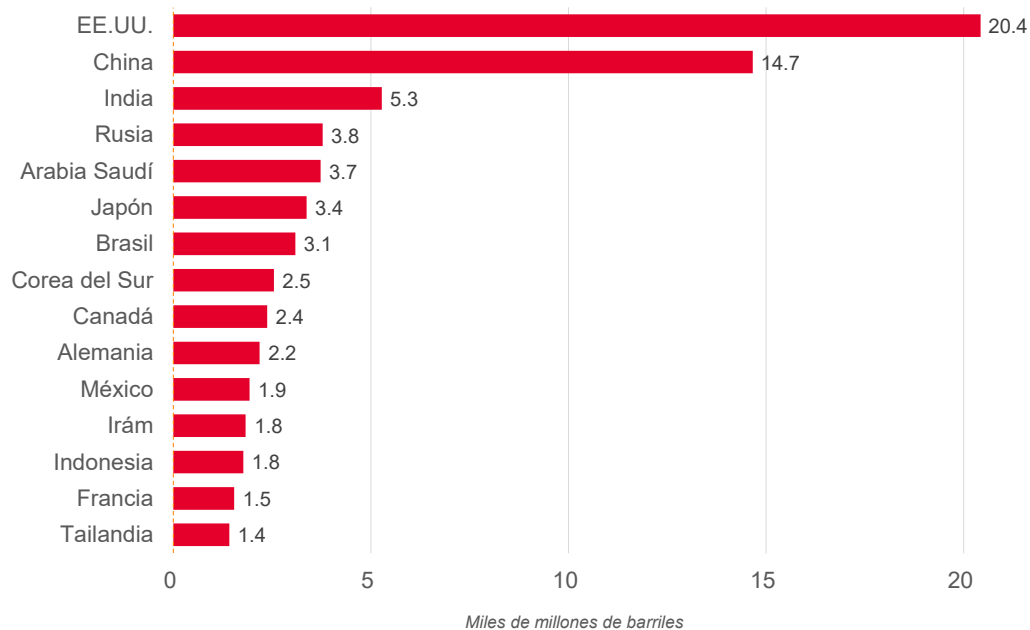
Nota: "Consumo de petróleo" se refiere al consumo final de productos petrolíferos, incluyendo el consumo de combustible búnker.

### Países con más reservas probadas de petróleo en 2022



### Países con mayor producción de petróleo en 2022



**Países con mayor consumo de petróleo en 2022**



Gas natural

| <b>Reservas de gas natural</b><br>(Tcm) | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Norteamérica</b>                     | <b>11,9</b>  | <b>12,7</b>  | <b>11,1</b>  | <b>11,4</b>  | <b>14,6</b>  | <b>15,7</b>  | <b>15,8</b>  | <b>15,8</b>  | <b>15,8</b>  | <b>19,8</b>  |
| Canadá                                  | 2,0          | 2,0          | 2,1          | 2,1          | 2,0          | 2,1          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          |
| EE.UU.                                  | 9,6          | 10,4         | 8,7          | 9,1          | 12,4         | 13,4         | 13,2         | 13,2         | 13,2         | 17,1         |
| México                                  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>       | <b>7,6</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   |
| Argentina                               | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Brasil                                  | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Chile                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Colombia                                | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Perú                                    | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Trinidad y Tobago                       | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Venezuela                               | 5,6          | 5,6          | 5,7          | 5,7          | 5,7          | 5,7          | 5,7          | 5,7          | 5,7          | 5,7          |
| Otros                                   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| <b>Europa</b>                           | <b>4,6</b>   | <b>4,3</b>   | <b>4,1</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,1</b>   | <b>3,0</b>   | <b>2,8</b>   | <b>2,8</b>   | <b>3,5</b>   |
| Alemania                                | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Francia                                 | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Holanda                                 | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Italia                                  | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Noruega                                 | 2,7          | 2,5          | 2,5          | 2,4          | 2,3          | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |
| Polonia                                 | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Reino Unido                             | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          |
| Rumanía                                 | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Turquía                                 | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| UE                                      | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          |
| Otros                                   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>          | <b>67,5</b>  | <b>68,1</b>  | <b>68,8</b>  | <b>56,6</b>  | <b>69,4</b>  | <b>68,8</b>  | <b>68,8</b>  | <b>67,5</b>  | <b>67,5</b>  | <b>67,5</b>  |
| Azerbaiyán                              | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 1,1          | 1,4          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| Kazajistán                              | 1,4          | 1,4          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          |
| Rusia                                   | 49,3         | 49,9         | 50,2         | 50,7         | 50,6         | 49,6         | 49,1         | 47,8         | 47,8         | 47,8         |
| Turkmenistán                            | 14,0         | 14,0         | 14,0         | 1,4          | 14,0         | 14,0         | 14,0         | 14,0         | 14,0         | 14,0         |
| Ucrania                                 | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          |
| Uzbekistán                              | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          |
| Otros                                   | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>Oriente Medio</b>                    | <b>79,9</b>  | <b>79,9</b>  | <b>79,3</b>  | <b>80,3</b>  | <b>80,0</b>  | <b>80,4</b>  | <b>80,8</b>  | <b>80,7</b>  | <b>80,7</b>  | <b>81,0</b>  |
| Arabia Saudí                            | 8,3          | 8,5          | 8,6          | 8,6          | 8,7          | 9,1          | 9,4          | 9,4          | 9,4          | 9,5          |
| Emiratos Árabes Unidos                  | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,5          |
| Irán                                    | 34,0         | 34,0         | 33,5         | 33,7         | 33,8         | 33,9         | 34,0         | 34,0         | 34,0         | 33,9         |
| Iraq                                    | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,8          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| Kuwait                                  | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          |
| Qatar                                   | 24,7         | 24,5         | 24,3         | 24,1         | 23,9         | 23,8         | 23,8         | 23,8         | 23,8         | 23,8         |
| Otros                                   | 1,9          | 1,9          | 1,8          | 2,2          | 2,0          | 1,9          | 2,0          | 1,8          | 1,8          | 1,8          |
| <b>África</b>                           | <b>14,4</b>  | <b>14,4</b>  | <b>14,6</b>  | <b>15,1</b>  | <b>15,3</b>  | <b>15,4</b>  | <b>15,9</b>  | <b>15,9</b>  | <b>15,9</b>  | <b>16,0</b>  |
| Angola                                  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Argelia                                 | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          |
| Egipto                                  | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          |
| Libia                                   | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          |
| Nigeria                                 | 5,1          | 5,1          | 5,3          | 5,5          | 5,6          | 5,7          | 5,8          | 5,8          | 5,8          | 5,9          |
| Sudáfrica                               | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Otros                                   | 0,8          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 1,1          | 1,1          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| <b>Asia-Pacífico</b>                    | <b>15,7</b>  | <b>15,3</b>  | <b>15,5</b>  | <b>15,0</b>  | <b>14,6</b>  | <b>13,2</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,3</b>  | <b>12,3</b>  | <b>12,4</b>  |
| Australia                               | 3,8          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 2,8          | 2,7          | 2,7          | 2,7          |
| China                                   | 2,4          | 2,6          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,9          | 2,9          | 3,0          |
| India                                   | 1,4          | 1,5          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          |
| Indonesia                               | 2,9          | 2,8          | 2,9          | 2,8          | 2,7          | 1,4          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,1          |
| Japón                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Malasia                                 | 2,6          | 2,7          | 2,8          | 2,5          | 2,3          | 2,3          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          |
| Nueva Zelanda                           | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Tailandia                               | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Otros                                   | 2,4          | 2,3          | 2,2          | 2,1          | 2,0          | 2,0          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          |
| <b>OCDE</b>                             | <b>20,5</b>  | <b>20,4</b>  | <b>18,5</b>  | <b>18,9</b>  | <b>21,9</b>  | <b>22,5</b>  | <b>22,2</b>  | <b>21,9</b>  | <b>21,9</b>  | <b>26,9</b>  |
| <b>No-OCDE</b>                          | <b>181,3</b> | <b>181,9</b> | <b>182,4</b> | <b>170,9</b> | <b>183,2</b> | <b>181,6</b> | <b>182,1</b> | <b>180,5</b> | <b>180,5</b> | <b>180,8</b> |
| <b>Mundo</b>                            | <b>201,7</b> | <b>202,4</b> | <b>200,9</b> | <b>189,8</b> | <b>205,1</b> | <b>204,1</b> | <b>204,3</b> | <b>202,5</b> | <b>202,5</b> | <b>207,7</b> |

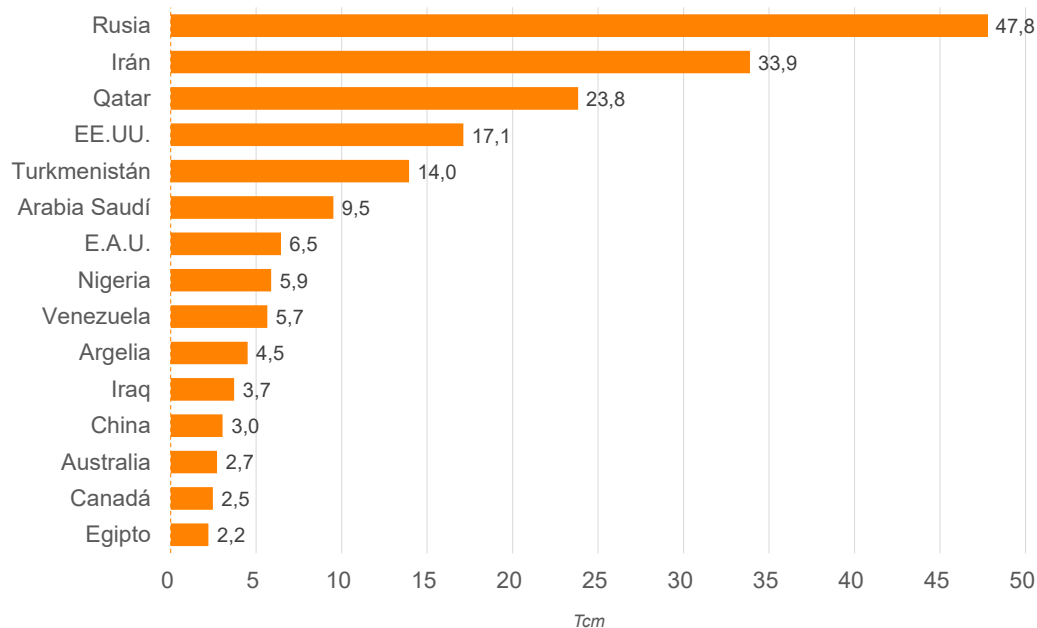
Nota: Reservas probadas de gas natural a 31/12 de cada año.

| <b>Producción de gas natural</b><br>(Bcm) | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Norteamérica</b>                       | <b>891,8</b>   | <b>945,4</b>   | <b>976,0</b>   | <b>978,6</b>   | <b>998,2</b>   | <b>1.102,6</b> | <b>1.184,2</b> | <b>1.165,8</b> | <b>1.206,2</b> | <b>1.264,9</b> |
| Canadá                                    | 157,5          | 164,1          | 165,0          | 183,8          | 190,6          | 195,5          | 188,0          | 183,5          | 190,6          | 204,6          |
| EE.UU.                                    | 685,7          | 733,4          | 766,5          | 755,3          | 773,3          | 871,7          | 962,2          | 948,5          | 984,7          | 1.026,8        |
| México                                    | 48,6           | 47,8           | 44,5           | 39,5           | 34,2           | 35,4           | 34,0           | 33,8           | 30,9           | 33,5           |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>         | <b>159,6</b>   | <b>160,4</b>   | <b>159,8</b>   | <b>158,3</b>   | <b>160,5</b>   | <b>161,0</b>   | <b>161,2</b>   | <b>142,1</b>   | <b>137,5</b>   | <b>141,8</b>   |
| Argentina                                 | 38,8           | 37,9           | 39,9           | 41,0           | 41,7           | 42,7           | 44,5           | 40,8           | 40,6           | 43,7           |
| Brasil                                    | 22,4           | 24,0           | 24,8           | 25,0           | 28,3           | 25,5           | 26,7           | 24,8           | 24,9           | 23,3           |
| Chile                                     | 1,0            | 0,8            | 1,0            | 1,2            | 1,2            | 1,3            | 1,5            | 1,2            | 1,2            | 1,3            |
| Colombia                                  | 15,3           | 14,8           | 14,0           | 12,9           | 13,2           | 13,8           | 13,6           | 13,3           | 12,4           | 12,2           |
| Perú                                      | 12,9           | 13,6           | 13,1           | 14,6           | 12,9           | 12,7           | 13,4           | 12,1           | 11,4           | 11,7           |
| Trinidad y Tobago                         | 41,2           | 41,0           | 38,2           | 33,3           | 33,4           | 36,0           | 36,5           | 30,6           | 25,9           | 28,3           |
| Venezuela                                 | 22,5           | 22,6           | 23,0           | 24,5           | 24,0           | 23,7           | 19,6           | 14,6           | 16,3           | 16,8           |
| Otros                                     | 5,6            | 5,7            | 5,9            | 5,9            | 5,8            | 5,5            | 5,3            | 4,7            | 4,7            | 4,6            |
| <b>Europa</b>                             | <b>289,6</b>   | <b>272,2</b>   | <b>263,6</b>   | <b>262,4</b>   | <b>263,4</b>   | <b>249,5</b>   | <b>231,1</b>   | <b>213,9</b>   | <b>205,6</b>   | <b>216,7</b>   |
| Alemania                                  | 12,2           | 9,5            | 8,7            | 9,0            | 8,3            | 6,5            | 6,0            | 5,9            | 5,4            | 5,1            |
| España                                    | 0,1            | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,0            | 0,0            |
| Francia                                   | 0,3            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| Holanda                                   | 86,9           | 72,5           | 55,0           | 53,1           | 45,5           | 39,0           | 33,3           | 24,1           | 21,7           | 18,4           |
| Italia                                    | 7,7            | 7,2            | 6,8            | 5,8            | 5,5            | 5,5            | 4,8            | 4,0            | 3,2            | 3,2            |
| Noruega                                   | 113,1          | 112,8          | 121,4          | 120,6          | 128,7          | 126,2          | 119,0          | 115,9          | 119,0          | 128,1          |
| Polonia                                   | 6,2            | 6,1            | 6,1            | 5,8            | 5,8            | 5,7            | 5,7            | 5,6            | 5,6            | 5,5            |
| Reino Unido                               | 37,4           | 38,8           | 40,5           | 41,7           | 42,1           | 40,8           | 39,3           | 39,3           | 32,5           | 37,7           |
| Rep. Checa                                | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            |
| Rumania                                   | 10,9           | 11,1           | 11,1           | 9,8            | 10,6           | 10,3           | 10,0           | 8,9            | 8,9            | 9,2            |
| Turquía                                   | 0,5            | 0,5            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,5            | 0,4            | 0,4            | 0,4            |
| UE  | 135,2          | 116,5          | 97,8           | 96,3           | 89,1           | 79,0           | 69,7           | 55,7           | 51,1           | 47,2           |
| Otros                                     | 14,1           | 13,6           | 13,3           | 15,8           | 16,4           | 14,8           | 12,2           | 9,4            | 8,7            | 9,0            |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>            | <b>880,5</b>   | <b>851,1</b>   | <b>841,7</b>   | <b>846,9</b>   | <b>903,0</b>   | <b>965,2</b>   | <b>992,9</b>   | <b>932,8</b>   | <b>1.013,3</b> | <b>902,0</b>   |
| Azerbaiyán                                | 18,3           | 19,3           | 19,2           | 18,7           | 18,2           | 19,2           | 24,5           | 26,5           | 32,6           | 29,5           |
| Kazajistán                                | 33,0           | 33,6           | 29,1           | 31,1           | 35,6           | 38,7           | 32,7           | 29,9           | 26,0           | 22,0           |
| Rusia                                     | 674,5          | 646,6          | 638,0          | 644,2          | 695,1          | 738,2          | 766,1          | 722,0          | 792,8          | 699,0          |
| Turkmenistán                              | 78,4           | 80,1           | 83,7           | 79,8           | 80,5           | 84,4           | 86,7           | 82,7           | 87,7           | 80,2           |
| Ucrania                                   | 21,0           | 19,7           | 19,5           | 19,7           | 20,0           | 20,5           | 20,1           | 19,8           | 18,2           | 16,8           |
| Uzbekistán                                | 52,3           | 48,6           | 49,0           | 50,4           | 50,8           | 61,6           | 60,5           | 49,6           | 53,7           | 51,5           |
| Otros                                     | 3,1            | 3,2            | 3,2            | 3,0            | 2,9            | 2,6            | 2,3            | 2,2            | 2,3            | 2,9            |
| <b>Oriente Medio</b>                      | <b>556,9</b>   | <b>573,1</b>   | <b>590,5</b>   | <b>612,6</b>   | <b>629,7</b>   | <b>639,6</b>   | <b>658,2</b>   | <b>662,7</b>   | <b>683,1</b>   | <b>704,9</b>   |
| Arabia Saudí                              | 82,0           | 85,1           | 87,3           | 90,8           | 95,5           | 96,8           | 98,2           | 98,8           | 100,1          | 104,9          |
| Emiratos Árabes Unidos                    | 54,6           | 54,2           | 60,2           | 61,9           | 54,1           | 48,0           | 55,1           | 55,1           | 54,5           | 53,2           |
| Irán                                      | 156,8          | 174,6          | 184,1          | 199,8          | 218,2          | 227,9          | 232,7          | 232,7          | 239,6          | 243,6          |
| Iraq                                      | 7,0            | 6,8            | 7,0            | 7,6            | 10,1           | 10,6           | 11,2           | 10,9           | 14,1           | 14,5           |
| Kuwait                                    | 16,3           | 15,0           | 16,9           | 17,1           | 16,9           | 17,9           | 19,6           | 21,5           | 21,2           | 22,4           |
| Qatar                                     | 164,2          | 161,6          | 165,0          | 167,1          | 166,5          | 165,6          | 167,6          | 166,7          | 168,2          | 169,6          |
| Otros                                     | 76,1           | 75,7           | 70,1           | 68,3           | 68,4           | 72,8           | 74,0           | 77,1           | 85,3           | 96,7           |
| <b>África</b>                             | <b>207,8</b>   | <b>209,2</b>   | <b>206,6</b>   | <b>221,2</b>   | <b>239,2</b>   | <b>250,4</b>   | <b>251,3</b>   | <b>239,5</b>   | <b>270,8</b>   | <b>257,9</b>   |
| Argelia                                   | 81,0           | 82,6           | 84,0           | 94,7           | 96,2           | 97,2           | 90,0           | 84,8           | 105,3          | 101,7          |
| Angola                                    | 0,9            | 0,7            | 0,8            | 1,7            | 5,8            | 6,5            | 6,8            | 7,6            | 6,1            | 6,8            |
| Egipto                                    | 48,1           | 43,1           | 38,3           | 42,6           | 53,0           | 62,1           | 68,9           | 61,8           | 71,6           | 68,2           |
| Libia                                     | 17,0           | 16,6           | 15,5           | 15,6           | 14,3           | 13,9           | 14,2           | 13,0           | 15,1           | 14,0           |
| Nigeria                                   | 37,2           | 42,4           | 43,7           | 42,2           | 45,1           | 45,7           | 46,2           | 46,5           | 44,9           | 41,4           |
| Sudáfrica                                 | 1,3            | 1,0            | 1,2            | 1,1            | 0,9            | 1,0            | 1,2            | 1,1            | 1,1            | 1,0            |
| Otros                                     | 22,3           | 22,8           | 23,2           | 23,3           | 24,0           | 24,0           | 24,1           | 24,8           | 26,8           | 24,8           |
| <b>Asia-Pacífico</b>                      | <b>508,5</b>   | <b>527,6</b>   | <b>532,9</b>   | <b>550,9</b>   | <b>584,0</b>   | <b>610,1</b>   | <b>645,3</b>   | <b>647,6</b>   | <b>661,0</b>   | <b>686,7</b>   |
| Australia                                 | 63,0           | 64,8           | 68,1           | 82,9           | 105,8          | 120,9          | 145,0          | 156,5          | 151,1          | 162,1          |
| China                                     | 120,9          | 130,2          | 134,6          | 136,9          | 148,0          | 160,2          | 176,2          | 192,5          | 206,6          | 219,0          |
| Corea del Sur                             | 0,5            | 0,3            | 0,2            | 0,2            | 0,3            | 0,3            | 0,2            | 0,2            | 0,1            | 0,0            |
| India                                     | 34,6           | 32,7           | 31,1           | 30,9           | 31,7           | 32,1           | 30,3           | 27,8           | 33,2           | 33,7           |
| Indonesia                                 | 76,5           | 75,3           | 75,0           | 74,0           | 71,6           | 71,7           | 66,6           | 58,7           | 58,4           | 56,9           |
| Japón                                     | 2,9            | 2,7            | 2,7            | 2,8            | 2,9            | 2,5            | 2,5            | 2,3            | 2,3            | 2,1            |
| Malasia                                   | 69,0           | 69,7           | 68,6           | 67,8           | 74,8           | 70,1           | 72,8           | 67,3           | 71,9           | 76,4           |
| Nueva Zelanda                             | 4,8            | 5,2            | 5,0            | 5,1            | 5,0            | 4,4            | 4,6            | 4,5            | 3,9            | 3,7            |
| Tailandia                                 | 36,3           | 37,1           | 33,0           | 32,3           | 30,2           | 29,2           | 30,8           | 27,7           | 26,0           | 21,5           |
| Otros                                     | 100,2          | 109,6          | 114,7          | 118,2          | 113,6          | 118,7          | 116,4          | 110,3          | 107,6          | 111,2          |
| <b>OCDE</b>                               | <b>1.239,9</b> | <b>1.278,4</b> | <b>1.304,3</b> | <b>1.323,4</b> | <b>1.367,4</b> | <b>1.473,3</b> | <b>1.562,3</b> | <b>1.543,0</b> | <b>1.572,2</b> | <b>1.658,0</b> |
| <b>No-OCDE</b>                            | <b>2.254,9</b> | <b>2.260,5</b> | <b>2.266,8</b> | <b>2.307,4</b> | <b>2.410,7</b> | <b>2.505,1</b> | <b>2.561,9</b> | <b>2.461,4</b> | <b>2.605,3</b> | <b>2.517,0</b> |
| <b>Mundo</b>                              | <b>3.494,8</b> | <b>3.538,9</b> | <b>3.571,1</b> | <b>3.630,7</b> | <b>3.778,0</b> | <b>3.978,4</b> | <b>4.124,1</b> | <b>4.004,4</b> | <b>4.177,5</b> | <b>4.175,0</b> |

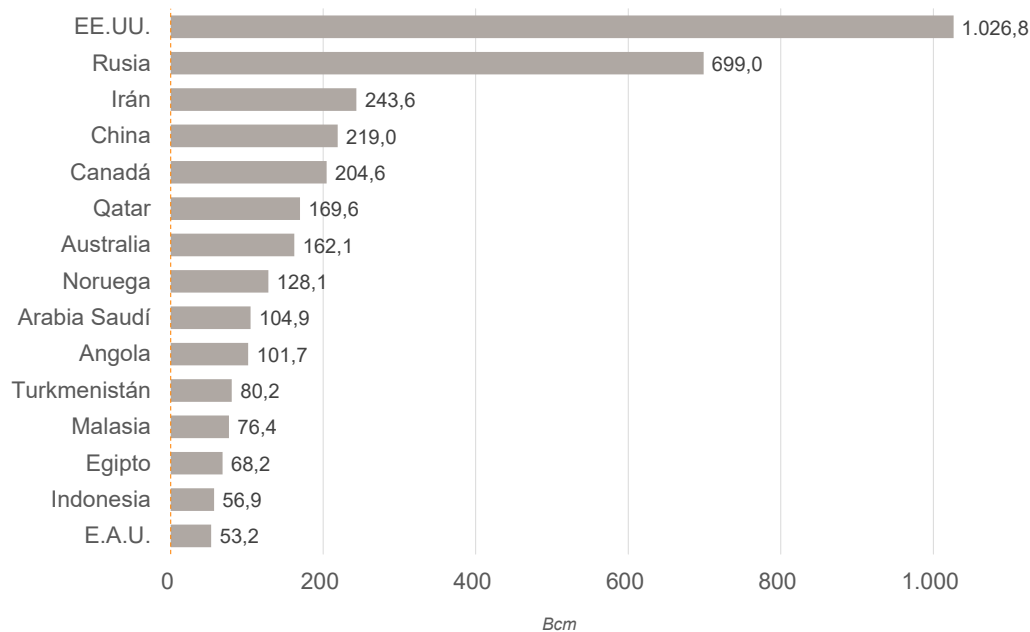
| <b>Demanda de gas natural</b><br>(Bcm) | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Norteamérica</b>                    | <b>923,6</b>   | <b>943,6</b>   | <b>962,4</b>   | <b>973,4</b>   | <b>973,3</b>   | <b>1.069,3</b> | <b>1.091,2</b> | <b>1.059,6</b> | <b>1.068,7</b> | <b>1.121,0</b> |
| Canadá                                 | 111,4          | 118,1          | 117,5          | 116,5          | 122,0          | 134,8          | 132,5          | 128,9          | 134,0          | 140,0          |
| EE.UU.                                 | 739,4          | 750,5          | 767,1          | 776,7          | 769,8          | 856,0          | 884,4          | 861,1          | 864,2          | 912,0          |
| México                                 | 72,9           | 75,0           | 77,8           | 80,3           | 81,5           | 78,5           | 74,3           | 69,6           | 70,4           | 69,0           |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>      | <b>161,7</b>   | <b>166,3</b>   | <b>168,0</b>   | <b>161,6</b>   | <b>162,2</b>   | <b>162,8</b>   | <b>157,7</b>   | <b>141,8</b>   | <b>153,7</b>   | <b>144,2</b>   |
| Argentina                              | 49,4           | 49,5           | 50,7           | 51,2           | 51,9           | 52,0           | 51,1           | 47,8           | 48,0           | 49,0           |
| Brasil                                 | 39,8           | 43,6           | 43,2           | 36,9           | 39,3           | 36,4           | 36,6           | 34,5           | 42,2           | 32,4           |
| Chile                                  | 4,9            | 4,1            | 4,4            | 4,8            | 5,0            | 5,3            | 6,3            | 5,9            | 6,5            | 7,1            |
| Colombia                               | 10,7           | 11,0           | 11,3           | 11,8           | 10,8           | 11,3           | 9,6            | 10,7           | 9,4            | 9,3            |
| Perú                                   | 6,5            | 8,1            | 7,9            | 8,3            | 7,3            | 7,5            | 7,9            | 6,6            | 7,5            | 7,0            |
| Trinidad y Tobago                      | 21,0           | 20,6           | 20,3           | 18,5           | 17,9           | 18,5           | 18,9           | 16,3           | 16,8           | 16,5           |
| Venezuela                              | 22,5           | 22,3           | 23,0           | 22,7           | 22,8           | 23,8           | 18,1           | 12,0           | 13,4           | 13,8           |
| Otros                                  | 6,9            | 7,2            | 7,1            | 7,3            | 7,2            | 8,0            | 9,2            | 8,1            | 9,9            | 9,2            |
| <b>Europa</b>                          | <b>529,2</b>   | <b>483,3</b>   | <b>499,1</b>   | <b>527,7</b>   | <b>554,2</b>   | <b>542,5</b>   | <b>548,3</b>   | <b>533,4</b>   | <b>568,4</b>   | <b>498,2</b>   |
| Alemania                               | 87,6           | 79,2           | 81,4           | 89,2           | 95,0           | 94,7           | 95,6           | 92,9           | 98,3           | 83,2           |
| Bélgica                                | 18,2           | 16,0           | 17,2           | 17,4           | 17,8           | 18,4           | 18,5           | 18,4           | 18,5           | 15,8           |
| España                                 | 29,6           | 27,2           | 28,2           | 28,8           | 31,1           | 31,0           | 35,4           | 31,9           | 33,8           | 32,5           |
| Finlandia                              | 3,5            | 3,1            | 2,7            | 2,5            | 2,4            | 2,6            | 2,6            | 2,6            | 2,6            | 2,6            |
| Francia                                | 45,0           | 37,5           | 40,0           | 43,8           | 43,7           | 41,7           | 42,3           | 39,3           | 42,0           | 38,0           |
| Holanda                                | 47,0           | 41,5           | 40,7           | 42,3           | 43,7           | 42,8           | 44,8           | 43,5           | 42,1           | 32,9           |
| Italia                                 | 70,1           | 61,9           | 67,5           | 70,9           | 75,2           | 72,7           | 74,5           | 71,3           | 76,4           | 68,8           |
| Noruega                                | 5,7            | 6,1            | 6,4            | 6,2            | 6,3            | 6,2            | 6,3            | 5,9            | 5,4            | 5,2            |
| Polonia                                | 18,3           | 17,8           | 18,5           | 19,2           | 20,1           | 20,2           | 20,8           | 21,4           | 22,9           | 19,0           |
| Portugal                               | 4,3            | 4,1            | 4,7            | 5,1            | 6,3            | 5,7            | 6,1            | 6,0            | 5,8            | 5,5            |
| Reino Unido                            | 77,1           | 70,7           | 72,7           | 81,5           | 79,3           | 79,3           | 78,5           | 73,8           | 78,1           | 72,2           |
| Rep. Checa                             | 8,5            | 7,5            | 7,9            | 8,5            | 8,7            | 8,3            | 8,7            | 8,8            | 9,5            | 7,8            |
| Rumanía                                | 12,6           | 12,0           | 11,3           | 11,3           | 11,8           | 11,8           | 11,0           | 11,4           | 12,0           | 10,2           |
| Suecia                                 | 1,1            | 0,9            | 1,0            | 0,9            | 1,1            | 1,1            | 1,1            | 1,0            | 0,9            | 0,6            |
| Turquía                                | 45,9           | 48,7           | 48,1           | 46,5           | 54,0           | 49,7           | 45,3           | 48,3           | 59,6           | 51,0           |
| UE                                     | 394,0          | 352,0          | 365,8          | 387,1          | 407,7          | 400,5          | 411,5          | 398,8          | 417,7          | 362,7          |
| Otros                                  | 54,7           | 49,0           | 50,9           | 53,8           | 57,8           | 56,3           | 57,1           | 57,1           | 60,6           | 52,8           |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>         | <b>650,5</b>   | <b>625,5</b>   | <b>595,4</b>   | <b>595,3</b>   | <b>617,1</b>   | <b>654,7</b>   | <b>667,2</b>   | <b>637,7</b>   | <b>706,8</b>   | <b>679,0</b>   |
| Azerbaiyán                             | 10,7           | 11,5           | 11,4           | 11,2           | 10,8           | 11,0           | 12,5           | 12,6           | 13,1           | 12,9           |
| Kazajistán                             | 27,0           | 15,2           | 14,8           | 15,1           | 16,4           | 16,5           | 15,5           | 17,3           | 21,2           | 23,3           |
| Rusia                                  | 465,9          | 464,6          | 445,5          | 444,1          | 463,0          | 498,5          | 510,1          | 481,3          | 539,4          | 524,0          |
| Turkmenistán                           | 21,5           | 20,4           | 21,2           | 21,2           | 21,2           | 21,2           | 22,1           | 23,0           | 24,0           | 23,5           |
| Ucrania                                | 49,5           | 41,0           | 33,1           | 32,2           | 31,0           | 31,1           | 28,4           | 29,5           | 27,6           | 20,7           |
| Uzbekistán                             | 48,3           | 44,7           | 42,5           | 44,8           | 47,5           | 47,6           | 49,3           | 46,2           | 52,0           | 47,1           |
| Otros                                  | 27,5           | 28,1           | 27,1           | 26,7           | 27,2           | 28,8           | 29,2           | 27,8           | 29,5           | 27,5           |
| <b>Oriente Medio</b>                   | <b>425,0</b>   | <b>452,3</b>   | <b>481,1</b>   | <b>501,5</b>   | <b>514,2</b>   | <b>517,6</b>   | <b>533,0</b>   | <b>536,9</b>   | <b>550,3</b>   | <b>561,3</b>   |
| Arabia Saudí                           | 82,0           | 85,1           | 87,3           | 90,8           | 95,5           | 96,8           | 98,2           | 98,8           | 100,1          | 65,1           |
| Emiratos Árabes Unidos                 | 67,8           | 67,3           | 74,4           | 75,3           | 68,5           | 60,2           | 67,9           | 69,1           | 67,6           | 65,1           |
| Irán                                   | 152,9          | 172,5          | 184,1          | 196,8          | 209,1          | 211,9          | 209,5          | 212,2          | 219,7          | 222,0          |
| Iraq                                   | 7,0            | 6,8            | 7,0            | 7,6            | 11,0           | 13,8           | 17,6           | 18,3           | 19,0           | 20,4           |
| Kuwait                                 | 18,5           | 18,3           | 20,9           | 22,1           | 22,4           | 23,7           | 25,5           | 25,7           | 27,2           | 29,1           |
| Qatar                                  | 44,5           | 48,5           | 50,2           | 48,9           | 47,2           | 49,7           | 51,3           | 50,5           | 50,7           | 51,1           |
| Otros                                  | 52,4           | 53,9           | 57,3           | 60,0           | 60,6           | 61,5           | 62,9           | 62,4           | 65,8           | 108,6          |
| <b>África</b>                          | <b>125,1</b>   | <b>126,4</b>   | <b>133,7</b>   | <b>140,2</b>   | <b>151,2</b>   | <b>157,2</b>   | <b>158,3</b>   | <b>157,3</b>   | <b>171,2</b>   | <b>167,9</b>   |
| Angola                                 | 0,4            | 0,3            | 0,8            | 0,8            | 0,8            | 1,2            | 1,3            | 1,3            | 1,3            | 1,3            |
| Argelia                                | 34,6           | 37,8           | 40,6           | 40,7           | 42,1           | 45,7           | 47,1           | 45,5           | 50,5           | 62,4           |
| Egipto                                 | 46,0           | 42,7           | 45,0           | 50,8           | 60,6           | 61,8           | 59,5           | 60,6           | 63,9           | 62,3           |
| Libia                                  | 9,5            | 8,5            | 8,5            | 8,5            | 8,5            | 8,4            | 8,8            | 7,7            | 8,4            | 8,1            |
| Nigeria                                | 15,8           | 18,0           | 18,4           | 18,8           | 17,4           | 18,2           | 18,3           | 18,4           | 21,7           | 21,4           |
| Sudáfrica                              | 5,0            | 4,8            | 5,3            | 5,2            | 5,0            | 5,2            | 5,3            | 5,2            | 5,5            | 5,4            |
| Otros                                  | 13,8           | 14,3           | 15,1           | 15,5           | 16,6           | 16,8           | 18,0           | 18,6           | 19,9           | 6,9            |
| <b>Asia-Pacífico</b>                   | <b>675,8</b>   | <b>696,6</b>   | <b>701,5</b>   | <b>733,0</b>   | <b>769,9</b>   | <b>814,9</b>   | <b>837,2</b>   | <b>844,9</b>   | <b>881,1</b>   | <b>869,2</b>   |
| Australia                              | 36,1           | 36,8           | 37,2           | 38,2           | 39,4           | 40,7           | 41,5           | 42,6           | 41,0           | 42,6           |
| China                                  | 167,5          | 184,5          | 191,8          | 207,9          | 237,8          | 278,5          | 302,7          | 321,8          | 362,0          | 357,7          |
| Corea del Sur                          | 52,6           | 47,4           | 44,3           | 47,0           | 48,8           | 54,1           | 52,2           | 54,4           | 60,1           | 39,7           |
| India                                  | 51,5           | 51,6           | 54,6           | 58,4           | 61,6           | 61,3           | 65,3           | 62,7           | 64,5           | 60,6           |
| Indonesia                              | 42,1           | 43,3           | 43,2           | 42,3           | 40,4           | 42,3           | 42,2           | 39,2           | 38,7           | 36,1           |
| Japón                                  | 117,7          | 118,6          | 113,0          | 115,5          | 112,5          | 109,7          | 105,1          | 104,6          | 93,5           | 92,1           |
| Malasia                                | 45,0           | 45,4           | 44,4           | 42,3           | 46,4           | 45,9           | 46,5           | 43,2           | 44,6           | 47,4           |
| Nueva Zelanda                          | 4,8            | 5,4            | 5,1            | 5,1            | 5,2            | 4,6            | 4,7            | 4,5            | 3,8            | 49,6           |
| Tailandia                              | 48,4           | 48,5           | 48,2           | 47,3           | 44,7           | 45,9           | 48,3           | 41,8           | 42,1           | 47,1           |
| Otros                                  | 110,2          | 115,2          | 119,7          | 129,0          | 133,4          | 131,9          | 128,6          | 130,2          | 130,9          | 96,5           |
| <b>OCDE</b>                            | <b>1.650,9</b> | <b>1.623,7</b> | <b>1.650,8</b> | <b>1.698,0</b> | <b>1.723,7</b> | <b>1.811,0</b> | <b>1.835,1</b> | <b>1.790,7</b> | <b>1.826,4</b> | <b>1.813,1</b> |
| <b>No-OCDE</b>                         | <b>1.840,1</b> | <b>1.870,2</b> | <b>1.890,4</b> | <b>1.934,6</b> | <b>2.018,4</b> | <b>2.108,0</b> | <b>2.157,6</b> | <b>2.120,9</b> | <b>2.273,7</b> | <b>2.227,7</b> |
| <b>Mundo</b>                           | <b>3.491,0</b> | <b>3.494,0</b> | <b>3.541,3</b> | <b>3.632,6</b> | <b>3.742,1</b> | <b>3.919,1</b> | <b>3.992,7</b> | <b>3.911,6</b> | <b>4.100,2</b> | <b>4.040,8</b> |

*Nota: "Demanda de gas natural" se refiere a la demanda primaria de gas natural, incluyendo el gas natural empleado para generación eléctrica.*

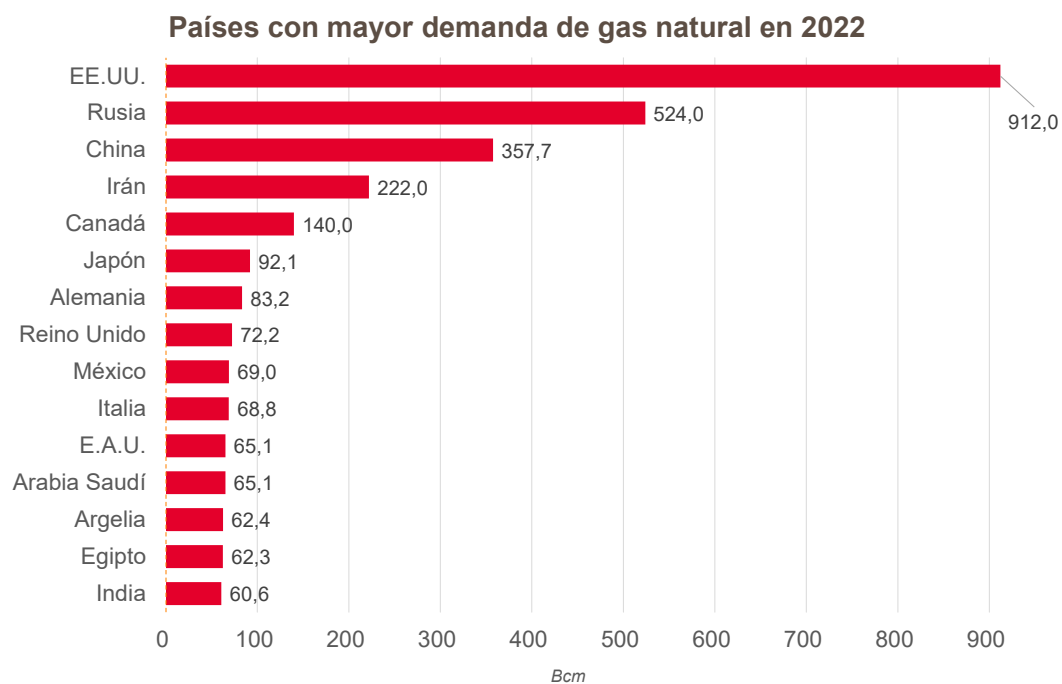
### Países con más reservas probadas de gas natural en 2022



### Países con mayor producción de gas natural en 2022





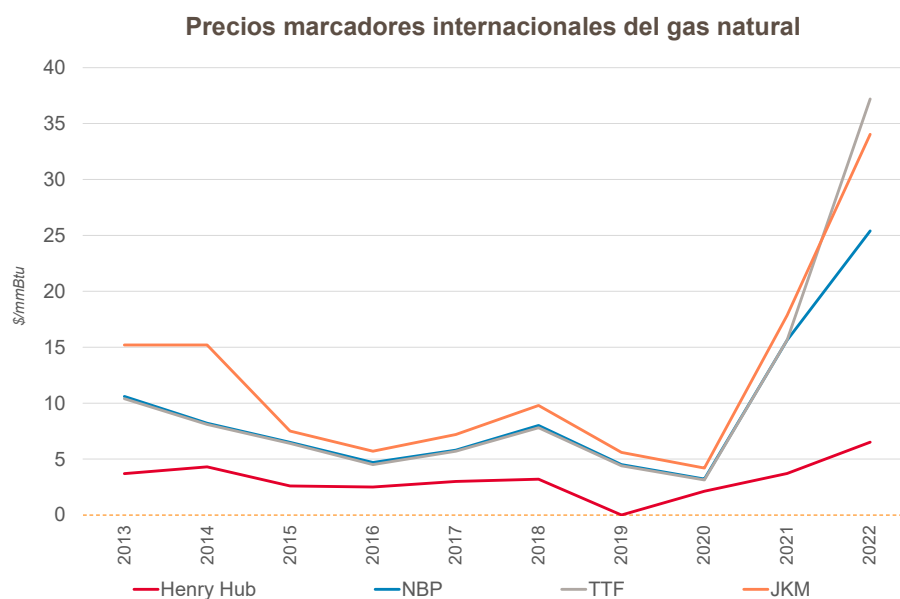
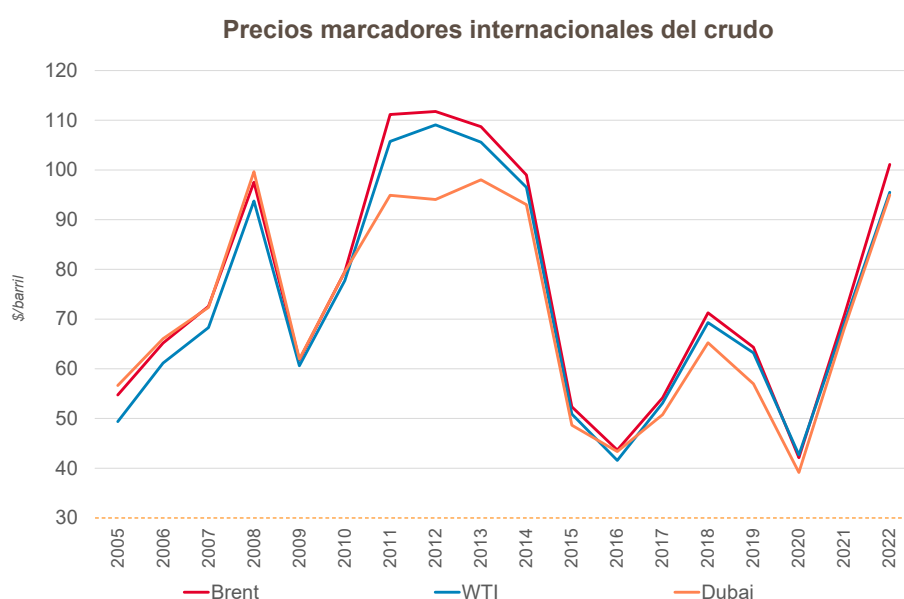




Precios  
internacionales  
del petróleo  
y del gas natural

| Precios de hidrocarburos       | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022  |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>Crudo (\$/barril)</b>       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Brent                          | 108,7 | 99,0 | 52,3 | 43,7 | 54,2 | 71,3 | 64,3 | 42,1 | 70,8 | 101,1 |
| WTI                            | 105,6 | 96,5 | 50,9 | 41,6 | 53,1 | 69,3 | 63,2 | 42,7 | 69,2 | 95,5  |
| Dubai                          | 98,0  | 93,0 | 48,7 | 43,3 | 50,8 | 65,2 | 57,0 | 39,2 | 68,1 | 95,0  |
| <b>Gas natural (\$/mmBtu)</b>  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Henry Hub (HH)                 | 3,7   | 4,3  | 2,6  | 2,5  | 3,0  | 3,2  | 2,6  | 2,1  | 3,7  | 6,5   |
| National Balancing Point (NBP) | 10,6  | 8,2  | 6,5  | 4,7  | 5,8  | 8,0  | 4,5  | 3,2  | 15,6 | 25,4  |
| Japan Korea Marker (JKM)       | 15,2  | 15,2 | 7,5  | 5,7  | 7,2  | 9,8  | 5,6  | 4,2  | 17,9 | 34,1  |
| Title Transfer Facility (TTF)  | 10,4  | 8,1  | 6,4  | 4,5  | 5,7  | 7,8  | 4,4  | 3,1  | 15,7 | 37,2  |

Fuente: Thomson Reuters





Generación  
eléctrica

| <b>Generación eléctrica</b><br>(TWh) | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Norteamérica</b>                  | <b>5.261</b>  | <b>5.301</b>  | <b>5.286</b>  | <b>5.309</b>  | <b>5.272</b>  | <b>5.471</b>  | <b>5.389</b>  | <b>5.226</b>  | <b>5.340</b>  | <b>5.501</b>  |
| Canadá                               | 658           | 659           | 658           | 666           | 663           | 658           | 653           | 652           | 644           | 657           |
| EE.UU.                               | 4.306         | 4.340         | 4.317         | 4.322         | 4.286         | 4.455         | 4.392         | 4.260         | 4.371         | 4.510         |
| México                               | 297           | 301           | 311           | 321           | 322           | 358           | 344           | 315           | 326           | 334           |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>    | <b>1.236</b>  | <b>1.230</b>  | <b>1.271</b>  | <b>1.273</b>  | <b>1.280</b>  | <b>1.299</b>  | <b>1.301</b>  | <b>1.274</b>  | <b>1.338</b>  | <b>1.360</b>  |
| Argentina                            | 139           | 139           | 145           | 147           | 146           | 147           | 140           | 144           | 151           | 150           |
| Brasil                               | 571           | 590           | 581           | 579           | 589           | 601           | 626           | 621           | 656           | 668           |
| Chile                                | 73            | 71            | 75            | 79            | 79            | 82            | 85            | 84            | 88            | 90            |
| Colombia                             | 74            | 71            | 79            | 77            | 79            | 80            | 80            | 80            | 86            | 90            |
| Perú                                 | 44            | 46            | 48            | 52            | 53            | 55            | 57            | 53            | 57            | n.d.          |
| Trinidad & Tobago                    | 10            | 9             | 10            | 9             | 9             | 9             | 9             | 9             | 9             | n.d.          |
| Venezuela                            | 123           | 103           | 123           | 108           | 104           | 100           | 83            | 74            | 76            | 77            |
| Otros                                | 202           | 201           | 209           | 222           | 220           | 224           | 221           | 209           | 214           | n.d.          |
| <b>Europa</b>                        | <b>3.823</b>  | <b>3.753</b>  | <b>3.815</b>  | <b>3.852</b>  | <b>3.900</b>  | <b>3.898</b>  | <b>3.839</b>  | <b>3.729</b>  | <b>3.879</b>  | <b>3.770</b>  |
| Alemania                             | 639           | 628           | 648           | 650           | 654           | 640           | 607           | 575           | 588           | 578           |
| Bélgica                              | 83            | 73            | 70            | 86            | 87            | 75            | 94            | 89            | 100           | 95            |
| España                               | 286           | 279           | 281           | 275           | 276           | 274           | 273           | 263           | 274           | 292           |
| Finlandia                            | 71            | 68            | 69            | 69            | 68            | 70            | 69            | 69            | 72            | n.d.          |
| Francia                              | 582           | 573           | 579           | 564           | 562           | 582           | 571           | 532           | 555           | 473           |
| Holanda                              | 102           | 103           | 110           | 115           | 117           | 114           | 121           | 123           | 122           | 122           |
| Italia                               | 290           | 280           | 283           | 290           | 296           | 290           | 294           | 281           | 289           | 285           |
| Noruega                              | 134           | 142           | 145           | 149           | 149           | 147           | 135           | 155           | 158           | 147           |
| Polonia                              | 165           | 159           | 165           | 167           | 170           | 170           | 164           | 158           | 180           | 179           |
| Portugal                             | 52            | 53            | 52            | 60            | 59            | 60            | 53            | 53            | 51            | 49            |
| Reino Unido                          | 358           | 338           | 340           | 339           | 338           | 333           | 324           | 311           | 308           | 325           |
| Rep. Checa                           | 87            | 86            | 84            | 83            | 87            | 88            | 87            | 82            | 85            | 85            |
| Rumania                              | 59            | 66            | 66            | 65            | 64            | 65            | 60            | 56            | 59            | 56            |
| Suecia                               | 153           | 154           | 162           | 156           | 164           | 163           | 168           | 164           | 172           | 173           |
| Turquía                              | 240           | 252           | 262           | 274           | 297           | 305           | 304           | 307           | 335           | 326           |
| UE                                   | 2.921         | 2.861         | 2.907         | 2.928         | 2.961         | 2.943         | 2.907         | 2.789         | 2.911         | 2.806         |
| Otros                                | 522           | 501           | 499           | 510           | 511           | 521           | 515           | 510           | 530           | n.d.          |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>       | <b>1.538</b>  | <b>1.532</b>  | <b>1.517</b>  | <b>1.545</b>  | <b>1.554</b>  | <b>1.593</b>  | <b>1.596</b>  | <b>1.563</b>  | <b>1.658</b>  | <b>1.617</b>  |
| Azerbaiyán                           | 23            | 25            | 25            | 25            | 24            | 25            | 26            | 26            | 28            | n.d.          |
| Kazajistán                           | 103           | 95            | 92            | 95            | 103           | 108           | 107           | 111           | 118           | 116           |
| Rusia                                | 1.059         | 1.064         | 1.068         | 1.091         | 1.094         | 1.115         | 1.121         | 1.090         | 1.158         | 1.165         |
| Ucrania                              | 194           | 183           | 164           | 165           | 156           | 160           | 154           | 148           | 156           | 113           |
| Uzbekistán                           | 55            | 56            | 57            | 59            | 61            | 63            | 64            | 67            | 71            | 70            |
| Otros                                | 104           | 109           | 111           | 111           | 115           | 122           | 124           | 122           | 128           | n.d.          |
| <b>Oriente Medio</b>                 | <b>1.013</b>  | <b>1.082</b>  | <b>1.134</b>  | <b>1.172</b>  | <b>1.225</b>  | <b>1.239</b>  | <b>1.269</b>  | <b>1.277</b>  | <b>1.331</b>  | <b>1.389</b>  |
| Arabia Saudí                         | 303           | 337           | 360           | 369           | 379           | 389           | 388           | 395           | 408           | 433           |
| Emiratos Árabes Unidos               | 110           | 117           | 127           | 130           | 135           | 136           | 138           | 139           | 151           | 156           |
| Irán                                 | 262           | 275           | 281           | 289           | 308           | 309           | 322           | 325           | 345           | 353           |
| Iraq                                 | 58            | 68            | 69            | 80            | 87            | 83            | 89            | 91            | 93            | 101           |
| Kuwait                               | 61            | 65            | 68            | 70            | 73            | 74            | 75            | 75            | 81            | 83            |
| Qatar                                | 35            | 39            | 41            | 42            | 46            | 48            | 50            | 49            | 52            | 50            |
| Otros                                | 183           | 182           | 187           | 192           | 197           | 200           | 207           | 202           | 202           | 214           |
| <b>África</b>                        | <b>742</b>    | <b>768</b>    | <b>792</b>    | <b>803</b>    | <b>827</b>    | <b>849</b>    | <b>864</b>    | <b>854</b>    | <b>895</b>    | <b>894</b>    |
| Angola                               | 8             | 9             | 10            | 10            | 11            | 13            | 15            | 16            | 16            | n.d.          |
| Argelia                              | 60            | 64            | 69            | 71            | 76            | 77            | 82            | 79            | 85            | 92            |
| Egipto                               | 168           | 175           | 186           | 189           | 197           | 200           | 197           | 205           | 214           | 218           |
| Libia                                | 38            | 38            | 38            | 31            | 33            | 34            | 35            | 29            | 32            | n.d.          |
| Nigeria                              | 29            | 32            | 33            | 37            | 32            | 33            | 33            | 32            | 36            | 34            |
| Sudáfrica                            | 256           | 253           | 250           | 253           | 255           | 256           | 253           | 240           | 244           | 235           |
| Otros                                | 183           | 196           | 208           | 211           | 223           | 236           | 250           | 253           | 267           | n.d.          |
| <b>Asia-Pacífico</b>                 | <b>9.874</b>  | <b>10.391</b> | <b>10.534</b> | <b>11.088</b> | <b>11.750</b> | <b>12.367</b> | <b>12.799</b> | <b>12.926</b> | <b>13.929</b> | <b>14.499</b> |
| Australia                            | 249           | 247           | 251           | 257           | 258           | 261           | 264           | 265           | 266           | 271           |
| China                                | 5.447         | 5.817         | 5.854         | 6.200         | 6.715         | 7.143         | 7.504         | 7.765         | 8.519         | 8.833         |
| Corea del Sur                        | 542           | 551           | 553           | 563           | 567           | 590           | 581           | 579           | 606           | 625           |
| India                                | 1.184         | 1.289         | 1.357         | 1.432         | 1.509         | 1.608         | 1.647         | 1.533         | 1.643         | 1.802         |
| Indonesia                            | 216           | 228           | 234           | 248           | 255           | 284           | 295           | 292           | 309           | 334           |
| Japón                                | 1.104         | 1.076         | 1.059         | 1.071         | 1.081         | 1.068         | 1.041         | 1.018         | 1.056         | 1.063         |
| Malasia                              | 138           | 147           | 150           | 157           | 164           | 171           | 178           | 183           | 187           | 194           |
| Nueva Zelanda                        | 44            | 44            | 45            | 44            | 45            | 45            | 45            | 45            | 45            | 45            |
| Tailandia                            | 170           | 172           | 177           | 188           | 182           | 182           | 191           | 179           | 180           | 186           |
| Taiwán                               | 252           | 260           | 258           | 264           | 270           | 276           | 274           | 280           | 291           | 288           |
| Otros                                | 527           | 559           | 596           | 665           | 705           | 740           | 778           | 787           | 826           | 860           |
| <b>OCDE</b>                          | <b>10.943</b> | <b>10.891</b> | <b>10.929</b> | <b>11.022</b> | <b>11.057</b> | <b>11.261</b> | <b>11.105</b> | <b>10.814</b> | <b>11.131</b> | <b>11.225</b> |
| <b>No-OCDE</b>                       | <b>12.545</b> | <b>13.166</b> | <b>13.419</b> | <b>14.020</b> | <b>14.751</b> | <b>15.455</b> | <b>15.952</b> | <b>16.035</b> | <b>17.239</b> | <b>17.805</b> |
| <b>Mundo</b>                         | <b>23.488</b> | <b>24.057</b> | <b>24.348</b> | <b>25.042</b> | <b>25.808</b> | <b>26.716</b> | <b>27.057</b> | <b>26.849</b> | <b>28.370</b> | <b>29.029</b> |

| Generación eléctrica renovable (%) | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Norteamérica</b>                | <b>19,4%</b> | <b>19,8%</b> | <b>20,0%</b> | <b>21,5%</b> | <b>23,4%</b> | <b>22,9%</b> | <b>23,6%</b> | <b>25,8%</b> | <b>26,2%</b> | <b>27,7%</b> |
| Canadá                             | 64,1%        | 63,2%        | 64,0%        | 64,9%        | 66,6%        | 66,0%        | 65,9%        | 67,1%        | 67,1%        | 68,8%        |
| EE.UU.                             | 13,0%        | 13,4%        | 13,6%        | 15,3%        | 17,3%        | 17,2%        | 17,9%        | 19,9%        | 20,5%        | 22,2%        |
| México                             | 13,3%        | 17,5%        | 15,3%        | 15,3%        | 16,0%        | 15,2%        | 16,0%        | 20,0%        | 22,7%        | 22,0%        |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>  | <b>63,0%</b> | <b>61,2%</b> | <b>60,7%</b> | <b>63,5%</b> | <b>65,1%</b> | <b>66,8%</b> | <b>66,8%</b> | <b>69,6%</b> | <b>66,3%</b> | <b>75,1%</b> |
| Argentina                          | 25,6%        | 25,1%        | 23,8%        | 21,8%        | 23,5%        | 24,2%        | 25,3%        | 26,0%        | 24,8%        | 30,9%        |
| Brasil                             | 76,8%        | 73,3%        | 74,1%        | 80,5%        | 79,3%        | 82,4%        | 82,3%        | 84,2%        | 77,4%        | 89,2%        |
| Chile                              | 35,7%        | 42,9%        | 43,6%        | 43,3%        | 43,9%        | 46,2%        | 46,6%        | 48,7%        | 45,5%        | 54,6%        |
| Colombia                           | 69,4%        | 69,4%        | 63,6%        | 65,9%        | 79,3%        | 76,9%        | 70,1%        | 65,8%        | 73,4%        | 75,1%        |
| Perú                               | 53,9%        | 52,4%        | 52,7%        | 50,4%        | 58,6%        | 60,8%        | 60,4%        | 63,8%        | 61,3%        | n.d.         |
| Trinidad & Tobago                  | 0,0%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,1%         | n.d.         |
| Venezuela                          | 67,9%        | 62,3%        | 61,1%        | 58,4%        | 58,4%        | 58,4%        | 60,2%        | 84,3%        | 82,8%        | 82,2%        |
| <b>Europa</b>                      | <b>30,9%</b> | <b>32,3%</b> | <b>33,6%</b> | <b>34,0%</b> | <b>33,8%</b> | <b>36,3%</b> | <b>38,6%</b> | <b>42,8%</b> | <b>41,3%</b> | <b>43,0%</b> |
| Alemania                           | 24,8%        | 26,8%        | 30,0%        | 30,0%        | 34,0%        | 35,6%        | 40,6%        | 44,8%        | 40,1%        | 44,4%        |
| Bélgica                            | 15,6%        | 18,5%        | 22,3%        | 18,0%        | 19,6%        | 24,3%        | 21,7%        | 27,4%        | 23,6%        | 26,1%        |
| España                             | 40,5%        | 40,9%        | 35,7%        | 39,3%        | 32,9%        | 38,8%        | 37,8%        | 44,5%        | 47,0%        | 43,1%        |
| Finlandia                          | 36,0%        | 38,6%        | 44,5%        | 44,2%        | 46,6%        | 45,7%        | 46,4%        | 51,7%        | 52,7%        | n.d.         |
| Francia                            | 18,0%        | 17,4%        | 16,7%        | 18,4%        | 17,4%        | 20,5%        | 20,7%        | 24,4%        | 22,8%        | 25,5%        |
| Holanda                            | 11,9%        | 11,3%        | 12,4%        | 12,8%        | 14,9%        | 16,5%        | 18,8%        | 26,6%        | 33,1%        | 39,7%        |
| Italia                             | 39,3%        | 43,7%        | 39,0%        | 37,9%        | 35,7%        | 40,1%        | 40,1%        | 42,4%        | 41,0%        | 36,1%        |
| Noruega                            | 97,7%        | 97,7%        | 97,7%        | 97,8%        | 97,8%        | 97,8%        | 97,7%        | 98,4%        | 99,1%        | 98,5%        |
| Polonia                            | 10,7%        | 12,8%        | 14,1%        | 14,0%        | 14,4%        | 13,0%        | 16,0%        | 18,4%        | 17,4%        | 21,1%        |
| Portugal                           | 59,2%        | 61,4%        | 48,7%        | 55,5%        | 40,9%        | 51,4%        | 54,2%        | 59,6%        | 64,9%        | 61,0%        |
| Reino Unido                        | 15,7%        | 19,9%        | 25,6%        | 25,3%        | 30,1%        | 33,8%        | 37,5%        | 43,8%        | 40,8%        | 43,3%        |
| Rep. Checa                         | 11,8%        | 11,9%        | 12,8%        | 12,7%        | 12,4%        | 11,9%        | 12,9%        | 14,3%        | 14,0%        | 14,1%        |
| Rumania                            | 34,8%        | 42,0%        | 40,1%        | 42,2%        | 38,3%        | 41,0%        | 42,0%        | 44,6%        | 44,9%        | 42,9%        |
| Suecia                             | 54,1%        | 55,9%        | 63,3%        | 57,2%        | 57,9%        | 55,8%        | 58,8%        | 68,5%        | 67,4%        | 68,5%        |
| Turquía                            | 28,8%        | 20,9%        | 32,0%        | 32,9%        | 29,3%        | 32,1%        | 43,5%        | 41,9%        | 35,4%        | 41,9%        |
| UE                                 | 28,6%        | 30,3%        | 30,4%        | 30,7%        | 30,5%        | 32,8%        | 34,5%        | 39,0%        | 37,8%        | 39,2%        |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>     | <b>16,6%</b> | <b>16,0%</b> | <b>15,6%</b> | <b>16,8%</b> | <b>17,1%</b> | <b>17,2%</b> | <b>17,4%</b> | <b>19,1%</b> | <b>18,7%</b> | <b>17,9%</b> |
| Azerbaiyán                         | 6,7%         | 5,6%         | 7,0%         | 8,4%         | 7,8%         | 7,8%         | 7,0%         | 5,1%         | 5,5%         | n.d.         |
| Kazajistán                         | 7,5%         | 8,8%         | 10,4%        | 12,7%        | 11,4%        | 10,5%        | 10,8%        | 11,0%        | 11,0%        | 11,8%        |
| Rusia                              | 17,3%        | 16,7%        | 16,0%        | 17,2%        | 17,2%        | 17,4%        | 17,7%        | 20,0%        | 19,2%        | 17,7%        |
| Ucrania                            | 8,1%         | 6,0%         | 5,3%         | 6,6%         | 8,0%         | 9,1%         | 8,6%         | 11,8%        | 14,1%        | 16,6%        |
| Uzbekistán                         | 10,4%        | 10,9%        | 11,9%        | 11,7%        | 13,0%        | 9,4%         | 10,2%        | 7,5%         | 7,8%         | 8,7%         |
| <b>Oriente Medio</b>               | <b>2,4%</b>  | <b>2,0%</b>  | <b>1,7%</b>  | <b>2,1%</b>  | <b>1,9%</b>  | <b>2,1%</b>  | <b>2,8%</b>  | <b>3,1%</b>  | <b>2,9%</b>  | <b>3,2%</b>  |
| Arabia Saudí                       | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,1%         | 0,2%         | 0,7%         | 1,1%         |
| Emiratos Árabes Unidos             | 0,1%         | 0,3%         | 0,2%         | 0,2%         | 0,6%         | 1,0%         | 2,7%         | 3,9%         | 4,4%         | 4,5%         |
| Irán                               | 5,7%         | 5,2%         | 5,1%         | 5,8%         | 5,0%         | 5,4%         | 5,2%         | 5,2%         | 3,3%         | 3,6%         |
| Iraq                               | 8,2%         | 4,4%         | 3,8%         | 4,3%         | 2,6%         | 2,3%         | 5,7%         | 5,4%         | 4,3%         | 4,0%         |
| Kuwait                             | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,1%         | 0,1%         | 0,2%         | 0,3%         | 0,3%         | 0,3%         |
| Qatar                              | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| <b>África</b>                      | <b>17,3%</b> | <b>18,0%</b> | <b>18,0%</b> | <b>18,1%</b> | <b>18,7%</b> | <b>20,1%</b> | <b>21,4%</b> | <b>22,4%</b> | <b>22,7%</b> | <b>25,0%</b> |
| Angola                             | 58,0%        | 53,2%        | 53,2%        | 56,1%        | 71,4%        | 76,2%        | 70,3%        | 73,0%        | 72,5%        | n.d.         |
| Argelia                            | 0,6%         | 0,4%         | 0,3%         | 0,5%         | 0,8%         | 1,0%         | 1,0%         | 0,9%         | 0,8%         | 0,7%         |
| Egipto                             | 8,8%         | 8,9%         | 8,5%         | 8,3%         | 7,9%         | 8,9%         | 12,0%        | 12,2%        | 11,5%        | 12,6%        |
| Libia                              | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | n.d.         |
| Nigeria                            | 18,5%        | 16,7%        | 19,5%        | 22,4%        | 24,1%        | 23,1%        | 25,6%        | 23,8%        | 29,0%        | 27,8%        |
| Sudáfrica                          | 1,7%         | 2,5%         | 3,5%         | 4,4%         | 5,7%         | 6,5%         | 7,0%         | 7,3%         | 8,8%         | 10,4%        |
| <b>Asia-Pacífico</b>               | <b>17,8%</b> | <b>19,0%</b> | <b>19,8%</b> | <b>20,9%</b> | <b>21,6%</b> | <b>22,5%</b> | <b>23,6%</b> | <b>25,1%</b> | <b>25,9%</b> | <b>27,1%</b> |
| Australia                          | 13,2%        | 14,6%        | 13,3%        | 14,6%        | 15,7%        | 17,1%        | 19,7%        | 22,6%        | 26,7%        | 30,7%        |
| China                              | 20,5%        | 22,4%        | 24,1%        | 25,0%        | 25,2%        | 26,1%        | 27,3%        | 28,5%        | 29,1%        | 30,6%        |
| Corea del Sur                      | 2,4%         | 2,5%         | 2,6%         | 3,5%         | 4,0%         | 4,6%         | 5,3%         | 6,4%         | 7,0%         | 8,1%         |
| India                              | 17,6%        | 16,5%        | 15,3%        | 16,1%        | 16,9%        | 17,9%        | 19,8%        | 21,1%        | 21,4%        | 21,9%        |
| Indonesia                          | 12,3%        | 11,5%        | 10,7%        | 12,6%        | 12,7%        | 17,4%        | 16,8%        | 18,8%        | 18,3%        | 18,7%        |
| Japón                              | 10,9%        | 12,4%        | 14,2%        | 14,7%        | 16,2%        | 17,1%        | 18,6%        | 20,3%        | 21,0%        | 21,6%        |
| Malasia                            | 8,6%         | 9,7%         | 10,0%        | 13,5%        | 17,0%        | 16,6%        | 16,1%        | 16,2%        | 17,6%        | 16,1%        |
| Nueva Zelanda                      | 74,7%        | 79,5%        | 80,5%        | 84,6%        | 81,5%        | 83,7%        | 82,0%        | 80,4%        | 81,4%        | 86,6%        |
| Tailandia                          | 8,1%         | 8,2%         | 7,9%         | 13,5%        | 14,2%        | 16,6%        | 17,7%        | 16,5%        | 17,3%        | 17,9%        |
| Taiwán                             | 4,9%         | 4,4%         | 4,6%         | 5,4%         | 5,2%         | 5,2%         | 6,1%         | 6,0%         | 6,5%         | 8,8%         |
| <b>OCDE</b>                        | <b>21,5%</b> | <b>22,3%</b> | <b>23,2%</b> | <b>24,1%</b> | <b>25,3%</b> | <b>25,9%</b> | <b>27,3%</b> | <b>30,1%</b> | <b>29,9%</b> | <b>31,4%</b> |
| <b>No-OCDE</b>                     | <b>22,2%</b> | <b>22,4%</b> | <b>22,8%</b> | <b>23,9%</b> | <b>24,2%</b> | <b>25,1%</b> | <b>25,7%</b> | <b>27,1%</b> | <b>27,4%</b> | <b>28,9%</b> |
| <b>Mundo</b>                       | <b>21,9%</b> | <b>22,4%</b> | <b>23,0%</b> | <b>24,0%</b> | <b>24,7%</b> | <b>25,4%</b> | <b>26,4%</b> | <b>28,3%</b> | <b>28,4%</b> | <b>29,8%</b> |



Emisiones de CO<sub>2</sub>  
de combustibles  
fósiles

| <b>Emisiones totales de CO<sub>2</sub></b><br>(Millones de toneladas) | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Norteamérica</b>   | <b>6.461</b>  | <b>6.498</b>  | <b>6.368</b>  | <b>6.267</b>  | <b>6.211</b>  | <b>6.319</b>  | <b>6.220</b>  | <b>5.548</b>  | <b>5.929</b>  | <b>6.053</b>  |
| Canadá  | 624           | 623           | 622           | 618           | 627           | 640           | 624           | 576           | 599           | 617           |
| EE.UU.  | 5.347         | 5.396         | 5.252         | 5.146         | 5.089         | 5.213         | 5.123         | 4.578         | 4.897         | 4.958         |
| México  | 490           | 479           | 493           | 503           | 495           | 466           | 473           | 394           | 433           | 479           |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>                                     | <b>1.377</b>  | <b>1.404</b>  | <b>1.388</b>  | <b>1.341</b>  | <b>1.314</b>  | <b>1.282</b>  | <b>1.257</b>  | <b>1.125</b>  | <b>1.239</b>  | <b>1.242</b>  |
| Argentina   | 189           | 185           | 192           | 189           | 186           | 183           | 174           | 160           | 177           | 186           |
| Brasil  | 533           | 562           | 528           | 488           | 497           | 471           | 473           | 448           | 507           | 475           |
| Chile   | 85            | 78            | 83            | 90            | 90            | 91            | 97            | 89            | 95            | 91            |
| Colombia  | 80            | 82            | 84            | 88            | 80            | 83            | 84            | 83            | 86            | 87            |
| Perú  | 50            | 53            | 54            | 57            | 54            | 55            | 57            | 47            | 50            | n.d.          |
| Trinidad & Tobago   | 44            | 43            | 43            | 39            | 38            | 38            | 39            | 34            | 34            | n.d.          |
| Venezuela   | 196           | 195           | 183           | 169           | 154           | 139           | 108           | 67            | 74            | 86            |
| Otros   | 202           | 205           | 221           | 221           | 215           | 222           | 226           | 197           | 217           | n.d.          |
| <b>Europa</b>   | <b>4.256</b>  | <b>4.086</b>  | <b>4.140</b>  | <b>4.154</b>  | <b>4.217</b>  | <b>4.133</b>  | <b>3.952</b>  | <b>3.641</b>  | <b>3.907</b>  | <b>3.828</b>  |
| Alemania  | 830           | 793           | 792           | 801           | 784           | 755           | 707           | 652           | 693           | 677           |
| Bélgica   | 112           | 105           | 110           | 109           | 108           | 109           | 108           | 100           | 105           | 99            |
| España  | 262           | 262           | 277           | 269           | 286           | 281           | 261           | 220           | 237           | 250           |
| Finlandia   | 55            | 51            | 47            | 51            | 48            | 49            | 46            | 41            | 41            | n.d.          |
| Francia   | 372           | 340           | 344           | 345           | 351           | 340           | 332           | 295           | 326           | 312           |
| Holanda   | 184           | 177           | 183           | 184           | 183           | 177           | 171           | 155           | 163           | 146           |
| Italia  | 365           | 348           | 355           | 351           | 347           | 342           | 334           | 297           | 330           | 329           |
| Noruega   | 49            | 49            | 51            | 49            | 49            | 49            | 47            | 45            | 44            | 43            |
| Polonia   | 329           | 317           | 322           | 332           | 346           | 345           | 327           | 311           | 342           | 326           |
| Portugal  | 51            | 50            | 54            | 53            | 58            | 53            | 49            | 43            | 41            | 44            |
| Reino Unido   | 477           | 436           | 423           | 401           | 386           | 379           | 363           | 324           | 349           | 340           |
| Rep. Checa  | 111           | 109           | 109           | 110           | 112           | 111           | 106           | 97            | 102           | 105           |
| Rumania   | 78            | 78            | 78            | 76            | 79            | 80            | 78            | 74            | 81            | 76            |
| Suecia  | 46            | 45            | 45            | 45            | 45            | 42            | 41            | 39            | 42            | 42            |
| Turquía   | 343           | 366           | 379           | 402           | 445           | 442           | 425           | 433           | 470           | 457           |
| UE  | 3.242         | 3.107         | 3.152         | 3.162         | 3.197         | 3.125         | 2.979         | 2.704         | 2.908         | 2.855         |
| Otros   | 591           | 561           | 571           | 576           | 590           | 578           | 557           | 515           | 540           | n.d.          |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>  | <b>2.699</b>  | <b>2.578</b>  | <b>2.503</b>  | <b>2.506</b>  | <b>2.557</b>  | <b>2.668</b>  | <b>2.702</b>  | <b>2.606</b>  | <b>2.838</b>  | <b>2.770</b>  |
| Azerbaiyán  | 31            | 33            | 33            | 33            | 33            | 34            | 37            | 36            | 37            | n.d.          |
| Kazajistán  | 278           | 232           | 204           | 219           | 232           | 234           | 221           | 230           | 243           | 251           |
| Rusia   | 1.802         | 1.779         | 1.779         | 1.759         | 1.811         | 1.897         | 1.949         | 1.860         | 2.049         | 2.056         |
| Ucrania   | 314           | 266           | 224           | 225           | 204           | 216           | 203           | 195           | 201           | 140           |
| Uzbekistán  | 113           | 106           | 101           | 107           | 112           | 115           | 119           | 117           | 127           | 119           |
| Otros   | 161           | 164           | 163           | 164           | 166           | 173           | 173           | 169           | 179           | n.d.          |
| <b>Oriente Medio</b>  | <b>1.944</b>  | <b>2.008</b>  | <b>2.030</b>  | <b>2.047</b>  | <b>2.075</b>  | <b>2.056</b>  | <b>2.079</b>  | <b>2.008</b>  | <b>2.085</b>  | <b>2.199</b>  |
| Arabia Saudí  | 527           | 564           | 587           | 586           | 577           | 551           | 553           | 538           | 552           | 609           |
| Emiratos Árabes Unidos  | 189           | 191           | 201           | 207           | 198           | 181           | 194           | 197           | 193           | 196           |
| Irán  | 639           | 662           | 650           | 655           | 683           | 696           | 686           | 672           | 698           | 709           |
| Iraq  | 138           | 131           | 129           | 138           | 152           | 161           | 175           | 155           | 177           | 196           |
| Kuwait  | 88            | 87            | 91            | 93            | 92            | 94            | 95            | 93            | 107           | 116           |
| Qatar   | 89            | 96            | 99            | 101           | 102           | 101           | 104           | 103           | 104           | 106           |
| Otros   | 275           | 277           | 272           | 267           | 270           | 272           | 271           | 250           | 253           | 266           |
| <b>África</b>   | <b>1.294</b>  | <b>1.341</b>  | <b>1.333</b>  | <b>1.348</b>  | <b>1.387</b>  | <b>1.418</b>  | <b>1.438</b>  | <b>1.337</b>  | <b>1.406</b>  | <b>1.432</b>  |
| Angola  | 42            | 44            | 44            | 42            | 34            | 31            | 34            | 28            | 29            | n.d.          |
| Argelia   | 133           | 144           | 152           | 149           | 150           | 161           | 166           | 156           | 170           | 173           |
| Egipto  | 225           | 226           | 231           | 242           | 260           | 259           | 238           | 233           | 255           | 254           |
| Libia   | 61            | 65            | 58            | 53            | 59            | 61            | 61            | 53            | 56            | n.a.          |
| Nigeria   | 114           | 120           | 113           | 115           | 115           | 120           | 126           | 117           | 130           | 132           |
| Sudáfrica   | 444           | 454           | 430           | 431           | 442           | 445           | 453           | 403           | 397           | 378           |
| Otros   | 275           | 289           | 306           | 317           | 328           | 341           | 360           | 347           | 371           | n.d.          |
| <b>Asia-Pacífico</b>  | <b>17.671</b> | <b>17.964</b> | <b>17.875</b> | <b>18.027</b> | <b>18.417</b> | <b>18.881</b> | <b>19.036</b> | <b>18.767</b> | <b>19.710</b> | <b>20.558</b> |
| Australia   | 417           | 407           | 414           | 425           | 426           | 426           | 419           | 400           | 389           | 390           |
| China   | 11.168        | 11.254        | 11.093        | 11.119        | 11.234        | 11.487        | 11.630        | 11.796        | 12.439        | 12.568        |
| Corea del Sur   | 679           | 676           | 691           | 707           | 717           | 718           | 701           | 655           | 661           | 642           |
| India   | 2.061         | 2.235         | 2.256         | 2.301         | 2.433         | 2.570         | 2.528         | 2.307         | 2.545         | 2.768         |
| Indonesia   | 483           | 519           | 526           | 518           | 552           | 607           | 654           | 609           | 642           | 823           |
| Japón   | 1.322         | 1.272         | 1.232         | 1.218         | 1.202         | 1.164         | 1.124         | 1.065         | 1.089         | 1.087         |
| Malasia   | 237           | 245           | 245           | 243           | 257           | 260           | 264           | 261           | 268           | 281           |
| Nueva Zelanda   | 35            | 36            | 36            | 35            | 36            | 36            | 37            | 34            | 34            | 33            |
| Tailandia   | 281           | 277           | 283           | 279           | 278           | 276           | 286           | 275           | 263           | 267           |
| Taiwán  | 273           | 279           | 278           | 282           | 290           | 287           | 275           | 274           | 271           | 281           |
| Otros   | 714           | 764           | 821           | 899           | 989           | 1.050         | 1.117         | 1.092         | 1.107         | 1.418         |
| <b>OCDE</b>   | <b>13.056</b> | <b>12.864</b> | <b>12.765</b> | <b>12.696</b> | <b>12.693</b> | <b>12.678</b> | <b>12.347</b> | <b>11.241</b> | <b>11.897</b> | <b>11.926</b> |
| <b>No-OCDE</b>  | <b>22.645</b> | <b>23.016</b> | <b>22.871</b> | <b>22.994</b> | <b>23.484</b> | <b>24.078</b> | <b>24.338</b> | <b>23.791</b> | <b>25.218</b> | <b>26.155</b> |
| <b>Mundo</b>  | <b>35.701</b> | <b>35.880</b> | <b>35.636</b> | <b>35.690</b> | <b>36.177</b> | <b>36.756</b> | <b>36.684</b> | <b>35.031</b> | <b>37.115</b> | <b>38.081</b> |

Nota: Las emisiones totales de CO<sub>2</sub> incluyen emisiones de combustibles fósiles, emisiones de procesos industriales, emisiones fugitivas de gas de antorcha y emisiones de residuos.



| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> del petróleo</b><br>(Millones de toneladas) | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020         | 2021          | 2022          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>Norteamérica</b>  | <b>2.542</b>  | <b>2.544</b>  | <b>2.589</b>  | <b>2.601</b>  | <b>2.594</b>  | <b>2.630</b>  | <b>2.610</b>  | <b>2.247</b> | <b>2.470</b>  | <b>2.548</b>  |
| Canadá   | 277           | 272           | 277           | 275           | 281           | 287           | 278           | 242          | 255           | 270           |
| EE.UU.   | 2.005         | 2.024         | 2.067         | 2.072         | 2.066         | 2.115         | 2.089         | 1.814        | 1.984         | 2.011         |
| México   | 259           | 248           | 245           | 254           | 247           | 227           | 243           | 191          | 231           | 267           |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>  | <b>795</b>    | <b>803</b>    | <b>780</b>    | <b>759</b>    | <b>742</b>    | <b>720</b>    | <b>711</b>    | <b>630</b>   | <b>701</b>    | <b>748</b>    |
| Argentina  | 79            | 75            | 79            | 78            | 73            | 69            | 67            | 60           | 75            | 81            |
| Brasil   | 326           | 339           | 316           | 299           | 302           | 282           | 286           | 273          | 298           | 305           |
| Chile  | 45            | 44            | 45            | 48            | 48            | 49            | 49            | 45           | 48            | 51            |
| Colombia   | 36            | 37            | 38            | 41            | 38            | 39            | 40            | 36           | 45            | 48            |
| Perú   | 27            | 27            | 28            | 30            | 31            | 31            | 32            | 26           | 28            | n.d.          |
| Trinidad & Tobago  | 4             | 4             | 4             | 4             | 4             | 3             | 3             | 3            | 3             | n.d.          |
| Venezuela  | 112           | 111           | 95            | 83            | 77            | 70            | 55            | 33           | 36            | 45            |
| Otros  | 165           | 167           | 175           | 176           | 170           | 177           | 179           | 155          | 169           | n.d.          |
| <b>Europa</b>  | <b>1.522</b>  | <b>1.505</b>  | <b>1.540</b>  | <b>1.564</b>  | <b>1.588</b>  | <b>1.565</b>  | <b>1.556</b>  | <b>1.404</b> | <b>1.489</b>  | <b>1.525</b>  |
| Alemania   | 263           | 256           | 254           | 256           | 255           | 244           | 250           | 235          | 231           | 233           |
| Bélgica  | 47            | 45            | 48            | 47            | 46            | 46            | 44            | 40           | 42            | 41            |
| España   | 134           | 133           | 140           | 144           | 145           | 146           | 144           | 121          | 133           | 142           |
| Finlandia  | 23            | 21            | 21            | 22            | 21            | 21            | 21            | 20           | 19            | n.d.          |
| Francia  | 197           | 191           | 193           | 190           | 190           | 182           | 180           | 159          | 172           | 172           |
| Holanda  | 60            | 58            | 57            | 59            | 59            | 58            | 56            | 52           | 53            | 53            |
| Italia   | 152           | 152           | 154           | 148           | 143           | 145           | 142           | 119          | 140           | 142           |
| Noruega  | 24            | 24            | 24            | 24            | 23            | 24            | 22            | 22           | 21            | 21            |
| Polonia  | 59            | 58            | 62            | 69            | 78            | 80            | 82            | 79           | 84            | 85            |
| Portugal   | 25            | 25            | 25            | 25            | 26            | 25            | 26            | 23           | 23            | 27            |
| Reino Unido  | 155           | 155           | 160           | 164           | 165           | 162           | 157           | 131          | 145           | 150           |
| Rep. Checa   | 20            | 21            | 22            | 21            | 23            | 23            | 23            | 21           | 23            | 24            |
| Rumania  | 23            | 24            | 24            | 25            | 27            | 28            | 28            | 27           | 30            | 31            |
| Suecia   | 28            | 28            | 27            | 27            | 26            | 24            | 23            | 22           | 25            | 25            |
| Turquía  | 82            | 87            | 97            | 106           | 123           | 118           | 116           | 115          | 121           | 123           |
| UE   | 1.206         | 1.188         | 1.208         | 1.218         | 1.225         | 1.210         | 1.208         | 1.090        | 1.151         | 1.179         |
| Otros  | 229           | 227           | 233           | 237           | 240           | 240           | 240           | 218          | 228           | n.d.          |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>   | <b>477</b>    | <b>482</b>    | <b>481</b>    | <b>472</b>    | <b>484</b>    | <b>474</b>    | <b>481</b>    | <b>465</b>   | <b>495</b>    | <b>494</b>    |
| Azerbaiyán   | 10            | 10            | 11            | 11            | 11            | 11            | 12            | 10           | 11            | n.d.          |
| Kazajistán   | 47            | 33            | 42            | 47            | 44            | 42            | 37            | 42           | 43            | 46            |
| Rusia  | 327           | 348           | 341           | 322           | 340           | 329           | 340           | 324          | 347           | 357           |
| Ucrania  | 36            | 31            | 29            | 31            | 29            | 29            | 30            | 26           | 28            | 24            |
| Uzbekistán   | 9             | 9             | 9             | 10            | 10            | 11            | 11            | 12           | 12            | 13            |
| Otros  | 49            | 50            | 49            | 51            | 50            | 53            | 52            | 52           | 54            | n.d.          |
| <b>Oriente Medio</b>   | <b>939</b>    | <b>955</b>    | <b>924</b>    | <b>900</b>    | <b>899</b>    | <b>882</b>    | <b>873</b>    | <b>804</b>   | <b>835</b>    | <b>917</b>    |
| Arabia Saudí   | 346           | 378           | 398           | 389           | 374           | 347           | 347           | 331          | 341           | 387           |
| Emiratos Árabes Unidos   | 44            | 46            | 42            | 46            | 49            | 48            | 46            | 45           | 44            | 51            |
| Irán   | 259           | 246           | 217           | 196           | 197           | 204           | 200           | 183          | 192           | 197           |
| Irak   | 99            | 93            | 87            | 92            | 99            | 101           | 105           | 88           | 104           | 117           |
| Kuwait   | 50            | 48            | 48            | 47            | 46            | 46            | 43            | 42           | 52            | 57            |
| Qatar  | 15            | 18            | 17            | 18            | 18            | 18            | 17            | 17           | 18            | 20            |
| Otros  | 126           | 126           | 115           | 111           | 116           | 117           | 114           | 99           | 83            | 88            |
| <b>África</b>  | <b>505</b>    | <b>525</b>    | <b>532</b>    | <b>526</b>    | <b>526</b>    | <b>525</b>    | <b>531</b>    | <b>488</b>   | <b>524</b>    | <b>577</b>    |
| Angola   | 19            | 20            | 20            | 18            | 15            | 15            | 17            | 13           | 13            | n.d.          |
| Argelia  | 52            | 55            | 58            | 56            | 55            | 56            | 58            | 52           | 54            | 59            |
| Egipto   | 110           | 118           | 121           | 117           | 106           | 95            | 85            | 81           | 90            | 93            |
| Libia  | 36            | 37            | 31            | 28            | 28            | 29            | 28            | 25           | 25            | n.d.          |
| Nigeria  | 55            | 60            | 54            | 57            | 57            | 60            | 65            | 57           | 61            | 63            |
| Sudáfrica  | 56            | 52            | 57            | 52            | 58            | 57            | 57            | 52           | 55            | 56            |
| Otros  | 178           | 183           | 191           | 200           | 207           | 212           | 221           | 210          | 225           | n.d.          |
| <b>Asia-Pacífico</b>   | <b>3.262</b>  | <b>3.301</b>  | <b>3.433</b>  | <b>3.477</b>  | <b>3.574</b>  | <b>3.681</b>  | <b>3.708</b>  | <b>3.552</b> | <b>3.703</b>  | <b>3.832</b>  |
| Australia  | 137           | 135           | 135           | 135           | 137           | 141           | 141           | 134          | 130           | 132           |
| China  | 1.204         | 1.244         | 1.323         | 1.339         | 1.388         | 1.507         | 1.544         | 1.561        | 1.605         | 1.599         |
| Corea del Sur  | 182           | 179           | 191           | 198           | 194           | 189           | 190           | 181          | 185           | 182           |
| India  | 463           | 488           | 534           | 566           | 596           | 601           | 603           | 542          | 567           | 641           |
| Indonesia  | 231           | 234           | 225           | 204           | 218           | 238           | 227           | 199          | 219           | 241           |
| Japón  | 505           | 463           | 444           | 426           | 414           | 396           | 380           | 355          | 378           | 378           |
| Malasia  | 84            | 88            | 82            | 80            | 81            | 80            | 85            | 79           | 87            | 94            |
| Nueva Zelanda  | 18            | 18            | 19            | 19            | 20            | 20            | 21            | 18           | 19            | 20            |
| Tailandia  | 106           | 106           | 109           | 112           | 114           | 112           | 115           | 113          | 108           | 122           |
| Taiwán   | 75            | 77            | 80            | 80            | 79            | 76            | 72            | 69           | 57            | 74            |
| Otros  | 256           | 269           | 293           | 317           | 333           | 323           | 330           | 300          | 348           | 348           |
| <b>OCDE</b>  | <b>4.893</b>  | <b>4.825</b>  | <b>4.900</b>  | <b>4.926</b>  | <b>4.927</b>  | <b>4.920</b>  | <b>4.875</b>  | <b>4.317</b> | <b>4.648</b>  | <b>4.764</b>  |
| <b>No-OCDE</b>   | <b>5.149</b>  | <b>5.290</b>  | <b>5.381</b>  | <b>5.373</b>  | <b>5.480</b>  | <b>5.557</b>  | <b>5.593</b>  | <b>5.273</b> | <b>5.569</b>  | <b>5.876</b>  |
| <b>Mundo</b>   | <b>10.041</b> | <b>10.115</b> | <b>10.280</b> | <b>10.299</b> | <b>10.407</b> | <b>10.476</b> | <b>10.469</b> | <b>9.590</b> | <b>10.217</b> | <b>10.640</b> |

| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> del gas natural</b><br>(Millones de toneladas) | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Norteamérica</b>   | <b>1.780</b> | <b>1.816</b> | <b>1.863</b> | <b>1.884</b> | <b>1.867</b> | <b>2.006</b> | <b>2.098</b> | <b>2.047</b> | <b>2.054</b> | <b>2.156</b> |
| Canadá  | 214          | 225          | 226          | 225          | 229          | 247          | 243          | 240          | 247          | 259          |
| EE.UU.  | 1.418        | 1.446        | 1.486        | 1.504        | 1.480        | 1.603        | 1.706        | 1.671        | 1.669        | 1.761        |
| México  | 147          | 145          | 151          | 156          | 159          | 156          | 148          | 137          | 139          | 136          |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>   | <b>306</b>   | <b>316</b>   | <b>320</b>   | <b>308</b>   | <b>309</b>   | <b>304</b>   | <b>291</b>   | <b>261</b>   | <b>282</b>   | <b>263</b>   |
| Argentina   | 95           | 95           | 97           | 97           | 98           | 98           | 94           | 87           | 87           | 89           |
| Brasil  | 78           | 85           | 84           | 72           | 77           | 73           | 74           | 69           | 85           | 65           |
| Chile   | 9            | 8            | 9            | 9            | 10           | 10           | 12           | 11           | 12           | 13           |
| Colombia  | 19           | 19           | 20           | 21           | 19           | 20           | 16           | 18           | 16           | 16           |
| Perú  | 15           | 18           | 18           | 19           | 17           | 17           | 18           | 15           | 17           | n.d.         |
| Trinidad & Tobago   | 32           | 32           | 31           | 28           | 27           | 28           | 29           | 25           | 26           | n.d.         |
| Venezuela   | 46           | 46           | 47           | 46           | 47           | 43           | 33           | 22           | 24           | 25           |
| Otros   | 13           | 14           | 14           | 15           | 15           | 15           | 16           | 14           | 15           | n.d.         |
| <b>Europa</b>   | <b>1.006</b> | <b>916</b>   | <b>952</b>   | <b>1.009</b> | <b>1.054</b> | <b>1.030</b> | <b>1.042</b> | <b>1.018</b> | <b>1.087</b> | <b>955</b>   |
| Alemania  | 168          | 151          | 156          | 171          | 177          | 174          | 176          | 176          | 187          | 158          |
| Bélgica   | 33           | 29           | 32           | 33           | 33           | 34           | 35           | 34           | 35           | 30           |
| España  | 60           | 55           | 57           | 58           | 63           | 63           | 72           | 65           | 68           | 66           |
| Finlandia   | 7            | 6            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | n.d.         |
| Francia   | 91           | 76           | 81           | 89           | 89           | 85           | 86           | 80           | 86           | 78           |
| Holanda   | 77           | 68           | 67           | 69           | 71           | 70           | 73           | 71           | 69           | 54           |
| Italia  | 134          | 118          | 129          | 135          | 143          | 139          | 142          | 136          | 146          | 131          |
| Noruega   | 12           | 13           | 14           | 13           | 14           | 13           | 13           | 12           | 11           | 11           |
| Polonia   | 31           | 30           | 31           | 33           | 34           | 35           | 36           | 37           | 40           | 33           |
| Portugal  | 9            | 8            | 10           | 10           | 13           | 12           | 12           | 12           | 12           | 11           |
| Reino Unido   | 152          | 137          | 144          | 162          | 157          | 158          | 156          | 147          | 156          | 144          |
| Rep. Checa  | 17           | 15           | 16           | 17           | 17           | 16           | 17           | 17           | 18           | 15           |
| Rumania   | 23           | 21           | 21           | 21           | 22           | 22           | 21           | 21           | 23           | 19           |
| Suecia  | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 1            |
| Turquía   | 89           | 94           | 93           | 89           | 104          | 95           | 87           | 93           | 115          | 98           |
| UE  | 741          | 661          | 690          | 733          | 766          | 751          | 773          | 753          | 791          | 689          |
| Otros   | 104          | 93           | 97           | 102          | 109          | 107          | 108          | 108          | 115          | n.d.         |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>  | <b>1.209</b> | <b>1.153</b> | <b>1.092</b> | <b>1.114</b> | <b>1.152</b> | <b>1.200</b> | <b>1.207</b> | <b>1.145</b> | <b>1.268</b> | <b>1.219</b> |
| Azerbaiyán  | 19           | 21           | 20           | 20           | 20           | 21           | 23           | 24           | 25           | n.d.         |
| Kazajistán  | 58           | 28           | 27           | 29           | 33           | 33           | 31           | 35           | 42           | 47           |
| Rusia   | 861          | 857          | 817          | 834          | 865          | 907          | 914          | 857          | 960          | 932          |
| Ucrania   | 89           | 73           | 58           | 57           | 56           | 57           | 52           | 53           | 49           | 37           |
| Uzbekistán  | 89           | 83           | 79           | 83           | 88           | 89           | 92           | 86           | 97           | 88           |
| Otros   | 92           | 91           | 91           | 90           | 91           | 94           | 94           | 91           | 96           | n.d.         |
| <b>Oriente Medio</b>  | <b>785</b>   | <b>834</b>   | <b>890</b>   | <b>932</b>   | <b>960</b>   | <b>961</b>   | <b>991</b>   | <b>999</b>   | <b>1.024</b> | <b>1.044</b> |
| Arabia Saudí  | 154          | 160          | 164          | 170          | 179          | 182          | 184          | 186          | 188          | 197          |
| Emiratos Árabes Unidos  | 128          | 126          | 140          | 142          | 129          | 113          | 128          | 130          | 128          | 123          |
| Irán  | 297          | 335          | 358          | 383          | 405          | 411          | 406          | 411          | 426          | 430          |
| Iraq  | 13           | 13           | 13           | 14           | 21           | 26           | 34           | 35           | 36           | 39           |
| Kuwait  | 35           | 35           | 40           | 42           | 43           | 46           | 49           | 49           | 52           | 56           |
| Qatar   | 62           | 66           | 70           | 71           | 72           | 72           | 75           | 74           | 74           | 74           |
| Otros   | 96           | 99           | 105          | 109          | 110          | 112          | 115          | 114          | 120          | 125          |
| <b>África</b>   | <b>230</b>   | <b>235</b>   | <b>246</b>   | <b>258</b>   | <b>279</b>   | <b>291</b>   | <b>293</b>   | <b>292</b>   | <b>317</b>   | <b>311</b>   |
| Angola  | 1            | 1            | 1            | 2            | 2            | 2            | 2            | 3            | 3            | n.d.         |
| Argelia   | 66           | 73           | 78           | 78           | 80           | 87           | 90           | 88           | 97           | 95           |
| Egipto  | 85           | 80           | 84           | 94           | 112          | 116          | 111          | 113          | 119          | 116          |
| Libia   | 18           | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           | 17           | 15           | 16           | n.d.         |
| Nigeria   | 30           | 33           | 33           | 34           | 32           | 33           | 33           | 33           | 39           | 39           |
| Sudáfrica   | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |
| Otros   | 27           | 28           | 29           | 30           | 32           | 33           | 35           | 36           | 39           | n.d.         |
| <b>Asia-Pacífico</b>  | <b>1.292</b> | <b>1.329</b> | <b>1.338</b> | <b>1.399</b> | <b>1.470</b> | <b>1.560</b> | <b>1.599</b> | <b>1.613</b> | <b>1.683</b> | <b>1.660</b> |
| Australia   | 68           | 69           | 70           | 71           | 70           | 72           | 66           | 68           | 66           | 68           |
| China   | 323          | 354          | 371          | 402          | 461          | 543          | 591          | 627          | 704          | 695          |
| Corea del Sur   | 111          | 100          | 93           | 99           | 103          | 114          | 110          | 115          | 127          | 125          |
| India   | 89           | 89           | 94           | 102          | 110          | 109          | 117          | 111          | 113          | 106          |
| Indonesia   | 83           | 85           | 85           | 83           | 80           | 83           | 83           | 77           | 76           | 70           |
| Japón   | 248          | 250          | 238          | 244          | 237          | 228          | 218          | 217          | 194          | 191          |
| Malasia   | 77           | 80           | 78           | 73           | 80           | 78           | 81           | 75           | 78           | 83           |
| Nueva Zelanda   | 9            | 10           | 9            | 9            | 9            | 8            | 9            | 8            | 7            | 7            |
| Tailandia   | 87           | 87           | 87           | 86           | 81           | 83           | 87           | 76           | 77           | 72           |
| Taiwán  | 36           | 38           | 41           | 43           | 47           | 47           | 46           | 51           | 55           | 57           |
| Otros   | 161          | 167          | 172          | 188          | 192          | 193          | 190          | 188          | 187          | 185          |
| <b>OCDE</b>   | <b>3.200</b> | <b>3.142</b> | <b>3.208</b> | <b>3.301</b> | <b>3.325</b> | <b>3.440</b> | <b>3.528</b> | <b>3.458</b> | <b>3.519</b> | <b>3.496</b> |
| <b>No-OCDE</b>  | <b>3.409</b> | <b>3.457</b> | <b>3.493</b> | <b>3.602</b> | <b>3.766</b> | <b>3.913</b> | <b>3.992</b> | <b>3.917</b> | <b>4.197</b> | <b>4.112</b> |
| <b>Mundo</b>  | <b>6.608</b> | <b>6.599</b> | <b>6.702</b> | <b>6.904</b> | <b>7.091</b> | <b>7.353</b> | <b>7.520</b> | <b>7.375</b> | <b>7.716</b> | <b>7.608</b> |

| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> del carbón</b><br>(Millones de toneladas) | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Norteamérica</b>  | <b>1.835</b>  | <b>1.825</b>  | <b>1.595</b>  | <b>1.472</b>  | <b>1.442</b>  | <b>1.360</b>  | <b>1.169</b>  | <b>944</b>    | <b>1.074</b>  | <b>1.011</b>  |
| Canadá   | 75            | 72            | 66            | 65            | 66            | 53            | 51            | 43            | 43            | 33            |
| EE.UU.   | 1.707         | 1.702         | 1.474         | 1.358         | 1.326         | 1.264         | 1.076         | 869           | 1.004         | 943           |
| México   | 52            | 51            | 55            | 48            | 51            | 43            | 42            | 32            | 27            | 35            |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>  | <b>121</b>    | <b>124</b>    | <b>128</b>    | <b>123</b>    | <b>118</b>    | <b>117</b>    | <b>121</b>    | <b>115</b>    | <b>123</b>    | <b>96</b>     |
| Argentina  | 4             | 4             | 5             | 4             | 4             | 4             | 3             | 3             | 4             | 4             |
| Brasil   | 59            | 65            | 65            | 60            | 60            | 58            | 55            | 50            | 61            | 46            |
| Chile  | 28            | 25            | 28            | 30            | 30            | 28            | 32            | 30            | 30            | 23            |
| Colombia   | 18            | 19            | 18            | 18            | 15            | 17            | 19            | 22            | 17            | 15            |
| Perú   | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 2             | 3             | 2             | 2             | n.d.          |
| Trinidad & Tobago  | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Venezuela  | 1             | 1             | 1             | 1             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Otros  | 7             | 7             | 9             | 8             | 7             | 8             | 8             | 8             | 8             | 7             |
| <b>Europa</b>  | <b>1.357</b>  | <b>1.291</b>  | <b>1.273</b>  | <b>1.203</b>  | <b>1.189</b>  | <b>1.147</b>  | <b>977</b>    | <b>845</b>    | <b>925</b>    | <b>948</b>    |
| Alemania   | 339           | 325           | 323           | 314           | 292           | 277           | 223           | 183           | 215           | 226           |
| Bélgica  | 16            | 14            | 14            | 13            | 13            | 13            | 13            | 10            | 11            | 12            |
| España   | 46            | 51            | 57            | 44            | 53            | 47            | 21            | 12            | 12            | 17            |
| Finlandia  | 22            | 20            | 17            | 19            | 18            | 19            | 16            | 12            | 14            | n.d.          |
| Francia  | 49            | 38            | 36            | 32            | 40            | 42            | 34            | 27            | 36            | 32            |
| Holanda  | 36            | 40            | 48            | 44            | 40            | 37            | 29            | 20            | 29            | 29            |
| Italia   | 53            | 52            | 48            | 44            | 38            | 35            | 26            | 20            | 22            | 32            |
| Noruega  | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             |
| Polonia  | 214           | 202           | 201           | 202           | 203           | 199           | 178           | 165           | 187           | 177           |
| Portugal   | 10            | 11            | 13            | 11            | 13            | 11            | 5             | 2             | 1             | 0             |
| Reino Unido  | 146           | 118           | 94            | 50            | 40            | 35            | 25            | 23            | 24            | 22            |
| Rep. Checa   | 65            | 63            | 62            | 63            | 62            | 62            | 56            | 49            | 51            | 56            |
| Rumania  | 24            | 23            | 24            | 22            | 22            | 21            | 20            | 14            | 16            | 15            |
| Suecia   | 8             | 8             | 7             | 7             | 8             | 8             | 7             | 6             | 6             | 6             |
| Turquía  | 125           | 138           | 141           | 156           | 165           | 169           | 171           | 167           | 170           | 172           |
| UE   | 1.017         | 977           | 974           | 931           | 918           | 878           | 717           | 590           | 670           | 695           |
| Otros  | 202           | 185           | 184           | 178           | 180           | 171           | 149           | 132           | 130           | n.d.          |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>   | <b>702</b>    | <b>639</b>    | <b>631</b>    | <b>620</b>    | <b>616</b>    | <b>670</b>    | <b>659</b>    | <b>633</b>    | <b>704</b>    | <b>695</b>    |
| Azerbaiyán   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | n.d.          |
| Kazajistán   | 147           | 141           | 107           | 116           | 127           | 131           | 127           | 125           | 129           | 128           |
| Rusia  | 390           | 354           | 404           | 384           | 380           | 418           | 419           | 402           | 440           | 462           |
| Ucrania  | 149           | 127           | 104           | 104           | 92            | 102           | 93            | 82            | 90            | 54            |
| Uzbekistán   | 8             | 8             | 6             | 7             | 7             | 8             | 8             | 11            | 10            | 11            |
| Otros  | 8             | 9             | 9             | 9             | 10            | 11            | 11            | 11            | 36            | n.d.          |
| <b>Oriente Medio</b>   | <b>43</b>     | <b>43</b>     | <b>41</b>     | <b>37</b>     | <b>37</b>     | <b>35</b>     | <b>36</b>     | <b>35</b>     | <b>33</b>     | <b>34</b>     |
| Arabia Saudí   | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Emiratos Árabes Unidos   | 7             | 8             | 7             | 7             | 8             | 8             | 7             | 8             | 9             | 10            |
| Irán   | 6             | 6             | 7             | 6             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             |
| Irak   | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Kuwait   | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Qatar  | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Otros  | 30            | 29            | 27            | 24            | 21            | 20            | 21            | 19            | 17            | 17            |
| <b>África</b>  | <b>398</b>    | <b>419</b>    | <b>393</b>    | <b>401</b>    | <b>411</b>    | <b>423</b>    | <b>434</b>    | <b>386</b>    | <b>404</b>    | <b>379</b>    |
| Angola   | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Argelia  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Egipto   | 1             | 1             | 0             | 4             | 7             | 10            | 7             | 5             | 8             | 7             |
| Libia  | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          | n.d.          |
| Nigeria  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Sudáfrica  | 368           | 382           | 354           | 359           | 364           | 368           | 377           | 334           | 325           | 307           |
| Otros  | 28            | 36            | 38            | 38            | 40            | 45            | 50            | 47            | 70            | 65            |
| <b>Asia-Pacífico</b>   | <b>10.467</b> | <b>10.585</b> | <b>10.449</b> | <b>10.409</b> | <b>10.670</b> | <b>10.982</b> | <b>11.047</b> | <b>10.936</b> | <b>11.530</b> | <b>12.150</b> |
| Australia  | 188           | 178           | 184           | 192           | 189           | 182           | 177           | 167           | 163           | 159           |
| China  | 7.605         | 7.535         | 7.394         | 7.319         | 7.398         | 7.519         | 7.560         | 7.647         | 8.064         | 8.184         |
| Corea del Sur  | 319           | 332           | 339           | 340           | 347           | 347           | 336           | 297           | 285           | 270           |
| India  | 1.306         | 1.446         | 1.405         | 1.389         | 1.469         | 1.592         | 1.544         | 1.413         | 1.599         | 1.732         |
| Indonesia  | 115           | 145           | 160           | 174           | 194           | 223           | 276           | 270           | 282           | 428           |
| Japón  | 444           | 436           | 430           | 422           | 422           | 410           | 401           | 375           | 396           | 395           |
| Malasia  | 60            | 61            | 69            | 75            | 82            | 88            | 83            | 92            | 88            | 88            |
| Nueva Zelanda  | 5             | 4             | 4             | 3             | 3             | 4             | 5             | 4             | 5             | 4             |
| Tailandia  | 69            | 64            | 68            | 62            | 66            | 64            | 66            | 69            | 61            | 56            |
| Taiwán   | 151           | 153           | 148           | 150           | 154           | 154           | 147           | 144           | 150           | 140           |
| Otros  | 204           | 231           | 249           | 282           | 344           | 400           | 452           | 458           | 437           | 695           |
| <b>OCDE</b>  | <b>4.087</b>  | <b>4.011</b>  | <b>3.765</b>  | <b>3.572</b>  | <b>3.531</b>  | <b>3.388</b>  | <b>3.012</b>  | <b>2.584</b>  | <b>2.796</b>  | <b>2.728</b>  |
| <b>No-OCDE</b>   | <b>10.834</b> | <b>10.916</b> | <b>10.746</b> | <b>10.693</b> | <b>10.952</b> | <b>11.346</b> | <b>11.431</b> | <b>11.309</b> | <b>11.996</b> | <b>12.584</b> |
| <b>Mundo</b>   | <b>14.921</b> | <b>14.927</b> | <b>14.510</b> | <b>14.265</b> | <b>14.483</b> | <b>14.734</b> | <b>14.443</b> | <b>13.893</b> | <b>14.792</b> | <b>15.312</b> |

| <b>Intensidad en CO<sub>2</sub> respecto al PIB</b><br>(kCO <sub>2</sub> /mil \$15ppp) | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Norteamérica</b>  | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>280</b> | <b>270</b> | <b>270</b> | <b>260</b> | <b>250</b> | <b>230</b> | <b>240</b> | <b>240</b> |
| Canadá   | 370        | 360        | 360        | 350        | 350        | 340        | 330        | 320        | 320        | 320        |
| EE.UU.   | 300        | 290        | 280        | 270        | 260        | 260        | 250        | 230        | 230        | 230        |
| México   | 220        | 210        | 200        | 200        | 200        | 180        | 180        | 160        | 170        | 190        |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>  | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>170</b> | <b>160</b> | <b>160</b> | <b>150</b> | <b>160</b> | <b>160</b> |
| Argentina  | 210        | 210        | 210        | 210        | 200        | 200        | 200        | 200        | 200        | 200        |
| Brasil   | 150        | 160        | 150        | 150        | 150        | 140        | 140        | 140        | 150        | 130        |
| Chile  | 210        | 190        | 200        | 210        | 210        | 200        | 210        | 210        | 200        | 190        |
| Colombia   | 120        | 120        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 120        | 110        | 100        |
| Perú   | 140        | 140        | 140        | 140        | 130        | 130        | 130        | 120        | 120        | n.d.       |
| Trinidad & Tobago  | 960        | 970        | 950        | 910        | 910        | 930        | 940        | 880        | 900        | n.d.       |
| Venezuela  | 250        | 260        | 250        | 270        | 310        | 350        | 370        | 330        | 360        | 390        |
| <b>Europa</b>  | <b>180</b> | <b>170</b> | <b>170</b> | <b>160</b> | <b>160</b> | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>130</b> |
| Alemania   | 210        | 200        | 190        | 190        | 180        | 170        | 160        | 150        | 160        | 150        |
| Bélgica  | 200        | 180        | 190        | 180        | 180        | 180        | 170        | 170        | 160        | 150        |
| España   | 160        | 150        | 160        | 150        | 150        | 150        | 130        | 130        | 130        | 130        |
| Finlandia  | 220        | 210        | 190        | 200        | 180        | 190        | 170        | 160        | 150        | n.d.       |
| Francia  | 130        | 120        | 120        | 120        | 120        | 110        | 110        | 100        | 110        | 100        |
| Holanda  | 210        | 200        | 210        | 200        | 190        | 180        | 170        | 160        | 160        | 140        |
| Italia   | 150        | 150        | 150        | 150        | 140        | 140        | 130        | 130        | 140        | 130        |
| Noruega  | 140        | 130        | 130        | 130        | 130        | 120        | 120        | 120        | 110        | 100        |
| Polonia  | 320        | 300        | 290        | 290        | 290        | 270        | 250        | 240        | 250        | 230        |
| Portugal   | 150        | 150        | 160        | 150        | 160        | 150        | 130        | 120        | 110        | n.d.       |
| Reino Unido  | 170        | 150        | 140        | 130        | 130        | 120        | 110        | 110        | 110        | 110        |
| Rep. Checa   | 310        | 290        | 280        | 280        | 270        | 260        | 240        | 230        | 240        | 240        |
| Rumania  | 170        | 170        | 160        | 150        | 150        | 140        | 130        | 130        | 130        | 120        |
| Suecia   | 90         | 90         | 80         | 80         | 80         | 70         | 70         | 70         | 70         | n.d.       |
| Turquía  | 160        | 170        | 160        | 170        | 170        | 170        | 160        | 160        | 160        | 140        |
| UE   | 180        | 170        | 170        | 170        | 170        | 160        | 150        | 140        | 150        | 140        |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>   | <b>460</b> | <b>440</b> | <b>440</b> | <b>430</b> | <b>430</b> | <b>440</b> | <b>430</b> | <b>420</b> | <b>440</b> | <b>440</b> |
| Azerbaiyán   | 210        | 220        | 220        | 230        | 220        | 220        | 240        | 240        | 240        | n.d.       |
| Kazajistán   | 650        | 500        | 430        | 460        | 480        | 460        | 420        | 440        | 450        | 450        |
| Rusia  | 450        | 440        | 450        | 440        | 450        | 460        | 450        | 440        | 460        | 480        |
| Ucrania  | 510        | 480        | 440        | 430        | 390        | 400        | 360        | 350        | 350        | 350        |
| Uzbekistán   | 580        | 510        | 450        | 450        | 450        | 440        | 430        | 420        | 420        | 380        |
| <b>Oriente Medio</b>   | <b>370</b> | <b>370</b> | <b>370</b> | <b>360</b> | <b>360</b> | <b>350</b> | <b>360</b> | <b>360</b> | <b>360</b> | <b>350</b> |
| Arabia Saudí   | 350        | 360        | 360        | 360        | 360        | 330        | 330        | 340        | 330        | 340        |
| Emiratos Árabes Unidos   | 330        | 310        | 310        | 320        | 290        | 260        | 270        | 300        | 280        | 260        |
| Irán   | 510        | 510        | 510        | 480        | 480        | 500        | 500        | 480        | 480        | 480        |
| Iraq   | 340        | 320        | 290        | 270        | 310        | 320        | 330        | 330        | 370        | 380        |
| Kuwait   | 480        | 460        | 490        | 480        | 500        | 500        | 510        | 550        | 630        | 630        |
| Qatar  | 360        | 370        | 370        | 360        | 370        | 370        | 370        | 380        | 380        | 370        |
| <b>África</b>  | <b>210</b> | <b>210</b> | <b>200</b> | <b>200</b> | <b>200</b> | <b>200</b> | <b>190</b> | <b>180</b> | <b>190</b> | <b>180</b> |
| Angola   | 100        | 100        | 110        | 100        | 80         | 90         | 100        | 80         | 90         | n.d.       |
| Argelia  | 270        | 280        | 280        | 270        | 270        | 280        | 290        | 290        | 300        | 300        |
| Egipto   | 200        | 190        | 190        | 190        | 200        | 180        | 160        | 150        | 160        | 150        |
| Libia  | 300        | 380        | 340        | 320        | 250        | 230        | 260        | 300        | 240        | n.d.       |
| Nigeria  | 90         | 100        | 90         | 90         | 90         | 90         | 100        | 90         | 100        | 100        |
| Sudáfrica  | 580        | 590        | 550        | 540        | 550        | 550        | 560        | 530        | 500        | 470        |
| <b>Asia-Pacífico</b>   | <b>390</b> | <b>380</b> | <b>360</b> | <b>340</b> | <b>330</b> | <b>320</b> | <b>310</b> | <b>310</b> | <b>310</b> | <b>310</b> |
| Australia  | 370        | 360        | 350        | 350        | 340        | 330        | 320        | 300        | 290        | 280        |
| China  | 590        | 550        | 510        | 480        | 460        | 440        | 420        | 420        | 410        | 400        |
| Corea del Sur  | 340        | 330        | 330        | 330        | 320        | 320        | 300        | 280        | 280        | 260        |
| India  | 300        | 310        | 280        | 270        | 260        | 260        | 250        | 240        | 250        | 250        |
| Indonesia  | 180        | 180        | 180        | 170        | 170        | 180        | 180        | 170        | 180        | 210        |
| Japón  | 240        | 230        | 220        | 210        | 210        | 200        | 190        | 190        | 190        | 190        |
| Malasia  | 330        | 320        | 300        | 290        | 290        | 280        | 270        | 290        | 290        | 280        |
| Nueva Zelanda  | 200        | 190        | 180        | 170        | 180        | 170        | 170        | 160        | 150        | 150        |
| Tailandia  | 250        | 240        | 240        | 230        | 220        | 210        | 220        | 220        | 210        | 210        |
| Taiwán   | 530        | 520        | 510        | 520        | 520        | 490        | 460        | 440        | 410        | 420        |
| <b>OCDE</b>  | <b>240</b> | <b>230</b> | <b>230</b> | <b>220</b> | <b>220</b> | <b>210</b> | <b>200</b> | <b>190</b> | <b>190</b> | <b>190</b> |
| <b>No-OCDE</b>   | <b>360</b> | <b>350</b> | <b>340</b> | <b>330</b> | <b>320</b> | <b>310</b> | <b>310</b> | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>300</b> |
| <b>Mundo</b>   | <b>310</b> | <b>300</b> | <b>290</b> | <b>280</b> | <b>270</b> | <b>270</b> | <b>260</b> | <b>250</b> | <b>250</b> | <b>250</b> |

Nota: La Intensidad en CO<sub>2</sub> respecto al PIB se calcula a partir de las emisiones de combustibles fósiles únicamente.

| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita</b><br>(tCO <sub>2</sub> per cápita) | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Norteamérica</b>  | <b>13,7</b> | <b>13,7</b> | <b>13,3</b> | <b>13,0</b> | <b>12,8</b> | <b>12,9</b> | <b>12,6</b> | <b>11,1</b> | <b>11,8</b> | <b>12,0</b> |
| Canadá   | 17,8        | 17,6        | 17,4        | 17,1        | 17,2        | 17,3        | 16,6        | 15,2        | 15,7        | 15,9        |
| EE.UU.   | 16,9        | 16,9        | 16,4        | 15,9        | 15,7        | 15,9        | 15,6        | 13,8        | 14,8        | 14,9        |
| México   | 4,1         | 4,0         | 4,0         | 4,1         | 4,0         | 3,7         | 3,7         | 3,1         | 3,3         | 3,6         |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>  | <b>2,8</b>  | <b>2,9</b>  | <b>2,8</b>  | <b>2,7</b>  | <b>2,6</b>  | <b>2,5</b>  | <b>2,4</b>  | <b>2,2</b>  | <b>2,4</b>  | <b>2,4</b>  |
| Argentina  | 4,5         | 4,3         | 4,4         | 4,3         | 4,2         | 4,1         | 3,9         | 3,5         | 3,9         | 4,0         |
| Brasil   | 2,6         | 2,8         | 2,6         | 2,4         | 2,4         | 2,2         | 2,2         | 2,1         | 2,4         | 2,2         |
| Chile  | 4,8         | 4,4         | 4,6         | 4,9         | 4,9         | 4,8         | 5,1         | 4,7         | 4,9         | 4,7         |
| Colombia   | 1,7         | 1,8         | 1,8         | 1,8         | 1,6         | 1,7         | 1,7         | 1,6         | 1,7         | 1,7         |
| Perú   | 1,7         | 1,8         | 1,8         | 1,8         | 1,7         | 1,7         | 1,8         | 1,4         | 1,5         | n.d.        |
| Trinidad & Tobago  | 32,1        | 31,4        | 31,2        | 28,4        | 27,6        | 27,6        | 27,7        | 24,2        | 24,4        | n.d.        |
| Venezuela  | 6,6         | 6,5         | 6,1         | 5,6         | 5,2         | 4,8         | 3,8         | 2,4         | 2,6         | 3,1         |
| Otros  | 1,7         | 1,7         | 1,8         | 1,8         | 1,7         | 1,8         | 1,8         | 1,5         | 1,7         | n.d.        |
| <b>Europa</b>  | <b>6,9</b>  | <b>6,6</b>  | <b>6,7</b>  | <b>6,7</b>  | <b>6,7</b>  | <b>6,6</b>  | <b>6,3</b>  | <b>5,8</b>  | <b>6,2</b>  | <b>6,0</b>  |
| Alemania   | 10,3        | 9,8         | 9,7         | 9,7         | 9,5         | 9,1         | 8,5         | 7,8         | 8,3         | 8,1         |
| Bélgica  | 10,0        | 9,4         | 9,8         | 9,6         | 9,5         | 9,6         | 9,4         | 8,7         | 9,0         | 8,5         |
| España   | 5,6         | 5,6         | 6,0         | 5,8         | 6,1         | 6,0         | 5,5         | 4,7         | 5,0         | 5,3         |
| Finlandia  | 10,1        | 9,3         | 8,6         | 9,2         | 8,8         | 9,0         | 8,3         | 7,5         | 7,4         | n.d.        |
| Francia  | 5,6         | 5,1         | 5,2         | 5,2         | 5,2         | 5,1         | 4,9         | 4,4         | 4,8         | 4,6         |
| Holanda  | 11,0        | 10,5        | 10,8        | 10,8        | 10,7        | 10,3        | 9,8         | 8,9         | 9,3         | 8,3         |
| Italia   | 6,1         | 5,7         | 5,8         | 5,8         | 5,7         | 5,7         | 5,6         | 5,0         | 5,6         | 5,6         |
| Noruega  | 9,7         | 9,6         | 9,7         | 9,4         | 9,3         | 9,2         | 8,8         | 8,5         | 8,1         | 7,9         |
| Polonia  | 8,7         | 8,3         | 8,5         | 8,7         | 9,1         | 9,1         | 8,6         | 8,2         | 9,1         | 8,7         |
| Portugal   | 4,9         | 4,8         | 5,2         | 5,1         | 5,6         | 5,2         | 4,8         | 4,2         | 4,0         | 4,3         |
| Reino Unido  | 7,4         | 6,7         | 6,5         | 6,1         | 5,8         | 5,7         | 5,4         | 4,8         | 5,2         | 5,0         |
| Rep. Checa   | 10,6        | 10,3        | 10,3        | 10,4        | 10,6        | 10,5        | 9,9         | 9,0         | 9,5         | 10,0        |
| Rumania  | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 4,1         | 4,1         | 4,0         | 3,8         | 4,2         | 4,0         |
| Suecia   | 4,8         | 4,6         | 4,6         | 4,5         | 4,5         | 4,2         | 4,0         | 3,8         | 4,0         | 4,0         |
| Turquía  | 4,5         | 4,7         | 4,8         | 5,0         | 5,5         | 5,4         | 5,1         | 5,1         | 5,5         | 5,3         |
| UE   | 7,3         | 7,0         | 7,1         | 7,1         | 7,2         | 7,0         | 6,7         | 6,0         | 6,5         | 6,4         |
| Otros  | 6,3         | 6,0         | 6,1         | 6,2         | 6,3         | 6,2         | 6,0         | 5,5         | 5,8         | n.d.        |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>   | <b>9,5</b>  | <b>9,0</b>  | <b>8,7</b>  | <b>8,7</b>  | <b>8,8</b>  | <b>9,2</b>  | <b>9,3</b>  | <b>8,9</b>  | <b>9,7</b>  | <b>9,7</b>  |
| Azerbaiyán   | 3,3         | 3,4         | 3,4         | 3,4         | 3,3         | 3,4         | 3,7         | 3,5         | 3,7         | n.d.        |
| Kazajistán   | 16,3        | 13,4        | 11,6        | 12,3        | 12,9        | 12,8        | 12,0        | 12,2        | 12,8        | 13,1        |
| Rusia  | 12,6        | 12,4        | 12,3        | 12,2        | 12,5        | 13,1        | 13,5        | 12,9        | 14,3        | 14,5        |
| Ucrania  | 6,9         | 5,9         | 5,0         | 5,0         | 4,5         | 4,8         | 4,6         | 4,4         | 4,6         | 3,8         |
| Uzbekistán   | 3,7         | 3,4         | 3,2         | 3,4         | 3,5         | 3,5         | 3,6         | 3,4         | 3,6         | 3,3         |
| Otros  | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | n.d.        |
| <b>Oriente Medio</b>   | <b>8,6</b>  | <b>8,7</b>  | <b>8,6</b>  | <b>8,5</b>  | <b>8,5</b>  | <b>8,3</b>  | <b>8,2</b>  | <b>7,8</b>  | <b>8,0</b>  | <b>8,3</b>  |
| Arabia Saudí   | 17,5        | 18,2        | 18,5        | 18,1        | 17,4        | 16,4        | 16,2        | 15,5        | 15,6        | 16,9        |
| Emiratos Árabes Unidos   | 20,5        | 20,7        | 21,7        | 22,1        | 20,9        | 18,8        | 19,8        | 19,9        | 19,4        | 19,0        |
| Irán   | 8,3         | 8,5         | 8,3         | 8,2         | 8,5         | 8,5         | 8,3         | 8,0         | 8,2         | 8,3         |
| Irak   | 4,2         | 3,8         | 3,6         | 3,8         | 4,0         | 4,2         | 4,5         | 3,8         | 4,3         | 4,6         |
| Kuwait   | 25,0        | 23,5        | 23,8        | 23,4        | 22,7        | 22,7        | 22,6        | 21,8        | 24,8        | 26,4        |
| Qatar  | 38,2        | 39,0        | 38,8        | 38,2        | 37,4        | 36,4        | 36,7        | 35,6        | 35,7        | 35,6        |
| Otros  | 3,8         | 3,8         | 3,7         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,4         | 3,1         | 3,1         | 3,2         |
| <b>África</b>  | <b>1,2</b>  | <b>1,2</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,0</b>  | <b>1,0</b>  | <b>1,0</b>  |
| Angola   | 1,6         | 1,6         | 1,6         | 1,4         | 1,1         | 1,0         | 1,1         | 0,8         | 0,8         | n.d.        |
| Argelia  | 3,5         | 3,7         | 3,8         | 3,7         | 3,6         | 3,8         | 3,8         | 3,6         | 3,8         | 3,8         |
| Egipto   | 2,5         | 2,5         | 2,5         | 2,6         | 2,7         | 2,6         | 2,4         | 2,3         | 2,4         | 2,4         |
| Libia  | 9,6         | 10,2        | 9,0         | 8,2         | 8,9         | 9,1         | 9,0         | 7,8         | 8,0         | n.d.        |
| Nigeria  | 0,7         | 0,7         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         |
| Sudáfrica  | 8,3         | 8,3         | 7,8         | 7,7         | 7,7         | 7,7         | 7,7         | 6,8         | 6,6         | 6,3         |
| Otros  | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | n.d.        |
| <b>Asia-Pacífico</b>   | <b>4,5</b>  | <b>4,5</b>  | <b>4,5</b>  | <b>4,5</b>  | <b>4,5</b>  | <b>4,6</b>  | <b>4,6</b>  | <b>4,5</b>  | <b>4,7</b>  | <b>4,9</b>  |
| Australia  | 18,0        | 17,3        | 17,4        | 17,6        | 17,3        | 17,0        | 16,5        | 15,6        | 15,1        | 15,0        |
| China  | 8,2         | 8,2         | 8,0         | 8,0         | 8,0         | 8,2         | 8,3         | 8,4         | 8,8         | 8,9         |
| Corea del Sur  | 13,5        | 13,3        | 13,5        | 13,8        | 14,0        | 13,9        | 13,5        | 12,6        | 12,8        | 12,4        |
| India  | 1,6         | 1,7         | 1,7         | 1,7         | 1,8         | 1,9         | 1,9         | 1,7         | 1,8         | 2,0         |
| Indonesia  | 1,9         | 2,0         | 2,0         | 2,0         | 2,1         | 2,3         | 2,4         | 2,2         | 2,3         | 3,0         |
| Japón  | 10,4        | 10,0        | 9,7         | 9,6         | 9,5         | 9,2         | 8,9         | 8,4         | 8,7         | 8,7         |
| Malasia  | 8,0         | 8,2         | 8,1         | 7,9         | 8,3         | 8,3         | 8,3         | 8,1         | 8,2         | 8,5         |
| Nueva Zelanda  | 7,9         | 8,0         | 7,8         | 7,4         | 7,6         | 7,3         | 7,5         | 6,7         | 6,6         | 6,4         |
| Tailandia  | 4,1         | 4,0         | 4,1         | 4,0         | 4,0         | 4,0         | 4,1         | 3,9         | 3,8         | 3,8         |
| Taiwán   | 11,7        | 11,9        | 11,8        | 12,0        | 12,3        | 12,2        | 11,7        | 11,6        | 11,5        | 11,9        |
| Otros  | 1,0         | 1,1         | 1,1         | 1,2         | 1,3         | 1,4         | 1,5         | 1,4         | 1,4         | 1,8         |
| <b>OCDE</b>  | <b>10,4</b> | <b>10,2</b> | <b>10,0</b> | <b>9,9</b>  | <b>9,8</b>  | <b>9,8</b>  | <b>9,5</b>  | <b>8,6</b>  | <b>9,0</b>  | <b>8,6</b>  |
| <b>No-OCDE</b>   | <b>3,9</b>  | <b>3,9</b>  | <b>3,8</b>  | <b>3,8</b>  | <b>3,8</b>  | <b>3,9</b>  | <b>3,9</b>  | <b>3,7</b>  | <b>3,9</b>  | <b>4,1</b>  |
| <b>Mundo</b>   | <b>5,0</b>  | <b>5,0</b>  | <b>4,9</b>  | <b>4,8</b>  | <b>4,9</b>  | <b>4,9</b>  | <b>4,8</b>  | <b>4,6</b>  | <b>4,8</b>  | <b>4,9</b>  |

Nota: Las emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita se calcula a partir de las emisiones totales.



Intensidad de  
energía primaria  
respecto al PIB

| <b>Intensidad de energía primaria</b><br>(ktep/\$15ppp) | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Norteamérica</b>                                     | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>110</b> | <b>110</b> | <b>110</b> |
| Canadá  | 180        | 180        | 170        | 180        | 180        | 180        | 180        | 170        | 170        | 170        |
| EE.UU.  | 130        | 130        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        |
| México  | 90         | 90         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         |
| <b>Sudamérica y Centroamérica</b>                       | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  |
| Argentina   | 90         | 100        | 100        | 100        | 90         | 90         | 100        | 100        | 100        | 100        |
| Brasil  | 90         | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| Chile   | 100        | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 80         | 80         |
| Colombia  | 70         | 70         | 60         | 70         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         |
| Perú  | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | n.d.       |
| Trinidad & Tobago                                       | 510        | 530        | 500        | 470        | 480        | 490        | 500        | 460        | 480        | n.d.       |
| Venezuela   | 120        | 110        | 110        | 120        | 140        | 120        | 140        | 150        | 160        | 180        |
| <b>Europa</b>   | <b>80</b>  | <b>80</b>  | <b>80</b>  | <b>80</b>  | <b>80</b>  | <b>70</b>  | <b>70</b>  | <b>70</b>  | <b>70</b>  | <b>70</b>  |
| Alemania  | 90         | 80         | 80         | 80         | 80         | 70         | 70         | 70         | 70         | 60         |
| Bélgica   | 110        | 100        | 100        | 110        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 90         |
| España  | 80         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         |
| Finlandia   | 140        | 150        | 140        | 140        | 140        | 140        | 130        | 130        | 130        | n.d.       |
| Francia   | 100        | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 80         | 80         | 80         | 70         |
| Holanda   | 90         | 80         | 90         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 60         |
| Italia  | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 60         | 60         | 60         | 70         | 60         |
| Noruega   | 100        | 90         | 80         | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 80         |
| Polonia   | 100        | 100        | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 90         | 80         |
| Portugal  | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 60         | 60         | 60         | n.d.       |
| Reino Unido   | 70         | 70         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 50         | 50         |
| Rep. Checa  | 130        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 100        | 100        | 110        | 100        |
| Rumania   | 80         | 80         | 70         | 70         | 70         | 70         | 60         | 60         | 60         | 60         |
| Suecia  | 110        | 100        | 90         | 100        | 100        | 100        | 90         | 90         | 90         | n.d.       |
| Turquía   | 60         | 60         | 60         | 70         | 70         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         |
| UE  | 90         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 70         | 70         | 70         |
| <b>Antigua Unión Soviética</b>                          | <b>200</b> | <b>190</b> | <b>190</b> | <b>190</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>190</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>200</b> |
| Azerbaiyán  | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 110        | 110        | 110        | n.d.       |
| Kazajistán  | 210        | 160        | 130        | 160        | 150        | 170        | 160        | 140        | 150        | 150        |
| Rusia   | 200        | 200        | 200        | 200        | 200        | 210        | 210        | 210        | 210        | 220        |
| Ucrania   | 210        | 210        | 210        | 200        | 200        | 200        | 180        | 180        | 190        | 190        |
| Uzbekistán  | 220        | 190        | 170        | 170        | 170        | 200        | 180        | 170        | 180        | 160        |
| <b>Oriente Medio</b>                                    | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>150</b> | <b>160</b> | <b>150</b> | <b>150</b> |
| Arabia Saudí  | 140        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        |
| Emiratos Árabes Unidos                                  | 120        | 130        | 140        | 150        | 120        | 120        | 130        | 130        | 130        | 120        |
| Irán  | 200        | 210        | 210        | 200        | 210        | 220        | 220        | 210        | 210        | 210        |
| Irak  | 130        | 120        | 110        | 100        | 120        | 130        | 130        | 120        | 130        | 140        |
| Kuwait  | 170        | 150        | 180        | 190        | 190        | 190        | 200        | 230        | 260        | 260        |
| Qatar   | 210        | 190        | 190        | 170        | 190        | 190        | 190        | 200        | 210        | 200        |
| <b>África</b>   | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> |
| Angola  | 70         | 90         | 70         | 70         | 70         | 80         | 80         | 70         | 80         | n.d.       |
| Argelia   | 110        | 120        | 120        | 110        | 110        | 120        | 120        | 120        | 130        | 130        |
| Egipto  | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 70         | 70         | 70         | 70         |
| Libia   | 100        | 160        | 130        | 130        | 100        | 90         | 130        | 120        | 130        | n.d.       |
| Nigeria   | 160        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 160        | 160        | 160        | 160        |
| Sudáfrica   | 180        | 190        | 180        | 180        | 180        | 170        | 170        | 180        | 170        | 160        |
| <b>Asia-Pacífico</b>                                    | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>130</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> |
| Australia   | 120        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        | 100        | 100        |
| China   | 190        | 180        | 170        | 160        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        | 150        |
| Corea del Sur   | 140        | 140        | 140        | 140        | 140        | 130        | 130        | 130        | 130        | 130        |
| India   | 120        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| Indonesia   | 80         | 80         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 80         |
| Japón   | 90         | 90         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         |
| Malasia   | 130        | 120        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        | 100        |
| Nueva Zelanda   | 120        | 130        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 100        | 100        | 100        |
| Tailandia   | 130        | 130        | 120        | 120        | 120        | 110        | 110        | 110        | 110        | 110        |
| Taiwán  | 220        | 210        | 210        | 210        | 200        | 200        | 190        | 180        | 170        | 160        |
| <b>OCDE</b>   | <b>110</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>90</b>  |
| <b>No-OCDE</b>  | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>140</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>130</b> |
| <b>Mundo</b>  | <b>130</b> | <b>130</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>120</b> | <b>110</b> | <b>110</b> | <b>110</b> | <b>110</b> |





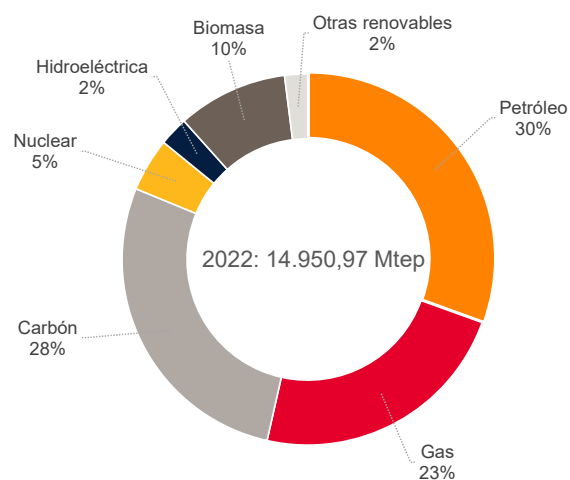


Datos  
por regiones  
y países

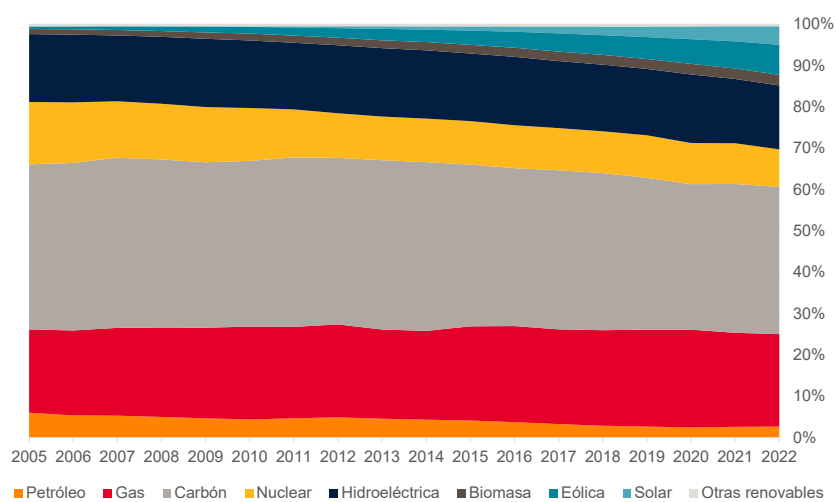
| Mundo<br>(Millones de tep)   | 2013            | 2014            | 2015            | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021            | 2022            | Peso en<br>2022 (%) |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>13.385,4</b> | <b>13.559,1</b> | <b>13.578,3</b> | <b>13.700,9</b> | <b>14.000,1</b> | <b>14.352,9</b> | <b>14.522,9</b> | <b>13.965,5</b> | <b>14.663,1</b> | <b>14.951,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 4.218,5         | 4.299,4         | 4.362,5         | 4.431,5         | 4.517,8         | 4.532,6         | 4.560,4         | 4.140,7         | 4.367,2         | 4.519,0         | 30,2                |
| Gas  | 2.894,9         | 2.894,0         | 2.920,0         | 3.020,4         | 3.104,6         | 3.268,4         | 3.345,0         | 3.303,0         | 3.459,5         | 3.402,8         | 22,8                |
| Carbón   | 3.911,9         | 3.955,3         | 3.849,9         | 3.738,5         | 3.801,2         | 3.880,9         | 3.863,3         | 3.752,0         | 3.965,2         | 4.102,1         | 27,4                |
| Nuclear  | 646,1           | 660,7           | 669,8           | 679,8           | 687,0           | 706,0           | 726,9           | 697,3           | 731,0           | 688,3           | 4,6                 |
| Hidroeléctrica   | 327,3           | 334,3           | 334,9           | 346,8           | 350,4           | 361,4           | 364,3           | 373,7           | 369,4           | 375,4           | 2,5                 |
| Biomasa  | 1.222,6         | 1.233,9         | 1.238,0         | 1.257,8         | 1.283,5         | 1.315,7         | 1.344,1         | 1.351,0         | 1.379,2         | 1.423,1         | 9,5                 |
| Otras renovables   | 69,1            | 80,0            | 95,0            | 112,9           | 137,3           | 160,1           | 185,0           | 211,9           | 251,6           | 294,1           | 2,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 95,1            | 101,5           | 108,3           | 113,2           | 118,4           | 127,8           | 133,9           | 136,0           | 140,0           | 146,1           | 1,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>9.343,3</b>  | <b>9.471,1</b>  | <b>9.542,4</b>  | <b>9.656,3</b>  | <b>9.845,9</b>  | <b>10.066,1</b> | <b>10.130,4</b> | <b>9.701,2</b>  | <b>10.158,5</b> | <b>10.379,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3.688,3         | 3.751,4         | 3.843,5         | 3.901,1         | 3.997,1         | 4.065,0         | 4.078,2         | 3.697,5         | 3.916,1         | 4.059,2         | 39,1                |
| Gas  | 1.360,8         | 1.364,3         | 1.364,7         | 1.400,7         | 1.449,2         | 1.526,7         | 1.558,6         | 1.519,6         | 1.618,9         | 1.584,6         | 15,3                |
| Carbón   | 1.328,0         | 1.342,3         | 1.305,1         | 1.254,4         | 1.217,4         | 1.176,4         | 1.149,7         | 1.137,6         | 1.127,3         | 1.156,3         | 11,1                |
| Electricidad   | 1.674,2         | 1.719,5         | 1.737,9         | 1.790,2         | 1.850,9         | 1.932,3         | 1.960,1         | 1.957,2         | 2.070,5         | 2.115,4         | 20,4                |
| Calor  | 314,0           | 312,8           | 313,4           | 329,7           | 339,2           | 358,1           | 361,9           | 367,0           | 391,1           | 396,3           | 3,8                 |
| Biomasa  | 977,9           | 980,7           | 977,8           | 980,2           | 992,1           | 1.007,6         | 1.021,9         | 1.022,2         | 1.034,6         | 1.067,7         | 10,3                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>2.020,0</b>  | <b>2.068,9</b>  | <b>2.093,9</b>  | <b>2.153,6</b>  | <b>2.219,5</b>  | <b>2.297,6</b>  | <b>2.326,9</b>  | <b>2.309,0</b>  | <b>2.439,8</b>  | <b>2.496,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 91,7            | 89,3            | 86,4            | 79,7            | 72,2            | 65,5            | 61,5            | 56,6            | 63,1            | 66,1            | 2,6                 |
| Gas  | 436,0           | 444,6           | 476,7           | 500,9           | 508,8           | 531,4           | 546,1           | 546,3           | 555,3           | 558,8           | 22,4                |
| Carbón   | 828,1           | 844,8           | 819,6           | 822,9           | 854,3           | 872,8           | 854,7           | 812,7           | 878,2           | 889,7           | 35,6                |
| Nuclear  | 213,2           | 218,0           | 221,0           | 224,3           | 226,7           | 233,0           | 239,9           | 230,1           | 241,2           | 227,1           | 9,1                 |
| Hidroeléctrica   | 334,4           | 341,8           | 342,4           | 356,1           | 360,3           | 371,0           | 373,6           | 383,3           | 378,9           | 385,6           | 15,4                |
| Biomasa  | 38,7            | 41,7            | 43,8            | 47,8            | 50,7            | 53,6            | 56,1            | 59,0            | 62,2            | 63,9            | 2,6                 |
| Éólica   | 55,7            | 62,1            | 71,7            | 82,8            | 97,6            | 109,7           | 122,9           | 137,6           | 160,4           | 181,6           | 7,3                 |
| Solar  | 12,5            | 16,6            | 21,9            | 28,5            | 38,0            | 48,6            | 59,9            | 72,1            | 88,8            | 111,9           | 4,5                 |
| Otras renovables   | 9,6             | 10,0            | 10,4            | 10,6            | 10,9            | 12,0            | 12,3            | 11,3            | 11,6            | 11,7            | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>9.343,3</b>  | <b>9.471,1</b>  | <b>9.542,4</b>  | <b>9.656,3</b>  | <b>9.845,9</b>  | <b>10.066,1</b> | <b>10.130,4</b> | <b>9.701,2</b>  | <b>10.158,5</b> | <b>10.379,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2.991,4         | 3.040,4         | 2.996,0         | 2.984,3         | 3.010,4         | 3.064,7         | 3.084,2         | 3.080,8         | 3.181,4         | 3.214,9         | 31,0                |
| Transporte   | 2.508,3         | 2.553,9         | 2.634,7         | 2.691,4         | 2.762,7         | 2.832,1         | 2.843,7         | 2.453,9         | 2.644,9         | 2.776,0         | 26,7                |
| Residencial/Comercial  | 2.765,4         | 2.760,4         | 2.782,5         | 2.829,1         | 2.888,4         | 2.970,7         | 2.980,2         | 2.956,0         | 3.079,0         | 3.138,2         | 30,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>3.688,3</b>  | <b>3.751,4</b>  | <b>3.843,5</b>  | <b>3.901,1</b>  | <b>3.997,1</b>  | <b>4.065,0</b>  | <b>4.078,2</b>  | <b>3.697,5</b>  | <b>3.916,1</b>  | <b>4.059,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 276,3           | 278,2           | 283,3           | 276,0           | 276,5           | 277,8           | 278,6           | 284,1           | 289,4           | 302,6           | 7,5                 |
| Transporte   | 2.373,6         | 2.410,8         | 2.485,8         | 2.536,8         | 2.600,6         | 2.657,6         | 2.657,5         | 2.274,4         | 2.455,5         | 2.585,0         | 63,7                |
| Residencial/Comercial  | 287,1           | 280,3           | 288,6           | 291,3           | 297,2           | 296,3           | 290,0           | 288,0           | 293,5           | 302,1           | 7,4                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>1.360,8</b>  | <b>1.364,3</b>  | <b>1.364,7</b>  | <b>1.400,7</b>  | <b>1.449,2</b>  | <b>1.526,7</b>  | <b>1.558,6</b>  | <b>1.519,6</b>  | <b>1.618,9</b>  | <b>1.584,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 537,4           | 546,4           | 542,4           | 554,0           | 570,1           | 594,7           | 613,6           | 610,8           | 648,3           | 631,1           | 39,8                |
| Transporte   | 35,7            | 39,7            | 42,0            | 43,3            | 45,5            | 50,1            | 53,5            | 52,0            | 56,5            | 58,0            | 3,7                 |
| Residencial/Comercial  | 618,2           | 608,4           | 606,8           | 621,8           | 638,7           | 680,1           | 685,7           | 666,7           | 712,7           | 699,2           | 44,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>3.675,8</b>  | <b>3.739,1</b>  | <b>3.830,4</b>  | <b>3.888,0</b>  | <b>3.984,6</b>  | <b>4.051,8</b>  | <b>4.062,6</b>  | <b>3.681,2</b>  | <b>3.897,4</b>  | <b>4.039,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1.005,9         | 1.016,3         | 1.050,7         | 1.076,7         | 1.088,3         | 1.105,5         | 1.112,1         | 987,0           | 1.070,3         | 1.098,2         | 27,2                |
| Diesel   | 1.233,2         | 1.256,8         | 1.278,2         | 1.272,5         | 1.298,7         | 1.318,2         | 1.304,9         | 1.200,6         | 1.264,9         | 1.326,2         | 32,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 255,7           | 250,7           | 246,8           | 245,7           | 251,6           | 246,0           | 234,1           | 219,4           | 233,1           | 248,7           | 6,2                 |
| Jet aviación   | 268,5           | 278,3           | 293,6           | 307,3           | 327,2           | 341,0           | 347,5           | 195,9           | 222,9           | 237,1           | 5,9                 |
| GLP  | 266,9           | 275,6           | 280,5           | 291,7           | 299,3           | 315,0           | 322,8           | 318,3           | 328,7           | 337,1           | 8,3                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>4.287,3</b>  | <b>4.255,9</b>  | <b>4.435,1</b>  | <b>4.608,9</b>  | <b>4.751,3</b>  | <b>4.813,3</b>  | <b>4.807,0</b>  | <b>4.461,1</b>  | <b>4.618,3</b>  | <b>4.716,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3.434,3         | 3.430,0         | 3.589,4         | 3.721,4         | 3.818,2         | 3.853,5         | 3.811,0         | 3.493,1         | 3.584,1         | 3.707,8         | 78,6                |
| Gas  | 853,0           | 825,9           | 845,7           | 887,5           | 933,1           | 959,8           | 996,0           | 968,0           | 1.034,2         | 1.008,2         | 21,4                |
| Gasolina   | 201,8           | 206,6           | 223,2           | 239,8           | 241,2           | 249,5           | 263,0           | 233,6           | 256,4           | 273,1           | 5,8                 |
| Diesel   | 344,7           | 354,1           | 370,0           | 389,1           | 393,8           | 391,1           | 384,9           | 357,7           | 375,6           | 399,3           | 8,5                 |
| Gasóleo de calefacción   | 252,3           | 241,3           | 246,6           | 241,7           | 228,0           | 221,7           | 210,2           | 202,9           | 219,5           | 224,8           | 4,8                 |
| Jet aviación   | 73,0            | 71,9            | 78,4            | 86,6            | 92,2            | 93,9            | 94,8            | 59,9            | 57,3            | 71,4            | 1,5                 |
| GLP  | 92,6            | 100,8           | 110,4           | 124,8           | 130,1           | 135,8           | 143,4           | 143,1           | 150,2           | 155,6           | 3,3                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>4.337,5</b>  | <b>4.298,1</b>  | <b>4.508,0</b>  | <b>4.707,1</b>  | <b>4.793,5</b>  | <b>4.900,8</b>  | <b>4.868,5</b>  | <b>4.529,7</b>  | <b>4.630,6</b>  | <b>4.772,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3.466,6         | 3.445,1         | 3.634,6         | 3.792,1         | 3.827,9         | 3.908,6         | 3.824,7         | 3.523,9         | 3.562,7         | 3.719,7         | 77,9                |
| Gas  | 870,9           | 853,0           | 873,4           | 914,9           | 965,6           | 992,2           | 1.043,9         | 1.005,9         | 1.067,9         | 1.052,9         | 22,1                |
| Gasolina   | 190,2           | 197,7           | 224,6           | 239,1           | 241,4           | 251,5           | 245,3           | 218,0           | 238,1           | 240,6           | 5,0                 |
| Diesel   | 358,5           | 361,2           | 386,6           | 411,9           | 430,7           | 430,9           | 423,3           | 397,1           | 405,7           | 407,1           | 8,5                 |
| Gasóleo de calefacción   | 300,9           | 292,2           | 303,3           | 284,2           | 270,8           | 272,3           | 234,9           | 217,6           | 237,6           | 235,5           | 4,9                 |
| Jet aviación   | 88,0            | 84,6            | 89,2            | 92,8            | 98,6            | 103,6           | 102,1           | 75,6            | 71,8            | 90,4            | 1,9                 |
| GLP  | 73,2            | 87,5            | 100,4           | 113,6           | 118,6           | 125,2           | 126,3           | 127,6           | 138,6           | 146,7           | 3,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>31.759,8</b> | <b>31.833,3</b> | <b>31.685,2</b> | <b>31.682,3</b> | <b>32.202,1</b> | <b>32.793,7</b> | <b>32.664,4</b> | <b>31.095,3</b> | <b>32.939,6</b> | <b>33.795,6</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>304,9</b>    | <b>295,7</b>    | <b>284,9</b>    | <b>276,2</b>    | <b>270,7</b>    | <b>266,1</b>    | <b>257,9</b>    | <b>253,5</b>    | <b>253,6</b>    | <b>251,8</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>81,8</b>     | <b>80,0</b>     | <b>78,0</b>     | <b>76,4</b>     | <b>75,0</b>     | <b>74,1</b>     | <b>72,3</b>     | <b>71,3</b>     | <b>70,5</b>     | <b>70,0</b>     | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>128,5</b>    | <b>126,0</b>    | <b>122,1</b>    | <b>119,4</b>    | <b>117,7</b>    | <b>116,5</b>    | <b>114,7</b>    | <b>113,9</b>    | <b>112,9</b>    | <b>111,4</b>    | -                   |

\*Incluyendo calor

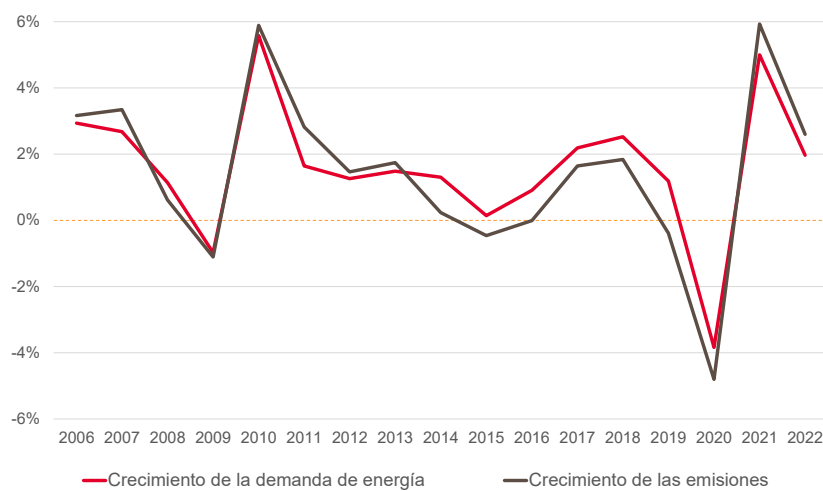
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



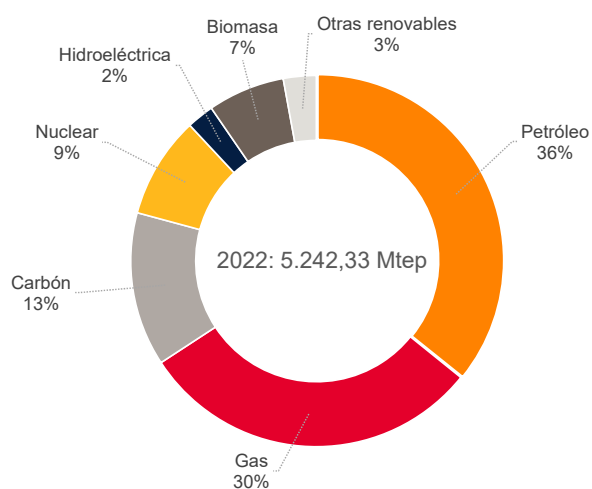
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



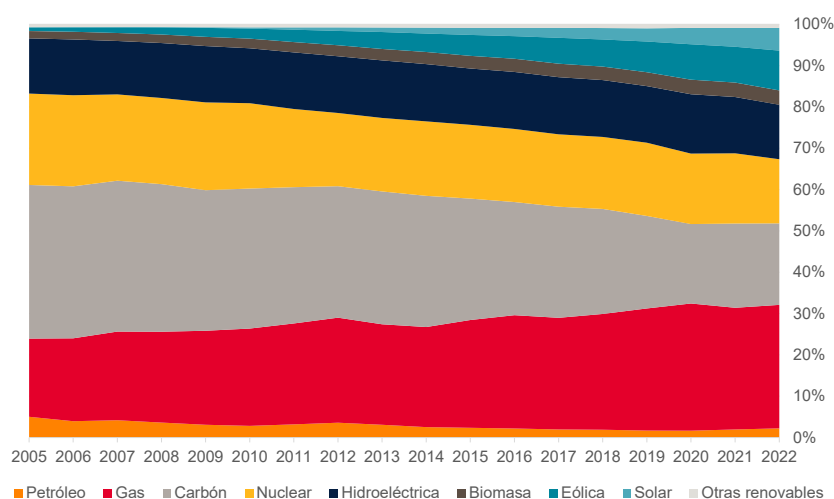
| <b>OCDE</b><br>(Millones de tep)   | 2013            | 2014            | 2015            | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021            | 2022            | Peso en<br>2022 (%) |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>5.381,7</b>  | <b>5.333,4</b>  | <b>5.326,3</b>  | <b>5.343,8</b>  | <b>5.377,9</b>  | <b>5.426,6</b>  | <b>5.390,8</b>  | <b>5.032,7</b>  | <b>5.271,4</b>  | <b>5.242,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.916,5         | 1.898,9         | 1.921,6         | 1.922,9         | 1.940,8         | 1.927,4         | 1.913,3         | 1.720,2         | 1.831,7         | 1.854,4         | 35,4                |
| Gas  | 1.381,7         | 1.360,6         | 1.386,6         | 1.437,8         | 1.453,3         | 1.510,9         | 1.562,5         | 1.536,7         | 1.566,9         | 1.554,2         | 29,6                |
| Carbón   | 1.035,5         | 1.015,5         | 951,6           | 902,7           | 886,3           | 858,3           | 767,3           | 654,9           | 715,2           | 695,0           | 13,3                |
| Nuclear  | 511,4           | 516,1           | 513,6           | 512,3           | 509,6           | 515,8           | 517,4           | 484,2           | 497,9           | 459,2           | 8,8                 |
| Hidroeléctrica   | 127,0           | 125,6           | 124,0           | 126,4           | 126,8           | 128,9           | 126,5           | 129,3           | 125,8           | 122,3           | 2,3                 |
| Biomasa  | 313,2           | 311,6           | 312,6           | 316,6           | 325,0           | 335,8           | 341,6           | 331,1           | 344,9           | 348,2           | 6,6                 |
| Otras renovables   | 50,0            | 56,8            | 66,1            | 73,3            | 85,1            | 92,4            | 104,2           | 119,1           | 129,3           | 148,1           | 2,8                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 46,4            | 48,4            | 50,3            | 51,9            | 51,0            | 57,1            | 57,8            | 57,2            | 59,6            | 60,9            | 1,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>3.723,6</b>  | <b>3.690,6</b>  | <b>3.710,2</b>  | <b>3.747,4</b>  | <b>3.787,2</b>  | <b>3.828,6</b>  | <b>3.818,2</b>  | <b>3.553,0</b>  | <b>3.733,9</b>  | <b>3.718,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.714,8         | 1.710,1         | 1.739,1         | 1.756,6         | 1.772,4         | 1.773,3         | 1.772,3         | 1.591,1         | 1.695,8         | 1.711,0         | 46,0                |
| Gas  | 731,9           | 717,5           | 709,1           | 721,3           | 738,2           | 758,6           | 763,9           | 724,1           | 754,3           | 731,7           | 19,7                |
| Carbón   | 176,6           | 173,9           | 170,3           | 163,8           | 164,9           | 159,8           | 151,2           | 138,4           | 148,9           | 138,2           | 3,7                 |
| Electricidad   | 815,6           | 812,8           | 816,0           | 826,1           | 827,8           | 841,8           | 832,6           | 813,8           | 836,3           | 838,7           | 22,6                |
| Calor  | 69,7            | 66,3            | 67,3            | 70,6            | 70,6            | 72,4            | 71,6            | 69,5            | 73,3            | 71,4            | 1,9                 |
| Biomasa  | 215,1           | 210,0           | 208,5           | 209,0           | 213,3           | 222,7           | 226,5           | 216,1           | 225,4           | 227,9           | 6,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>949,3</b>    | <b>944,4</b>    | <b>948,5</b>    | <b>956,4</b>    | <b>959,7</b>    | <b>977,2</b>    | <b>963,9</b>    | <b>938,8</b>    | <b>966,7</b>    | <b>975,1</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 29,2            | 23,7            | 22,2            | 20,7            | 18,6            | 18,5            | 16,2            | 15,6            | 18,7            | 21,7            | 2,2                 |
| Gas  | 231,0           | 228,9           | 247,5           | 262,4           | 259,4           | 273,6           | 284,9           | 288,9           | 284,7           | 291,3           | 29,9                |
| Carbón   | 305,2           | 299,8           | 278,7           | 261,9           | 258,1           | 248,6           | 215,7           | 180,8           | 197,3           | 192,2           | 19,7                |
| Nuclear  | 168,8           | 170,3           | 169,5           | 169,1           | 168,2           | 170,2           | 170,8           | 159,8           | 164,3           | 151,5           | 15,5                |
| Hidroeléctrica   | 132,3           | 130,8           | 129,1           | 131,9           | 132,7           | 134,4           | 131,9           | 135,0           | 131,5           | 128,6           | 13,2                |
| Biomasa  | 26,4            | 27,7            | 29,0            | 30,6            | 31,2            | 31,9            | 32,5            | 33,0            | 33,9            | 34,0            | 3,5                 |
| Éólica   | 38,7            | 42,2            | 48,2            | 52,4            | 60,2            | 64,2            | 71,7            | 80,5            | 83,7            | 93,8            | 9,6                 |
| Solar  | 10,4            | 13,3            | 16,4            | 19,5            | 23,4            | 26,8            | 31,0            | 37,2            | 44,2            | 53,6            | 5,5                 |
| Otras renovables   | 7,4             | 7,6             | 7,7             | 7,9             | 8,0             | 8,9             | 9,2             | 8,1             | 8,4             | 8,4             | 0,9                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>3.723,6</b>  | <b>3.690,6</b>  | <b>3.710,2</b>  | <b>3.747,4</b>  | <b>3.787,2</b>  | <b>3.828,6</b>  | <b>3.818,2</b>  | <b>3.553,0</b>  | <b>3.733,9</b>  | <b>3.718,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 873,5           | 867,0           | 861,1           | 866,2           | 874,7           | 882,1           | 870,6           | 838,1           | 875,5           | 852,4           | 22,9                |
| Transporte   | 1.184,4         | 1.188,2         | 1.220,3         | 1.240,0         | 1.252,9         | 1.264,1         | 1.262,3         | 1.087,2         | 1.184,8         | 1.216,5         | 32,7                |
| Residencial/Comercial  | 1.229,0         | 1.188,1         | 1.186,5         | 1.192,4         | 1.196,4         | 1.222,9         | 1.215,5         | 1.185,0         | 1.219,3         | 1.216,0         | 32,7                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>1.714,8</b>  | <b>1.710,1</b>  | <b>1.739,1</b>  | <b>1.756,6</b>  | <b>1.772,4</b>  | <b>1.773,3</b>  | <b>1.772,3</b>  | <b>1.591,1</b>  | <b>1.695,8</b>  | <b>1.711,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 86,3            | 81,3            | 83,1            | 82,1            | 81,9            | 83,2            | 78,4            | 79,0            | 80,3            | 79,6            | 4,7                 |
| Transporte   | 1.119,7         | 1.121,9         | 1.153,3         | 1.170,0         | 1.180,2         | 1.190,0         | 1.186,7         | 1.017,1         | 1.110,3         | 1.141,5         | 66,7                |
| Residencial/Comercial  | 132,6           | 121,3           | 123,2           | 122,7           | 120,6           | 114,1           | 111,2           | 110,5           | 107,5           | 109,1           | 6,4                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>731,9</b>    | <b>717,5</b>    | <b>709,1</b>    | <b>721,3</b>    | <b>738,2</b>    | <b>758,6</b>    | <b>763,9</b>    | <b>724,1</b>    | <b>754,3</b>    | <b>731,7</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 266,6           | 267,8           | 264,4           | 273,6           | 276,8           | 279,0           | 280,2           | 277,1           | 287,7           | 277,5           | 37,9                |
| Transporte   | 4,3             | 4,6             | 4,7             | 4,7             | 4,8             | 4,8             | 5,0             | 4,6             | 5,3             | 5,0             | 0,7                 |
| Residencial/Comercial  | 420,2           | 403,3           | 397,2           | 396,5           | 403,9           | 422,8           | 426,7           | 405,6           | 426,2           | 417,4           | 57,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>1.709,3</b>  | <b>1.704,5</b>  | <b>1.732,3</b>  | <b>1.751,2</b>  | <b>1.765,6</b>  | <b>1.765,7</b>  | <b>1.762,3</b>  | <b>1.580,4</b>  | <b>1.683,1</b>  | <b>1.698,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 598,0           | 596,7           | 608,4           | 617,2           | 613,7           | 613,9           | 611,4           | 528,0           | 576,7           | 587,2           | 34,6                |
| Diesel   | 599,6           | 603,4           | 609,8           | 613,7           | 623,6           | 627,8           | 621,3           | 569,2           | 600,3           | 606,9           | 35,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 21,7            | 18,9            | 20,5            | 18,6            | 17,9            | 16,6            | 14,4            | 12,9            | 13,3            | 13,1            | 0,8                 |
| Jet aviación   | 71,2            | 73,8            | 77,0            | 79,6            | 83,4            | 85,0            | 86,1            | 52,0            | 65,2            | 78,7            | 4,6                 |
| GLP  | 112,2           | 108,9           | 109,9           | 108,7           | 106,1           | 111,5           | 115,4           | 107,3           | 107,5           | 110,3           | 6,5                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>2.643,6</b>  | <b>2.561,4</b>  | <b>2.652,8</b>  | <b>2.738,7</b>  | <b>2.781,4</b>  | <b>2.764,3</b>  | <b>2.723,6</b>  | <b>2.433,7</b>  | <b>2.546,9</b>  | <b>2.623,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2.012,2         | 1.961,8         | 2.049,4         | 2.101,5         | 2.126,8         | 2.104,6         | 2.043,1         | 1.785,6         | 1.860,7         | 1.932,1         | 73,6                |
| Gas  | 631,4           | 599,6           | 603,5           | 637,1           | 654,6           | 659,7           | 680,5           | 648,2           | 686,2           | 691,4           | 26,4                |
| Gasolina   | 86,8            | 84,4            | 94,8            | 103,0           | 100,6           | 102,0           | 110,9           | 90,1            | 107,7           | 103,5           | 3,9                 |
| Diesel   | 177,9           | 177,0           | 189,9           | 202,8           | 201,6           | 199,6           | 199,3           | 188,0           | 192,7           | 196,6           | 7,5                 |
| Gasóleo de calefacción   | 93,2            | 88,9            | 88,3            | 85,7            | 68,1            | 68,8            | 58,4            | 61,0            | 69,5            | 68,6            | 2,6                 |
| Jet aviación   | 44,6            | 44,8            | 50,1            | 55,1            | 58,2            | 60,3            | 62,8            | 40,3            | 40,2            | 51,6            | 2,0                 |
| GLP  | 51,8            | 52,8            | 54,9            | 59,8            | 60,3            | 61,0            | 63,7            | 62,1            | 63,7            | 65,1            | 2,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>1.291,7</b>  | <b>1.319,7</b>  | <b>1.406,0</b>  | <b>1.470,3</b>  | <b>1.564,1</b>  | <b>1.640,1</b>  | <b>1.707,0</b>  | <b>1.659,8</b>  | <b>1.722,2</b>  | <b>1.820,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 993,6           | 1.033,0         | 1.109,7         | 1.145,4         | 1.213,7         | 1.279,5         | 1.308,1         | 1.251,2         | 1.272,1         | 1.322,9         | 72,7                |
| Gas  | 298,0           | 286,7           | 296,4           | 324,8           | 350,5           | 360,6           | 398,9           | 408,6           | 450,1           | 497,9           | 27,3                |
| Gasolina   | 116,4           | 119,5           | 136,5           | 143,0           | 150,4           | 154,3           | 153,0           | 130,5           | 149,8           | 151,9           | 8,3                 |
| Diesel   | 201,6           | 195,4           | 207,2           | 212,5           | 226,1           | 210,9           | 215,0           | 201,9           | 202,7           | 214,2           | 11,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 111,4           | 113,0           | 117,7           | 114,5           | 97,0            | 96,4            | 76,6            | 73,0            | 82,2            | 82,5            | 4,5                 |
| Jet aviación   | 40,9            | 38,0            | 40,7            | 42,9            | 45,9            | 49,7            | 49,8            | 30,8            | 29,8            | 39,1            | 2,1                 |
| GLP  | 10,7            | 27,2            | 35,8            | 42,7            | 47,6            | 51,0            | 58,9            | 67,8            | 72,1            | 73,4            | 4,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>12.402,0</b> | <b>12.202,9</b> | <b>12.100,8</b> | <b>12.049,5</b> | <b>12.029,2</b> | <b>12.004,2</b> | <b>11.671,1</b> | <b>10.612,6</b> | <b>11.219,7</b> | <b>11.248,5</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>241,3</b>    | <b>232,5</b>    | <b>224,8</b>    | <b>219,7</b>    | <b>213,7</b>    | <b>208,3</b>    | <b>199,1</b>    | <b>189,6</b>    | <b>190,2</b>    | <b>185,3</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>65,4</b>     | <b>63,2</b>     | <b>62,1</b>     | <b>61,5</b>     | <b>60,4</b>     | <b>59,8</b>     | <b>58,4</b>     | <b>56,9</b>     | <b>56,8</b>     | <b>55,3</b>     | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>104,7</b>    | <b>101,6</b>    | <b>98,9</b>     | <b>97,4</b>     | <b>95,5</b>     | <b>94,2</b>     | <b>92,0</b>     | <b>89,9</b>     | <b>89,4</b>     | <b>86,6</b>     | -                   |

\*Incluyendo calor

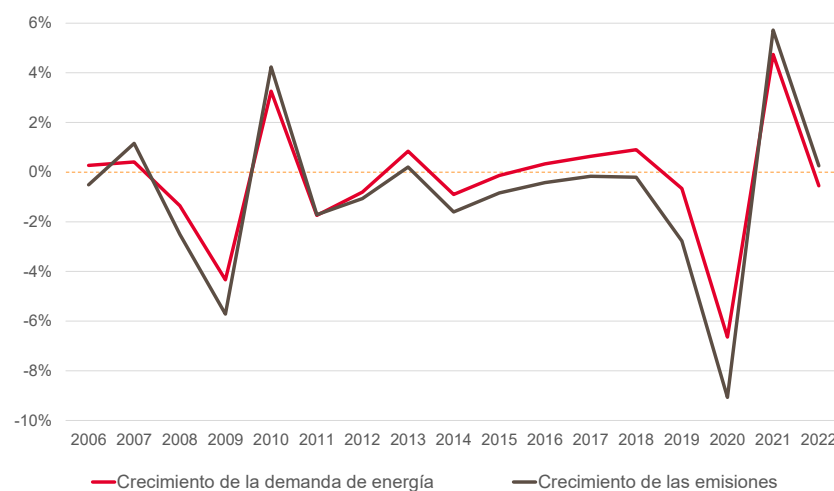
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



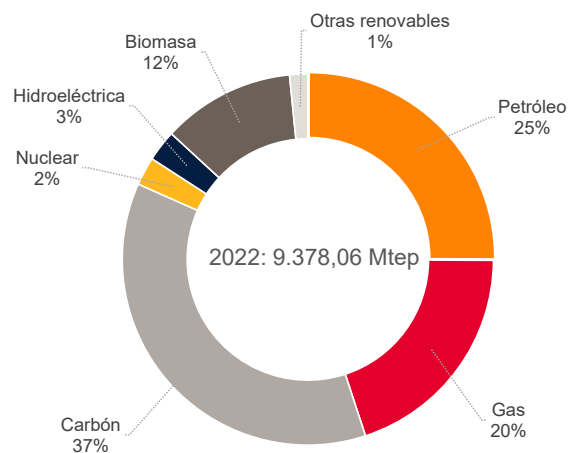
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



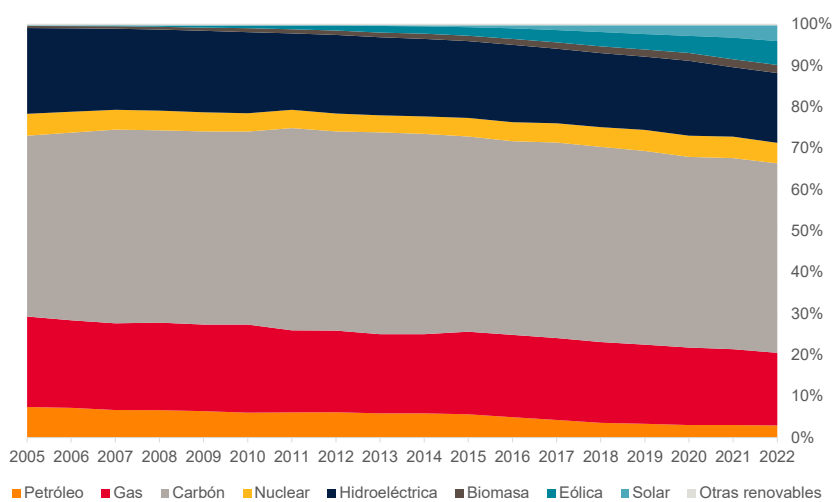
| <b>No-OCDE</b><br>(Millones de tep)  | 2013            | 2014            | 2015            | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021            | 2022            | Peso en<br>2022 (%) |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>7.652,2</b>  | <b>7.861,8</b>  | <b>7.870,0</b>  | <b>7.962,5</b>  | <b>8.207,6</b>  | <b>8.502,4</b>  | <b>8.709,4</b>  | <b>8.636,7</b>  | <b>9.071,9</b>  | <b>9.378,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.950,5         | 2.036,6         | 2.058,8         | 2.114,0         | 2.162,5         | 2.181,2         | 2.224,4         | 2.124,5         | 2.215,7         | 2.328,5         | 24,8                |
| Gas  | 1.513,1         | 1.533,4         | 1.533,4         | 1.582,6         | 1.651,3         | 1.757,5         | 1.782,4         | 1.766,3         | 1.892,6         | 1.848,6         | 19,7                |
| Carbón   | 2.876,3         | 2.939,8         | 2.898,4         | 2.835,8         | 2.914,9         | 3.022,6         | 3.096,0         | 3.097,1         | 3.250,0         | 3.407,1         | 36,3                |
| Nuclear  | 134,7           | 144,7           | 156,1           | 167,5           | 177,4           | 190,2           | 209,5           | 213,0           | 233,1           | 229,1           | 2,4                 |
| Hidroeléctrica   | 200,3           | 208,8           | 210,9           | 220,4           | 223,6           | 232,6           | 237,7           | 244,4           | 243,5           | 253,2           | 2,7                 |
| Biomasa  | 909,4           | 922,2           | 925,5           | 941,3           | 958,4           | 979,9           | 1.002,5         | 1.019,8         | 1.034,3         | 1.074,9         | 11,5                |
| Otras renovables   | 19,1            | 23,2            | 29,0            | 39,6            | 52,2            | 67,7            | 80,8            | 92,8            | 122,3           | 146,0           | 1,6                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 48,7            | 53,1            | 58,0            | 61,3            | 67,3            | 70,7            | 76,1            | 78,8            | 80,4            | 90,7            | 1,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>5.268,2</b>  | <b>5.416,6</b>  | <b>5.450,1</b>  | <b>5.514,3</b>  | <b>5.644,2</b>  | <b>5.813,6</b>  | <b>5.889,6</b>  | <b>5.852,1</b>  | <b>6.104,8</b>  | <b>6.329,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.622,0         | 1.677,5         | 1.722,4         | 1.749,9         | 1.810,2         | 1.867,8         | 1.883,2         | 1.810,5         | 1.900,5         | 2.010,0         | 31,8                |
| Gas  | 628,9           | 646,8           | 655,6           | 679,4           | 711,1           | 768,1           | 794,7           | 795,5           | 864,6           | 852,9           | 13,5                |
| Carbón   | 1.151,5         | 1.168,4         | 1.134,9         | 1.090,5         | 1.052,4         | 1.016,6         | 998,5           | 999,2           | 978,4           | 1.018,1         | 16,1                |
| Electricidad   | 858,7           | 906,7           | 921,9           | 964,1           | 1.023,2         | 1.090,5         | 1.127,5         | 1.143,4         | 1.234,2         | 1.276,7         | 20,2                |
| Calor  | 244,3           | 246,5           | 246,1           | 259,1           | 268,5           | 285,7           | 290,3           | 297,5           | 317,8           | 324,9           | 5,1                 |
| Biomasa  | 762,9           | 770,7           | 769,3           | 771,2           | 778,8           | 784,9           | 795,4           | 806,1           | 809,2           | 839,8           | 13,3                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>1.070,7</b>  | <b>1.124,5</b>  | <b>1.145,5</b>  | <b>1.197,2</b>  | <b>1.259,8</b>  | <b>1.320,4</b>  | <b>1.363,0</b>  | <b>1.370,2</b>  | <b>1.473,1</b>  | <b>1.521,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 62,5            | 65,6            | 64,1            | 59,0            | 53,6            | 47,0            | 45,3            | 41,0            | 44,4            | 44,4            | 2,9                 |
| Gas  | 205,0           | 215,6           | 229,2           | 238,5           | 249,5           | 257,8           | 261,2           | 257,4           | 270,6           | 267,5           | 17,6                |
| Carbón   | 522,9           | 545,0           | 540,9           | 561,0           | 596,2           | 624,1           | 638,9           | 632,0           | 680,9           | 697,6           | 45,8                |
| Nuclear  | 44,4            | 47,7            | 51,5            | 55,3            | 58,5            | 62,8            | 69,1            | 70,3            | 76,9            | 75,6            | 5,0                 |
| Hidroeléctrica   | 202,2           | 210,9           | 213,2           | 224,2           | 227,6           | 236,6           | 241,7           | 248,3           | 247,4           | 257,0           | 16,9                |
| Biomasa  | 12,2            | 14,0            | 14,9            | 17,2            | 19,4            | 21,7            | 23,7            | 26,0            | 28,3            | 29,9            | 2,0                 |
| Éólica   | 17,0            | 19,9            | 23,4            | 30,4            | 37,4            | 45,5            | 51,2            | 57,0            | 76,7            | 87,8            | 5,8                 |
| Solar  | 2,1             | 3,3             | 5,4             | 9,0             | 14,6            | 21,8            | 29,0            | 35,0            | 44,6            | 58,3            | 3,8                 |
| Otras renovables   | 2,2             | 2,4             | 2,7             | 2,7             | 2,9             | 3,0             | 3,1             | 3,2             | 3,2             | 3,3             | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>5.268,2</b>  | <b>5.416,6</b>  | <b>5.450,1</b>  | <b>5.514,3</b>  | <b>5.644,2</b>  | <b>5.813,6</b>  | <b>5.889,6</b>  | <b>5.852,1</b>  | <b>6.104,8</b>  | <b>6.329,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2.117,9         | 2.173,3         | 2.134,9         | 2.118,1         | 2.135,8         | 2.182,6         | 2.213,6         | 2.242,7         | 2.306,0         | 2.362,5         | 37,3                |
| Transporte   | 972,4           | 1.001,8         | 1.032,4         | 1.056,8         | 1.095,3         | 1.144,0         | 1.158,8         | 1.070,7         | 1.140,3         | 1.218,0         | 19,2                |
| Residencial/Comercial  | 1.536,4         | 1.572,3         | 1.595,9         | 1.636,7         | 1.692,1         | 1.747,8         | 1.764,7         | 1.770,9         | 1.859,7         | 1.922,3         | 30,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>1.622,0</b>  | <b>1.677,5</b>  | <b>1.722,4</b>  | <b>1.749,9</b>  | <b>1.810,2</b>  | <b>1.867,8</b>  | <b>1.883,2</b>  | <b>1.810,5</b>  | <b>1.900,5</b>  | <b>2.010,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 190,0           | 196,9           | 200,2           | 193,9           | 194,5           | 194,6           | 200,2           | 205,1           | 209,0           | 223,0           | 11,1                |
| Transporte   | 902,4           | 925,0           | 950,5           | 972,2           | 1.006,0         | 1.043,6         | 1.048,2         | 961,4           | 1.025,4         | 1.100,4         | 54,7                |
| Residencial/Comercial  | 154,5           | 159,0           | 165,3           | 168,6           | 176,6           | 182,2           | 178,8           | 177,4           | 186,0           | 193,0           | 9,6                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>628,9</b>    | <b>646,8</b>    | <b>655,6</b>    | <b>679,4</b>    | <b>711,1</b>    | <b>768,1</b>    | <b>794,7</b>    | <b>795,5</b>    | <b>864,6</b>    | <b>852,9</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 270,8           | 278,6           | 278,0           | 280,4           | 293,2           | 315,7           | 333,5           | 333,7           | 360,6           | 353,6           | 41,5                |
| Transporte   | 31,4            | 35,1            | 37,3            | 38,6            | 40,7            | 45,3            | 48,5            | 47,4            | 51,2            | 53,1            | 6,2                 |
| Residencial/Comercial  | 198,1           | 205,2           | 209,7           | 225,3           | 234,8           | 257,3           | 259,0           | 261,1           | 286,5           | 281,8           | 33,0                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>1.615,0</b>  | <b>1.670,7</b>  | <b>1.716,1</b>  | <b>1.742,2</b>  | <b>1.804,5</b>  | <b>1.862,1</b>  | <b>1.877,6</b>  | <b>1.804,9</b>  | <b>1.894,5</b>  | <b>2.002,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 407,9           | 419,6           | 442,4           | 459,5           | 474,6           | 491,6           | 500,7           | 459,0           | 493,6           | 511,0           | 25,5                |
| Diesel   | 611,8           | 620,8           | 625,4           | 618,0           | 632,5           | 647,4           | 635,6           | 592,6           | 622,9           | 674,2           | 33,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 64,9            | 66,6            | 63,0            | 56,6            | 56,6            | 52,0            | 51,9            | 48,3            | 51,9            | 55,6            | 2,8                 |
| Jet aviación   | 37,0            | 38,7            | 41,4            | 44,7            | 49,3            | 52,7            | 54,8            | 45,2            | 48,2            | 48,4            | 2,4                 |
| GLP  | 154,6           | 166,7           | 170,6           | 183,0           | 193,2           | 203,5           | 207,5           | 211,0           | 221,2           | 226,8           | 11,3                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>1.643,7</b>  | <b>1.694,5</b>  | <b>1.782,2</b>  | <b>1.870,2</b>  | <b>1.969,9</b>  | <b>2.049,0</b>  | <b>2.083,5</b>  | <b>2.027,4</b>  | <b>2.071,4</b>  | <b>2.092,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.422,1         | 1.468,2         | 1.540,0         | 1.619,9         | 1.691,4         | 1.748,9         | 1.768,0         | 1.707,6         | 1.723,4         | 1.775,8         | 84,9                |
| Gas  | 221,6           | 226,3           | 242,2           | 250,3           | 278,5           | 300,1           | 315,5           | 319,8           | 348,0           | 316,8           | 15,1                |
| Gasolina   | 115,0           | 122,3           | 128,4           | 136,9           | 140,6           | 147,5           | 152,1           | 143,5           | 148,6           | 169,7           | 8,1                 |
| Diesel   | 166,9           | 177,2           | 180,1           | 186,2           | 192,2           | 191,5           | 185,6           | 169,7           | 182,9           | 202,7           | 9,7                 |
| Gasóleo de calefacción   | 159,1           | 152,4           | 158,3           | 155,9           | 159,9           | 153,0           | 151,8           | 141,9           | 150,1           | 156,2           | 7,5                 |
| Jet aviación   | 28,4            | 27,1            | 28,3            | 31,6            | 34,1            | 33,6            | 32,0            | 19,6            | 17,1            | 19,8            | 0,9                 |
| GLP  | 40,9            | 48,0            | 55,5            | 65,1            | 69,8            | 74,8            | 79,7            | 81,0            | 86,6            | 90,6            | 4,3                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>3.045,9</b>  | <b>2.978,4</b>  | <b>3.102,0</b>  | <b>3.236,8</b>  | <b>3.229,4</b>  | <b>3.260,7</b>  | <b>3.161,5</b>  | <b>2.869,9</b>  | <b>2.908,3</b>  | <b>2.951,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2.473,0         | 2.412,1         | 2.524,9         | 2.646,7         | 2.614,2         | 2.629,1         | 2.516,5         | 2.272,7         | 2.290,6         | 2.396,8         | 81,2                |
| Gas  | 572,9           | 566,3           | 577,1           | 590,1           | 615,1           | 631,6           | 645,0           | 597,3           | 617,7           | 555,0           | 18,8                |
| Gasolina   | 73,8            | 78,2            | 88,1            | 96,1            | 91,0            | 97,2            | 92,2            | 87,5            | 88,3            | 88,8            | 3,0                 |
| Diesel   | 156,9           | 165,8           | 179,5           | 199,4           | 204,5           | 220,0           | 208,3           | 195,2           | 203,1           | 192,9           | 6,5                 |
| Gasóleo de calefacción   | 189,5           | 179,2           | 185,6           | 169,7           | 173,9           | 175,9           | 158,3           | 144,7           | 155,4           | 153,0           | 5,2                 |
| Jet aviación   | 47,1            | 46,6            | 48,5            | 49,9            | 52,7            | 54,0            | 52,2            | 44,7            | 42,0            | 51,3            | 1,7                 |
| GLP  | 62,5            | 60,3            | 64,6            | 70,9            | 71,0            | 74,2            | 67,4            | 59,7            | 66,5            | 73,3            | 2,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>19.357,8</b> | <b>19.630,4</b> | <b>19.584,4</b> | <b>19.632,8</b> | <b>20.173,0</b> | <b>20.789,5</b> | <b>20.993,3</b> | <b>20.482,7</b> | <b>21.719,8</b> | <b>22.526,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>367,0</b>    | <b>356,0</b>    | <b>341,4</b>    | <b>327,9</b>    | <b>321,8</b>    | <b>316,9</b>    | <b>308,5</b>    | <b>307,2</b>    | <b>306,3</b>    | <b>306,4</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>91,0</b>     | <b>89,3</b>     | <b>86,2</b>     | <b>83,4</b>     | <b>81,5</b>     | <b>80,1</b>     | <b>78,1</b>     | <b>78,9</b>     | <b>77,4</b>     | <b>77,2</b>     | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>145,1</b>    | <b>142,6</b>    | <b>137,2</b>    | <b>133,0</b>    | <b>130,9</b>    | <b>129,6</b>    | <b>128,0</b>    | <b>129,5</b>    | <b>127,9</b>    | <b>127,1</b>    | -                   |

\*Incluyendo calor

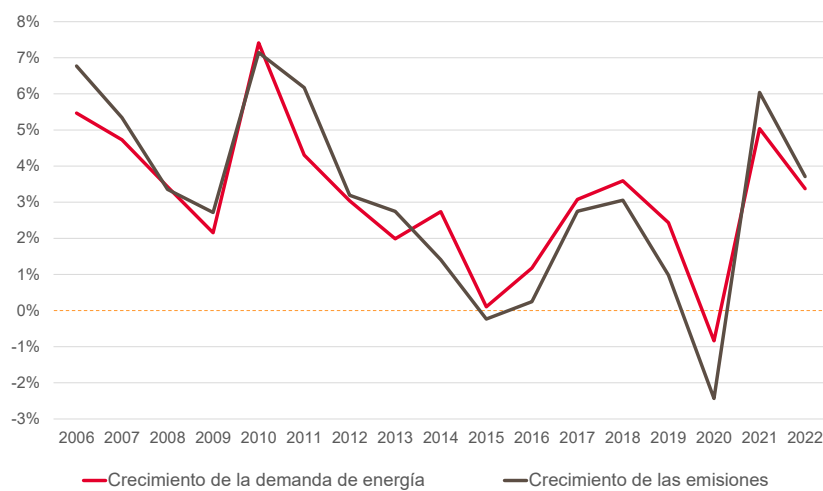
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

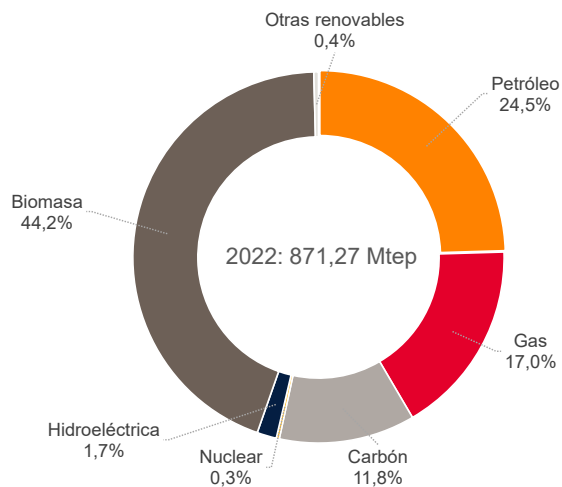


| África<br>(Millones de tep)  | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>735,7</b>   | <b>771,4</b>   | <b>766,3</b>   | <b>786,8</b>   | <b>798,0</b>   | <b>808,5</b>   | <b>834,0</b>   | <b>816,0</b>   | <b>845,0</b>   | <b>871,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 172,0          | 193,4          | 184,0          | 186,7          | 182,9          | 181,3          | 192,3          | 177,3          | 187,9          | 212,6          | 24,4                |
| Gas  | 104,6          | 106,2          | 110,2          | 118,1          | 125,6          | 132,9          | 135,6          | 133,1          | 146,8          | 147,5          | 16,9                |
| Carbón   | 112,2          | 119,4          | 113,2          | 117,0          | 118,7          | 116,4          | 118,2          | 112,4          | 110,3          | 102,7          | 11,8                |
| Nuclear  | 3,7            | 3,6            | 3,2            | 3,9            | 3,7            | 3,0            | 3,5            | 2,6            | 2,7            | 2,3            | 0,3                 |
| Hidroeléctrica   | 10,1           | 10,6           | 10,4           | 10,3           | 10,7           | 11,6           | 12,0           | 12,5           | 13,1           | 14,7           | 1,7                 |
| Biomasa  | 330,3          | 334,0          | 339,6          | 344,5          | 349,7          | 355,7          | 364,4          | 370,2          | 376,3          | 383,5          | 44,0                |
| Otras renovables   | 0,3            | 0,6            | 1,0            | 1,5            | 1,7            | 2,4            | 3,2            | 3,3            | 3,3            | 3,5            | 0,4                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 2,6            | 3,6            | 4,6            | 4,8            | 5,0            | 5,3            | 4,8            | 4,6            | 4,5            | 4,5            | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>523,7</b>   | <b>534,8</b>   | <b>540,4</b>   | <b>550,6</b>   | <b>564,7</b>   | <b>575,9</b>   | <b>582,1</b>   | <b>575,1</b>   | <b>597,0</b>   | <b>605,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 147,8          | 153,1          | 153,3          | 156,2          | 158,1          | 161,4          | 164,2          | 154,9          | 165,2          | 169,5          | 28,0                |
| Gas  | 33,2           | 32,3           | 35,4           | 35,8           | 38,0           | 42,2           | 42,6           | 41,0           | 45,2           | 45,5           | 7,5                 |
| Carbón   | 20,4           | 21,5           | 19,2           | 19,7           | 23,5           | 23,9           | 20,3           | 18,7           | 18,0           | 16,3           | 2,7                 |
| Electricidad   | 50,6           | 52,2           | 52,8           | 54,3           | 56,5           | 58,1           | 58,7           | 58,1           | 61,0           | 61,2           | 10,1                |
| Calor  | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,0                 |
| Biomasa  | 271,4          | 275,6          | 279,5          | 284,3          | 288,5          | 290,0          | 296,2          | 302,1          | 307,4          | 312,3          | 51,6                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>63,9</b>    | <b>66,0</b>    | <b>68,1</b>    | <b>69,0</b>    | <b>71,1</b>    | <b>73,0</b>    | <b>74,3</b>    | <b>73,5</b>    | <b>76,9</b>    | <b>76,9</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 6,6            | 7,1            | 7,7            | 6,5            | 6,1            | 4,9            | 4,6            | 3,6            | 4,3            | 3,7            | 4,8                 |
| Gas  | 22,8           | 23,6           | 25,0           | 26,8           | 28,5           | 29,8           | 30,2           | 31,2           | 32,5           | 32,5           | 42,3                |
| Carbón   | 22,1           | 22,1           | 22,0           | 21,8           | 21,8           | 22,5           | 22,4           | 21,3           | 21,6           | 20,5           | 26,7                |
| Nuclear  | 1,2            | 1,2            | 1,1            | 1,3            | 1,2            | 1,0            | 1,1            | 0,9            | 0,9            | 0,7            | 1,0                 |
| Hidroeléctrica   | 10,4           | 10,9           | 10,7           | 10,6           | 11,2           | 12,0           | 12,5           | 12,9           | 13,5           | 15,1           | 19,7                |
| Biomasa  | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,3                 |
| Eólica   | 0,3            | 0,5            | 0,7            | 0,9            | 1,0            | 1,3            | 1,6            | 1,6            | 1,9            | 2,1            | 2,8                 |
| Solar  | 0,0            | 0,1            | 0,2            | 0,4            | 0,5            | 0,8            | 1,2            | 1,3            | 1,4            | 1,4            | 1,8                 |
| Otras renovables   | 0,3            | 0,4            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,6            | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 0,7                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>523,7</b>   | <b>534,8</b>   | <b>540,4</b>   | <b>550,6</b>   | <b>564,7</b>   | <b>575,9</b>   | <b>582,1</b>   | <b>575,1</b>   | <b>597,0</b>   | <b>605,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 90,1           | 87,5           | 86,1           | 86,0           | 85,2           | 89,5           | 87,4           | 84,6           | 90,2           | 89,6           | 14,8                |
| Transporte   | 99,2           | 103,0          | 105,0          | 109,2          | 110,5          | 114,0          | 117,7          | 109,2          | 116,9          | 120,3          | 19,9                |
| Residencial/Comercial  | 306,0          | 315,2          | 319,2          | 324,4          | 337,0          | 339,1          | 344,4          | 349,1          | 355,8          | 360,6          | 59,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>147,8</b>   | <b>153,1</b>   | <b>153,3</b>   | <b>156,2</b>   | <b>158,1</b>   | <b>161,4</b>   | <b>164,2</b>   | <b>154,9</b>   | <b>165,2</b>   | <b>169,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 17,4           | 18,3           | 17,7           | 17,6           | 16,9           | 17,1           | 16,1           | 15,2           | 16,7           | 17,1           | 10,1                |
| Transporte   | 98,3           | 102,2          | 104,2          | 108,4          | 109,7          | 113,1          | 116,7          | 108,3          | 115,7          | 119,2          | 70,3                |
| Residencial/Comercial  | 19,0           | 18,7           | 18,3           | 16,9           | 16,8           | 16,9           | 17,7           | 17,4           | 18,0           | 18,1           | 10,7                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>33,2</b>    | <b>32,3</b>    | <b>35,4</b>    | <b>35,8</b>    | <b>38,0</b>    | <b>42,2</b>    | <b>42,6</b>    | <b>41,0</b>    | <b>45,2</b>    | <b>45,5</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 17,2           | 15,8           | 16,6           | 16,1           | 17,8           | 18,3           | 18,2           | 17,6           | 19,9           | 19,9           | 43,8                |
| Transporte   | 0,4            | 0,4            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,4            | 0,5            | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 1,4                 |
| Residencial/Comercial  | 7,5            | 8,1            | 8,9            | 9,3            | 10,0           | 12,0           | 12,4           | 12,3           | 12,8           | 13,0           | 28,6                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>147,8</b>   | <b>153,1</b>   | <b>153,3</b>   | <b>156,2</b>   | <b>158,1</b>   | <b>161,4</b>   | <b>164,2</b>   | <b>154,9</b>   | <b>165,2</b>   | <b>169,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 42,9           | 44,2           | 45,7           | 48,1           | 48,8           | 50,4           | 51,7           | 49,3           | 52,6           | 55,0           | 32,5                |
| Diesel   | 69,5           | 71,8           | 72,9           | 74,7           | 74,9           | 76,6           | 78,9           | 72,3           | 76,7           | 76,9           | 45,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 6,8            | 7,3            | 6,0            | 5,6            | 5,3            | 5,4            | 4,5            | 4,3            | 5,0            | 5,4            | 3,2                 |
| Jet aviación   | 1,8            | 1,7            | 1,8            | 2,0            | 2,1            | 2,3            | 2,5            | 1,6            | 1,7            | 2,1            | 1,2                 |
| GLP  | 13,1           | 13,0           | 13,4           | 13,6           | 14,0           | 14,4           | 15,1           | 15,5           | 16,6           | 16,4           | 9,7                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>147,1</b>   | <b>160,2</b>   | <b>162,7</b>   | <b>169,9</b>   | <b>165,0</b>   | <b>157,2</b>   | <b>165,9</b>   | <b>158,0</b>   | <b>168,9</b>   | <b>166,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 140,3          | 153,0          | 149,7          | 154,7          | 150,4          | 146,3          | 157,5          | 148,2          | 157,3          | 151,5          | 91,0                |
| Gas  | 6,8            | 7,2            | 13,0           | 15,2           | 14,6           | 10,9           | 8,4            | 9,8            | 11,6           | 15,0           | 9,0                 |
| Gasolina   | 30,9           | 32,9           | 32,3           | 37,1           | 36,9           | 32,0           | 39,8           | 39,3           | 41,9           | 43,3           | 26,0                |
| Diesel   | 43,7           | 48,0           | 53,1           | 51,5           | 51,8           | 51,5           | 51,6           | 48,2           | 51,5           | 57,9           | 34,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 7,8            | 9,6            | 9,3            | 8,1            | 7,5            | 6,3            | 6,1            | 5,9            | 6,0            | 15,8           | 9,5                 |
| Jet aviación   | 4,2            | 4,2            | 4,8            | 5,1            | 5,8            | 6,4            | 6,1            | 3,8            | 4,6            | 5,2            | 3,1                 |
| GLP  | 6,5            | 7,0            | 7,5            | 7,8            | 7,9            | 8,4            | 8,5            | 9,0            | 8,9            | 7,6            | 4,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>456,9</b>   | <b>428,7</b>   | <b>435,9</b>   | <b>415,6</b>   | <b>440,3</b>   | <b>443,7</b>   | <b>446,1</b>   | <b>364,0</b>   | <b>392,3</b>   | <b>351,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 383,9          | 356,1          | 363,5          | 336,5          | 354,5          | 359,0          | 365,8          | 289,7          | 303,5          | 270,5          | 77,0                |
| Gas  | 73,0           | 72,6           | 72,4           | 79,0           | 85,8           | 84,6           | 80,4           | 74,3           | 88,8           | 81,0           | 23,0                |
| Gasolina   | 1,5            | 1,5            | 1,7            | 2,1            | 2,0            | 1,9            | 1,6            | 1,6            | 1,3            | 1,1            | 0,3                 |
| Diesel   | 2,3            | 2,6            | 2,7            | 3,3            | 3,1            | 3,0            | 2,8            | 2,1            | 1,7            | 1,7            | 0,5                 |
| Gasóleo de calefacción   | 10,7           | 9,5            | 10,0           | 10,7           | 9,8            | 12,1           | 11,9           | 12,3           | 12,8           | 10,0           | 2,8                 |
| Jet aviación   | 4,2            | 3,6            | 4,3            | 2,8            | 3,6            | 3,6            | 3,3            | 3,1            | 2,0            | 1,7            | 0,5                 |
| GLP  | 7,2            | 9,5            | 9,8            | 9,5            | 9,3            | 8,9            | 8,2            | 7,6            | 9,1            | 9,2            | 2,6                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>1.133,7</b> | <b>1.179,1</b> | <b>1.171,6</b> | <b>1.185,8</b> | <b>1.216,4</b> | <b>1.239,4</b> | <b>1.258,4</b> | <b>1.166,5</b> | <b>1.245,7</b> | <b>1.272,9</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>208,9</b>   | <b>210,1</b>   | <b>202,4</b>   | <b>200,6</b>   | <b>198,6</b>   | <b>195,8</b>   | <b>193,6</b>   | <b>183,1</b>   | <b>186,7</b>   | <b>184,1</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>93,5</b>    | <b>92,4</b>    | <b>90,4</b>    | <b>90,1</b>    | <b>89,2</b>    | <b>87,9</b>    | <b>86,7</b>    | <b>87,3</b>    | <b>86,5</b>    | <b>84,6</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>135,5</b>   | <b>137,5</b>   | <b>132,4</b>   | <b>133,1</b>   | <b>130,3</b>   | <b>127,7</b>   | <b>128,3</b>   | <b>128,1</b>   | <b>126,7</b>   | <b>126,1</b>   | -                   |

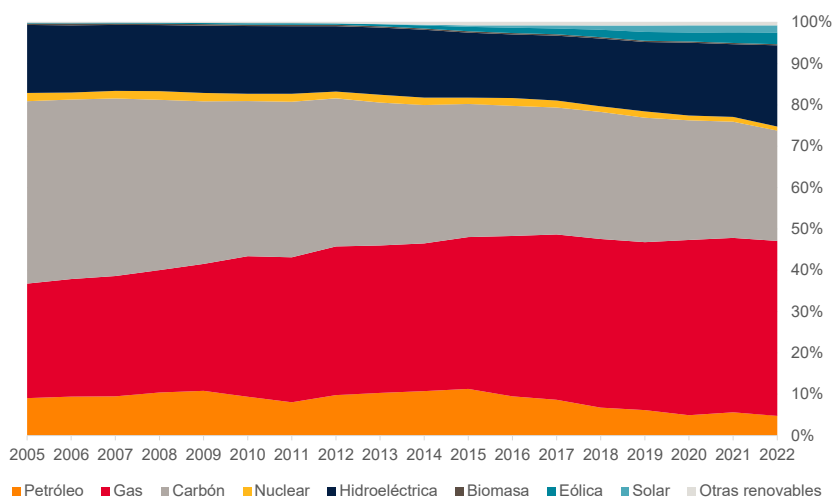
\*Incluyendo calor



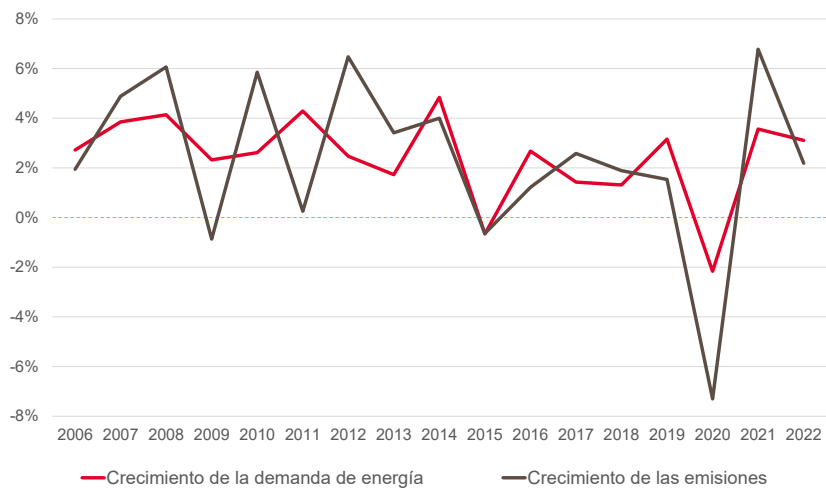
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



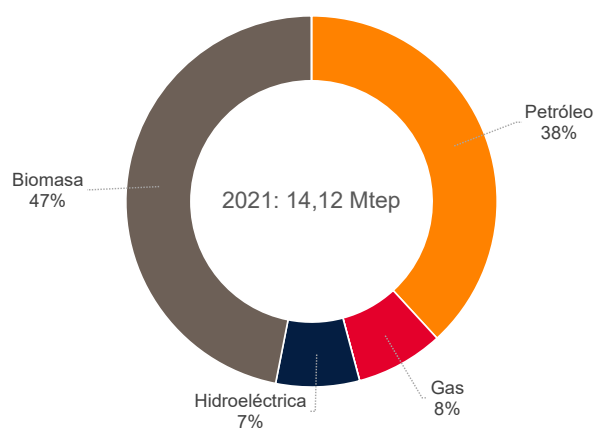
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



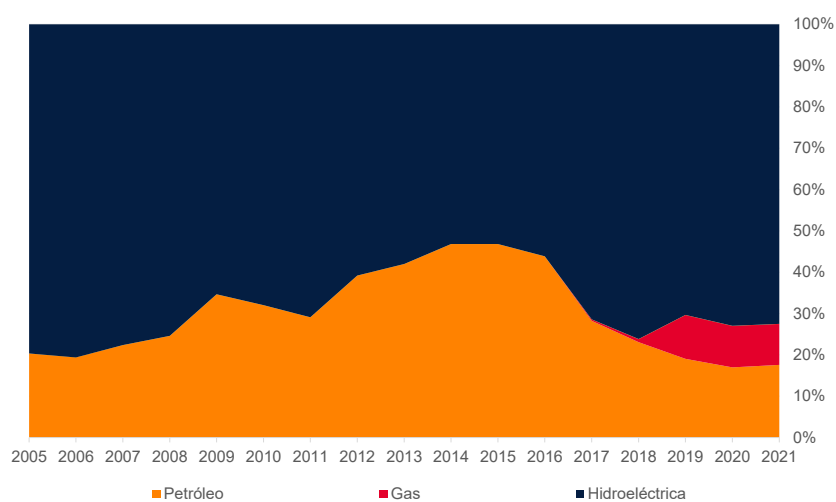
| <b>Angola</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | Peso en<br>2021 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>13,2</b>  | <b>17,4</b>  | <b>15,3</b>  | <b>13,6</b> | <b>13,0</b> | <b>15,4</b> | <b>14,9</b> | <b>13,0</b> | <b>14,1</b> | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 6,5          | 10,7         | 8,1          | 6,3         | 5,4         | 7,3         | 6,5         | 4,4         | 5,4         | n.d.        | 38,2                |
| Gas  | 0,3          | 0,2          | 0,6          | 0,7         | 0,7         | 0,9         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | n.d.        | 7,6                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5         | 0,7         | 0,8         | 0,9         | 1,0         | 1,0         | n.d.        | 7,3                 |
| Biomasa  | 5,9          | 6,0          | 6,1          | 6,2         | 6,3         | 6,4         | 6,5         | 6,5         | 6,6         | n.d.        | 46,9                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,0         | -0,0         | -0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | -0,0        | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>10,4</b>  | <b>10,5</b>  | <b>10,7</b>  | <b>10,7</b> | <b>9,7</b>  | <b>10,1</b> | <b>10,7</b> | <b>9,8</b>  | <b>9,8</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,0          | 5,0          | 4,7          | 4,6         | 3,8         | 3,8         | 4,3         | 3,3         | 3,2         | n.d.        | 32,7                |
| Gas  | 0,3          | 0,2          | 0,6          | 0,6         | 0,3         | 0,6         | 0,4         | 0,3         | 0,3         | n.d.        | 3,3                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Electricidad   | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,8         | 0,8         | 1,0         | 1,1         | 1,2         | 1,2         | n.d.        | 12,5                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Biomasa  | 4,5          | 4,6          | 4,6          | 4,7         | 4,8         | 4,8         | 4,9         | 5,0         | 5,0         | n.d.        | 51,4                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>0,7</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,9</b>  | <b>0,9</b>  | <b>1,1</b>  | <b>1,3</b>  | <b>1,4</b>  | <b>1,4</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,2         | 0,2         | n.d.        | 17,6                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | n.d.        | 9,9                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5         | 0,7         | 0,8         | 0,9         | 1,0         | 1,0         | n.d.        | 72,5                |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | -0,0        | -0,0        | 0,0         | -0,0        | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>10,4</b>  | <b>10,5</b>  | <b>10,7</b>  | <b>10,7</b> | <b>9,7</b>  | <b>10,1</b> | <b>10,7</b> | <b>9,8</b>  | <b>9,8</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,9          | 0,8          | 1,2          | 1,3         | 0,9         | 1,2         | 1,1         | 1,0         | 1,0         | n.d.        | 10,5                |
| Transporte   | 2,6          | 2,7          | 2,7          | 2,7         | 2,3         | 2,3         | 2,7         | 1,9         | 1,9         | n.d.        | 19,1                |
| Residencial/Comercial  | 6,6          | 6,6          | 6,5          | 6,5         | 6,3         | 6,4         | 6,8         | 6,7         | 6,7         | n.d.        | 68,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>5,0</b>   | <b>5,0</b>   | <b>4,7</b>   | <b>4,6</b>  | <b>3,8</b>  | <b>3,8</b>  | <b>4,3</b>  | <b>3,3</b>  | <b>3,2</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,3         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | n.d.        | 5,5                 |
| Transporte   | 2,6          | 2,7          | 2,7          | 2,7         | 2,3         | 2,3         | 2,7         | 1,9         | 1,9         | n.d.        | 58,4                |
| Residencial/Comercial  | 1,8          | 1,7          | 1,5          | 1,4         | 1,1         | 1,1         | 1,2         | 1,0         | 1,0         | n.d.        | 30,6                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>0,3</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,6</b>  | <b>0,3</b>  | <b>0,6</b>  | <b>0,4</b>  | <b>0,3</b>  | <b>0,3</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,3          | 0,2          | 0,6          | 0,6         | 0,3         | 0,6         | 0,4         | 0,3         | 0,3         | n.d.        | 100,0               |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>5,0</b>   | <b>5,0</b>   | <b>4,7</b>   | <b>4,6</b>  | <b>3,8</b>  | <b>3,8</b>  | <b>4,3</b>  | <b>3,3</b>  | <b>3,2</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 0,9         | 0,7         | 0,7         | 0,7         | 0,5         | 0,5         | n.d.        | 17,0                |
| Diesel   | 3,2          | 3,2          | 3,1          | 3,0         | 2,4         | 2,4         | 2,8         | 2,0         | 1,9         | n.d.        | 60,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,2         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | n.d.        | 2,8                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| GLP  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,5         | 0,4         | n.d.        | 13,7                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>4,9</b>   | <b>5,8</b>   | <b>5,4</b>   | <b>4,4</b>  | <b>3,5</b>  | <b>3,4</b>  | <b>3,3</b>  | <b>2,2</b>  | <b>2,9</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 4,9          | 5,8          | 5,4          | 4,4         | 3,5         | 3,4         | 3,3         | 2,2         | 2,9         | n.d.        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,1          | 1,5          | 1,3          | 1,1         | 1,0         | 1,2         | 1,2         | 0,9         | 1,0         | n.d.        | 35,0                |
| Diesel   | 3,3          | 3,7          | 3,6          | 3,0         | 2,3         | 2,0         | 1,9         | 1,2         | 1,7         | n.d.        | 60,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0         | 0,0         | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>86,4</b>  | <b>83,2</b>  | <b>88,3</b>  | <b>85,4</b> | <b>81,5</b> | <b>74,2</b> | <b>69,2</b> | <b>65,3</b> | <b>56,2</b> | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 86,0         | 82,9         | 88,3         | 84,6        | 77,4        | 69,8        | 64,7        | 60,2        | 52,3        | n.d.        | 93,1                |
| Gas  | 0,4          | 0,4          | 0,0          | 0,7         | 4,1         | 4,4         | 4,5         | 5,1         | 3,9         | n.d.        | 6,9                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,6         | 0,6         | 0,4         | 0,3         | 0,3         | 0,2         | n.d.        | 0,4                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | n.d.        | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,0         | 0,2         | 0,4         | 0,1         | 0,2         | 0,2         | n.d.        | 0,4                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>19,4</b>  | <b>21,0</b>  | <b>21,7</b>  | <b>19,5</b> | <b>16,8</b> | <b>17,3</b> | <b>19,0</b> | <b>15,3</b> | <b>15,9</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>100,4</b> | <b>103,7</b> | <b>105,9</b> | <b>97,7</b> | <b>84,6</b> | <b>88,2</b> | <b>97,6</b> | <b>82,8</b> | <b>85,8</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>52,2</b>  | <b>50,4</b>  | <b>51,2</b>  | <b>52,5</b> | <b>47,7</b> | <b>50,6</b> | <b>53,7</b> | <b>52,0</b> | <b>51,7</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>68,3</b>  | <b>85,9</b>  | <b>74,7</b>  | <b>68,2</b> | <b>65,5</b> | <b>78,7</b> | <b>76,5</b> | <b>70,7</b> | <b>76,1</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

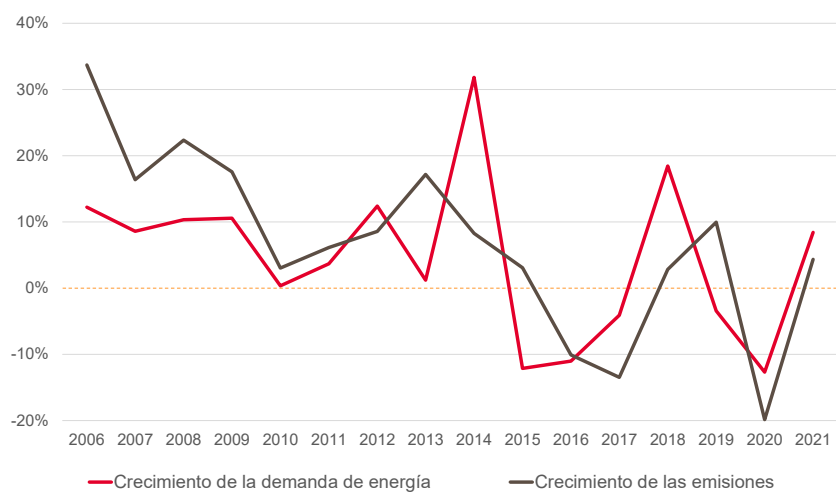
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



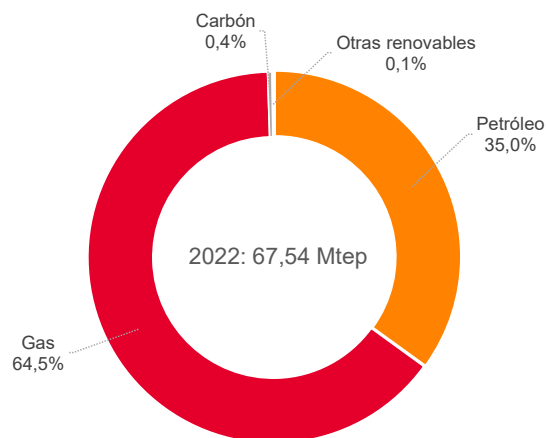
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



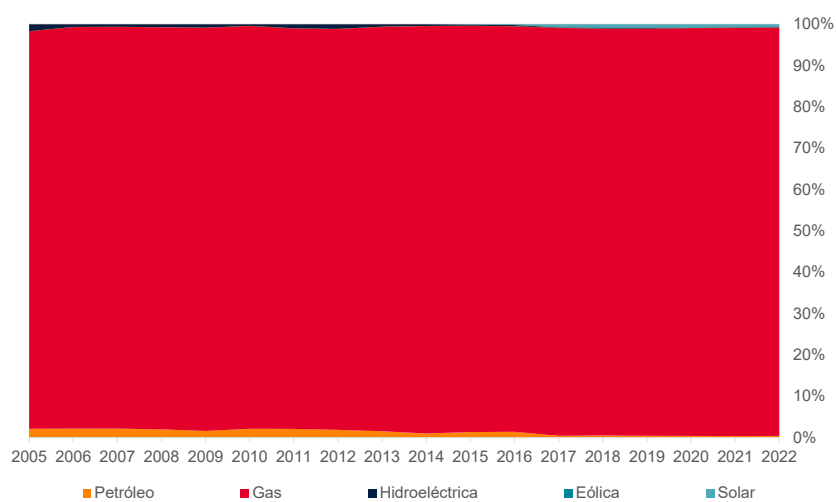
| <b>Argelia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>49,1</b>  | <b>53,6</b>  | <b>56,0</b>  | <b>55,6</b>  | <b>57,2</b>  | <b>60,9</b>  | <b>63,0</b>  | <b>59,8</b>  | <b>63,6</b>  | <b>67,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 20,2         | 21,1         | 21,5         | 20,9         | 21,0         | 21,6         | 22,5         | 21,0         | 20,6         | 23,7         | 35,1                |
| Gas  | 28,6         | 32,3         | 34,4         | 34,7         | 35,9         | 38,9         | 40,1         | 38,6         | 42,8         | 43,8         | 64,8                |
| Carbón   | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,2          | 0,4          | 0,3          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,4                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,1         | -0,3         | -0,4                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>32,4</b>  | <b>34,6</b>  | <b>36,9</b>  | <b>37,1</b>  | <b>37,7</b>  | <b>41,8</b>  | <b>43,2</b>  | <b>40,3</b>  | <b>43,4</b>  | <b>45,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 17,4         | 18,1         | 18,4         | 17,9         | 17,7         | 18,0         | 18,8         | 16,6         | 17,9         | 19,0         | 41,9                |
| Gas  | 11,0         | 12,5         | 14,1         | 14,8         | 15,0         | 18,5         | 18,9         | 18,4         | 19,7         | 20,3         | 44,9                |
| Carbón   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3                 |
| Electricidad   | 3,7          | 3,9          | 4,3          | 4,5          | 4,8          | 5,0          | 5,3          | 5,2          | 5,6          | 5,8          | 12,9                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>5,2</b>   | <b>5,5</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,5</b>   | <b>6,6</b>   | <b>7,0</b>   | <b>6,8</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| Gas  | 5,0          | 5,4          | 5,8          | 6,0          | 6,5          | 6,5          | 6,9          | 6,7          | 7,3          | 7,8          | 98,9                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,7                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>32,4</b>  | <b>34,6</b>  | <b>36,9</b>  | <b>37,1</b>  | <b>37,7</b>  | <b>41,8</b>  | <b>43,2</b>  | <b>40,3</b>  | <b>43,4</b>  | <b>45,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,4          | 5,5          | 5,9          | 6,0          | 6,6          | 7,0          | 7,6          | 7,4          | 8,3          | 8,6          | 19,0                |
| Transporte   | 13,0         | 14,1         | 15,0         | 14,5         | 14,4         | 14,6         | 14,8         | 13,2         | 14,4         | 15,2         | 33,6                |
| Residencial/Comercial  | 10,7         | 10,5         | 11,6         | 11,8         | 12,7         | 14,7         | 15,7         | 15,1         | 15,8         | 16,4         | 36,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>17,4</b>  | <b>18,1</b>  | <b>18,4</b>  | <b>17,9</b>  | <b>17,7</b>  | <b>18,0</b>  | <b>18,8</b>  | <b>16,6</b>  | <b>17,9</b>  | <b>19,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 2,6                 |
| Transporte   | 13,0         | 14,0         | 14,9         | 14,4         | 14,3         | 14,5         | 14,7         | 13,1         | 14,3         | 15,1         | 79,4                |
| Residencial/Comercial  | 2,6          | 1,9          | 2,0          | 1,9          | 2,1          | 2,3          | 2,8          | 2,5          | 2,7          | 2,9          | 15,2                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>11,0</b>  | <b>12,5</b>  | <b>14,1</b>  | <b>14,8</b>  | <b>15,0</b>  | <b>18,5</b>  | <b>18,9</b>  | <b>18,4</b>  | <b>19,7</b>  | <b>20,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 3,6          | 3,9          | 4,3          | 4,9          | 5,0          | 5,7          | 5,9          | 29,0                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 5,8          | 6,2          | 7,0          | 7,2          | 7,7          | 9,3          | 9,6          | 9,7          | 9,8          | 10,1         | 49,7                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>17,4</b>  | <b>18,1</b>  | <b>18,4</b>  | <b>17,9</b>  | <b>17,7</b>  | <b>18,0</b>  | <b>18,8</b>  | <b>16,6</b>  | <b>17,9</b>  | <b>19,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 4,1          | 4,4          | 4,7          | 4,6          | 4,4          | 4,2          | 4,2          | 3,6          | 3,7          | 3,6          | 19,1                |
| Diesel   | 9,8          | 9,9          | 10,5         | 10,3         | 10,2         | 10,5         | 10,9         | 9,4          | 9,9          | 10,6         | 55,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,7                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,4                 |
| GLP  | 2,4          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,6          | 2,8          | 2,9          | 3,7          | 4,0          | 21,1                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>5,5</b>   | <b>3,5</b>   | <b>4,4</b>   | <b>3,9</b>   | <b>3,8</b>   | <b>1,0</b>   | <b>2,1</b>   | <b>1,1</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,5          | 3,5          | 4,4          | 3,9          | 3,8          | 1,0          | 2,1          | 1,1          | 0,6          | 0,6          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,7          | 1,1          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 0,1          | 0,6          | 0,4          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 2,8          | 1,1          | 1,8          | 1,5          | 1,5          | 0,3          | 0,9          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>96,9</b>  | <b>95,0</b>  | <b>95,0</b>  | <b>104,6</b> | <b>102,1</b> | <b>95,1</b>  | <b>87,3</b>  | <b>77,3</b>  | <b>91,4</b>  | <b>89,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 56,6         | 57,0         | 58,0         | 58,7         | 56,2         | 51,3         | 50,9         | 43,7         | 44,6         | 46,8         | 52,3                |
| Gas  | 40,3         | 38,0         | 37,0         | 45,9         | 45,9         | 43,7         | 36,4         | 33,6         | 46,8         | 42,8         | 47,7                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,6          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 5,1          | 6,2          | 6,4          | 6,7          | 6,1          | 5,6          | 5,5          | 5,6          | 5,2          | 5,4          | 6,0                 |
| Jet aviación   | 1,2          | 1,6          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,0          | 0,7          | 0,8          | 0,5          | 0,3          | 0,4                 |
| GLP  | 6,3          | 8,5          | 8,9          | 8,6          | 8,2          | 7,8          | 7,4          | 6,6          | 8,2          | 8,3          | 9,3                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>118,4</b> | <b>127,3</b> | <b>135,5</b> | <b>133,4</b> | <b>134,7</b> | <b>143,4</b> | <b>147,9</b> | <b>139,4</b> | <b>151,5</b> | <b>158,6</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>266,9</b> | <b>276,6</b> | <b>283,8</b> | <b>270,9</b> | <b>270,0</b> | <b>284,3</b> | <b>290,3</b> | <b>288,2</b> | <b>301,8</b> | <b>306,9</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>67,2</b>  | <b>67,2</b>  | <b>69,6</b>  | <b>67,3</b>  | <b>69,2</b>  | <b>73,8</b>  | <b>76,8</b>  | <b>76,0</b>  | <b>78,7</b>  | <b>79,9</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>110,7</b> | <b>116,3</b> | <b>117,4</b> | <b>112,8</b> | <b>114,6</b> | <b>120,8</b> | <b>123,7</b> | <b>123,6</b> | <b>126,6</b> | <b>130,7</b> | -                   |

\*Incluyendo calor

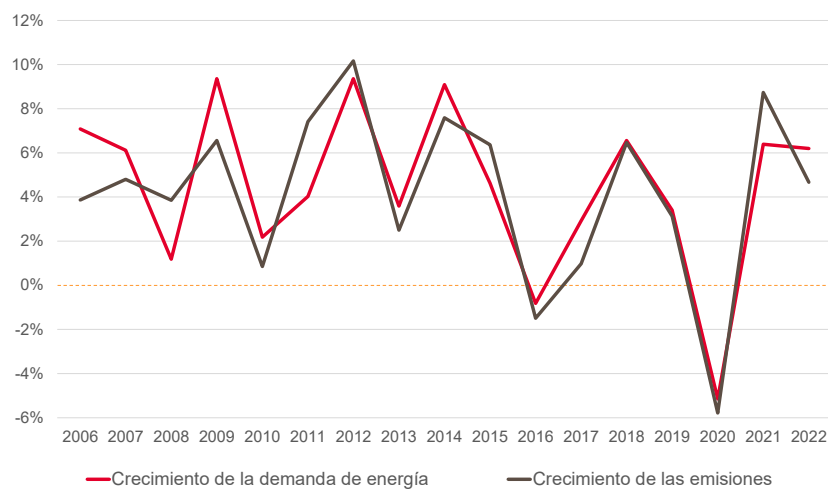
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

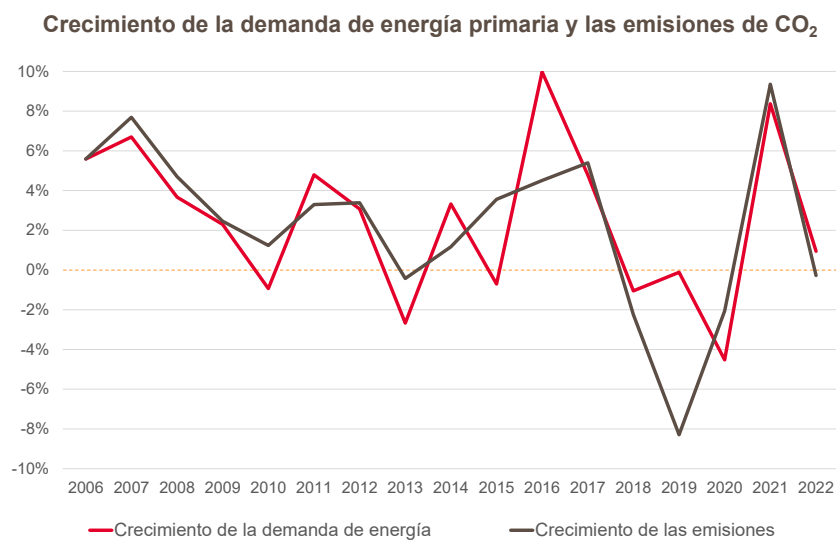
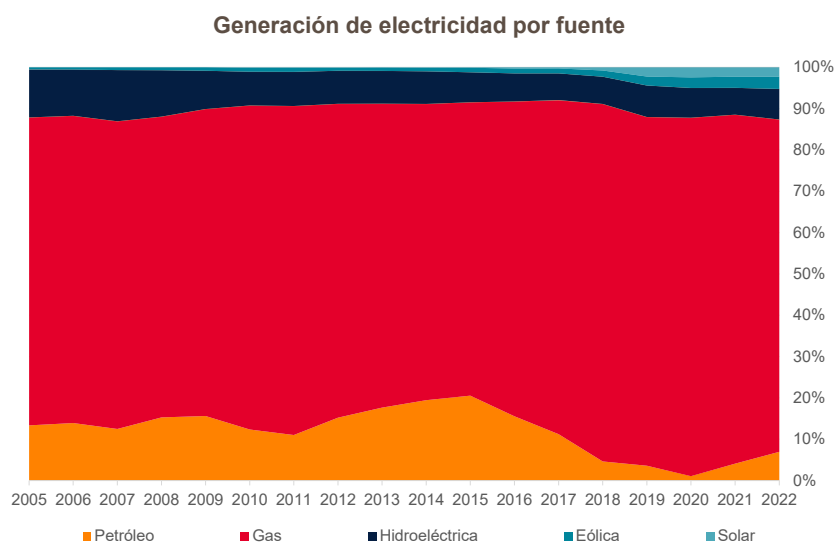
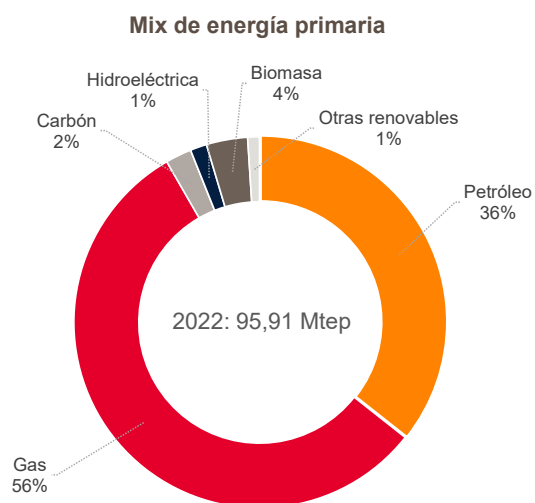


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Egipto</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>78,6</b>  | <b>81,2</b>  | <b>80,6</b>  | <b>88,7</b>  | <b>92,9</b>  | <b>91,9</b>  | <b>91,8</b>  | <b>87,7</b>  | <b>95,0</b>  | <b>95,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 36,1         | 41,4         | 38,9         | 41,4         | 37,2         | 32,5         | 31,9         | 29,9         | 32,3         | 34,2         | 35,7                |
| Gas  | 37,6         | 34,9         | 36,8         | 41,5         | 48,9         | 51,8         | 52,7         | 51,0         | 54,8         | 53,8         | 56,1                |
| Carbón   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 1,2          | 2,2          | 2,8          | 1,9          | 1,4          | 2,5          | 2,2          | 2,3                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,4          | 1,4                 |
| Biomasa  | 3,2          | 3,2          | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,6                 |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,0         | -0,1         | -0,1         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,1         | -0,2         | -0,1         | -0,1         | -0,1                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>54,4</b>  | <b>53,8</b>  | <b>55,2</b>  | <b>57,2</b>  | <b>60,3</b>  | <b>61,8</b>  | <b>58,1</b>  | <b>57,4</b>  | <b>62,8</b>  | <b>63,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 28,7         | 30,1         | 30,0         | 31,0         | 29,7         | 29,7         | 27,2         | 27,0         | 29,4         | 29,9         | 47,3                |
| Gas  | 11,9         | 9,1          | 10,5         | 11,0         | 13,4         | 14,0         | 14,0         | 13,5         | 14,8         | 14,6         | 23,1                |
| Carbón   | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 1,2          | 2,1          | 2,8          | 1,9          | 1,4          | 2,5          | 2,2          | 3,5                 |
| Electricidad   | 11,9         | 12,7         | 12,9         | 12,4         | 13,4         | 13,6         | 13,4         | 13,9         | 14,5         | 14,8         | 23,5                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 2,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>14,5</b>  | <b>15,1</b>  | <b>16,0</b>  | <b>16,3</b>  | <b>16,9</b>  | <b>17,2</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,6</b>  | <b>18,4</b>  | <b>18,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2,5          | 2,9          | 3,3          | 2,5          | 1,9          | 0,8          | 0,6          | 0,2          | 0,7          | 1,3          | 6,9                 |
| Gas  | 10,6         | 10,8         | 11,4         | 12,4         | 13,7         | 14,9         | 14,3         | 15,3         | 15,5         | 15,1         | 80,5                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,4          | 7,4                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 3,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 2,3                 |
| Otras renovables   | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>54,4</b>  | <b>53,8</b>  | <b>55,2</b>  | <b>57,2</b>  | <b>60,3</b>  | <b>61,8</b>  | <b>58,1</b>  | <b>57,4</b>  | <b>62,8</b>  | <b>63,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 14,6         | 13,3         | 13,5         | 14,3         | 16,5         | 17,3         | 14,6         | 14,1         | 16,6         | 16,3         | 25,9                |
| Transporte   | 17,1         | 17,9         | 18,3         | 19,1         | 18,6         | 18,7         | 17,4         | 17,2         | 19,1         | 19,5         | 30,9                |
| Residencial/Comercial  | 15,6         | 16,5         | 16,8         | 16,2         | 17,2         | 17,3         | 17,2         | 17,4         | 17,9         | 17,9         | 28,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>28,7</b>  | <b>30,1</b>  | <b>30,0</b>  | <b>31,0</b>  | <b>29,7</b>  | <b>29,7</b>  | <b>27,2</b>  | <b>27,0</b>  | <b>29,4</b>  | <b>29,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,9          | 5,4          | 4,8          | 5,0          | 4,4          | 4,5          | 3,5          | 3,5          | 4,1          | 4,3          | 14,3                |
| Transporte   | 16,7         | 17,5         | 18,0         | 18,8         | 18,2         | 18,3         | 16,9         | 16,7         | 18,4         | 18,8         | 63,0                |
| Residencial/Comercial  | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,6          | 4,4          | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 3,8          | 12,6                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>11,9</b>  | <b>9,1</b>   | <b>10,5</b>  | <b>11,0</b>  | <b>13,4</b>  | <b>14,0</b>  | <b>14,0</b>  | <b>13,5</b>  | <b>14,8</b>  | <b>14,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 6,1          | 4,3          | 5,1          | 4,5          | 6,2          | 6,2          | 5,7          | 5,5          | 6,0          | 5,9          | 40,4                |
| Transporte   | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 4,3                 |
| Residencial/Comercial  | 1,3          | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 2,2          | 2,3          | 2,2          | 2,4          | 2,4          | 16,5                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>28,7</b>  | <b>30,1</b>  | <b>30,0</b>  | <b>31,0</b>  | <b>29,7</b>  | <b>29,7</b>  | <b>27,2</b>  | <b>27,0</b>  | <b>29,4</b>  | <b>29,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 6,3          | 6,8          | 7,3          | 7,8          | 7,6          | 7,7          | 7,1          | 7,0          | 7,5          | 7,9          | 26,5                |
| Diesel   | 12,9         | 13,3         | 13,3         | 14,0         | 13,5         | 13,5         | 12,5         | 12,6         | 13,9         | 13,9         | 46,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,6          | 3,1          | 2,4          | 2,3          | 1,8          | 1,9          | 1,0          | 1,0          | 1,4          | 1,6          | 5,3                 |
| Jet aviación   | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 1,7                 |
| GLP  | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,6          | 4,4          | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 3,8          | 12,7                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>15,9</b>  | <b>20,6</b>  | <b>25,5</b>  | <b>30,3</b>  | <b>25,9</b>  | <b>20,5</b>  | <b>19,0</b>  | <b>21,0</b>  | <b>25,8</b>  | <b>20,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 15,9         | 20,6         | 19,8         | 22,5         | 19,3         | 18,0         | 19,0         | 19,3         | 22,4         | 15,1         | 73,4                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 5,7          | 7,8          | 6,6          | 2,5          | 0,0          | 1,8          | 3,4          | 5,5          | 26,6                |
| Gasolina   | 1,7          | 2,3          | 2,7          | 3,1          | 2,9          | 2,9          | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,4          | 6,8                 |
| Diesel   | 6,0          | 6,5          | 7,3          | 8,1          | 7,0          | 7,1          | 3,5          | 2,5          | 2,1          | 2,5          | 12,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,9          | 4,1          | 3,7          | 2,2          | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5          | 2,5                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 2,3          | 2,5          | 2,6          | 2,8          | 2,6          | 2,5          | 2,2          | 2,2          | 2,0          | 1,8          | 8,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>15,6</b>  | <b>14,3</b>  | <b>15,5</b>  | <b>14,5</b>  | <b>15,0</b>  | <b>18,7</b>  | <b>21,5</b>  | <b>20,3</b>  | <b>26,6</b>  | <b>18,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 13,9         | 14,0         | 15,3         | 13,4         | 14,0         | 16,7         | 17,4         | 18,6         | 19,0         | 10,2         | 56,5                |
| Gas  | 1,7          | 0,3          | 0,2          | 1,1          | 1,0          | 2,0          | 4,1          | 1,7          | 7,6          | 7,9          | 43,5                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,8          | 0,7          | 0,5          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,9                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 3,3          | 4,4          | 4,8          | 5,2          | 2,7          | 14,7                |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,5          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 1,3          | 1,5          | 1,5          | 0,9          | 0,6          | 3,5                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>195,8</b> | <b>198,1</b> | <b>205,1</b> | <b>214,4</b> | <b>225,9</b> | <b>220,9</b> | <b>202,6</b> | <b>198,4</b> | <b>216,9</b> | <b>216,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>197,6</b> | <b>194,3</b> | <b>192,8</b> | <b>193,1</b> | <b>195,3</b> | <b>181,3</b> | <b>157,5</b> | <b>148,9</b> | <b>157,6</b> | <b>147,5</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>49,2</b>  | <b>48,2</b>  | <b>47,2</b>  | <b>46,1</b>  | <b>46,5</b>  | <b>45,1</b>  | <b>39,4</b>  | <b>37,7</b>  | <b>40,0</b>  | <b>37,7</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>79,3</b>  | <b>79,6</b>  | <b>75,8</b>  | <b>79,8</b>  | <b>80,3</b>  | <b>75,5</b>  | <b>71,4</b>  | <b>65,8</b>  | <b>69,0</b>  | <b>65,4</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

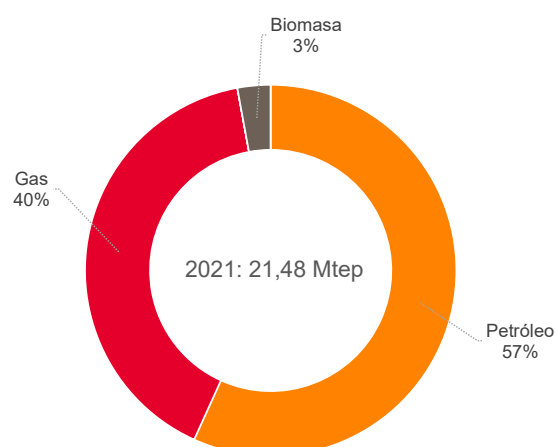


| <b>Libia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022        | Peso en<br>2021 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>17,3</b>  | <b>22,8</b>  | <b>18,3</b>  | <b>18,2</b>  | <b>17,5</b>  | <b>17,2</b>  | <b>22,4</b>  | <b>16,3</b>  | <b>21,5</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,5          | 14,0         | 10,9         | 8,7          | 9,0          | 8,9          | 14,8         | 8,6          | 12,1         | n.d.        | 56,5                |
| Gas  | 9,2          | 8,2          | 6,8          | 8,8          | 7,9          | 7,7          | 6,9          | 6,9          | 8,6          | n.d.        | 40,2                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | n.d.        | 2,9                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | n.d.        | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>11,1</b>  | <b>11,3</b>  | <b>9,1</b>   | <b>9,3</b>   | <b>8,8</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,0</b>   | <b>8,7</b>   | <b>9,0</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,4          | 7,9          | 6,0          | 7,1          | 6,8          | 6,7          | 6,6          | 6,4          | 6,5          | n.d.        | 72,6                |
| Gas  | 1,8          | 1,7          | 1,6          | 0,8          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | n.d.        | 6,5                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Electricidad   | 1,6          | 1,5          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | n.d.        | 17,9                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 3,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>3,3</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,2</b>   | <b>2,7</b>   | <b>2,9</b>   | <b>2,9</b>   | <b>3,0</b>   | <b>2,5</b>   | <b>2,7</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 0,7          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 0,7          | 0,7          | n.d.        | 25,6                |
| Gas  | 1,9          | 1,7          | 1,7          | 2,0          | 2,0          | 1,9          | 2,0          | 1,9          | 2,0          | n.d.        | 74,4                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | n.d.        | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>11,1</b>  | <b>11,3</b>  | <b>9,1</b>   | <b>9,3</b>   | <b>8,8</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,0</b>   | <b>8,7</b>   | <b>9,0</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,9          | 1,9          | 1,2          | 1,0          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | n.d.        | 8,3                 |
| Transporte   | 6,0          | 6,6          | 5,1          | 6,2          | 5,8          | 5,7          | 5,8          | 5,7          | 5,7          | n.d.        | 64,2                |
| Residencial/Comercial  | 2,3          | 2,0          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,1          | n.d.        | 23,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>7,4</b>   | <b>7,9</b>   | <b>6,0</b>   | <b>7,1</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,7</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,5</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,7          | 0,7          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 5,3                 |
| Transporte   | 6,0          | 6,6          | 5,1          | 6,2          | 5,8          | 5,7          | 5,8          | 5,7          | 5,7          | n.d.        | 88,4                |
| Residencial/Comercial  | 0,7          | 0,6          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | n.d.        | 6,0                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>1,8</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,6</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,6</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,0          | 1,1          | 0,6          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | n.d.        | 60,4                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>7,4</b>   | <b>7,9</b>   | <b>6,0</b>   | <b>7,1</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,7</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,5</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 4,3          | 4,7          | 4,7          | n.d.        | 73,0                |
| Diesel   | 1,9          | 2,5          | 1,1          | 1,9          | 1,6          | 1,4          | 1,5          | 1,0          | 1,0          | n.d.        | 15,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,7          | 0,7          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 5,3                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,2                 |
| GLP  | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 5,2                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>5,9</b>   | <b>8,2</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,2</b>   | <b>6,0</b>   | <b>5,8</b>   | <b>6,7</b>   | <b>7,0</b>   | <b>6,4</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,9          | 8,2          | 6,9          | 6,2          | 6,0          | 5,8          | 6,7          | 7,0          | 6,4          | n.d.        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Gasolina   | 3,4          | 3,5          | 3,5          | 3,8          | 3,7          | 3,8          | 4,1          | 4,6          | 4,6          | n.d.        | 70,7                |
| Diesel   | 2,2          | 4,4          | 3,3          | 2,2          | 2,1          | 1,9          | 2,4          | 1,9          | 1,6          | n.d.        | 24,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,5          | 0,2          | n.d.        | 3,4                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>54,9</b>  | <b>25,1</b>  | <b>23,4</b>  | <b>21,8</b>  | <b>46,5</b>  | <b>58,0</b>  | <b>61,2</b>  | <b>22,8</b>  | <b>62,7</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 50,2         | 19,8         | 17,6         | 17,8         | 42,7         | 54,4         | 56,5         | 19,2         | 59,0         | n.d.        | 94,1                |
| Gas  | 4,7          | 5,3          | 5,8          | 3,9          | 3,8          | 3,7          | 4,7          | 3,7          | 3,7          | n.d.        | 5,9                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 2,1          | 0,0          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Jet aviación   | 1,0          | 0,4          | 0,3          | 0,1          | 0,4          | 0,6          | 0,4          | 0,1          | 0,3          | n.d.        | 0,5                 |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | n.d.        | 0,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>53,3</b>  | <b>52,7</b>  | <b>46,5</b>  | <b>43,7</b>  | <b>44,2</b>  | <b>44,9</b>  | <b>45,2</b>  | <b>39,5</b>  | <b>41,3</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>296,5</b> | <b>380,7</b> | <b>338,9</b> | <b>323,3</b> | <b>246,9</b> | <b>232,4</b> | <b>263,0</b> | <b>302,5</b> | <b>240,7</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>56,9</b>  | <b>76,9</b>  | <b>59,4</b>  | <b>66,1</b>  | <b>47,4</b>  | <b>44,8</b>  | <b>50,9</b>  | <b>65,1</b>  | <b>50,7</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>96,3</b>  | <b>164,8</b> | <b>133,5</b> | <b>134,3</b> | <b>97,7</b>  | <b>88,7</b>  | <b>130,3</b> | <b>124,8</b> | <b>125,2</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |

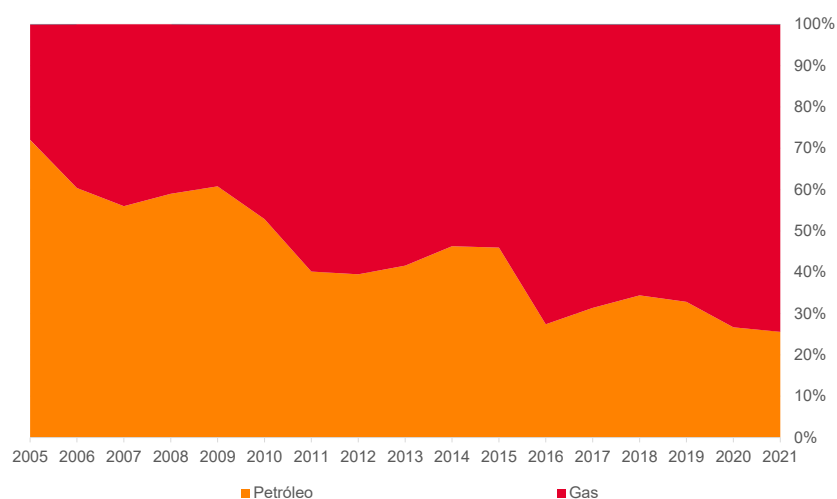
\*Incluyendo calor



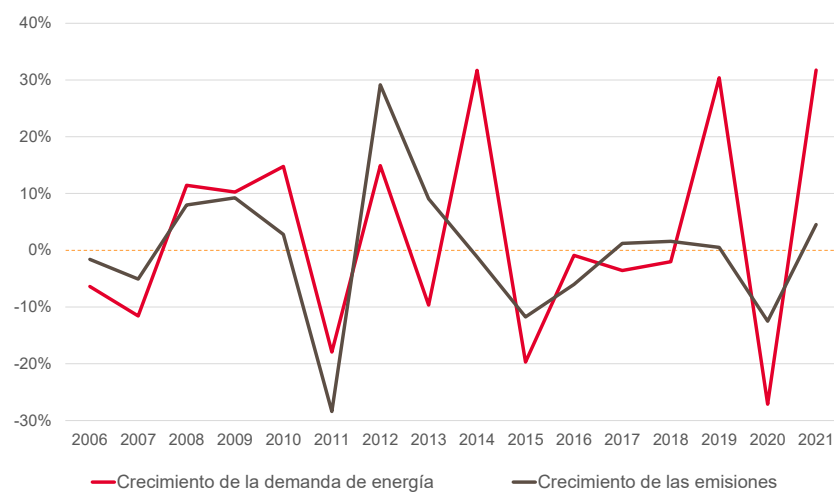
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



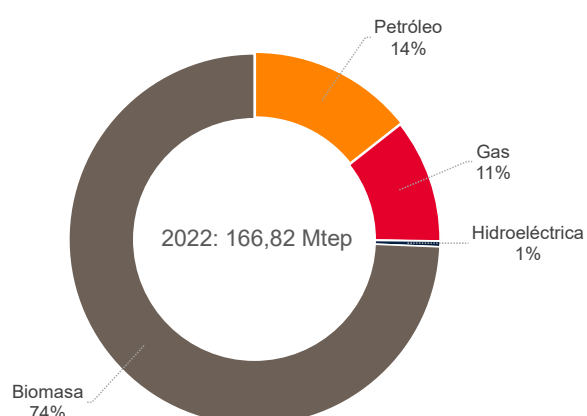
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



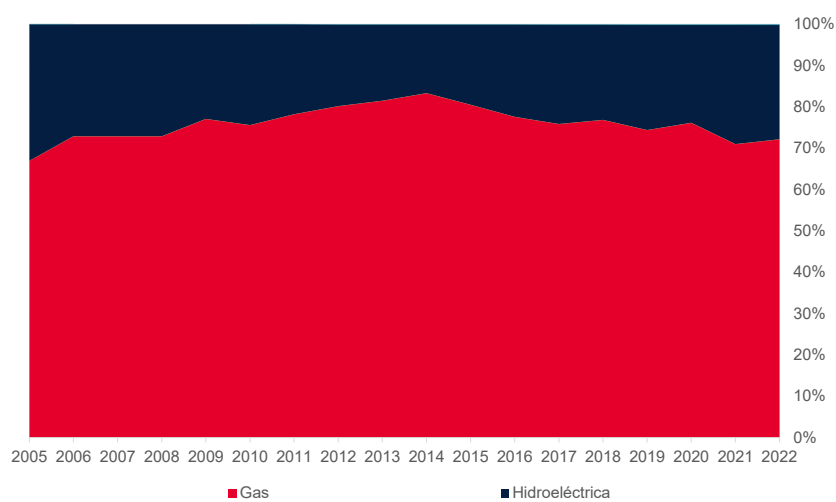
| <b>Nigeria</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>142,9</b> | <b>146,4</b> | <b>144,2</b> | <b>149,4</b> | <b>149,6</b> | <b>148,9</b> | <b>158,2</b> | <b>159,0</b> | <b>164,7</b> | <b>166,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 21,4         | 23,2         | 19,0         | 21,3         | 20,5         | 17,1         | 24,0         | 22,7         | 23,4         | 24,0         | 14,4                |
| Gas  | 12,5         | 14,3         | 14,2         | 15,0         | 14,2         | 15,0         | 15,3         | 15,4         | 18,2         | 17,9         | 10,7                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,8          | 0,5                 |
| Biomasa  | 108,5        | 108,5        | 110,4        | 112,3        | 114,2        | 116,2        | 118,1        | 120,2        | 122,2        | 124,1        | 74,4                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>123,6</b> | <b>126,0</b> | <b>126,0</b> | <b>128,4</b> | <b>130,0</b> | <b>133,3</b> | <b>136,9</b> | <b>136,4</b> | <b>141,0</b> | <b>143,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 18,0         | 20,1         | 18,2         | 19,0         | 18,9         | 20,2         | 21,9         | 19,4         | 20,9         | 21,5         | 15,0                |
| Gas  | 3,3          | 3,8          | 3,8          | 3,7          | 3,5          | 3,7          | 3,8          | 3,8          | 4,8          | 4,7          | 3,3                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Electricidad   | 2,0          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 2,6          | 2,5          | 1,8                 |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 100,2        | 100,0        | 101,8        | 103,6        | 105,3        | 107,1        | 108,9        | 110,8        | 112,7        | 114,4        | 79,9                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>2,5</b>   | <b>2,8</b>   | <b>2,9</b>   | <b>3,1</b>   | <b>2,8</b>   | <b>2,9</b>   | <b>2,8</b>   | <b>2,8</b>   | <b>3,1</b>   | <b>3,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gas  | 2,0          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 2,1          | 2,2          | 2,1          | 2,1          | 2,2          | 2,1          | 72,2                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,8          | 27,7                |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>123,6</b> | <b>126,0</b> | <b>126,0</b> | <b>128,4</b> | <b>130,0</b> | <b>133,3</b> | <b>136,9</b> | <b>136,4</b> | <b>141,0</b> | <b>143,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 9,9          | 7,3          | 7,3          | 7,3          | 7,2          | 7,3          | 7,4          | 7,4          | 8,2          | 8,3          | 5,8                 |
| Transporte   | 15,3         | 16,7         | 15,2         | 17,4         | 17,4         | 18,7         | 20,2         | 17,3         | 18,6         | 19,2         | 13,4                |
| Residencial/Comercial  | 97,2         | 100,4        | 101,9        | 102,2        | 104,0        | 105,9        | 108,0        | 110,2        | 112,4        | 114,0        | 79,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>18,0</b>  | <b>20,1</b>  | <b>18,2</b>  | <b>19,0</b>  | <b>18,9</b>  | <b>20,2</b>  | <b>21,9</b>  | <b>19,4</b>  | <b>20,9</b>  | <b>21,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 2,3                 |
| Transporte   | 15,3         | 16,7         | 15,2         | 17,4         | 17,4         | 18,7         | 20,2         | 17,3         | 18,6         | 19,2         | 89,5                |
| Residencial/Comercial  | 2,3          | 2,7          | 2,3          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 1,2          | 1,5          | 1,7          | 1,7          | 7,9                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>3,3</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,5</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>4,8</b>   | <b>4,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,1          | 2,5          | 2,4          | 2,4          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 3,1          | 3,1          | 64,9                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>18,0</b>  | <b>20,1</b>  | <b>18,2</b>  | <b>19,0</b>  | <b>18,9</b>  | <b>20,2</b>  | <b>21,9</b>  | <b>19,4</b>  | <b>20,9</b>  | <b>21,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 12,5         | 13,7         | 12,5         | 13,7         | 13,7         | 14,4         | 15,4         | 13,7         | 15,2         | 16,2         | 75,3                |
| Diesel   | 2,6          | 2,9          | 2,6          | 3,5          | 3,5          | 4,0          | 4,5          | 3,5          | 3,3          | 2,9          | 13,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 2,2                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,9                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 3,7                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>17,7</b>  | <b>20,6</b>  | <b>17,3</b>  | <b>19,9</b>  | <b>18,5</b>  | <b>13,4</b>  | <b>22,8</b>  | <b>22,7</b>  | <b>23,7</b>  | <b>24,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 17,7         | 20,6         | 17,3         | 19,9         | 18,5         | 13,4         | 22,8         | 22,7         | 23,7         | 24,1         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 13,3         | 14,5         | 11,1         | 14,5         | 13,3         | 8,6          | 16,8         | 15,7         | 17,5         | 18,7         | 77,4                |
| Diesel   | 2,2          | 3,4          | 3,9          | 4,0          | 3,8          | 3,5          | 4,3          | 5,0          | 3,9          | 3,5          | 14,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 0,8          | 0,6          | 0,9          | 0,7          | 2,9                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 1,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>125,4</b> | <b>129,4</b> | <b>129,7</b> | <b>110,0</b> | <b>114,4</b> | <b>117,8</b> | <b>123,2</b> | <b>99,6</b>  | <b>82,5</b>  | <b>72,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 107,6        | 109,1        | 108,2        | 90,5         | 91,8         | 95,5         | 100,8        | 77,1         | 63,9         | 56,4         | 78,0                |
| Gas  | 17,8         | 20,4         | 21,5         | 19,4         | 22,7         | 22,3         | 22,4         | 22,5         | 18,5         | 15,9         | 22,0                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>84,2</b>  | <b>93,2</b>  | <b>87,3</b>  | <b>90,6</b>  | <b>88,5</b>  | <b>93,0</b>  | <b>97,7</b>  | <b>90,3</b>  | <b>100,5</b> | <b>101,8</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>93,5</b>  | <b>97,4</b>  | <b>88,8</b>  | <b>93,7</b>  | <b>90,8</b>  | <b>93,6</b>  | <b>96,2</b>  | <b>90,6</b>  | <b>97,2</b>  | <b>95,4</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>135,9</b> | <b>130,0</b> | <b>126,6</b> | <b>131,2</b> | <b>131,9</b> | <b>132,7</b> | <b>133,5</b> | <b>135,4</b> | <b>134,8</b> | <b>132,6</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>158,7</b> | <b>152,9</b> | <b>146,7</b> | <b>154,5</b> | <b>153,4</b> | <b>149,9</b> | <b>155,8</b> | <b>159,4</b> | <b>159,3</b> | <b>156,3</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

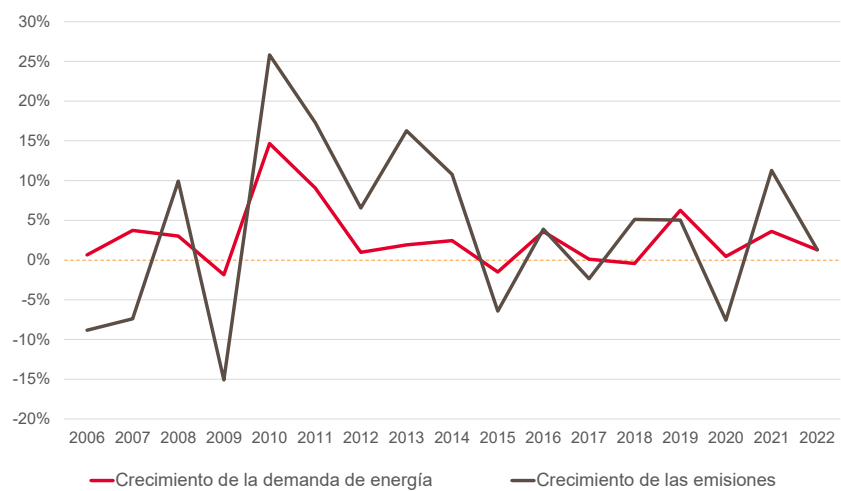
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

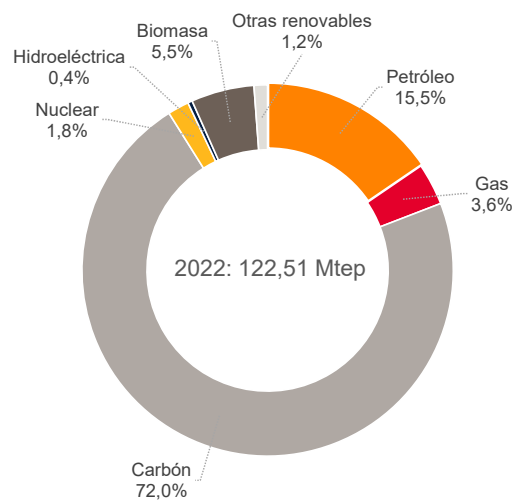
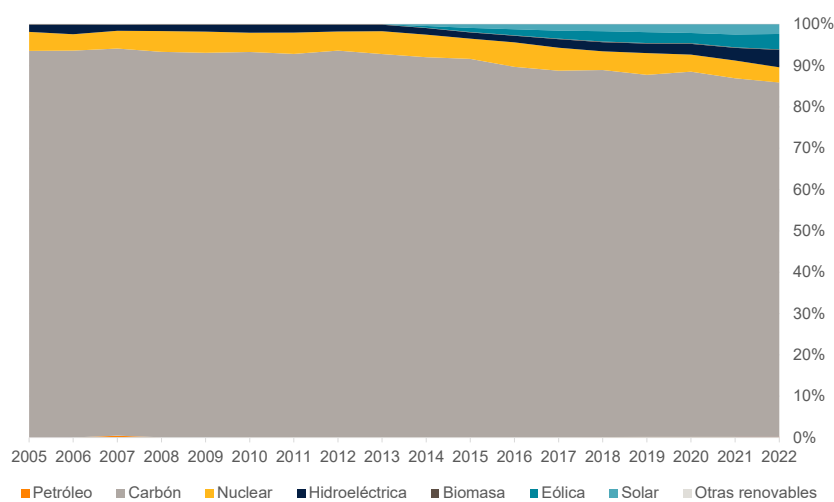
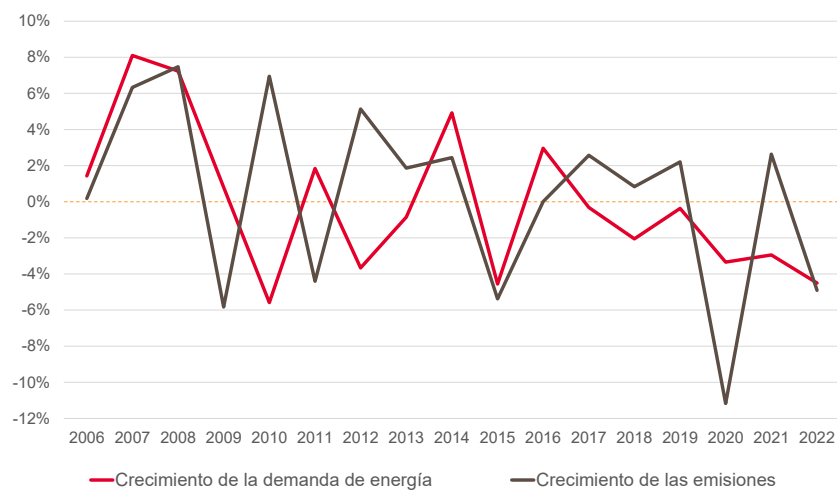


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



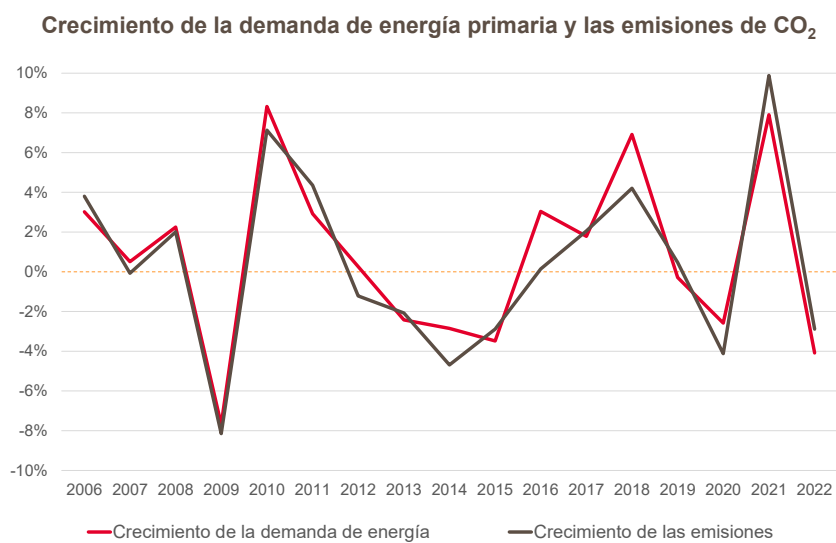
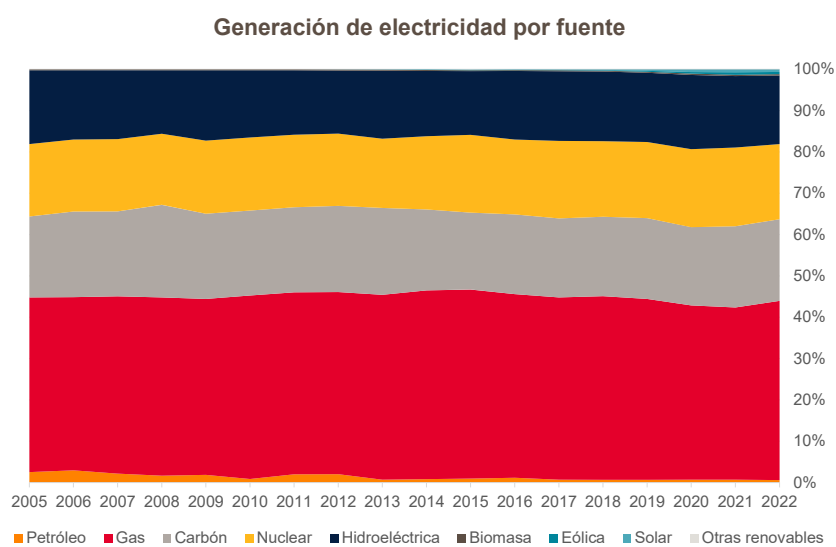
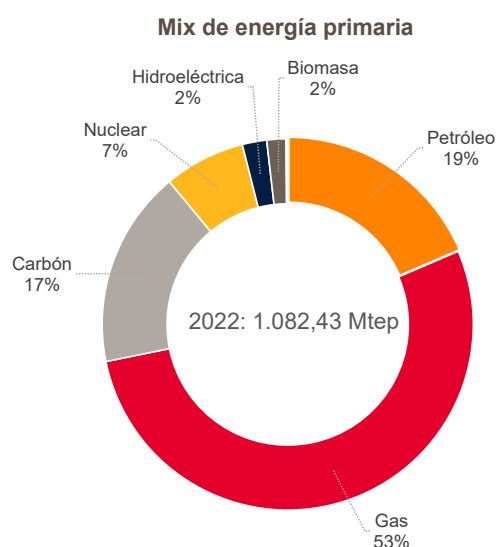
| <b>Sudáfrica</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>136,3</b> | <b>143,1</b> | <b>136,5</b> | <b>140,6</b> | <b>140,1</b> | <b>137,2</b> | <b>136,7</b> | <b>132,2</b> | <b>128,3</b> | <b>122,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 18,2         | 20,0         | 20,1         | 20,4         | 19,7         | 21,7         | 19,0         | 19,3         | 19,4         | 19,0         | 15,5                |
| Gas  | 4,1          | 3,9          | 4,3          | 4,2          | 4,1          | 4,3          | 4,3          | 4,2          | 4,5          | 4,5          | 3,6                 |
| Carbón   | 103,7        | 109,1        | 102,5        | 105,7        | 105,8        | 101,5        | 102,9        | 98,6         | 93,7         | 88,2         | 72,0                |
| Nuclear  | 3,7          | 3,6          | 3,2          | 3,9          | 3,7          | 3,0          | 3,5          | 2,6          | 2,7          | 2,3          | 1,9                 |
| Hidroeléctrica   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 0,4                 |
| Biomasa  | 6,8          | 6,4          | 6,1          | 6,0          | 6,3          | 5,9          | 6,0          | 6,3          | 6,4          | 6,7          | 5,5                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,2          | 0,4          | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,4          | 1,4          | 1,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,3         | -0,1         | -0,0         | -0,4         | -0,4         | -0,3         | -0,3         | -0,2         | -0,2         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>61,5</b>  | <b>60,7</b>  | <b>59,0</b>  | <b>58,3</b>  | <b>63,9</b>  | <b>62,6</b>  | <b>59,0</b>  | <b>56,2</b>  | <b>56,1</b>  | <b>55,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 19,4         | 18,4         | 19,7         | 18,3         | 21,0         | 20,5         | 19,8         | 18,9         | 20,5         | 20,8         | 37,7                |
| Gas  | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,1          | 2,2          | 2,0          | 2,2          | 2,2          | 3,9                 |
| Carbón   | 18,0         | 18,6         | 16,4         | 16,1         | 18,6         | 18,2         | 15,3         | 14,4         | 11,9         | 10,9         | 19,7                |
| Electricidad   | 16,9         | 16,8         | 16,4         | 17,6         | 17,5         | 17,5         | 17,1         | 16,3         | 16,8         | 16,5         | 29,9                |
| Calor  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2                 |
| Biomasa  | 4,8          | 4,5          | 4,2          | 4,1          | 4,4          | 4,2          | 4,3          | 4,4          | 4,5          | 4,7          | 8,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>22,0</b>  | <b>21,7</b>  | <b>21,5</b>  | <b>21,7</b>  | <b>21,9</b>  | <b>22,1</b>  | <b>21,7</b>  | <b>20,6</b>  | <b>21,0</b>  | <b>20,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Carbón   | 20,4         | 20,0         | 19,7         | 19,5         | 19,5         | 19,6         | 19,0         | 18,2         | 18,2         | 17,3         | 85,8                |
| Nuclear  | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 1,1          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 3,7                 |
| Hidroeléctrica   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,8          | 4,2                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Éólica   | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,8          | 3,7                 |
| Solar  | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 2,3                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>61,5</b>  | <b>60,7</b>  | <b>59,0</b>  | <b>58,3</b>  | <b>63,9</b>  | <b>62,6</b>  | <b>59,0</b>  | <b>56,2</b>  | <b>56,1</b>  | <b>55,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 26,0         | 26,2         | 24,4         | 24,1         | 23,3         | 25,4         | 24,6         | 23,0         | 21,9         | 21,1         | 38,3                |
| Transporte   | 12,6         | 11,4         | 12,4         | 11,2         | 13,0         | 12,8         | 13,2         | 11,6         | 12,6         | 12,7         | 23,1                |
| Residencial/Comercial  | 16,3         | 16,2         | 15,6         | 16,2         | 19,6         | 17,2         | 15,2         | 14,9         | 14,5         | 14,3         | 25,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>19,4</b>  | <b>18,4</b>  | <b>19,7</b>  | <b>18,3</b>  | <b>21,0</b>  | <b>20,5</b>  | <b>19,8</b>  | <b>18,9</b>  | <b>20,5</b>  | <b>20,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,0          | 2,1          | 2,3          | 2,1          | 1,8          | 2,0          | 1,9          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 9,5                 |
| Transporte   | 12,2         | 11,1         | 12,1         | 10,9         | 12,7         | 12,6         | 12,9         | 11,4         | 12,4         | 12,5         | 60,1                |
| Residencial/Comercial  | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 3,2                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>2,2</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,3</b>   | <b>2,1</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,0</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,1          | 2,2          | 2,0          | 2,2          | 2,1          | 98,5                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,5                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>19,4</b>  | <b>18,4</b>  | <b>19,7</b>  | <b>18,3</b>  | <b>21,0</b>  | <b>20,5</b>  | <b>19,8</b>  | <b>18,9</b>  | <b>20,5</b>  | <b>20,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 3,5          | 2,4          | 3,0          | 2,6          | 3,2          | 3,1          | 2,9          | 2,7          | 2,9          | 2,8          | 13,7                |
| Diesel   | 11,4         | 11,4         | 12,0         | 10,8         | 11,8         | 11,7         | 12,0         | 10,9         | 12,1         | 11,9         | 57,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 2,4                 |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,5          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 1,2          | 0,7          | 0,7          | 1,0          | 4,6                 |
| GLP  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>29,2</b>  | <b>31,5</b>  | <b>32,0</b>  | <b>31,8</b>  | <b>31,2</b>  | <b>34,5</b>  | <b>30,8</b>  | <b>28,1</b>  | <b>29,3</b>  | <b>27,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 26,1         | 28,4         | 28,7         | 28,4         | 27,8         | 31,1         | 27,4         | 24,8         | 25,7         | 23,6         | 87,0                |
| Gas  | 3,1          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,3          | 3,3          | 3,6          | 3,5          | 13,0                |
| Gasolina   | 1,2          | 0,9          | 1,5          | 1,1          | 1,6          | 1,7          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,1          | 4,2                 |
| Diesel   | 4,4          | 4,5          | 5,8          | 3,9          | 5,4          | 5,4          | 5,2          | 6,3          | 9,0          | 10,9         | 40,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 1,0          | 3,6                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,6          | 2,4                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,3</b>   | <b>4,4</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,4</b>   | <b>3,7</b>   | <b>2,7</b>   | <b>2,5</b>   | <b>2,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,6          | 3,3          | 4,4          | 4,1          | 4,1          | 4,4          | 3,7          | 2,7          | 2,5          | 2,4          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 28,2                |
| Diesel   | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,7          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 33,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,1          | 0,9          | 1,2          | 1,0          | 0,8          | 0,9          | 0,4          | 0,0          | 0,4          | 0,4          | 15,7                |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,7          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,1          | 0,3          | 12,8                |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 2,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>429,1</b> | <b>439,6</b> | <b>416,0</b> | <b>416,0</b> | <b>426,7</b> | <b>430,2</b> | <b>439,7</b> | <b>390,6</b> | <b>400,9</b> | <b>381,2</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>581,0</b> | <b>587,0</b> | <b>548,1</b> | <b>544,5</b> | <b>552,1</b> | <b>548,5</b> | <b>560,0</b> | <b>531,7</b> | <b>520,1</b> | <b>484,7</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>78,2</b>  | <b>75,6</b>  | <b>73,0</b>  | <b>71,1</b>  | <b>76,5</b>  | <b>74,3</b>  | <b>70,8</b>  | <b>70,6</b>  | <b>67,0</b>  | <b>64,4</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>184,6</b> | <b>191,0</b> | <b>179,9</b> | <b>184,0</b> | <b>181,3</b> | <b>175,0</b> | <b>174,2</b> | <b>179,9</b> | <b>166,4</b> | <b>155,8</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

**Mix de energía primaria****Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>**

| <b>Antigua Unión Soviética</b><br>(Millones de tep)                          | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>1.023,9</b> | <b>994,8</b>   | <b>960,1</b>   | <b>989,4</b>   | <b>1.007,0</b> | <b>1.076,6</b> | <b>1.073,6</b> | <b>1.045,9</b> | <b>1.128,5</b> | <b>1.082,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 199,7          | 199,4          | 192,5          | 210,4          | 209,7          | 209,2          | 209,5          | 205,1          | 221,4          | 200,8          | 18,6                |
| Gas  | 534,0          | 514,5          | 480,3          | 491,7          | 505,8          | 563,8          | 554,0          | 541,6          | 593,8          | 576,4          | 53,2                |
| Carbón   | 190,0          | 178,0          | 180,8          | 179,6          | 180,5          | 191,6          | 195,1          | 180,3          | 188,0          | 186,0          | 17,2                |
| Nuclear  | 67,3           | 70,8           | 74,5           | 73,0           | 75,9           | 75,8           | 76,7           | 76,9           | 82,4           | 76,7           | 7,1                 |
| Hidroeléctrica   | 21,6           | 20,6           | 19,8           | 21,8           | 22,2           | 22,8           | 22,7           | 24,0           | 24,5           | 22,9           | 2,1                 |
| Biomasa  | 11,9           | 11,8           | 12,6           | 13,8           | 13,8           | 14,7           | 16,4           | 17,5           | 18,1           | 18,1           | 1,7                 |
| Otras renovables   | 0,1            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,3            | 0,4            | 0,8            | 1,4            | 1,8            | 1,6            | 0,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,6           | -0,6           | -0,5           | -1,1           | -1,1           | -1,7           | -1,5           | -0,8           | -1,5           | 0,0            | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>616,6</b>   | <b>620,1</b>   | <b>604,7</b>   | <b>619,6</b>   | <b>643,9</b>   | <b>673,8</b>   | <b>677,9</b>   | <b>669,5</b>   | <b>717,9</b>   | <b>699,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 156,4          | 158,9          | 159,5          | 159,2          | 167,1          | 172,6          | 177,2          | 176,9          | 185,9          | 182,3          | 26,1                |
| Gas  | 163,4          | 168,9          | 165,7          | 175,8          | 190,9          | 209,1          | 208,3          | 206,8          | 232,6          | 225,6          | 32,3                |
| Carbón   | 63,5           | 62,3           | 57,8           | 58,6           | 56,9           | 58,9           | 61,3           | 60,6           | 61,4           | 60,8           | 8,7                 |
| Electricidad   | 91,1           | 90,4           | 89,7           | 90,6           | 93,1           | 94,4           | 93,4           | 92,5           | 98,5           | 96,6           | 13,8                |
| Calor  | 136,4          | 133,9          | 125,7          | 128,2          | 128,6          | 131,0          | 128,6          | 123,7          | 129,9          | 124,3          | 17,8                |
| Biomasa  | 5,8            | 5,7            | 6,3            | 7,2            | 7,3            | 7,9            | 9,1            | 9,1            | 9,5            | 9,4            | 1,3                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>132,3</b>   | <b>131,8</b>   | <b>130,4</b>   | <b>132,9</b>   | <b>133,6</b>   | <b>137,0</b>   | <b>137,3</b>   | <b>134,4</b>   | <b>142,6</b>   | <b>139,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,9            | 1,1            | 1,2            | 1,5            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 1,0            | 0,8            | 0,6                 |
| Gas  | 59,2           | 60,2           | 59,7           | 59,1           | 58,9           | 60,9           | 60,1           | 56,7           | 59,4           | 60,3           | 43,4                |
| Carbón   | 27,8           | 25,8           | 24,2           | 25,6           | 25,6           | 26,3           | 26,9           | 25,5           | 28,0           | 27,5           | 19,8                |
| Nuclear  | 22,2           | 23,4           | 24,6           | 24,1           | 25,1           | 25,0           | 25,3           | 25,4           | 27,2           | 25,3           | 18,2                |
| Hidroeléctrica   | 21,8           | 20,8           | 20,1           | 22,1           | 22,5           | 23,1           | 23,0           | 24,1           | 24,7           | 23,1           | 16,6                |
| Biomasa  | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,4            | 0,4            | 0,5            | 0,3                 |
| Eólica   | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,3            | 0,5            | 0,8            | 0,7            | 0,5                 |
| Solar  | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,5            | 0,8            | 1,0            | 0,8            | 0,6                 |
| Otras renovables   | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>616,6</b>   | <b>620,1</b>   | <b>604,7</b>   | <b>619,6</b>   | <b>643,9</b>   | <b>673,8</b>   | <b>677,9</b>   | <b>669,5</b>   | <b>717,9</b>   | <b>699,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 214,3          | 210,2          | 202,1          | 212,2          | 212,7          | 202,4          | 206,3          | 202,0          | 216,0          | 210,0          | 30,0                |
| Transporte   | 94,6           | 94,6           | 92,2           | 91,8           | 93,2           | 101,4          | 103,2          | 98,7           | 106,5          | 108,8          | 15,6                |
| Residencial/Comercial  | 222,3          | 227,4          | 222,1          | 226,4          | 240,7          | 262,6          | 259,2          | 252,8          | 272,6          | 265,8          | 38,0                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>156,4</b>   | <b>158,9</b>   | <b>159,5</b>   | <b>159,2</b>   | <b>167,1</b>   | <b>172,6</b>   | <b>177,2</b>   | <b>176,9</b>   | <b>185,9</b>   | <b>182,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 18,7           | 17,4           | 19,5           | 21,1           | 20,5           | 11,4           | 13,0           | 12,6           | 13,3           | 12,9           | 7,1                 |
| Transporte   | 87,0           | 86,6           | 84,7           | 84,2           | 85,9           | 90,3           | 92,6           | 88,4           | 95,7           | 98,3           | 53,9                |
| Residencial/Comercial  | 12,7           | 14,1           | 14,5           | 13,6           | 16,8           | 20,3           | 20,4           | 20,3           | 20,5           | 21,4           | 11,7                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>163,4</b>   | <b>168,9</b>   | <b>165,7</b>   | <b>175,8</b>   | <b>190,9</b>   | <b>209,1</b>   | <b>208,3</b>   | <b>206,8</b>   | <b>232,6</b>   | <b>225,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 48,3           | 49,9           | 46,4           | 47,8           | 50,3           | 49,8           | 50,1           | 47,3           | 53,6           | 52,0           | 23,1                |
| Transporte   | 0,7            | 1,1            | 1,1            | 1,2            | 1,2            | 4,9            | 4,2            | 4,5            | 4,6            | 4,3            | 1,9                 |
| Residencial/Comercial  | 76,3           | 80,2           | 79,2           | 86,7           | 94,3           | 105,3          | 103,4          | 101,9          | 114,7          | 110,8          | 49,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>153,0</b>   | <b>158,5</b>   | <b>158,9</b>   | <b>158,6</b>   | <b>166,5</b>   | <b>172,6</b>   | <b>177,2</b>   | <b>176,9</b>   | <b>185,9</b>   | <b>182,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 52,4           | 52,6           | 51,0           | 50,7           | 48,9           | 50,4           | 49,6           | 47,9           | 52,2           | 53,9           | 29,6                |
| Diesel   | 43,1           | 45,1           | 45,9           | 44,3           | 47,4           | 49,6           | 53,0           | 52,5           | 56,1           | 57,3           | 31,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 4,0            | 3,8            | 3,6            | 2,7            | 3,1            | 3,3            | 3,2            | 2,9            | 2,7            | 2,7            | 1,5                 |
| Jet aviación   | 6,4            | 6,0            | 5,4            | 5,4            | 5,9            | 6,4            | 6,7            | 5,2            | 5,9            | 5,8            | 3,2                 |
| GLP  | 18,6           | 20,6           | 21,0           | 21,5           | 23,5           | 27,4           | 29,2           | 32,8           | 32,9           | 32,3           | 17,7                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>104,1</b>   | <b>92,5</b>    | <b>93,5</b>    | <b>84,3</b>    | <b>89,5</b>    | <b>91,3</b>    | <b>92,5</b>    | <b>85,5</b>    | <b>82,0</b>    | <b>60,0</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 48,1           | 43,2           | 46,2           | 40,4           | 41,7           | 41,9           | 38,4           | 37,7           | 40,5           | 28,8           | 48,0                |
| Gas  | 56,0           | 49,3           | 47,3           | 43,9           | 47,8           | 49,4           | 54,2           | 47,8           | 41,5           | 31,2           | 52,0                |
| Gasolina   | 5,4            | 6,4            | 5,5            | 5,1            | 4,3            | 3,8            | 2,9            | 3,3            | 4,0            | 2,9            | 4,8                 |
| Diesel   | 7,1            | 7,5            | 7,3            | 8,3            | 9,0            | 8,7            | 8,8            | 9,9            | 10,2           | 8,6            | 14,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,3            | 0,3            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,4            | 0,7                 |
| Jet aviación   | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,6            | 0,7            | 0,7            | 0,5            | 0,3            | 0,4            | 0,6            | 1,0                 |
| GLP  | 1,0            | 1,1            | 1,3            | 1,9            | 2,2            | 2,3            | 2,5            | 2,6            | 2,6            | 2,1            | 3,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>752,9</b>   | <b>728,3</b>   | <b>763,2</b>   | <b>760,2</b>   | <b>783,5</b>   | <b>814,8</b>   | <b>834,6</b>   | <b>755,7</b>   | <b>759,1</b>   | <b>685,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 508,6          | 492,2          | 514,3          | 503,6          | 510,1          | 520,5          | 526,0          | 479,2          | 475,7          | 490,0          | 71,5                |
| Gas  | 244,3          | 236,1          | 248,9          | 256,6          | 273,3          | 294,2          | 308,6          | 276,5          | 283,4          | 195,3          | 28,5                |
| Gasolina   | 8,5            | 8,1            | 9,2            | 9,4            | 8,3            | 7,9            | 8,4            | 9,2            | 7,6            | 7,8            | 1,1                 |
| Diesel   | 51,2           | 50,4           | 47,9           | 45,7           | 47,3           | 48,2           | 47,0           | 45,9           | 45,0           | 47,2           | 6,9                 |
| Gasóleo de calefacción   | 71,4           | 72,6           | 75,0           | 57,0           | 54,5           | 56,5           | 55,1           | 47,5           | 49,6           | 46,5           | 6,8                 |
| Jet aviación   | 2,4            | 3,1            | 3,0            | 3,0            | 2,9            | 3,4            | 3,0            | 2,3            | 2,6            | 2,5            | 0,4                 |
| GLP  | 5,8            | 6,7            | 6,8            | 7,9            | 7,9            | 8,3            | 7,5            | 5,9            | 5,0            | 4,7            | 0,7                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>2.413,5</b> | <b>2.300,3</b> | <b>2.233,9</b> | <b>2.237,1</b> | <b>2.283,2</b> | <b>2.379,1</b> | <b>2.390,4</b> | <b>2.291,9</b> | <b>2.518,4</b> | <b>2.445,7</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>464,5</b>   | <b>440,9</b>   | <b>436,1</b>   | <b>433,8</b>   | <b>432,6</b>   | <b>436,8</b>   | <b>427,0</b>   | <b>420,4</b>   | <b>440,7</b>   | <b>442,0</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>106,3</b>   | <b>106,2</b>   | <b>104,9</b>   | <b>106,8</b>   | <b>107,4</b>   | <b>107,5</b>   | <b>105,0</b>   | <b>105,2</b>   | <b>107,5</b>   | <b>109,1</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>197,1</b>   | <b>190,7</b>   | <b>187,5</b>   | <b>191,8</b>   | <b>190,8</b>   | <b>197,7</b>   | <b>191,8</b>   | <b>191,8</b>   | <b>197,5</b>   | <b>195,6</b>   | -                   |

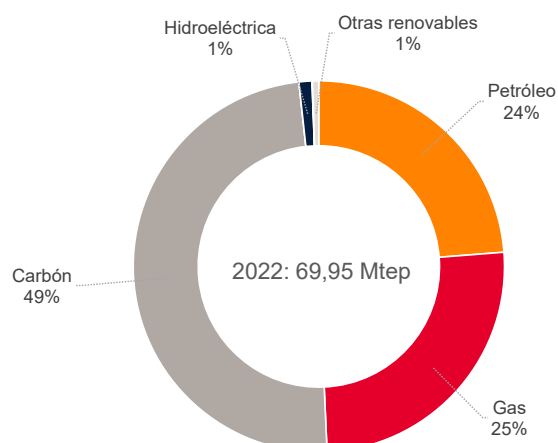
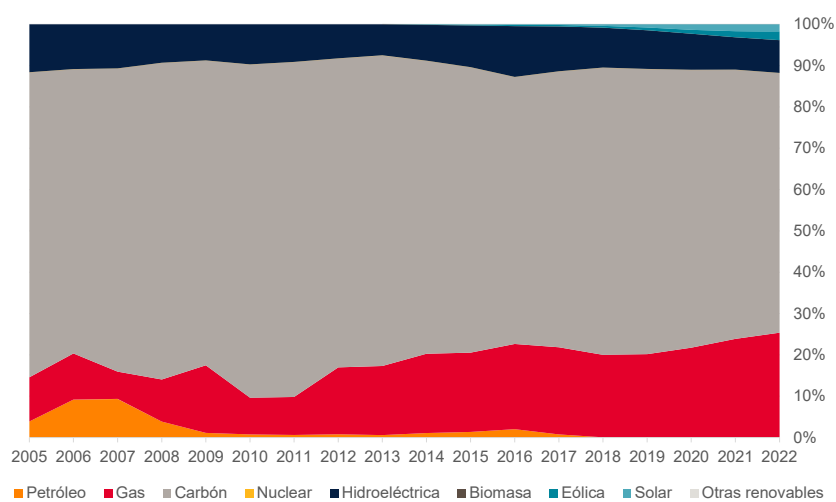
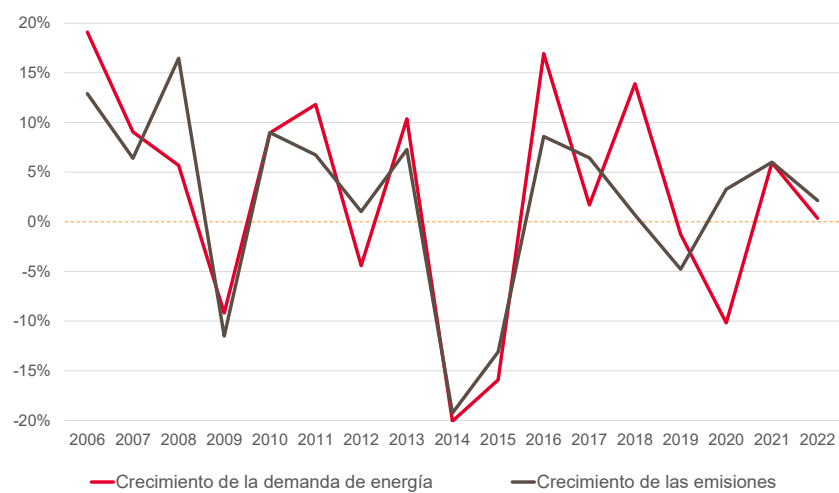
\*Incluyendo calor



| <b>Kazajistán</b><br>(Millones de tep)                                       | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>81,5</b>  | <b>65,1</b>  | <b>54,8</b>  | <b>64,0</b>  | <b>65,1</b>  | <b>74,2</b>  | <b>73,2</b>  | <b>65,8</b>  | <b>69,7</b>  | <b>69,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 18,0         | 12,6         | 15,9         | 16,8         | 15,4         | 18,4         | 17,6         | 12,0         | 18,2         | 16,6         | 23,7                |
| Gas  | 25,4         | 14,8         | 10,6         | 14,3         | 14,0         | 18,6         | 20,1         | 20,2         | 17,0         | 17,8         | 25,5                |
| Carbón   | 37,5         | 37,0         | 27,3         | 31,9         | 35,0         | 36,4         | 34,5         | 32,6         | 33,5         | 34,2         | 48,9                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 1,1                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,5                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,1         | -0,1         | 0,0          | -0,1         | -0,4         | -0,3         | -0,0         | -0,1         | -0,0         | 0,1          | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>43,5</b>  | <b>40,6</b>  | <b>39,2</b>  | <b>39,6</b>  | <b>41,0</b>  | <b>42,1</b>  | <b>39,3</b>  | <b>41,2</b>  | <b>42,4</b>  | <b>45,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 13,6         | 10,4         | 12,6         | 13,1         | 12,6         | 12,0         | 11,0         | 12,6         | 12,9         | 13,8         | 30,7                |
| Gas  | 2,9          | 4,7          | 4,7          | 5,2          | 5,6          | 5,6          | 5,1          | 6,5          | 6,8          | 7,1          | 15,9                |
| Carbón   | 15,2         | 12,9         | 9,6          | 9,5          | 10,2         | 10,4         | 9,8          | 9,5          | 9,9          | 11,0         | 24,5                |
| Electricidad   | 5,7          | 5,8          | 5,8          | 5,8          | 6,5          | 6,9          | 6,2          | 6,0          | 6,3          | 6,3          | 14,0                |
| Calor  | 6,1          | 6,8          | 6,4          | 5,9          | 5,9          | 7,1          | 7,1          | 6,6          | 6,5          | 6,7          | 14,8                |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>8,9</b>   | <b>8,2</b>   | <b>7,9</b>   | <b>8,1</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,3</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,5</b>   | <b>10,1</b>  | <b>10,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Gas  | 1,5          | 1,6          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 2,1          | 2,4          | 2,5          | 25,3                |
| Carbón   | 6,7          | 5,8          | 5,5          | 5,3          | 5,9          | 6,4          | 6,3          | 6,4          | 6,6          | 6,3          | 62,9                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 7,9                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Éólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 2,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 1,8                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>43,5</b>  | <b>40,6</b>  | <b>39,2</b>  | <b>39,6</b>  | <b>41,0</b>  | <b>42,1</b>  | <b>39,3</b>  | <b>41,2</b>  | <b>42,4</b>  | <b>45,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 25,0         | 18,9         | 16,7         | 17,1         | 17,1         | 16,3         | 13,8         | 13,0         | 14,2         | 15,7         | 34,8                |
| Transporte   | 4,9          | 5,2          | 5,5          | 5,7          | 5,5          | 6,3          | 6,1          | 7,6          | 7,9          | 8,4          | 18,6                |
| Residencial/Comercial  | 10,7         | 13,7         | 14,7         | 14,3         | 15,8         | 16,4         | 16,4         | 17,4         | 18,1         | 18,6         | 41,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>13,6</b>  | <b>10,4</b>  | <b>12,6</b>  | <b>13,1</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,0</b>  | <b>11,0</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,9</b>  | <b>13,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,1          | 2,0          | 3,5          | 4,3          | 3,7          | 2,2          | 1,5          | 1,7          | 1,4          | 1,5          | 11,1                |
| Transporte   | 4,6          | 4,7          | 5,0          | 5,2          | 4,9          | 5,7          | 5,6          | 6,4          | 7,3          | 7,8          | 56,3                |
| Residencial/Comercial  | 2,7          | 2,5          | 3,0          | 2,6          | 2,7          | 3,1          | 3,0          | 3,5          | 3,2          | 3,4          | 24,8                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>2,9</b>   | <b>4,7</b>   | <b>4,7</b>   | <b>5,2</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,1</b>   | <b>6,5</b>   | <b>6,8</b>   | <b>7,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,6          | 1,8          | 1,3          | 1,4          | 1,9          | 1,4          | 1,1          | 1,4          | 1,4          | 1,5          | 20,8                |
| Transporte   | 0,0          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,9          | 0,3          | 0,3          | 4,4                 |
| Residencial/Comercial  | 1,1          | 2,6          | 3,1          | 3,4          | 3,3          | 3,5          | 3,5          | 3,8          | 4,8          | 5,0          | 70,4                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>10,2</b>  | <b>10,1</b>  | <b>12,1</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,0</b>  | <b>12,0</b>  | <b>11,0</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,9</b>  | <b>13,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 4,0          | 4,0          | 4,4          | 4,7          | 4,6          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 5,3          | 5,6          | 40,5                |
| Diesel   | 3,9          | 3,9          | 4,6          | 5,6          | 4,9          | 4,9          | 3,8          | 5,5          | 5,8          | 6,2          | 45,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,9          | 0,8          | 1,4          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 3,7                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 2,3                 |
| GLP  | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 1,1          | 1,2          | 1,0          | 0,6          | 0,6          | 4,6                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>14,6</b>  | <b>6,6</b>   | <b>6,6</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,6</b>   | <b>10,0</b>  | <b>14,5</b>  | <b>12,0</b>  | <b>3,6</b>   | <b>2,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 10,2         | 2,9          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 1,7          | 0,6          | 1,0          | 1,6          | 0,9          | 36,1                |
| Gas  | 4,3          | 3,7          | 4,7          | 5,9          | 5,5          | 8,3          | 13,9         | 11,0         | 2,0          | 1,6          | 63,9                |
| Gasolina   | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 1,2          | 1,1          | 0,6          | 0,0          | 0,0          | 0,4          | 0,0          | 1,8                 |
| Diesel   | 0,6          | 0,6          | 0,2          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,7          | 0,9          | 0,4          | 17,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 3,2                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>85,7</b>  | <b>89,2</b>  | <b>84,5</b>  | <b>82,9</b>  | <b>96,3</b>  | <b>98,5</b>  | <b>97,6</b>  | <b>92,7</b>  | <b>79,9</b>  | <b>77,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 77,1         | 72,2         | 67,2         | 64,4         | 73,8         | 75,5         | 75,1         | 75,2         | 71,5         | 70,6         | 91,2                |
| Gas  | 8,6          | 17,0         | 17,3         | 18,5         | 22,5         | 23,0         | 22,6         | 17,5         | 8,5          | 6,8          | 8,8                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 1,8          | 1,8          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 2,4          | 2,6          | 1,9          | 1,8          | 2,1          | 2,9          | 2,6          | 1,6          | 1,5          | 1,7          | 2,2                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 1,8          | 2,4          | 2,2          | 2,1          | 2,3          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | 1,6          | 1,2          | 1,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>251,2</b> | <b>202,8</b> | <b>176,3</b> | <b>191,4</b> | <b>203,7</b> | <b>205,1</b> | <b>195,3</b> | <b>201,7</b> | <b>213,8</b> | <b>218,4</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>650,1</b> | <b>503,8</b> | <b>432,6</b> | <b>464,7</b> | <b>475,1</b> | <b>459,5</b> | <b>418,8</b> | <b>443,6</b> | <b>452,1</b> | <b>447,4</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>110,1</b> | <b>99,4</b>  | <b>94,5</b>  | <b>94,7</b>  | <b>94,0</b>  | <b>92,5</b>  | <b>82,8</b>  | <b>88,8</b>  | <b>88,1</b>  | <b>90,6</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>211,0</b> | <b>161,8</b> | <b>134,4</b> | <b>155,5</b> | <b>151,9</b> | <b>166,2</b> | <b>157,0</b> | <b>144,7</b> | <b>147,4</b> | <b>143,3</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

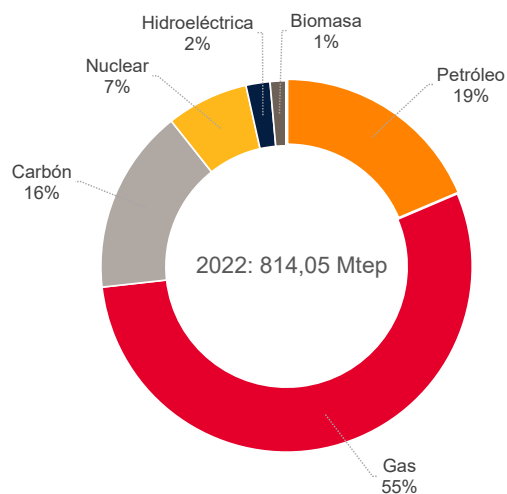


**Mix de energía primaria****Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>**

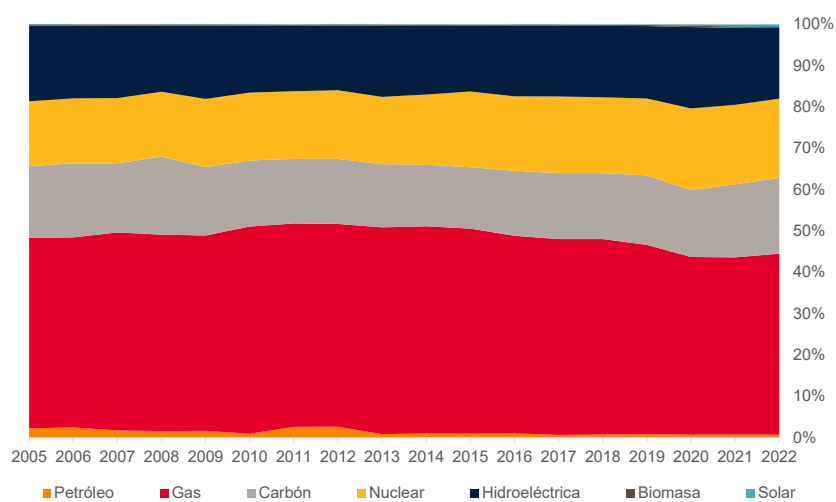
| <b>Rusia</b><br>(Millones de tep)  | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>707,2</b>   | <b>709,3</b>   | <b>695,5</b>   | <b>716,8</b>   | <b>730,3</b>   | <b>775,8</b>   | <b>777,3</b>   | <b>761,9</b>   | <b>825,8</b>   | <b>814,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 145,1          | 148,7          | 139,4          | 155,2          | 154,0          | 148,3          | 149,4          | 149,8          | 158,4          | 151,5          | 18,6                |
| Gas  | 386,2          | 385,4          | 364,3          | 371,3          | 384,8          | 428,1          | 418,1          | 408,6          | 458,0          | 444,8          | 54,6                |
| Carbón   | 109,0          | 106,2          | 119,4          | 115,8          | 115,3          | 121,8          | 129,4          | 118,8          | 122,9          | 131,3          | 16,1                |
| Nuclear  | 45,0           | 47,1           | 50,9           | 51,2           | 52,9           | 53,3           | 54,5           | 56,2           | 57,9           | 58,2           | 7,2                 |
| Hidroeléctrica   | 15,6           | 15,1           | 14,4           | 15,9           | 15,9           | 16,4           | 16,7           | 18,3           | 18,4           | 17,0           | 2,1                 |
| Biomasa  | 7,2            | 7,1            | 7,7            | 8,1            | 7,8            | 8,6            | 10,2           | 10,3           | 10,8           | 11,1           | 1,4                 |
| Otras renovables   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,3            | 0,5            | 0,5            | 0,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,8           | -0,3           | -0,6           | -0,9           | -0,5           | -0,7           | -1,2           | -0,4           | -1,2           | -0,4           | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>415,6</b>   | <b>432,7</b>   | <b>431,7</b>   | <b>442,2</b>   | <b>465,3</b>   | <b>489,7</b>   | <b>497,6</b>   | <b>486,0</b>   | <b>527,0</b>   | <b>522,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 108,4          | 114,3          | 114,4          | 113,0          | 120,6          | 124,4          | 130,2          | 129,5          | 136,9          | 134,1          | 25,7                |
| Gas  | 100,7          | 111,3          | 114,1          | 122,3          | 136,3          | 155,3          | 154,9          | 148,5          | 172,1          | 169,9          | 32,5                |
| Carbón   | 32,2           | 33,7           | 35,6           | 35,8           | 35,2           | 35,5           | 38,9           | 38,9           | 38,6           | 40,7           | 7,8                 |
| Electricidad   | 61,8           | 61,5           | 61,2           | 62,2           | 63,6           | 63,4           | 63,1           | 62,6           | 66,8           | 68,5           | 13,1                |
| Calor  | 109,9          | 109,5          | 103,3          | 105,3          | 106,1          | 107,2          | 105,2          | 101,1          | 107,1          | 103,6          | 19,8                |
| Biomasa  | 2,6            | 2,5            | 3,1            | 3,5            | 3,4            | 4,0            | 5,3            | 5,3            | 5,5            | 5,7            | 1,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>91,1</b>    | <b>91,5</b>    | <b>91,8</b>    | <b>93,8</b>    | <b>94,1</b>    | <b>95,9</b>    | <b>96,4</b>    | <b>93,7</b>    | <b>99,6</b>    | <b>100,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,7            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,6            | 0,7            | 0,7            | 0,6            | 0,7            | 0,7            | 0,7                 |
| Gas  | 45,6           | 45,9           | 45,6           | 44,9           | 44,6           | 45,4           | 44,2           | 40,3           | 42,8           | 43,9           | 43,8                |
| Carbón   | 13,9           | 13,6           | 13,6           | 14,7           | 15,0           | 15,3           | 16,2           | 15,1           | 17,6           | 18,4           | 18,3                |
| Nuclear  | 14,8           | 15,5           | 16,8           | 16,9           | 17,5           | 17,6           | 18,0           | 18,6           | 19,1           | 19,2           | 19,2                |
| Hidroeléctrica   | 15,7           | 15,2           | 14,6           | 16,1           | 16,1           | 16,6           | 16,9           | 18,4           | 18,6           | 17,2           | 17,1                |
| Biomasa  | 0,3            | 0,3            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,3                 |
| Eólica   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,3            | 0,3            | 0,3                 |
| Solar  | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2                 |
| Otras renovables   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>415,6</b>   | <b>432,7</b>   | <b>431,7</b>   | <b>442,2</b>   | <b>465,3</b>   | <b>489,7</b>   | <b>497,6</b>   | <b>486,0</b>   | <b>527,0</b>   | <b>522,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 146,0          | 150,9          | 150,0          | 159,9          | 161,0          | 150,0          | 156,0          | 153,5          | 164,3          | 164,8          | 31,5                |
| Transporte   | 64,9           | 66,0           | 64,8           | 62,9           | 63,8           | 68,2           | 69,4           | 65,1           | 70,9           | 73,6           | 14,1                |
| Residencial/Comercial  | 143,9          | 151,9          | 151,0          | 152,0          | 164,2          | 185,2          | 183,8          | 174,3          | 190,7          | 189,2          | 36,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>108,4</b>   | <b>114,3</b>   | <b>114,4</b>   | <b>113,0</b>   | <b>120,6</b>   | <b>124,4</b>   | <b>130,2</b>   | <b>129,5</b>   | <b>136,9</b>   | <b>134,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 12,1           | 13,8           | 14,5           | 16,0           | 15,9           | 7,9            | 10,2           | 9,7            | 10,6           | 10,2           | 7,6                 |
| Transporte   | 59,2           | 60,1           | 59,4           | 57,4           | 58,7           | 61,5           | 63,7           | 59,8           | 65,2           | 67,7           | 50,5                |
| Residencial/Comercial  | 9,2            | 10,7           | 10,5           | 9,8            | 12,9           | 15,6           | 16,0           | 15,6           | 16,0           | 16,7           | 12,4                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>100,7</b>   | <b>111,3</b>   | <b>114,1</b>   | <b>122,3</b>   | <b>136,3</b>   | <b>155,3</b>   | <b>154,9</b>   | <b>148,5</b>   | <b>172,1</b>   | <b>169,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 33,7           | 37,2           | 35,5           | 36,7           | 38,3           | 38,3           | 38,5           | 35,6           | 41,3           | 40,8           | 24,0                |
| Transporte   | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,3            | 1,6            | 0,6            | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 0,3                 |
| Residencial/Comercial  | 35,8           | 41,7           | 44,5           | 49,7           | 56,5           | 70,3           | 69,7           | 65,8           | 76,3           | 75,3           | 44,3                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>108,2</b>   | <b>114,2</b>   | <b>114,3</b>   | <b>113,0</b>   | <b>120,6</b>   | <b>124,3</b>   | <b>130,2</b>   | <b>129,5</b>   | <b>136,9</b>   | <b>134,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 37,4           | 38,2           | 37,1           | 36,3           | 35,2           | 36,6           | 35,9           | 34,1           | 37,3           | 38,6           | 28,8                |
| Diesel   | 23,6           | 26,6           | 27,3           | 24,8           | 28,0           | 29,5           | 33,4           | 31,9           | 34,7           | 36,8           | 27,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,0            | 1,8            | 1,0            | 0,9            | 1,3            | 1,6            | 1,6            | 1,3            | 1,2            | 1,1            | 0,8                 |
| Jet aviación   | 6,1            | 5,7            | 5,1            | 4,9            | 5,4            | 5,7            | 5,9            | 4,8            | 5,4            | 5,3            | 3,9                 |
| GLP  | 14,9           | 16,5           | 16,5           | 16,4           | 18,0           | 21,4           | 22,8           | 27,2           | 27,5           | 28,4           | 21,2                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>9,4</b>     | <b>10,8</b>    | <b>12,7</b>    | <b>9,3</b>     | <b>9,1</b>     | <b>9,3</b>     | <b>8,7</b>     | <b>8,9</b>     | <b>9,1</b>     | <b>10,2</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2,7            | 3,7            | 5,5            | 1,9            | 1,8            | 1,6            | 1,2            | 1,5            | 1,3            | 1,9            | 19,0                |
| Gas  | 6,7            | 7,1            | 7,2            | 7,3            | 7,2            | 7,7            | 7,5            | 7,4            | 7,8            | 8,3            | 81,0                |
| Gasolina   | 0,6            | 1,1            | 0,9            | 0,2            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| Diesel   | 0,2            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,4            | 0,0            | 0,0            | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 1,4                 |
| Jet aviación   | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| GLP  | 0,1            | 0,2            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,8                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>542,7</b>   | <b>514,1</b>   | <b>547,7</b>   | <b>555,5</b>   | <b>568,8</b>   | <b>593,2</b>   | <b>613,8</b>   | <b>555,2</b>   | <b>559,7</b>   | <b>508,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 368,6          | 358,4          | 382,8          | 380,3          | 381,3          | 391,8          | 400,2          | 358,9          | 357,2          | 371,2          | 73,0                |
| Gas  | 174,1          | 155,8          | 165,0          | 175,1          | 187,6          | 201,4          | 213,5          | 196,2          | 202,5          | 137,1          | 27,0                |
| Gasolina   | 4,6            | 3,8            | 5,0            | 5,5            | 4,6            | 4,4            | 5,4            | 5,5            | 4,1            | 4,2            | 0,8                 |
| Diesel   | 43,2           | 41,0           | 39,1           | 38,8           | 41,3           | 42,8           | 41,2           | 40,8           | 39,0           | 41,1           | 8,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 61,6           | 63,3           | 65,4           | 49,7           | 47,1           | 47,9           | 47,9           | 42,6           | 44,3           | 41,2           | 8,1                 |
| Jet aviación   | 1,9            | 2,5            | 2,4            | 2,5            | 2,3            | 2,7            | 2,5            | 2,0            | 2,5            | 2,4            | 0,5                 |
| GLP  | 3,4            | 3,7            | 4,1            | 5,4            | 4,9            | 5,4            | 4,9            | 3,4            | 3,0            | 3,1            | 0,6                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>1.603,1</b> | <b>1.585,1</b> | <b>1.591,2</b> | <b>1.571,3</b> | <b>1.615,2</b> | <b>1.689,0</b> | <b>1.716,6</b> | <b>1.626,8</b> | <b>1.792,5</b> | <b>1.789,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>448,9</b>   | <b>440,7</b>   | <b>451,3</b>   | <b>444,7</b>   | <b>449,0</b>   | <b>456,7</b>   | <b>454,2</b>   | <b>442,3</b>   | <b>464,9</b>   | <b>473,8</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>101,1</b>   | <b>104,5</b>   | <b>105,6</b>   | <b>107,9</b>   | <b>110,0</b>   | <b>110,9</b>   | <b>110,0</b>   | <b>108,6</b>   | <b>112,3</b>   | <b>115,1</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>198,1</b>   | <b>197,2</b>   | <b>197,2</b>   | <b>202,9</b>   | <b>203,0</b>   | <b>209,8</b>   | <b>205,6</b>   | <b>207,1</b>   | <b>214,2</b>   | <b>215,6</b>   | -                   |

\*Incluyendo calor

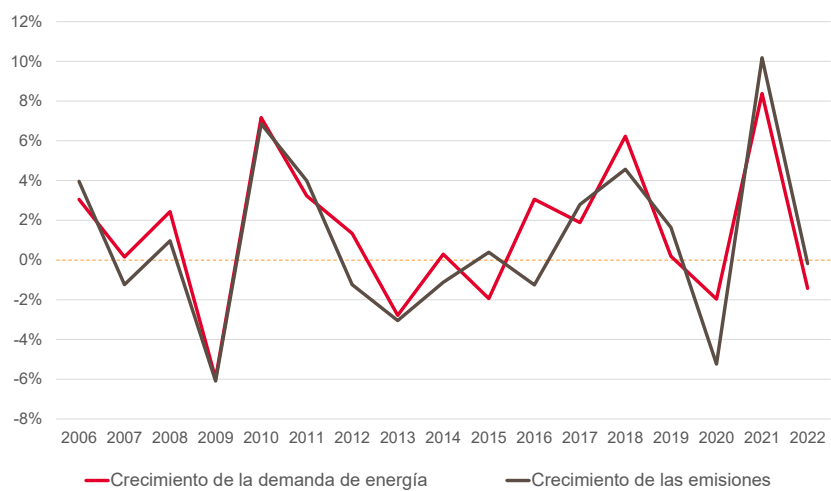
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



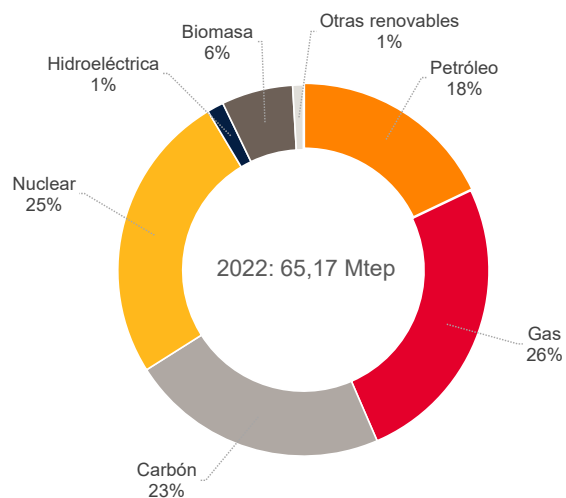
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



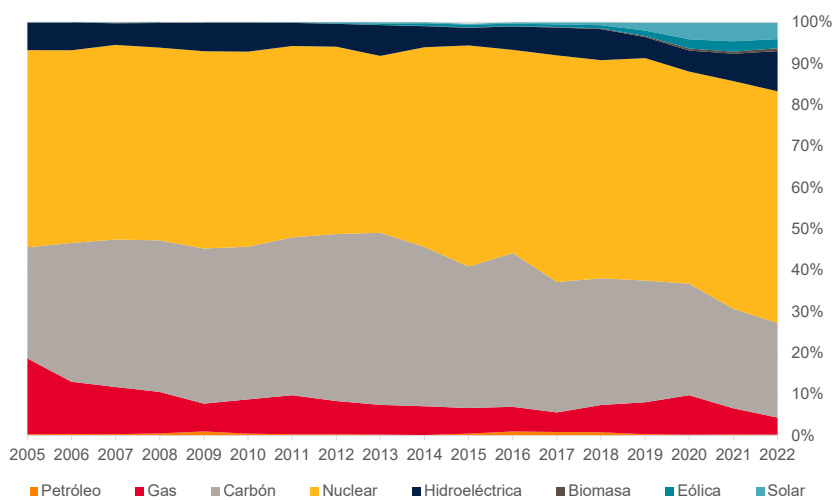
| <b>Ucrania</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>113,7</b> | <b>100,3</b> | <b>92,7</b>  | <b>89,4</b>  | <b>89,5</b>  | <b>93,6</b>  | <b>89,4</b>  | <b>86,4</b>  | <b>91,1</b>  | <b>65,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 10,1         | 10,8         | 10,7         | 11,3         | 13,0         | 13,7         | 13,7         | 14,3         | 14,9         | 11,7         | 17,9                |
| Gas  | 39,5         | 33,4         | 26,1         | 25,6         | 24,5         | 25,7         | 23,4         | 23,8         | 22,3         | 16,7         | 25,6                |
| Carbón   | 39,1         | 30,2         | 29,9         | 27,5         | 25,7         | 28,0         | 25,9         | 22,8         | 25,4         | 14,7         | 22,5                |
| Nuclear  | 21,7         | 23,0         | 22,8         | 21,1         | 22,3         | 22,0         | 21,6         | 19,9         | 22,4         | 16,5         | 25,4                |
| Hidroeléctrica   | 1,2          | 0,7          | 0,5          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 1,5                 |
| Biomasa  | 1,9          | 1,9          | 2,1          | 2,8          | 3,0          | 3,2          | 3,4          | 4,3          | 4,4          | 4,1          | 6,2                 |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,8          | 0,9          | 0,6          | 0,9                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,2          | 0,0          | 0,5          | 0,3          | 0,1          | 0,0          | 0,3          | -0,2         | -0,1         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>72,6</b>  | <b>63,0</b>  | <b>53,3</b>  | <b>54,6</b>  | <b>51,9</b>  | <b>53,5</b>  | <b>51,2</b>  | <b>50,1</b>  | <b>52,2</b>  | <b>38,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 11,8         | 10,1         | 9,4          | 9,6          | 9,8          | 10,4         | 10,4         | 9,6          | 10,2         | 8,5          | 22,1                |
| Gas  | 22,7         | 18,7         | 14,6         | 14,3         | 13,6         | 13,6         | 12,0         | 12,6         | 12,4         | 9,9          | 25,7                |
| Carbón   | 13,5         | 13,1         | 10,3         | 10,6         | 8,8          | 10,0         | 9,6          | 8,9          | 9,9          | 5,9          | 15,5                |
| Electricidad   | 11,8         | 11,0         | 10,2         | 10,1         | 10,0         | 10,2         | 10,0         | 9,7          | 10,4         | 7,1          | 18,5                |
| Calor  | 11,7         | 8,9          | 7,5          | 8,3          | 7,8          | 7,5          | 7,2          | 7,2          | 7,0          | 4,9          | 12,8                |
| Biomasa  | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 5,4                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>16,7</b>  | <b>15,7</b>  | <b>14,1</b>  | <b>14,2</b>  | <b>13,4</b>  | <b>13,7</b>  | <b>13,3</b>  | <b>12,8</b>  | <b>13,4</b>  | <b>9,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Gas  | 1,2          | 1,1          | 0,9          | 0,8          | 0,6          | 0,9          | 1,0          | 1,2          | 0,9          | 0,4          | 4,1                 |
| Carbón   | 7,0          | 6,1          | 4,8          | 5,3          | 4,2          | 4,2          | 3,9          | 3,4          | 3,2          | 2,2          | 22,9                |
| Nuclear  | 7,2          | 7,6          | 7,5          | 7,0          | 7,4          | 7,3          | 7,1          | 6,6          | 7,4          | 5,5          | 56,1                |
| Hidroeléctrica   | 1,2          | 0,8          | 0,6          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 9,7                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,7                 |
| Eólica   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 2,2                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 4,0                 |
| Otras renovables   | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>72,6</b>  | <b>63,0</b>  | <b>53,3</b>  | <b>54,6</b>  | <b>51,9</b>  | <b>53,5</b>  | <b>51,2</b>  | <b>50,1</b>  | <b>52,2</b>  | <b>38,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 27,0         | 24,8         | 20,6         | 20,1         | 18,9         | 20,3         | 19,6         | 19,2         | 20,3         | 13,0         | 34,0                |
| Transporte   | 9,5          | 8,0          | 7,1          | 7,7          | 7,9          | 8,0          | 8,3          | 7,3          | 7,7          | 6,5          | 16,9                |
| Residencial/Comercial  | 29,2         | 25,0         | 20,5         | 22,0         | 20,9         | 21,0         | 18,9         | 18,5         | 18,8         | 14,8         | 38,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>11,8</b>  | <b>10,1</b>  | <b>9,4</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,8</b>   | <b>10,4</b>  | <b>10,4</b>  | <b>9,6</b>   | <b>10,2</b>  | <b>8,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 6,8                 |
| Transporte   | 8,7          | 7,3          | 6,5          | 7,1          | 7,3          | 7,3          | 7,6          | 6,7          | 7,1          | 6,1          | 71,9                |
| Residencial/Comercial  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 1,6                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>22,7</b>  | <b>18,7</b>  | <b>14,6</b>  | <b>14,3</b>  | <b>13,6</b>  | <b>13,6</b>  | <b>12,0</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,4</b>  | <b>9,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,4          | 3,3          | 2,8          | 2,5          | 2,7          | 2,9          | 2,7          | 2,8          | 2,8          | 2,2          | 22,4                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Residencial/Comercial  | 14,1         | 12,5         | 9,4          | 9,9          | 9,6          | 9,6          | 7,7          | 7,4          | 7,3          | 5,8          | 58,4                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>11,8</b>  | <b>10,1</b>  | <b>9,4</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,8</b>   | <b>10,4</b>  | <b>10,4</b>  | <b>9,6</b>   | <b>10,2</b>  | <b>8,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 4,2          | 3,3          | 2,5          | 2,3          | 2,1          | 1,9          | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 1,7          | 19,5                |
| Diesel   | 6,1          | 5,3          | 5,2          | 5,1          | 5,2          | 5,4          | 5,8          | 5,2          | 5,5          | 4,8          | 56,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 2,1          | 1,5          | 1,6          | 1,2          | 14,7                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>30,7</b>  | <b>24,0</b>  | <b>21,4</b>  | <b>18,4</b>  | <b>22,1</b>  | <b>19,9</b>  | <b>21,2</b>  | <b>19,3</b>  | <b>19,1</b>  | <b>13,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,1          | 8,3          | 8,1          | 9,6          | 10,8         | 11,5         | 11,7         | 11,9         | 12,7         | 9,4          | 71,7                |
| Gas  | 22,6         | 15,7         | 13,3         | 8,8          | 11,3         | 8,5          | 9,5          | 7,4          | 6,4          | 3,7          | 28,3                |
| Gasolina   | 1,9          | 2,3          | 1,5          | 1,5          | 1,3          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,3          | 1,1          | 8,6                 |
| Diesel   | 4,3          | 4,8          | 4,9          | 5,2          | 5,5          | 5,6          | 6,3          | 6,1          | 6,6          | 5,7          | 43,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,4          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 1,6          | 1,7          | 1,7          | 1,5          | 11,1                |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>1,0</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,1</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,4</b>   | <b>0,3</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,3</b>   | <b>0,4</b>   | <b>0,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,0          | 0,8          | 0,1          | 0,0          | 0,4          | 0,3          | 0,8          | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,6          | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>273,8</b> | <b>230,8</b> | <b>191,5</b> | <b>192,3</b> | <b>177,1</b> | <b>187,6</b> | <b>174,5</b> | <b>165,9</b> | <b>171,7</b> | <b>119,2</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>510,2</b> | <b>478,3</b> | <b>439,7</b> | <b>430,9</b> | <b>387,8</b> | <b>397,0</b> | <b>357,8</b> | <b>353,5</b> | <b>353,7</b> | <b>352,2</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>126,1</b> | <b>123,3</b> | <b>114,8</b> | <b>115,9</b> | <b>108,1</b> | <b>107,6</b> | <b>99,3</b>  | <b>98,9</b>  | <b>99,7</b>  | <b>105,1</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>211,8</b> | <b>207,9</b> | <b>212,8</b> | <b>200,5</b> | <b>196,1</b> | <b>198,2</b> | <b>183,2</b> | <b>184,0</b> | <b>187,7</b> | <b>192,5</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

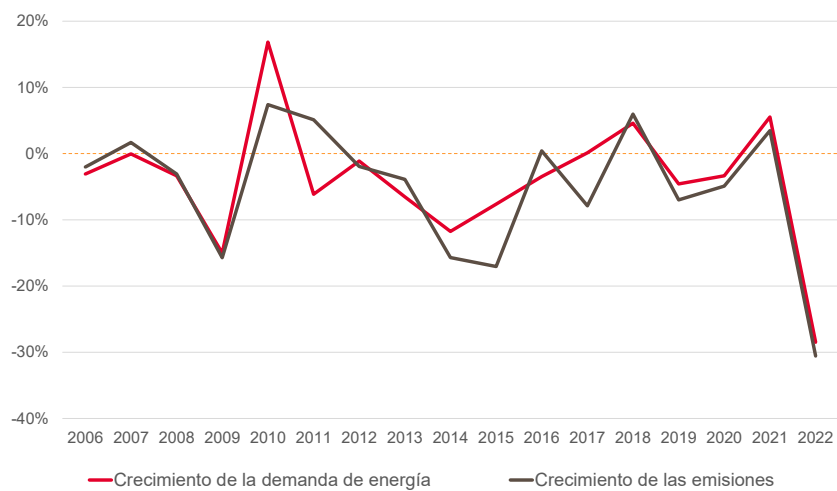
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

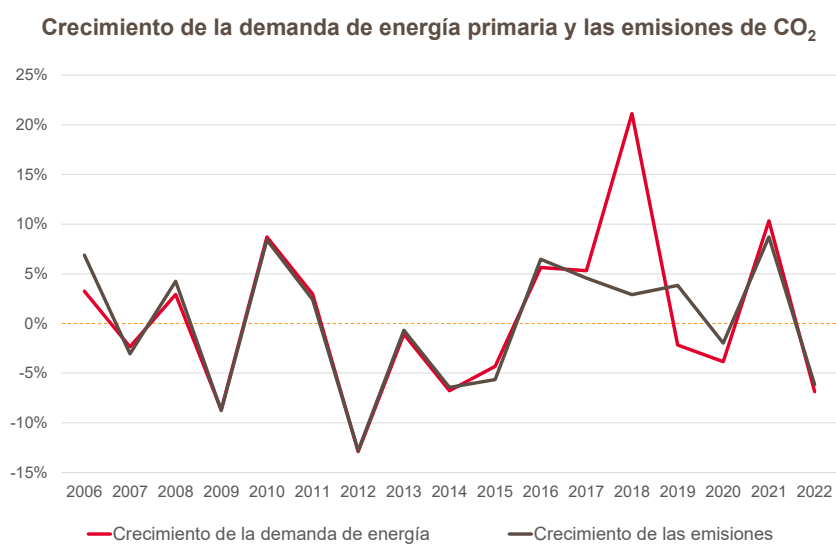
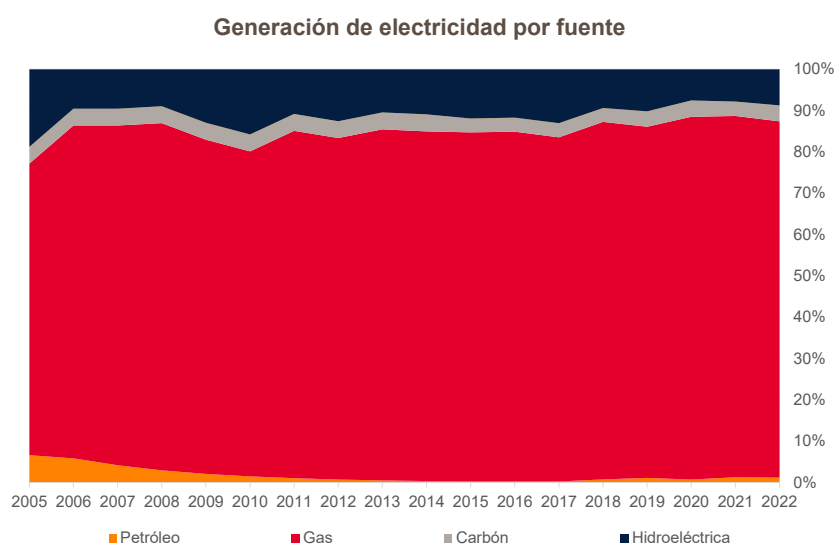
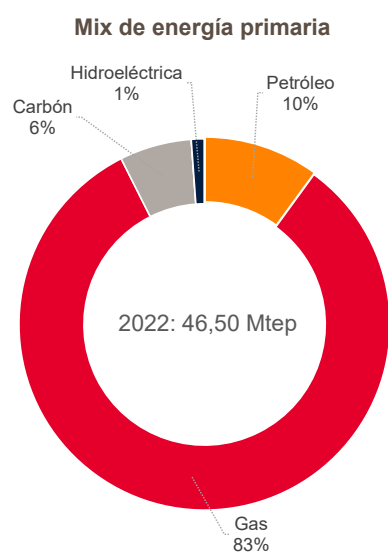


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Uzbekistán</b><br>(Millones de tep)                                       | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>40,0</b>  | <b>37,3</b>  | <b>35,7</b>  | <b>37,7</b>  | <b>39,7</b>  | <b>48,1</b>  | <b>47,1</b>  | <b>45,3</b>  | <b>49,9</b>  | <b>46,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,8          | 3,4          | 3,4          | 3,6          | 3,7          | 4,0          | 3,9          | 4,3          | 4,4          | 4,6          | 10,0                |
| Gas  | 33,8         | 31,5         | 30,3         | 31,9         | 33,7         | 41,2         | 40,4         | 37,4         | 42,1         | 38,1         | 82,0                |
| Carbón   | 2,0          | 1,9          | 1,5          | 1,8          | 1,7          | 2,4          | 2,1          | 2,9          | 2,6          | 2,9          | 6,2                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 1,1                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,0         | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,6                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>29,6</b>  | <b>27,0</b>  | <b>25,1</b>  | <b>26,8</b>  | <b>28,5</b>  | <b>28,8</b>  | <b>29,4</b>  | <b>32,6</b>  | <b>33,5</b>  | <b>32,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,0          | 3,2          | 3,2          | 3,4          | 3,4          | 3,6          | 3,6          | 3,9          | 3,7          | 3,9          | 12,3                |
| Gas  | 19,7         | 17,0         | 15,1         | 16,3         | 18,1         | 17,1         | 17,7         | 20,2         | 21,6         | 19,8         | 61,7                |
| Carbón   | 0,8          | 0,6          | 0,4          | 0,7          | 0,5          | 0,9          | 0,8          | 1,3          | 1,1          | 1,3          | 3,9                 |
| Electricidad   | 3,4          | 3,5          | 3,6          | 3,7          | 3,8          | 4,5          | 4,5          | 4,4          | 4,7          | 4,6          | 14,5                |
| Calor  | 2,7          | 2,7          | 2,7          | 2,7          | 2,6          | 2,7          | 2,9          | 2,7          | 2,3          | 2,4          | 7,6                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>4,7</b>   | <b>4,8</b>   | <b>4,9</b>   | <b>5,0</b>   | <b>5,2</b>   | <b>5,4</b>   | <b>5,5</b>   | <b>5,7</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 1,2                 |
| Gas  | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 4,3          | 4,4          | 4,7          | 4,6          | 5,0          | 5,3          | 5,2          | 86,2                |
| Carbón   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 3,9                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 8,7                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>29,6</b>  | <b>27,0</b>  | <b>25,1</b>  | <b>26,8</b>  | <b>28,5</b>  | <b>28,8</b>  | <b>29,4</b>  | <b>32,6</b>  | <b>33,5</b>  | <b>32,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 7,1          | 6,5          | 6,0          | 6,4          | 6,9          | 6,6          | 7,2          | 6,8          | 7,3          | 6,9          | 21,6                |
| Transporte   | 2,4          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 5,0          | 5,5          | 5,7          | 5,9          | 5,9          | 18,4                |
| Residencial/Comercial  | 15,9         | 14,2         | 12,9         | 13,8         | 15,2         | 14,8         | 14,7         | 17,0         | 17,9         | 16,9         | 52,8                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>3,0</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,9</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 3,7                 |
| Transporte   | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,3          | 2,6          | 2,6          | 3,1          | 2,8          | 3,0          | 77,2                |
| Residencial/Comercial  | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 12,9                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>19,7</b>  | <b>17,0</b>  | <b>15,1</b>  | <b>16,3</b>  | <b>18,1</b>  | <b>17,1</b>  | <b>17,7</b>  | <b>20,2</b>  | <b>21,6</b>  | <b>19,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,2          | 4,5          | 4,0          | 4,4          | 4,8          | 4,5          | 4,9          | 4,3          | 4,8          | 4,4          | 22,3                |
| Transporte   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 2,3          | 2,8          | 2,5          | 3,1          | 2,8          | 14,2                |
| Residencial/Comercial  | 14,3         | 12,3         | 10,9         | 11,8         | 13,1         | 10,0         | 9,9          | 12,1         | 13,0         | 11,9         | 60,3                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>3,0</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,9</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 1,4          | 1,5          | 38,7                |
| Diesel   | 1,1          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 1,1          | 1,2          | 29,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 2,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5                 |
| GLP  | 0,3          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 22,3                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,8</b>   | <b>1,1</b>   | <b>1,1</b>   | <b>1,3</b>   | <b>0,9</b>   | <b>1,5</b>   | <b>3,4</b>   | <b>1,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 1,1          | 1,1          | 1,3          | 0,9          | 1,5          | 1,6          | 1,7          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,8          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 7,5                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 22,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 14,4                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>9,2</b>   | <b>7,9</b>   | <b>8,9</b>   | <b>8,6</b>   | <b>7,6</b>   | <b>10,0</b>  | <b>10,0</b>  | <b>2,5</b>   | <b>4,5</b>   | <b>4,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 2,0                 |
| Gas  | 9,1          | 7,8          | 8,8          | 8,5          | 7,5          | 9,9          | 9,9          | 2,5          | 4,4          | 4,6          | 98,0                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>106,6</b> | <b>99,8</b>  | <b>94,1</b>  | <b>100,2</b> | <b>104,8</b> | <b>107,8</b> | <b>111,9</b> | <b>109,7</b> | <b>119,3</b> | <b>111,9</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>584,3</b> | <b>511,5</b> | <b>450,1</b> | <b>452,4</b> | <b>453,1</b> | <b>442,6</b> | <b>434,7</b> | <b>418,2</b> | <b>423,3</b> | <b>375,9</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>160,2</b> | <b>136,9</b> | <b>118,5</b> | <b>119,8</b> | <b>121,8</b> | <b>117,2</b> | <b>113,5</b> | <b>123,6</b> | <b>118,3</b> | <b>107,0</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>219,4</b> | <b>191,3</b> | <b>170,8</b> | <b>170,3</b> | <b>171,8</b> | <b>197,5</b> | <b>182,8</b> | <b>172,5</b> | <b>177,2</b> | <b>156,1</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

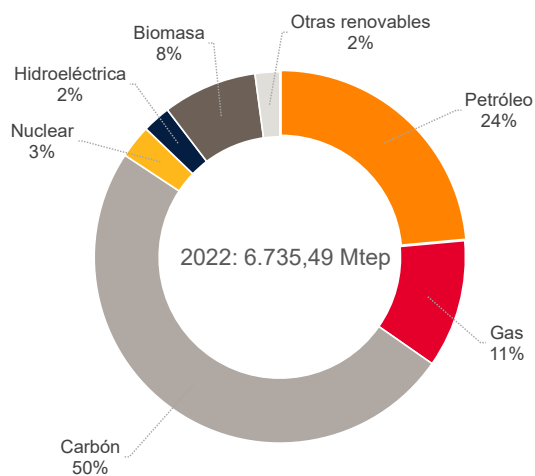


| Asia-Pacífico<br>(Millones de tep)   | 2013            | 2014            | 2015            | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021            | 2022            | Peso en<br>2022 (%) |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>5.400,5</b>  | <b>5.548,9</b>  | <b>5.581,1</b>  | <b>5.625,9</b>  | <b>5.818,7</b>  | <b>6.038,6</b>  | <b>6.206,9</b>  | <b>6.201,5</b>  | <b>6.494,6</b>  | <b>6.735,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.311,3         | 1.342,1         | 1.394,4         | 1.439,4         | 1.484,4         | 1.517,4         | 1.544,0         | 1.494,5         | 1.536,1         | 1.565,7         | 23,2                |
| Gas  | 572,3           | 588,1           | 587,1           | 608,3           | 638,3           | 679,3           | 703,4           | 713,2           | 748,8           | 741,2           | 11,0                |
| Carbón   | 2.767,8         | 2.833,6         | 2.795,7         | 2.732,9         | 2.809,5         | 2.904,0         | 2.970,7         | 2.977,4         | 3.129,8         | 3.297,1         | 49,0                |
| Nuclear  | 88,8            | 97,3            | 110,4           | 122,5           | 130,3           | 148,1           | 168,8           | 169,7           | 190,3           | 192,5           | 2,9                 |
| Hidroeléctrica   | 118,3           | 131,5           | 135,0           | 140,2           | 144,5           | 148,9           | 155,3           | 159,9           | 160,4           | 163,3           | 2,4                 |
| Biomasa  | 468,6           | 475,2           | 468,5           | 479,0           | 490,9           | 501,7           | 510,0           | 516,6           | 527,9           | 545,9           | 8,1                 |
| Otras renovables   | 20,0            | 24,1            | 29,6            | 39,7            | 52,1            | 66,9            | 78,5            | 90,6            | 118,5           | 142,8           | 2,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 53,3            | 57,0            | 60,5            | 64,0            | 68,7            | 72,3            | 76,3            | 79,7            | 82,8            | 86,9            | 1,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>3.752,6</b>  | <b>3.853,5</b>  | <b>3.894,6</b>  | <b>3.933,8</b>  | <b>4.025,9</b>  | <b>4.147,7</b>  | <b>4.199,5</b>  | <b>4.191,8</b>  | <b>4.341,7</b>  | <b>4.478,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.147,2         | 1.177,6         | 1.235,4         | 1.261,8         | 1.307,1         | 1.356,1         | 1.362,4         | 1.323,3         | 1.369,1         | 1.405,1         | 31,4                |
| Gas  | 262,8           | 269,2           | 268,7           | 283,3           | 307,8           | 340,4           | 360,5           | 365,8           | 399,3           | 394,1           | 8,8                 |
| Carbón   | 1.115,6         | 1.131,8         | 1.104,7         | 1.058,8         | 1.016,7         | 978,0           | 960,7           | 957,2           | 937,8           | 977,8           | 21,8                |
| Electricidad   | 709,8           | 750,4           | 762,2           | 800,8           | 853,1           | 914,8           | 949,8           | 966,6           | 1.042,5         | 1.082,3         | 24,2                |
| Calor  | 109,3           | 114,5           | 121,9           | 132,7           | 142,1           | 157,4           | 164,5           | 176,4           | 190,7           | 204,0           | 4,6                 |
| Biomasa  | 408,0           | 410,2           | 401,7           | 396,5           | 399,0           | 401,0           | 401,6           | 402,5           | 402,2           | 414,9           | 9,3                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>849,2</b>    | <b>893,6</b>    | <b>905,9</b>    | <b>953,6</b>    | <b>1.010,5</b>  | <b>1.063,6</b>  | <b>1.100,7</b>  | <b>1.111,6</b>  | <b>1.197,9</b>  | <b>1.246,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 26,2            | 22,3            | 19,7            | 18,7            | 16,4            | 12,8            | 10,8            | 9,4             | 11,8            | 13,7            | 1,1                 |
| Gas  | 112,7           | 115,5           | 118,2           | 123,8           | 123,8           | 127,5           | 127,0           | 129,1           | 128,7           | 128,8           | 10,3                |
| Carbón   | 526,1           | 550,1           | 548,1           | 567,0           | 604,4           | 630,1           | 643,0           | 633,9           | 679,4           | 697,4           | 55,9                |
| Nuclear  | 29,3            | 32,1            | 36,4            | 40,4            | 43,0            | 48,9            | 55,7            | 56,0            | 62,8            | 63,5            | 5,1                 |
| Hidroeléctrica   | 120,3           | 133,7           | 137,3           | 144,1           | 148,6           | 153,0           | 159,3           | 164,1           | 164,7           | 167,6           | 13,4                |
| Biomasa  | 10,0            | 11,2            | 11,9            | 15,1            | 17,2            | 19,6            | 21,7            | 23,8            | 26,4            | 27,6            | 2,2                 |
| Éolica   | 16,6            | 18,8            | 21,1            | 26,9            | 32,9            | 40,2            | 44,6            | 50,0            | 67,9            | 77,9            | 6,3                 |
| Solar  | 3,4             | 5,3             | 8,4             | 12,9            | 19,2            | 26,6            | 33,7            | 40,3            | 50,6            | 64,8            | 5,2                 |
| Otras renovables   | 4,5             | 4,6             | 4,7             | 4,8             | 4,9             | 4,9             | 5,0             | 5,1             | 5,5             | 5,5             | 0,4                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>3.752,6</b>  | <b>3.853,5</b>  | <b>3.894,6</b>  | <b>3.933,8</b>  | <b>4.025,9</b>  | <b>4.147,7</b>  | <b>4.199,5</b>  | <b>4.191,8</b>  | <b>4.341,7</b>  | <b>4.478,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1.704,9         | 1.758,2         | 1.727,5         | 1.708,3         | 1.730,4         | 1.791,2         | 1.813,1         | 1.841,5         | 1.887,4         | 1.936,0         | 43,2                |
| Transporte   | 626,8           | 644,8           | 680,1           | 699,9           | 730,2           | 765,5           | 771,3           | 718,8           | 750,5           | 773,4           | 17,3                |
| Residencial/Comercial  | 938,7           | 952,0           | 969,0           | 995,1           | 1.028,4         | 1.050,7         | 1.063,8         | 1.073,3         | 1.125,1         | 1.181,1         | 26,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>1.147,2</b>  | <b>1.177,6</b>  | <b>1.235,4</b>  | <b>1.261,8</b>  | <b>1.307,1</b>  | <b>1.356,1</b>  | <b>1.362,4</b>  | <b>1.323,3</b>  | <b>1.369,1</b>  | <b>1.405,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 120,1           | 123,2           | 127,4           | 124,2           | 125,0           | 136,2           | 142,3           | 153,9           | 155,5           | 163,0           | 11,6                |
| Transporte   | 588,8           | 602,3           | 635,2           | 651,1           | 676,7           | 708,1           | 705,8           | 650,3           | 678,1           | 700,2           | 49,8                |
| Residencial/Comercial  | 122,1           | 125,3           | 131,6           | 136,6           | 142,2           | 143,1           | 137,5           | 139,4           | 144,2           | 150,5           | 10,7                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>262,8</b>    | <b>269,2</b>    | <b>268,7</b>    | <b>283,3</b>    | <b>307,8</b>    | <b>340,4</b>    | <b>360,5</b>    | <b>365,8</b>    | <b>399,3</b>    | <b>394,1</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 106,1           | 108,8           | 104,2           | 112,1           | 127,8           | 154,0           | 164,5           | 168,6           | 185,6           | 179,6           | 45,6                |
| Transporte   | 20,9            | 23,8            | 25,6            | 26,7            | 28,7            | 29,2            | 32,8            | 32,6            | 35,0            | 36,9            | 9,4                 |
| Residencial/Comercial  | 85,0            | 86,7            | 89,4            | 93,2            | 99,7            | 104,7           | 108,4           | 110,6           | 121,2           | 120,8           | 30,6                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>1.143,9</b>  | <b>1.171,9</b>  | <b>1.230,0</b>  | <b>1.256,6</b>  | <b>1.304,3</b>  | <b>1.353,4</b>  | <b>1.358,7</b>  | <b>1.318,9</b>  | <b>1.364,5</b>  | <b>1.400,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 251,9           | 257,4           | 281,9           | 293,9           | 304,2           | 320,7           | 329,4           | 306,0           | 319,8           | 321,8           | 23,0                |
| Diesel   | 414,5           | 417,4           | 427,4           | 422,2           | 434,3           | 443,9           | 425,3           | 396,7           | 407,5           | 442,7           | 31,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 34,3            | 32,9            | 32,0            | 32,0            | 32,5            | 29,8            | 30,8            | 29,5            | 33,9            | 38,9            | 2,8                 |
| Jet aviación   | 29,9            | 32,6            | 36,0            | 39,5            | 43,3            | 46,0            | 47,3            | 40,3            | 42,7            | 35,5            | 2,5                 |
| GLP  | 100,4           | 107,2           | 112,4           | 124,2           | 131,7           | 140,8           | 142,6           | 140,8           | 148,1           | 154,5           | 11,0                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>1.677,4</b>  | <b>1.710,9</b>  | <b>1.785,3</b>  | <b>1.893,6</b>  | <b>1.994,7</b>  | <b>2.062,9</b>  | <b>2.096,0</b>  | <b>2.030,3</b>  | <b>2.053,3</b>  | <b>2.098,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.422,3         | 1.450,0         | 1.526,3         | 1.616,8         | 1.691,7         | 1.731,6         | 1.756,7         | 1.683,7         | 1.681,0         | 1.742,3         | 83,0                |
| Gas  | 255,1           | 260,8           | 259,1           | 276,8           | 303,0           | 331,3           | 339,3           | 346,7           | 372,2           | 356,5           | 17,0                |
| Gasolina   | 53,8            | 56,4            | 60,7            | 62,7            | 62,4            | 66,3            | 71,2            | 67,7            | 68,1            | 78,4            | 3,7                 |
| Diesel   | 67,1            | 75,0            | 74,2            | 83,5            | 91,7            | 89,0            | 92,1            | 86,0            | 84,9            | 98,9            | 4,7                 |
| Gasóleo de calefacción   | 124,7           | 116,4           | 117,8           | 116,2           | 119,5           | 109,6           | 103,4           | 94,4            | 103,5           | 94,1            | 4,5                 |
| Jet aviación   | 22,2            | 20,9            | 21,9            | 26,3            | 28,4            | 27,3            | 25,4            | 17,4            | 11,9            | 13,2            | 0,6                 |
| GLP  | 45,4            | 50,8            | 57,1            | 67,2            | 70,7            | 74,5            | 80,2            | 81,1            | 86,0            | 94,5            | 4,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>482,9</b>    | <b>485,9</b>    | <b>515,6</b>    | <b>555,4</b>    | <b>580,6</b>    | <b>571,9</b>    | <b>583,9</b>    | <b>551,0</b>    | <b>549,3</b>    | <b>559,7</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 377,9           | 377,0           | 399,6           | 426,2           | 431,8           | 417,1           | 414,9           | 380,1           | 379,4           | 377,9           | 67,5                |
| Gas  | 104,9           | 108,9           | 116,0           | 129,2           | 148,8           | 154,8           | 169,0           | 170,9           | 169,9           | 181,8           | 32,5                |
| Gasolina   | 59,9            | 64,8            | 68,9            | 71,1            | 71,1            | 71,2            | 75,7            | 68,5            | 74,4            | 72,2            | 12,9                |
| Diesel   | 103,8           | 104,3           | 108,7           | 120,7           | 125,2           | 128,4           | 131,8           | 123,4           | 120,4           | 114,9           | 20,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 61,3            | 56,2            | 56,6            | 57,5            | 61,7            | 57,8            | 50,9            | 43,8            | 48,9            | 49,7            | 8,9                 |
| Jet aviación   | 39,1            | 40,1            | 44,4            | 48,2            | 50,4            | 49,8            | 51,4            | 40,3            | 36,2            | 47,0            | 8,4                 |
| GLP  | 4,2             | 4,4             | 4,1             | 4,5             | 4,8             | 5,4             | 6,4             | 7,3             | 7,1             | 7,4             | 1,3                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>15.097,1</b> | <b>15.291,8</b> | <b>15.294,0</b> | <b>15.369,9</b> | <b>15.807,0</b> | <b>16.314,5</b> | <b>16.436,2</b> | <b>16.181,2</b> | <b>17.000,2</b> | <b>17.727,2</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>391,2</b>    | <b>375,6</b>    | <b>355,9</b>    | <b>338,7</b>    | <b>329,8</b>    | <b>322,9</b>    | <b>312,0</b>    | <b>311,2</b>    | <b>307,5</b>    | <b>308,8</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>97,2</b>     | <b>94,6</b>     | <b>90,6</b>     | <b>86,7</b>     | <b>84,0</b>     | <b>82,1</b>     | <b>79,7</b>     | <b>80,6</b>     | <b>78,5</b>     | <b>78,0</b>     | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>139,9</b>    | <b>136,3</b>    | <b>129,9</b>    | <b>124,0</b>    | <b>121,4</b>    | <b>119,5</b>    | <b>117,8</b>    | <b>119,3</b>    | <b>117,5</b>    | <b>117,3</b>    | -                   |

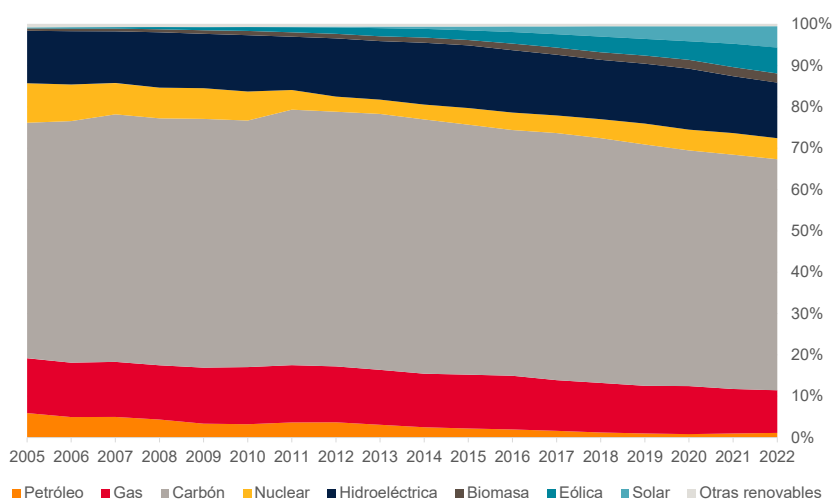
\*Incluyendo calor



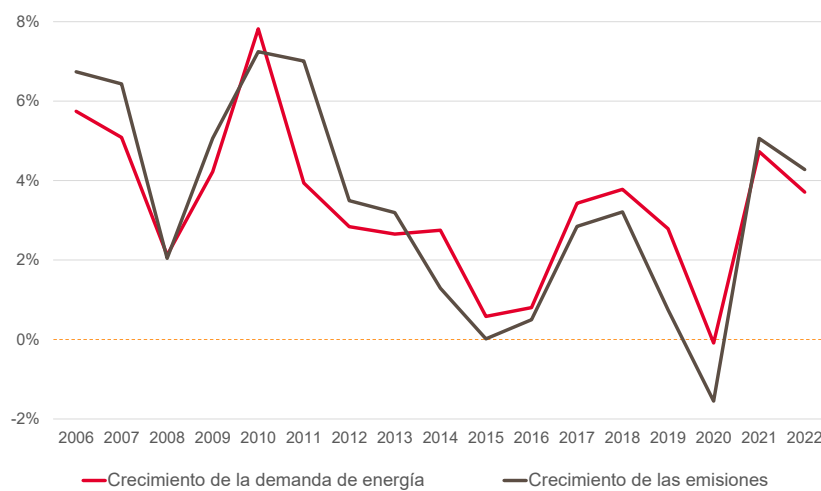
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

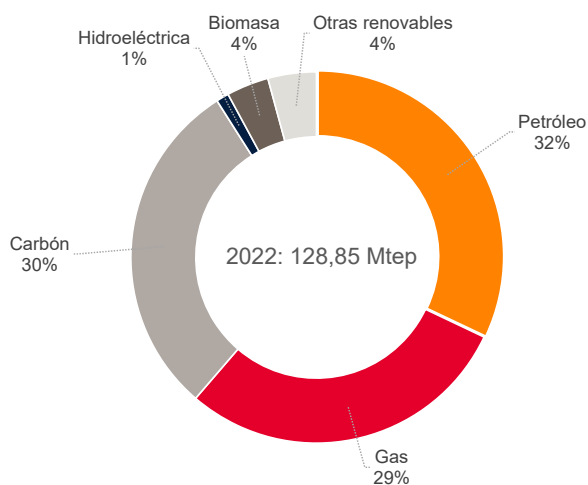
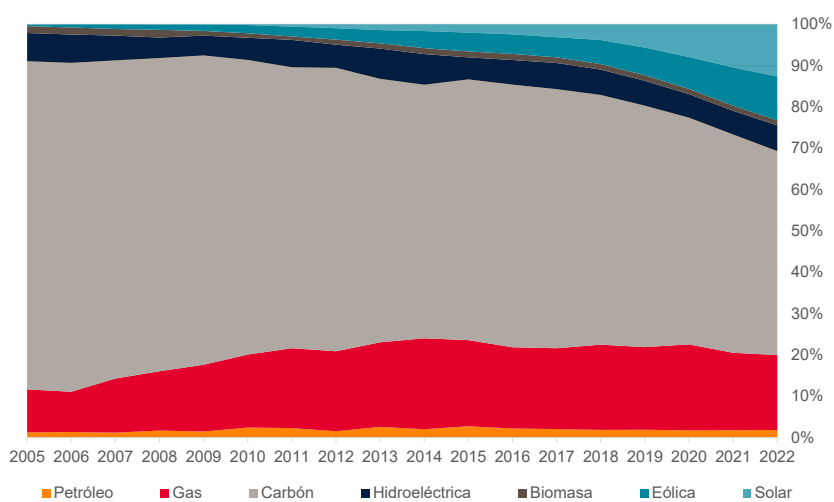
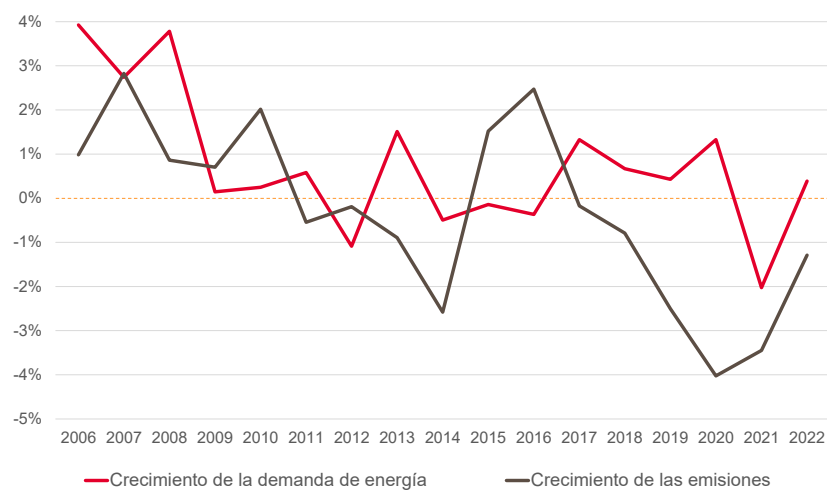


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Australia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>127,5</b> | <b>126,9</b> | <b>126,7</b> | <b>126,2</b> | <b>127,9</b> | <b>128,7</b> | <b>129,3</b> | <b>131,0</b> | <b>128,4</b> | <b>128,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 45,1         | 44,5         | 42,5         | 42,8         | 42,9         | 44,1         | 43,9         | 44,1         | 41,2         | 41,1         | 31,9                |
| Gas  | 30,9         | 32,9         | 33,1         | 30,5         | 31,3         | 32,5         | 34,2         | 37,9         | 36,6         | 37,5         | 29,1                |
| Carbón   | 43,7         | 41,5         | 42,9         | 44,5         | 44,7         | 42,9         | 41,7         | 38,9         | 39,6         | 38,1         | 29,6                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,6          | 1,6          | 1,1          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,1                 |
| Biomasa  | 4,9          | 4,9          | 5,2          | 5,1          | 5,5          | 5,2          | 4,9          | 4,7          | 4,8          | 4,7          | 3,7                 |
| Otras renovables   | 1,0          | 1,2          | 1,4          | 1,6          | 1,8          | 2,2          | 2,8          | 3,6          | 4,5          | 5,4          | 4,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,4                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>81,8</b>  | <b>81,9</b>  | <b>81,5</b>  | <b>82,4</b>  | <b>82,2</b>  | <b>83,3</b>  | <b>81,2</b>  | <b>78,6</b>  | <b>78,2</b>  | <b>78,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 43,0         | 43,1         | 42,5         | 43,0         | 43,4         | 44,5         | 44,1         | 41,7         | 41,2         | 41,5         | 52,6                |
| Gas  | 12,9         | 13,2         | 13,0         | 12,9         | 12,1         | 12,0         | 10,5         | 10,6         | 10,7         | 10,7         | 13,6                |
| Carbón   | 3,1          | 3,1          | 3,0          | 3,4          | 3,6          | 3,8          | 3,7          | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 4,5                 |
| Electricidad   | 18,2         | 18,0         | 18,3         | 18,4         | 18,3         | 18,5         | 18,6         | 18,6         | 18,6         | 18,8         | 23,9                |
| Calor  | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,6                 |
| Biomasa  | 4,4          | 4,2          | 4,3          | 4,2          | 4,3          | 4,1          | 3,9          | 3,7          | 3,8          | 3,7          | 4,7                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>21,4</b>  | <b>21,3</b>  | <b>21,6</b>  | <b>22,1</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,4</b>  | <b>22,7</b>  | <b>22,8</b>  | <b>22,8</b>  | <b>23,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,6          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 1,8                 |
| Gas  | 4,4          | 4,7          | 4,5          | 4,3          | 4,3          | 4,6          | 4,5          | 4,7          | 4,3          | 4,2          | 18,1                |
| Carbón   | 13,7         | 13,1         | 13,6         | 14,0         | 13,9         | 13,6         | 13,3         | 12,5         | 12,1         | 11,5         | 49,4                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,6          | 1,6          | 1,2          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,5          | 6,2                 |
| Biomasa  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,2                 |
| Eólica   | 0,7          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,3          | 1,5          | 1,8          | 2,1          | 2,5          | 10,6                |
| Solar  | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 1,3          | 1,8          | 2,4          | 2,9          | 12,7                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>81,8</b>  | <b>81,9</b>  | <b>81,5</b>  | <b>82,4</b>  | <b>82,2</b>  | <b>83,3</b>  | <b>81,2</b>  | <b>78,6</b>  | <b>78,2</b>  | <b>78,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 24,6         | 24,3         | 23,1         | 23,7         | 23,4         | 23,5         | 22,6         | 22,4         | 22,8         | 23,1         | 29,3                |
| Transporte   | 31,3         | 31,4         | 32,2         | 32,4         | 32,8         | 33,5         | 33,4         | 31,1         | 30,3         | 30,5         | 38,6                |
| Residencial/Comercial  | 17,8         | 17,8         | 18,3         | 18,3         | 18,2         | 18,3         | 17,8         | 17,9         | 17,9         | 18,1         | 22,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>43,0</b>  | <b>43,1</b>  | <b>42,5</b>  | <b>43,0</b>  | <b>43,4</b>  | <b>44,5</b>  | <b>44,1</b>  | <b>41,7</b>  | <b>41,2</b>  | <b>41,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,6          | 4,5          | 3,9          | 3,8          | 3,8          | 4,1          | 4,2          | 4,3          | 4,5          | 4,7          | 11,3                |
| Transporte   | 30,6         | 30,6         | 31,3         | 31,7         | 32,1         | 32,8         | 32,7         | 30,4         | 29,7         | 29,8         | 71,7                |
| Residencial/Comercial  | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 2,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>12,9</b>  | <b>13,2</b>  | <b>13,0</b>  | <b>12,9</b>  | <b>12,1</b>  | <b>12,0</b>  | <b>10,5</b>  | <b>10,6</b>  | <b>10,7</b>  | <b>10,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 7,1          | 7,0          | 6,7          | 6,8          | 6,4          | 6,2          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 51,2                |
| Transporte   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,5                 |
| Residencial/Comercial  | 4,4          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,5          | 4,5          | 4,1          | 4,1          | 4,1          | 4,2          | 38,6                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>43,0</b>  | <b>43,1</b>  | <b>42,5</b>  | <b>43,0</b>  | <b>43,4</b>  | <b>44,5</b>  | <b>44,1</b>  | <b>41,7</b>  | <b>41,2</b>  | <b>41,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 14,8         | 14,3         | 14,4         | 14,3         | 14,5         | 14,3         | 14,0         | 12,4         | 12,6         | 11,8         | 28,5                |
| Diesel   | 17,3         | 17,8         | 18,4         | 19,0         | 19,8         | 21,3         | 21,3         | 21,2         | 21,6         | 22,3         | 53,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,8          | 0,6          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,4                 |
| Jet aviación   | 2,9          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,1          | 3,1          | 2,9          | 2,3          | 1,6          | 2,0          | 4,9                 |
| GLP  | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 1,9          | 1,6          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 2,3                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>49,0</b>  | <b>48,6</b>  | <b>47,6</b>  | <b>48,6</b>  | <b>49,7</b>  | <b>52,9</b>  | <b>52,5</b>  | <b>49,4</b>  | <b>46,8</b>  | <b>47,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 44,6         | 43,9         | 43,3         | 43,7         | 45,3         | 48,9         | 48,2         | 45,5         | 42,3         | 44,5         | 93,2                |
| Gas  | 4,4          | 4,7          | 4,3          | 4,9          | 4,4          | 4,0          | 4,3          | 3,9          | 4,5          | 3,3          | 6,8                 |
| Gasolina   | 2,9          | 2,8          | 4,3          | 5,2          | 5,4          | 5,0          | 4,7          | 4,6          | 6,0          | 6,9          | 14,4                |
| Diesel   | 10,6         | 11,4         | 12,7         | 15,2         | 15,7         | 17,3         | 17,7         | 18,8         | 19,5         | 22,7         | 47,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,6          | 1,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,3          | 0,4          | 0,9                 |
| Jet aviación   | 2,7          | 2,9          | 3,6          | 4,7          | 4,9          | 5,2          | 4,9          | 4,1          | 2,3          | 3,2          | 6,7                 |
| GLP  | 0,5          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,9                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>43,0</b>  | <b>41,8</b>  | <b>44,0</b>  | <b>57,0</b>  | <b>74,5</b>  | <b>85,9</b>  | <b>103,1</b> | <b>111,4</b> | <b>107,9</b> | <b>115,6</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 15,5         | 14,5         | 14,6         | 13,4         | 13,0         | 13,2         | 15,0         | 18,1         | 17,0         | 17,9         | 15,5                |
| Gas  | 27,5         | 27,2         | 29,4         | 43,5         | 61,4         | 72,7         | 88,0         | 93,3         | 90,9         | 97,7         | 84,5                |
| Gasolina   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1                 |
| Diesel   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,1          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 1,5          | 1,5          | 1,3          | 1,2          | 1,4          | 1,4          | 1,8          | 3,2          | 2,9          | 3,4          | 2,9                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>393,1</b> | <b>383,0</b> | <b>388,8</b> | <b>398,4</b> | <b>397,7</b> | <b>394,6</b> | <b>384,7</b> | <b>369,2</b> | <b>356,5</b> | <b>351,9</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>374,0</b> | <b>355,3</b> | <b>353,0</b> | <b>352,1</b> | <b>343,6</b> | <b>331,3</b> | <b>316,4</b> | <b>303,7</b> | <b>288,9</b> | <b>275,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>72,2</b>  | <b>70,2</b>  | <b>69,0</b>  | <b>67,9</b>  | <b>66,5</b>  | <b>65,4</b>  | <b>62,6</b>  | <b>60,4</b>  | <b>59,3</b>  | <b>57,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>121,3</b> | <b>117,7</b> | <b>115,0</b> | <b>111,5</b> | <b>110,5</b> | <b>108,1</b> | <b>106,3</b> | <b>107,7</b> | <b>104,0</b> | <b>100,7</b> | -                   |

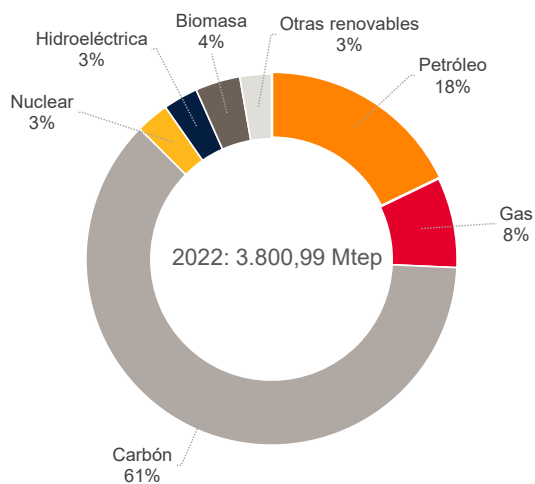
\*Incluyendo calor

**Mix de energía primaria****Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>**

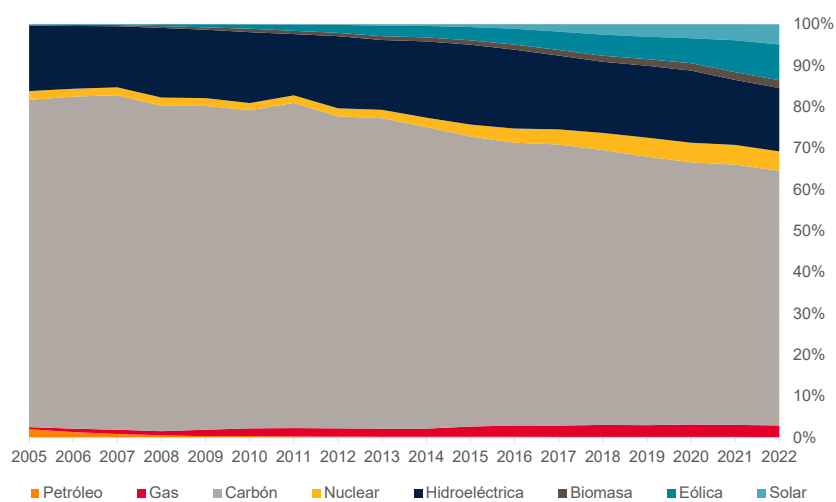
| <b>China</b><br>(Millones de tep)  | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021            | 2022            | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>2.911,7</b> | <b>2.986,1</b> | <b>3.000,8</b> | <b>2.987,2</b> | <b>3.098,4</b> | <b>3.247,4</b> | <b>3.395,9</b> | <b>3.507,0</b> | <b>3.688,8</b>  | <b>3.801,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 486,8          | 508,3          | 540,7          | 561,0          | 591,9          | 621,5          | 656,2          | 669,7          | 680,7           | 669,7           | 17,6                |
| Gas  | 140,5          | 153,7          | 158,6          | 170,8          | 195,2          | 228,6          | 248,2          | 265,1          | 298,3           | 294,7           | 7,8                 |
| Carbón   | 2.025,1        | 2.041,5        | 1.999,4        | 1.929,8        | 1.958,4        | 2.013,2        | 2.069,6        | 2.123,8        | 2.221,5         | 2.317,0         | 61,0                |
| Nuclear  | 29,1           | 34,5           | 44,5           | 55,6           | 64,6           | 76,7           | 90,8           | 95,4           | 106,1           | 108,7           | 2,9                 |
| Hidroeléctrica   | 78,2           | 91,1           | 95,8           | 99,2           | 100,2          | 103,1          | 109,4          | 113,7          | 112,3           | 113,4           | 3,0                 |
| Biomasa  | 114,2          | 114,8          | 113,6          | 112,3          | 116,9          | 119,8          | 126,6          | 133,8          | 140,0           | 146,5           | 3,9                 |
| Otras renovables   | 13,5           | 15,8           | 19,4           | 26,1           | 35,7           | 46,8           | 54,5           | 63,0           | 85,0            | 103,1           | 2,7                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 24,3           | 26,4           | 28,7           | 32,3           | 35,5           | 37,6           | 40,6           | 42,4           | 44,9            | 47,8            | 1,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>2.007,1</b> | <b>2.074,3</b> | <b>2.092,9</b> | <b>2.099,1</b> | <b>2.123,0</b> | <b>2.200,1</b> | <b>2.241,4</b> | <b>2.315,8</b> | <b>2.416,3</b>  | <b>2.465,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 432,7          | 453,8          | 484,8          | 499,2          | 517,5          | 559,1          | 565,0          | 577,3          | 598,7           | 606,0           | 24,6                |
| Gas  | 98,8           | 108,0          | 108,1          | 117,0          | 134,2          | 162,2          | 182,4          | 195,2          | 222,9           | 219,8           | 8,9                 |
| Carbón   | 892,3          | 897,7          | 877,8          | 831,4          | 770,9          | 718,5          | 696,1          | 707,2          | 685,7           | 691,3           | 28,0                |
| Electricidad   | 387,0          | 415,8          | 418,9          | 443,7          | 484,5          | 531,3          | 561,0          | 587,2          | 647,7           | 671,0           | 27,2                |
| Calor  | 100,7          | 105,5          | 112,9          | 123,3          | 132,2          | 146,1          | 153,3          | 165,0          | 178,5           | 191,0           | 7,7                 |
| Biomasa  | 95,8           | 93,5           | 90,3           | 84,6           | 83,6           | 82,9           | 83,6           | 83,9           | 82,8            | 86,7            | 3,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>468,5</b>   | <b>500,3</b>   | <b>503,5</b>   | <b>533,2</b>   | <b>577,5</b>   | <b>614,3</b>   | <b>645,4</b>   | <b>667,8</b>   | <b>732,6</b>    | <b>759,6</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,9            | 0,8            | 0,8            | 0,9            | 0,8            | 0,9            | 0,9            | 1,0            | 1,0             | 0,9             | 0,1                 |
| Gas  | 9,2            | 9,8            | 12,5           | 14,7           | 15,7           | 17,8           | 18,3           | 20,2           | 21,3            | 21,3            | 2,8                 |
| Carbón   | 352,0          | 365,2          | 363,4          | 364,8          | 392,8          | 408,7          | 419,3          | 423,8          | 461,5           | 467,9           | 61,6                |
| Nuclear  | 9,6            | 11,4           | 14,7           | 18,3           | 21,3           | 25,3           | 30,0           | 31,5           | 35,0            | 35,9            | 4,7                 |
| Hidroeléctrica   | 79,1           | 92,3           | 97,2           | 101,8          | 103,0          | 105,9          | 112,2          | 116,5          | 115,1           | 116,3           | 15,3                |
| Biomasa  | 4,2            | 4,9            | 5,5            | 6,5            | 8,0            | 8,9            | 10,4           | 12,1           | 14,0            | 14,6            | 1,9                 |
| Éólica   | 12,1           | 13,8           | 16,0           | 20,4           | 25,6           | 31,5           | 34,9           | 40,1           | 56,4            | 65,5            | 8,6                 |
| Solar  | 1,3            | 2,0            | 3,4            | 5,7            | 10,1           | 15,2           | 19,4           | 22,5           | 28,2            | 37,2            | 4,9                 |
| Otras renovables   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0             | 0,0             | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>2.007,1</b> | <b>2.074,3</b> | <b>2.092,9</b> | <b>2.099,1</b> | <b>2.123,0</b> | <b>2.200,1</b> | <b>2.241,4</b> | <b>2.315,8</b> | <b>2.416,3</b>  | <b>2.465,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1.143,6        | 1.173,2        | 1.140,8        | 1.113,1        | 1.102,7        | 1.134,6        | 1.152,9        | 1.206,5        | 1.240,9         | 1.244,3         | 50,5                |
| Transporte   | 257,9          | 268,8          | 289,8          | 297,3          | 309,7          | 335,0          | 335,8          | 322,3          | 336,7           | 333,7           | 13,5                |
| Residencial/Comercial  | 398,7          | 410,1          | 429,3          | 447,7          | 472,9          | 495,1          | 507,5          | 524,8          | 568,5           | 606,2           | 24,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>432,7</b>   | <b>453,8</b>   | <b>484,8</b>   | <b>499,2</b>   | <b>517,5</b>   | <b>559,1</b>   | <b>565,0</b>   | <b>577,3</b>   | <b>598,7</b>    | <b>606,0</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 48,7           | 48,9           | 48,1           | 46,2           | 45,7           | 61,4           | 69,0           | 85,6           | 86,8            | 87,7            | 14,5                |
| Transporte   | 236,3          | 243,6          | 262,2          | 267,2          | 276,4          | 299,6          | 294,0          | 278,4          | 290,9           | 288,7           | 47,6                |
| Residencial/Comercial  | 42,7           | 45,9           | 51,7           | 54,8           | 58,1           | 58,0           | 53,2           | 53,1           | 57,9            | 62,0            | 10,2                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>98,8</b>    | <b>108,0</b>   | <b>108,1</b>   | <b>117,0</b>   | <b>134,2</b>   | <b>162,2</b>   | <b>182,4</b>   | <b>195,2</b>   | <b>222,9</b>    | <b>219,8</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 39,2           | 42,1           | 40,2           | 45,7           | 58,3           | 81,7           | 93,9           | 100,5          | 116,0           | 112,2           | 51,1                |
| Transporte   | 11,9           | 15,1           | 16,8           | 17,9           | 20,0           | 20,3           | 24,5           | 25,7           | 28,0            | 29,9            | 13,6                |
| Residencial/Comercial  | 36,4           | 38,7           | 41,0           | 43,0           | 47,2           | 51,9           | 55,2           | 60,0           | 68,5            | 67,5            | 30,7                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>431,2</b>   | <b>449,9</b>   | <b>481,4</b>   | <b>496,1</b>   | <b>516,8</b>   | <b>558,4</b>   | <b>564,4</b>   | <b>575,6</b>   | <b>596,7</b>    | <b>604,1</b>    | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 96,5           | 100,7          | 117,1          | 122,2          | 126,6          | 140,9          | 146,0          | 136,2          | 143,9           | 137,3           | 22,7                |
| Diesel   | 170,8          | 171,4          | 173,1          | 167,7          | 167,5          | 172,2          | 154,5          | 147,2          | 147,9           | 165,5           | 27,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 12,2           | 12,1           | 11,1           | 10,3           | 11,6           | 10,5           | 12,9           | 11,8           | 15,3            | 18,6            | 3,1                 |
| Jet aviación   | 14,0           | 15,7           | 18,0           | 20,4           | 23,1           | 25,3           | 27,3           | 27,1           | 28,7            | 17,8            | 2,9                 |
| GLP  | 30,6           | 35,4           | 40,5           | 47,6           | 53,4           | 58,2           | 57,7           | 57,0           | 63,5            | 66,6            | 11,0                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>376,1</b>   | <b>401,9</b>   | <b>437,7</b>   | <b>495,9</b>   | <b>556,7</b>   | <b>628,2</b>   | <b>675,5</b>   | <b>714,7</b>   | <b>703,3</b>    | <b>688,1</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 334,5          | 354,9          | 389,1          | 436,8          | 482,4          | 530,8          | 571,8          | 606,3          | 573,4           | 571,1           | 83,0                |
| Gas  | 41,7           | 46,9           | 48,7           | 59,1           | 74,3           | 97,4           | 103,7          | 108,4          | 129,9           | 117,0           | 17,0                |
| Gasolina   | 0,0            | 0,0            | 0,2            | 0,2            | 0,0            | 0,5            | 0,3            | 0,5            | 0,4             | 0,0             | 0,0                 |
| Diesel   | 0,3            | 0,5            | 0,4            | 0,9            | 0,8            | 0,7            | 1,2            | 1,2            | 0,8             | 0,4             | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 23,5           | 17,8           | 15,4           | 11,7           | 13,6           | 16,7           | 14,9           | 12,5           | 13,6            | 12,7            | 1,8                 |
| Jet aviación   | 5,5            | 4,0            | 3,6            | 3,6            | 3,8            | 4,2            | 2,9            | 2,6            | 1,4             | 0,9             | 0,1                 |
| GLP  | 5,4            | 8,9            | 14,9           | 20,1           | 23,1           | 23,6           | 25,3           | 24,1           | 29,8            | 32,3            | 4,7                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>36,8</b>    | <b>37,2</b>    | <b>46,8</b>    | <b>59,4</b>    | <b>65,2</b>    | <b>69,7</b>    | <b>76,6</b>    | <b>72,6</b>    | <b>72,0</b>     | <b>65,1</b>     | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 34,5           | 35,0           | 44,1           | 56,6           | 62,2           | 66,9           | 73,6           | 68,2           | 67,5            | 59,6            | 91,5                |
| Gas  | 2,3            | 2,2            | 2,7            | 2,8            | 3,0            | 2,8            | 3,0            | 4,3            | 4,5             | 5,5             | 8,5                 |
| Gasolina   | 4,8            | 5,2            | 6,1            | 10,0           | 10,8           | 13,3           | 16,9           | 16,5           | 15,0            | 12,9            | 19,9                |
| Diesel   | 2,8            | 4,2            | 7,3            | 15,7           | 17,5           | 18,9           | 21,8           | 20,2           | 17,6            | 11,1            | 17,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 11,3           | 9,5            | 10,5           | 9,9            | 11,1           | 12,3           | 11,2           | 15,8           | 19,6            | 17,7            | 27,2                |
| Jet aviación   | 9,5            | 11,0           | 12,7           | 13,5           | 13,5           | 15,1           | 18,1           | 10,3           | 8,8             | 11,2            | 17,2                |
| GLP  | 1,5            | 1,7            | 1,7            | 1,6            | 1,6            | 1,4            | 1,7            | 1,1            | 1,2             | 1,0             | 1,6                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>9.163,5</b> | <b>9.166,1</b> | <b>9.116,3</b> | <b>9.090,1</b> | <b>9.279,0</b> | <b>9.600,9</b> | <b>9.720,7</b> | <b>9.859,0</b> | <b>10.397,1</b> | <b>10.504,3</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>592,1</b>   | <b>551,3</b>   | <b>512,2</b>   | <b>478,0</b>   | <b>456,3</b>   | <b>442,3</b>   | <b>422,6</b>   | <b>419,2</b>   | <b>409,0</b>    | <b>401,2</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>120,5</b>   | <b>115,3</b>   | <b>108,3</b>   | <b>101,3</b>   | <b>96,0</b>    | <b>93,4</b>    | <b>89,5</b>    | <b>90,0</b>    | <b>87,0</b>     | <b>86,2</b>     | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>188,1</b>   | <b>179,6</b>   | <b>168,6</b>   | <b>157,1</b>   | <b>152,4</b>   | <b>149,6</b>   | <b>147,6</b>   | <b>149,1</b>   | <b>145,1</b>    | <b>145,2</b>    | -                   |

\*Incluyendo calor

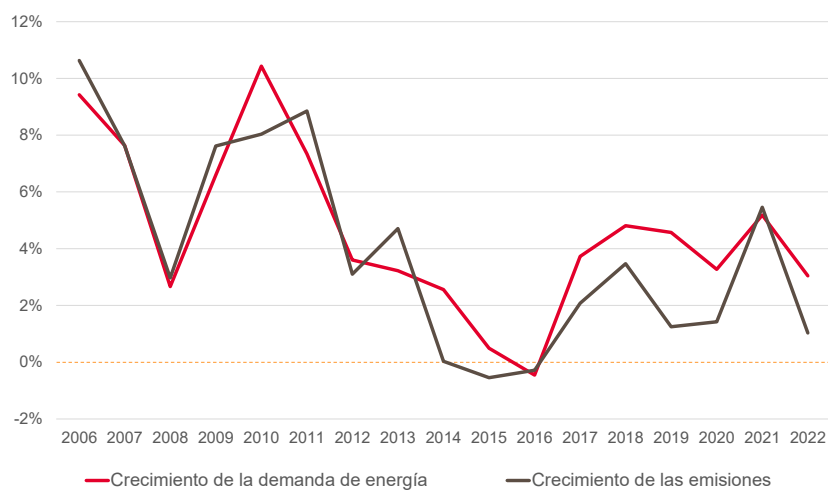
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



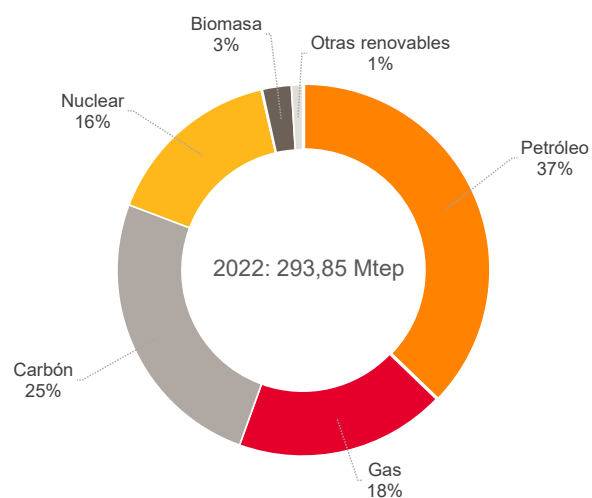
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



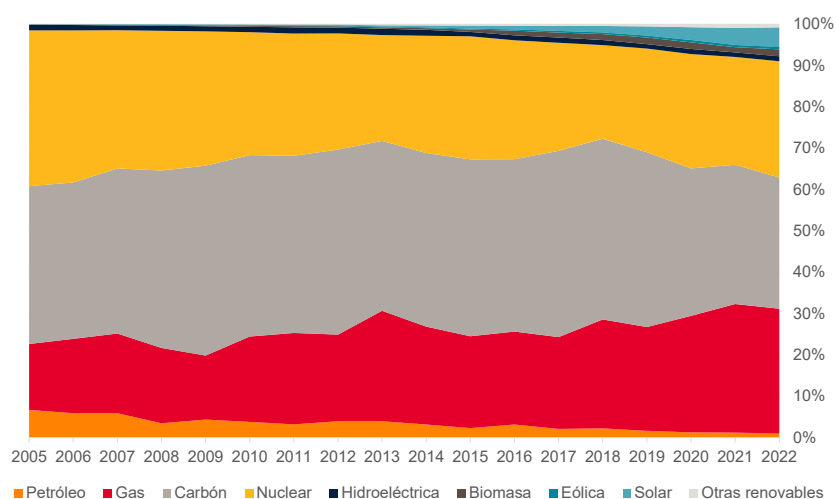
| <b>Corea del Sur</b><br>(Millones de tep)                                    | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>263,8</b> | <b>268,4</b> | <b>272,6</b> | <b>282,3</b> | <b>282,2</b> | <b>282,0</b> | <b>280,1</b> | <b>276,1</b> | <b>292,1</b> | <b>293,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 96,6         | 96,3         | 102,7        | 109,8        | 109,1        | 110,4        | 104,4        | 101,3        | 111,0        | 109,0        | 37,1                |
| Gas  | 47,6         | 43,1         | 39,3         | 41,3         | 43,2         | 47,5         | 48,9         | 49,5         | 54,2         | 53,7         | 18,3                |
| Carbón   | 77,9         | 81,7         | 80,8         | 81,5         | 82,6         | 80,5         | 80,0         | 74,3         | 75,2         | 74,0         | 25,2                |
| Nuclear  | 36,2         | 40,8         | 42,9         | 42,2         | 38,7         | 34,8         | 38,0         | 41,7         | 41,2         | 45,9         | 15,6                |
| Hidroeléctrica   | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,1                 |
| Biomasa  | 4,7          | 5,5          | 5,8          | 6,3          | 7,1          | 7,0          | 6,6          | 6,5          | 7,0          | 7,4          | 2,5                 |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,8          | 1,0          | 1,3          | 1,8          | 2,4          | 2,9          | 1,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>178,0</b> | <b>179,5</b> | <b>183,4</b> | <b>188,7</b> | <b>193,2</b> | <b>192,2</b> | <b>192,2</b> | <b>184,6</b> | <b>196,7</b> | <b>195,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 84,6         | 86,5         | 90,3         | 94,1         | 97,3         | 94,6         | 97,5         | 92,7         | 100,5        | 98,2         | 50,3                |
| Gas  | 24,1         | 22,2         | 20,5         | 21,5         | 22,2         | 22,4         | 21,8         | 21,1         | 21,8         | 22,5         | 11,5                |
| Carbón   | 19,6         | 20,1         | 21,0         | 19,5         | 18,7         | 19,4         | 18,3         | 17,2         | 17,9         | 16,3         | 8,4                 |
| Electricidad   | 41,9         | 41,9         | 42,6         | 44,5         | 45,0         | 45,7         | 45,0         | 44,1         | 46,2         | 47,5         | 24,3                |
| Calor  | 4,4          | 4,7          | 4,5          | 5,0          | 5,3          | 5,8          | 5,8          | 5,7          | 6,0          | 6,6          | 3,4                 |
| Biomasa  | 3,3          | 4,1          | 4,5          | 4,2          | 4,7          | 4,3          | 3,7          | 3,7          | 4,3          | 4,0          | 2,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>46,6</b>  | <b>47,4</b>  | <b>47,5</b>  | <b>48,4</b>  | <b>48,8</b>  | <b>50,8</b>  | <b>50,0</b>  | <b>49,8</b>  | <b>52,1</b>  | <b>53,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,8          | 1,5          | 1,1          | 1,5          | 1,0          | 1,1          | 0,8          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 1,0                 |
| Gas  | 12,5         | 11,2         | 10,6         | 10,9         | 10,8         | 13,4         | 12,6         | 14,0         | 16,2         | 16,2         | 30,2                |
| Carbón   | 19,2         | 19,9         | 20,3         | 20,2         | 22,0         | 22,2         | 21,2         | 17,8         | 17,6         | 17,1         | 31,8                |
| Nuclear  | 11,9         | 13,5         | 14,2         | 13,9         | 12,8         | 11,5         | 12,5         | 13,8         | 13,6         | 15,1         | 28,2                |
| Hidroeléctrica   | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 1,2                 |
| Biomasa  | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,9          | 1,7                 |
| Eólica   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,5                 |
| Solar  | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 1,1          | 1,5          | 2,2          | 2,6          | 4,8                 |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,7                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>178,0</b> | <b>179,5</b> | <b>183,4</b> | <b>188,7</b> | <b>193,2</b> | <b>192,2</b> | <b>192,2</b> | <b>184,6</b> | <b>196,7</b> | <b>195,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 57,8         | 58,4         | 58,2         | 57,8         | 58,4         | 59,3         | 57,5         | 55,5         | 58,6         | 57,6         | 29,5                |
| Transporte   | 31,9         | 32,4         | 34,4         | 35,4         | 36,1         | 35,6         | 37,1         | 34,7         | 36,8         | 36,6         | 18,8                |
| Residencial/Comercial  | 41,3         | 39,9         | 40,8         | 42,9         | 43,5         | 43,7         | 42,2         | 42,0         | 43,0         | 44,5         | 22,8                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>84,6</b>  | <b>86,5</b>  | <b>90,3</b>  | <b>94,1</b>  | <b>97,3</b>  | <b>94,6</b>  | <b>97,5</b>  | <b>92,7</b>  | <b>100,5</b> | <b>98,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,5          | 3,5          | 3,4          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,6          | 4,1          | 4,0          | 3,9          | 4,0                 |
| Transporte   | 30,1         | 30,6         | 32,6         | 33,4         | 34,1         | 33,5         | 35,0         | 32,7         | 34,8         | 34,6         | 35,2                |
| Residencial/Comercial  | 5,7          | 5,4          | 6,2          | 6,4          | 6,4          | 6,1          | 5,5          | 5,5          | 5,4          | 5,4          | 5,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>24,1</b>  | <b>22,2</b>  | <b>20,5</b>  | <b>21,5</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,4</b>  | <b>21,8</b>  | <b>21,1</b>  | <b>21,8</b>  | <b>22,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 9,8          | 8,8          | 7,4          | 7,5          | 7,5          | 7,5          | 7,4          | 6,9          | 7,4          | 7,3          | 32,7                |
| Transporte   | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 4,5                 |
| Residencial/Comercial  | 13,1         | 12,2         | 11,9         | 12,8         | 13,5         | 13,7         | 13,2         | 13,1         | 13,4         | 14,1         | 62,8                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>84,6</b>  | <b>86,5</b>  | <b>90,3</b>  | <b>94,1</b>  | <b>97,3</b>  | <b>94,6</b>  | <b>97,5</b>  | <b>92,7</b>  | <b>100,5</b> | <b>98,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 9,2          | 9,2          | 9,6          | 9,9          | 9,9          | 10,0         | 10,3         | 10,1         | 10,6         | 11,0         | 11,2                |
| Diesel   | 19,8         | 20,1         | 21,7         | 22,1         | 22,9         | 22,0         | 23,2         | 21,9         | 22,1         | 21,3         | 21,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,8          | 1,6          | 1,7          | 1,9          | 1,6          | 1,5          | 1,2          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,9                 |
| Jet aviación   | 1,2          | 1,5          | 1,7          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 1,5          | 1,4          | 2,8          | 2,8          | 2,9                 |
| GLP  | 8,6          | 8,3          | 8,7          | 9,5          | 9,2          | 9,8          | 10,9         | 10,6         | 10,6         | 11,1         | 11,3                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>213,6</b> | <b>212,4</b> | <b>218,7</b> | <b>229,4</b> | <b>234,5</b> | <b>243,6</b> | <b>236,1</b> | <b>223,1</b> | <b>233,2</b> | <b>240,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 165,9        | 168,3        | 179,7        | 189,8        | 190,9        | 194,0        | 187,9        | 175,0        | 178,6        | 185,8        | 77,1                |
| Gas  | 47,7         | 44,0         | 38,9         | 39,6         | 43,6         | 49,6         | 48,2         | 48,1         | 54,6         | 55,1         | 22,9                |
| Gasolina   | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 1,4          | 0,8          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 7,1          | 8,0          | 7,2          | 7,2          | 6,1          | 6,7          | 4,8          | 4,5          | 5,6          | 3,1          | 1,3                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 6,4          | 6,1          | 6,0          | 8,3          | 7,2          | 7,4          | 9,0          | 9,5          | 9,1          | 10,1         | 4,2                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>56,9</b>  | <b>59,0</b>  | <b>62,8</b>  | <b>64,3</b>  | <b>66,8</b>  | <b>70,9</b>  | <b>69,3</b>  | <b>61,7</b>  | <b>59,0</b>  | <b>65,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 56,9         | 59,0         | 62,8         | 64,3         | 66,8         | 70,9         | 69,3         | 61,7         | 59,0         | 65,6         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 8,0          | 9,1          | 9,9          | 9,5          | 10,2         | 11,0         | 11,0         | 9,2          | 12,3         | 12,5         | 19,1                |
| Diesel   | 22,3         | 23,8         | 23,5         | 23,9         | 24,0         | 26,0         | 26,7         | 27,2         | 24,7         | 27,8         | 42,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,4          | 2,1          | 1,6          | 2,0          | 2,5          | 4,1          | 2,7          | 2,0          | 1,3          | 1,9          | 2,9                 |
| Jet aviación   | 12,0         | 12,6         | 14,4         | 14,9         | 16,1         | 15,5         | 15,4         | 10,7         | 8,4          | 11,0         | 16,8                |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,3          | 0,1          | 0,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>628,2</b> | <b>624,3</b> | <b>638,5</b> | <b>655,5</b> | <b>665,1</b> | <b>667,1</b> | <b>652,7</b> | <b>609,4</b> | <b>615,1</b> | <b>597,2</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>344,7</b> | <b>332,0</b> | <b>330,2</b> | <b>329,3</b> | <b>323,9</b> | <b>315,7</b> | <b>302,1</b> | <b>284,5</b> | <b>276,0</b> | <b>261,3</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>73,6</b>  | <b>70,9</b>  | <b>70,3</b>  | <b>69,7</b>  | <b>68,5</b>  | <b>66,9</b>  | <b>64,6</b>  | <b>63,0</b>  | <b>63,4</b>  | <b>62,0</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>144,8</b> | <b>142,7</b> | <b>141,0</b> | <b>141,8</b> | <b>137,4</b> | <b>133,4</b> | <b>129,6</b> | <b>128,9</b> | <b>131,1</b> | <b>128,6</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

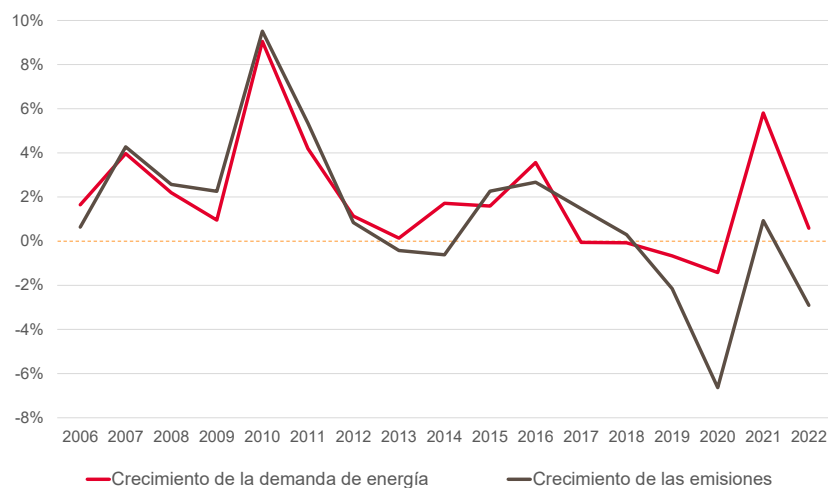
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

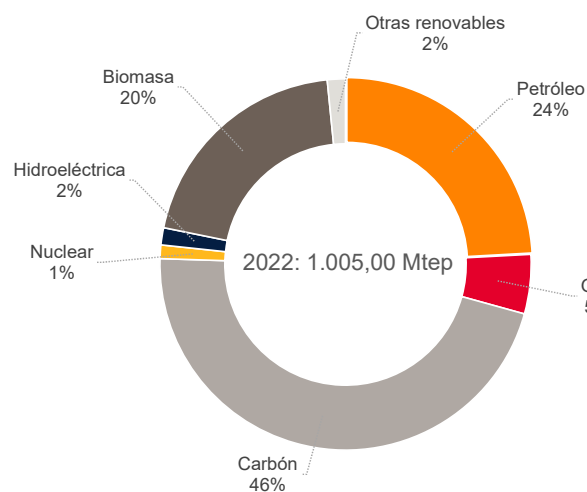


| <b>India</b><br>(Millones de tep)  | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>753,0</b>   | <b>803,9</b>   | <b>823,7</b>   | <b>840,0</b>   | <b>882,5</b>   | <b>926,6</b>   | <b>927,2</b>   | <b>872,2</b>   | <b>936,4</b>   | <b>1.005,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 176,4          | 184,3          | 206,4          | 216,7          | 223,0          | 235,3          | 235,5          | 207,4          | 215,9          | 242,2          | 24,1                |
| Gas  | 44,4           | 44,0           | 45,1           | 48,0           | 51,0           | 52,4           | 55,5           | 52,6           | 55,1           | 51,9           | 5,2                 |
| Carbón   | 345,0          | 384,1          | 376,9          | 371,2          | 394,0          | 417,0          | 407,3          | 379,0          | 425,1          | 463,8          | 46,2                |
| Nuclear  | 8,9            | 9,4            | 9,8            | 9,9            | 10,0           | 9,9            | 12,1           | 11,2           | 12,3           | 12,0           | 1,2                 |
| Hidroeléctrica   | 12,8           | 12,3           | 11,7           | 11,8           | 12,2           | 13,0           | 14,8           | 13,8           | 14,0           | 15,0           | 1,5                 |
| Biomasa  | 161,6          | 165,5          | 169,1          | 175,9          | 184,7          | 189,3          | 190,7          | 195,9          | 199,8          | 203,2          | 20,2                |
| Otras renovables   | 3,2            | 3,6            | 3,9            | 5,8            | 7,0            | 9,1            | 10,5           | 11,1           | 13,0           | 15,8           | 1,6                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,8            | 0,6            | 0,7            | 0,6            | 0,7            | 0,7            | 0,8            | 1,3            | 1,3            | 1,2            | 0,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>508,1</b>   | <b>533,3</b>   | <b>557,1</b>   | <b>576,9</b>   | <b>604,8</b>   | <b>630,9</b>   | <b>634,9</b>   | <b>609,9</b>   | <b>633,1</b>   | <b>672,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 154,7          | 161,7          | 179,6          | 188,6          | 199,6          | 206,8          | 208,0          | 193,5          | 202,0          | 222,0          | 33,0                |
| Gas  | 26,1           | 25,9           | 27,7           | 29,6           | 30,4           | 31,0           | 33,5           | 32,3           | 34,3           | 33,1           | 4,9                 |
| Carbón   | 107,2          | 113,7          | 108,8          | 109,4          | 115,5          | 121,1          | 116,8          | 109,8          | 113,8          | 120,4          | 17,9                |
| Electricidad   | 74,2           | 83,0           | 87,5           | 93,1           | 98,4           | 105,6          | 108,9          | 101,7          | 108,5          | 118,5          | 17,6                |
| Calor  | 0,4            | 0,6            | 0,7            | 0,7            | 0,8            | 1,0            | 1,1            | 1,3            | 1,5            | 1,6            | 0,2                 |
| Biomasa  | 145,5          | 148,5          | 152,8          | 155,4          | 160,1          | 165,4          | 166,6          | 171,3          | 173,0          | 176,6          | 26,3                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>101,9</b>   | <b>110,9</b>   | <b>116,7</b>   | <b>123,1</b>   | <b>129,8</b>   | <b>138,3</b>   | <b>141,6</b>   | <b>131,9</b>   | <b>141,3</b>   | <b>155,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,4            | 1,4            | 1,1            | 0,9            | 0,8            | 0,6            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,2            | 0,1                 |
| Gas  | 5,2            | 5,1            | 5,7            | 6,1            | 6,4            | 5,9            | 6,1            | 5,7            | 5,3            | 4,5            | 2,9                 |
| Carbón   | 74,3           | 82,9           | 88,8           | 93,0           | 97,2           | 103,8          | 103,2          | 94,3           | 101,4          | 112,2          | 72,4                |
| Nuclear  | 2,9            | 3,1            | 3,2            | 3,3            | 3,3            | 3,3            | 4,0            | 3,7            | 4,1            | 3,9            | 2,5                 |
| Hidroeléctrica   | 12,8           | 12,3           | 11,7           | 11,8           | 12,2           | 13,0           | 14,8           | 13,8           | 14,0           | 15,0           | 9,6                 |
| Biomasa  | 2,0            | 2,4            | 2,3            | 2,3            | 2,9            | 2,8            | 2,8            | 3,0            | 3,4            | 3,3            | 2,1                 |
| Eólica   | 2,9            | 3,1            | 3,0            | 4,2            | 4,7            | 5,7            | 6,1            | 5,8            | 6,6            | 6,9            | 4,5                 |
| Solar  | 0,4            | 0,5            | 0,9            | 1,6            | 2,2            | 3,4            | 4,4            | 5,3            | 6,4            | 8,9            | 5,7                 |
| Otras renovables   | -0,0           | 0,0            | -0,0           | 0,0            | -0,0           | 0,0            | 0,0            | -0,0           | 0,0            | -0,0           | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>508,1</b>   | <b>533,3</b>   | <b>557,1</b>   | <b>576,9</b>   | <b>604,8</b>   | <b>630,9</b>   | <b>634,9</b>   | <b>609,9</b>   | <b>633,1</b>   | <b>672,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 190,4          | 205,5          | 210,4          | 220,3          | 234,8          | 246,9          | 245,8          | 235,4          | 241,0          | 256,7          | 38,2                |
| Transporte   | 75,9           | 79,4           | 87,0           | 90,6           | 98,4           | 103,5          | 104,4          | 92,2           | 100,9          | 114,1          | 17,0                |
| Residencial/Comercial  | 165,3          | 170,0          | 175,1          | 179,3          | 182,5          | 185,8          | 189,7          | 185,0          | 190,3          | 196,8          | 29,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>154,7</b>   | <b>161,7</b>   | <b>179,6</b>   | <b>188,6</b>   | <b>199,6</b>   | <b>206,8</b>   | <b>208,0</b>   | <b>193,5</b>   | <b>202,0</b>   | <b>222,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 16,5           | 18,9           | 23,7           | 27,8           | 29,1           | 26,0           | 26,2           | 21,9           | 20,8           | 25,1           | 11,3                |
| Transporte   | 72,7           | 75,8           | 83,0           | 86,7           | 93,7           | 98,1           | 98,9           | 86,8           | 94,0           | 106,9          | 48,1                |
| Residencial/Comercial  | 25,0           | 26,7           | 28,2           | 29,0           | 29,4           | 30,8           | 31,5           | 32,4           | 33,3           | 33,6           | 15,1                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>26,1</b>    | <b>25,9</b>    | <b>27,7</b>    | <b>29,6</b>    | <b>30,4</b>    | <b>31,0</b>    | <b>33,5</b>    | <b>32,3</b>    | <b>34,3</b>    | <b>33,1</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,2            | 3,3            | 3,3            | 4,5            | 5,4            | 5,7            | 6,3            | 5,2            | 5,5            | 5,3            | 16,1                |
| Transporte   | 1,7            | 1,8            | 2,0            | 2,2            | 2,4            | 2,8            | 3,0            | 2,4            | 2,5            | 2,4            | 7,3                 |
| Residencial/Comercial  | 2,0            | 1,8            | 1,8            | 2,5            | 2,9            | 3,1            | 3,7            | 3,2            | 3,4            | 3,3            | 9,8                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>154,7</b>   | <b>161,7</b>   | <b>179,6</b>   | <b>188,6</b>   | <b>199,6</b>   | <b>206,8</b>   | <b>208,0</b>   | <b>193,5</b>   | <b>202,0</b>   | <b>222,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 18,3           | 20,4           | 23,4           | 25,4           | 28,0           | 30,3           | 32,1           | 29,9           | 33,0           | 37,4           | 16,9                |
| Diesel   | 67,9           | 69,0           | 73,6           | 75,0           | 80,1           | 82,5           | 81,6           | 72,1           | 76,2           | 85,3           | 38,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 5,2            | 5,1            | 5,9            | 6,5            | 6,2            | 6,0            | 5,7            | 6,1            | 6,8            | 7,6            | 3,4                 |
| Jet aviación   | 2,6            | 2,8            | 3,1            | 3,6            | 4,1            | 4,4            | 4,3            | 2,6            | 3,5            | 5,1            | 2,3                 |
| GLP  | 18,4           | 20,3           | 22,2           | 24,4           | 26,4           | 28,1           | 29,7           | 31,1           | 32,0           | 32,3           | 14,5                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>225,5</b>   | <b>231,1</b>   | <b>254,7</b>   | <b>275,2</b>   | <b>283,7</b>   | <b>290,2</b>   | <b>305,2</b>   | <b>273,2</b>   | <b>283,7</b>   | <b>305,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 210,1          | 214,5          | 235,7          | 253,1          | 259,2          | 264,6          | 275,1          | 243,9          | 256,4          | 281,8          | 92,3                |
| Gas  | 15,4           | 16,6           | 19,0           | 22,1           | 24,4           | 25,5           | 30,1           | 29,3           | 27,3           | 23,4           | 7,7                 |
| Gasolina   | 0,3            | 0,4            | 1,1            | 0,5            | 0,2            | 0,7            | 2,3            | 1,4            | 0,7            | 1,1            | 0,4                 |
| Diesel   | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 1,0            | 1,4            | 0,6            | 2,9            | 0,7            | 0,0            | 0,3            | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 1,3            | 0,9            | 1,1            | 0,9            | 1,2            | 1,4            | 4,4            | 6,2            | 8,6            | 8,2            | 2,7                 |
| Jet aviación   | 0,0            | 0,1            | 0,3            | 0,4            | 0,3            | 0,3            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| GLP  | 7,4            | 9,4            | 10,1           | 12,5           | 12,9           | 15,0           | 16,7           | 18,6           | 19,3           | 20,7           | 6,8                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>71,7</b>    | <b>68,6</b>    | <b>65,2</b>    | <b>70,6</b>    | <b>71,9</b>    | <b>65,2</b>    | <b>71,0</b>    | <b>61,0</b>    | <b>67,6</b>    | <b>65,4</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 71,7           | 68,6           | 65,2           | 70,6           | 71,9           | 65,2           | 71,0           | 61,0           | 67,6           | 65,4           | 100,0               |
| Gas  | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| Gasolina   | 16,3           | 17,2           | 18,0           | 16,5           | 15,0           | 13,8           | 13,6           | 12,4           | 14,4           | 14,0           | 21,4                |
| Diesel   | 27,4           | 26,4           | 24,9           | 28,4           | 30,8           | 28,9           | 32,7           | 31,6           | 33,5           | 29,5           | 45,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 5,9            | 4,6            | 2,7            | 2,2            | 2,4            | 2,1            | 1,5            | 1,1            | 1,7            | 1,8            | 2,7                 |
| Jet aviación   | 6,1            | 5,9            | 6,1            | 7,7            | 7,7            | 7,9            | 7,4            | 3,8            | 5,5            | 7,7            | 11,8                |
| GLP  | 0,3            | 0,3            | 0,2            | 0,4            | 0,4            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 0,9                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>1.859,3</b> | <b>2.024,3</b> | <b>2.034,6</b> | <b>2.058,7</b> | <b>2.176,1</b> | <b>2.302,9</b> | <b>2.265,6</b> | <b>2.067,5</b> | <b>2.280,9</b> | <b>2.480,9</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>301,2</b>   | <b>305,3</b>   | <b>284,2</b>   | <b>265,6</b>   | <b>262,9</b>   | <b>261,4</b>   | <b>247,9</b>   | <b>242,1</b>   | <b>245,2</b>   | <b>249,6</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>75,0</b>    | <b>73,7</b>    | <b>70,8</b>    | <b>67,9</b>    | <b>66,9</b>    | <b>65,4</b>    | <b>63,3</b>    | <b>64,5</b>    | <b>61,5</b>    | <b>61,5</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>122,0</b>   | <b>121,3</b>   | <b>115,0</b>   | <b>108,4</b>   | <b>106,6</b>   | <b>105,2</b>   | <b>101,4</b>   | <b>102,2</b>   | <b>100,7</b>   | <b>101,1</b>   | -                   |

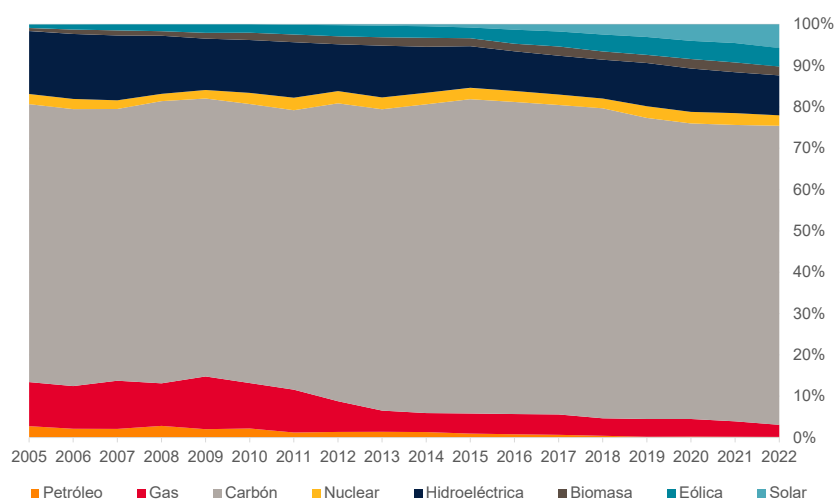
\*Incluyendo calor



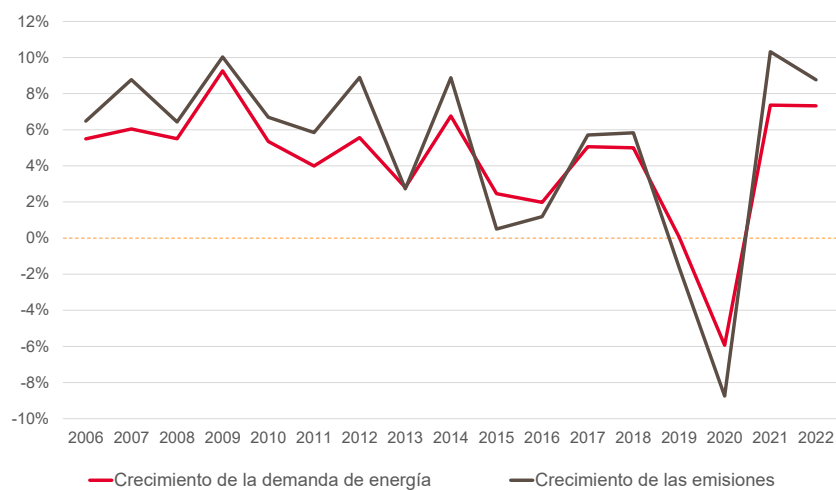
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



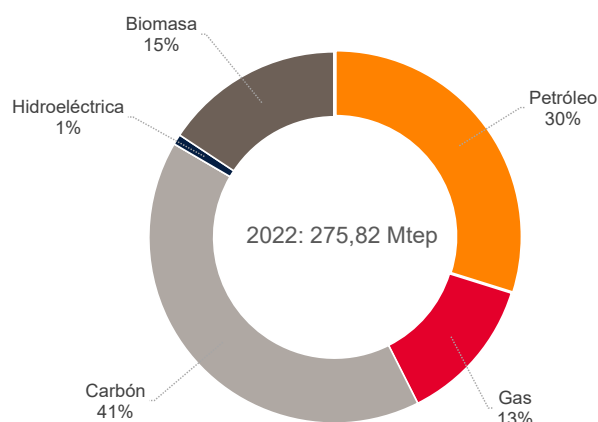
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



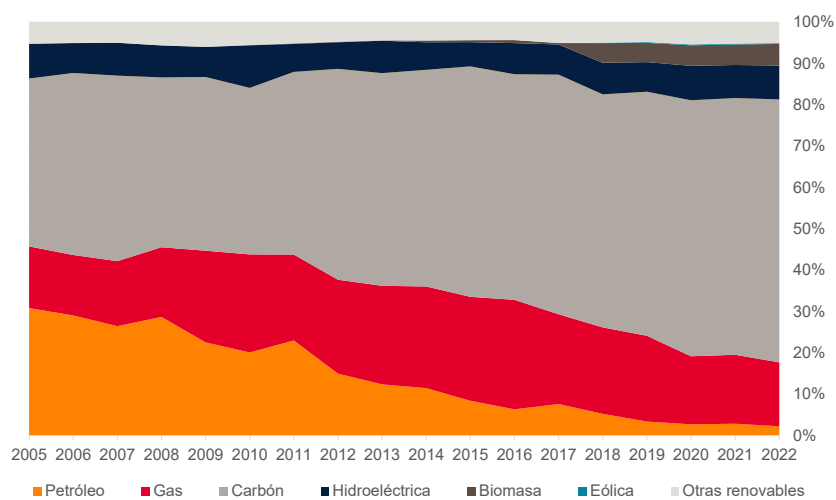
| <b>Indonesia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>191,2</b> | <b>199,0</b> | <b>195,7</b> | <b>199,9</b> | <b>208,0</b> | <b>223,2</b> | <b>231,8</b> | <b>220,0</b> | <b>227,9</b> | <b>275,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 74,1         | 74,7         | 71,2         | 70,2         | 74,6         | 79,4         | 76,6         | 68,4         | 71,8         | 78,0         | 28,3                |
| Gas  | 36,5         | 36,6         | 37,9         | 39,1         | 38,7         | 38,9         | 39,2         | 34,1         | 33,9         | 33,3         | 12,1                |
| Carbón   | 28,5         | 36,1         | 39,7         | 43,3         | 48,4         | 55,6         | 68,8         | 68,3         | 70,3         | 106,7        | 38,7                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,5          | 1,3          | 1,2          | 1,6          | 1,6          | 1,9          | 1,8          | 2,1          | 2,1          | 2,3          | 0,9                 |
| Biomasa  | 42,5         | 41,6         | 37,1         | 36,5         | 33,7         | 35,2         | 33,1         | 33,5         | 36,0         | 40,9         | 14,8                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 8,1          | 8,6          | 8,6          | 9,2          | 11,1         | 12,2         | 12,3         | 13,5         | 13,8         | 14,4         | 5,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>151,0</b> | <b>153,0</b> | <b>148,7</b> | <b>142,2</b> | <b>146,3</b> | <b>156,0</b> | <b>162,6</b> | <b>151,5</b> | <b>152,4</b> | <b>195,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 71,0         | 71,4         | 70,0         | 64,5         | 68,3         | 73,0         | 71,8         | 63,7         | 65,3         | 71,9         | 36,8                |
| Gas  | 17,5         | 17,4         | 17,2         | 14,6         | 15,5         | 16,7         | 16,5         | 16,8         | 16,5         | 14,6         | 7,5                 |
| Carbón   | 4,6          | 6,5          | 8,3          | 9,5          | 11,1         | 14,7         | 24,5         | 20,3         | 16,8         | 49,0         | 25,1                |
| Electricidad   | 16,1         | 17,1         | 17,4         | 18,6         | 19,2         | 22,9         | 23,3         | 23,7         | 25,2         | 27,1         | 13,9                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 41,7         | 40,6         | 35,8         | 35,1         | 32,2         | 28,7         | 26,5         | 27,1         | 28,7         | 32,7         | 16,7                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>18,6</b>  | <b>19,6</b>  | <b>20,1</b>  | <b>21,3</b>  | <b>21,9</b>  | <b>24,4</b>  | <b>25,4</b>  | <b>25,1</b>  | <b>26,6</b>  | <b>28,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2,3          | 2,2          | 1,7          | 1,4          | 1,7          | 1,3          | 0,9          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 2,3                 |
| Gas  | 4,4          | 4,8          | 5,1          | 5,7          | 4,8          | 5,1          | 5,3          | 4,1          | 4,4          | 4,4          | 15,4                |
| Carbón   | 9,6          | 10,3         | 11,2         | 11,6         | 12,7         | 13,8         | 15,0         | 15,6         | 16,5         | 18,3         | 63,7                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,5          | 1,3          | 1,2          | 1,6          | 1,6          | 1,9          | 1,8          | 2,1          | 2,1          | 2,3          | 8,2                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 1,5          | 5,2                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 5,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>151,0</b> | <b>153,0</b> | <b>148,7</b> | <b>142,2</b> | <b>146,3</b> | <b>156,0</b> | <b>162,6</b> | <b>151,5</b> | <b>152,4</b> | <b>195,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 39,5         | 42,4         | 45,4         | 39,6         | 44,0         | 49,7         | 58,1         | 55,3         | 52,8         | 86,5         | 44,3                |
| Transporte   | 46,3         | 47,0         | 44,8         | 45,1         | 47,1         | 53,2         | 54,7         | 48,9         | 52,1         | 57,2         | 29,3                |
| Residencial/Comercial  | 53,2         | 52,5         | 48,9         | 47,7         | 45,9         | 43,5         | 39,9         | 38,3         | 39,9         | 43,3         | 22,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>71,0</b>  | <b>71,4</b>  | <b>70,0</b>  | <b>64,5</b>  | <b>68,3</b>  | <b>73,0</b>  | <b>71,8</b>  | <b>63,7</b>  | <b>65,3</b>  | <b>71,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 9,5          | 10,5         | 12,2         | 7,3          | 8,1          | 7,3          | 6,1          | 6,2          | 7,0          | 9,0          | 12,5                |
| Transporte   | 45,5         | 45,7         | 44,2         | 43,0         | 45,3         | 50,5         | 50,1         | 42,4         | 44,9         | 49,2         | 68,4                |
| Residencial/Comercial  | 8,2          | 8,4          | 8,3          | 8,4          | 9,0          | 9,3          | 9,3          | 9,6          | 10,0         | 10,0         | 13,9                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>17,5</b>  | <b>17,4</b>  | <b>17,2</b>  | <b>14,6</b>  | <b>15,5</b>  | <b>16,7</b>  | <b>16,5</b>  | <b>16,8</b>  | <b>16,5</b>  | <b>14,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 13,3         | 13,2         | 12,9         | 10,4         | 12,0         | 12,9         | 12,8         | 13,3         | 12,2         | 10,1         | 69,1                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Residencial/Comercial  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 1,1                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>70,0</b>  | <b>70,3</b>  | <b>68,9</b>  | <b>63,2</b>  | <b>67,1</b>  | <b>71,7</b>  | <b>69,3</b>  | <b>61,5</b>  | <b>63,1</b>  | <b>69,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 24,1         | 24,4         | 24,9         | 25,7         | 26,5         | 27,2         | 28,1         | 24,6         | 26,0         | 28,2         | 40,6                |
| Diesel   | 29,7         | 28,5         | 26,6         | 20,8         | 21,5         | 24,2         | 21,7         | 18,3         | 20,4         | 21,4         | 30,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,8          | 1,7          | 1,5          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 1,5          | 1,2          | 1,2          | 2,6          | 3,7                 |
| Jet aviación   | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,6          | 2,9          | 3,2          | 2,8          | 1,9          | 1,4          | 2,2          | 3,2                 |
| GLP  | 6,3          | 6,9          | 7,2          | 7,5          | 8,1          | 8,5          | 8,8          | 9,1          | 9,4          | 9,7          | 13,9                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>53,1</b>  | <b>55,4</b>  | <b>52,2</b>  | <b>49,8</b>  | <b>54,3</b>  | <b>53,1</b>  | <b>44,8</b>  | <b>40,7</b>  | <b>48,0</b>  | <b>52,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 53,1         | 55,4         | 52,2         | 49,8         | 54,3         | 53,1         | 44,8         | 40,7         | 48,0         | 52,9         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 14,7         | 15,4         | 14,7         | 13,3         | 13,9         | 14,8         | 15,1         | 12,8         | 14,7         | 17,3         | 32,7                |
| Diesel   | 10,4         | 10,0         | 6,1          | 4,3          | 6,1          | 5,7          | 3,4          | 2,8          | 2,8          | 4,6          | 8,7                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,8          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,8          | 0,8          | 1,0          | 0,9          | 1,5          | 1,3          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 3,7          | 4,1          | 4,8          | 5,1          | 6,2          | 6,3          | 6,5          | 7,2          | 7,2          | 7,6          | 14,4                |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>50,5</b>  | <b>49,1</b>  | <b>47,3</b>  | <b>46,4</b>  | <b>42,0</b>  | <b>37,6</b>  | <b>26,4</b>  | <b>25,0</b>  | <b>25,4</b>  | <b>22,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 20,3         | 20,0         | 19,7         | 20,9         | 18,2         | 13,9         | 7,5          | 7,9          | 8,3          | 6,2          | 27,4                |
| Gas  | 30,2         | 29,1         | 27,6         | 25,5         | 23,8         | 23,7         | 18,9         | 17,1         | 17,1         | 16,4         | 72,6                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 4,0          | 4,3          | 3,8          | 3,9          | 4,3          | 3,6          | 3,8          | 3,1          | 2,1          | 4,0          | 17,9                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,4          | 0,1          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>428,9</b> | <b>464,4</b> | <b>469,8</b> | <b>461,3</b> | <b>492,4</b> | <b>544,7</b> | <b>586,2</b> | <b>546,0</b> | <b>576,2</b> | <b>738,6</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>178,4</b> | <b>183,9</b> | <b>177,4</b> | <b>165,9</b> | <b>168,5</b> | <b>177,2</b> | <b>181,7</b> | <b>172,8</b> | <b>175,8</b> | <b>214,0</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>59,3</b>  | <b>57,5</b>  | <b>53,5</b>  | <b>48,4</b>  | <b>47,6</b>  | <b>48,2</b>  | <b>47,7</b>  | <b>45,4</b>  | <b>44,6</b>  | <b>54,6</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>79,5</b>  | <b>78,8</b>  | <b>73,9</b>  | <b>71,9</b>  | <b>71,2</b>  | <b>72,6</b>  | <b>71,8</b>  | <b>69,6</b>  | <b>69,5</b>  | <b>79,9</b>  | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

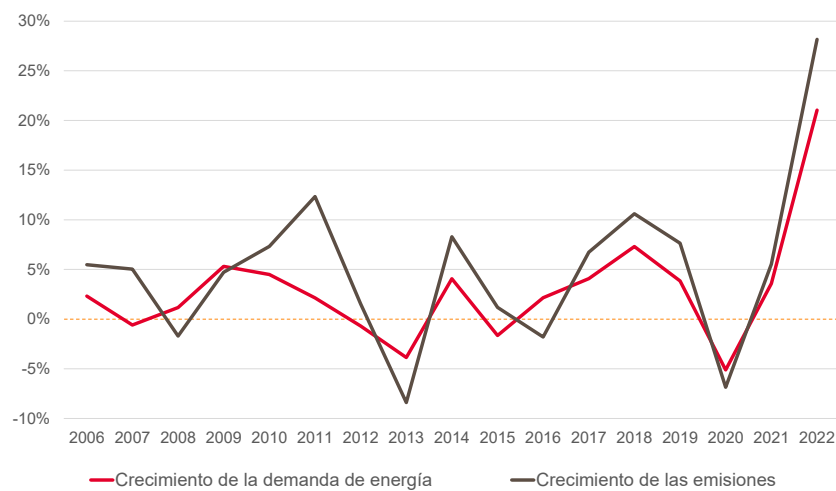
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

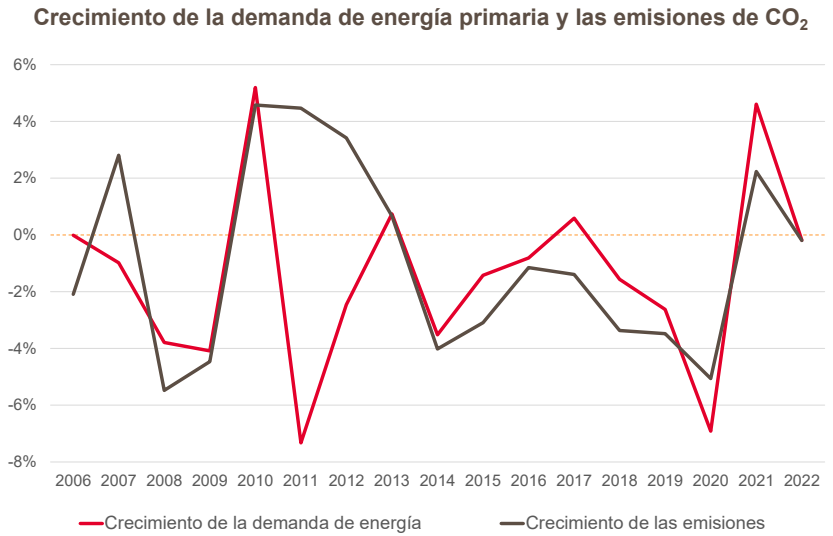
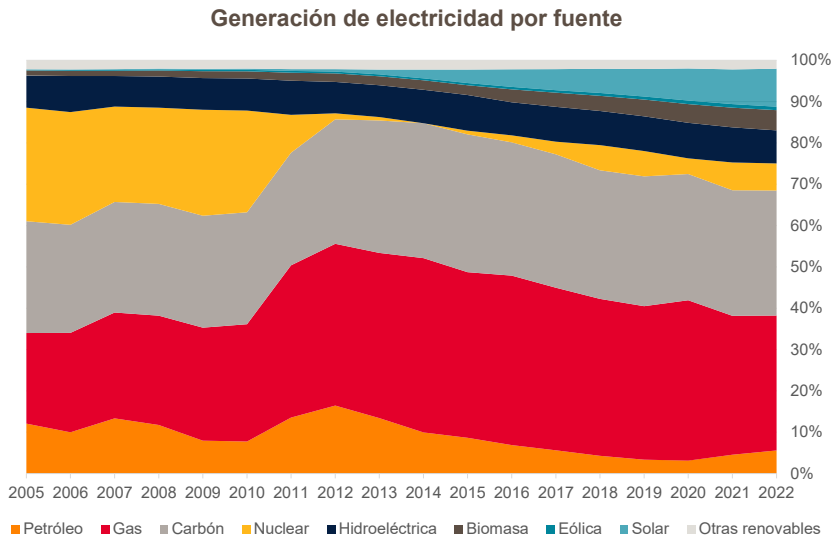
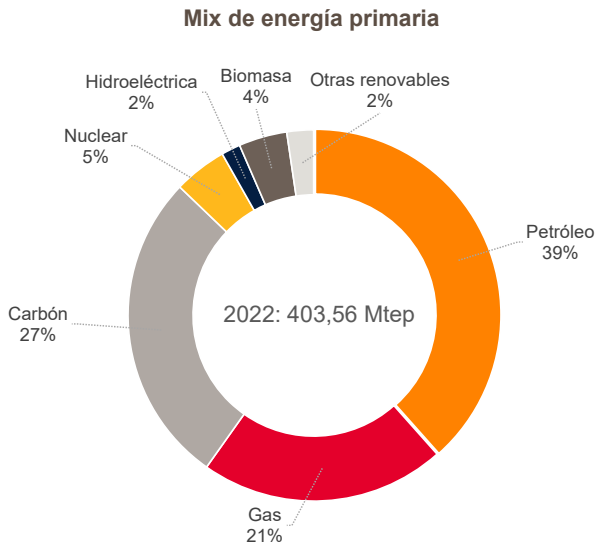


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Japón</b><br>(Millones de tep)  | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020         | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>456,6</b>   | <b>440,5</b>   | <b>434,2</b>   | <b>430,7</b>   | <b>433,2</b>   | <b>426,4</b>   | <b>415,2</b>   | <b>386,5</b> | <b>404,3</b>   | <b>403,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 200,9          | 190,6          | 184,2          | 177,7          | 176,9          | 166,8          | 161,1          | 148,3        | 153,6          | 153,3          | 38,0                |
| Gas  | 105,3          | 105,7          | 100,5          | 102,9          | 100,0          | 95,8           | 92,0           | 92,2         | 86,2           | 85,3           | 21,1                |
| Carbón   | 122,5          | 117,8          | 119,1          | 116,4          | 116,5          | 114,3          | 111,9          | 102,1        | 109,9          | 109,3          | 27,1                |
| Nuclear  | 2,4            | 0,0            | 2,5            | 4,7            | 8,6            | 16,9           | 16,6           | 10,1         | 18,5           | 18,5           | 4,6                 |
| Hidroeléctrica   | 6,8            | 7,2            | 7,5            | 6,8            | 7,2            | 7,0            | 6,9            | 6,8          | 6,9            | 6,6            | 1,6                 |
| Biomasa  | 12,5           | 12,3           | 12,7           | 13,3           | 14,6           | 15,5           | 15,8           | 15,3         | 16,3           | 16,8           | 4,2                 |
| Otras renovables   | 1,6            | 2,4            | 3,5            | 4,5            | 5,3            | 6,0            | 6,6            | 7,6          | 8,4            | 9,3            | 2,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 4,6            | 4,5            | 4,4            | 4,3            | 4,2            | 4,1            | 4,4            | 4,3          | 4,6            | 4,5            | 1,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>326,5</b>   | <b>317,3</b>   | <b>313,0</b>   | <b>308,2</b>   | <b>311,3</b>   | <b>303,9</b>   | <b>297,9</b>   | <b>278,0</b> | <b>282,1</b>   | <b>276,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 161,5          | 155,2          | 154,1          | 150,1          | 150,6          | 146,0          | 142,7          | 132,5        | 131,6          | 129,5          | 46,8                |
| Gas  | 28,6           | 28,2           | 28,5           | 28,1           | 29,3           | 28,9           | 28,8           | 26,6         | 27,8           | 27,7           | 10,0                |
| Carbón   | 44,1           | 43,3           | 41,9           | 41,2           | 41,3           | 40,5           | 39,5           | 33,9         | 36,9           | 34,6           | 12,5                |
| Electricidad   | 85,1           | 83,7           | 81,7           | 81,8           | 83,0           | 81,3           | 79,7           | 78,0         | 78,9           | 77,6           | 28,1                |
| Calor  | 1,0            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,8          | 0,8            | 0,8            | 0,3                 |
| Biomasa  | 6,2            | 5,9            | 6,0            | 6,1            | 6,2            | 6,4            | 6,3            | 6,0          | 6,1            | 6,2            | 2,2                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>95,0</b>    | <b>92,5</b>    | <b>91,0</b>    | <b>92,1</b>    | <b>93,0</b>    | <b>91,9</b>    | <b>89,5</b>    | <b>87,5</b>  | <b>90,9</b>    | <b>92,7</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 12,7           | 9,2            | 7,9            | 6,3            | 5,2            | 3,9            | 3,0            | 2,7          | 4,1            | 5,2            | 5,6                 |
| Gas  | 38,0           | 39,0           | 36,5           | 37,8           | 36,6           | 34,9           | 33,2           | 34,0         | 30,6           | 30,2           | 32,6                |
| Carbón   | 30,4           | 30,2           | 30,4           | 29,7           | 30,0           | 28,6           | 28,1           | 26,7         | 27,6           | 28,0           | 30,2                |
| Nuclear  | 0,8            | 0,0            | 0,8            | 1,6            | 2,8            | 5,6            | 5,5            | 3,3          | 6,1            | 6,1            | 6,6                 |
| Hidroeléctrica   | 7,3            | 7,5            | 7,8            | 7,4            | 7,8            | 7,6            | 7,5            | 7,5          | 7,7            | 7,4            | 8,0                 |
| Biomasa  | 2,1            | 2,1            | 2,2            | 2,9            | 3,2            | 3,4            | 3,6            | 3,9          | 4,3            | 4,5            | 4,9                 |
| Eólica   | 0,4            | 0,4            | 0,5            | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 0,7            | 0,8          | 0,8            | 0,8            | 0,8                 |
| Solar  | 1,1            | 2,0            | 3,0            | 3,9            | 4,7            | 5,4            | 6,0            | 6,8          | 7,7            | 8,5            | 9,2                 |
| Otras renovables   | 2,1            | 2,1            | 2,0            | 2,0            | 2,0            | 1,9            | 1,9            | 1,7          | 2,0            | 1,9            | 2,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>326,5</b>   | <b>317,3</b>   | <b>313,0</b>   | <b>308,2</b>   | <b>311,3</b>   | <b>303,9</b>   | <b>297,9</b>   | <b>278,0</b> | <b>282,1</b>   | <b>276,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 103,3          | 100,7          | 96,8           | 96,3           | 95,9           | 96,4           | 92,8           | 84,3         | 88,6           | 85,2           | 30,8                |
| Transporte   | 75,8           | 74,0           | 74,0           | 73,0           | 72,2           | 71,2           | 69,9           | 63,0         | 63,5           | 63,4           | 22,9                |
| Residencial/Comercial  | 99,3           | 96,4           | 93,4           | 92,5           | 95,3           | 92,1           | 90,5           | 89,9         | 89,3           | 89,6           | 32,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>161,5</b>   | <b>155,2</b>   | <b>154,1</b>   | <b>150,1</b>   | <b>150,6</b>   | <b>146,0</b>   | <b>142,7</b>   | <b>132,5</b> | <b>131,6</b>   | <b>129,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 14,9           | 14,1           | 12,6           | 12,4           | 11,6           | 12,0           | 10,8           | 10,5         | 10,9           | 10,0           | 7,7                 |
| Transporte   | 74,0           | 72,1           | 72,1           | 71,0           | 70,3           | 69,2           | 68,0           | 61,0         | 61,6           | 61,5           | 47,5                |
| Residencial/Comercial  | 26,7           | 24,9           | 22,7           | 22,3           | 22,9           | 22,4           | 21,1           | 22,0         | 20,3           | 21,5           | 16,6                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>28,6</b>    | <b>28,2</b>    | <b>28,5</b>    | <b>28,1</b>    | <b>29,3</b>    | <b>28,9</b>    | <b>28,8</b>    | <b>26,6</b>  | <b>27,8</b>    | <b>27,7</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 10,7           | 10,4           | 10,4           | 10,7           | 10,7           | 11,3           | 10,8           | 10,0         | 10,4           | 10,4           | 37,6                |
| Transporte   | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0          | 0,0            | 0,0            | 0,1                 |
| Residencial/Comercial  | 17,5           | 17,5           | 17,8           | 17,1           | 18,3           | 17,3           | 17,8           | 16,3         | 17,1           | 17,1           | 61,6                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>161,2</b>   | <b>154,9</b>   | <b>153,8</b>   | <b>150,0</b>   | <b>150,3</b>   | <b>145,9</b>   | <b>142,7</b>   | <b>132,5</b> | <b>131,6</b>   | <b>129,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 43,1           | 41,1           | 41,1           | 40,6           | 39,9           | 39,0           | 37,8           | 34,8         | 34,0           | 33,8           | 26,1                |
| Diesel   | 40,0           | 38,7           | 38,4           | 38,0           | 38,1           | 37,9           | 36,8           | 35,5         | 35,2           | 35,3           | 27,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 5,6            | 5,2            | 4,5            | 4,7            | 4,7            | 4,4            | 4,3            | 4,0          | 4,3            | 3,2            | 2,5                 |
| Jet aviación   | 4,2            | 4,4            | 4,5            | 4,4            | 4,3            | 4,1            | 4,3            | 2,3          | 2,8            | 3,3            | 2,5                 |
| GLP  | 14,5           | 14,1           | 12,5           | 11,8           | 11,6           | 12,5           | 11,8           | 11,1         | 11,4           | 12,2           | 9,4                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>329,8</b>   | <b>317,4</b>   | <b>309,4</b>   | <b>304,3</b>   | <b>302,4</b>   | <b>291,0</b>   | <b>280,9</b>   | <b>251,2</b> | <b>259,7</b>   | <b>263,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 227,1          | 213,1          | 211,6          | 205,1          | 204,2          | 196,3          | 190,9          | 161,4        | 175,6          | 179,2          | 68,1                |
| Gas  | 102,7          | 104,3          | 97,8           | 99,2           | 98,2           | 94,7           | 90,0           | 89,8         | 84,1           | 83,9           | 31,9                |
| Gasolina   | 1,3            | 1,2            | 1,3            | 0,7            | 1,0            | 1,7            | 1,9            | 2,4          | 2,2            | 1,8            | 0,7                 |
| Diesel   | 0,3            | 0,6            | 0,5            | 0,4            | 0,5            | 0,6            | 0,8            | 1,3          | 1,6            | 0,4            | 0,2                 |
| Gasóleo de calefacción   | 6,4            | 4,4            | 3,2            | 2,3            | 2,2            | 1,8            | 0,5            | 0,6          | 1,2            | 1,8            | 0,7                 |
| Jet aviación   | 0,8            | 0,5            | 0,7            | 0,7            | 1,3            | 1,3            | 1,2            | 0,5          | 0,8            | 0,8            | 0,3                 |
| GLP  | 13,7           | 13,3           | 12,4           | 12,0           | 12,2           | 12,1           | 11,9           | 11,5         | 11,6           | 11,7           | 4,4                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>17,0</b>    | <b>15,8</b>    | <b>18,5</b>    | <b>18,5</b>    | <b>17,7</b>    | <b>17,7</b>    | <b>19,1</b>    | <b>9,6</b>   | <b>12,2</b>    | <b>14,9</b>    | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 17,0           | 15,8           | 18,5           | 18,5           | 17,7           | 17,7           | 19,1           | 9,6          | 12,2           | 14,9           | 100,0               |
| Gas  | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0          | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,4            | 2,4            | 3,1            | 2,4            | 3,0            | 2,6            | 2,4            | 1,9          | 3,1            | 3,4            | 23,0                |
| Diesel   | 9,2            | 7,8            | 8,8            | 8,3            | 8,7            | 8,0            | 9,2            | 3,5          | 5,4            | 7,8            | 52,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,9            | 1,7            | 2,2            | 3,1            | 2,5            | 2,8            | 3,0            | 1,4          | 1,5            | 1,6            | 11,1                |
| Jet aviación   | 2,9            | 2,4            | 2,8            | 2,9            | 2,2            | 2,7            | 2,6            | 0,8          | 1,2            | 1,5            | 10,1                |
| GLP  | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1          | 0,0            | 0,0            | 0,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>1.221,6</b> | <b>1.172,5</b> | <b>1.136,2</b> | <b>1.123,2</b> | <b>1.107,5</b> | <b>1.070,2</b> | <b>1.032,9</b> | <b>980,6</b> | <b>1.002,5</b> | <b>1.000,5</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>239,3</b>   | <b>229,0</b>   | <b>218,5</b>   | <b>214,4</b>   | <b>207,9</b>   | <b>199,7</b>   | <b>193,2</b>   | <b>192,1</b> | <b>193,3</b>   | <b>190,8</b>   | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>55,5</b>    | <b>53,9</b>    | <b>51,9</b>    | <b>51,1</b>    | <b>50,5</b>    | <b>49,3</b>    | <b>48,3</b>    | <b>47,5</b>  | <b>47,5</b>    | <b>46,4</b>    | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>89,4</b>    | <b>86,0</b>    | <b>83,5</b>    | <b>82,2</b>    | <b>81,3</b>    | <b>79,6</b>    | <b>77,7</b>    | <b>75,7</b>  | <b>78,0</b>    | <b>77,0</b>    | <b>-</b>            |

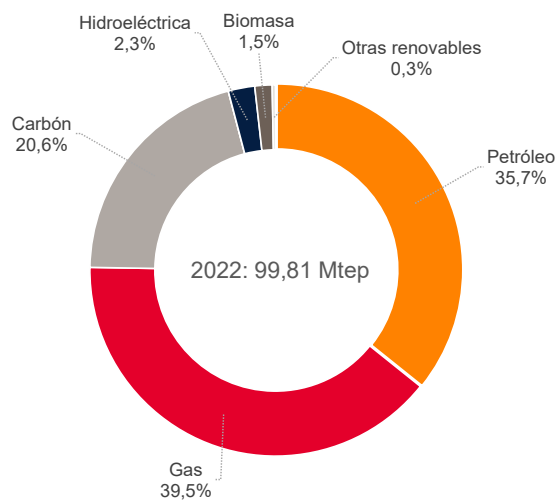
\*Incluyendo calor



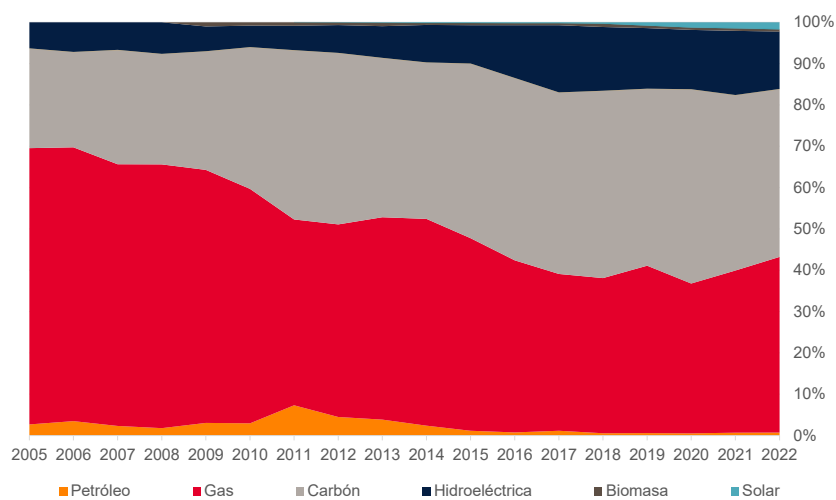
| <b>Malasia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>87,2</b>  | <b>88,9</b>  | <b>85,0</b>  | <b>88,4</b>  | <b>92,2</b>  | <b>94,0</b>  | <b>96,7</b>  | <b>92,7</b>  | <b>96,5</b>  | <b>99,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 32,1         | 33,5         | 28,1         | 31,4         | 29,5         | 29,5         | 33,1         | 31,7         | 34,7         | 35,7         | 35,8                |
| Gas  | 38,1         | 38,4         | 37,5         | 35,8         | 39,2         | 38,8         | 39,2         | 35,9         | 37,1         | 39,5         | 39,6                |
| Carbón   | 15,3         | 15,3         | 17,5         | 18,8         | 20,7         | 22,6         | 21,1         | 21,7         | 20,7         | 20,6         | 20,7                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,9          | 1,2          | 1,2          | 1,7          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,5          | 2,3          | 2,3                 |
| Biomasa  | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 1,5          | 1,5                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>52,8</b>  | <b>52,0</b>  | <b>50,7</b>  | <b>55,2</b>  | <b>60,1</b>  | <b>62,5</b>  | <b>64,4</b>  | <b>60,6</b>  | <b>63,8</b>  | <b>67,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 28,1         | 29,3         | 27,5         | 28,3         | 28,5         | 28,3         | 29,8         | 27,6         | 30,3         | 32,9         | 48,5                |
| Gas  | 12,0         | 9,6          | 9,6          | 12,3         | 16,8         | 18,9         | 18,6         | 17,6         | 17,4         | 17,9         | 26,4                |
| Carbón   | 1,5          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,7          | 1,6          | 1,8          | 1,9          | 2,8                 |
| Electricidad   | 11,0         | 11,0         | 11,4         | 12,4         | 12,6         | 13,2         | 13,6         | 13,1         | 13,4         | 14,2         | 20,9                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 1,0          | 1,4                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>11,9</b>  | <b>12,7</b>  | <b>12,9</b>  | <b>13,5</b>  | <b>14,1</b>  | <b>14,7</b>  | <b>15,3</b>  | <b>15,7</b>  | <b>16,1</b>  | <b>16,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,5          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,7                 |
| Gas  | 5,8          | 6,3          | 6,0          | 5,6          | 5,3          | 5,5          | 6,2          | 5,7          | 6,3          | 7,1          | 42,5                |
| Carbón   | 4,6          | 4,8          | 5,5          | 5,9          | 6,2          | 6,6          | 6,6          | 7,4          | 6,8          | 6,8          | 40,7                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,9          | 1,2          | 1,2          | 1,7          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,5          | 2,3          | 13,9                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,6                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 1,7                 |
| Otras renovables   | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>52,8</b>  | <b>52,0</b>  | <b>50,7</b>  | <b>55,2</b>  | <b>60,1</b>  | <b>62,5</b>  | <b>64,4</b>  | <b>60,6</b>  | <b>63,8</b>  | <b>67,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 15,0         | 14,8         | 15,0         | 16,2         | 17,6         | 19,4         | 19,3         | 18,2         | 18,8         | 19,7         | 29,1                |
| Transporte   | 20,1         | 22,5         | 21,2         | 21,7         | 21,6         | 21,1         | 22,6         | 20,8         | 23,4         | 25,6         | 37,8                |
| Residencial/Comercial  | 7,5          | 7,5          | 7,6          | 8,1          | 7,8          | 7,8          | 8,0          | 7,8          | 7,8          | 8,0          | 11,8                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>28,1</b>  | <b>29,3</b>  | <b>27,5</b>  | <b>28,3</b>  | <b>28,5</b>  | <b>28,3</b>  | <b>29,8</b>  | <b>27,6</b>  | <b>30,3</b>  | <b>32,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,8          | 3,1          | 3,2          | 2,6          | 2,8          | 2,8          | 3,1          | 2,9          | 3,1          | 3,2          | 9,8                 |
| Transporte   | 19,6         | 21,9         | 20,5         | 21,1         | 21,0         | 20,5         | 21,8         | 20,0         | 22,4         | 24,5         | 74,5                |
| Residencial/Comercial  | 1,7          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,4          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 3,7                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>12,0</b>  | <b>9,6</b>   | <b>9,6</b>   | <b>12,3</b>  | <b>16,8</b>  | <b>18,9</b>  | <b>18,6</b>  | <b>17,6</b>  | <b>17,4</b>  | <b>17,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,5          | 4,9          | 4,8          | 6,0          | 6,8          | 8,3          | 7,7          | 7,3          | 7,2          | 7,4          | 41,3                |
| Transporte   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,5                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>28,1</b>  | <b>29,3</b>  | <b>27,5</b>  | <b>28,3</b>  | <b>28,5</b>  | <b>28,3</b>  | <b>29,8</b>  | <b>27,6</b>  | <b>30,3</b>  | <b>32,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 12,7         | 12,7         | 12,8         | 13,4         | 13,4         | 13,0         | 13,8         | 13,0         | 14,3         | 15,8         | 47,9                |
| Diesel   | 9,6          | 10,6         | 9,4          | 9,3          | 9,4          | 9,8          | 10,6         | 10,0         | 11,6         | 12,6         | 38,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,3          | 0,3          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,8                 |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,8          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,4                 |
| GLP  | 2,9          | 2,6          | 2,3          | 3,5          | 3,5          | 3,3          | 3,0          | 2,9          | 2,7          | 2,9          | 8,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>37,1</b>  | <b>37,8</b>  | <b>30,5</b>  | <b>33,1</b>  | <b>30,5</b>  | <b>36,0</b>  | <b>35,3</b>  | <b>35,7</b>  | <b>30,0</b>  | <b>41,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 28,6         | 29,3         | 22,7         | 26,2         | 23,5         | 29,0         | 28,1         | 28,9         | 23,7         | 33,8         | 81,4                |
| Gas  | 8,5          | 8,5          | 7,8          | 6,8          | 7,0          | 7,0          | 7,3          | 6,9          | 6,3          | 7,7          | 18,6                |
| Gasolina   | 8,8          | 8,3          | 7,6          | 8,6          | 5,1          | 10,6         | 8,8          | 8,8          | 8,7          | 10,3         | 24,7                |
| Diesel   | 5,1          | 6,2          | 4,6          | 3,9          | 5,2          | 6,9          | 6,2          | 6,2          | 6,4          | 6,5          | 15,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,0          | 3,1          | 1,0          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,9          | 0,5          | 0,6          | 1,4          | 1,2          | 0,5          | 0,6          | 1,3          | 0,9          | 0,9          | 2,1                 |
| GLP  | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 1,0          | 2,4                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>51,4</b>  | <b>52,5</b>  | <b>54,5</b>  | <b>57,2</b>  | <b>56,9</b>  | <b>58,4</b>  | <b>53,8</b>  | <b>53,1</b>  | <b>51,1</b>  | <b>56,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 22,8         | 23,5         | 26,3         | 28,9         | 26,0         | 31,0         | 24,3         | 25,4         | 21,4         | 23,4         | 41,7                |
| Gas  | 28,6         | 29,0         | 28,1         | 28,3         | 30,9         | 27,3         | 29,5         | 27,7         | 29,8         | 32,7         | 58,3                |
| Gasolina   | 0,1          | 0,0          | 0,4          | 0,5          | 0,3          | 3,1          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,5          | 0,9                 |
| Diesel   | 5,3          | 5,3          | 5,4          | 4,8          | 5,1          | 7,2          | 5,2          | 5,2          | 4,7          | 5,9          | 10,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,0          | 4,3          | 1,4          | 0,6          | 0,6          | 1,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 1,0                 |
| Jet aviación   | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 1,1          | 1,3          | 0,8          | 0,7          | 1,8          | 1,8          | 1,6          | 2,9                 |
| GLP  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,2          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,9          | 1,1          | 1,9                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>221,3</b> | <b>228,3</b> | <b>228,2</b> | <b>227,5</b> | <b>243,2</b> | <b>246,1</b> | <b>249,8</b> | <b>246,8</b> | <b>253,5</b> | <b>265,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>328,4</b> | <b>319,6</b> | <b>304,0</b> | <b>290,1</b> | <b>293,1</b> | <b>282,9</b> | <b>275,0</b> | <b>287,9</b> | <b>286,7</b> | <b>276,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>64,7</b>  | <b>64,1</b>  | <b>59,6</b>  | <b>59,2</b>  | <b>57,4</b>  | <b>56,6</b>  | <b>55,9</b>  | <b>55,6</b>  | <b>57,6</b>  | <b>56,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>129,5</b> | <b>124,5</b> | <b>113,3</b> | <b>112,7</b> | <b>111,2</b> | <b>108,1</b> | <b>106,5</b> | <b>108,2</b> | <b>109,1</b> | <b>103,9</b> | -                   |

\*Incluyendo calor

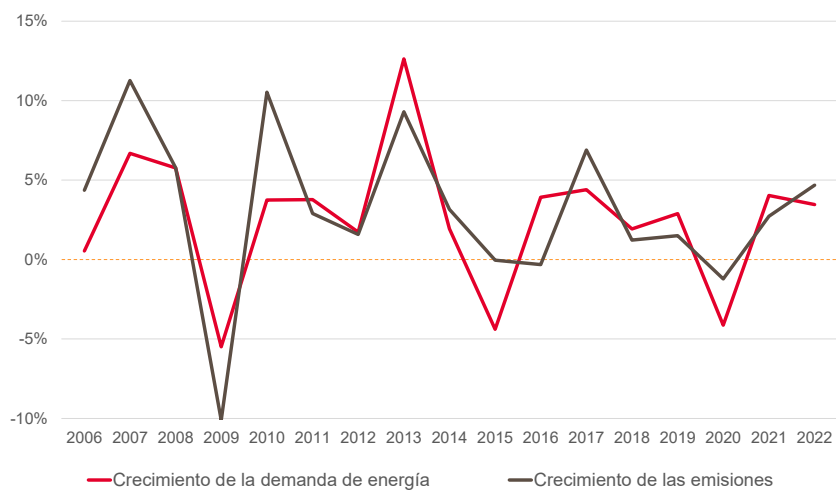
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

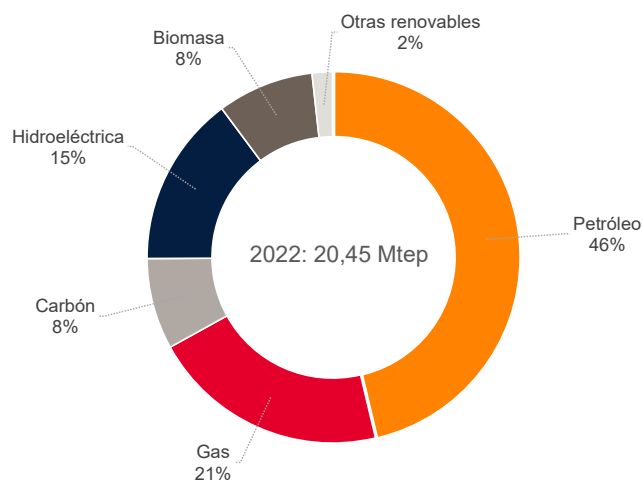


| <b>Nueva Zelanda</b><br>(Millones de tep)                                    | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>20,0</b>  | <b>21,0</b>  | <b>21,2</b>  | <b>20,9</b>  | <b>20,8</b>  | <b>20,3</b>  | <b>21,1</b>  | <b>20,3</b>  | <b>20,1</b>  | <b>20,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 6,4          | 6,6          | 6,8          | 6,6          | 6,6          | 6,4          | 6,8          | 6,1          | 6,2          | 7,0          | 34,3                |
| Gas  | 4,0          | 4,4          | 4,1          | 4,2          | 4,2          | 3,8          | 4,0          | 3,9          | 3,3          | 3,1          | 15,3                |
| Carbón   | 1,5          | 1,3          | 1,4          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,5          | 1,6          | 1,8          | 1,2          | 5,9                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 2,0          | 2,1          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,2          | 2,1          | 2,1          | 2,3          | 11,0                |
| Biomasa  | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 6,2                 |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 1,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 4,7          | 5,1          | 5,3          | 5,1          | 5,1          | 5,1          | 5,1          | 5,1          | 5,2          | 5,3          | 25,9                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>13,5</b>  | <b>14,4</b>  | <b>14,3</b>  | <b>14,7</b>  | <b>14,8</b>  | <b>14,5</b>  | <b>15,1</b>  | <b>13,9</b>  | <b>13,8</b>  | <b>13,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,9          | 6,1          | 6,2          | 6,4          | 6,6          | 6,7          | 6,9          | 6,1          | 6,4          | 6,4          | 47,1                |
| Gas  | 2,3          | 3,0          | 2,7          | 2,9          | 2,8          | 2,5          | 2,8          | 2,6          | 2,2          | 2,1          | 15,2                |
| Carbón   | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 5,9                 |
| Electricidad   | 3,3          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 24,3                |
| Calor  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,4                 |
| Biomasa  | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 6,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,9</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gas  | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 10,3                |
| Carbón   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 3,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 2,0          | 2,1          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,2          | 2,1          | 2,1          | 2,3          | 58,7                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 1,7                 |
| Eólica   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 6,4                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,6                 |
| Otras renovables   | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 19,2                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>13,5</b>  | <b>14,4</b>  | <b>14,3</b>  | <b>14,7</b>  | <b>14,8</b>  | <b>14,5</b>  | <b>15,1</b>  | <b>13,9</b>  | <b>13,8</b>  | <b>13,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,3          | 4,6          | 4,5          | 4,6          | 4,5          | 4,4          | 4,6          | 4,3          | 4,1          | 4,0          | 29,4                |
| Transporte   | 4,6          | 4,6          | 4,8          | 4,9          | 5,3          | 5,4          | 5,4          | 4,6          | 4,9          | 4,9          | 36,0                |
| Residencial/Comercial  | 2,7          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,9          | 2,9          | 2,9          | 21,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>5,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,2</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,7</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 7,1                 |
| Transporte   | 4,6          | 4,6          | 4,8          | 4,9          | 5,2          | 5,4          | 5,4          | 4,6          | 4,9          | 4,9          | 76,3                |
| Residencial/Comercial  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 4,9                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>2,3</b>   | <b>3,0</b>   | <b>2,7</b>   | <b>2,9</b>   | <b>2,8</b>   | <b>2,5</b>   | <b>2,8</b>   | <b>2,6</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,1          | 1,4          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,4          | 1,2          | 1,1          | 1,0          | 47,6                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 14,8                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>5,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,2</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,7</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 2,5          | 2,6          | 2,6          | 2,6          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 35,4                |
| Diesel   | 2,7          | 2,8          | 2,9          | 2,9          | 3,1          | 3,2          | 3,3          | 3,0          | 3,2          | 3,3          | 51,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 5,2                 |
| GLP  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 3,4                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,6</b>   | <b>8,2</b>   | <b>8,1</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,1</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,5</b>   | <b>7,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,6          | 7,6          | 7,6          | 8,2          | 8,1          | 8,3          | 8,1          | 6,9          | 6,5          | 7,7          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,2          | 1,3          | 2,3          | 29,4                |
| Diesel   | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 1,1          | 1,0          | 1,3          | 1,3          | 1,5          | 1,6          | 3,4          | 43,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 3,1                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,7          | 8,8                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>1,8</b>   | <b>2,0</b>   | <b>2,0</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,3</b>   | <b>1,3</b>   | <b>0,9</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,8          | 2,0          | 2,0          | 1,8          | 1,6          | 1,3          | 1,3          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 5,4                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 5,8                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 3,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>31,3</b>  | <b>32,0</b>  | <b>31,8</b>  | <b>31,3</b>  | <b>32,8</b>  | <b>32,4</b>  | <b>34,1</b>  | <b>31,3</b>  | <b>30,9</b>  | <b>30,2</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>195,4</b> | <b>192,3</b> | <b>184,1</b> | <b>174,5</b> | <b>176,6</b> | <b>169,0</b> | <b>173,8</b> | <b>161,5</b> | <b>152,7</b> | <b>145,6</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>77,0</b>  | <b>77,0</b>  | <b>74,8</b>  | <b>72,7</b>  | <b>71,6</b>  | <b>68,9</b>  | <b>69,1</b>  | <b>64,8</b>  | <b>62,5</b>  | <b>60,7</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>124,5</b> | <b>126,1</b> | <b>122,6</b> | <b>116,3</b> | <b>112,2</b> | <b>105,9</b> | <b>107,5</b> | <b>104,7</b> | <b>99,1</b>  | <b>98,5</b>  | <b>-</b>            |

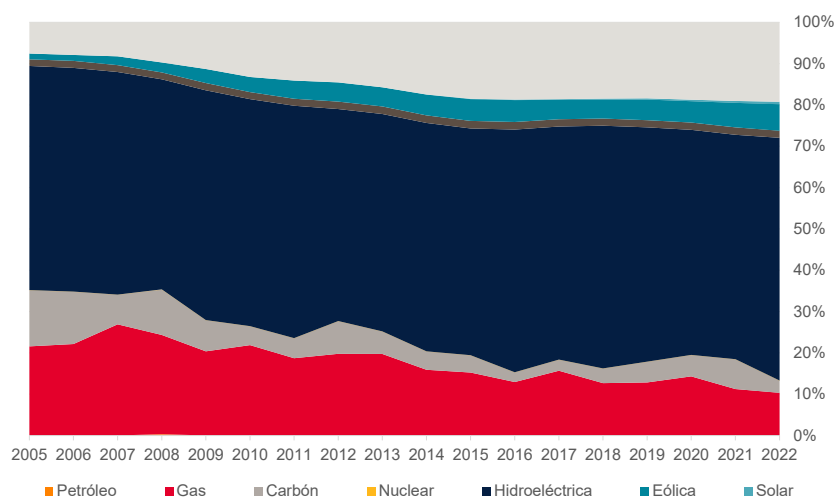
\*Incluyendo calor



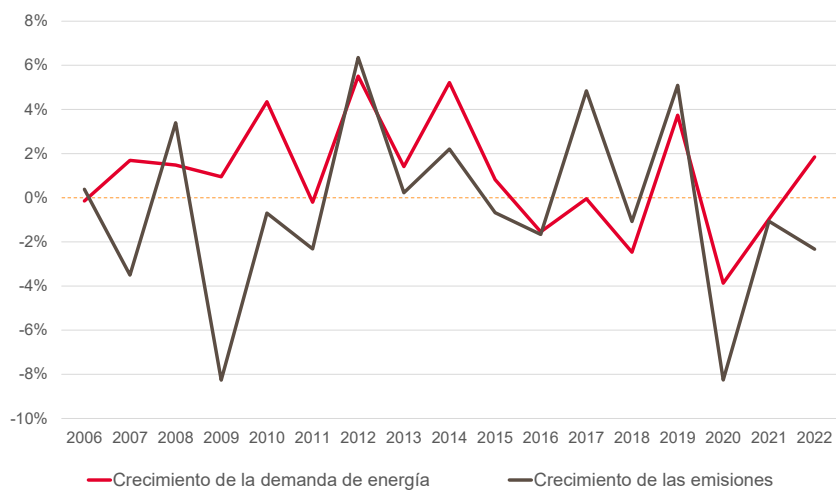
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



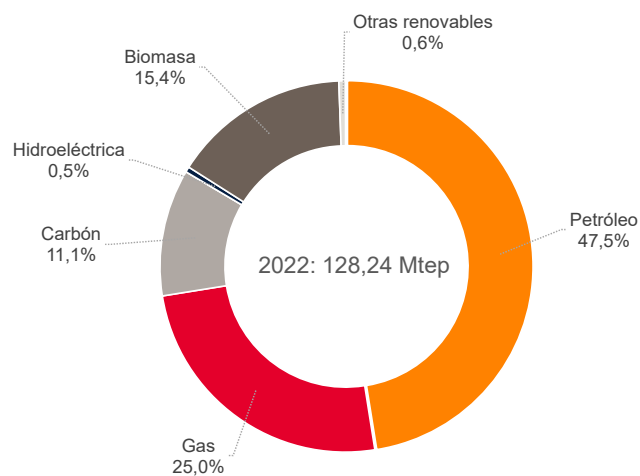
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



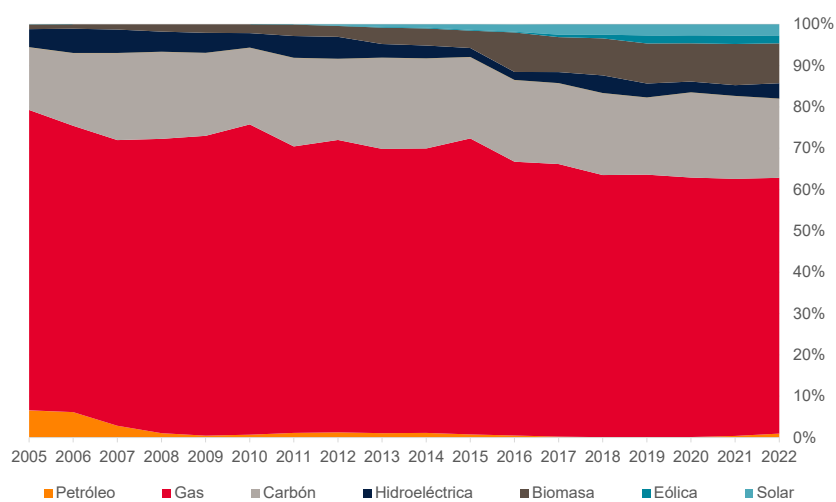
| <b>Tailandia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>135,8</b> | <b>135,2</b> | <b>135,6</b> | <b>138,7</b> | <b>138,0</b> | <b>135,1</b> | <b>138,7</b> | <b>133,1</b> | <b>128,4</b> | <b>128,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 54,4         | 54,2         | 54,1         | 55,9         | 56,4         | 54,7         | 55,1         | 55,1         | 54,3         | 59,5         | 46,4                |
| Gas  | 37,9         | 37,8         | 37,8         | 36,9         | 36,0         | 35,5         | 36,6         | 34,5         | 33,9         | 31,3         | 24,4                |
| Carbón   | 17,2         | 15,9         | 16,9         | 15,4         | 16,4         | 15,8         | 16,3         | 17,1         | 15,3         | 13,9         | 10,8                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,7          | 0,6          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,5                 |
| Biomasa  | 24,7         | 25,7         | 25,3         | 28,2         | 26,3         | 25,7         | 27,3         | 23,0         | 21,1         | 19,3         | 15,1                |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 1,0          | 0,9          | 1,1          | 1,6          | 2,0          | 2,2          | 2,0          | 2,3          | 2,7          | 2,9          | 2,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>95,3</b>  | <b>96,0</b>  | <b>98,1</b>  | <b>97,2</b>  | <b>99,0</b>  | <b>100,4</b> | <b>102,5</b> | <b>96,7</b>  | <b>92,6</b>  | <b>93,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 51,2         | 51,1         | 51,9         | 53,5         | 53,8         | 54,7         | 55,0         | 53,9         | 53,6         | 56,9         | 60,7                |
| Gas  | 7,1          | 7,4          | 7,2          | 7,2          | 7,0          | 7,3          | 7,1          | 5,3          | 5,4          | 5,7          | 6,0                 |
| Carbón   | 7,3          | 6,4          | 8,2          | 6,1          | 7,5          | 6,9          | 7,8          | 8,5          | 6,8          | 5,3          | 5,6                 |
| Electricidad   | 14,1         | 14,5         | 15,0         | 15,9         | 15,9         | 16,2         | 16,6         | 16,1         | 16,4         | 17,0         | 18,1                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 15,5         | 16,5         | 15,9         | 14,5         | 14,7         | 15,3         | 15,9         | 12,8         | 10,4         | 8,9          | 9,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>14,6</b>  | <b>14,8</b>  | <b>15,2</b>  | <b>16,2</b>  | <b>15,6</b>  | <b>15,7</b>  | <b>16,4</b>  | <b>15,4</b>  | <b>15,5</b>  | <b>16,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 1,0                 |
| Gas  | 10,1         | 10,2         | 10,9         | 10,7         | 10,3         | 9,9          | 10,4         | 9,7          | 9,7          | 9,9          | 61,9                |
| Carbón   | 3,2          | 3,2          | 3,0          | 3,2          | 3,1          | 3,1          | 3,1          | 3,2          | 3,1          | 3,1          | 19,2                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,7          | 0,6          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 3,7                 |
| Biomasa  | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 1,5          | 1,3          | 1,4          | 1,6          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 9,7                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,9                 |
| Solar  | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 2,7                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>95,3</b>  | <b>96,0</b>  | <b>98,1</b>  | <b>97,2</b>  | <b>99,0</b>  | <b>100,4</b> | <b>102,5</b> | <b>96,7</b>  | <b>92,6</b>  | <b>93,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 28,4         | 30,5         | 32,1         | 31,3         | 31,6         | 31,6         | 33,5         | 31,2         | 28,6         | 27,2         | 29,0                |
| Transporte   | 21,9         | 21,6         | 22,8         | 24,1         | 26,3         | 26,4         | 27,1         | 26,7         | 24,7         | 27,6         | 29,5                |
| Residencial/Comercial  | 17,5         | 16,6         | 16,6         | 15,8         | 15,6         | 14,9         | 15,4         | 14,2         | 13,7         | 13,5         | 14,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>51,2</b>  | <b>51,1</b>  | <b>51,9</b>  | <b>53,5</b>  | <b>53,8</b>  | <b>54,7</b>  | <b>55,0</b>  | <b>53,9</b>  | <b>53,6</b>  | <b>56,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,0          | 6,1          | 5,7          | 6,5          | 5,0          | 4,1          | 4,6          | 4,3          | 4,5          | 5,1          | 9,0                 |
| Transporte   | 18,2         | 17,5         | 18,8         | 20,2         | 22,5         | 22,6         | 23,3         | 23,4         | 21,8         | 24,7         | 43,3                |
| Residencial/Comercial  | 2,8          | 2,6          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 4,3                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>7,1</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,0</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,1</b>   | <b>5,3</b>   | <b>5,4</b>   | <b>5,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,4          | 2,5          | 3,0          | 3,3          | 3,3          | 3,5          | 3,5          | 3,4          | 3,8          | 4,0          | 69,9                |
| Transporte   | 2,5          | 2,6          | 2,5          | 2,3          | 2,0          | 1,8          | 1,6          | 1,1          | 0,9          | 1,0          | 17,5                |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>50,7</b>  | <b>50,6</b>  | <b>51,3</b>  | <b>52,8</b>  | <b>53,2</b>  | <b>54,1</b>  | <b>54,4</b>  | <b>53,4</b>  | <b>53,1</b>  | <b>56,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 5,5          | 5,6          | 6,3          | 7,0          | 7,1          | 7,3          | 7,5          | 7,5          | 6,9          | 7,1          | 12,6                |
| Diesel   | 17,3         | 17,3         | 18,0         | 18,6         | 19,0         | 18,5         | 19,8         | 18,9         | 18,2         | 20,8         | 36,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,0          | 1,0          | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 1,3          | 1,5          | 1,8          | 3,2                 |
| Jet aviación   | 0,6          | 0,6          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 0,4          | 0,8          | 1,5                 |
| GLP  | 8,7          | 8,7          | 7,7          | 7,1          | 7,3          | 7,7          | 7,7          | 6,6          | 7,1          | 7,5          | 13,2                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>59,9</b>  | <b>57,8</b>  | <b>62,8</b>  | <b>62,8</b>  | <b>66,1</b>  | <b>69,1</b>  | <b>65,9</b>  | <b>64,2</b>  | <b>65,5</b>  | <b>70,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 50,4         | 49,0         | 50,8         | 51,2         | 53,7         | 56,4         | 53,4         | 51,3         | 51,9         | 55,9         | 79,4                |
| Gas  | 9,5          | 8,9          | 12,0         | 11,6         | 12,4         | 12,6         | 12,5         | 12,9         | 13,6         | 14,5         | 20,6                |
| Gasolina   | 0,2          | 0,7          | 0,6          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 1,7          | 1,1          | 0,5          | 0,4          | 0,6                 |
| Diesel   | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 2,1          | 0,0          | 0,2          | 0,9          | 1,3                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,3          | 0,4          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| GLP  | 2,3          | 2,5          | 1,6          | 0,5          | 0,8          | 0,8          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 1,8          | 2,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>14,3</b>  | <b>12,6</b>  | <b>14,1</b>  | <b>12,9</b>  | <b>14,1</b>  | <b>15,0</b>  | <b>11,8</b>  | <b>12,3</b>  | <b>12,6</b>  | <b>10,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 14,3         | 12,6         | 14,1         | 12,9         | 14,1         | 15,0         | 11,8         | 12,3         | 12,6         | 10,0         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,2          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 0,9          | 1,1          | 1,5          | 1,6          | 15,6                |
| Diesel   | 4,2          | 3,8          | 5,4          | 4,2          | 4,6          | 4,8          | 3,3          | 5,0          | 5,6          | 3,0          | 29,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,6          | 3,6          | 3,5          | 3,1          | 3,3          | 3,3          | 3,1          | 2,5          | 2,9          | 2,8          | 28,1                |
| Jet aviación   | 1,2          | 1,0          | 1,2          | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 0,7          | 0,5          | 0,3          | 0,7          | 6,8                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,3          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 2,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>262,0</b> | <b>257,4</b> | <b>263,9</b> | <b>260,2</b> | <b>260,1</b> | <b>258,8</b> | <b>268,3</b> | <b>257,4</b> | <b>246,5</b> | <b>250,5</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>250,9</b> | <b>244,2</b> | <b>242,7</b> | <b>231,4</b> | <b>222,1</b> | <b>212,0</b> | <b>215,1</b> | <b>220,0</b> | <b>207,5</b> | <b>205,3</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>68,8</b>  | <b>68,9</b>  | <b>69,4</b>  | <b>66,0</b>  | <b>65,0</b>  | <b>62,1</b>  | <b>63,2</b>  | <b>63,6</b>  | <b>58,3</b>  | <b>58,1</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>130,1</b> | <b>128,2</b> | <b>124,7</b> | <b>123,4</b> | <b>117,8</b> | <b>110,7</b> | <b>111,2</b> | <b>113,8</b> | <b>108,1</b> | <b>105,1</b> | -                   |

\*Incluyendo calor

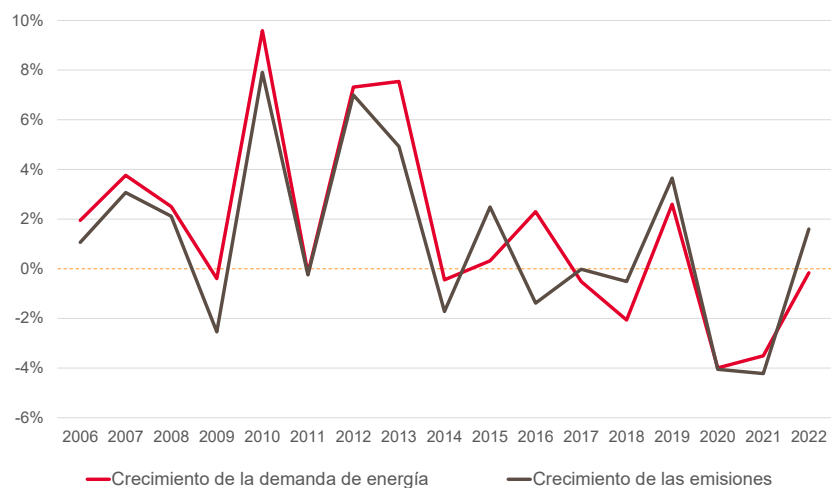
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

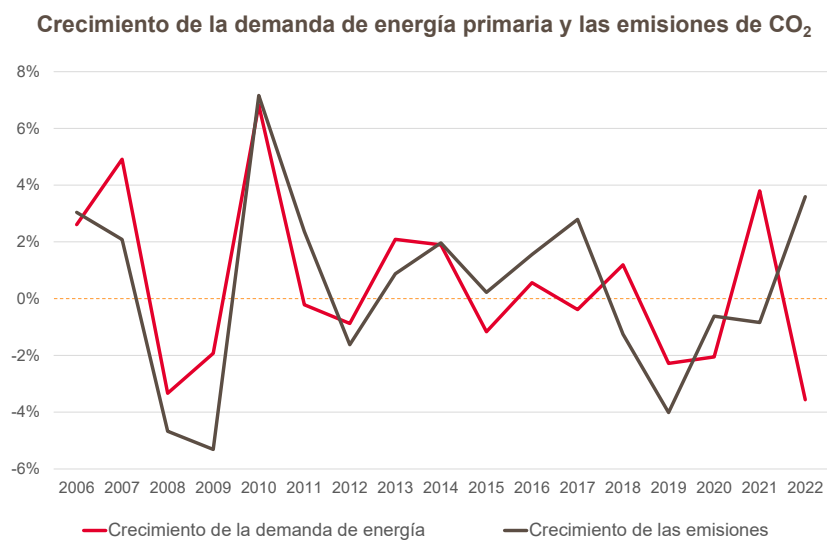
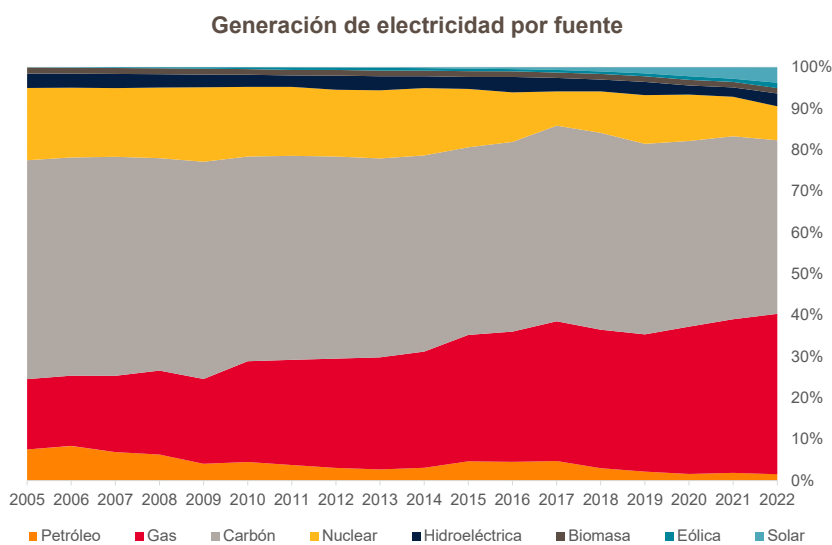
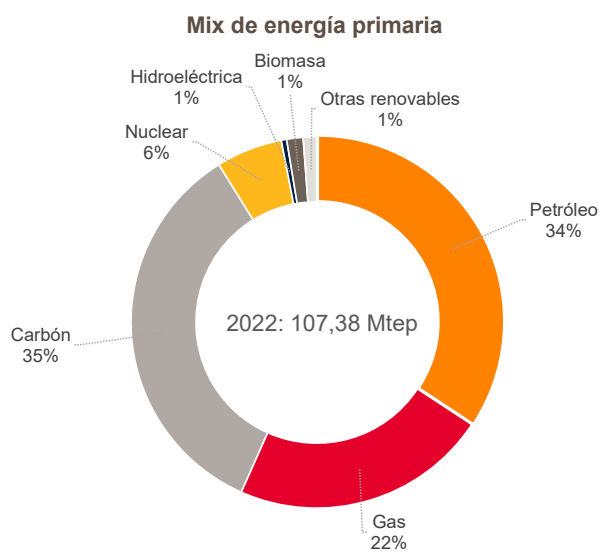


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Taiwán</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>109,8</b> | <b>111,9</b> | <b>110,6</b> | <b>111,2</b> | <b>110,7</b> | <b>112,1</b> | <b>109,5</b> | <b>107,3</b> | <b>111,3</b> | <b>107,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 41,9         | 42,7         | 42,8         | 43,4         | 43,1         | 42,5         | 39,7         | 38,7         | 39,0         | 36,8         | 34,2                |
| Gas  | 15,2         | 16,1         | 17,3         | 18,1         | 19,9         | 20,1         | 19,8         | 21,4         | 23,2         | 24,0         | 22,4                |
| Carbón   | 39,4         | 39,8         | 38,6         | 39,0         | 39,6         | 39,9         | 39,1         | 36,4         | 39,1         | 37,0         | 34,5                |
| Nuclear  | 10,9         | 11,0         | 9,5          | 8,3          | 5,8          | 7,2          | 8,4          | 8,2          | 7,2          | 6,2          | 5,8                 |
| Hidroeléctrica   | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,5                 |
| Biomasa  | 1,7          | 1,6          | 1,6          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,4                 |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 1,2          | 1,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>73,2</b>  | <b>74,3</b>  | <b>74,1</b>  | <b>74,8</b>  | <b>74,2</b>  | <b>75,5</b>  | <b>72,9</b>  | <b>73,3</b>  | <b>76,8</b>  | <b>72,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 38,9         | 39,2         | 39,5         | 39,4         | 38,7         | 39,3         | 37,0         | 37,2         | 38,6         | 35,1         | 48,6                |
| Gas  | 2,8          | 3,0          | 3,2          | 3,4          | 3,6          | 3,9          | 4,0          | 4,1          | 4,6          | 4,8          | 6,7                 |
| Carbón   | 10,1         | 10,2         | 9,7          | 10,0         | 9,5          | 8,7          | 8,5          | 8,0          | 8,5          | 7,5          | 10,4                |
| Electricidad   | 19,5         | 20,0         | 19,9         | 20,3         | 20,8         | 21,3         | 21,2         | 21,7         | 22,8         | 22,4         | 31,1                |
| Calor  | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 2,0          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 2,7                 |
| Biomasa  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,6                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>21,7</b>  | <b>22,4</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,7</b>  | <b>23,2</b>  | <b>23,7</b>  | <b>23,6</b>  | <b>24,1</b>  | <b>25,0</b>  | <b>24,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,6          | 0,7          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 0,7          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 1,5                 |
| Gas  | 5,9          | 6,3          | 6,8          | 7,2          | 7,9          | 7,9          | 7,8          | 8,6          | 9,3          | 9,6          | 38,8                |
| Carbón   | 10,4         | 10,6         | 10,1         | 10,4         | 11,0         | 11,3         | 10,9         | 10,8         | 11,1         | 10,4         | 42,0                |
| Nuclear  | 3,6          | 3,6          | 3,1          | 2,7          | 1,9          | 2,4          | 2,8          | 2,7          | 2,4          | 2,0          | 8,2                 |
| Hidroeléctrica   | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,5          | 0,6          | 0,8          | 3,1                 |
| Biomasa  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,3                 |
| Éólica   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 1,3                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 3,7                 |
| Otras renovables   | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>73,2</b>  | <b>74,3</b>  | <b>74,1</b>  | <b>74,8</b>  | <b>74,2</b>  | <b>75,5</b>  | <b>72,9</b>  | <b>73,3</b>  | <b>76,8</b>  | <b>72,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 27,3         | 27,6         | 26,6         | 27,0         | 26,9         | 27,7         | 27,0         | 26,8         | 28,7         | 27,3         | 37,8                |
| Transporte   | 11,8         | 12,0         | 12,3         | 12,6         | 12,5         | 12,2         | 12,3         | 12,4         | 11,7         | 12,0         | 16,6                |
| Residencial/Comercial  | 10,8         | 11,0         | 11,1         | 11,4         | 11,4         | 11,1         | 11,1         | 11,4         | 11,5         | 11,6         | 16,0                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>38,9</b>  | <b>39,2</b>  | <b>39,5</b>  | <b>39,4</b>  | <b>38,7</b>  | <b>39,3</b>  | <b>37,0</b>  | <b>37,2</b>  | <b>38,6</b>  | <b>35,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,8          | 2,5          | 2,0          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,5          | 1,2          | 1,3          | 1,0          | 2,9                 |
| Transporte   | 11,7         | 11,8         | 12,2         | 12,5         | 12,4         | 12,0         | 12,1         | 12,2         | 11,6         | 11,9         | 33,9                |
| Residencial/Comercial  | 1,8          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 4,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>2,8</b>   | <b>3,0</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,9</b>   | <b>4,0</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,8          | 2,0          | 2,1          | 2,3          | 2,5          | 2,8          | 2,9          | 3,0          | 3,4          | 3,6          | 75,1                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 23,7                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>38,9</b>  | <b>39,2</b>  | <b>39,5</b>  | <b>39,4</b>  | <b>38,7</b>  | <b>39,3</b>  | <b>37,0</b>  | <b>37,2</b>  | <b>38,6</b>  | <b>35,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 7,5          | 7,6          | 7,9          | 8,2          | 8,0          | 7,8          | 7,8          | 7,9          | 7,3          | 7,5          | 21,5                |
| Diesel   | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 14,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,9          | 2,5          | 2,1          | 1,9          | 1,8          | 1,5          | 1,2          | 0,9          | 1,0          | 0,7          | 2,0                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,7                 |
| GLP  | 3,0          | 3,0          | 2,6          | 3,3          | 2,6          | 3,1          | 3,1          | 2,6          | 1,8          | 1,8          | 5,2                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>76,5</b>  | <b>80,5</b>  | <b>80,3</b>  | <b>82,2</b>  | <b>83,6</b>  | <b>84,6</b>  | <b>82,5</b>  | <b>76,3</b>  | <b>79,3</b>  | <b>80,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 61,5         | 64,6         | 63,3         | 64,5         | 63,9         | 64,4         | 62,6         | 55,0         | 55,9         | 56,0         | 70,0                |
| Gas  | 15,0         | 15,9         | 17,1         | 17,8         | 19,8         | 20,2         | 19,9         | 21,3         | 23,3         | 24,0         | 30,0                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 1,5          | 1,8          | 1,0          | 1,7          | 2,5          | 2,2          | 1,2          | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 1,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1                 |
| GLP  | 1,4          | 2,0          | 1,6          | 2,1          | 1,5          | 2,1          | 2,1          | 1,8          | 0,6          | 0,9          | 1,2                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>17,5</b>  | <b>17,5</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,4</b>  | <b>17,3</b>  | <b>18,5</b>  | <b>19,6</b>  | <b>13,0</b>  | <b>14,7</b>  | <b>16,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 17,5         | 17,5         | 17,0         | 17,4         | 17,3         | 18,5         | 19,6         | 13,0         | 14,7         | 16,6         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 4,3          | 4,2          | 4,3          | 4,7          | 4,4          | 4,1          | 3,7          | 1,8          | 3,2          | 3,4          | 20,4                |
| Diesel   | 9,9          | 9,9          | 9,0          | 8,9          | 8,3          | 9,4          | 10,0         | 6,6          | 6,7          | 8,5          | 51,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,6          | 0,7          | 1,0          | 1,3          | 1,6          | 1,9          | 1,8          | 1,6          | 1,9          | 1,6          | 9,4                 |
| Jet aviación   | 1,3          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,4          | 0,9          | 5,3                 |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>265,3</b> | <b>270,5</b> | <b>271,1</b> | <b>275,3</b> | <b>283,0</b> | <b>279,4</b> | <b>268,2</b> | <b>266,6</b> | <b>264,3</b> | <b>273,8</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>528,3</b> | <b>517,8</b> | <b>514,8</b> | <b>515,5</b> | <b>515,0</b> | <b>494,8</b> | <b>460,8</b> | <b>443,0</b> | <b>412,3</b> | <b>416,9</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>101,0</b> | <b>98,5</b>  | <b>96,4</b>  | <b>97,0</b>  | <b>93,8</b>  | <b>91,8</b>  | <b>88,0</b>  | <b>85,4</b>  | <b>82,3</b>  | <b>78,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>218,6</b> | <b>214,2</b> | <b>210,0</b> | <b>208,2</b> | <b>201,6</b> | <b>198,5</b> | <b>188,2</b> | <b>178,3</b> | <b>173,7</b> | <b>163,5</b> | -                   |

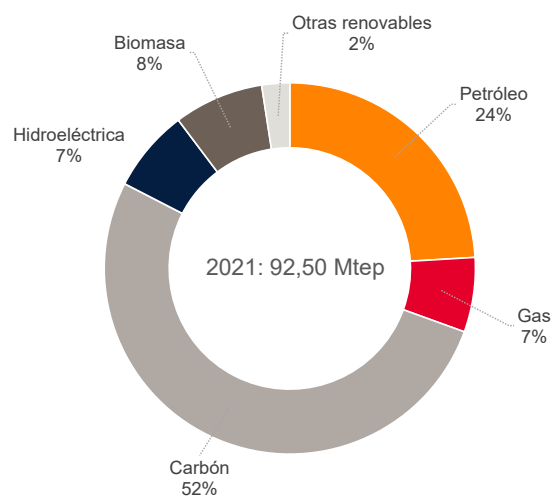
\*Incluyendo calor



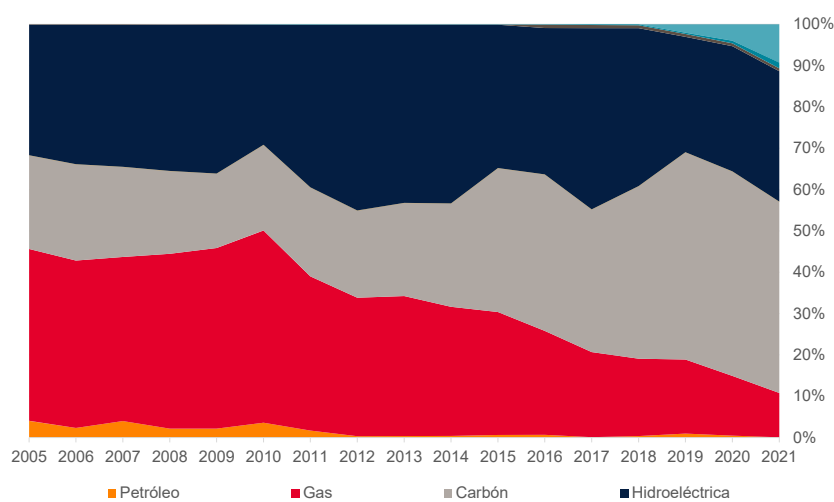
| <b>Vietnam</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022        | Peso en<br>2021 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>61,1</b>  | <b>68,4</b>  | <b>63,1</b>  | <b>69,5</b>  | <b>72,1</b>  | <b>85,2</b>  | <b>95,9</b>  | <b>97,3</b>  | <b>92,5</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 15,9         | 19,2         | 17,4         | 18,5         | 19,8         | 22,8         | 25,2         | 24,2         | 22,2         | n.d.        | 24,0                |
| Gas  | 8,5          | 9,1          | 7,9          | 9,0          | 8,3          | 8,3          | 8,5          | 7,4          | 6,0          | n.d.        | 6,5                 |
| Carbón   | 17,2         | 19,9         | 24,4         | 27,2         | 27,4         | 37,3         | 46,5         | 50,8         | 48,1         | n.d.        | 52,0                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 4,5          | 5,1          | 4,8          | 5,5          | 7,4          | 7,1          | 5,7          | 6,3          | 6,7          | n.d.        | 7,2                 |
| Biomasa  | 14,8         | 14,8         | 8,5          | 9,2          | 9,2          | 9,6          | 9,4          | 7,5          | 7,2          | n.d.        | 7,8                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5          | 1,0          | 2,2          | n.d.        | 2,4                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | n.d.        | 0,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>51,7</b>  | <b>55,0</b>  | <b>46,8</b>  | <b>49,3</b>  | <b>52,1</b>  | <b>59,7</b>  | <b>65,0</b>  | <b>66,6</b>  | <b>66,0</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 15,6         | 16,7         | 17,4         | 18,7         | 19,9         | 20,9         | 21,9         | 19,5         | 19,5         | n.d.        | 29,5                |
| Gas  | 1,5          | 1,6          | 1,1          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,5          | n.d.        | 2,3                 |
| Carbón   | 10,9         | 11,8         | 7,9          | 7,7          | 8,2          | 13,1         | 16,2         | 21,2         | 20,6         | n.d.        | 31,2                |
| Electricidad   | 10,0         | 11,0         | 12,3         | 13,7         | 14,9         | 16,5         | 18,0         | 18,7         | 19,0         | n.d.        | 28,8                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Biomasa  | 13,8         | 13,8         | 8,1          | 7,9          | 7,8          | 7,8          | 7,5          | 5,7          | 5,4          | n.d.        | 8,2                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>10,4</b>  | <b>11,9</b>  | <b>13,9</b>  | <b>15,5</b>  | <b>16,9</b>  | <b>18,7</b>  | <b>20,4</b>  | <b>20,7</b>  | <b>21,1</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | n.d.        | 0,1                 |
| Gas  | 3,5          | 3,7          | 4,1          | 3,9          | 3,5          | 3,5          | 3,7          | 3,0          | 2,3          | n.d.        | 10,7                |
| Carbón   | 2,3          | 3,0          | 4,9          | 5,9          | 5,8          | 7,8          | 10,2         | 10,2         | 9,8          | n.d.        | 46,3                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 4,5          | 5,1          | 4,8          | 5,5          | 7,4          | 7,1          | 5,7          | 6,3          | 6,7          | n.d.        | 31,6                |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | n.d.        | 0,7                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | n.d.        | 1,4                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4          | 0,8          | 2,0          | n.d.        | 9,3                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | n.d.        | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>51,7</b>  | <b>55,0</b>  | <b>46,8</b>  | <b>49,3</b>  | <b>52,1</b>  | <b>59,7</b>  | <b>65,0</b>  | <b>66,6</b>  | <b>66,0</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 20,5         | 22,7         | 18,6         | 20,3         | 21,7         | 27,9         | 31,9         | 36,4         | 36,1         | n.d.        | 54,7                |
| Transporte   | 9,8          | 10,0         | 11,1         | 12,3         | 13,4         | 14,0         | 14,6         | 12,3         | 12,3         | n.d.        | 18,6                |
| Residencial/Comercial  | 18,4         | 18,6         | 12,9         | 12,7         | 12,8         | 13,0         | 13,2         | 12,7         | 12,4         | n.d.        | 18,7                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>15,6</b>  | <b>16,7</b>  | <b>17,4</b>  | <b>18,7</b>  | <b>19,9</b>  | <b>20,9</b>  | <b>21,9</b>  | <b>19,5</b>  | <b>19,5</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,4          | 1,6          | 1,5          | 1,9          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,5          | 1,6          | n.d.        | 8,1                 |
| Transporte   | 9,8          | 10,0         | 11,1         | 12,2         | 13,3         | 13,9         | 14,5         | 12,2         | 12,2         | n.d.        | 62,5                |
| Residencial/Comercial  | 1,5          | 1,6          | 1,8          | 1,7          | 1,9          | 2,0          | 2,2          | 2,2          | 2,0          | n.d.        | 10,4                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>1,5</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,1</b>   | <b>1,3</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,5</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,5          | 1,6          | 0,4          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | n.d.        | 53,1                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 1,5                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>15,6</b>  | <b>16,7</b>  | <b>17,4</b>  | <b>18,7</b>  | <b>19,9</b>  | <b>20,9</b>  | <b>21,9</b>  | <b>19,5</b>  | <b>19,5</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 4,8          | 4,7          | 5,4          | 5,9          | 6,5          | 6,7          | 6,9          | 5,9          | 5,9          | n.d.        | 30,4                |
| Diesel   | 6,2          | 6,7          | 7,9          | 8,9          | 9,3          | 9,7          | 10,1         | 8,7          | 9,2          | n.d.        | 47,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | n.d.        | 1,5                 |
| Jet aviación   | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 1,0          | 0,8          | 0,4          | n.d.        | 2,2                 |
| GLP  | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 2,1          | 2,3          | 2,5          | 2,6          | 2,3          | n.d.        | 12,0                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>10,7</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,9</b>  | <b>14,5</b>  | <b>16,1</b>  | <b>19,0</b>  | <b>20,8</b>  | <b>23,3</b>  | <b>19,6</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 10,7         | 12,6         | 12,9         | 14,5         | 16,1         | 19,0         | 20,8         | 23,3         | 19,6         | n.d.        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Gasolina   | 2,4          | 2,6          | 2,8          | 2,6          | 3,3          | 2,4          | 2,1          | 1,6          | 0,9          | n.d.        | 4,6                 |
| Diesel   | 3,2          | 4,2          | 5,3          | 6,8          | 7,4          | 5,9          | 4,8          | 4,9          | 4,8          | n.d.        | 24,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,6          | n.d.        | 3,3                 |
| Jet aviación   | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 1,6          | 1,8          | 2,1          | 2,1          | 1,2          | 0,7          | n.d.        | 3,4                 |
| GLP  | 0,8          | 0,8          | 1,2          | 1,3          | 1,5          | 1,6          | 2,0          | 2,0          | 1,7          | n.d.        | 8,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>9,8</b>   | <b>10,6</b>  | <b>10,6</b>  | <b>9,9</b>   | <b>9,1</b>   | <b>6,7</b>   | <b>5,8</b>   | <b>6,6</b>   | <b>5,1</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 9,8          | 10,6         | 10,6         | 9,9          | 9,1          | 6,7          | 5,8          | 6,6          | 5,1          | n.d.        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 6,2                 |
| Diesel   | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | n.d.        | 12,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | n.d.        | 7,3                 |
| Jet aviación   | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 5,7                 |
| GLP  | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 5,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>132,8</b> | <b>147,0</b> | <b>166,0</b> | <b>184,0</b> | <b>185,3</b> | <b>231,1</b> | <b>275,9</b> | <b>283,7</b> | <b>271,4</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>215,9</b> | <b>224,6</b> | <b>237,0</b> | <b>246,3</b> | <b>232,0</b> | <b>269,8</b> | <b>300,6</b> | <b>300,4</b> | <b>280,1</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>80,2</b>  | <b>79,3</b>  | <b>63,9</b>  | <b>64,0</b>  | <b>63,4</b>  | <b>67,7</b>  | <b>68,7</b>  | <b>68,4</b>  | <b>66,1</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>99,4</b>  | <b>104,5</b> | <b>90,1</b>  | <b>93,0</b>  | <b>90,2</b>  | <b>99,5</b>  | <b>104,5</b> | <b>103,0</b> | <b>95,4</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

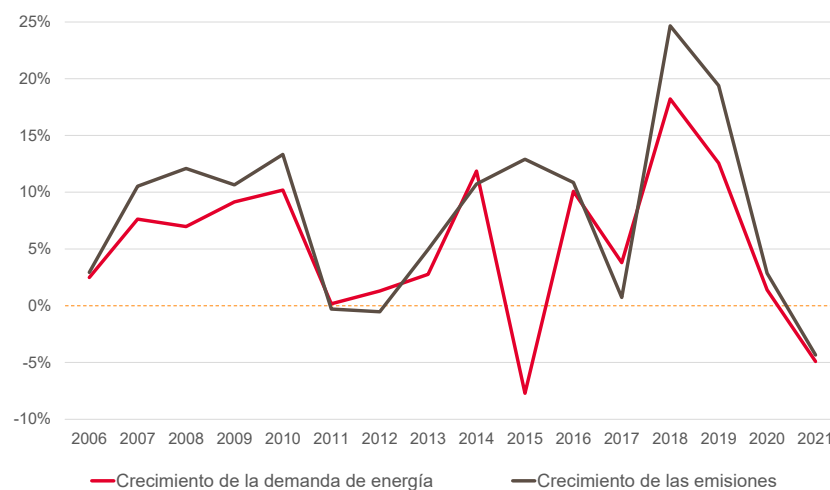
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

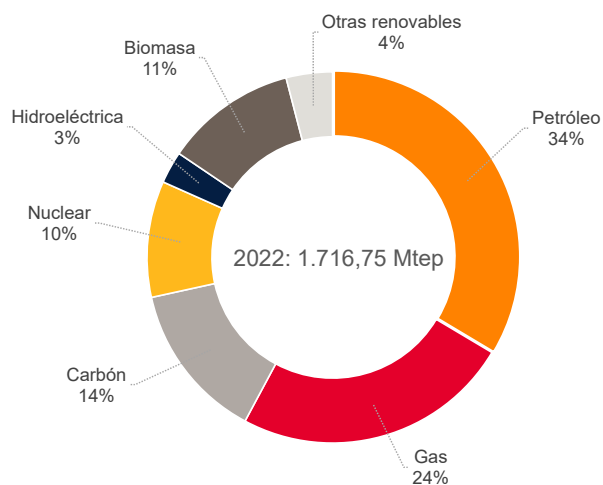


| Europa<br>(Millones de tep)  | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>1.843,2</b> | <b>1.778,2</b> | <b>1.804,6</b> | <b>1.825,0</b> | <b>1.859,2</b> | <b>1.845,7</b> | <b>1.815,9</b> | <b>1.704,7</b> | <b>1.785,4</b> | <b>1.716,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 578,5          | 572,7          | 582,0          | 592,6          | 608,4          | 595,6          | 591,6          | 538,9          | 559,2          | 565,7          | 33,0                |
| Gas  | 435,6          | 393,9          | 408,5          | 431,6          | 453,0          | 443,4          | 448,2          | 438,3          | 459,4          | 409,0          | 23,8                |
| Carbón   | 334,8          | 316,1          | 312,9          | 296,7          | 290,6          | 282,5          | 241,1          | 206,0          | 223,7          | 231,3          | 13,5                |
| Nuclear  | 235,3          | 235,6          | 229,4          | 224,3          | 221,5          | 222,2          | 221,0          | 197,5          | 207,7          | 170,8          | 10,0                |
| Hidroeléctrica   | 55,1           | 54,0           | 53,6           | 54,8           | 48,9           | 53,9           | 52,9           | 55,6           | 54,6           | 47,2           | 2,7                 |
| Biomasa  | 156,3          | 154,4          | 159,8          | 163,1          | 167,4          | 173,6          | 178,6          | 179,9          | 191,2          | 193,8          | 11,3                |
| Otras renovables   | 29,4           | 32,1           | 37,6           | 38,3           | 44,5           | 46,9           | 53,1           | 59,3           | 59,3           | 67,9           | 4,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 18,3           | 19,3           | 20,9           | 23,6           | 24,9           | 27,5           | 29,4           | 29,2           | 30,4           | 30,9           | 1,8                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>1.314,3</b> | <b>1.265,8</b> | <b>1.293,5</b> | <b>1.318,3</b> | <b>1.342,5</b> | <b>1.337,1</b> | <b>1.328,5</b> | <b>1.262,8</b> | <b>1.340,1</b> | <b>1.282,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 521,3          | 516,8          | 526,1          | 535,2          | 546,3          | 539,6          | 538,4          | 492,4          | 519,9          | 521,7          | 40,7                |
| Gas  | 288,2          | 258,9          | 268,7          | 277,5          | 284,0          | 283,4          | 281,5          | 276,0          | 300,1          | 255,2          | 19,9                |
| Carbón   | 73,0           | 72,0           | 71,9           | 72,0           | 72,2           | 68,0           | 63,4           | 60,8           | 65,2           | 60,2           | 4,7                 |
| Electricidad   | 276,8          | 271,4          | 276,1          | 280,2          | 283,7          | 284,8          | 281,8          | 272,6          | 284,9          | 275,6          | 21,5                |
| Calor  | 57,9           | 54,0           | 55,3           | 57,3           | 57,8           | 57,0           | 56,9           | 55,0           | 58,6           | 56,1           | 4,4                 |
| Biomasa  | 97,1           | 92,6           | 95,2           | 96,2           | 98,6           | 104,3          | 106,4          | 106,0          | 111,5          | 113,8          | 8,9                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>328,8</b>   | <b>322,8</b>   | <b>328,1</b>   | <b>331,3</b>   | <b>335,4</b>   | <b>335,2</b>   | <b>330,2</b>   | <b>320,7</b>   | <b>333,6</b>   | <b>324,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,8            | 5,6            | 5,9            | 5,7            | 5,4            | 4,9            | 4,7            | 4,3            | 4,2            | 5,5            | 1,7                 |
| Gas  | 53,3           | 50,0           | 51,5           | 60,4           | 66,8           | 61,8           | 65,6           | 64,3           | 67,8           | 64,0           | 19,8                |
| Carbón   | 87,9           | 82,6           | 81,8           | 75,4           | 73,5           | 70,5           | 56,5           | 46,7           | 52,4           | 56,0           | 17,3                |
| Nuclear  | 77,6           | 77,7           | 75,7           | 74,0           | 73,1           | 73,3           | 72,9           | 65,2           | 68,5           | 56,4           | 17,4                |
| Hidroeléctrica   | 58,0           | 56,9           | 56,5           | 57,7           | 52,0           | 56,8           | 55,6           | 58,6           | 57,4           | 50,6           | 15,6                |
| Biomasa  | 15,6           | 16,6           | 17,8           | 18,2           | 18,6           | 19,2           | 19,9           | 20,4           | 21,4           | 21,1           | 6,5                 |
| Eólica   | 21,3           | 22,8           | 27,3           | 27,7           | 32,9           | 34,6           | 39,6           | 43,8           | 42,7           | 47,2           | 14,6                |
| Solar  | 7,5            | 8,5            | 9,4            | 9,8            | 10,7           | 11,7           | 12,7           | 14,8           | 16,6           | 20,7           | 6,4                 |
| Otras renovables   | 1,7            | 1,9            | 2,1            | 2,3            | 2,4            | 2,5            | 2,6            | 2,7            | 2,6            | 2,6            | 0,8                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>1.314,3</b> | <b>1.265,8</b> | <b>1.293,5</b> | <b>1.318,3</b> | <b>1.342,5</b> | <b>1.337,1</b> | <b>1.328,5</b> | <b>1.262,8</b> | <b>1.340,1</b> | <b>1.282,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 323,2          | 319,5          | 320,8          | 322,9          | 333,0          | 334,6          | 327,7          | 316,7          | 334,8          | 310,2          | 24,2                |
| Transporte   | 340,7          | 346,3          | 353,8          | 363,9          | 371,0          | 372,5          | 375,4          | 327,4          | 358,7          | 368,2          | 28,7                |
| Residencial/Comercial  | 507,8          | 457,4          | 477,9          | 488,1          | 490,2          | 483,6          | 479,4          | 472,2          | 497,5          | 466,8          | 36,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>521,3</b>   | <b>516,8</b>   | <b>526,1</b>   | <b>535,2</b>   | <b>546,3</b>   | <b>539,6</b>   | <b>538,4</b>   | <b>492,4</b>   | <b>519,9</b>   | <b>521,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 30,0           | 28,8           | 30,0           | 27,4           | 30,2           | 31,8           | 29,9           | 30,0           | 29,7           | 30,3           | 5,8                 |
| Transporte   | 319,7          | 324,4          | 331,9          | 341,8          | 347,4          | 347,0          | 348,5          | 301,0          | 330,5          | 339,5          | 65,1                |
| Residencial/Comercial  | 60,3           | 53,2           | 54,4           | 54,5           | 53,9           | 47,9           | 48,0           | 48,1           | 43,9           | 43,8           | 8,4                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>288,2</b>   | <b>258,9</b>   | <b>268,7</b>   | <b>277,5</b>   | <b>284,0</b>   | <b>283,4</b>   | <b>281,5</b>   | <b>276,0</b>   | <b>300,1</b>   | <b>255,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 95,0           | 92,7           | 91,1           | 93,0           | 97,5           | 96,3           | 94,9           | 92,3           | 98,9           | 82,7           | 32,4                |
| Transporte   | 1,6            | 1,7            | 1,8            | 1,8            | 1,8            | 1,8            | 2,0            | 1,9            | 2,5            | 2,2            | 0,9                 |
| Residencial/Comercial  | 172,0          | 144,5          | 156,8          | 163,4          | 164,3          | 165,0          | 163,7          | 161,5          | 178,6          | 154,1          | 60,4                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>518,6</b>   | <b>514,1</b>   | <b>523,9</b>   | <b>532,9</b>   | <b>544,1</b>   | <b>537,8</b>   | <b>536,9</b>   | <b>490,7</b>   | <b>518,4</b>   | <b>520,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 87,2           | 86,5           | 84,8           | 85,1           | 85,2           | 85,1           | 86,6           | 74,0           | 81,2           | 85,9           | 16,5                |
| Diesel   | 291,9          | 289,4          | 298,9          | 306,2          | 311,8          | 308,7          | 307,9          | 280,5          | 297,0          | 296,1          | 56,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 8,9            | 8,0            | 8,2            | 7,0            | 6,8            | 6,4            | 5,8            | 4,9            | 4,8            | 5,5            | 1,1                 |
| Jet aviación   | 7,8            | 8,5            | 8,8            | 9,2            | 9,3            | 9,5            | 9,7            | 5,0            | 6,7            | 10,0           | 1,9                 |
| GLP  | 33,9           | 34,8           | 36,0           | 36,1           | 36,5           | 37,4           | 37,8           | 34,4           | 34,5           | 33,9           | 6,5                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>1.341,1</b> | <b>1.307,2</b> | <b>1.378,2</b> | <b>1.404,5</b> | <b>1.439,8</b> | <b>1.424,4</b> | <b>1.446,8</b> | <b>1.282,6</b> | <b>1.340,2</b> | <b>1.398,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 972,9          | 962,8          | 1.023,5        | 1.032,2        | 1.055,2        | 1.040,0        | 1.031,1        | 901,3          | 931,9          | 987,8          | 70,6                |
| Gas  | 368,2          | 344,4          | 354,7          | 372,3          | 384,6          | 384,4          | 415,8          | 381,3          | 408,3          | 410,6          | 29,4                |
| Gasolina   | 29,2           | 28,7           | 31,3           | 32,3           | 31,8           | 28,9           | 30,2           | 26,8           | 29,0           | 30,2           | 2,2                 |
| Diesel   | 145,9          | 141,4          | 154,1          | 164,0          | 162,4          | 155,3          | 156,8          | 144,7          | 146,6          | 148,0          | 10,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 67,2           | 67,9           | 70,6           | 68,4           | 52,0           | 51,3           | 46,7           | 49,3           | 56,3           | 54,9           | 3,9                 |
| Jet aviación   | 33,9           | 33,0           | 34,5           | 37,0           | 38,3           | 40,9           | 41,9           | 25,3           | 25,5           | 35,6           | 2,5                 |
| GLP  | 23,4           | 25,6           | 27,6           | 28,3           | 27,8           | 29,0           | 28,5           | 26,2           | 26,6           | 28,2           | 2,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>626,8</b>   | <b>617,5</b>   | <b>662,1</b>   | <b>670,0</b>   | <b>663,9</b>   | <b>644,5</b>   | <b>625,5</b>   | <b>587,7</b>   | <b>612,4</b>   | <b>632,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 462,8          | 459,0          | 501,4          | 512,5          | 521,1          | 508,7          | 488,7          | 458,9          | 483,5          | 477,5          | 75,4                |
| Gas  | 164,0          | 158,5          | 160,6          | 157,6          | 142,8          | 135,8          | 136,8          | 128,8          | 128,9          | 155,4          | 24,6                |
| Gasolina   | 79,7           | 79,1           | 91,0           | 91,8           | 94,2           | 93,4           | 93,6           | 78,9           | 87,4           | 89,3           | 14,1                |
| Diesel   | 104,2          | 102,2          | 109,9          | 115,4          | 118,2          | 106,1          | 104,8          | 100,7          | 107,2          | 102,5          | 16,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 73,4           | 75,4           | 83,8           | 80,2           | 63,0           | 58,4           | 50,1           | 52,9           | 61,6           | 59,3           | 9,4                 |
| Jet aviación   | 17,9           | 14,8           | 15,1           | 16,3           | 17,5           | 19,6           | 20,1           | 14,0           | 14,1           | 16,8           | 2,7                 |
| GLP  | 8,5            | 8,0            | 9,7            | 10,1           | 10,2           | 9,6            | 9,5            | 8,5            | 9,6            | 9,8            | 1,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>3.946,2</b> | <b>3.777,5</b> | <b>3.833,3</b> | <b>3.850,3</b> | <b>3.903,9</b> | <b>3.821,5</b> | <b>3.656,4</b> | <b>3.349,3</b> | <b>3.589,8</b> | <b>3.533,6</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>180,6</b>   | <b>169,3</b>   | <b>167,2</b>   | <b>164,3</b>   | <b>161,4</b>   | <b>154,5</b>   | <b>145,2</b>   | <b>140,6</b>   | <b>142,0</b>   | <b>134,6</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>55,2</b>    | <b>51,9</b>    | <b>51,7</b>    | <b>51,6</b>    | <b>50,8</b>    | <b>49,6</b>    | <b>48,4</b>    | <b>48,5</b>    | <b>48,6</b>    | <b>45,0</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>84,3</b>    | <b>79,7</b>    | <b>78,7</b>    | <b>77,9</b>    | <b>76,9</b>    | <b>74,6</b>    | <b>72,1</b>    | <b>71,6</b>    | <b>70,6</b>    | <b>65,4</b>    | -                   |

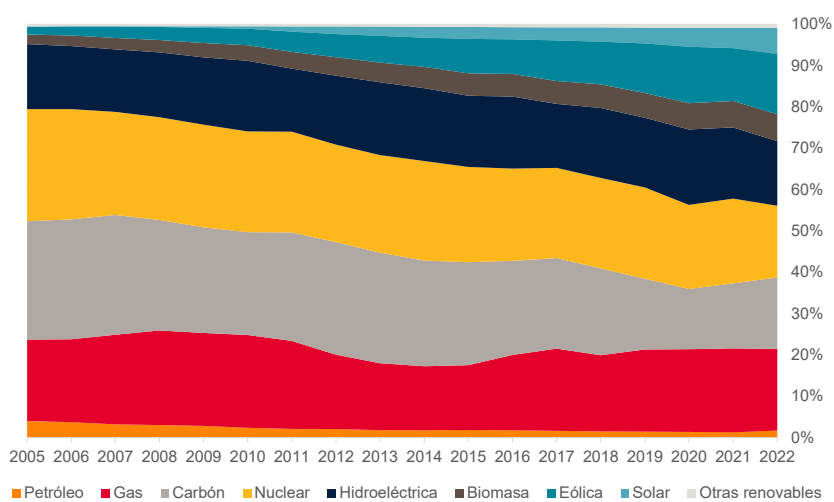
\*Incluyendo calor



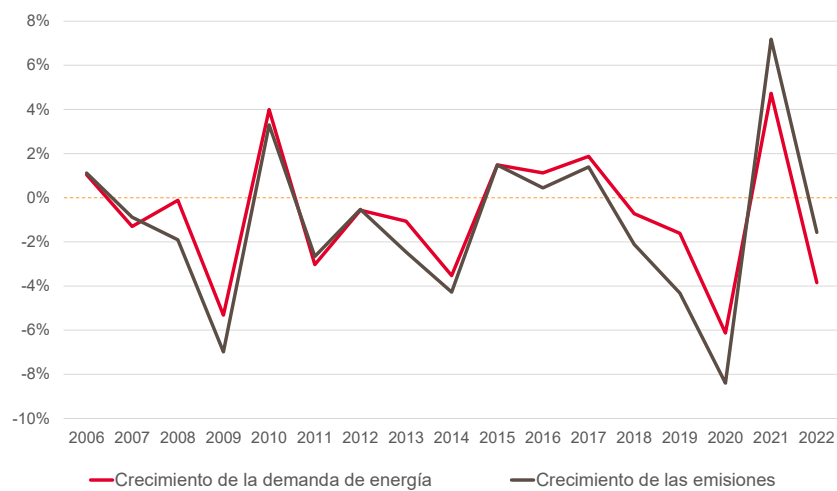
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



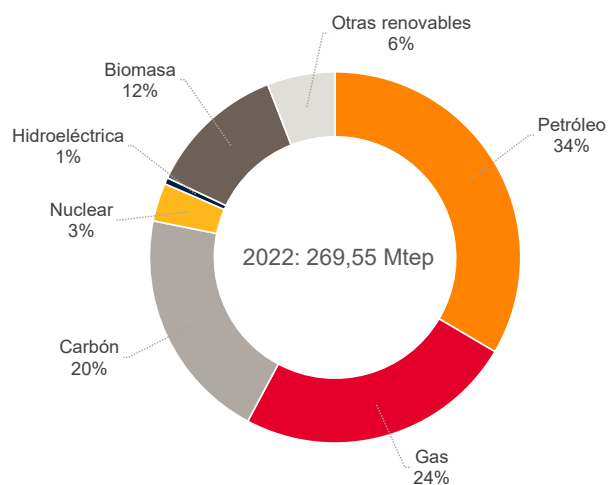
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



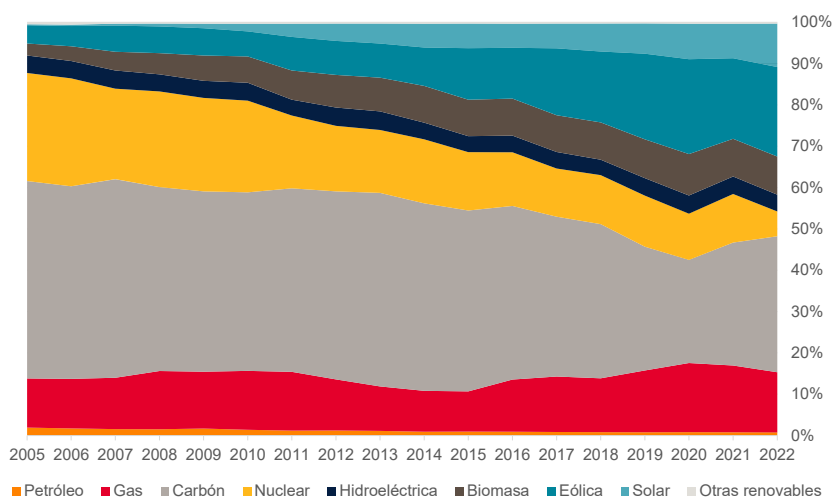
| <b>Alemania</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>321,7</b> | <b>307,7</b> | <b>309,1</b> | <b>310,4</b> | <b>311,4</b> | <b>303,6</b> | <b>296,9</b> | <b>278,8</b> | <b>288,2</b> | <b>269,6</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 103,3        | 101,2        | 101,4        | 101,7        | 103,2        | 98,2         | 99,8         | 94,5         | 91,3         | 90,6         | 33,6                |
| Gas  | 73,1         | 63,4         | 65,2         | 70,3         | 75,3         | 73,5         | 75,6         | 74,6         | 78,1         | 65,8         | 24,4                |
| Carbón   | 81,6         | 79,6         | 79,4         | 77,2         | 71,4         | 69,6         | 56,4         | 44,6         | 53,2         | 55,1         | 20,5                |
| Nuclear  | 25,4         | 25,3         | 23,9         | 22,1         | 19,9         | 19,8         | 19,6         | 16,8         | 18,0         | 9,0          | 3,4                 |
| Hidroeléctrica   | 2,0          | 1,7          | 1,6          | 1,8          | 1,7          | 1,5          | 1,7          | 1,6          | 1,7          | 1,5          | 0,6                 |
| Biomasa  | 31,1         | 30,3         | 30,5         | 30,5         | 30,8         | 30,8         | 30,9         | 31,5         | 32,2         | 32,5         | 12,1                |
| Otras renovables   | 7,2          | 8,1          | 10,3         | 10,1         | 12,5         | 13,2         | 14,6         | 15,6         | 14,1         | 16,0         | 5,9                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -1,9         | -1,9         | -3,1         | -3,3         | -3,5         | -3,0         | -1,7         | -0,4         | -0,4         | -1,1         | -0,4                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>234,9</b> | <b>224,8</b> | <b>226,7</b> | <b>230,3</b> | <b>233,2</b> | <b>227,7</b> | <b>227,2</b> | <b>219,4</b> | <b>229,8</b> | <b>216,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 94,2         | 92,9         | 91,6         | 92,0         | 93,5         | 88,7         | 90,4         | 85,8         | 87,9         | 87,4         | 40,4                |
| Gas  | 55,0         | 49,7         | 51,4         | 54,7         | 55,8         | 55,8         | 55,3         | 54,5         | 59,2         | 51,1         | 23,6                |
| Carbón   | 13,2         | 13,2         | 14,1         | 13,7         | 13,7         | 13,3         | 12,4         | 11,6         | 12,4         | 10,9         | 5,0                 |
| Electricidad   | 44,9         | 44,0         | 44,3         | 44,5         | 44,6         | 43,8         | 42,7         | 41,5         | 42,5         | 40,7         | 18,8                |
| Calor  | 11,0         | 9,9          | 10,3         | 10,5         | 10,6         | 10,4         | 10,4         | 9,8          | 10,8         | 9,1          | 4,2                 |
| Biomasa  | 16,6         | 15,0         | 15,0         | 14,8         | 15,1         | 15,7         | 15,9         | 16,3         | 16,9         | 17,3         | 8,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>54,9</b>  | <b>54,0</b>  | <b>55,8</b>  | <b>55,9</b>  | <b>56,2</b>  | <b>55,1</b>  | <b>52,2</b>  | <b>49,5</b>  | <b>50,6</b>  | <b>49,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,8                 |
| Gas  | 5,9          | 5,4          | 5,4          | 7,1          | 7,5          | 7,2          | 7,8          | 8,3          | 8,2          | 7,2          | 14,5                |
| Carbón   | 25,7         | 24,5         | 24,4         | 23,5         | 21,7         | 20,6         | 15,6         | 12,4         | 15,1         | 16,4         | 32,9                |
| Nuclear  | 8,4          | 8,4          | 7,9          | 7,3          | 6,6          | 6,5          | 6,5          | 5,5          | 5,9          | 3,0          | 6,0                 |
| Hidroeléctrica   | 2,5          | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 2,0          | 4,1                 |
| Biomasa  | 4,5          | 4,8          | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 4,6          | 4,6          | 9,3                 |
| Éólica   | 4,5          | 5,0          | 6,9          | 6,9          | 9,1          | 9,5          | 10,8         | 11,4         | 9,9          | 10,8         | 21,7                |
| Solar  | 2,7          | 3,1          | 3,3          | 3,3          | 3,4          | 3,7          | 3,8          | 4,3          | 4,2          | 5,2          | 10,5                |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>234,9</b> | <b>224,8</b> | <b>226,7</b> | <b>230,3</b> | <b>233,2</b> | <b>227,7</b> | <b>227,2</b> | <b>219,4</b> | <b>229,8</b> | <b>216,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 62,5         | 62,2         | 62,6         | 63,1         | 63,9         | 63,7         | 61,9         | 60,0         | 62,1         | 54,0         | 24,9                |
| Transporte   | 54,4         | 55,7         | 55,4         | 56,7         | 57,4         | 55,4         | 56,0         | 51,2         | 52,5         | 53,3         | 24,6                |
| Residencial/Comercial  | 95,0         | 83,2         | 86,0         | 87,5         | 87,6         | 83,4         | 83,9         | 83,2         | 85,5         | 81,7         | 37,8                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>94,2</b>  | <b>92,9</b>  | <b>91,6</b>  | <b>92,0</b>  | <b>93,5</b>  | <b>88,7</b>  | <b>90,4</b>  | <b>85,8</b>  | <b>87,9</b>  | <b>87,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,0          | 2,8          | 3,0          | 2,4          | 2,1          | 3,3          | 3,2          | 3,4          | 3,2          | 2,9          | 3,3                 |
| Transporte   | 50,4         | 51,5         | 51,5         | 52,8         | 53,4         | 51,5         | 52,1         | 46,5         | 48,3         | 49,1         | 56,2                |
| Residencial/Comercial  | 21,9         | 19,4         | 18,6         | 18,4         | 18,2         | 13,3         | 15,0         | 15,6         | 11,5         | 12,1         | 13,9                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>55,0</b>  | <b>49,7</b>  | <b>51,4</b>  | <b>54,7</b>  | <b>55,8</b>  | <b>55,8</b>  | <b>55,3</b>  | <b>54,5</b>  | <b>59,2</b>  | <b>51,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 19,6         | 19,2         | 19,2         | 20,0         | 21,2         | 19,6         | 19,5         | 19,6         | 20,1         | 16,7         | 32,6                |
| Transporte   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,4                 |
| Residencial/Comercial  | 32,4         | 27,4         | 29,4         | 31,6         | 31,6         | 33,0         | 31,9         | 31,6         | 35,8         | 31,6         | 61,9                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>94,2</b>  | <b>92,9</b>  | <b>91,6</b>  | <b>92,0</b>  | <b>93,5</b>  | <b>88,7</b>  | <b>90,4</b>  | <b>85,8</b>  | <b>87,9</b>  | <b>87,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 17,9         | 18,0         | 17,2         | 17,2         | 17,5         | 16,8         | 17,0         | 15,3         | 15,4         | 15,6         | 17,9                |
| Diesel   | 53,3         | 51,6         | 51,5         | 52,6         | 53,2         | 50,0         | 52,1         | 49,7         | 47,7         | 48,5         | 55,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,5          | 2,5          | 2,7          | 1,5          | 1,5          | 1,4          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 0,9          | 1,0                 |
| Jet aviación   | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,3          | 0,2          | 0,4          | 0,4                 |
| GLP  | 3,2          | 2,7          | 2,8          | 2,7          | 3,6          | 3,2          | 3,3          | 3,0          | 3,1          | 2,9          | 3,3                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>194,0</b> | <b>185,4</b> | <b>189,4</b> | <b>194,5</b> | <b>202,8</b> | <b>198,1</b> | <b>205,8</b> | <b>185,8</b> | <b>190,0</b> | <b>194,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 130,4        | 128,7        | 130,8        | 132,2        | 133,9        | 127,5        | 130,2        | 119,3        | 120,0        | 125,6        | 64,5                |
| Gas  | 63,5         | 56,7         | 58,7         | 62,3         | 68,8         | 70,5         | 75,7         | 66,5         | 70,0         | 69,2         | 35,5                |
| Gasolina   | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,5          | 2,2          | 2,4          | 3,2          | 1,9          | 2,3          | 1,8          | 0,9                 |
| Diesel   | 18,2         | 17,4         | 18,8         | 19,8         | 19,9         | 18,9         | 20,3         | 18,0         | 16,8         | 15,9         | 8,2                 |
| Gasóleo de calefacción   | 2,4          | 2,4          | 1,9          | 2,4          | 2,2          | 2,1          | 1,6          | 1,3          | 1,2          | 1,1          | 0,5                 |
| Jet aviación   | 5,4          | 4,9          | 5,1          | 5,1          | 6,1          | 6,7          | 6,9          | 3,1          | 4,1          | 6,5          | 3,3                 |
| GLP  | 1,1          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 1,0          | 1,1          | 1,3          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 0,7                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>20,1</b>  | <b>21,3</b>  | <b>22,4</b>  | <b>22,7</b>  | <b>23,3</b>  | <b>22,3</b>  | <b>21,8</b>  | <b>22,0</b>  | <b>25,3</b>  | <b>27,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 20,1         | 21,3         | 22,4         | 22,7         | 23,3         | 22,3         | 21,8         | 22,0         | 25,3         | 27,3         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 5,2          | 5,0          | 4,5          | 5,1          | 5,7          | 5,1          | 4,9          | 5,4          | 6,0          | 6,0          | 22,0                |
| Diesel   | 7,1          | 7,9          | 8,5          | 9,6          | 9,1          | 8,2          | 7,4          | 8,3          | 9,3          | 11,1         | 40,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,6          | 3,0          | 3,0          | 2,1          | 1,8          | 2,6          | 2,6          | 2,7          | 3,5          | 3,2          | 11,7                |
| Jet aviación   | 1,2          | 0,9          | 1,2          | 0,9          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 0,7          | 1,0          | 1,7          | 6,3                 |
| GLP  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 1,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>787,4</b> | <b>751,8</b> | <b>751,6</b> | <b>761,3</b> | <b>743,1</b> | <b>713,5</b> | <b>667,6</b> | <b>612,7</b> | <b>651,6</b> | <b>636,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>210,0</b> | <b>196,2</b> | <b>193,3</b> | <b>191,5</b> | <b>182,0</b> | <b>172,9</b> | <b>160,1</b> | <b>154,0</b> | <b>159,1</b> | <b>152,7</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>56,9</b>  | <b>52,9</b>  | <b>52,8</b>  | <b>52,5</b>  | <b>51,5</b>  | <b>49,9</b>  | <b>49,2</b>  | <b>49,7</b>  | <b>49,8</b>  | <b>46,3</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>85,8</b>  | <b>80,3</b>  | <b>79,5</b>  | <b>78,1</b>  | <b>76,3</b>  | <b>73,6</b>  | <b>71,2</b>  | <b>70,0</b>  | <b>70,4</b>  | <b>64,7</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

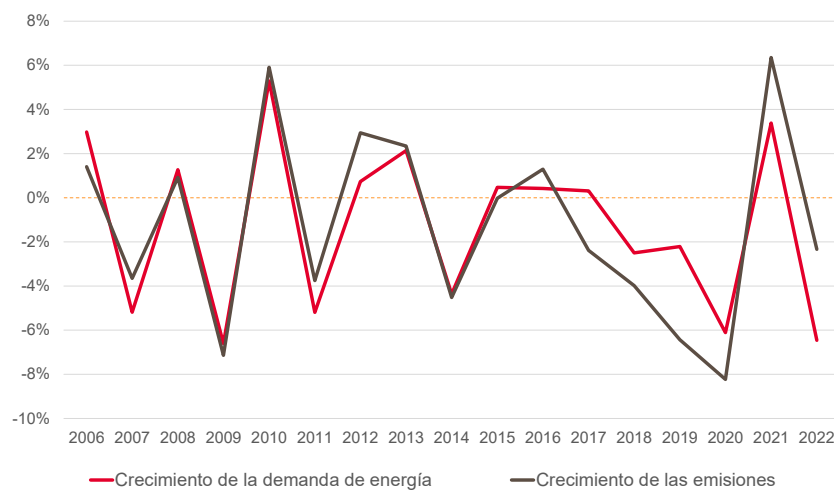
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



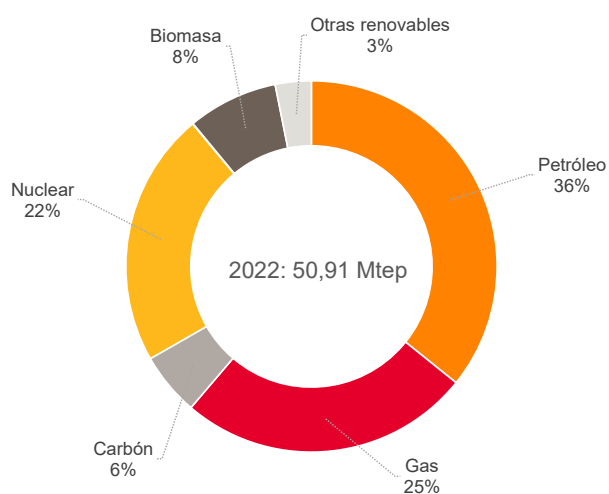
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



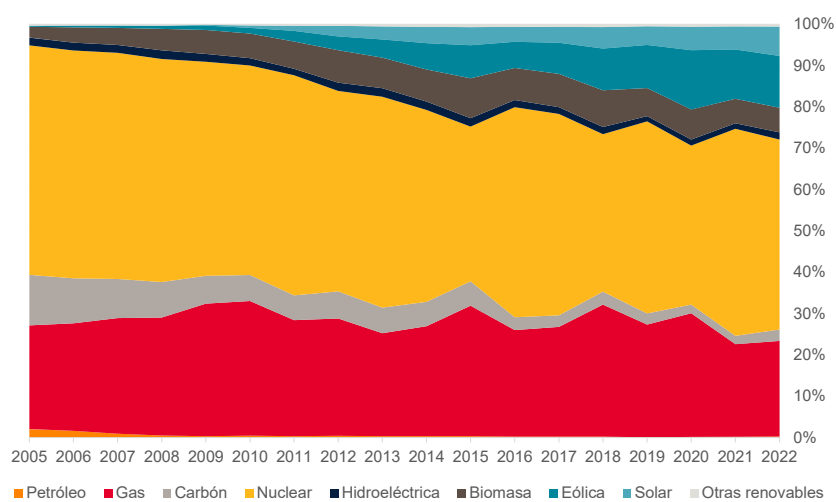
| <b>Bélgica</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>55,8</b>  | <b>52,7</b>  | <b>52,5</b>  | <b>55,5</b>  | <b>55,3</b>  | <b>53,3</b>  | <b>54,9</b>  | <b>50,6</b>  | <b>55,8</b>  | <b>50,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 21,3         | 22,0         | 22,0         | 21,4         | 21,2         | 21,2         | 20,3         | 18,5         | 19,8         | 18,4         | 36,0                |
| Gas  | 14,5         | 12,6         | 13,9         | 14,2         | 14,5         | 15,0         | 15,2         | 15,1         | 15,2         | 13,1         | 25,7                |
| Carbón   | 3,5          | 3,4          | 3,4          | 3,1          | 3,1          | 3,0          | 3,0          | 2,3          | 2,6          | 2,8          | 5,5                 |
| Nuclear  | 11,1         | 8,8          | 6,8          | 11,3         | 11,0         | 7,5          | 11,3         | 9,0          | 13,1         | 11,4         | 22,4                |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 3,6          | 3,4          | 3,6          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,7          | 3,8          | 4,0          | 4,0          | 7,9                 |
| Otras renovables   | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 1,0          | 1,2          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 3,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 1,1          | 1,8          | 2,0          | 0,8          | 0,8          | 1,8          | 0,1          | 0,2          | -0,4         | -0,4         | -0,8                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>42,8</b>  | <b>40,9</b>  | <b>41,9</b>  | <b>42,3</b>  | <b>41,8</b>  | <b>42,3</b>  | <b>41,1</b>  | <b>38,9</b>  | <b>41,6</b>  | <b>38,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 20,3         | 20,2         | 20,6         | 20,2         | 19,5         | 19,9         | 18,9         | 17,5         | 18,7         | 17,7         | 46,4                |
| Gas  | 10,7         | 9,2          | 9,9          | 10,2         | 10,5         | 10,5         | 10,4         | 10,2         | 11,1         | 9,2          | 24,0                |
| Carbón   | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 1,8          | 2,0          | 1,8          | 4,6                 |
| Electricidad   | 7,1          | 7,0          | 7,0          | 7,1          | 7,1          | 7,1          | 7,0          | 6,8          | 7,0          | 6,6          | 17,2                |
| Calor  | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 1,3                 |
| Biomasa  | 2,0          | 1,8          | 1,8          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,1          | 2,4          | 2,5          | 6,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>7,2</b>   | <b>6,2</b>   | <b>6,0</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,4</b>   | <b>6,5</b>   | <b>8,1</b>   | <b>7,7</b>   | <b>8,6</b>   | <b>8,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Gas  | 1,8          | 1,7          | 1,9          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 2,2          | 2,3          | 1,9          | 1,9          | 23,1                |
| Carbón   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 2,8                 |
| Nuclear  | 3,7          | 2,9          | 2,2          | 3,7          | 3,6          | 2,5          | 3,7          | 3,0          | 4,3          | 3,8          | 46,0                |
| Hidroeléctrica   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 1,7                 |
| Biomasa  | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 5,9                 |
| Eólica   | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 12,5                |
| Solar  | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 7,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>42,8</b>  | <b>40,9</b>  | <b>41,9</b>  | <b>42,3</b>  | <b>41,8</b>  | <b>42,3</b>  | <b>41,1</b>  | <b>38,9</b>  | <b>41,6</b>  | <b>38,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 10,9         | 10,6         | 10,6         | 10,8         | 10,9         | 11,1         | 10,9         | 10,2         | 10,8         | 9,7          | 25,4                |
| Transporte   | 8,4          | 8,6          | 9,0          | 9,0          | 8,9          | 8,9          | 8,9          | 7,8          | 8,6          | 8,6          | 22,5                |
| Residencial/Comercial  | 14,0         | 11,7         | 12,8         | 12,8         | 12,7         | 12,6         | 12,3         | 12,1         | 12,9         | 11,6         | 30,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>20,3</b>  | <b>20,2</b>  | <b>20,6</b>  | <b>20,2</b>  | <b>19,5</b>  | <b>19,9</b>  | <b>18,9</b>  | <b>17,5</b>  | <b>18,7</b>  | <b>17,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 2,6                 |
| Transporte   | 7,9          | 8,0          | 8,6          | 8,5          | 8,3          | 8,3          | 8,2          | 6,9          | 7,6          | 7,5          | 42,6                |
| Residencial/Comercial  | 3,8          | 3,0          | 3,6          | 3,3          | 3,3          | 3,2          | 3,0          | 3,2          | 3,0          | 2,9          | 16,5                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>10,7</b>  | <b>9,2</b>   | <b>9,9</b>   | <b>10,2</b>  | <b>10,5</b>  | <b>10,5</b>  | <b>10,4</b>  | <b>10,2</b>  | <b>11,1</b>  | <b>9,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,8          | 3,7          | 3,7          | 3,8          | 4,0          | 4,0          | 3,9          | 3,9          | 4,1          | 3,4          | 36,6                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,6                 |
| Residencial/Comercial  | 5,7          | 4,5          | 4,9          | 5,2          | 5,1          | 5,1          | 5,1          | 4,8          | 5,6          | 4,6          | 50,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>20,3</b>  | <b>20,2</b>  | <b>20,6</b>  | <b>20,2</b>  | <b>19,5</b>  | <b>19,9</b>  | <b>18,9</b>  | <b>17,5</b>  | <b>18,7</b>  | <b>17,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,2          | 1,3          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 1,5          | 1,9          | 2,1          | 11,8                |
| Diesel   | 10,9         | 10,1         | 11,0         | 10,5         | 10,3         | 10,1         | 9,6          | 8,8          | 8,9          | 8,5          | 48,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,2                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| GLP  | 1,7          | 2,0          | 2,0          | 1,7          | 1,7          | 2,5          | 2,6          | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 15,5                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>72,2</b>  | <b>72,3</b>  | <b>75,2</b>  | <b>73,7</b>  | <b>78,1</b>  | <b>81,4</b>  | <b>82,4</b>  | <b>71,7</b>  | <b>76,2</b>  | <b>71,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 56,9         | 58,8         | 59,9         | 58,8         | 63,5         | 65,2         | 63,1         | 53,8         | 58,5         | 56,3         | 78,7                |
| Gas  | 15,3         | 13,5         | 15,3         | 14,9         | 14,6         | 16,2         | 19,2         | 17,9         | 17,7         | 15,2         | 21,3                |
| Gasolina   | 0,7          | 0,9          | 1,3          | 1,5          | 0,9          | 1,6          | 1,3          | 0,7          | 0,9          | 1,0          | 1,4                 |
| Diesel   | 12,3         | 10,0         | 10,9         | 11,3         | 10,8         | 10,0         | 8,3          | 8,4          | 7,0          | 7,9          | 11,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 5,0          | 3,5          | 3,7          | 3,9          | 4,8          | 5,9          | 5,5          | 4,2          | 5,5          | 4,5          | 6,3                 |
| Jet aviación   | 1,6          | 1,0          | 0,8          | 0,5          | 1,5          | 1,7          | 1,5          | 1,0          | 1,1          | 0,9          | 1,3                 |
| GLP  | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 1,8          | 1,8          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 2,5          | 3,1          | 4,3                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>28,3</b>  | <b>30,5</b>  | <b>30,9</b>  | <b>30,2</b>  | <b>34,3</b>  | <b>33,9</b>  | <b>36,2</b>  | <b>30,0</b>  | <b>33,3</b>  | <b>30,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 27,5         | 29,8         | 29,5         | 29,6         | 34,1         | 32,8         | 32,5         | 27,1         | 30,8         | 28,7         | 93,3                |
| Gas  | 0,8          | 0,7          | 1,4          | 0,6          | 0,3          | 1,1          | 3,7          | 2,9          | 2,5          | 2,1          | 6,7                 |
| Gasolina   | 4,1          | 4,4          | 5,4          | 5,4          | 4,9          | 4,5          | 5,0          | 3,4          | 3,8          | 4,5          | 14,7                |
| Diesel   | 11,2         | 12,0         | 11,0         | 11,9         | 12,5         | 11,8         | 11,2         | 9,4          | 11,3         | 10,2         | 33,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 4,6          | 4,3          | 4,5          | 4,0          | 6,0          | 5,5          | 4,1          | 3,2          | 3,0          | 2,4          | 7,8                 |
| Jet aviación   | 1,7          | 1,4          | 0,9          | 0,8          | 1,8          | 1,6          | 2,2          | 1,1          | 0,6          | 0,7          | 2,4                 |
| GLP  | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 3,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>99,3</b>  | <b>92,3</b>  | <b>97,0</b>  | <b>95,8</b>  | <b>95,1</b>  | <b>96,0</b>  | <b>95,3</b>  | <b>87,4</b>  | <b>91,5</b>  | <b>86,7</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>197,6</b> | <b>180,8</b> | <b>186,3</b> | <b>181,6</b> | <b>177,5</b> | <b>175,8</b> | <b>171,0</b> | <b>166,2</b> | <b>163,8</b> | <b>150,5</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>68,0</b>  | <b>61,9</b>  | <b>63,5</b>  | <b>63,4</b>  | <b>62,1</b>  | <b>61,3</b>  | <b>59,3</b>  | <b>58,9</b>  | <b>59,4</b>  | <b>53,2</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>111,0</b> | <b>103,2</b> | <b>100,9</b> | <b>105,3</b> | <b>103,2</b> | <b>97,6</b>  | <b>98,5</b>  | <b>96,2</b>  | <b>99,9</b>  | <b>88,4</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

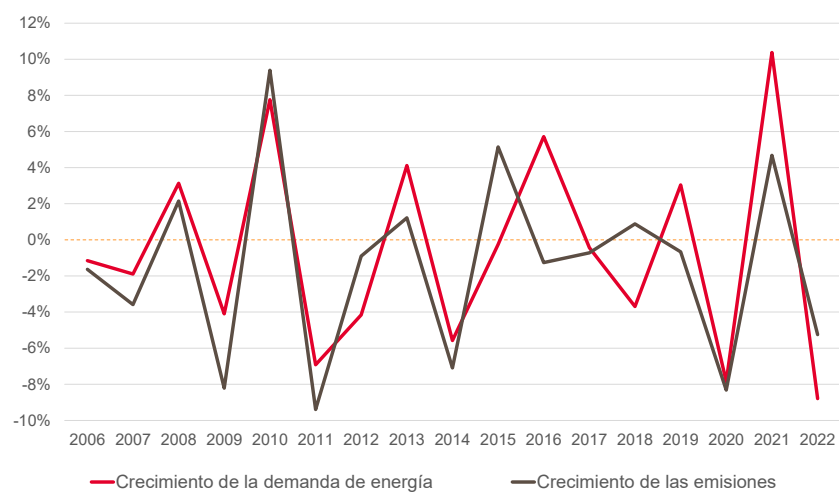
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



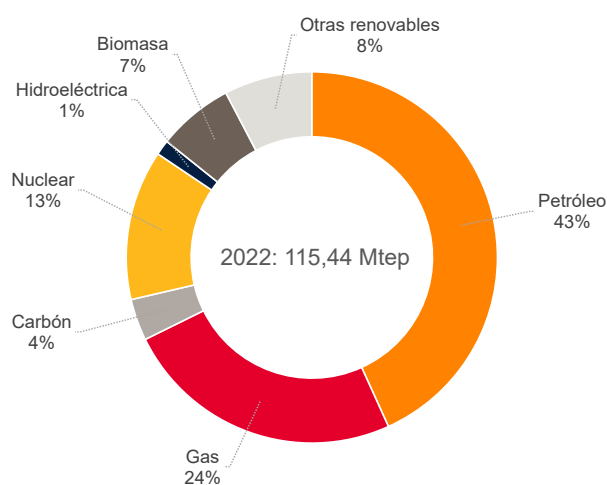
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



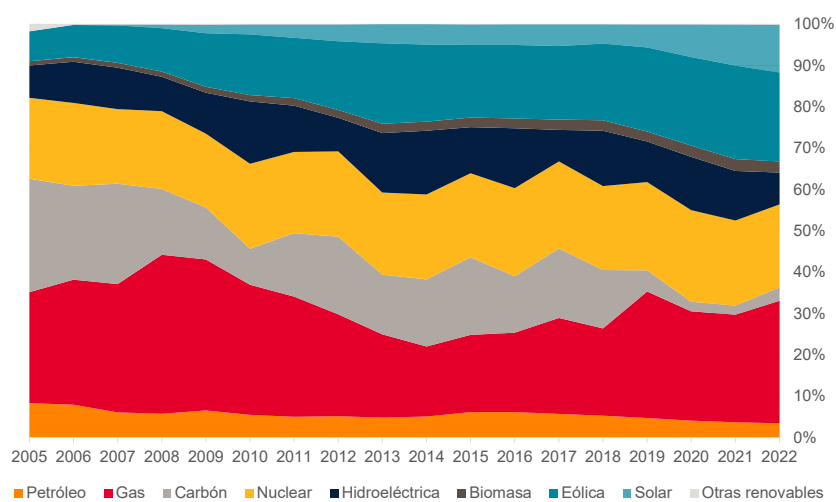
| <b>España</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>116,2</b> | <b>113,4</b> | <b>117,5</b> | <b>117,9</b> | <b>124,1</b> | <b>123,7</b> | <b>120,2</b> | <b>108,4</b> | <b>115,0</b> | <b>115,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 47,5         | 46,5         | 48,6         | 49,9         | 52,6         | 52,7         | 51,3         | 44,1         | 48,4         | 50,5         | 43,7                |
| Gas  | 26,2         | 23,7         | 24,5         | 25,0         | 27,3         | 27,1         | 30,9         | 27,9         | 29,5         | 28,6         | 24,8                |
| Carbón   | 11,0         | 11,4         | 13,3         | 10,5         | 12,8         | 11,3         | 5,0          | 2,9          | 3,1          | 4,2          | 3,7                 |
| Nuclear  | 14,8         | 14,9         | 14,9         | 15,3         | 15,1         | 14,5         | 15,2         | 15,2         | 14,7         | 15,3         | 13,2                |
| Hidroeléctrica   | 3,2          | 3,4          | 2,4          | 3,1          | 1,6          | 3,0          | 2,1          | 2,6          | 2,5          | 1,5          | 1,3                 |
| Biomasa  | 7,3          | 7,2          | 7,2          | 6,9          | 7,3          | 7,8          | 7,8          | 7,6          | 7,8          | 7,7          | 6,7                 |
| Otras renovables   | 6,6          | 6,4          | 6,2          | 6,2          | 6,3          | 6,2          | 6,9          | 7,4          | 8,4          | 8,9          | 7,7                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,4         | -0,1         | 0,3          | 0,9          | 1,1          | 1,3          | 0,9          | 0,6          | 0,4          | -1,3         | -1,1                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>82,1</b>  | <b>79,8</b>  | <b>80,7</b>  | <b>82,8</b>  | <b>84,9</b>  | <b>87,0</b>  | <b>86,7</b>  | <b>77,8</b>  | <b>83,7</b>  | <b>82,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 40,3         | 38,9         | 40,6         | 42,4         | 43,3         | 44,3         | 44,3         | 37,9         | 41,8         | 44,4         | 53,5                |
| Gas  | 15,2         | 14,7         | 13,3         | 13,8         | 14,0         | 14,7         | 14,9         | 14,2         | 15,3         | 12,4         | 15,0                |
| Carbón   | 1,7          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,6          | 1,5          | 1,3          | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,5                 |
| Electricidad   | 19,8         | 19,5         | 19,9         | 20,0         | 20,5         | 20,5         | 20,1         | 18,9         | 19,6         | 19,2         | 23,1                |
| Calor  | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4                 |
| Biomasa  | 5,0          | 5,0          | 5,2          | 5,0          | 5,3          | 5,7          | 5,8          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 6,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>24,6</b>  | <b>24,0</b>  | <b>24,2</b>  | <b>23,6</b>  | <b>23,7</b>  | <b>23,6</b>  | <b>23,5</b>  | <b>22,7</b>  | <b>23,6</b>  | <b>25,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,2          | 1,2          | 1,5          | 1,5          | 1,4          | 1,2          | 1,1          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 3,4                 |
| Gas  | 4,9          | 4,1          | 4,5          | 4,5          | 5,5          | 5,0          | 7,2          | 6,0          | 6,1          | 7,4          | 29,7                |
| Carbón   | 3,6          | 3,9          | 4,5          | 3,2          | 4,0          | 3,3          | 1,2          | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 3,2                 |
| Nuclear  | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,8          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 20,1                |
| Hidroeléctrica   | 3,5          | 3,7          | 2,7          | 3,4          | 1,8          | 3,2          | 2,3          | 2,9          | 2,8          | 1,9          | 7,7                 |
| Biomasa  | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 2,7                 |
| Éólica   | 4,8          | 4,5          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 4,4          | 4,8          | 4,9          | 5,3          | 5,4          | 21,5                |
| Solar  | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,3          | 1,8          | 2,3          | 2,9          | 11,5                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>82,1</b>  | <b>79,8</b>  | <b>80,7</b>  | <b>82,8</b>  | <b>84,9</b>  | <b>87,0</b>  | <b>86,7</b>  | <b>77,8</b>  | <b>83,7</b>  | <b>82,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 20,7         | 20,1         | 19,4         | 20,5         | 21,2         | 21,3         | 21,2         | 19,3         | 20,7         | 18,3         | 22,1                |
| Transporte   | 28,3         | 28,5         | 29,4         | 30,6         | 31,7         | 32,5         | 32,9         | 26,1         | 30,3         | 32,3         | 39,0                |
| Residencial/Comercial  | 24,9         | 23,9         | 24,7         | 23,9         | 24,2         | 25,0         | 24,3         | 23,5         | 24,0         | 23,5         | 28,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>40,3</b>  | <b>38,9</b>  | <b>40,6</b>  | <b>42,4</b>  | <b>43,3</b>  | <b>44,3</b>  | <b>44,3</b>  | <b>37,9</b>  | <b>41,8</b>  | <b>44,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,7          | 2,6          | 2,7          | 2,9          | 2,9          | 3,0          | 2,9          | 2,5          | 2,3          | 2,4          | 5,4                 |
| Transporte   | 27,0         | 27,1         | 28,0         | 29,1         | 30,0         | 30,4         | 30,8         | 24,2         | 28,4         | 30,6         | 68,9                |
| Residencial/Comercial  | 4,3          | 3,9          | 4,1          | 4,0          | 3,9          | 4,1          | 3,6          | 3,5          | 3,6          | 3,8          | 8,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>15,2</b>  | <b>14,7</b>  | <b>13,3</b>  | <b>13,8</b>  | <b>14,0</b>  | <b>14,7</b>  | <b>14,9</b>  | <b>14,2</b>  | <b>15,3</b>  | <b>12,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 9,0          | 8,8          | 7,4          | 7,9          | 8,1          | 8,4          | 8,6          | 8,1          | 8,8          | 6,5          | 52,2                |
| Transporte   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,4                 |
| Residencial/Comercial  | 4,7          | 4,5          | 5,1          | 5,1          | 5,2          | 5,6          | 5,4          | 5,4          | 5,7          | 5,3          | 42,5                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>40,3</b>  | <b>38,9</b>  | <b>40,6</b>  | <b>42,4</b>  | <b>43,3</b>  | <b>44,3</b>  | <b>44,3</b>  | <b>37,9</b>  | <b>41,8</b>  | <b>44,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,8          | 4,9          | 5,1          | 5,5          | 4,3          | 5,4          | 5,9          | 13,2                |
| Diesel   | 25,9         | 25,7         | 27,1         | 27,6         | 28,1         | 28,4         | 28,1         | 24,4         | 26,9         | 27,3         | 61,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,8          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,6          | 0,6          | 0,8          | 1,7                 |
| Jet aviación   | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 2,2          | 2,3          | 2,4          | 1,0          | 1,7          | 2,9          | 6,6                 |
| GLP  | 1,8          | 1,9          | 2,1          | 2,8          | 2,6          | 3,0          | 2,7          | 2,4          | 2,0          | 2,3          | 5,1                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>110,3</b> | <b>112,5</b> | <b>112,8</b> | <b>114,7</b> | <b>120,6</b> | <b>119,8</b> | <b>121,1</b> | <b>103,4</b> | <b>110,0</b> | <b>118,3</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 79,5         | 80,8         | 84,7         | 86,5         | 90,5         | 89,5         | 88,8         | 75,1         | 77,9         | 83,7         | 70,8                |
| Gas  | 30,9         | 31,7         | 28,2         | 28,2         | 30,1         | 30,3         | 32,4         | 28,3         | 32,2         | 34,5         | 29,2                |
| Gasolina   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,5          | 1,5          | 1,1          | 0,5          | 0,8          | 0,7                 |
| Diesel   | 4,8          | 3,9          | 4,8          | 4,9          | 5,2          | 4,9          | 5,1          | 6,0          | 6,8          | 4,9          | 4,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 4,2          | 5,4          | 4,3          | 5,9          | 6,8          | 7,1          | 6,6          | 3,8          | 4,0          | 5,5          | 4,7                 |
| Jet aviación   | 1,9          | 2,1          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 1,9          | 1,8          | 1,3          | 0,7          | 1,7          | 1,4                 |
| GLP  | 0,4          | 0,7          | 0,9          | 1,6          | 1,5          | 1,5          | 1,4          | 1,1          | 0,8          | 1,2          | 1,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>27,7</b>  | <b>29,0</b>  | <b>27,8</b>  | <b>28,8</b>  | <b>30,5</b>  | <b>28,6</b>  | <b>25,3</b>  | <b>24,5</b>  | <b>25,5</b>  | <b>25,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 22,6         | 21,9         | 23,4         | 25,3         | 28,0         | 25,7         | 24,3         | 23,4         | 22,9         | 20,8         | 80,6                |
| Gas  | 5,1          | 7,2          | 4,4          | 3,5          | 2,5          | 2,8          | 1,0          | 1,0          | 2,6          | 5,0          | 19,4                |
| Gasolina   | 3,6          | 3,5          | 5,0          | 4,7          | 4,8          | 4,6          | 5,0          | 4,6          | 4,8          | 4,3          | 16,5                |
| Diesel   | 5,5          | 5,2          | 5,5          | 5,5          | 6,7          | 6,3          | 6,1          | 7,3          | 6,5          | 5,1          | 19,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,9          | 2,9          | 2,2          | 2,9          | 3,5          | 3,6          | 2,6          | 2,4          | 2,1          | 1,9          | 7,4                 |
| Jet aviación   | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,5          | 0,8          | 0,4          | 1,7                 |
| GLP  | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 2,3                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>242,0</b> | <b>240,6</b> | <b>256,3</b> | <b>248,2</b> | <b>263,9</b> | <b>259,1</b> | <b>240,2</b> | <b>200,8</b> | <b>216,1</b> | <b>227,6</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>157,2</b> | <b>154,1</b> | <b>158,1</b> | <b>148,6</b> | <b>153,4</b> | <b>147,3</b> | <b>133,7</b> | <b>125,4</b> | <b>128,4</b> | <b>128,2</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>50,1</b>  | <b>48,4</b>  | <b>47,1</b>  | <b>46,6</b>  | <b>46,5</b>  | <b>46,5</b>  | <b>45,3</b>  | <b>45,0</b>  | <b>46,5</b>  | <b>43,6</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>75,4</b>  | <b>72,7</b>  | <b>72,5</b>  | <b>70,6</b>  | <b>72,2</b>  | <b>70,3</b>  | <b>66,9</b>  | <b>67,7</b>  | <b>68,3</b>  | <b>65,0</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

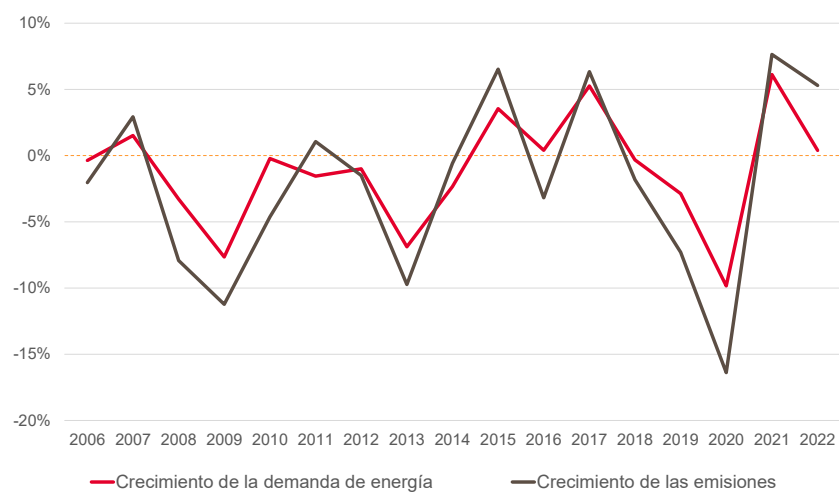
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

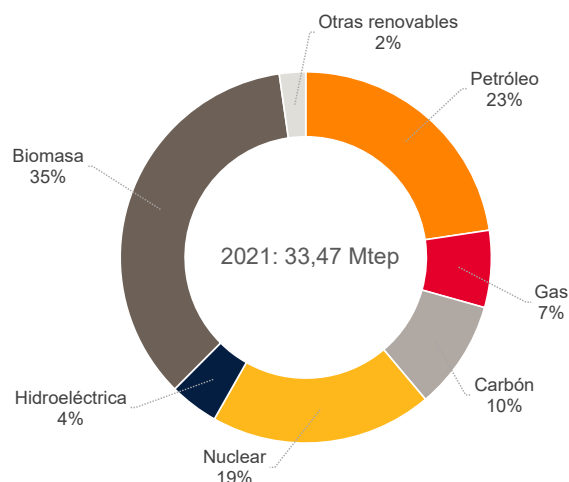


| <b>Finlandia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022        | Peso en<br>2021 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>33,6</b>  | <b>34,3</b>  | <b>32,7</b>  | <b>33,9</b>  | <b>33,8</b>  | <b>34,3</b>  | <b>33,6</b>  | <b>32,0</b>  | <b>33,5</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,9          | 9,0          | 8,0          | 8,8          | 8,4          | 8,3          | 7,9          | 7,8          | 7,2          | n.d.        | 21,5                |
| Gas  | 2,9          | 2,5          | 2,2          | 2,1          | 1,9          | 2,2          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | n.d.        | 6,4                 |
| Carbón   | 5,1          | 4,5          | 4,1          | 4,3          | 4,1          | 4,2          | 3,5          | 2,9          | 3,0          | n.d.        | 9,0                 |
| Nuclear  | 6,2          | 6,1          | 6,1          | 6,0          | 5,9          | 5,9          | 6,2          | 6,1          | 6,1          | n.d.        | 18,4                |
| Hidroeléctrica   | 1,1          | 1,2          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 1,4          | n.d.        | 4,1                 |
| Biomasa  | 8,9          | 9,3          | 9,1          | 9,3          | 9,8          | 10,1         | 10,3         | 9,6          | 11,2         | n.d.        | 33,4                |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,7          | 0,7          | n.d.        | 2,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 1,5          | 1,7          | 1,5          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,5          | 1,7          | n.d.        | 5,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>25,5</b>  | <b>25,4</b>  | <b>24,8</b>  | <b>25,9</b>  | <b>26,0</b>  | <b>26,3</b>  | <b>26,0</b>  | <b>24,6</b>  | <b>26,0</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,9          | 7,5          | 7,3          | 7,8          | 7,5          | 7,5          | 7,3          | 7,1          | 6,7          | n.d.        | 25,6                |
| Gas  | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | n.d.        | 3,1                 |
| Carbón   | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | n.d.        | 3,5                 |
| Electricidad   | 6,9          | 6,8          | 6,8          | 7,0          | 7,0          | 7,1          | 7,0          | 6,6          | 7,1          | n.d.        | 27,2                |
| Calor  | 4,1          | 4,0          | 3,8          | 4,1          | 4,0          | 4,0          | 3,9          | 3,6          | 4,1          | n.d.        | 15,9                |
| Biomasa  | 5,0          | 5,5          | 5,4          | 5,5          | 5,9          | 6,1          | 6,2          | 5,8          | 6,4          | n.d.        | 24,7                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>6,1</b>   | <b>5,9</b>   | <b>5,9</b>   | <b>5,9</b>   | <b>5,8</b>   | <b>6,0</b>   | <b>5,9</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,2</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,2                 |
| Gas  | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 5,3                 |
| Carbón   | 1,2          | 1,0          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 0,7          | 0,4          | 0,5          | n.d.        | 7,8                 |
| Nuclear  | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 2,0          | 2,0          | n.d.        | 32,9                |
| Hidroeléctrica   | 1,1          | 1,2          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 1,4          | n.d.        | 22,0                |
| Biomasa  | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,0          | 1,2          | n.d.        | 19,6                |
| Eólica   | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,7          | 0,7          | n.d.        | 11,4                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,4                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,4                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>25,5</b>  | <b>25,4</b>  | <b>24,8</b>  | <b>25,9</b>  | <b>26,0</b>  | <b>26,3</b>  | <b>26,0</b>  | <b>24,6</b>  | <b>26,0</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 10,6         | 10,6         | 10,5         | 10,9         | 11,1         | 11,5         | 11,3         | 10,6         | 11,2         | n.d.        | 43,1                |
| Transporte   | 4,3          | 4,2          | 4,2          | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,0          | 4,1          | n.d.        | 16,0                |
| Residencial/Comercial  | 8,0          | 7,9          | 7,6          | 8,2          | 8,1          | 8,2          | 8,0          | 7,5          | 8,3          | n.d.        | 32,0                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>7,9</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,1</b>   | <b>6,7</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | n.d.        | 14,1                |
| Transporte   | 4,0          | 3,7          | 3,7          | 4,1          | 3,8          | 3,9          | 3,8          | 3,5          | 3,3          | n.d.        | 50,1                |
| Residencial/Comercial  | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | n.d.        | 7,6                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>0,7</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,8</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | n.d.        | 84,5                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 2,5                 |
| Residencial/Comercial  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | n.d.        | 7,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>7,9</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,1</b>   | <b>6,7</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,5          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | n.d.        | 18,6                |
| Diesel   | 4,0          | 3,7          | 3,6          | 4,0          | 3,9          | 3,9          | 3,8          | 3,7          | 3,4          | n.d.        | 51,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | n.d.        | 2,6                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | n.d.        | 0,9                 |
| GLP  | 1,1          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | n.d.        | 16,7                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>21,4</b>  | <b>20,6</b>  | <b>18,8</b>  | <b>20,5</b>  | <b>19,9</b>  | <b>20,2</b>  | <b>20,2</b>  | <b>19,4</b>  | <b>15,9</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 18,5         | 18,0         | 16,5         | 18,5         | 18,0         | 18,0         | 18,1         | 17,2         | 13,8         | n.d.        | 86,7                |
| Gas  | 2,9          | 2,5          | 2,2          | 2,1          | 1,9          | 2,2          | 2,1          | 2,1          | 2,1          | n.d.        | 13,3                |
| Gasolina   | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | n.d.        | 3,9                 |
| Diesel   | 3,2          | 2,2          | 1,8          | 2,0          | 1,8          | 1,6          | 1,6          | 2,0          | 1,6          | n.d.        | 9,9                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,8          | 1,2          | 1,1          | 1,2          | 0,9          | 0,4          | 0,6          | 0,4          | 0,6          | n.d.        | 3,9                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | n.d.        | 0,5                 |
| GLP  | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | n.d.        | 6,1                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>9,2</b>   | <b>8,7</b>   | <b>7,0</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,0</b>   | <b>9,7</b>   | <b>8,9</b>   | <b>6,6</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 9,2          | 8,7          | 7,0          | 9,2          | 9,1          | 9,0          | 9,7          | 8,9          | 6,6          | n.d.        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Gasolina   | 3,2          | 3,2          | 2,5          | 3,1          | 3,2          | 3,1          | 3,5          | 3,1          | 2,5          | n.d.        | 38,6                |
| Diesel   | 4,1          | 3,8          | 3,0          | 3,9          | 3,8          | 3,7          | 3,9          | 3,5          | 2,3          | n.d.        | 35,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,1          | 0,8          | 0,8          | 1,3          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 0,9          | n.d.        | 14,1                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>51,7</b>  | <b>47,6</b>  | <b>44,2</b>  | <b>47,6</b>  | <b>45,1</b>  | <b>46,3</b>  | <b>43,0</b>  | <b>38,3</b>  | <b>38,4</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>222,4</b> | <b>205,7</b> | <b>189,9</b> | <b>199,0</b> | <b>182,5</b> | <b>185,2</b> | <b>169,9</b> | <b>155,1</b> | <b>150,2</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>102,8</b> | <b>102,7</b> | <b>100,3</b> | <b>102,0</b> | <b>99,3</b>  | <b>99,5</b>  | <b>97,1</b>  | <b>93,1</b>  | <b>96,1</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>144,7</b> | <b>148,2</b> | <b>140,3</b> | <b>141,7</b> | <b>136,7</b> | <b>137,2</b> | <b>132,7</b> | <b>129,4</b> | <b>130,9</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |

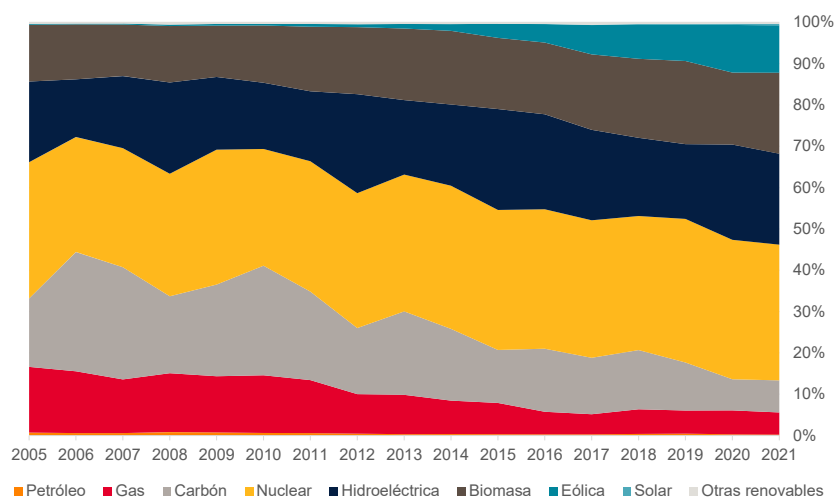
\*Incluyendo calor



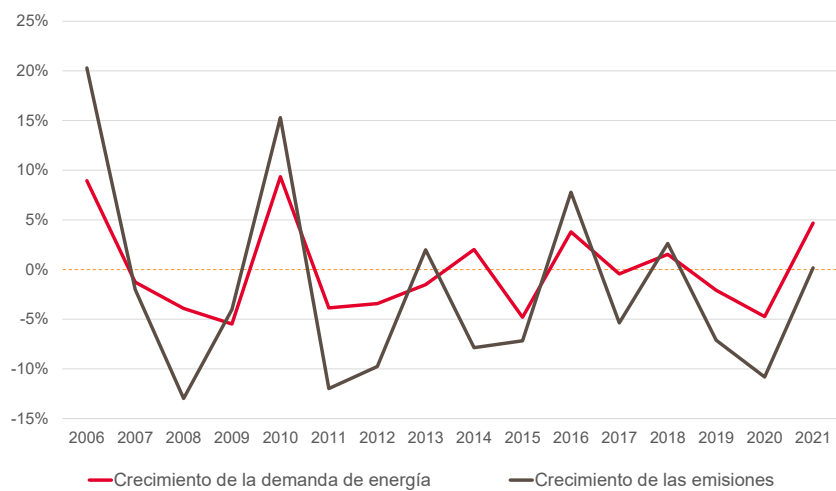
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



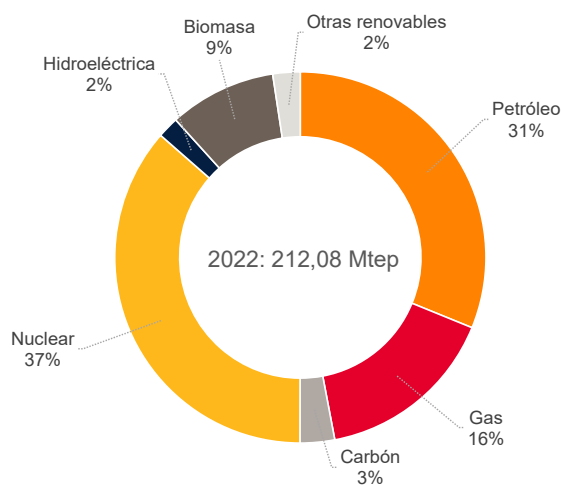
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



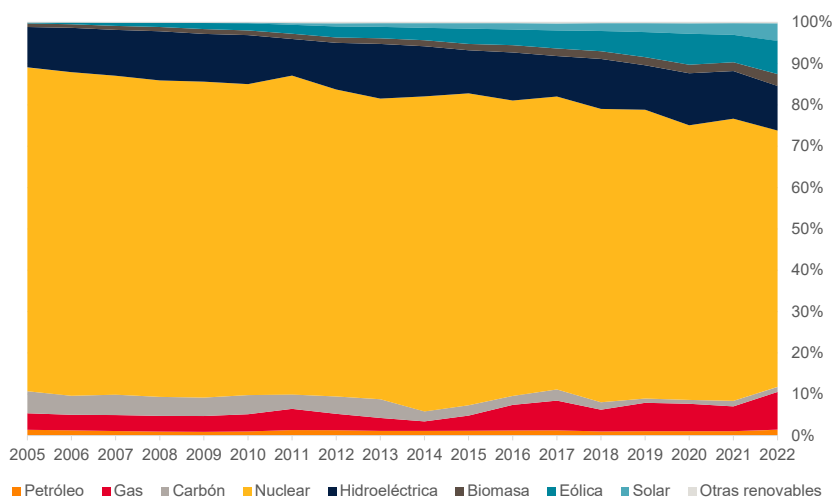
| <b>Francia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>258,5</b> | <b>248,5</b> | <b>252,4</b> | <b>247,6</b> | <b>247,4</b> | <b>245,8</b> | <b>242,3</b> | <b>217,8</b> | <b>233,9</b> | <b>212,1</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 75,3         | 74,7         | 75,4         | 72,9         | 73,4         | 70,5         | 71,0         | 62,0         | 66,0         | 65,5         | 30,9                |
| Gas  | 38,8         | 32,6         | 35,0         | 38,3         | 38,5         | 36,8         | 37,5         | 34,9         | 37,0         | 33,3         | 15,7                |
| Carbón   | 13,1         | 9,7          | 9,3          | 9,1          | 9,9          | 9,1          | 7,3          | 5,3          | 7,1          | 6,3          | 3,0                 |
| Nuclear  | 110,4        | 113,7        | 114,0        | 105,1        | 103,8        | 107,6        | 104,0        | 92,2         | 98,9         | 76,5         | 36,1                |
| Hidroeléctrica   | 6,2          | 5,5          | 4,8          | 5,2          | 4,3          | 5,6          | 4,9          | 5,4          | 5,1          | 3,9          | 1,8                 |
| Biomasa  | 16,7         | 15,6         | 16,4         | 17,5         | 17,5         | 17,6         | 17,8         | 16,7         | 18,5         | 19,6         | 9,2                 |
| Otras renovables   | 1,8          | 2,0          | 2,5          | 2,6          | 2,9          | 3,4          | 4,0          | 4,6          | 4,5          | 5,0          | 2,4                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -3,7         | -5,3         | -5,0         | -3,1         | -2,9         | -4,8         | -4,4         | -3,3         | -3,3         | 2,0          | 0,9                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>163,5</b> | <b>153,4</b> | <b>155,4</b> | <b>157,2</b> | <b>156,9</b> | <b>153,3</b> | <b>151,7</b> | <b>139,1</b> | <b>151,1</b> | <b>142,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 70,1         | 69,0         | 69,0         | 67,6         | 68,3         | 65,8         | 65,5         | 58,5         | 63,2         | 61,7         | 43,2                |
| Gas  | 34,3         | 29,0         | 29,8         | 31,2         | 30,4         | 30,1         | 29,4         | 27,4         | 30,3         | 24,7         | 17,3                |
| Carbón   | 4,6          | 4,7          | 4,4          | 4,3          | 4,5          | 3,9          | 3,4          | 2,8          | 3,5          | 3,3          | 2,3                 |
| Electricidad   | 38,7         | 36,5         | 37,4         | 38,0         | 37,7         | 37,5         | 37,1         | 35,3         | 37,2         | 35,7         | 25,0                |
| Calor  | 3,4          | 3,0          | 3,3          | 3,7          | 3,8          | 3,8          | 3,9          | 3,8          | 4,4          | 4,5          | 3,1                 |
| Biomasa  | 12,5         | 11,2         | 11,6         | 12,4         | 12,2         | 12,2         | 12,3         | 11,3         | 12,5         | 12,9         | 9,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>50,1</b>  | <b>49,2</b>  | <b>49,8</b>  | <b>48,5</b>  | <b>48,3</b>  | <b>50,0</b>  | <b>49,1</b>  | <b>45,8</b>  | <b>47,8</b>  | <b>40,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 1,4                 |
| Gas  | 1,6          | 1,1          | 1,8          | 3,0          | 3,5          | 2,6          | 3,4          | 3,0          | 2,9          | 3,7          | 9,2                 |
| Carbón   | 2,3          | 1,2          | 1,3          | 1,1          | 1,3          | 0,9          | 0,5          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 1,2                 |
| Nuclear  | 36,4         | 37,5         | 37,6         | 34,7         | 34,3         | 35,5         | 34,3         | 30,4         | 32,6         | 25,2         | 62,1                |
| Hidroeléctrica   | 6,6          | 6,0          | 5,2          | 5,6          | 4,7          | 6,1          | 5,3          | 5,8          | 5,5          | 4,4          | 10,8                |
| Biomasa  | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,2          | 2,9                 |
| Éólica   | 1,4          | 1,5          | 1,8          | 1,8          | 2,1          | 2,5          | 3,0          | 3,4          | 3,2          | 3,3          | 8,0                 |
| Solar  | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 1,1          | 1,2          | 1,4          | 1,7          | 4,3                 |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>163,5</b> | <b>153,4</b> | <b>155,4</b> | <b>157,2</b> | <b>156,9</b> | <b>153,3</b> | <b>151,7</b> | <b>139,1</b> | <b>151,1</b> | <b>142,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 32,3         | 31,1         | 30,5         | 31,1         | 30,3         | 30,3         | 29,4         | 27,2         | 29,4         | 26,5         | 18,6                |
| Transporte   | 45,2         | 45,5         | 45,9         | 46,0         | 46,3         | 45,4         | 45,5         | 38,4         | 43,2         | 44,6         | 31,2                |
| Residencial/Comercial  | 67,6         | 57,8         | 60,5         | 62,2         | 61,7         | 59,8         | 58,9         | 56,2         | 60,6         | 56,1         | 39,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>70,1</b>  | <b>69,0</b>  | <b>69,0</b>  | <b>67,6</b>  | <b>68,3</b>  | <b>65,8</b>  | <b>65,5</b>  | <b>58,5</b>  | <b>63,2</b>  | <b>61,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,9          | 2,8          | 2,8          | 2,7          | 2,4          | 2,5          | 2,5          | 2,4          | 2,5          | 2,2          | 3,6                 |
| Transporte   | 41,6         | 41,6         | 41,9         | 42,0         | 42,2         | 41,3         | 41,2         | 34,8         | 39,2         | 40,5         | 65,7                |
| Residencial/Comercial  | 9,6          | 8,1          | 8,3          | 7,7          | 7,8          | 7,1          | 6,7          | 6,6          | 6,3          | 5,9          | 9,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>34,3</b>  | <b>29,0</b>  | <b>29,8</b>  | <b>31,2</b>  | <b>30,4</b>  | <b>30,1</b>  | <b>29,4</b>  | <b>27,4</b>  | <b>30,3</b>  | <b>24,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 12,1         | 11,3         | 10,9         | 11,2         | 10,5         | 11,0         | 10,5         | 9,9          | 10,5         | 8,6          | 34,8                |
| Transporte   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,9                 |
| Residencial/Comercial  | 20,9         | 16,4         | 17,5         | 18,6         | 18,4         | 17,6         | 17,4         | 16,0         | 18,2         | 14,8         | 59,9                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>70,1</b>  | <b>69,0</b>  | <b>69,0</b>  | <b>67,6</b>  | <b>68,3</b>  | <b>65,8</b>  | <b>65,5</b>  | <b>58,5</b>  | <b>63,2</b>  | <b>61,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 7,0          | 7,0          | 7,1          | 7,2          | 7,5          | 7,7          | 8,2          | 7,0          | 8,3          | 9,2          | 15,0                |
| Diesel   | 46,0         | 44,6         | 45,3         | 44,5         | 44,4         | 42,5         | 41,3         | 36,8         | 38,9         | 37,9         | 61,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,7          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,5          | 0,8                 |
| Jet aviación   | 1,9          | 1,9          | 1,8          | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 1,3          | 1,6          | 2,3          | 3,7                 |
| GLP  | 4,2          | 4,5          | 4,4          | 4,3          | 4,2          | 4,2          | 4,6          | 3,8          | 3,9          | 3,3          | 5,4                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>144,1</b> | <b>138,1</b> | <b>140,7</b> | <b>138,6</b> | <b>142,1</b> | <b>139,0</b> | <b>142,7</b> | <b>117,9</b> | <b>121,1</b> | <b>132,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 101,6        | 100,3        | 103,2        | 99,2         | 100,8        | 97,2         | 95,3         | 77,6         | 80,7         | 83,5         | 62,9                |
| Gas  | 42,5         | 37,8         | 37,5         | 39,3         | 41,2         | 41,8         | 47,4         | 40,3         | 40,4         | 49,2         | 37,1                |
| Gasolina   | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 1,6          | 1,4          | 2,7          | 3,1          | 2,3                 |
| Diesel   | 24,5         | 24,0         | 25,2         | 22,8         | 22,3         | 22,8         | 24,8         | 24,9         | 25,1         | 22,3         | 16,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 5,4          | 5,4          | 3,6          | 4,0          | 3,4          | 3,3          | 2,8          | 1,9          | 1,5          | 1,6          | 1,2                 |
| Jet aviación   | 4,4          | 4,5          | 4,8          | 4,7          | 4,5          | 5,9          | 6,2          | 4,1          | 5,1          | 5,7          | 4,3                 |
| GLP  | 3,6          | 4,1          | 3,9          | 3,8          | 3,6          | 3,5          | 3,7          | 3,3          | 3,6          | 3,5          | 2,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>23,7</b>  | <b>23,3</b>  | <b>24,4</b>  | <b>22,3</b>  | <b>24,2</b>  | <b>23,5</b>  | <b>25,7</b>  | <b>20,2</b>  | <b>17,5</b>  | <b>26,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 19,2         | 19,4         | 21,4         | 20,9         | 20,6         | 20,3         | 17,5         | 12,9         | 12,7         | 13,4         | 51,5                |
| Gas  | 4,5          | 4,0          | 3,0          | 1,4          | 3,5          | 3,2          | 8,2          | 7,3          | 4,8          | 12,6         | 48,5                |
| Gasolina   | 3,7          | 4,0          | 4,3          | 4,8          | 4,6          | 3,3          | 2,8          | 2,3          | 2,2          | 1,9          | 7,3                 |
| Diesel   | 2,0          | 1,8          | 2,8          | 2,1          | 2,6          | 2,2          | 2,6          | 1,5          | 1,5          | 1,3          | 4,9                 |
| Gasóleo de calefacción   | 5,4          | 5,7          | 6,3          | 5,6          | 4,6          | 4,7          | 3,7          | 2,5          | 2,6          | 3,4          | 13,2                |
| Jet aviación   | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 1,0          | 1,2          | 2,0          | 1,8          | 1,5          | 1,7          | 1,3          | 5,0                 |
| GLP  | 1,4          | 1,2          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,2          | 4,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>344,4</b> | <b>312,6</b> | <b>317,7</b> | <b>319,2</b> | <b>325,9</b> | <b>316,5</b> | <b>308,7</b> | <b>273,7</b> | <b>302,2</b> | <b>289,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>129,3</b> | <b>116,3</b> | <b>116,9</b> | <b>116,1</b> | <b>115,9</b> | <b>110,5</b> | <b>105,8</b> | <b>101,9</b> | <b>105,1</b> | <b>98,0</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>56,2</b>  | <b>51,7</b>  | <b>52,0</b>  | <b>52,3</b>  | <b>50,8</b>  | <b>48,9</b>  | <b>47,4</b>  | <b>47,1</b>  | <b>47,9</b>  | <b>44,6</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>97,1</b>  | <b>92,4</b>  | <b>92,8</b>  | <b>90,1</b>  | <b>88,0</b>  | <b>85,8</b>  | <b>83,1</b>  | <b>81,0</b>  | <b>81,4</b>  | <b>71,9</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

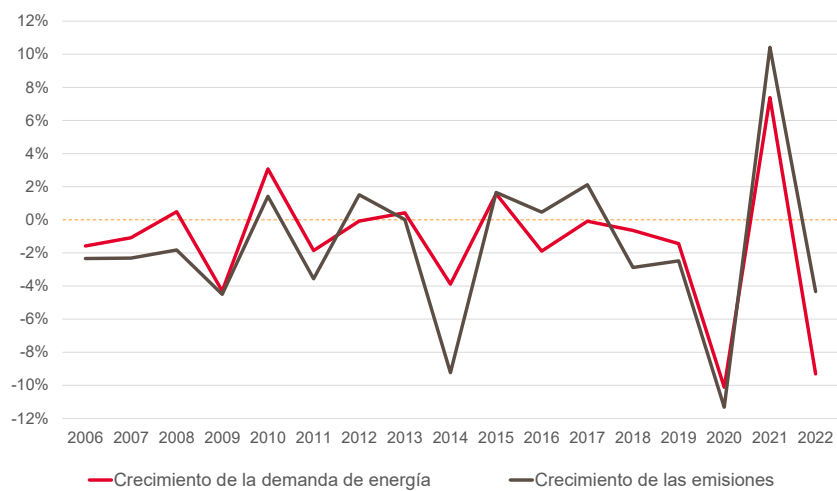
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



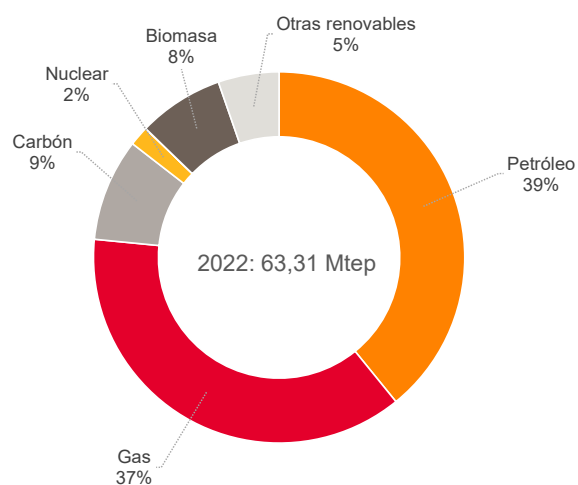
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



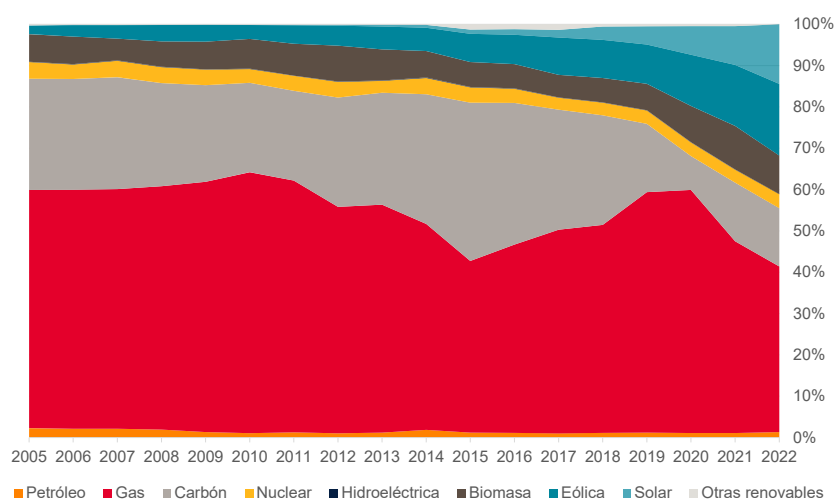
| <b>Holanda</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>75,3</b>  | <b>70,8</b>  | <b>72,4</b>  | <b>74,0</b>  | <b>75,0</b>  | <b>73,4</b>  | <b>71,7</b>  | <b>69,5</b>  | <b>71,7</b>  | <b>63,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 27,2         | 26,2         | 26,1         | 27,3         | 28,0         | 27,0         | 25,7         | 25,2         | 25,7         | 24,7         | 39,0                |
| Gas  | 33,4         | 29,1         | 28,6         | 30,0         | 31,2         | 30,7         | 32,1         | 31,6         | 30,3         | 23,6         | 37,3                |
| Carbón   | 8,1          | 9,0          | 11,1         | 10,3         | 9,2          | 8,3          | 6,4          | 4,1          | 5,7          | 5,6          | 8,9                 |
| Nuclear  | 0,8          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 1,7                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 3,7          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,9          | 4,2          | 4,5          | 5,3          | 6,0          | 4,7          | 7,4                 |
| Otras renovables   | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 1,1          | 1,2          | 1,5          | 2,1          | 2,5          | 3,3          | 5,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 1,6          | 1,3          | 1,1          | 0,8          | 0,7          | 1,0          | 0,5          | 0,3          | 0,5          | 0,2          | 0,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>61,0</b>  | <b>56,3</b>  | <b>56,8</b>  | <b>58,4</b>  | <b>59,5</b>  | <b>58,9</b>  | <b>57,3</b>  | <b>55,6</b>  | <b>57,1</b>  | <b>49,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 24,3         | 23,1         | 23,2         | 24,3         | 24,9         | 24,5         | 23,1         | 22,8         | 22,5         | 21,4         | 42,9                |
| Gas  | 22,1         | 18,7         | 19,3         | 19,8         | 20,1         | 19,6         | 19,3         | 18,3         | 19,8         | 14,8         | 29,6                |
| Carbón   | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 2,0          | 2,0          | 1,9          | 1,6          | 1,7          | 1,7          | 3,4                 |
| Electricidad   | 9,0          | 8,7          | 8,9          | 9,0          | 9,1          | 9,3          | 9,3          | 9,1          | 9,2          | 8,9          | 17,8                |
| Calor  | 2,7          | 2,7          | 2,4          | 2,3          | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 4,3                 |
| Biomasa  | 1,1          | 1,2          | 1,1          | 1,0          | 1,2          | 1,5          | 1,6          | 1,5          | 1,6          | 1,0          | 2,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>8,7</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,5</b>   | <b>9,9</b>   | <b>10,1</b>  | <b>9,8</b>   | <b>10,4</b>  | <b>10,6</b>  | <b>10,5</b>  | <b>10,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 1,3                 |
| Gas  | 4,8          | 4,4          | 3,9          | 4,5          | 5,0          | 4,9          | 6,1          | 6,2          | 4,9          | 4,2          | 40,1                |
| Carbón   | 2,4          | 2,8          | 3,6          | 3,4          | 2,9          | 2,6          | 1,7          | 0,9          | 1,5          | 1,5          | 14,1                |
| Nuclear  | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 3,4                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 1,0          | 9,3                 |
| Eólica   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,3          | 1,5          | 1,8          | 17,4                |
| Solar  | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,7          | 1,0          | 1,5          | 14,4                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>61,0</b>  | <b>56,3</b>  | <b>56,8</b>  | <b>58,4</b>  | <b>59,5</b>  | <b>58,9</b>  | <b>57,3</b>  | <b>55,6</b>  | <b>57,1</b>  | <b>49,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 14,9         | 14,7         | 14,6         | 15,3         | 15,3         | 15,1         | 14,7         | 14,5         | 14,7         | 13,6         | 27,3                |
| Transporte   | 10,8         | 10,0         | 10,1         | 10,1         | 10,3         | 10,7         | 10,7         | 9,1          | 9,3          | 9,2          | 18,5                |
| Residencial/Comercial  | 18,7         | 15,5         | 16,2         | 16,5         | 16,3         | 16,2         | 15,8         | 15,1         | 16,3         | 13,1         | 26,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>24,3</b>  | <b>23,1</b>  | <b>23,2</b>  | <b>24,3</b>  | <b>24,9</b>  | <b>24,5</b>  | <b>23,1</b>  | <b>22,8</b>  | <b>22,5</b>  | <b>21,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,0          | 3,1          | 3,0          | 3,4          | 3,3          | 3,3          | 3,0          | 3,3          | 3,1          | 3,6          | 17,0                |
| Transporte   | 10,3         | 9,4          | 9,6          | 9,6          | 9,8          | 9,9          | 9,8          | 8,3          | 8,3          | 8,2          | 38,2                |
| Residencial/Comercial  | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,4                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>22,1</b>  | <b>18,7</b>  | <b>19,3</b>  | <b>19,8</b>  | <b>20,1</b>  | <b>19,6</b>  | <b>19,3</b>  | <b>18,3</b>  | <b>19,8</b>  | <b>14,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,8          | 4,6          | 4,8          | 5,0          | 5,2          | 5,1          | 5,0          | 4,9          | 5,1          | 3,8          | 25,7                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4                 |
| Residencial/Comercial  | 12,2         | 9,3          | 9,9          | 10,2         | 10,0         | 9,8          | 9,4          | 8,8          | 9,9          | 7,4          | 50,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>21,7</b>  | <b>20,4</b>  | <b>21,0</b>  | <b>22,0</b>  | <b>22,8</b>  | <b>22,8</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,2</b>  | <b>21,1</b>  | <b>19,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 3,8          | 3,7          | 3,8          | 3,9          | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 18,2                |
| Diesel   | 7,5          | 6,8          | 6,9          | 6,8          | 6,9          | 6,9          | 6,6          | 6,0          | 5,8          | 5,5          | 27,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| GLP  | 2,0          | 2,6          | 2,7          | 2,3          | 2,0          | 2,3          | 2,0          | 2,1          | 1,8          | 1,8          | 8,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>167,2</b> | <b>164,6</b> | <b>185,4</b> | <b>189,5</b> | <b>169,8</b> | <b>173,5</b> | <b>174,9</b> | <b>158,7</b> | <b>165,9</b> | <b>171,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 145,4        | 142,3        | 156,3        | 156,7        | 152,4        | 151,2        | 149,1        | 132,6        | 143,7        | 151,9        | 88,4                |
| Gas  | 21,8         | 22,3         | 29,2         | 32,9         | 17,4         | 22,4         | 25,8         | 26,2         | 22,3         | 20,0         | 11,6                |
| Gasolina   | 9,9          | 9,7          | 10,2         | 10,2         | 10,9         | 7,9          | 7,5          | 7,8          | 8,6          | 8,4          | 4,9                 |
| Diesel   | 18,4         | 15,9         | 16,9         | 19,4         | 17,3         | 12,5         | 13,2         | 12,0         | 9,2          | 13,3         | 7,8                 |
| Gasóleo de calefacción   | 33,2         | 34,4         | 37,8         | 31,0         | 15,7         | 12,8         | 11,5         | 19,5         | 27,2         | 24,5         | 14,2                |
| Jet aviación   | 4,0          | 2,7          | 3,2          | 4,6          | 3,8          | 3,5          | 3,6          | 4,2          | 4,6          | 4,1          | 2,4                 |
| GLP  | 2,8          | 3,7          | 4,9          | 4,0          | 3,5          | 4,3          | 3,6          | 3,6          | 3,4          | 3,4          | 2,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>154,1</b> | <b>146,8</b> | <b>152,2</b> | <b>158,1</b> | <b>131,3</b> | <b>129,0</b> | <b>124,6</b> | <b>105,1</b> | <b>121,8</b> | <b>112,1</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 103,3        | 102,7        | 112,6        | 115,3        | 112,6        | 111,2        | 107,2        | 93,2         | 109,7        | 107,2        | 95,6                |
| Gas  | 50,8         | 44,1         | 39,7         | 42,7         | 18,7         | 17,8         | 17,3         | 11,9         | 12,1         | 4,9          | 4,4                 |
| Gasolina   | 17,7         | 19,3         | 21,4         | 20,1         | 20,4         | 23,9         | 26,6         | 20,9         | 25,3         | 24,8         | 22,2                |
| Diesel   | 30,4         | 28,6         | 27,6         | 31,1         | 30,1         | 24,1         | 25,3         | 24,1         | 28,0         | 24,3         | 21,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 27,7         | 28,9         | 35,1         | 31,1         | 14,8         | 11,1         | 9,5          | 18,2         | 23,8         | 23,1         | 20,6                |
| Jet aviación   | 7,0          | 6,3          | 6,8          | 8,5          | 7,8          | 8,5          | 8,4          | 6,2          | 5,7          | 8,0          | 7,2                 |
| GLP  | 1,5          | 1,8          | 2,7          | 2,6          | 2,2          | 2,3          | 2,3          | 2,0          | 2,5          | 2,2          | 1,9                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>175,6</b> | <b>168,5</b> | <b>175,5</b> | <b>176,5</b> | <b>174,1</b> | <b>168,5</b> | <b>162,3</b> | <b>146,8</b> | <b>154,6</b> | <b>139,0</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>213,2</b> | <b>201,7</b> | <b>206,0</b> | <b>202,8</b> | <b>194,4</b> | <b>183,8</b> | <b>173,6</b> | <b>163,2</b> | <b>163,6</b> | <b>140,8</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>58,6</b>  | <b>52,4</b>  | <b>52,4</b>  | <b>52,4</b>  | <b>51,1</b>  | <b>50,3</b>  | <b>48,4</b>  | <b>47,5</b>  | <b>46,8</b>  | <b>39,7</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>91,4</b>  | <b>84,8</b>  | <b>85,0</b>  | <b>85,0</b>  | <b>83,7</b>  | <b>80,0</b>  | <b>76,7</b>  | <b>77,3</b>  | <b>75,9</b>  | <b>64,1</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

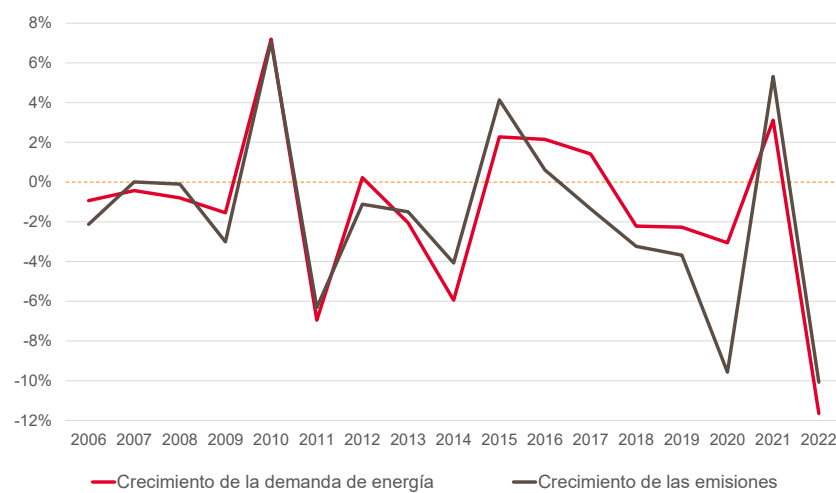
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



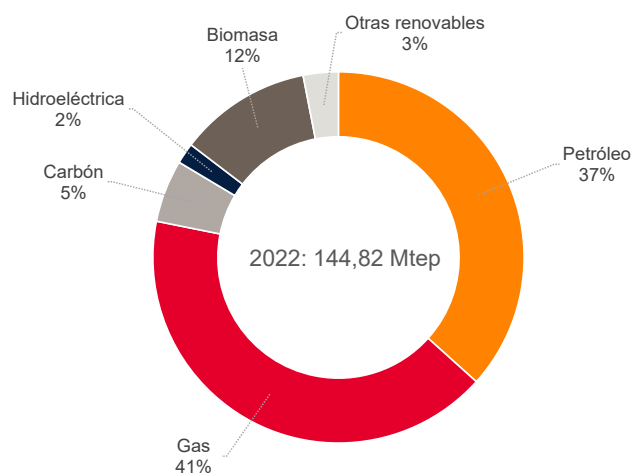
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



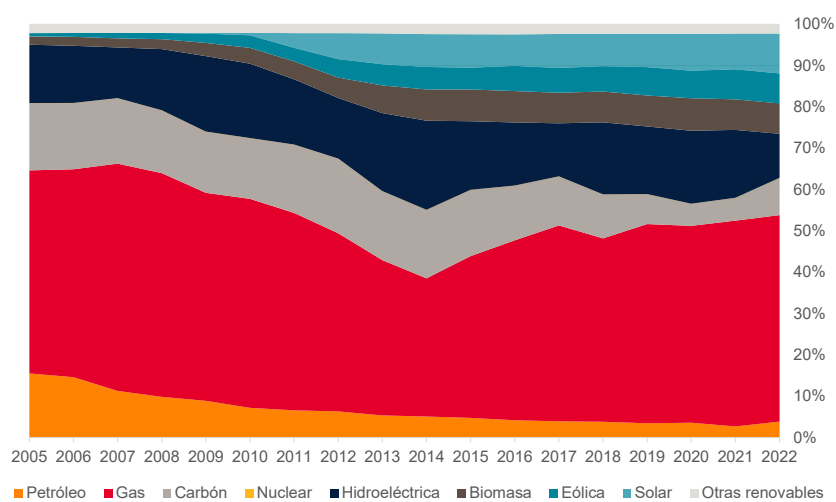
| <b>Italia</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>155,9</b> | <b>147,2</b> | <b>153,0</b> | <b>151,2</b> | <b>153,5</b> | <b>150,6</b> | <b>149,0</b> | <b>137,7</b> | <b>149,8</b> | <b>144,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 53,8         | 52,0         | 54,0         | 51,7         | 52,1         | 50,9         | 50,1         | 43,4         | 49,6         | 49,7         | 34,4                |
| Gas  | 57,4         | 50,7         | 55,3         | 58,1         | 61,5         | 59,5         | 60,9         | 58,3         | 62,4         | 56,2         | 38,8                |
| Carbón   | 13,5         | 13,1         | 12,3         | 11,0         | 9,3          | 8,6          | 6,5          | 5,1          | 5,5          | 7,4          | 5,1                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 4,5          | 5,0          | 3,9          | 3,6          | 3,1          | 4,2          | 4,0          | 4,1          | 3,9          | 2,5          | 1,7                 |
| Biomasa  | 14,6         | 14,0         | 14,6         | 14,4         | 14,9         | 14,5         | 14,8         | 14,6         | 15,2         | 15,7         | 10,8                |
| Otras renovables   | 3,1          | 3,2          | 3,2          | 3,4          | 3,6          | 3,5          | 3,8          | 3,8          | 4,0          | 4,1          | 2,9                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 8,9          | 9,2          | 9,7          | 9,0          | 9,0          | 9,4          | 8,9          | 8,4          | 9,2          | 9,2          | 6,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>121,7</b> | <b>117,4</b> | <b>119,6</b> | <b>118,9</b> | <b>119,6</b> | <b>119,5</b> | <b>118,3</b> | <b>107,9</b> | <b>117,4</b> | <b>113,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 46,5         | 47,8         | 47,1         | 46,1         | 45,5         | 45,9         | 45,3         | 38,3         | 43,6         | 44,2         | 38,8                |
| Gas  | 35,5         | 31,2         | 33,4         | 33,7         | 34,4         | 34,0         | 33,5         | 32,3         | 34,8         | 29,8         | 26,1                |
| Carbón   | 2,6          | 2,7          | 2,0          | 2,2          | 1,6          | 1,7          | 1,6          | 1,3          | 1,5          | 1,9          | 1,7                 |
| Electricidad   | 24,7         | 24,2         | 24,7         | 24,6         | 25,1         | 25,2         | 25,1         | 23,6         | 25,1         | 24,9         | 21,9                |
| Calor  | 4,0          | 4,0          | 4,2          | 4,3          | 4,5          | 4,4          | 4,5          | 4,2          | 3,5          | 3,6          | 3,1                 |
| Biomasa  | 8,5          | 7,4          | 8,3          | 8,0          | 8,6          | 8,3          | 8,3          | 8,1          | 8,9          | 9,5          | 8,3                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>24,9</b>  | <b>24,1</b>  | <b>24,3</b>  | <b>24,9</b>  | <b>25,4</b>  | <b>24,9</b>  | <b>25,3</b>  | <b>24,1</b>  | <b>24,9</b>  | <b>24,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 0,9          | 3,8                 |
| Gas  | 9,4          | 8,1          | 9,5          | 10,8         | 12,1         | 11,1         | 12,2         | 11,5         | 12,4         | 12,3         | 50,0                |
| Carbón   | 4,2          | 4,0          | 3,9          | 3,3          | 3,0          | 2,7          | 1,8          | 1,3          | 1,4          | 2,2          | 9,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 4,7          | 5,2          | 4,0          | 3,8          | 3,3          | 4,3          | 4,1          | 4,3          | 4,1          | 2,6          | 10,7                |
| Biomasa  | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 7,4                 |
| Eólica   | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,6          | 1,8          | 1,8          | 7,2                 |
| Solar  | 1,9          | 1,9          | 2,0          | 1,9          | 2,1          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 2,2          | 2,4          | 9,6                 |
| Otras renovables   | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 2,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>121,7</b> | <b>117,4</b> | <b>119,6</b> | <b>118,9</b> | <b>119,6</b> | <b>119,5</b> | <b>118,3</b> | <b>107,9</b> | <b>117,4</b> | <b>113,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 26,6         | 26,0         | 26,0         | 26,2         | 25,7         | 25,4         | 25,6         | 24,5         | 26,4         | 25,8         | 22,6                |
| Transporte   | 35,9         | 37,2         | 36,3         | 35,9         | 34,5         | 35,6         | 35,8         | 28,9         | 35,1         | 36,3         | 31,8                |
| Residencial/Comercial  | 50,1         | 44,2         | 47,9         | 47,6         | 48,5         | 48,3         | 46,8         | 44,7         | 47,0         | 44,1         | 38,7                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>46,5</b>  | <b>47,8</b>  | <b>47,1</b>  | <b>46,1</b>  | <b>45,5</b>  | <b>45,9</b>  | <b>45,3</b>  | <b>38,3</b>  | <b>43,6</b>  | <b>44,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,4          | 1,9          | 2,8          | 2,5          | 1,8          | 1,9          | 1,6          | 1,7          | 2,2          | 2,5          | 5,6                 |
| Transporte   | 32,9         | 34,4         | 33,3         | 33,0         | 31,7         | 32,5         | 32,6         | 26,0         | 31,6         | 33,1         | 74,9                |
| Residencial/Comercial  | 3,3          | 2,8          | 2,9          | 2,8          | 2,6          | 2,7          | 2,5          | 2,4          | 2,4          | 2,3          | 5,2                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>35,5</b>  | <b>31,2</b>  | <b>33,4</b>  | <b>33,7</b>  | <b>34,4</b>  | <b>34,0</b>  | <b>33,5</b>  | <b>32,3</b>  | <b>34,8</b>  | <b>29,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 8,7          | 8,5          | 8,3          | 8,4          | 8,9          | 8,6          | 8,5          | 8,1          | 8,9          | 7,6          | 25,5                |
| Transporte   | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 0,8          | 1,2          | 1,0          | 3,3                 |
| Residencial/Comercial  | 25,3         | 21,2         | 23,5         | 23,6         | 23,9         | 23,7         | 23,2         | 22,6         | 23,9         | 20,5         | 68,8                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>46,5</b>  | <b>47,8</b>  | <b>47,1</b>  | <b>46,1</b>  | <b>45,5</b>  | <b>45,9</b>  | <b>45,3</b>  | <b>38,3</b>  | <b>43,6</b>  | <b>44,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 8,7          | 8,8          | 8,2          | 7,8          | 7,6          | 7,8          | 7,9          | 6,1          | 7,4          | 7,9          | 17,8                |
| Diesel   | 25,8         | 26,8         | 26,2         | 26,1         | 24,6         | 25,6         | 25,2         | 21,0         | 25,1         | 25,6         | 57,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,2          | 1,2          | 1,5          | 1,7          | 1,3          | 1,2          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 1,1          | 2,4                 |
| Jet aviación   | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 0,4          | 0,7          | 1,0          | 2,2                 |
| GLP  | 3,6          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,5          | 3,6          | 3,2          | 3,5          | 3,7          | 8,3                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>128,7</b> | <b>116,9</b> | <b>130,9</b> | <b>135,2</b> | <b>142,0</b> | <b>137,1</b> | <b>138,8</b> | <b>120,1</b> | <b>131,8</b> | <b>138,1</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 78,0         | 71,3         | 80,7         | 81,8         | 85,0         | 81,5         | 80,6         | 65,7         | 72,0         | 78,6         | 56,9                |
| Gas  | 50,8         | 45,7         | 50,2         | 53,5         | 57,0         | 55,6         | 58,2         | 54,4         | 59,8         | 59,5         | 43,1                |
| Gasolina   | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,1          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,5          | 0,4                 |
| Diesel   | 3,1          | 3,2          | 3,1          | 4,5          | 5,1          | 5,4          | 5,3          | 4,7          | 4,9          | 5,1          | 3,7                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,8          | 0,8          | 1,6          | 1,0          | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 1,0                 |
| Jet aviación   | 1,5          | 1,6          | 1,9          | 2,1          | 2,3          | 2,4          | 2,6          | 0,8          | 0,7          | 1,6          | 1,2                 |
| GLP  | 2,6          | 2,4          | 2,5          | 2,6          | 2,6          | 2,5          | 2,7          | 2,3          | 2,5          | 2,8          | 2,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>25,1</b>  | <b>21,4</b>  | <b>28,5</b>  | <b>30,1</b>  | <b>32,4</b>  | <b>30,2</b>  | <b>28,4</b>  | <b>24,0</b>  | <b>28,1</b>  | <b>31,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 24,9         | 21,2         | 28,3         | 29,9         | 32,1         | 29,9         | 28,2         | 23,7         | 26,9         | 27,8         | 88,1                |
| Gas  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,3          | 3,8          | 11,9                |
| Gasolina   | 8,3          | 7,4          | 9,0          | 8,5          | 8,9          | 8,9          | 8,9          | 6,6          | 8,0          | 8,0          | 25,5                |
| Diesel   | 8,6          | 5,6          | 9,1          | 9,5          | 10,4         | 9,1          | 9,8          | 7,8          | 8,2          | 9,5          | 30,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,1          | 2,7          | 3,9          | 4,5          | 5,0          | 4,3          | 3,6          | 3,2          | 4,9          | 3,3          | 10,5                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| GLP  | 0,5          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 1,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>343,7</b> | <b>328,1</b> | <b>335,7</b> | <b>332,7</b> | <b>329,1</b> | <b>323,6</b> | <b>315,2</b> | <b>280,6</b> | <b>312,2</b> | <b>310,7</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>154,6</b> | <b>147,6</b> | <b>149,8</b> | <b>146,6</b> | <b>142,6</b> | <b>138,9</b> | <b>134,6</b> | <b>131,8</b> | <b>137,5</b> | <b>132,0</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>51,9</b>  | <b>49,6</b>  | <b>50,4</b>  | <b>49,6</b>  | <b>48,4</b>  | <b>48,2</b>  | <b>47,5</b>  | <b>47,5</b>  | <b>49,1</b>  | <b>46,3</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>70,1</b>  | <b>66,2</b>  | <b>68,3</b>  | <b>66,6</b>  | <b>66,5</b>  | <b>64,7</b>  | <b>63,7</b>  | <b>64,7</b>  | <b>66,0</b>  | <b>61,5</b>  | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

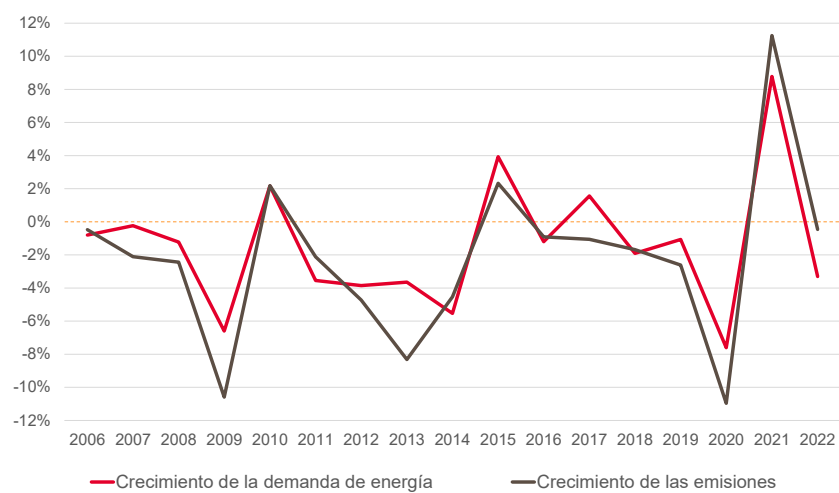
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

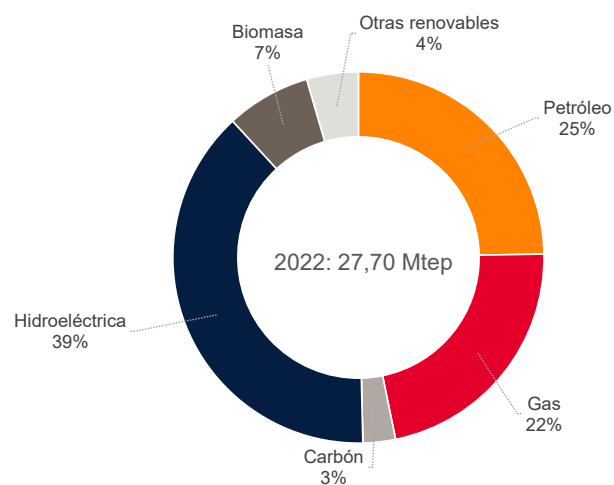


| <b>Noruega</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>31,0</b>  | <b>28,4</b>  | <b>25,6</b>  | <b>28,3</b>  | <b>29,8</b>  | <b>29,8</b>  | <b>28,4</b>  | <b>28,0</b>  | <b>29,0</b>  | <b>27,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 12,1         | 9,8          | 6,1          | 9,1          | 10,8         | 10,1         | 9,1          | 9,2          | 8,9          | 7,1          | 25,5                |
| Gas  | 5,6          | 5,7          | 6,2          | 5,6          | 5,0          | 5,6          | 5,0          | 4,6          | 5,1          | 6,3          | 22,9                |
| Carbón   | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 2,9                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 11,0         | 11,7         | 11,8         | 12,3         | 12,2         | 12,0         | 10,8         | 12,2         | 12,4         | 11,0         | 39,8                |
| Biomasa  | 1,6          | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 1,9          | 2,1          | 1,9          | 2,1          | 2,1          | 7,6                 |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,9          | 1,0          | 1,3          | 4,7                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,3         | -1,2         | -1,1         | -1,3         | -1,2         | -0,8         | 0,1          | -1,7         | -1,4         | -0,9         | -3,4                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>21,2</b>  | <b>20,8</b>  | <b>21,2</b>  | <b>21,3</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,8</b>  | <b>21,7</b>  | <b>21,2</b>  | <b>21,9</b>  | <b>20,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,4          | 8,4          | 8,4          | 8,3          | 8,2          | 8,3          | 8,0          | 7,7          | 7,8          | 7,6          | 36,5                |
| Gas  | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 3,4                 |
| Carbón   | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 3,7                 |
| Electricidad   | 9,6          | 9,4          | 9,6          | 9,8          | 9,9          | 10,1         | 10,0         | 10,0         | 10,3         | 9,7          | 46,6                |
| Calor  | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 2,5                 |
| Biomasa  | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,4          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 7,2                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>11,5</b>  | <b>12,2</b>  | <b>12,4</b>  | <b>12,8</b>  | <b>12,9</b>  | <b>12,7</b>  | <b>11,6</b>  | <b>13,4</b>  | <b>13,6</b>  | <b>12,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Gas  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,8                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 11,1         | 11,7         | 11,9         | 12,3         | 12,3         | 12,0         | 10,8         | 12,3         | 12,4         | 11,1         | 88,2                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3                 |
| Eólica   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,9          | 1,0          | 1,3          | 10,1                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>21,2</b>  | <b>20,8</b>  | <b>21,2</b>  | <b>21,3</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,8</b>  | <b>21,7</b>  | <b>21,2</b>  | <b>21,9</b>  | <b>20,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 6,2          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,2          | 6,3          | 6,4          | 6,5          | 6,8          | 6,5          | 31,5                |
| Transporte   | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          | 5,3          | 5,1          | 5,1          | 4,8          | 5,0          | 5,2          | 24,8                |
| Residencial/Comercial  | 7,0          | 6,5          | 6,7          | 7,0          | 7,0          | 7,1          | 7,0          | 6,8          | 7,0          | 6,5          | 31,1                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>8,4</b>   | <b>8,4</b>   | <b>8,4</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,2</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,0</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 10,6                |
| Transporte   | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,8          | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,2          | 4,4          | 4,4          | 58,4                |
| Residencial/Comercial  | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 3,7                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>0,9</b>   | <b>0,9</b>   | <b>1,0</b>   | <b>0,9</b>   | <b>1,0</b>   | <b>0,9</b>   | <b>1,0</b>   | <b>0,9</b>   | <b>0,8</b>   | <b>0,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 36,3                |
| Transporte   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 13,9                |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,5                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>8,4</b>   | <b>8,4</b>   | <b>8,4</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,2</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,0</b>   | <b>7,7</b>   | <b>7,8</b>   | <b>7,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 8,4                 |
| Diesel   | 4,6          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,5          | 4,6          | 4,4          | 4,3          | 4,5          | 4,5          | 58,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5                 |
| Jet aviación   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 5,0                 |
| GLP  | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 5,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>6,8</b>   | <b>5,5</b>   | <b>6,5</b>   | <b>6,3</b>   | <b>7,9</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,3</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 6,8          | 5,5          | 6,5          | 6,3          | 7,9          | 9,1          | 9,6          | 9,3          | 8,7          | 9,1          | 99,4                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,6                 |
| Gasolina   | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 7,4                 |
| Diesel   | 1,3          | 1,1          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 1,6          | 2,1          | 2,5          | 2,7          | 3,9          | 43,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,9          | 1,2          | 1,6          | 1,3          | 1,8          | 1,4          | 1,0          | 0,8          | 0,9          | 1,2          | 13,6                |
| Jet aviación   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 4,3                 |
| GLP  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 2,4                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>169,7</b> | <b>171,5</b> | <b>185,9</b> | <b>185,0</b> | <b>192,4</b> | <b>184,6</b> | <b>177,2</b> | <b>187,6</b> | <b>193,4</b> | <b>196,3</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 79,0         | 81,5         | 89,1         | 88,3         | 88,4         | 83,3         | 81,3         | 94,1         | 97,7         | 94,1         | 47,9                |
| Gas  | 90,7         | 90,0         | 96,7         | 96,8         | 104,0        | 101,3        | 95,9         | 93,5         | 95,7         | 102,2        | 52,1                |
| Gasolina   | 2,3          | 2,2          | 3,3          | 3,5          | 3,8          | 4,1          | 3,8          | 3,3          | 4,1          | 3,9          | 2,0                 |
| Diesel   | 2,7          | 2,8          | 3,4          | 2,8          | 4,4          | 4,2          | 4,2          | 3,4          | 3,5          | 2,4          | 1,2                 |
| Gasóleo de calefacción   | 1,9          | 1,5          | 1,4          | 1,0          | 1,4          | 1,4          | 1,6          | 1,6          | 0,8          | 0,1          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>40,7</b>  | <b>40,9</b>  | <b>41,8</b>  | <b>40,8</b>  | <b>40,8</b>  | <b>40,5</b>  | <b>39,5</b>  | <b>37,8</b>  | <b>36,4</b>  | <b>35,9</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>135,1</b> | <b>133,2</b> | <b>133,6</b> | <b>128,8</b> | <b>125,9</b> | <b>123,7</b> | <b>119,6</b> | <b>115,4</b> | <b>106,9</b> | <b>102,0</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>62,6</b>  | <b>59,9</b>  | <b>59,6</b>  | <b>59,9</b>  | <b>59,1</b>  | <b>58,7</b>  | <b>58,0</b>  | <b>57,2</b>  | <b>57,3</b>  | <b>53,4</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>102,9</b> | <b>92,4</b>  | <b>81,6</b>  | <b>89,4</b>  | <b>92,1</b>  | <b>91,1</b>  | <b>86,0</b>  | <b>85,5</b>  | <b>85,1</b>  | <b>78,8</b>  | <b>-</b>            |

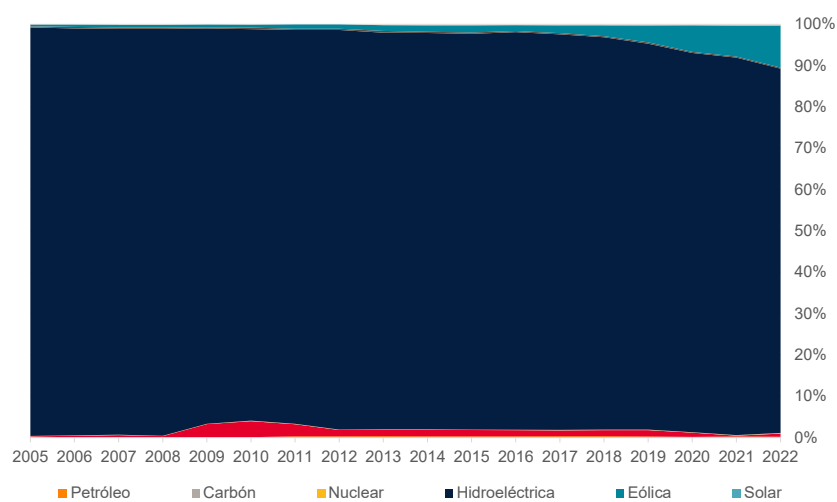
\*Incluyendo calor



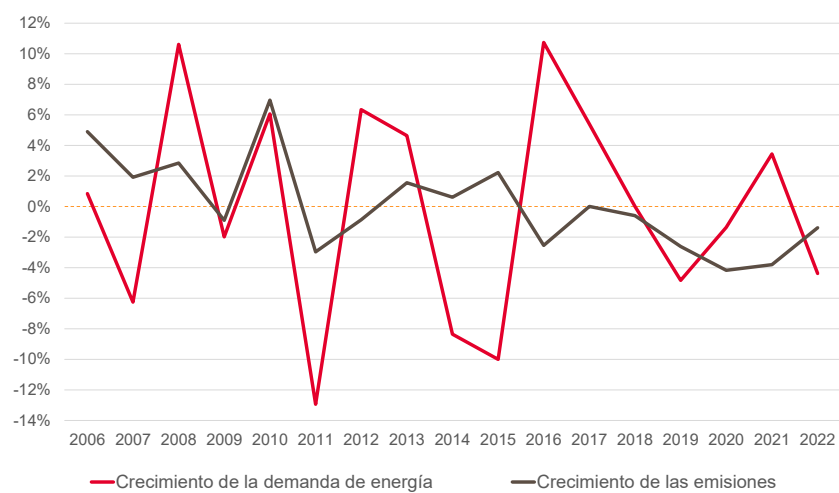
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



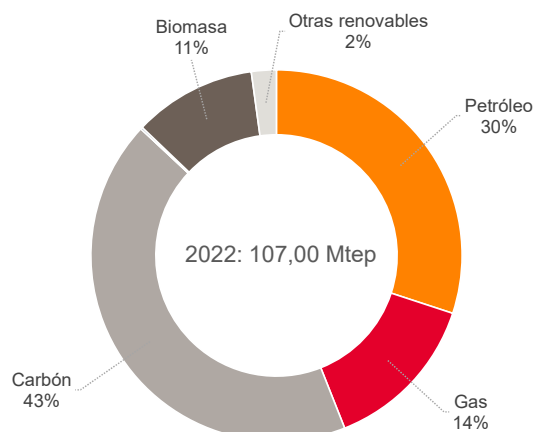
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



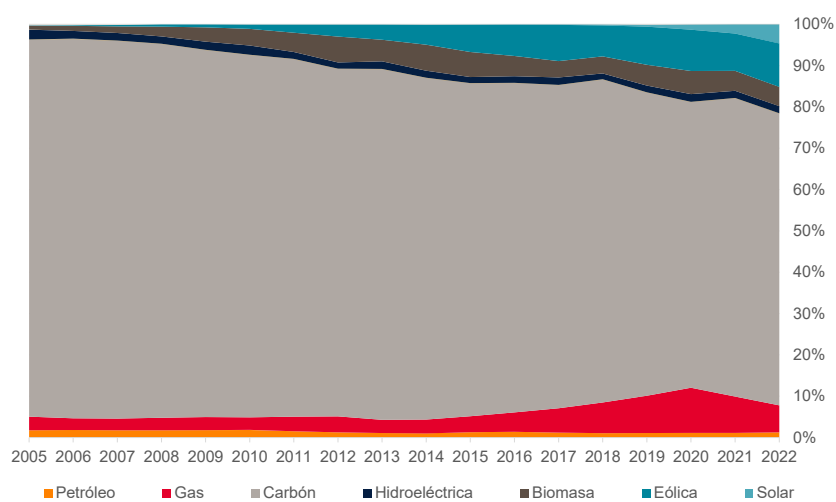
| <b>Polonia</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>97,9</b>  | <b>94,2</b>  | <b>95,3</b>  | <b>99,7</b>  | <b>104,2</b> | <b>109,2</b> | <b>105,2</b> | <b>102,1</b> | <b>108,4</b> | <b>107,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 22,8         | 22,6         | 24,0         | 26,4         | 29,7         | 30,4         | 30,8         | 29,5         | 31,1         | 32,1         | 30,0                |
| Gas  | 13,7         | 13,4         | 13,8         | 14,6         | 15,4         | 16,1         | 16,2         | 17,1         | 18,2         | 14,9         | 14,0                |
| Carbón   | 52,7         | 48,9         | 48,1         | 48,9         | 49,1         | 49,1         | 43,8         | 40,7         | 45,3         | 46,0         | 43,0                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2                 |
| Biomasa  | 8,3          | 8,2          | 8,3          | 8,1          | 8,1          | 11,7         | 11,9         | 11,9         | 11,6         | 11,4         | 10,7                |
| Otras renovables   | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 1,3          | 1,1          | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 2,3          | 2,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,3         | 0,3          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,6          | 1,0          | 1,3          | 0,2          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>67,4</b>  | <b>65,9</b>  | <b>67,1</b>  | <b>71,3</b>  | <b>75,7</b>  | <b>79,2</b>  | <b>78,0</b>  | <b>76,2</b>  | <b>79,7</b>  | <b>77,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 20,9         | 21,0         | 22,1         | 24,3         | 27,8         | 28,4         | 29,1         | 28,0         | 29,3         | 30,3         | 39,0                |
| Gas  | 10,5         | 10,0         | 10,3         | 11,0         | 11,0         | 10,9         | 10,8         | 10,9         | 12,5         | 10,7         | 13,7                |
| Carbón   | 13,4         | 12,9         | 12,4         | 12,7         | 13,0         | 12,4         | 10,7         | 10,3         | 10,1         | 9,5          | 12,2                |
| Electricidad   | 10,6         | 10,8         | 11,0         | 11,4         | 11,7         | 12,1         | 12,1         | 11,8         | 12,3         | 12,0         | 15,4                |
| Calor  | 6,0          | 5,5          | 5,5          | 5,7          | 5,9          | 5,7          | 5,7          | 5,7          | 6,1          | 6,1          | 7,9                 |
| Biomasa  | 6,0          | 5,7          | 5,9          | 6,1          | 6,4          | 9,9          | 9,7          | 9,5          | 9,3          | 9,1          | 11,7                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>14,2</b>  | <b>13,7</b>  | <b>14,2</b>  | <b>14,3</b>  | <b>14,7</b>  | <b>14,6</b>  | <b>14,1</b>  | <b>13,6</b>  | <b>15,4</b>  | <b>15,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,3                 |
| Gas  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 1,0          | 6,5                 |
| Carbón   | 12,0         | 11,3         | 11,4         | 11,4         | 11,5         | 11,4         | 10,4         | 9,4          | 11,2         | 10,9         | 70,7                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,7                 |
| Biomasa  | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 4,7                 |
| Eólica   | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 1,3          | 1,1          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,6          | 10,5                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,7          | 4,6                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>67,4</b>  | <b>65,9</b>  | <b>67,1</b>  | <b>71,3</b>  | <b>75,7</b>  | <b>79,2</b>  | <b>78,0</b>  | <b>76,2</b>  | <b>79,7</b>  | <b>77,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 15,1         | 15,2         | 15,3         | 15,8         | 17,0         | 17,5         | 17,6         | 16,8         | 17,2         | 15,9         | 20,5                |
| Transporte   | 15,4         | 15,4         | 16,2         | 18,2         | 21,0         | 21,9         | 22,4         | 21,4         | 23,2         | 23,6         | 30,4                |
| Residencial/Comercial  | 28,5         | 26,7         | 26,7         | 28,3         | 27,9         | 30,3         | 28,6         | 28,4         | 30,3         | 29,0         | 37,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>20,9</b>  | <b>21,0</b>  | <b>22,1</b>  | <b>24,3</b>  | <b>27,8</b>  | <b>28,4</b>  | <b>29,1</b>  | <b>28,0</b>  | <b>29,3</b>  | <b>30,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 3,3                 |
| Transporte   | 14,4         | 14,5         | 15,3         | 17,4         | 20,2         | 20,7         | 21,1         | 20,1         | 21,8         | 22,1         | 73,0                |
| Residencial/Comercial  | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 3,1                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>10,5</b>  | <b>10,0</b>  | <b>10,3</b>  | <b>11,0</b>  | <b>11,0</b>  | <b>10,9</b>  | <b>10,8</b>  | <b>10,9</b>  | <b>12,5</b>  | <b>10,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,4          | 3,7          | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 4,2          | 3,4          | 31,6                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Residencial/Comercial  | 5,3          | 4,8          | 4,9          | 5,4          | 5,1          | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 6,2          | 5,7          | 53,2                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>20,9</b>  | <b>21,0</b>  | <b>22,1</b>  | <b>24,3</b>  | <b>27,8</b>  | <b>28,4</b>  | <b>29,1</b>  | <b>28,0</b>  | <b>29,3</b>  | <b>30,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 3,7          | 3,5          | 3,7          | 3,9          | 4,2          | 4,4          | 4,5          | 4,2          | 4,7          | 5,0          | 16,6                |
| Diesel   | 11,5         | 11,6         | 12,2         | 14,1         | 16,7         | 17,2         | 17,4         | 17,0         | 18,2         | 18,1         | 59,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| GLP  | 2,6          | 2,6          | 2,6          | 2,7          | 2,9          | 2,9          | 3,1          | 2,7          | 2,8          | 2,8          | 9,3                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>38,6</b>  | <b>38,9</b>  | <b>42,5</b>  | <b>44,8</b>  | <b>48,1</b>  | <b>49,9</b>  | <b>50,6</b>  | <b>48,0</b>  | <b>49,9</b>  | <b>49,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 28,4         | 29,2         | 32,5         | 32,6         | 35,1         | 36,9         | 36,2         | 33,5         | 34,5         | 37,7         | 75,6                |
| Gas  | 10,3         | 9,7          | 10,0         | 12,2         | 13,0         | 13,1         | 14,5         | 14,5         | 15,3         | 12,1         | 24,4                |
| Gasolina   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,8          | 0,9          | 1,8                 |
| Diesel   | 1,0          | 1,5          | 2,1          | 3,8          | 5,3          | 4,9          | 4,6          | 4,4          | 5,6          | 5,3          | 10,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 2,3          | 2,2          | 2,2          | 2,4          | 2,7          | 2,8          | 2,9          | 2,4          | 2,5          | 2,9          | 5,7                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>7,0</b>   | <b>7,5</b>   | <b>8,4</b>   | <b>7,9</b>   | <b>6,3</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,5</b>   | <b>5,8</b>   | <b>4,2</b>   | <b>5,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 6,9          | 7,4          | 8,4          | 7,2          | 5,3          | 6,2          | 5,4          | 4,7          | 4,1          | 5,4          | 98,8                |
| Gas  | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,7          | 1,0          | 0,6          | 1,1          | 1,2          | 0,1          | 0,1          | 1,2                 |
| Gasolina   | 0,9          | 0,7          | 0,8          | 0,5          | 0,2          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 1,8                 |
| Diesel   | 0,6          | 1,0          | 1,8          | 1,1          | 0,2          | 0,0          | 0,1          | 0,3          | 0,1          | 1,2          | 22,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,5          | 2,8          | 2,6          | 2,4          | 2,4          | 2,7          | 2,2          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 19,3                |
| Jet aviación   | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 2,7                 |
| GLP  | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,7          | 12,4                |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>305,7</b> | <b>292,5</b> | <b>296,6</b> | <b>307,3</b> | <b>319,9</b> | <b>318,9</b> | <b>301,6</b> | <b>286,2</b> | <b>315,5</b> | <b>316,3</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>322,8</b> | <b>298,8</b> | <b>290,7</b> | <b>291,9</b> | <b>290,0</b> | <b>274,4</b> | <b>247,7</b> | <b>241,2</b> | <b>251,5</b> | <b>240,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>66,0</b>  | <b>62,1</b>  | <b>60,3</b>  | <b>62,4</b>  | <b>63,3</b>  | <b>63,3</b>  | <b>59,5</b>  | <b>59,4</b>  | <b>59,3</b>  | <b>54,9</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>103,4</b> | <b>96,3</b>  | <b>93,4</b>  | <b>94,7</b>  | <b>94,4</b>  | <b>94,0</b>  | <b>86,4</b>  | <b>86,1</b>  | <b>86,4</b>  | <b>81,3</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

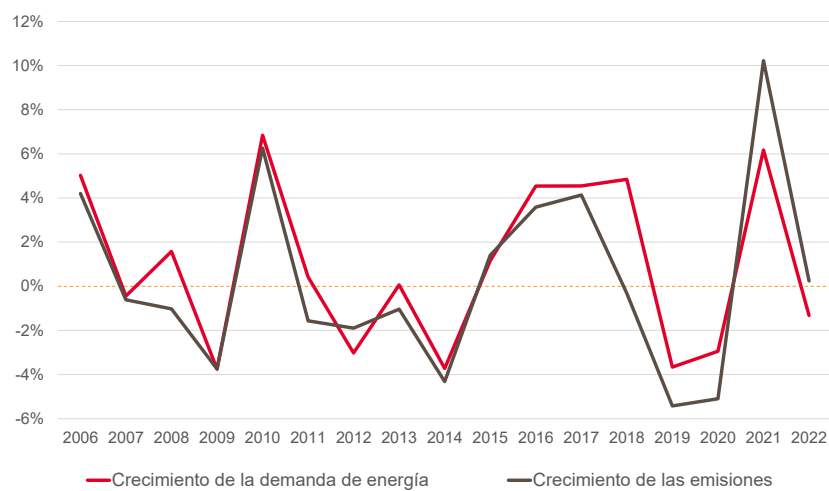
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



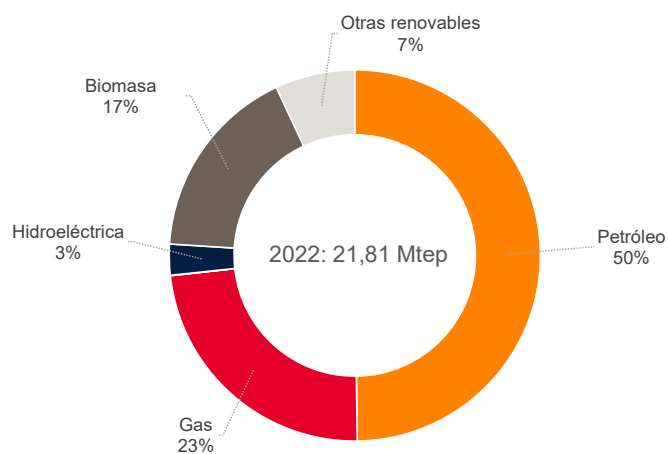
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



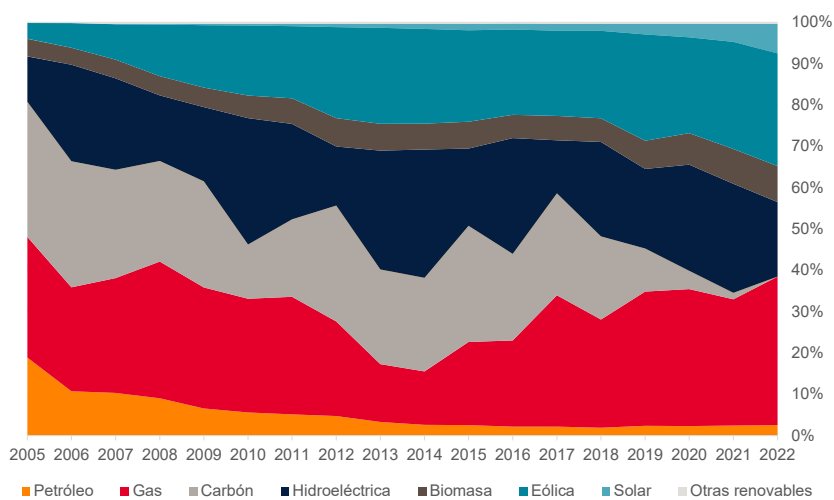
| <b>Portugal</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>21,5</b>  | <b>21,2</b>  | <b>22,0</b>  | <b>21,8</b>  | <b>22,8</b>  | <b>22,1</b>  | <b>21,8</b>  | <b>20,2</b>  | <b>20,2</b>  | <b>21,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 9,4          | 9,3          | 9,4          | 9,3          | 9,4          | 8,9          | 9,4          | 8,5          | 8,5          | 10,3         | 47,3                |
| Gas  | 3,8          | 3,5          | 4,1          | 4,3          | 5,4          | 5,0          | 5,3          | 5,2          | 5,0          | 4,9          | 22,3                |
| Carbón   | 2,6          | 2,7          | 3,3          | 2,8          | 3,2          | 2,7          | 1,2          | 0,6          | 0,2          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,2          | 1,3          | 0,7          | 1,4          | 0,5          | 1,1          | 0,8          | 1,0          | 1,0          | 0,6          | 2,6                 |
| Biomasa  | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,1          | 3,1          | 3,1          | 3,2          | 3,3          | 3,4          | 3,5          | 16,2                |
| Otras renovables   | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 1,3          | 1,4          | 6,6                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,5          | 0,3          | 0,5          | -0,2         | 0,0          | 0,1          | 0,6          | 0,4          | 0,7          | 1,1          | 4,9                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>16,3</b>  | <b>16,2</b>  | <b>16,3</b>  | <b>16,2</b>  | <b>16,5</b>  | <b>16,2</b>  | <b>16,8</b>  | <b>15,6</b>  | <b>16,3</b>  | <b>16,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,2          | 8,3          | 8,2          | 8,1          | 8,3          | 7,8          | 8,3          | 7,4          | 7,7          | 8,4          | 50,1                |
| Gas  | 1,6          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 1,7          | 1,9          | 1,5          | 9,2                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Electricidad   | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 4,0          | 4,0          | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 25,0                |
| Calor  | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,8                 |
| Biomasa  | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 13,8                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>4,4</b>   | <b>4,5</b>   | <b>4,5</b>   | <b>5,2</b>   | <b>5,1</b>   | <b>5,1</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,4</b>   | <b>4,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 2,5                 |
| Gas  | 0,6          | 0,6          | 0,9          | 1,1          | 1,6          | 1,3          | 1,5          | 1,5          | 1,3          | 1,5          | 35,9                |
| Carbón   | 1,0          | 1,0          | 1,3          | 1,1          | 1,3          | 1,0          | 0,5          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,3          | 1,4          | 0,8          | 1,5          | 0,7          | 1,2          | 0,9          | 1,2          | 1,2          | 0,8          | 18,0                |
| Biomasa  | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 8,7                 |
| Eólica   | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 27,2                |
| Solar  | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 7,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>16,3</b>  | <b>16,2</b>  | <b>16,3</b>  | <b>16,2</b>  | <b>16,5</b>  | <b>16,2</b>  | <b>16,8</b>  | <b>15,6</b>  | <b>16,3</b>  | <b>16,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,6          | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,5          | 4,5          | 4,6          | 4,4          | 4,5          | 4,5          | 26,5                |
| Transporte   | 5,5          | 5,5          | 5,6          | 5,7          | 5,8          | 5,9          | 6,0          | 5,0          | 5,5          | 6,0          | 35,7                |
| Residencial/Comercial  | 4,4          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,5          | 4,6          | 27,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>8,2</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,2</b>   | <b>8,1</b>   | <b>8,3</b>   | <b>7,8</b>   | <b>8,3</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,7</b>   | <b>8,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,7          | 8,0                 |
| Transporte   | 5,2          | 5,2          | 5,2          | 5,4          | 5,5          | 5,5          | 5,7          | 4,7          | 5,1          | 5,6          | 66,6                |
| Residencial/Comercial  | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 6,1                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>1,6</b>   | <b>1,5</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,9</b>   | <b>1,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 1,3          | 1,0          | 62,7                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,2                 |
| Residencial/Comercial  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 32,9                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>8,2</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,2</b>   | <b>8,1</b>   | <b>8,3</b>   | <b>7,8</b>   | <b>8,3</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,7</b>   | <b>8,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 13,4                |
| Diesel   | 4,3          | 4,4          | 4,5          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,9          | 4,3          | 4,5          | 4,8          | 56,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 3,2                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 3,2                 |
| GLP  | 0,9          | 1,1          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 9,6                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>20,0</b>  | <b>18,8</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,0</b>  | <b>23,9</b>  | <b>22,0</b>  | <b>21,7</b>  | <b>19,9</b>  | <b>19,6</b>  | <b>20,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 16,2         | 15,3         | 18,1         | 17,8         | 18,4         | 16,9         | 16,5         | 14,7         | 14,7         | 15,8         | 75,7                |
| Gas  | 3,8          | 3,5          | 4,1          | 4,3          | 5,4          | 5,1          | 5,3          | 5,1          | 5,0          | 5,1          | 24,3                |
| Gasolina   | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,9                 |
| Diesel   | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 1,3          | 0,9          | 1,5          | 1,3          | 6,2                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,9                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,0          | 0,2          | 0,4          | 1,7                 |
| GLP  | 0,7          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 1,0          | 4,8                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>5,6</b>   | <b>4,8</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,8</b>   | <b>7,0</b>   | <b>5,4</b>   | <b>4,9</b>   | <b>5,3</b>   | <b>5,1</b>   | <b>3,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,6          | 4,8          | 6,9          | 6,8          | 7,0          | 5,4          | 4,9          | 5,3          | 5,1          | 3,7          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,4          | 1,0          | 1,9          | 1,8          | 2,0          | 1,7          | 1,7          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 38,4                |
| Diesel   | 1,7          | 1,3          | 2,3          | 2,1          | 2,1          | 1,2          | 0,9          | 1,3          | 1,4          | 0,3          | 9,3                 |
| Gasóleo de calefacción   | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,5          | 1,2          | 1,1          | 1,5          | 1,5          | 1,4          | 38,8                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 1,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>45,4</b>  | <b>44,5</b>  | <b>48,5</b>  | <b>47,9</b>  | <b>52,3</b>  | <b>48,4</b>  | <b>43,8</b>  | <b>37,9</b>  | <b>36,3</b>  | <b>38,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>151,5</b> | <b>147,3</b> | <b>158,0</b> | <b>152,9</b> | <b>161,1</b> | <b>145,0</b> | <b>127,7</b> | <b>120,8</b> | <b>110,5</b> | <b>110,6</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>49,8</b>  | <b>49,0</b>  | <b>48,7</b>  | <b>48,0</b>  | <b>47,1</b>  | <b>46,4</b>  | <b>45,7</b>  | <b>46,0</b>  | <b>45,6</b>  | <b>44,4</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>71,9</b>  | <b>70,3</b>  | <b>71,6</b>  | <b>69,7</b>  | <b>70,3</b>  | <b>66,1</b>  | <b>63,6</b>  | <b>64,3</b>  | <b>61,3</b>  | <b>62,1</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

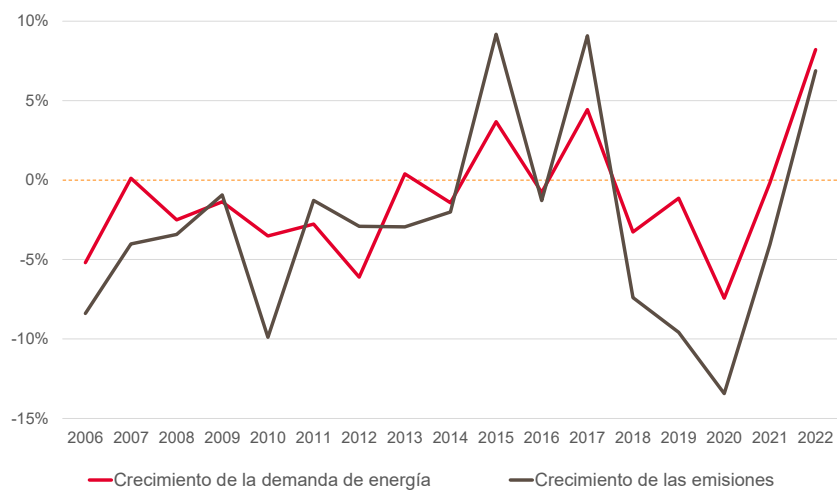
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



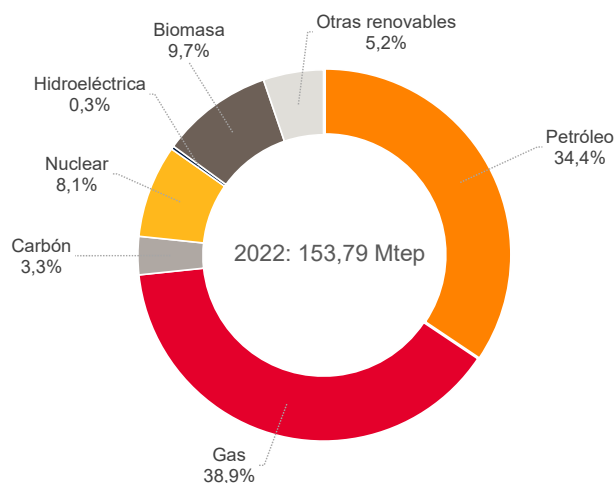
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



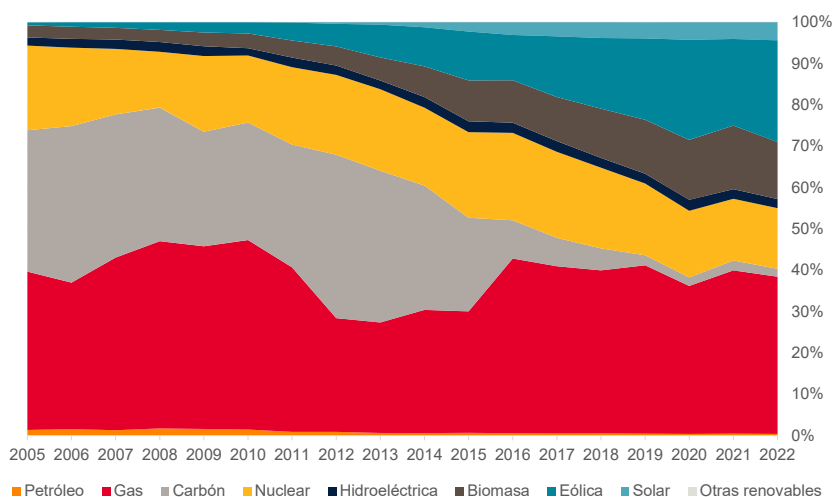
| <b>Reino Unido</b><br>(Millones de tep)                                      | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en 2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>190,0</b> | <b>179,0</b> | <b>180,9</b> | <b>178,3</b> | <b>175,5</b> | <b>173,7</b> | <b>167,8</b> | <b>153,9</b> | <b>159,0</b> | <b>153,8</b> | <b>100,0</b>     |
| Petróleo   | 57,1         | 58,3         | 60,2         | 61,2         | 61,7         | 60,7         | 58,7         | 49,3         | 51,7         | 53,0         | 34,5             |
| Gas  | 65,8         | 59,9         | 61,9         | 69,1         | 67,3         | 66,7         | 65,6         | 61,9         | 65,7         | 60,0         | 39,0             |
| Carbón   | 37,3         | 30,2         | 23,9         | 12,2         | 9,9          | 8,3          | 5,9          | 5,5          | 5,7          | 5,1          | 3,3              |
| Nuclear  | 18,4         | 16,6         | 18,3         | 18,7         | 18,3         | 17,0         | 14,6         | 13,1         | 12,0         | 12,4         | 8,1              |
| Hidroeléctrica   | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,3              |
| Biomasa  | 7,1          | 8,5          | 10,0         | 10,9         | 11,2         | 12,8         | 13,9         | 14,3         | 14,8         | 15,0         | 9,8              |
| Otras renovables   | 2,6          | 3,1          | 4,1          | 4,1          | 5,3          | 6,0          | 6,6          | 7,6          | 6,6          | 8,1          | 5,3              |
| Balanza comercial de electricidad*   | 1,3          | 1,8          | 1,9          | 1,6          | 1,3          | 1,7          | 1,9          | 1,6          | 2,2          | -0,4         | -0,3             |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>130,5</b> | <b>123,1</b> | <b>127,0</b> | <b>128,6</b> | <b>128,0</b> | <b>128,4</b> | <b>125,7</b> | <b>115,0</b> | <b>121,1</b> | <b>115,5</b> | <b>100,0</b>     |
| Petróleo   | 51,6         | 52,0         | 54,0         | 55,5         | 56,2         | 55,1         | 53,4         | 44,9         | 47,3         | 48,0         | 41,5             |
| Gas  | 42,8         | 36,1         | 38,3         | 39,1         | 38,3         | 39,2         | 38,4         | 37,6         | 40,6         | 35,1         | 30,4             |
| Carbón   | 5,3          | 5,2          | 4,8          | 3,8          | 3,5          | 3,3          | 3,2          | 3,1          | 3,2          | 3,1          | 2,7              |
| Electricidad   | 27,2         | 26,1         | 26,1         | 26,2         | 25,8         | 25,9         | 25,5         | 24,1         | 24,6         | 23,6         | 20,5             |
| Calor  | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,1              |
| Biomasa  | 2,3          | 2,6          | 2,6          | 2,7          | 2,8          | 3,5          | 4,0          | 4,1          | 4,1          | 4,4          | 3,8              |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>30,8</b>  | <b>29,1</b>  | <b>29,2</b>  | <b>29,2</b>  | <b>29,1</b>  | <b>28,7</b>  | <b>27,9</b>  | <b>26,8</b>  | <b>26,5</b>  | <b>27,9</b>  | <b>100,0</b>     |
| Petróleo   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4              |
| Gas  | 8,2          | 8,7          | 8,6          | 12,3         | 11,8         | 11,3         | 11,3         | 9,6          | 10,5         | 10,6         | 38,1             |
| Carbón   | 11,3         | 8,7          | 6,6          | 2,7          | 2,0          | 1,5          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 1,9              |
| Nuclear  | 6,1          | 5,5          | 6,0          | 6,2          | 6,0          | 5,6          | 4,8          | 4,3          | 3,9          | 4,1          | 14,7             |
| Hidroeléctrica   | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 2,2              |
| Biomasa  | 1,7          | 2,2          | 2,9          | 3,0          | 3,1          | 3,4          | 3,6          | 3,9          | 4,1          | 3,9          | 13,8             |
| Éólica   | 2,4          | 2,7          | 3,5          | 3,2          | 4,3          | 4,9          | 5,5          | 6,5          | 5,5          | 6,9          | 24,6             |
| Solar  | 0,2          | 0,3          | 0,6          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 4,4              |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0              |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>130,5</b> | <b>123,1</b> | <b>127,0</b> | <b>128,6</b> | <b>128,0</b> | <b>128,4</b> | <b>125,7</b> | <b>115,0</b> | <b>121,1</b> | <b>115,5</b> | <b>100,0</b>     |
| Industria  | 25,8         | 24,9         | 25,1         | 22,9         | 23,0         | 23,2         | 22,6         | 21,3         | 21,9         | 20,8         | 18,0             |
| Transporte   | 39,1         | 39,7         | 40,5         | 41,4         | 41,6         | 41,4         | 41,2         | 33,1         | 36,2         | 37,8         | 32,8             |
| Residencial/Comercial  | 57,6         | 50,5         | 53,0         | 55,0         | 53,7         | 54,6         | 53,3         | 52,8         | 56,1         | 50,6         | 43,8             |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>51,6</b>  | <b>52,0</b>  | <b>54,0</b>  | <b>55,5</b>  | <b>56,2</b>  | <b>55,1</b>  | <b>53,4</b>  | <b>44,9</b>  | <b>47,3</b>  | <b>48,0</b>  | <b>100,0</b>     |
| Industria  | 3,7          | 3,7          | 3,8          | 2,1          | 2,4          | 2,4          | 2,0          | 2,0          | 2,2          | 2,1          | 4,4              |
| Transporte   | 37,7         | 38,1         | 39,2         | 40,0         | 40,2         | 39,7         | 39,0         | 31,1         | 34,4         | 35,6         | 74,2             |
| Residencial/Comercial  | 3,5          | 3,6          | 3,7          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 10,1             |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>42,8</b>  | <b>36,1</b>  | <b>38,3</b>  | <b>39,1</b>  | <b>38,3</b>  | <b>39,2</b>  | <b>38,4</b>  | <b>37,6</b>  | <b>40,6</b>  | <b>35,1</b>  | <b>100,0</b>     |
| Industria  | 8,1          | 7,6          | 7,6          | 7,8          | 8,0          | 8,1          | 8,0          | 7,3          | 7,6          | 7,0          | 19,8             |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1              |
| Residencial/Comercial  | 34,3         | 27,9         | 30,2         | 30,9         | 29,9         | 30,7         | 29,9         | 29,9         | 32,6         | 27,7         | 78,9             |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>51,6</b>  | <b>52,0</b>  | <b>54,0</b>  | <b>55,5</b>  | <b>56,2</b>  | <b>55,1</b>  | <b>53,4</b>  | <b>44,9</b>  | <b>47,3</b>  | <b>48,0</b>  | <b>100,0</b>     |
| Gasolina   | 13,2         | 13,0         | 12,7         | 12,6         | 12,4         | 12,2         | 12,3         | 9,6          | 10,7         | 11,4         | 23,8             |
| Diesel   | 26,4         | 27,1         | 28,7         | 29,7         | 30,1         | 29,9         | 28,8         | 23,7         | 26,4         | 26,4         | 55,1             |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3              |
| Jet aviación   | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,4          | 0,3          | 0,7          | 1,4              |
| GLP  | 2,5          | 2,6          | 3,1          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,1          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 5,8              |
| <b>Importaciones</b>   | <b>131,2</b> | <b>122,3</b> | <b>123,6</b> | <b>127,1</b> | <b>130,3</b> | <b>130,4</b> | <b>126,1</b> | <b>102,6</b> | <b>111,7</b> | <b>125,2</b> | <b>100,0</b>     |
| Petróleo   | 89,6         | 85,4         | 85,2         | 86,3         | 90,2         | 90,4         | 86,6         | 65,6         | 68,3         | 77,4         | 61,8             |
| Gas  | 41,6         | 36,9         | 38,3         | 40,8         | 40,0         | 40,0         | 39,6         | 37,0         | 43,4         | 47,8         | 38,2             |
| Gasolina   | 4,7          | 3,7          | 4,1          | 4,1          | 3,4          | 3,6          | 3,1          | 2,9          | 2,9          | 3,1          | 2,5              |
| Diesel   | 11,2         | 13,1         | 15,1         | 17,0         | 15,9         | 16,5         | 15,3         | 11,8         | 13,7         | 14,4         | 11,5             |
| Gasóleo de calefacción   | 0,6          | 1,0          | 1,0          | 1,2          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,4              |
| Jet aviación   | 8,4          | 8,4          | 8,5          | 9,0          | 9,3          | 9,6          | 9,7          | 5,6          | 4,4          | 7,8          | 6,2              |
| GLP  | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 0,9          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2              |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>69,4</b>  | <b>64,1</b>  | <b>70,1</b>  | <b>69,7</b>  | <b>73,0</b>  | <b>75,4</b>  | <b>74,6</b>  | <b>68,4</b>  | <b>60,1</b>  | <b>73,4</b>  | <b>100,0</b>     |
| Petróleo   | 61,7         | 55,2         | 58,3         | 60,9         | 63,4         | 69,0         | 67,6         | 60,2         | 54,2         | 53,4         | 72,7             |
| Gas  | 7,7          | 9,0          | 11,9         | 8,9          | 9,6          | 6,4          | 7,0          | 8,2          | 5,9          | 20,0         | 27,3             |
| Gasolina   | 11,4         | 9,1          | 10,9         | 11,7         | 11,5         | 10,8         | 9,9          | 8,1          | 8,3          | 9,6          | 13,0             |
| Diesel   | 6,3          | 5,5          | 4,7          | 5,0          | 3,9          | 4,4          | 4,3          | 4,2          | 3,7          | 5,0          | 6,8              |
| Gasóleo de calefacción   | 4,5          | 4,0          | 3,2          | 3,2          | 2,9          | 2,4          | 2,1          | 2,7          | 2,5          | 2,6          | 3,5              |
| Jet aviación   | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,6          | 1,5          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,6              |
| GLP  | 1,3          | 1,0          | 0,9          | 1,1          | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,8              |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>455,2</b> | <b>414,6</b> | <b>402,5</b> | <b>381,8</b> | <b>366,8</b> | <b>360,7</b> | <b>345,5</b> | <b>307,6</b> | <b>331,5</b> | <b>322,9</b> | -                |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>172,2</b> | <b>152,3</b> | <b>144,0</b> | <b>133,6</b> | <b>125,7</b> | <b>121,6</b> | <b>114,5</b> | <b>112,4</b> | <b>112,8</b> | <b>105,5</b> | -                |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>46,8</b>  | <b>42,7</b>  | <b>42,8</b>  | <b>42,2</b>  | <b>41,1</b>  | <b>40,7</b>  | <b>39,3</b>  | <b>39,7</b>  | <b>39,4</b>  | <b>36,2</b>  | -                |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>71,9</b>  | <b>65,7</b>  | <b>64,7</b>  | <b>62,4</b>  | <b>60,1</b>  | <b>58,5</b>  | <b>55,6</b>  | <b>56,2</b>  | <b>54,1</b>  | <b>50,3</b>  | -                |

\*Incluyendo calor

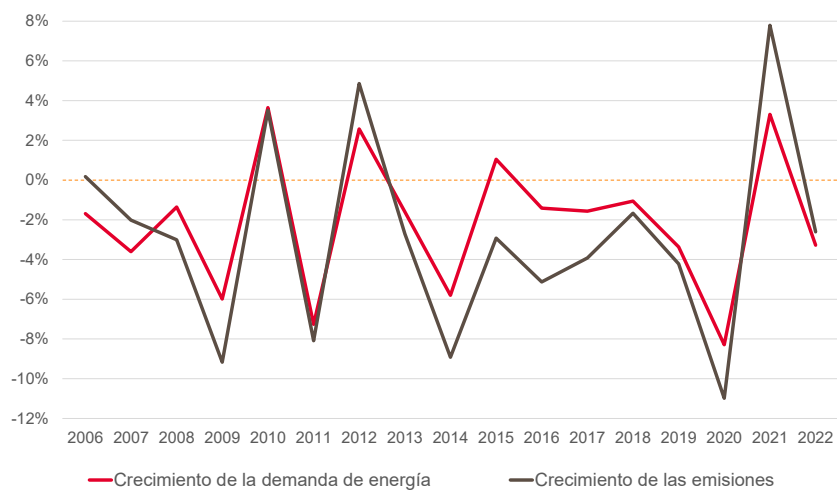
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



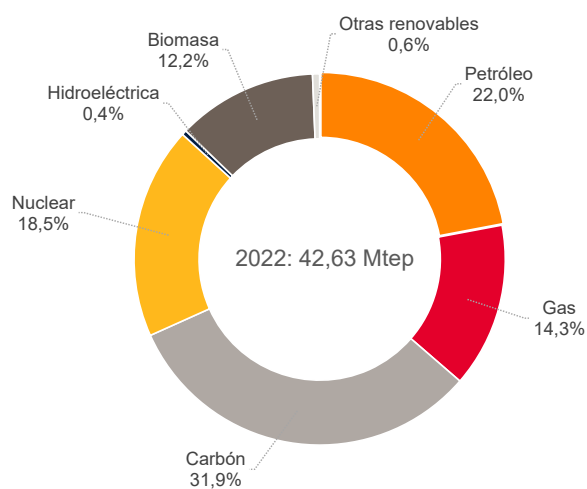
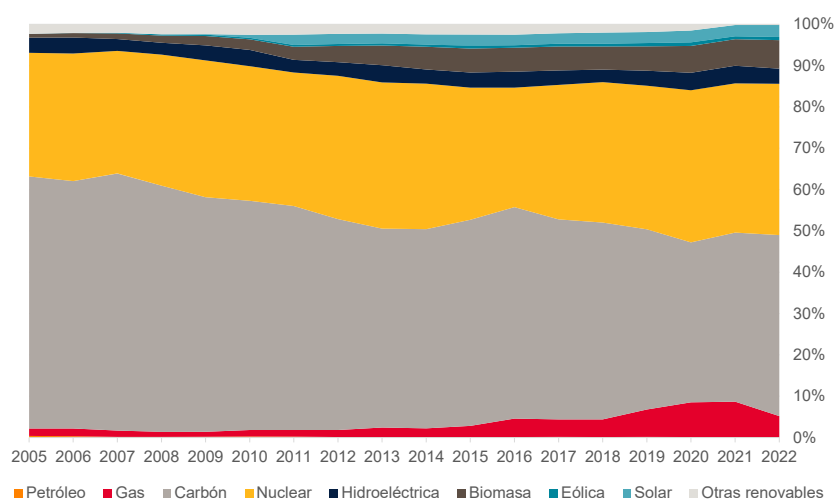
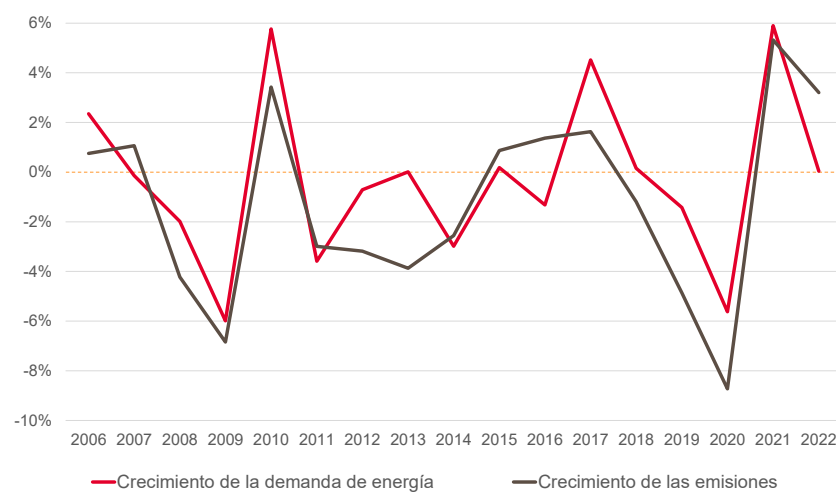
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>República Checa</b><br>(Millones de tep)                                  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>43,1</b>  | <b>41,8</b>  | <b>41,9</b>  | <b>41,3</b>  | <b>43,2</b>  | <b>43,3</b>  | <b>42,6</b>  | <b>40,2</b>  | <b>42,6</b>  | <b>42,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,3          | 8,8          | 8,6          | 8,0          | 9,3          | 9,4          | 9,5          | 8,5          | 9,4          | 9,6          | 22,6                |
| Gas  | 6,9          | 6,2          | 6,5          | 7,0          | 7,2          | 6,8          | 7,2          | 7,3          | 7,8          | 6,3          | 14,7                |
| Carbón   | 17,0         | 15,9         | 16,3         | 16,4         | 15,7         | 15,7         | 14,2         | 12,2         | 12,8         | 14,0         | 32,8                |
| Nuclear  | 8,0          | 7,9          | 7,0          | 6,3          | 7,4          | 7,8          | 7,9          | 7,8          | 8,0          | 8,1          | 19,0                |
| Hidroeléctrica   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,4                 |
| Biomasa  | 3,8          | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 4,3          | 4,3          | 4,6          | 4,8          | 5,1          | 5,3          | 12,5                |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,6                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -1,4         | -1,4         | -1,1         | -0,9         | -1,1         | -1,2         | -1,1         | -0,8         | -0,9         | -1,1         | -2,6                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>26,6</b>  | <b>26,2</b>  | <b>26,4</b>  | <b>26,3</b>  | <b>28,1</b>  | <b>27,9</b>  | <b>27,8</b>  | <b>26,7</b>  | <b>28,8</b>  | <b>28,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,0          | 8,5          | 8,4          | 7,7          | 9,1          | 9,2          | 9,2          | 8,4          | 9,3          | 9,5          | 33,4                |
| Gas  | 5,4          | 4,9          | 5,1          | 5,4          | 5,6          | 5,2          | 5,3          | 5,2          | 5,6          | 4,9          | 17,3                |
| Carbón   | 3,5          | 3,3          | 3,2          | 3,2          | 3,3          | 3,3          | 2,9          | 2,8          | 3,0          | 3,2          | 11,1                |
| Electricidad   | 4,6          | 4,6          | 4,7          | 4,8          | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,2          | 5,0          | 17,5                |
| Calor  | 2,3          | 2,0          | 2,0          | 2,1          | 2,2          | 2,1          | 2,0          | 2,0          | 2,2          | 2,1          | 7,4                 |
| Biomasa  | 2,7          | 2,9          | 2,9          | 3,0          | 3,0          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 3,7          | 3,8          | 13,4                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>7,5</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,0</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Gas  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 5,1                 |
| Carbón   | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,6          | 3,6          | 3,3          | 2,7          | 3,0          | 3,2          | 43,8                |
| Nuclear  | 2,6          | 2,6          | 2,3          | 2,1          | 2,4          | 2,6          | 2,6          | 2,6          | 2,6          | 2,7          | 36,6                |
| Hidroeléctrica   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 3,6                 |
| Biomasa  | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 6,9                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,8                 |
| Solar  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 2,9                 |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>26,6</b>  | <b>26,2</b>  | <b>26,4</b>  | <b>26,3</b>  | <b>28,1</b>  | <b>27,9</b>  | <b>27,8</b>  | <b>26,7</b>  | <b>28,8</b>  | <b>28,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 7,4          | 7,3          | 7,4          | 7,4          | 7,6          | 7,7          | 7,5          | 7,4          | 7,9          | 7,7          | 27,2                |
| Transporte   | 5,7          | 5,9          | 6,2          | 6,4          | 6,6          | 6,6          | 6,8          | 6,3          | 6,9          | 7,0          | 24,6                |
| Residencial/Comercial  | 10,3         | 9,4          | 9,7          | 10,1         | 10,3         | 10,0         | 10,0         | 10,0         | 10,6         | 10,2         | 36,0                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>8,0</b>   | <b>8,5</b>   | <b>8,4</b>   | <b>7,7</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,2</b>   | <b>8,4</b>   | <b>9,3</b>   | <b>9,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 2,3                 |
| Transporte   | 5,3          | 5,4          | 5,7          | 5,9          | 6,1          | 6,1          | 6,2          | 5,7          | 6,2          | 6,4          | 67,8                |
| Residencial/Comercial  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,8                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>5,4</b>   | <b>4,9</b>   | <b>5,1</b>   | <b>5,4</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,2</b>   | <b>5,3</b>   | <b>5,2</b>   | <b>5,6</b>   | <b>4,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,1          | 1,9          | 2,0          | 2,0          | 2,1          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,2          | 2,0          | 40,1                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 1,5                 |
| Residencial/Comercial  | 3,2          | 2,8          | 2,9          | 3,2          | 3,3          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,1          | 2,8          | 56,0                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>8,0</b>   | <b>8,5</b>   | <b>8,4</b>   | <b>7,7</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,2</b>   | <b>8,4</b>   | <b>9,3</b>   | <b>9,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,5          | 1,6          | 1,7          | 17,4                |
| Diesel   | 4,0          | 4,2          | 4,4          | 4,6          | 4,7          | 4,8          | 4,9          | 4,6          | 4,9          | 5,0          | 52,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,5                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 1,0                 |
| GLP  | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 4,5                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>17,0</b>  | <b>16,8</b>  | <b>17,3</b>  | <b>17,0</b>  | <b>19,1</b>  | <b>18,6</b>  | <b>19,7</b>  | <b>16,8</b>  | <b>18,6</b>  | <b>18,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 10,0         | 10,9         | 11,2         | 10,3         | 11,8         | 12,0         | 11,9         | 10,5         | 11,4         | 11,6         | 61,9                |
| Gas  | 7,0          | 6,0          | 6,2          | 6,7          | 7,3          | 6,6          | 7,9          | 6,3          | 7,2          | 7,1          | 38,1                |
| Gasolina   | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 3,3                 |
| Diesel   | 1,7          | 1,8          | 2,2          | 2,9          | 2,1          | 2,4          | 2,2          | 2,6          | 2,7          | 2,4          | 12,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,9                 |
| GLP  | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>1,8</b>   | <b>2,0</b>   | <b>2,5</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,4</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,2</b>   | <b>1,8</b>   | <b>2,2</b>   | <b>1,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,8          | 2,0          | 2,5          | 2,2          | 2,4          | 2,2          | 2,2          | 1,8          | 2,2          | 1,8          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 27,5                |
| Diesel   | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 1,0          | 0,7          | 41,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 3,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 6,6                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>102,5</b> | <b>99,9</b>  | <b>100,8</b> | <b>102,2</b> | <b>103,8</b> | <b>102,6</b> | <b>97,6</b>  | <b>89,1</b>  | <b>93,8</b>  | <b>96,8</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>309,1</b> | <b>294,6</b> | <b>281,9</b> | <b>278,7</b> | <b>269,3</b> | <b>257,9</b> | <b>238,1</b> | <b>230,7</b> | <b>235,2</b> | <b>236,9</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>72,2</b>  | <b>68,6</b>  | <b>66,9</b>  | <b>66,9</b>  | <b>65,3</b>  | <b>62,8</b>  | <b>60,7</b>  | <b>63,1</b>  | <b>65,3</b>  | <b>62,7</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>129,9</b> | <b>123,2</b> | <b>117,1</b> | <b>112,7</b> | <b>112,0</b> | <b>108,7</b> | <b>104,0</b> | <b>104,2</b> | <b>106,8</b> | <b>104,3</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

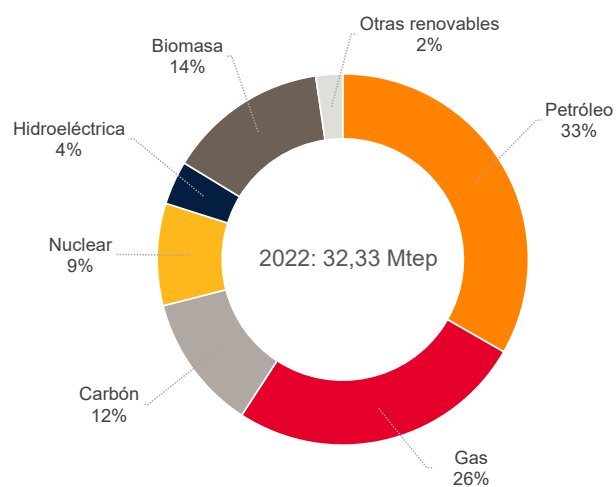


**Mix de energía primaria****Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>**

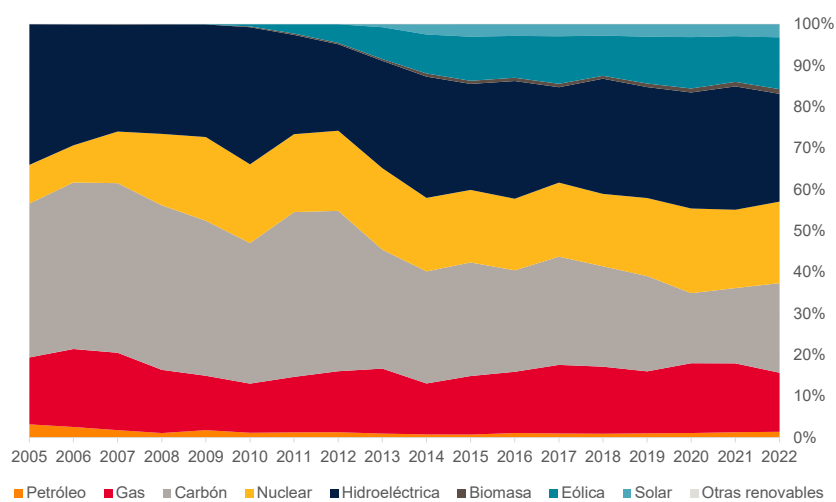
| <b>Rumanía</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>31,9</b>  | <b>31,5</b>  | <b>31,8</b>  | <b>31,7</b>  | <b>33,3</b>  | <b>33,5</b>  | <b>33,1</b>  | <b>32,3</b>  | <b>34,3</b>  | <b>32,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,9          | 7,8          | 8,5          | 8,6          | 9,4          | 9,6          | 9,8          | 9,7          | 10,5         | 10,7         | 33,2                |
| Gas  | 9,8          | 9,3          | 8,9          | 9,0          | 9,6          | 9,8          | 9,2          | 9,6          | 9,8          | 8,3          | 25,8                |
| Carbón   | 5,7          | 5,7          | 5,9          | 5,3          | 5,4          | 5,1          | 4,9          | 3,5          | 4,1          | 3,8          | 11,8                |
| Nuclear  | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 2,9          | 3,0          | 3,0          | 2,9          | 3,0          | 2,9          | 2,9          | 8,9                 |
| Hidroeléctrica   | 1,3          | 1,6          | 1,4          | 1,6          | 1,2          | 1,5          | 1,3          | 1,3          | 1,5          | 1,2          | 3,8                 |
| Biomasa  | 3,9          | 3,9          | 3,8          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 4,5          | 4,5          | 13,9                |
| Otras renovables   | 0,4          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 2,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,1         | -0,6         | -0,6         | -0,4         | -0,2         | -0,2         | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,4                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>23,1</b>  | <b>23,0</b>  | <b>22,8</b>  | <b>23,1</b>  | <b>24,0</b>  | <b>24,4</b>  | <b>24,7</b>  | <b>24,6</b>  | <b>26,3</b>  | <b>25,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,1          | 7,3          | 7,6          | 7,9          | 8,3          | 8,5          | 9,0          | 8,8          | 9,3          | 9,5          | 37,7                |
| Gas  | 6,5          | 6,3          | 5,6          | 5,5          | 5,9          | 6,1          | 5,9          | 6,2          | 6,9          | 5,9          | 23,4                |
| Carbón   | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 3,1                 |
| Electricidad   | 3,5          | 3,6          | 3,7          | 3,7          | 3,8          | 3,9          | 3,9          | 3,8          | 4,0          | 3,7          | 14,7                |
| Calor  | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 4,2                 |
| Biomasa  | 3,8          | 3,7          | 3,6          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 4,0          | 4,2          | 4,3          | 16,9                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>5,1</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,7</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,5</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,1</b>   | <b>4,8</b>   | <b>5,1</b>   | <b>4,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 1,4                 |
| Gas  | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,7          | 14,3                |
| Carbón   | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,2          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 21,7                |
| Nuclear  | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 19,7                |
| Hidroeléctrica   | 1,3          | 1,7          | 1,5          | 1,6          | 1,3          | 1,6          | 1,4          | 1,4          | 1,5          | 1,3          | 26,1                |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 1,1                 |
| Eólica   | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 12,5                |
| Solar  | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 3,2                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>23,1</b>  | <b>23,0</b>  | <b>22,8</b>  | <b>23,1</b>  | <b>24,0</b>  | <b>24,4</b>  | <b>24,7</b>  | <b>24,6</b>  | <b>26,3</b>  | <b>25,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 6,3          | 6,5          | 6,4          | 6,3          | 6,4          | 6,6          | 6,7          | 6,4          | 6,9          | 6,3          | 25,1                |
| Transporte   | 5,2          | 5,3          | 5,4          | 5,8          | 6,2          | 6,4          | 6,6          | 6,5          | 6,9          | 7,0          | 27,9                |
| Residencial/Comercial  | 9,6          | 9,2          | 9,2          | 9,3          | 9,6          | 9,6          | 9,5          | 9,6          | 10,4         | 9,7          | 38,7                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>7,1</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,9</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,5</b>   | <b>9,0</b>   | <b>8,8</b>   | <b>9,3</b>   | <b>9,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 12,1                |
| Transporte   | 4,9          | 5,0          | 5,1          | 5,4          | 5,8          | 6,0          | 6,1          | 5,9          | 6,3          | 6,4          | 67,7                |
| Residencial/Comercial  | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 3,3                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>6,5</b>   | <b>6,3</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,5</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,2</b>   | <b>6,9</b>   | <b>5,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,4          | 2,5          | 2,2          | 2,1          | 2,2          | 2,3          | 2,1          | 2,2          | 2,4          | 2,1          | 35,1                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 3,2          | 2,9          | 3,0          | 3,0          | 3,2          | 3,3          | 3,3          | 3,5          | 4,0          | 3,4          | 57,5                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>7,1</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,9</b>   | <b>8,3</b>   | <b>8,5</b>   | <b>9,0</b>   | <b>8,7</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,3          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,3          | 14,1                |
| Diesel   | 4,2          | 4,2          | 4,4          | 4,7          | 5,1          | 5,3          | 5,5          | 5,4          | 5,9          | 6,0          | 63,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,9                 |
| GLP  | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 5,0                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>8,9</b>   | <b>9,7</b>   | <b>9,8</b>   | <b>11,6</b>  | <b>12,1</b>  | <b>12,9</b>  | <b>14,2</b>  | <b>12,4</b>  | <b>14,1</b>  | <b>15,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,7          | 9,2          | 9,6          | 10,4         | 11,1         | 11,6         | 12,1         | 10,7         | 11,2         | 12,9         | 85,1                |
| Gas  | 1,2          | 0,5          | 0,2          | 1,2          | 1,0          | 1,2          | 2,1          | 1,7          | 2,8          | 2,2          | 14,9                |
| Gasolina   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,6                 |
| Diesel   | 1,1          | 1,0          | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 1,5          | 1,2          | 1,3          | 1,9          | 2,2          | 14,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,5                 |
| GLP  | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 1,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>3,9</b>   | <b>4,8</b>   | <b>4,9</b>   | <b>5,3</b>   | <b>5,2</b>   | <b>5,5</b>   | <b>5,6</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,6</b>   | <b>5,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,9          | 4,8          | 4,9          | 5,3          | 5,2          | 5,5          | 5,6          | 4,5          | 4,1          | 4,9          | 86,5                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,6          | 0,8          | 13,5                |
| Gasolina   | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 2,2          | 2,0          | 2,3          | 2,3          | 2,0          | 1,7          | 2,2          | 39,1                |
| Diesel   | 0,9          | 1,7          | 1,6          | 1,7          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,2          | 0,9          | 1,2          | 21,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 1,5                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 5,8                 |
| GLP  | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 6,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>69,6</b>  | <b>69,1</b>  | <b>69,4</b>  | <b>67,8</b>  | <b>71,1</b>  | <b>71,6</b>  | <b>70,1</b>  | <b>64,9</b>  | <b>71,1</b>  | <b>66,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>173,4</b> | <b>166,3</b> | <b>162,1</b> | <b>151,3</b> | <b>147,7</b> | <b>142,5</b> | <b>133,8</b> | <b>128,8</b> | <b>133,2</b> | <b>119,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>54,0</b>  | <b>51,7</b>  | <b>50,6</b>  | <b>49,0</b>  | <b>47,6</b>  | <b>46,4</b>  | <b>45,0</b>  | <b>46,2</b>  | <b>47,0</b>  | <b>42,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>79,4</b>  | <b>75,8</b>  | <b>74,2</b>  | <b>70,8</b>  | <b>69,1</b>  | <b>66,7</b>  | <b>63,3</b>  | <b>64,0</b>  | <b>64,2</b>  | <b>57,8</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

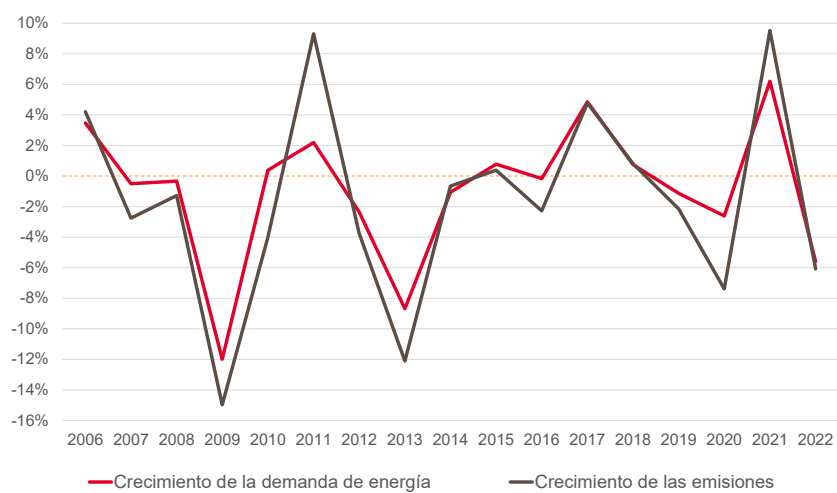
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



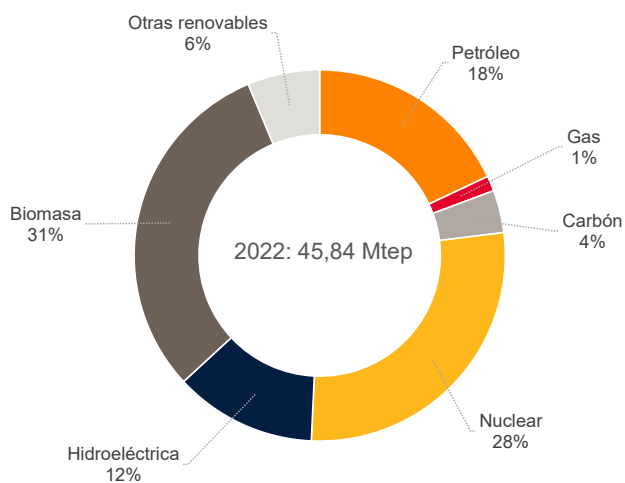
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



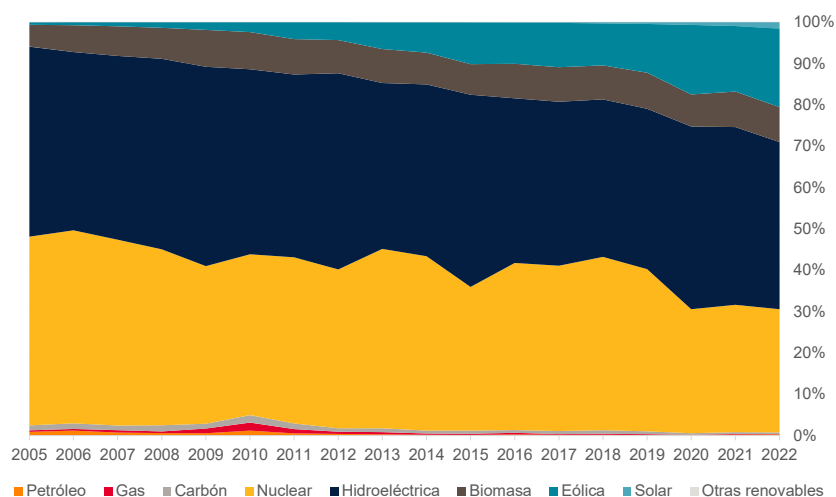
| <b>Suecia</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>49,1</b>  | <b>47,8</b>  | <b>44,1</b> | <b>47,5</b> | <b>48,8</b> | <b>49,8</b> | <b>48,6</b> | <b>43,9</b> | <b>47,2</b> | <b>45,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 11,7         | 11,4         | 8,6         | 10,0        | 9,8         | 10,7        | 9,9         | 8,4         | 9,3         | 8,7         | 19,0                |
| Gas  | 1,0          | 0,8          | 0,7         | 0,8         | 0,9         | 1,0         | 1,0         | 1,3         | 1,2         | 0,6         | 1,4                 |
| Carbón   | 2,2          | 2,1          | 2,1         | 2,1         | 2,0         | 2,2         | 2,0         | 1,5         | 1,7         | 1,8         | 3,9                 |
| Nuclear  | 17,3         | 16,9         | 14,7        | 16,4        | 17,1        | 17,9        | 17,2        | 12,8        | 13,8        | 13,4        | 29,3                |
| Hidroeléctrica   | 5,3          | 5,5          | 6,5         | 5,3         | 5,6         | 5,4         | 5,6         | 6,2         | 6,4         | 6,0         | 13,1                |
| Biomasa  | 11,4         | 11,3         | 11,8        | 12,3        | 13,2        | 12,5        | 13,2        | 13,1        | 14,5        | 14,8        | 32,4                |
| Otras renovables   | 0,8          | 1,0          | 1,4         | 1,3         | 1,5         | 1,5         | 1,8         | 2,5         | 2,5         | 3,0         | 6,7                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,7         | -1,1         | -1,7        | -0,8        | -1,4        | -1,3        | -2,1        | -1,9        | -2,0        | -2,7        | -5,8                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>33,3</b>  | <b>32,4</b>  | <b>32,8</b> | <b>33,6</b> | <b>33,9</b> | <b>33,2</b> | <b>33,0</b> | <b>32,0</b> | <b>33,3</b> | <b>32,1</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 10,2         | 9,8          | 9,5         | 9,6         | 9,5         | 8,9         | 9,0         | 7,8         | 8,3         | 7,7         | 23,9                |
| Gas  | 0,6          | 0,6          | 0,7         | 0,6         | 0,8         | 0,8         | 0,8         | 0,8         | 0,6         | 0,5         | 1,4                 |
| Carbón   | 1,3          | 1,3          | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,2         | 1,3         | 1,1         | 1,2         | 1,2         | 3,8                 |
| Electricidad   | 10,8         | 10,5         | 10,7        | 11,0        | 10,9        | 11,0        | 10,7        | 10,6        | 11,0        | 10,5        | 32,5                |
| Calor  | 4,5          | 4,2          | 4,2         | 4,4         | 4,4         | 4,4         | 4,3         | 4,1         | 4,7         | 4,6         | 14,2                |
| Biomasa  | 6,0          | 6,1          | 6,4         | 6,7         | 6,9         | 6,9         | 6,9         | 7,4         | 7,4         | 7,8         | 24,2                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>13,2</b>  | <b>13,2</b>  | <b>13,9</b> | <b>13,4</b> | <b>14,1</b> | <b>14,1</b> | <b>14,5</b> | <b>14,1</b> | <b>14,8</b> | <b>14,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,3                 |
| Gas  | 0,1          | 0,0          | 0,0         | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1                 |
| Carbón   | 0,1          | 0,1          | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,4                 |
| Nuclear  | 5,7          | 5,6          | 4,8         | 5,4         | 5,6         | 5,9         | 5,7         | 4,2         | 4,6         | 4,4         | 29,8                |
| Hidroeléctrica   | 5,3          | 5,5          | 6,5         | 5,3         | 5,6         | 5,4         | 5,6         | 6,2         | 6,4         | 6,0         | 40,4                |
| Biomasa  | 1,1          | 1,0          | 1,0         | 1,1         | 1,2         | 1,2         | 1,3         | 1,1         | 1,3         | 1,3         | 8,5                 |
| Eólica   | 0,8          | 1,0          | 1,4         | 1,3         | 1,5         | 1,4         | 1,7         | 2,4         | 2,3         | 2,8         | 19,0                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,2         | 1,5                 |
| Otras renovables   | -0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | -0,0        | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>33,3</b>  | <b>32,4</b>  | <b>32,8</b> | <b>33,6</b> | <b>33,9</b> | <b>33,2</b> | <b>33,0</b> | <b>32,0</b> | <b>33,3</b> | <b>32,1</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 11,7         | 11,5         | 11,7        | 11,6        | 11,7        | 11,6        | 11,5        | 11,7        | 11,7        | 11,3        | 35,3                |
| Transporte   | 7,3          | 7,3          | 7,5         | 7,5         | 7,7         | 7,5         | 7,4         | 7,0         | 7,2         | 7,4         | 23,0                |
| Residencial/Comercial  | 11,4         | 11,0         | 11,2        | 11,6        | 11,5        | 11,4        | 11,2        | 11,0        | 11,9        | 11,4        | 35,5                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>10,2</b>  | <b>9,8</b>   | <b>9,5</b>  | <b>9,6</b>  | <b>9,5</b>  | <b>8,9</b>  | <b>9,0</b>  | <b>7,8</b>  | <b>8,3</b>  | <b>7,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,1          | 1,0          | 0,9         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 0,9         | 0,8         | 0,9         | 0,8         | 10,6                |
| Transporte   | 6,4          | 6,2          | 6,3         | 6,0         | 5,9         | 5,6         | 5,6         | 5,1         | 5,2         | 5,1         | 66,1                |
| Residencial/Comercial  | 0,3          | 0,3          | 0,3         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 3,3                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>0,6</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,7</b>  | <b>0,6</b>  | <b>0,8</b>  | <b>0,8</b>  | <b>0,8</b>  | <b>0,8</b>  | <b>0,6</b>  | <b>0,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,3          | 0,3          | 0,4         | 0,3         | 0,4         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,4         | 0,3         | 55,4                |
| Transporte   | 0,1          | 0,1          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 1,5                 |
| Residencial/Comercial  | 0,1          | 0,1          | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 18,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>10,2</b>  | <b>9,8</b>   | <b>9,5</b>  | <b>9,6</b>  | <b>9,5</b>  | <b>8,9</b>  | <b>9,0</b>  | <b>7,8</b>  | <b>8,3</b>  | <b>7,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 2,8          | 2,7          | 2,6         | 2,5         | 2,4         | 2,2         | 2,2         | 2,0         | 2,0         | 2,0         | 25,8                |
| Diesel   | 4,4          | 4,3          | 4,4         | 4,2         | 4,2         | 4,0         | 4,0         | 3,9         | 3,9         | 3,7         | 48,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,5          | 0,4          | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,2         | 0,2         | 2,8                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,2          | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,1         | 0,1         | 0,2         | 2,3                 |
| GLP  | 1,1          | 1,0          | 1,0         | 1,2         | 1,1         | 0,9         | 1,0         | 0,9         | 1,0         | 0,8         | 9,8                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>25,3</b>  | <b>27,8</b>  | <b>29,1</b> | <b>31,8</b> | <b>30,5</b> | <b>30,6</b> | <b>26,2</b> | <b>27,8</b> | <b>26,8</b> | <b>27,3</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 24,4         | 27,1         | 28,4        | 31,0        | 29,6        | 29,6        | 25,3        | 26,5        | 25,6        | 26,6        | 97,6                |
| Gas  | 1,0          | 0,8          | 0,7         | 0,8         | 0,9         | 1,0         | 1,0         | 1,3         | 1,2         | 0,6         | 2,4                 |
| Gasolina   | 1,3          | 1,9          | 1,8         | 2,0         | 1,6         | 0,8         | 0,6         | 0,9         | 0,9         | 1,2         | 4,5                 |
| Diesel   | 2,2          | 2,4          | 2,6         | 3,1         | 2,9         | 2,3         | 2,6         | 3,4         | 2,7         | 3,0         | 11,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,8          | 0,4          | 0,7         | 2,0         | 1,6         | 1,8         | 0,8         | 0,8         | 0,6         | 0,5         | 1,9                 |
| Jet aviación   | 0,6          | 0,9          | 0,8         | 1,0         | 1,0         | 1,1         | 1,0         | 0,7         | 0,2         | 0,7         | 2,6                 |
| GLP  | 1,1          | 1,2          | 1,1         | 1,5         | 1,3         | 1,2         | 1,4         | 1,2         | 1,2         | 1,0         | 3,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>10,2</b>  | <b>12,9</b>  | <b>15,5</b> | <b>17,2</b> | <b>18,3</b> | <b>17,4</b> | <b>11,8</b> | <b>13,5</b> | <b>17,1</b> | <b>16,3</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 10,2         | 12,9         | 15,5        | 17,2        | 18,3        | 17,4        | 11,8        | 13,5        | 17,0        | 16,3        | 99,9                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,1                 |
| Gasolina   | 2,1          | 3,7          | 4,1         | 3,8         | 4,0         | 3,8         | 2,0         | 2,7         | 3,9         | 4,5         | 27,4                |
| Diesel   | 3,6          | 4,9          | 5,6         | 5,4         | 7,0         | 6,4         | 3,9         | 4,5         | 6,7         | 6,1         | 37,4                |
| Gasóleo de calefacción   | 2,3          | 1,8          | 2,8         | 4,5         | 4,1         | 4,3         | 3,2         | 3,0         | 2,7         | 3,7         | 22,6                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,1          | 0,0         | 0,1         | 0,0         | 0,1         | 0,2         | 0,0         | 0,2         | 0,1         | 0,7                 |
| GLP  | 0,3          | 0,4          | 0,6         | 0,8         | 0,7         | 0,6         | 0,8         | 0,7         | 0,9         | 0,7         | 4,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>40,7</b>  | <b>39,3</b>  | <b>39,0</b> | <b>39,1</b> | <b>39,0</b> | <b>36,4</b> | <b>35,7</b> | <b>34,2</b> | <b>36,8</b> | <b>37,0</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>90,6</b>  | <b>85,4</b>  | <b>81,1</b> | <b>79,6</b> | <b>77,4</b> | <b>70,8</b> | <b>68,1</b> | <b>67,3</b> | <b>69,1</b> | <b>67,6</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>69,5</b>  | <b>66,2</b>  | <b>64,5</b> | <b>63,9</b> | <b>62,4</b> | <b>60,5</b> | <b>58,7</b> | <b>59,5</b> | <b>58,9</b> | <b>56,2</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>109,4</b> | <b>103,8</b> | <b>91,6</b> | <b>96,7</b> | <b>96,9</b> | <b>97,0</b> | <b>92,8</b> | <b>86,4</b> | <b>88,7</b> | <b>83,8</b> | -                   |

\*Incluyendo calor

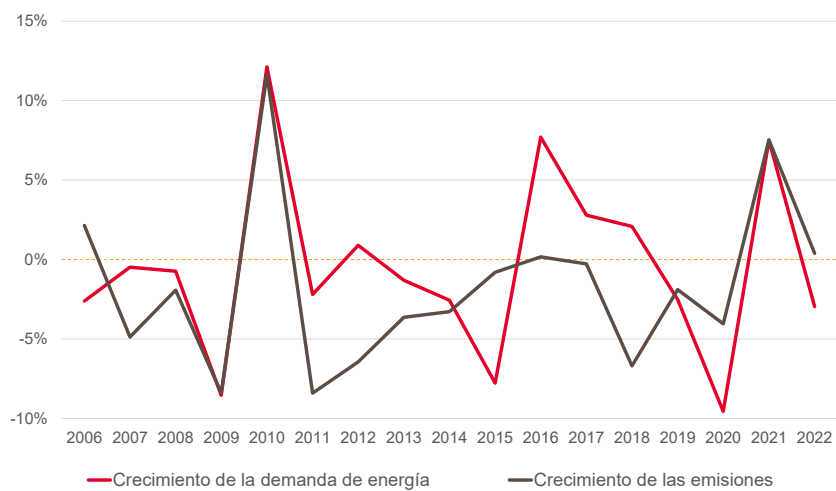
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



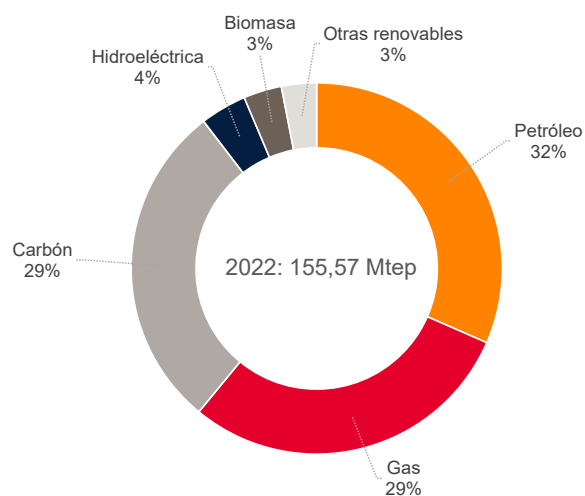
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



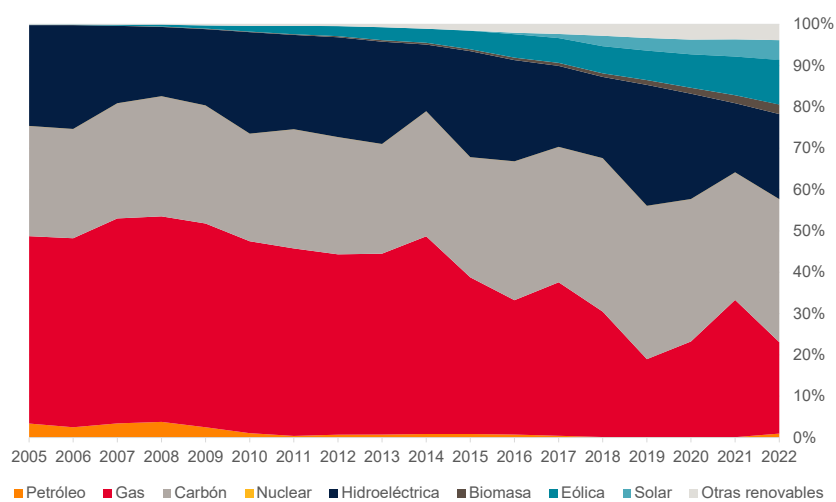
| <b>Turquía</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>113,6</b> | <b>119,4</b> | <b>129,0</b> | <b>137,1</b> | <b>147,3</b> | <b>144,8</b> | <b>146,7</b> | <b>147,4</b> | <b>159,9</b> | <b>155,6</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 32,1         | 33,2         | 39,1         | 42,8         | 45,2         | 42,9         | 43,5         | 42,6         | 44,5         | 45,1         | 29,0                |
| Gas  | 37,6         | 40,2         | 39,4         | 38,3         | 44,2         | 41,0         | 37,0         | 39,7         | 49,1         | 42,0         | 27,0                |
| Carbón   | 30,3         | 33,4         | 34,5         | 38,3         | 40,1         | 40,8         | 41,9         | 40,0         | 41,1         | 40,9         | 26,3                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 5,1          | 3,5          | 5,8          | 5,8          | 5,0          | 5,2          | 7,6          | 6,7          | 4,8          | 5,8          | 3,7                 |
| Biomasa  | 3,9          | 3,5          | 3,2          | 3,1          | 3,0          | 3,2          | 3,4          | 3,8          | 4,4          | 4,8          | 3,1                 |
| Otras renovables   | 0,6          | 0,7          | 1,0          | 1,4          | 1,8          | 2,4          | 2,7          | 3,1          | 3,9          | 4,4          | 2,8                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 4,0          | 4,8          | 6,1          | 7,3          | 8,0          | 9,2          | 10,5         | 11,5         | 12,0         | 12,6         | 8,1                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>87,8</b>  | <b>88,3</b>  | <b>95,8</b>  | <b>100,3</b> | <b>107,6</b> | <b>105,6</b> | <b>106,6</b> | <b>109,9</b> | <b>117,7</b> | <b>113,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 31,5         | 31,2         | 35,4         | 38,2         | 40,7         | 40,1         | 40,1         | 40,4         | 41,9         | 41,9         | 36,8                |
| Gas  | 18,9         | 19,4         | 21,2         | 21,5         | 24,8         | 24,6         | 25,6         | 26,5         | 29,7         | 27,8         | 24,4                |
| Carbón   | 13,4         | 13,4         | 14,2         | 14,7         | 14,8         | 12,7         | 12,8         | 14,3         | 15,2         | 13,3         | 11,7                |
| Electricidad   | 16,9         | 17,7         | 18,4         | 19,6         | 21,1         | 21,9         | 21,8         | 22,2         | 24,3         | 24,2         | 21,3                |
| Calor  | 3,5          | 3,5          | 3,7          | 3,6          | 3,7          | 3,8          | 3,8          | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 3,4                 |
| Biomasa  | 3,7          | 3,3          | 2,9          | 2,7          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 2,8          | 2,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>20,7</b>  | <b>21,7</b>  | <b>22,5</b>  | <b>23,6</b>  | <b>25,6</b>  | <b>26,2</b>  | <b>26,1</b>  | <b>26,4</b>  | <b>28,8</b>  | <b>28,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 1,0                 |
| Gas  | 9,0          | 10,4         | 8,5          | 7,7          | 9,5          | 8,0          | 4,9          | 6,1          | 9,6          | 6,2          | 22,1                |
| Carbón   | 5,5          | 6,6          | 6,6          | 7,9          | 8,4          | 9,7          | 9,7          | 9,1          | 8,9          | 9,7          | 34,6                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 5,1          | 3,5          | 5,8          | 5,8          | 5,0          | 5,2          | 7,6          | 6,7          | 4,8          | 5,8          | 20,6                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,6          | 0,6          | 2,3                 |
| Eólica   | 0,6          | 0,7          | 1,0          | 1,3          | 1,5          | 1,7          | 1,9          | 2,1          | 2,7          | 3,0          | 10,8                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 1,2          | 1,3          | 4,8                 |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 3,8                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>87,8</b>  | <b>88,3</b>  | <b>95,8</b>  | <b>100,3</b> | <b>107,6</b> | <b>105,6</b> | <b>106,6</b> | <b>109,9</b> | <b>117,7</b> | <b>113,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 26,3         | 27,3         | 28,4         | 28,6         | 34,8         | 35,0         | 32,9         | 35,0         | 39,1         | 37,8         | 33,2                |
| Transporte   | 19,5         | 20,7         | 24,2         | 26,7         | 27,9         | 28,2         | 28,1         | 26,5         | 29,9         | 29,6         | 26,0                |
| Residencial/Comercial  | 30,4         | 30,2         | 32,4         | 33,1         | 35,7         | 33,1         | 35,5         | 36,9         | 37,8         | 35,4         | 31,0                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>31,5</b>  | <b>31,2</b>  | <b>35,4</b>  | <b>38,2</b>  | <b>40,7</b>  | <b>40,1</b>  | <b>40,1</b>  | <b>40,4</b>  | <b>41,9</b>  | <b>41,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,0          | 0,8          | 1,0          | 0,8          | 4,4          | 4,4          | 3,4          | 4,1          | 3,4          | 3,6          | 8,5                 |
| Transporte   | 19,0         | 20,4         | 23,9         | 26,4         | 27,6         | 27,8         | 27,7         | 26,3         | 29,6         | 29,3         | 69,9                |
| Residencial/Comercial  | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 2,0                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>18,9</b>  | <b>19,4</b>  | <b>21,2</b>  | <b>21,5</b>  | <b>24,8</b>  | <b>24,6</b>  | <b>25,6</b>  | <b>26,5</b>  | <b>29,7</b>  | <b>27,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 8,2          | 8,8          | 9,0          | 8,6          | 10,3         | 9,7          | 9,2          | 9,3          | 11,0         | 10,3         | 37,1                |
| Transporte   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2                 |
| Residencial/Comercial  | 10,4         | 10,1         | 11,7         | 12,1         | 13,9         | 13,7         | 15,6         | 16,4         | 17,7         | 16,5         | 59,5                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>31,5</b>  | <b>31,2</b>  | <b>35,4</b>  | <b>38,2</b>  | <b>40,7</b>  | <b>40,1</b>  | <b>40,1</b>  | <b>40,4</b>  | <b>41,9</b>  | <b>41,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 2,0          | 2,0          | 2,2          | 2,3          | 2,4          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 3,0          | 3,3          | 7,8                 |
| Diesel   | 17,3         | 18,1         | 20,3         | 22,1         | 23,9         | 23,7         | 23,6         | 23,2         | 25,6         | 24,8         | 59,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,7          | 0,5          | 0,5          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,4          | 1,0          | 1,3          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 0,7          | 0,9          | 1,1          | 2,5                 |
| GLP  | 4,2          | 4,2          | 4,4          | 4,7          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,4          | 4,4          | 4,3          | 10,3                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>77,3</b>  | <b>81,9</b>  | <b>89,8</b>  | <b>89,4</b>  | <b>99,5</b>  | <b>91,3</b>  | <b>90,8</b>  | <b>88,0</b>  | <b>99,5</b>  | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 40,0         | 41,3         | 49,9         | 51,2         | 54,0         | 49,9         | 53,6         | 48,4         | 51,2         | 55,0         | 55,0                |
| Gas  | 37,3         | 40,6         | 39,9         | 38,2         | 45,5         | 41,4         | 37,2         | 39,6         | 48,3         | 45,0         | 45,0                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 12,2         | 13,3         | 12,8         | 13,3         | 14,9         | 15,3         | 11,5         | 9,1          | 11,2         | 11,0         | 11,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,7          | 1,1          | 1,6          | 1,7          | 2,1          | 2,4          | 2,0          | 2,0          | 1,6          | 2,3          | 2,3                 |
| Jet aviación   | 0,6          | 0,9          | 0,2          | 0,4          | 0,2          | 0,5          | 0,4          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 0,5                 |
| GLP  | 3,4          | 3,5          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,7          | 3,5          | 3,4          | 3,5          | 3,6          | 3,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>9,1</b>   | <b>7,7</b>   | <b>8,3</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,4</b>   | <b>5,6</b>   | <b>9,3</b>   | <b>8,2</b>   | <b>7,9</b>   | <b>10,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,5          | 7,2          | 7,7          | 6,6          | 6,9          | 5,1          | 8,7          | 7,8          | 7,6          | 9,7          | 95,3                |
| Gas  | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,3          | 0,5          | 4,7                 |
| Gasolina   | 2,7          | 2,2          | 3,3          | 3,1          | 3,4          | 2,6          | 3,1          | 2,0          | 1,8          | 2,1          | 20,5                |
| Diesel   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 1,4          | 2,7          | 2,5          | 2,5          | 24,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,9          | 2,6          | 2,5          | 1,6          | 1,5          | 1,1          | 2,1          | 0,2          | 1,2          | 1,5          | 14,9                |
| Jet aviación   | 2,9          | 1,0          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,7          | 0,6          | 0,0          | 0,3          | 3,1                 |
| GLP  | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 4,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>296,1</b> | <b>319,0</b> | <b>331,0</b> | <b>351,4</b> | <b>391,7</b> | <b>388,5</b> | <b>379,7</b> | <b>379,6</b> | <b>411,7</b> | <b>400,5</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>163,0</b> | <b>167,3</b> | <b>163,7</b> | <b>168,2</b> | <b>174,4</b> | <b>168,0</b> | <b>162,7</b> | <b>159,8</b> | <b>156,1</b> | <b>143,9</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>44,4</b>  | <b>43,4</b>  | <b>43,9</b>  | <b>44,1</b>  | <b>45,7</b>  | <b>43,6</b>  | <b>43,4</b>  | <b>43,5</b>  | <b>42,5</b>  | <b>38,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>62,5</b>  | <b>62,6</b>  | <b>63,8</b>  | <b>65,6</b>  | <b>65,6</b>  | <b>62,6</b>  | <b>62,9</b>  | <b>62,0</b>  | <b>60,6</b>  | <b>55,9</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

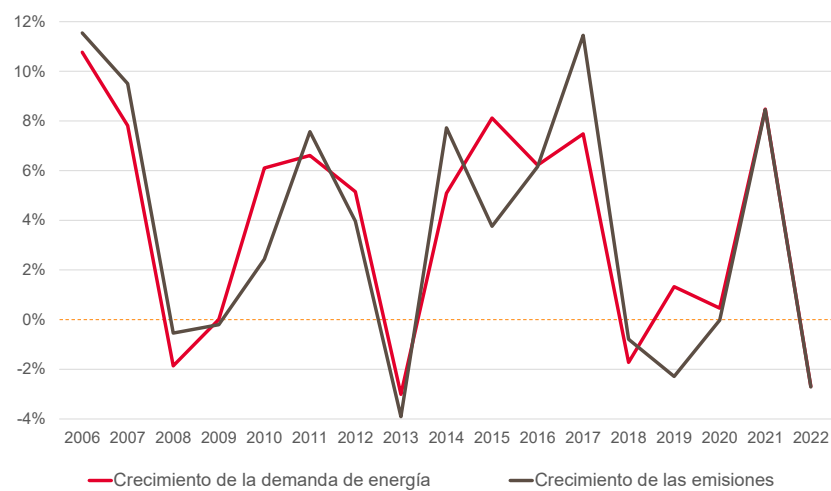
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

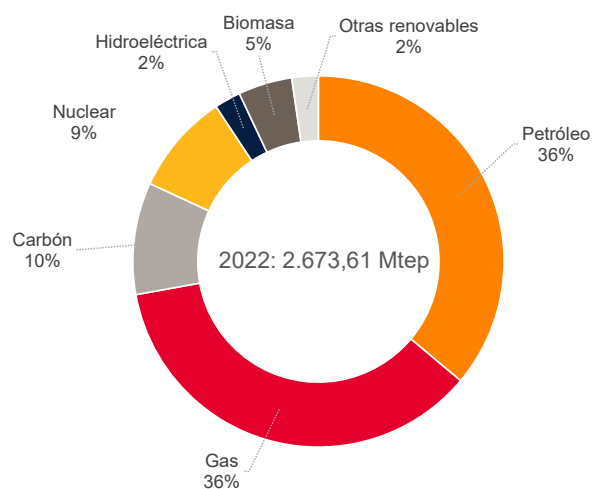


| <b>Norteamérica</b><br>(Millones de tep)                                     | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>2.656,6</b> | <b>2.686,2</b> | <b>2.655,6</b> | <b>2.644,4</b> | <b>2.645,2</b> | <b>2.714,7</b> | <b>2.714,1</b> | <b>2.503,8</b> | <b>2.617,5</b> | <b>2.673,6</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 972,1          | 973,1          | 988,8          | 976,1          | 982,7          | 990,2          | 990,3          | 869,2          | 939,9          | 959,1          | 35,9                |
| Gas  | 756,3          | 776,8          | 796,7          | 822,6          | 817,8          | 883,0          | 928,5          | 909,0          | 915,4          | 956,9          | 35,8                |
| Carbón   | 464,7          | 464,7          | 403,4          | 370,9          | 361,0          | 346,7          | 298,2          | 239,2          | 271,9          | 259,3          | 9,7                 |
| Nuclear  | 244,3          | 246,9          | 245,9          | 248,1          | 247,8          | 249,1          | 249,1          | 242,2          | 237,7          | 234,3          | 8,8                 |
| Hidroeléctrica   | 59,4           | 58,7           | 57,1           | 59,0           | 62,7           | 61,4           | 59,8           | 60,2           | 58,3           | 60,6           | 2,3                 |
| Biomasa  | 124,7          | 127,4          | 122,8          | 122,5          | 124,5          | 129,9          | 131,2          | 121,4          | 124,8          | 125,0          | 4,7                 |
| Otras renovables   | 18,2           | 21,2           | 23,6           | 28,6           | 32,9           | 36,2           | 39,9           | 46,2           | 52,8           | 61,1           | 2,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 16,9           | 17,3           | 17,4           | 16,6           | 15,7           | 18,2           | 17,2           | 16,5           | 16,7           | 17,4           | 0,6                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>1.795,1</b> | <b>1.817,8</b> | <b>1.811,8</b> | <b>1.820,6</b> | <b>1.830,5</b> | <b>1.885,4</b> | <b>1.889,7</b> | <b>1.725,2</b> | <b>1.811,6</b> | <b>1.859,3</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 883,8          | 887,7          | 905,8          | 911,9          | 912,8          | 926,9          | 927,7          | 812,7          | 880,0          | 895,0          | 48,1                |
| Gas  | 380,1          | 395,7          | 378,6          | 381,0          | 391,1          | 412,3          | 421,1          | 390,7          | 396,2          | 415,3          | 22,3                |
| Carbón   | 35,5           | 34,0           | 31,7           | 27,1           | 28,2           | 27,3           | 25,6           | 22,1           | 24,6           | 27,0           | 1,5                 |
| Electricidad   | 387,4          | 391,0          | 390,5          | 394,0          | 390,8          | 404,3          | 399,4          | 392,2          | 399,7          | 410,4          | 22,1                |
| Calor  | 9,1            | 9,2            | 8,9            | 9,9            | 9,0            | 10,8           | 10,0           | 9,9            | 9,8            | 9,7            | 0,5                 |
| Biomasa  | 99,3           | 100,2          | 96,3           | 96,7           | 98,6           | 103,8          | 106,0          | 97,6           | 101,4          | 101,8          | 5,5                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>452,5</b>   | <b>455,9</b>   | <b>454,6</b>   | <b>456,5</b>   | <b>453,4</b>   | <b>470,5</b>   | <b>463,4</b>   | <b>449,5</b>   | <b>459,3</b>   | <b>473,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,0            | 6,9            | 6,7            | 6,6            | 6,6            | 8,3            | 7,4            | 7,6            | 9,4            | 10,0           | 2,1                 |
| Gas  | 118,8          | 119,8          | 139,6          | 143,8          | 136,0          | 153,8          | 163,5          | 166,2          | 160,1          | 170,3          | 36,0                |
| Carbón   | 155,6          | 155,9          | 134,7          | 124,8          | 121,5          | 116,1          | 98,3           | 78,4           | 89,5           | 83,0           | 17,5                |
| Nuclear  | 80,6           | 81,5           | 81,2           | 81,9           | 81,8           | 82,2           | 82,2           | 79,9           | 78,5           | 77,3           | 16,3                |
| Hidroeléctrica   | 61,1           | 60,5           | 58,8           | 60,9           | 64,7           | 63,3           | 61,6           | 62,1           | 60,1           | 62,5           | 13,2                |
| Biomasa  | 7,7            | 7,9            | 7,8            | 8,0            | 7,9            | 7,9            | 7,5            | 7,1            | 7,1            | 7,0            | 1,5                 |
| Éólica   | 16,5           | 18,3           | 19,7           | 23,3           | 25,7           | 27,7           | 29,9           | 34,2           | 37,9           | 43,0           | 9,1                 |
| Solar  | 1,5            | 2,4            | 3,3            | 4,7            | 6,5            | 7,8            | 9,4            | 11,5           | 14,3           | 17,4           | 3,7                 |
| Otras renovables   | 2,7            | 2,7            | 2,6            | 2,6            | 2,6            | 3,6            | 3,6            | 2,5            | 2,5            | 2,6            | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>1.795,1</b> | <b>1.817,8</b> | <b>1.811,8</b> | <b>1.820,6</b> | <b>1.830,5</b> | <b>1.885,4</b> | <b>1.889,7</b> | <b>1.725,2</b> | <b>1.811,6</b> | <b>1.859,3</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 353,7          | 351,8          | 351,0          | 353,9          | 352,9          | 357,8          | 358,7          | 348,7          | 361,0          | 368,8          | 19,8                |
| Transporte   | 691,2          | 690,9          | 711,6          | 720,6          | 726,1          | 736,2          | 731,4          | 619,0          | 680,6          | 700,8          | 37,7                |
| Residencial/Comercial  | 563,2          | 578,6          | 558,4          | 552,8          | 551,6          | 588,3          | 587,9          | 565,5          | 575,2          | 599,7          | 32,3                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>883,8</b>   | <b>887,7</b>   | <b>905,8</b>   | <b>911,9</b>   | <b>912,8</b>   | <b>926,9</b>   | <b>927,7</b>   | <b>812,7</b>   | <b>880,0</b>   | <b>895,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 30,2           | 27,4           | 30,2           | 31,8           | 29,7           | 28,9           | 27,4           | 27,5           | 28,4           | 28,0           | 3,1                 |
| Transporte   | 652,5          | 651,7          | 671,8          | 677,9          | 682,0          | 692,8          | 687,7          | 579,9          | 638,9          | 659,2          | 73,7                |
| Residencial/Comercial  | 37,4           | 35,5           | 37,5           | 36,7           | 34,5           | 34,6           | 33,8           | 32,0           | 34,5           | 35,0           | 3,9                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>380,1</b>   | <b>395,7</b>   | <b>378,6</b>   | <b>381,0</b>   | <b>391,1</b>   | <b>412,3</b>   | <b>421,1</b>   | <b>390,7</b>   | <b>396,2</b>   | <b>415,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 144,3          | 148,4          | 148,5          | 154,9          | 154,4          | 157,3          | 160,6          | 161,8          | 165,6          | 170,2          | 41,0                |
| Transporte   | 0,7            | 0,9            | 1,0            | 1,1            | 1,3            | 1,3            | 1,4            | 1,3            | 1,4            | 1,4            | 0,3                 |
| Residencial/Comercial  | 215,2          | 226,3          | 207,8          | 200,4          | 205,3          | 224,7          | 230,1          | 212,8          | 216,1          | 230,1          | 55,4                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>881,3</b>   | <b>885,2</b>   | <b>901,5</b>   | <b>908,9</b>   | <b>908,4</b>   | <b>921,2</b>   | <b>919,2</b>   | <b>803,6</b>   | <b>868,8</b>   | <b>883,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 434,8          | 436,2          | 448,3          | 456,2          | 452,7          | 454,1          | 450,4          | 386,4          | 425,7          | 430,3          | 48,7                |
| Diesel   | 223,1          | 230,3          | 225,5          | 221,5          | 225,1          | 231,6          | 226,4          | 204,9          | 218,8          | 225,2          | 25,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,4            | 2,5            | 4,9            | 4,0            | 3,7            | 3,3            | 2,3            | 2,2            | 2,5            | 2,6            | 0,3                 |
| Jet aviación   | 54,6           | 55,7           | 58,1           | 60,6           | 64,2           | 65,6           | 66,7           | 40,4           | 50,7           | 59,7           | 6,8                 |
| GLP  | 52,1           | 48,4           | 49,8           | 48,5           | 46,2           | 49,5           | 52,5           | 48,6           | 48,4           | 50,2           | 5,7                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>697,3</b>   | <b>663,3</b>   | <b>691,3</b>   | <b>744,2</b>   | <b>752,0</b>   | <b>750,1</b>   | <b>705,8</b>   | <b>628,7</b>   | <b>666,1</b>   | <b>669,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 586,3          | 559,1          | 581,7          | 620,3          | 624,6          | 619,6          | 579,4          | 499,9          | 525,6          | 525,9          | 78,6                |
| Gas  | 111,0          | 104,3          | 109,6          | 123,9          | 127,4          | 130,5          | 126,3          | 128,9          | 140,5          | 143,2          | 21,4                |
| Gasolina   | 50,3           | 48,8           | 55,0           | 60,7           | 58,3           | 63,4           | 71,4           | 53,6           | 65,7           | 57,4           | 8,6                 |
| Diesel   | 15,5           | 18,8           | 20,5           | 19,9           | 22,8           | 26,4           | 24,7           | 22,9           | 25,8           | 23,3           | 3,5                 |
| Gasóleo de calefacción   | 16,4           | 12,9           | 13,2           | 13,8           | 14,3           | 15,0           | 12,4           | 12,4           | 12,1           | 13,7           | 2,0                 |
| Jet aviación   | 6,9            | 8,1            | 11,0           | 12,1           | 12,9           | 12,4           | 14,6           | 10,2           | 11,3           | 10,8           | 1,6                 |
| GLP  | 7,3            | 7,2            | 8,3            | 10,4           | 12,1           | 11,8           | 13,5           | 14,0           | 15,4           | 13,6           | 2,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>505,6</b>   | <b>543,9</b>   | <b>580,5</b>   | <b>629,4</b>   | <b>710,2</b>   | <b>790,2</b>   | <b>861,3</b>   | <b>856,9</b>   | <b>899,7</b>   | <b>956,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 400,4          | 443,4          | 474,1          | 505,7          | 564,0          | 638,2          | 687,3          | 673,1          | 673,6          | 718,9          | 75,2                |
| Gas  | 105,2          | 100,5          | 106,4          | 123,7          | 146,2          | 152,0          | 173,9          | 183,8          | 226,2          | 237,2          | 24,8                |
| Gasolina   | 29,8           | 31,8           | 35,9           | 43,1           | 46,8           | 50,5           | 49,6           | 43,2           | 49,3           | 49,4           | 5,2                 |
| Diesel   | 64,8           | 61,5           | 65,8           | 66,3           | 76,8           | 70,9           | 74,1           | 68,6           | 63,1           | 73,9           | 7,7                 |
| Gasóleo de calefacción   | 29,0           | 30,6           | 27,3           | 25,4           | 25,3           | 28,1           | 18,0           | 14,6           | 15,0           | 16,2           | 1,7                 |
| Jet aviación   | 8,3            | 8,5            | 8,8            | 9,2            | 10,4           | 12,3           | 12,3           | 5,4            | 6,3            | 10,3           | 1,1                 |
| GLP  | 0,7            | 17,6           | 24,8           | 31,4           | 35,9           | 39,8           | 47,2           | 55,7           | 59,4           | 60,3           | 6,3                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>6.178,9</b> | <b>6.207,2</b> | <b>6.068,5</b> | <b>5.978,8</b> | <b>5.923,7</b> | <b>6.016,3</b> | <b>5.897,5</b> | <b>5.259,1</b> | <b>5.620,7</b> | <b>5.744,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>294,7</b>   | <b>289,1</b>   | <b>275,5</b>   | <b>266,8</b>   | <b>258,4</b>   | <b>255,2</b>   | <b>245,2</b>   | <b>227,8</b>   | <b>230,8</b>   | <b>230,7</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>85,6</b>    | <b>84,7</b>    | <b>82,2</b>    | <b>81,2</b>    | <b>79,8</b>    | <b>80,0</b>    | <b>78,6</b>    | <b>74,7</b>    | <b>74,4</b>    | <b>74,7</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>126,7</b>   | <b>125,1</b>   | <b>120,5</b>   | <b>118,0</b>   | <b>115,4</b>   | <b>115,2</b>   | <b>112,9</b>   | <b>108,5</b>   | <b>107,5</b>   | <b>107,4</b>   | -                   |

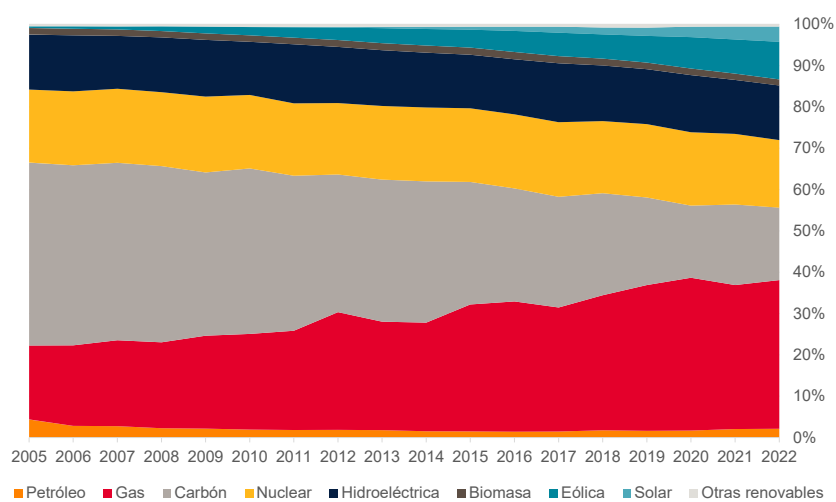
\*Incluyendo calor



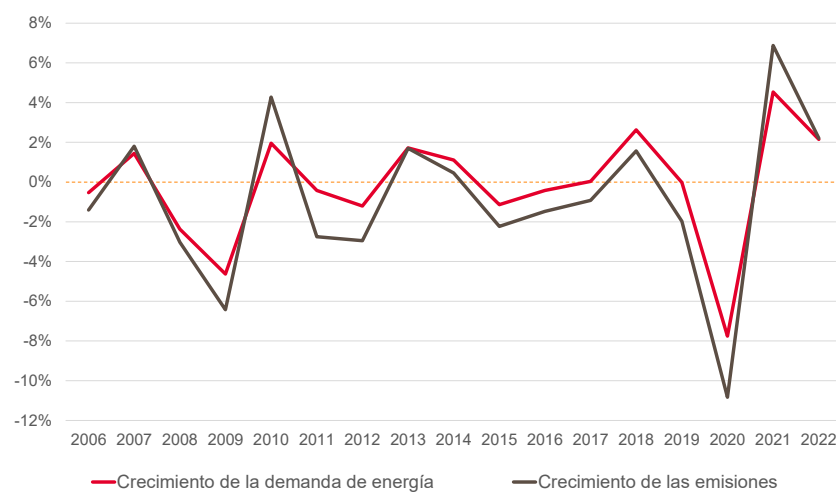
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



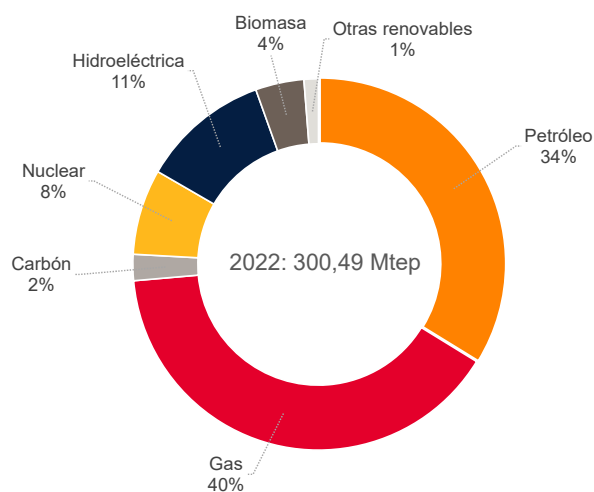
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



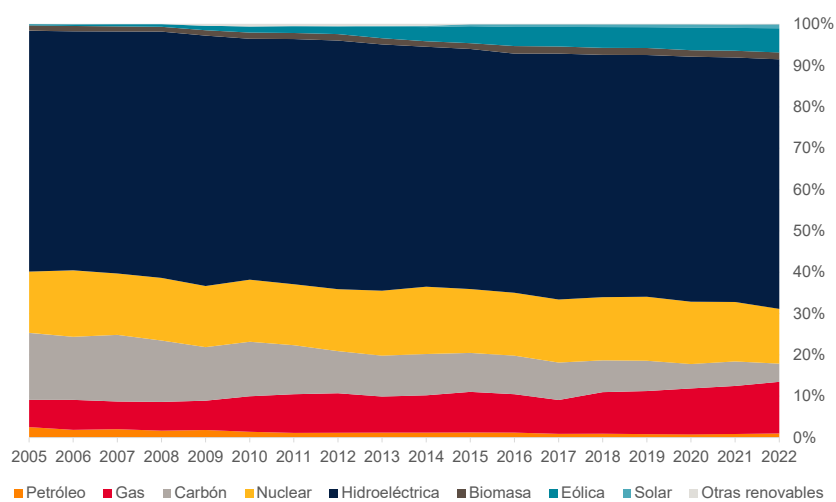
| <b>Canadá</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>273,7</b> | <b>280,6</b> | <b>278,4</b> | <b>290,7</b> | <b>302,8</b> | <b>307,4</b> | <b>308,8</b> | <b>284,4</b> | <b>289,4</b> | <b>300,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 95,6         | 99,0         | 105,0        | 99,6         | 102,0        | 104,1        | 107,0        | 92,6         | 94,7         | 102,9        | 34,3                |
| Gas  | 87,6         | 88,7         | 85,4         | 103,6        | 111,3        | 116,8        | 117,6        | 112,6        | 116,3        | 121,4        | 40,4                |
| Carbón   | 19,3         | 20,4         | 18,4         | 17,7         | 17,9         | 14,2         | 12,0         | 9,2          | 9,4          | 7,0          | 2,3                 |
| Nuclear  | 27,0         | 28,0         | 26,5         | 26,4         | 26,4         | 26,3         | 26,4         | 25,6         | 24,1         | 22,7         | 7,6                 |
| Hidroeléctrica   | 33,7         | 32,9         | 32,9         | 33,1         | 33,9         | 33,2         | 32,8         | 33,2         | 32,8         | 34,1         | 11,3                |
| Biomasa  | 13,0         | 13,2         | 12,6         | 12,8         | 13,5         | 13,7         | 13,8         | 12,6         | 12,7         | 12,9         | 4,3                 |
| Otras renovables   | 1,7          | 2,1          | 2,6          | 3,0          | 3,0          | 3,2          | 3,2          | 3,5          | 3,5          | 3,8          | 1,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -4,2         | -3,7         | -5,1         | -5,4         | -5,3         | -4,1         | -4,0         | -4,9         | -4,0         | -4,4         | -1,5                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>193,3</b> | <b>194,1</b> | <b>193,2</b> | <b>194,1</b> | <b>198,5</b> | <b>203,7</b> | <b>202,7</b> | <b>187,6</b> | <b>189,2</b> | <b>196,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 91,3         | 89,7         | 91,1         | 92,3         | 92,2         | 94,2         | 93,8         | 82,1         | 82,7         | 86,1         | 43,9                |
| Gas  | 44,2         | 45,4         | 44,6         | 45,3         | 47,1         | 49,3         | 48,2         | 46,7         | 47,1         | 50,2         | 25,6                |
| Carbón   | 3,8          | 3,7          | 3,3          | 3,3          | 3,5          | 3,4          | 3,2          | 3,3          | 3,6          | 2,9          | 1,5                 |
| Electricidad   | 42,7         | 43,4         | 43,2         | 42,7         | 44,4         | 45,3         | 45,9         | 45,0         | 45,3         | 46,1         | 23,5                |
| Calor  | 0,7          | 0,9          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,2                 |
| Biomasa  | 10,5         | 11,0         | 10,2         | 9,8          | 10,6         | 10,9         | 10,9         | 10,1         | 10,1         | 10,2         | 5,2                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>56,6</b>  | <b>56,7</b>  | <b>56,6</b>  | <b>57,3</b>  | <b>57,0</b>  | <b>56,6</b>  | <b>56,1</b>  | <b>56,1</b>  | <b>55,4</b>  | <b>56,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 1,0                 |
| Gas  | 4,9          | 5,1          | 5,6          | 5,3          | 4,7          | 5,7          | 5,9          | 6,2          | 6,4          | 7,1          | 12,5                |
| Carbón   | 5,6          | 5,7          | 5,3          | 5,3          | 5,2          | 4,3          | 4,1          | 3,3          | 3,3          | 2,5          | 4,4                 |
| Nuclear  | 8,9          | 9,2          | 8,8          | 8,7          | 8,7          | 8,7          | 8,7          | 8,4          | 8,0          | 7,5          | 13,3                |
| Hidroeléctrica   | 33,7         | 32,9         | 32,9         | 33,2         | 33,9         | 33,2         | 32,8         | 33,2         | 32,8         | 34,1         | 60,4                |
| Biomasa  | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,7                 |
| Eólica   | 1,6          | 1,9          | 2,3          | 2,7          | 2,7          | 2,9          | 2,8          | 3,1          | 3,1          | 3,3          | 5,8                 |
| Solar  | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,9                 |
| Otras renovables   | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>193,3</b> | <b>194,1</b> | <b>193,2</b> | <b>194,1</b> | <b>198,5</b> | <b>203,7</b> | <b>202,7</b> | <b>187,6</b> | <b>189,2</b> | <b>196,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 45,0         | 45,4         | 44,7         | 44,9         | 45,8         | 46,4         | 46,6         | 44,1         | 44,7         | 45,0         | 23,0                |
| Transporte   | 61,5         | 60,6         | 60,4         | 60,6         | 62,9         | 65,0         | 61,9         | 53,5         | 56,9         | 61,0         | 31,1                |
| Residencial/Comercial  | 57,6         | 59,8         | 58,4         | 58,0         | 61,4         | 64,3         | 63,9         | 62,1         | 62,2         | 65,1         | 33,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>91,3</b>  | <b>89,7</b>  | <b>91,1</b>  | <b>92,3</b>  | <b>92,2</b>  | <b>94,2</b>  | <b>93,8</b>  | <b>82,1</b>  | <b>82,7</b>  | <b>86,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,4          | 4,1          | 4,7          | 4,8          | 5,3          | 5,2          | 5,4          | 4,6          | 4,0          | 3,8          | 4,5                 |
| Transporte   | 59,5         | 58,5         | 58,3         | 58,5         | 60,6         | 62,6         | 59,6         | 51,4         | 54,7         | 58,5         | 68,0                |
| Residencial/Comercial  | 3,7          | 3,6          | 3,5          | 3,3          | 3,1          | 3,0          | 3,0          | 2,6          | 3,4          | 3,7          | 4,3                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>44,2</b>  | <b>45,4</b>  | <b>44,6</b>  | <b>45,3</b>  | <b>47,1</b>  | <b>49,3</b>  | <b>48,2</b>  | <b>46,7</b>  | <b>47,1</b>  | <b>50,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 14,9         | 14,9         | 14,5         | 16,3         | 15,8         | 16,0         | 16,0         | 15,3         | 16,3         | 17,2         | 34,3                |
| Transporte   | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2                 |
| Residencial/Comercial  | 25,3         | 27,0         | 25,8         | 24,9         | 27,0         | 29,4         | 28,6         | 27,8         | 27,0         | 29,1         | 57,9                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>91,3</b>  | <b>89,7</b>  | <b>91,1</b>  | <b>92,3</b>  | <b>92,2</b>  | <b>94,2</b>  | <b>93,8</b>  | <b>82,1</b>  | <b>82,7</b>  | <b>86,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 34,8         | 34,2         | 34,9         | 36,2         | 36,2         | 37,4         | 34,6         | 31,2         | 32,5         | 33,4         | 38,8                |
| Diesel   | 27,3         | 27,1         | 27,0         | 25,4         | 27,5         | 28,1         | 27,4         | 25,4         | 26,6         | 27,2         | 31,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,8          | 1,7          | 1,5          | 1,4          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 0,9          | 0,7          | 0,8          | 1,0                 |
| Jet aviación   | 5,4          | 5,3          | 5,4          | 5,8          | 6,3          | 6,8          | 6,9          | 3,4          | 3,7          | 6,2          | 7,2                 |
| GLP  | 3,1          | 2,8          | 2,7          | 2,8          | 3,0          | 2,9          | 5,3          | 4,7          | 4,2          | 4,9          | 5,7                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>78,8</b>  | <b>74,5</b>  | <b>80,1</b>  | <b>84,1</b>  | <b>78,2</b>  | <b>76,7</b>  | <b>82,0</b>  | <b>69,9</b>  | <b>65,5</b>  | <b>67,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 56,5         | 56,2         | 63,5         | 65,3         | 56,9         | 57,1         | 60,1         | 50,1         | 45,1         | 47,4         | 70,3                |
| Gas  | 22,3         | 18,4         | 16,6         | 18,8         | 21,3         | 19,6         | 21,9         | 19,8         | 20,3         | 20,0         | 29,7                |
| Gasolina   | 2,6          | 2,6          | 3,1          | 4,0          | 3,7          | 4,3          | 7,3          | 4,5          | 5,1          | 4,3          | 6,4                 |
| Diesel   | 1,2          | 1,5          | 1,9          | 2,1          | 1,1          | 2,2          | 1,2          | 0,8          | 1,1          | 0,9          | 1,4                 |
| Gasóleo de calefacción   | 1,1          | 1,0          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,5                 |
| Jet aviación   | 2,4          | 2,6          | 3,0          | 2,8          | 2,5          | 3,1          | 3,4          | 1,2          | 1,0          | 2,0          | 2,9                 |
| GLP  | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>234,1</b> | <b>240,4</b> | <b>250,8</b> | <b>263,6</b> | <b>274,7</b> | <b>286,0</b> | <b>295,7</b> | <b>278,9</b> | <b>293,3</b> | <b>301,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 165,0        | 174,6        | 185,2        | 192,5        | 202,9        | 218,7        | 231,4        | 219,4        | 226,6        | 229,5        | 76,1                |
| Gas  | 69,1         | 65,8         | 65,7         | 71,0         | 71,8         | 67,2         | 64,3         | 59,5         | 66,7         | 72,0         | 23,9                |
| Gasolina   | 6,6          | 6,5          | 7,7          | 7,8          | 8,7          | 7,0          | 8,2          | 6,9          | 6,7          | 4,4          | 1,5                 |
| Diesel   | 8,1          | 6,5          | 6,9          | 6,8          | 8,2          | 6,5          | 7,9          | 7,6          | 7,6          | 7,9          | 2,6                 |
| Gasóleo de calefacción   | 4,4          | 3,5          | 3,0          | 2,9          | 2,8          | 3,6          | 1,8          | 0,8          | 1,3          | 1,1          | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,1                 |
| GLP  | 0,6          | 0,7          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>567,8</b> | <b>569,8</b> | <b>569,9</b> | <b>566,9</b> | <b>576,3</b> | <b>588,4</b> | <b>573,1</b> | <b>526,1</b> | <b>546,8</b> | <b>562,7</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>368,7</b> | <b>359,6</b> | <b>357,4</b> | <b>351,9</b> | <b>347,2</b> | <b>344,9</b> | <b>329,8</b> | <b>319,4</b> | <b>317,5</b> | <b>316,0</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>110,7</b> | <b>108,9</b> | <b>106,8</b> | <b>105,7</b> | <b>106,7</b> | <b>107,2</b> | <b>103,3</b> | <b>101,0</b> | <b>99,0</b>  | <b>100,0</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>177,7</b> | <b>177,1</b> | <b>174,5</b> | <b>180,5</b> | <b>182,4</b> | <b>180,2</b> | <b>177,7</b> | <b>172,7</b> | <b>168,1</b> | <b>168,8</b> | -                   |

\*Incluyendo calor

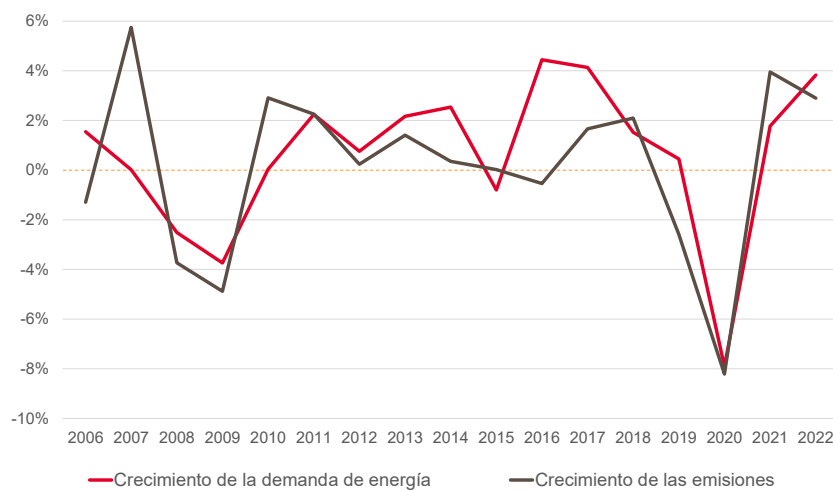
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



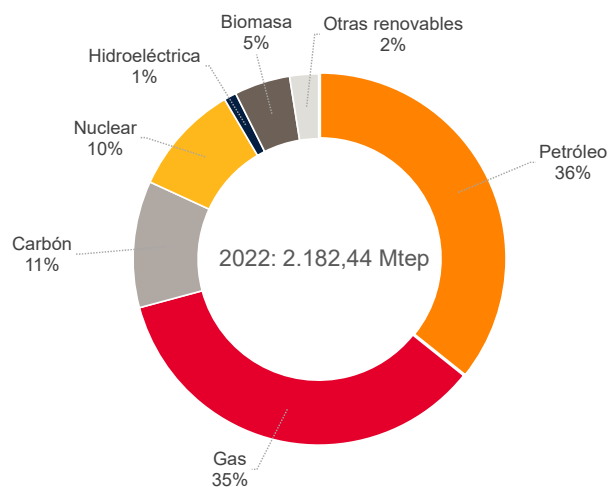
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



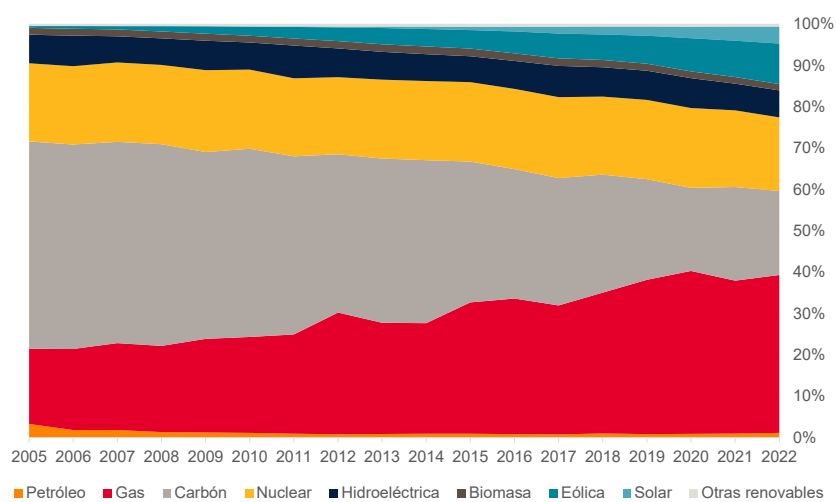
| <b>EE.UU.</b><br>(Millones de tep)   | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>2.190,9</b> | <b>2.217,2</b> | <b>2.192,3</b> | <b>2.168,7</b> | <b>2.161,8</b> | <b>2.222,3</b> | <b>2.221,9</b> | <b>2.045,2</b> | <b>2.144,7</b> | <b>2.182,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 777,7          | 777,3          | 793,4          | 788,5          | 794,9          | 806,3          | 800,2          | 707,5          | 766,8          | 773,5          | 35,4                |
| Gas  | 606,6          | 627,6          | 646,6          | 652,8          | 643,9          | 693,7          | 742,3          | 719,0          | 720,9          | 758,8          | 34,8                |
| Carbón   | 432,4          | 431,7          | 373,5          | 340,8          | 330,4          | 320,2          | 274,5          | 221,2          | 254,1          | 238,8          | 10,9                |
| Nuclear  | 214,2          | 216,5          | 216,4          | 218,9          | 218,6          | 219,3          | 219,8          | 214,5          | 211,3          | 209,5          | 9,6                 |
| Hidroeléctrica   | 23,3           | 22,5           | 21,6           | 23,2           | 26,0           | 25,4           | 24,9           | 24,7           | 22,5           | 23,5           | 1,1                 |
| Biomasa  | 102,7          | 105,5          | 101,5          | 101,1          | 101,4          | 107,6          | 108,7          | 100,0          | 105,0          | 105,1          | 4,8                 |
| Otras renovables   | 16,1           | 18,5           | 20,3           | 24,7           | 28,8           | 31,7           | 34,6           | 40,2           | 46,5           | 54,6           | 2,5                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 17,8           | 17,7           | 19,1           | 18,7           | 17,7           | 18,1           | 16,9           | 17,9           | 17,6           | 18,6           | 0,9                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>1.480,9</b> | <b>1.503,5</b> | <b>1.497,5</b> | <b>1.503,1</b> | <b>1.507,5</b> | <b>1.566,2</b> | <b>1.569,7</b> | <b>1.439,8</b> | <b>1.514,7</b> | <b>1.540,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 720,1          | 724,9          | 741,9          | 744,4          | 747,6          | 763,7          | 763,8          | 677,0          | 733,6          | 733,7          | 47,6                |
| Gas  | 320,4          | 335,5          | 319,6          | 320,6          | 328,0          | 350,1          | 359,8          | 332,3          | 338,9          | 354,7          | 23,0                |
| Carbón   | 27,1           | 26,9           | 23,7           | 21,2           | 20,6           | 20,7           | 19,2           | 15,9           | 16,0           | 16,1           | 1,0                 |
| Electricidad   | 323,9          | 325,9          | 325,2          | 328,0          | 323,0          | 335,5          | 329,4          | 324,9          | 331,6          | 341,1          | 22,1                |
| Calor  | 8,3            | 8,1            | 8,0            | 8,9            | 8,0            | 9,8            | 9,1            | 9,0            | 8,9            | 8,8            | 0,6                 |
| Biomasa  | 81,2           | 82,3           | 79,1           | 79,9           | 80,2           | 86,5           | 88,4           | 80,7           | 85,7           | 86,3           | 5,6                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>370,3</b>   | <b>373,3</b>   | <b>371,3</b>   | <b>371,7</b>   | <b>368,6</b>   | <b>383,2</b>   | <b>377,7</b>   | <b>366,4</b>   | <b>375,9</b>   | <b>387,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,2            | 3,4            | 3,3            | 3,0            | 2,8            | 3,7            | 3,1            | 3,2            | 3,6            | 4,3            | 1,1                 |
| Gas  | 99,6           | 99,9           | 118,0          | 122,0          | 115,0          | 130,7          | 141,0          | 144,5          | 139,1          | 148,2          | 38,2                |
| Carbón   | 147,3          | 147,3          | 126,5          | 116,4          | 113,6          | 109,4          | 92,0           | 73,6           | 85,2           | 78,8           | 20,3                |
| Nuclear  | 70,7           | 71,4           | 71,4           | 72,2           | 72,1           | 72,4           | 72,5           | 70,8           | 69,7           | 69,1           | 17,8                |
| Hidroeléctrica   | 24,9           | 24,2           | 23,3           | 25,1           | 28,0           | 27,3           | 26,7           | 26,5           | 24,3           | 25,3           | 6,5                 |
| Biomasa  | 6,7            | 7,0            | 6,9            | 6,8            | 6,8            | 6,7            | 6,3            | 6,1            | 6,0            | 5,9            | 1,5                 |
| Eólica   | 14,6           | 15,8           | 16,6           | 19,7           | 22,1           | 23,7           | 25,6           | 29,4           | 33,0           | 38,0           | 9,8                 |
| Solar  | 1,4            | 2,2            | 3,1            | 4,3            | 6,1            | 7,3            | 8,4            | 10,3           | 12,9           | 16,0           | 4,1                 |
| Otras renovables   | 2,0            | 2,0            | 2,1            | 2,1            | 2,1            | 2,1            | 2,0            | 2,0            | 2,1            | 2,1            | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>1.480,9</b> | <b>1.503,5</b> | <b>1.497,5</b> | <b>1.503,1</b> | <b>1.507,5</b> | <b>1.566,2</b> | <b>1.569,7</b> | <b>1.439,8</b> | <b>1.514,7</b> | <b>1.540,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 271,3          | 271,3          | 269,7          | 272,4          | 267,7          | 278,4          | 277,4          | 272,9          | 283,6          | 288,5          | 18,7                |
| Transporte   | 578,6          | 579,0          | 600,1          | 607,0          | 611,7          | 621,2          | 618,4          | 529,3          | 574,8          | 579,0          | 37,6                |
| Residencial/Comercial  | 482,6          | 495,2          | 476,0          | 470,5          | 466,1          | 500,8          | 500,9          | 481,1          | 493,7          | 515,0          | 33,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>720,1</b>   | <b>724,9</b>   | <b>741,9</b>   | <b>744,4</b>   | <b>747,6</b>   | <b>763,7</b>   | <b>763,8</b>   | <b>677,0</b>   | <b>733,6</b>   | <b>733,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 20,1           | 17,5           | 19,2           | 19,9           | 18,1           | 19,4           | 16,7           | 18,0           | 20,4           | 20,8           | 2,8                 |
| Transporte   | 542,0          | 542,1          | 562,5          | 566,6          | 570,2          | 580,3          | 577,2          | 492,3          | 535,5          | 540,0          | 73,6                |
| Residencial/Comercial  | 26,0           | 24,2           | 26,4           | 26,0           | 24,1           | 24,5           | 23,9           | 22,7           | 25,7           | 25,7           | 3,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>320,4</b>   | <b>335,5</b>   | <b>319,6</b>   | <b>320,6</b>   | <b>328,0</b>   | <b>350,1</b>   | <b>359,8</b>   | <b>332,3</b>   | <b>338,9</b>   | <b>354,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 115,5          | 120,6          | 121,0          | 125,1          | 124,1          | 129,6          | 132,9          | 135,9          | 140,2          | 143,8          | 40,5                |
| Transporte   | 0,7            | 0,8            | 0,9            | 1,0            | 1,1            | 1,2            | 1,2            | 1,2            | 1,3            | 1,2            | 0,4                 |
| Residencial/Comercial  | 188,9          | 198,1          | 180,9          | 174,5          | 177,3          | 194,3          | 200,5          | 184,2          | 188,2          | 200,1          | 56,4                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>717,6</b>   | <b>722,4</b>   | <b>737,6</b>   | <b>741,4</b>   | <b>743,2</b>   | <b>758,1</b>   | <b>755,3</b>   | <b>667,9</b>   | <b>722,4</b>   | <b>722,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 364,8          | 367,4          | 377,9          | 383,3          | 380,8          | 381,7          | 380,1          | 328,7          | 359,2          | 357,2          | 49,4                |
| Diesel   | 176,9          | 183,7          | 179,5          | 176,5          | 179,0          | 185,5          | 181,3          | 168,1          | 175,8          | 173,9          | 24,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,0            | 0,3            | 2,9            | 1,8            | 1,8            | 1,9            | 0,9            | 1,1            | 1,5            | 1,7            | 0,2                 |
| Jet aviación   | 49,2           | 50,4           | 52,8           | 54,8           | 57,9           | 58,8           | 59,8           | 37,0           | 47,0           | 53,6           | 7,4                 |
| GLP  | 38,9           | 35,6           | 37,3           | 35,7           | 33,3           | 36,9           | 38,1           | 35,2           | 37,1           | 37,9           | 5,2                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>567,4</b>   | <b>534,7</b>   | <b>546,0</b>   | <b>581,5</b>   | <b>586,8</b>   | <b>575,0</b>   | <b>528,8</b>   | <b>464,3</b>   | <b>499,1</b>   | <b>499,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 500,6          | 472,4          | 483,1          | 511,9          | 516,4          | 508,2          | 465,4          | 405,3          | 431,8          | 427,4          | 85,5                |
| Gas  | 66,7           | 62,3           | 62,9           | 69,5           | 70,4           | 66,8           | 63,4           | 59,0           | 67,3           | 72,5           | 14,5                |
| Gasolina   | 32,2           | 30,0           | 33,3           | 34,6           | 31,3           | 33,4           | 38,4           | 28,4           | 38,6           | 30,6           | 6,1                 |
| Diesel   | 8,9            | 10,6           | 11,2           | 8,4            | 8,8            | 10,1           | 11,1           | 12,5           | 14,9           | 9,7            | 1,9                 |
| Gasóleo de calefacción   | 13,6           | 11,2           | 11,7           | 11,6           | 11,3           | 12,6           | 9,4            | 11,4           | 11,7           | 13,3           | 2,7                 |
| Jet aviación   | 4,4            | 4,9            | 6,9            | 7,6            | 8,3            | 6,7            | 8,4            | 7,7            | 8,2            | 6,1            | 1,2                 |
| GLP  | 4,2            | 3,7            | 4,3            | 5,0            | 5,6            | 6,1            | 6,6            | 5,1            | 5,6            | 5,7            | 1,1                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>195,2</b>   | <b>229,4</b>   | <b>257,7</b>   | <b>290,8</b>   | <b>362,5</b>   | <b>430,9</b>   | <b>497,9</b>   | <b>508,8</b>   | <b>541,1</b>   | <b>591,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 159,1          | 194,8          | 217,0          | 238,1          | 288,1          | 346,1          | 388,3          | 384,5          | 381,6          | 426,1          | 72,1                |
| Gas  | 36,1           | 34,7           | 40,7           | 52,7           | 74,4           | 84,8           | 109,6          | 124,3          | 159,5          | 165,2          | 27,9                |
| Gasolina   | 23,2           | 25,3           | 28,3           | 35,3           | 38,1           | 43,4           | 41,5           | 36,3           | 42,6           | 45,0           | 7,6                 |
| Diesel   | 56,3           | 54,9           | 58,5           | 58,7           | 68,5           | 64,2           | 65,5           | 60,2           | 55,3           | 65,1           | 11,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 19,4           | 20,1           | 17,5           | 16,3           | 16,8           | 19,2           | 12,4           | 7,8            | 5,1            | 5,7            | 1,0                 |
| Jet aviación   | 7,8            | 8,1            | 8,3            | 8,7            | 9,2            | 11,1           | 11,2           | 5,0            | 5,9            | 9,9            | 1,7                 |
| GLP  | 0,0            | 17,0           | 24,4           | 31,0           | 35,6           | 39,6           | 47,0           | 55,5           | 59,1           | 60,2           | 10,2                |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>5.152,7</b> | <b>5.193,8</b> | <b>5.047,3</b> | <b>4.954,6</b> | <b>4.891,1</b> | <b>5.001,5</b> | <b>4.891,9</b> | <b>4.372,8</b> | <b>4.677,2</b> | <b>4.735,4</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>297,3</b>   | <b>293,0</b>   | <b>277,2</b>   | <b>267,7</b>   | <b>258,4</b>   | <b>256,8</b>   | <b>245,5</b>   | <b>227,2</b>   | <b>230,0</b>   | <b>228,1</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>77,9</b>    | <b>76,9</b>    | <b>74,9</b>    | <b>73,8</b>    | <b>72,0</b>    | <b>72,8</b>    | <b>70,9</b>    | <b>67,4</b>    | <b>67,2</b>    | <b>67,2</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>126,4</b>   | <b>125,1</b>   | <b>120,4</b>   | <b>117,2</b>   | <b>114,2</b>   | <b>114,1</b>   | <b>111,5</b>   | <b>106,3</b>   | <b>105,5</b>   | <b>105,1</b>   | -                   |

\*Incluyendo calor

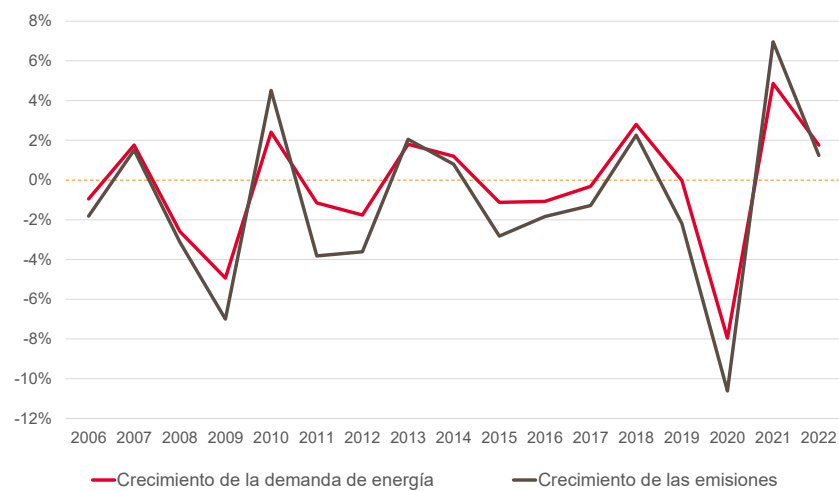
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



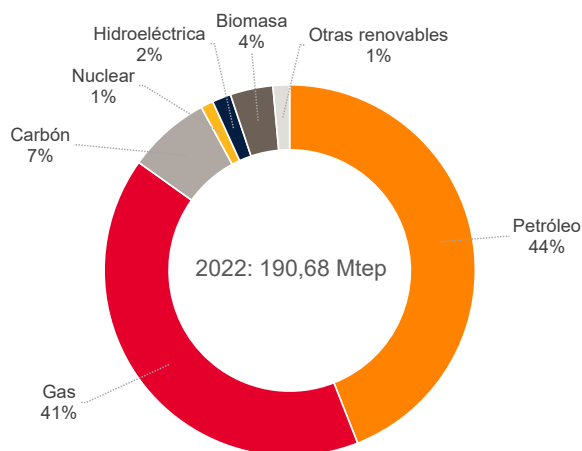
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



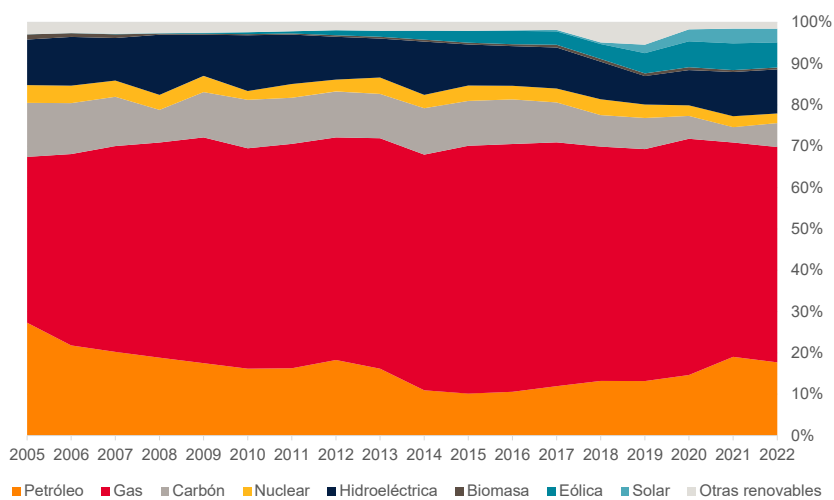
| <b>México</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>192,1</b> | <b>188,4</b> | <b>185,0</b> | <b>184,9</b> | <b>180,7</b> | <b>185,0</b> | <b>183,5</b> | <b>174,3</b> | <b>183,3</b> | <b>190,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 98,9         | 96,8         | 90,4         | 88,0         | 85,9         | 79,8         | 83,1         | 69,0         | 78,5         | 82,6         | 43,3                |
| Gas  | 62,2         | 60,5         | 64,7         | 66,2         | 62,6         | 72,5         | 68,7         | 77,4         | 78,2         | 76,6         | 40,2                |
| Carbón   | 12,9         | 12,7         | 11,4         | 12,4         | 12,7         | 12,3         | 11,8         | 8,8          | 8,4          | 13,5         | 7,1                 |
| Nuclear  | 3,1          | 2,5          | 3,0          | 2,8          | 2,8          | 3,6          | 2,9          | 2,1          | 2,3          | 2,1          | 1,1                 |
| Hidroeléctrica   | 2,4          | 3,3          | 2,7          | 2,6          | 2,8          | 2,8          | 2,0          | 2,3          | 3,0          | 3,1          | 1,6                 |
| Biomasa  | 9,0          | 8,7          | 8,6          | 8,7          | 9,7          | 8,6          | 8,7          | 8,8          | 7,1          | 7,0          | 3,7                 |
| Otras renovables   | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 1,2          | 2,1          | 2,5          | 2,8          | 2,7          | 1,4                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 3,3          | 3,2          | 3,4          | 3,4          | 3,3          | 4,2          | 4,2          | 3,4          | 3,1          | 3,1          | 1,6                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>120,9</b> | <b>120,1</b> | <b>121,1</b> | <b>123,4</b> | <b>124,5</b> | <b>115,4</b> | <b>117,3</b> | <b>97,8</b>  | <b>107,6</b> | <b>122,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 72,3         | 73,1         | 72,7         | 75,2         | 73,0         | 68,9         | 70,1         | 53,7         | 63,6         | 75,2         | 61,4                |
| Gas  | 15,5         | 14,8         | 14,5         | 15,1         | 16,0         | 13,0         | 13,0         | 11,7         | 10,2         | 10,3         | 8,4                 |
| Carbón   | 4,6          | 3,4          | 4,6          | 2,6          | 4,2          | 3,2          | 3,1          | 2,9          | 5,0          | 8,0          | 6,5                 |
| Electricidad   | 20,8         | 21,7         | 22,1         | 23,3         | 23,4         | 23,5         | 24,1         | 22,3         | 22,8         | 23,3         | 19,0                |
| Calor  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3                 |
| Biomasa  | 7,6          | 7,0          | 6,9          | 6,9          | 7,8          | 6,4          | 6,7          | 6,9          | 5,6          | 5,3          | 4,3                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>25,6</b>  | <b>25,9</b>  | <b>26,7</b>  | <b>27,6</b>  | <b>27,7</b>  | <b>30,8</b>  | <b>29,6</b>  | <b>27,1</b>  | <b>28,0</b>  | <b>28,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 4,1          | 2,8          | 2,7          | 2,9          | 3,3          | 4,1          | 3,9          | 4,0          | 5,3          | 5,1          | 17,7                |
| Gas  | 14,3         | 14,8         | 16,0         | 16,5         | 16,3         | 17,4         | 16,6         | 15,5         | 14,5         | 15,0         | 52,1                |
| Carbón   | 2,7          | 2,9          | 2,9          | 3,0          | 2,7          | 2,3          | 2,2          | 1,5          | 1,0          | 1,7          | 5,8                 |
| Nuclear  | 1,0          | 0,8          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 1,2          | 1,0          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 2,4                 |
| Hidroeléctrica   | 2,4          | 3,3          | 2,7          | 2,6          | 2,8          | 2,8          | 2,0          | 2,3          | 3,0          | 3,1          | 10,6                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,5                 |
| Eólica   | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 1,1          | 1,5          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 6,1                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,6          | 0,8          | 1,0          | 1,0          | 3,3                 |
| Otras renovables   | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 1,5          | 1,6          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 1,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>120,9</b> | <b>120,1</b> | <b>121,1</b> | <b>123,4</b> | <b>124,5</b> | <b>115,4</b> | <b>117,3</b> | <b>97,8</b>  | <b>107,6</b> | <b>122,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 37,3         | 35,1         | 36,6         | 36,6         | 39,4         | 33,1         | 34,7         | 31,7         | 32,7         | 35,3         | 28,8                |
| Transporte   | 51,1         | 51,3         | 51,1         | 52,9         | 51,4         | 50,1         | 51,0         | 36,2         | 48,8         | 60,9         | 49,7                |
| Residencial/Comercial  | 23,0         | 23,6         | 24,1         | 24,3         | 24,2         | 23,2         | 23,1         | 22,3         | 19,3         | 19,5         | 15,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>72,3</b>  | <b>73,1</b>  | <b>72,7</b>  | <b>75,2</b>  | <b>73,0</b>  | <b>68,9</b>  | <b>70,1</b>  | <b>53,7</b>  | <b>63,6</b>  | <b>75,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,8          | 5,7          | 6,2          | 7,0          | 6,4          | 4,3          | 5,3          | 4,8          | 4,1          | 3,3          | 4,5                 |
| Transporte   | 51,0         | 51,2         | 51,0         | 52,8         | 51,3         | 49,9         | 50,9         | 36,1         | 48,7         | 60,7         | 80,7                |
| Residencial/Comercial  | 7,7          | 7,7          | 7,6          | 7,4          | 7,3          | 7,1          | 6,9          | 6,6          | 5,4          | 5,7          | 7,6                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>15,5</b>  | <b>14,8</b>  | <b>14,5</b>  | <b>15,1</b>  | <b>16,0</b>  | <b>13,0</b>  | <b>13,0</b>  | <b>11,7</b>  | <b>10,2</b>  | <b>10,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 13,8         | 12,9         | 12,9         | 13,5         | 14,5         | 11,6         | 11,7         | 10,6         | 9,1          | 9,2          | 89,2                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| Residencial/Comercial  | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 8,7                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>72,3</b>  | <b>73,1</b>  | <b>72,7</b>  | <b>75,2</b>  | <b>73,0</b>  | <b>68,9</b>  | <b>70,1</b>  | <b>53,7</b>  | <b>63,6</b>  | <b>75,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 35,2         | 34,7         | 35,4         | 36,8         | 35,6         | 34,9         | 35,8         | 26,5         | 34,0         | 39,7         | 52,7                |
| Diesel   | 19,0         | 19,5         | 19,0         | 19,6         | 18,6         | 18,0         | 17,6         | 11,4         | 16,4         | 24,1         | 32,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 0,7          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 10,1         | 10,1         | 9,9          | 9,9          | 9,9          | 9,7          | 9,0          | 8,7          | 7,1          | 7,4          | 9,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>51,2</b>  | <b>54,1</b>  | <b>65,2</b>  | <b>78,6</b>  | <b>87,0</b>  | <b>98,5</b>  | <b>94,9</b>  | <b>94,5</b>  | <b>101,6</b> | <b>101,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 29,2         | 30,5         | 35,1         | 43,1         | 51,3         | 54,3         | 53,9         | 44,5         | 48,7         | 51,2         | 50,3                |
| Gas  | 22,0         | 23,6         | 30,2         | 35,6         | 35,7         | 44,2         | 41,0         | 50,0         | 52,9         | 50,6         | 49,7                |
| Gasolina   | 15,5         | 16,1         | 18,6         | 22,0         | 23,2         | 25,7         | 25,7         | 20,6         | 22,0         | 22,5         | 22,1                |
| Diesel   | 5,4          | 6,7          | 7,4          | 9,5          | 12,9         | 14,0         | 12,4         | 9,5          | 9,8          | 12,7         | 12,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,7          | 0,7          | 0,9          | 1,4          | 2,2          | 1,8          | 2,3          | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,6          | 1,1          | 1,6          | 2,1          | 2,7          | 2,8          | 1,3          | 2,2          | 2,7          | 2,6                 |
| GLP  | 3,0          | 3,3          | 3,9          | 5,1          | 6,3          | 5,5          | 6,9          | 8,9          | 9,9          | 8,0          | 7,8                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>76,3</b>  | <b>74,1</b>  | <b>72,0</b>  | <b>75,1</b>  | <b>73,0</b>  | <b>73,3</b>  | <b>67,6</b>  | <b>69,2</b>  | <b>65,3</b>  | <b>63,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 76,3         | 74,0         | 72,0         | 75,1         | 73,0         | 73,3         | 67,6         | 69,2         | 65,3         | 63,3         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,5          | 0,1          | 0,3          | 0,8          | 0,2          | 0,2          | 0,6          | 0,8          | 0,3          | 0,9          | 1,4                 |
| Gasóleo de calefacción   | 5,2          | 7,0          | 6,8          | 6,2          | 5,7          | 5,3          | 3,8          | 6,0          | 8,6          | 9,5          | 15,0                |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>458,5</b> | <b>443,6</b> | <b>451,3</b> | <b>457,3</b> | <b>456,3</b> | <b>426,5</b> | <b>432,5</b> | <b>360,2</b> | <b>396,6</b> | <b>446,3</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>218,4</b> | <b>205,5</b> | <b>202,4</b> | <b>199,8</b> | <b>195,2</b> | <b>178,6</b> | <b>181,4</b> | <b>164,5</b> | <b>172,9</b> | <b>188,7</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>54,9</b>  | <b>52,7</b>  | <b>51,9</b>  | <b>51,5</b>  | <b>51,0</b>  | <b>46,4</b>  | <b>47,4</b>  | <b>42,6</b>  | <b>45,2</b>  | <b>50,5</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>91,5</b>  | <b>87,3</b>  | <b>82,9</b>  | <b>80,8</b>  | <b>77,3</b>  | <b>77,4</b>  | <b>77,0</b>  | <b>79,6</b>  | <b>79,9</b>  | <b>80,6</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

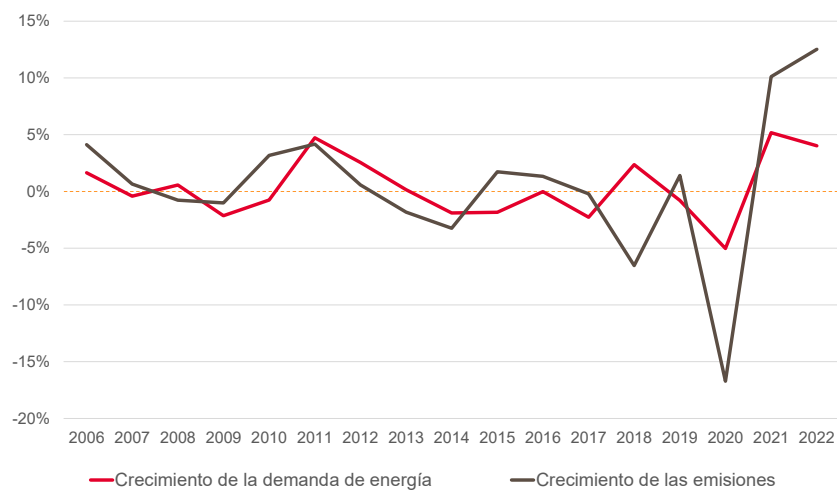
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



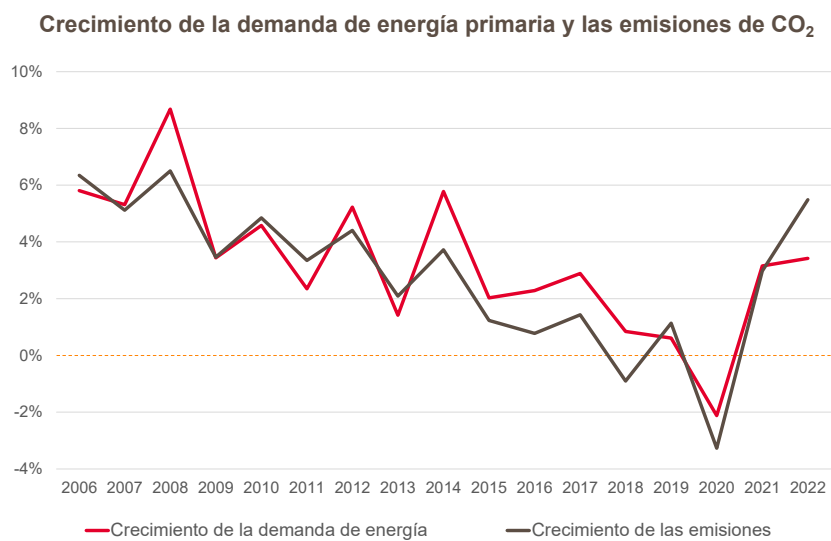
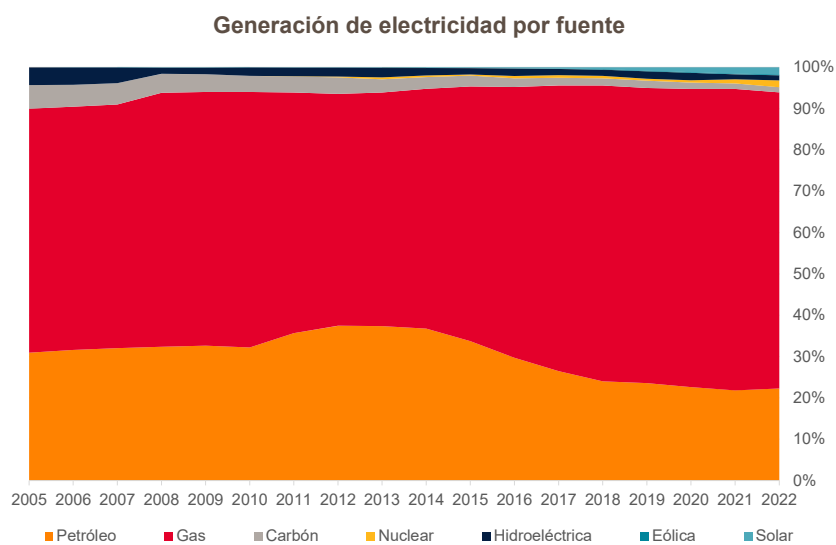
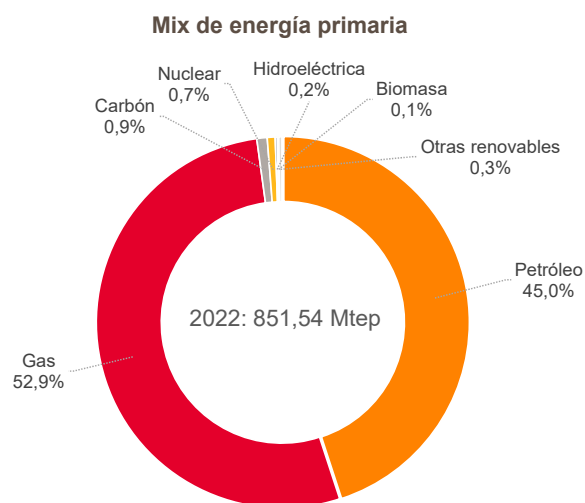
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| Oriente Medio<br>(Millones de tep)   | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>707,6</b>   | <b>748,5</b>   | <b>763,7</b>   | <b>781,2</b>   | <b>803,7</b>   | <b>810,5</b>   | <b>815,5</b>   | <b>798,2</b>   | <b>823,4</b>   | <b>851,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 340,9          | 364,7          | 357,6          | 358,4          | 366,2          | 366,5          | 359,4          | 336,7          | 349,9          | 382,1          | 44,9                |
| Gas  | 351,5          | 368,8          | 391,7          | 408,0          | 422,9          | 428,7          | 439,5          | 445,4          | 456,4          | 449,4          | 52,8                |
| Carbón   | 10,4           | 10,3           | 9,9            | 8,9            | 8,8            | 8,3            | 8,0            | 8,0            | 7,7            | 7,6            | 0,9                 |
| Nuclear  | 1,2            | 1,2            | 0,8            | 1,7            | 2,0            | 1,9            | 1,5            | 1,9            | 3,5            | 5,9            | 0,7                 |
| Hidroeléctrica   | 2,0            | 1,7            | 1,5            | 1,8            | 1,6            | 1,6            | 1,9            | 1,9            | 1,4            | 1,5            | 0,2                 |
| Biomasa  | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 1,1            | 1,1            | 1,1            | 1,1            | 1,2            | 1,2            | 1,2            | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,1            | 0,2            | 0,2            | 0,3            | 0,4            | 0,6            | 1,2            | 1,6            | 1,9            | 2,3            | 0,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,5            | 0,7            | 1,1            | 1,0            | 0,8            | 1,7            | 2,8            | 1,4            | 1,5            | 1,6            | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>496,4</b>   | <b>522,4</b>   | <b>528,1</b>   | <b>535,2</b>   | <b>537,5</b>   | <b>539,2</b>   | <b>547,9</b>   | <b>526,3</b>   | <b>547,2</b>   | <b>571,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 247,5          | 260,5          | 257,4          | 258,5          | 266,3          | 266,3          | 265,8          | 243,0          | 254,7          | 273,2          | 47,8                |
| Gas  | 171,8          | 179,2          | 187,3          | 189,4          | 180,6          | 181,1          | 189,7          | 190,6          | 194,9          | 197,4          | 34,5                |
| Carbón   | 3,2            | 3,7            | 3,2            | 3,4            | 3,7            | 3,7            | 3,6            | 3,9            | 4,2            | 4,2            | 0,7                 |
| Electricidad   | 72,6           | 77,7           | 78,7           | 82,5           | 85,4           | 86,5           | 87,2           | 87,2           | 91,8           | 95,3           | 16,7                |
| Calor  | 0,5            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,1                 |
| Biomasa  | 0,8            | 0,8            | 0,8            | 0,9            | 0,9            | 1,0            | 1,0            | 1,0            | 1,0            | 1,0            | 0,2                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>87,1</b>    | <b>93,1</b>    | <b>97,5</b>    | <b>100,8</b>   | <b>105,4</b>   | <b>106,5</b>   | <b>109,1</b>   | <b>109,8</b>   | <b>114,5</b>   | <b>119,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 32,5           | 34,2           | 32,9           | 29,9           | 27,9           | 25,6           | 25,7           | 24,8           | 25,0           | 26,6           | 22,3                |
| Gas  | 49,2           | 54,0           | 60,1           | 66,1           | 72,9           | 76,3           | 77,9           | 79,2           | 83,5           | 85,6           | 71,7                |
| Carbón   | 2,8            | 2,6            | 2,6            | 2,1            | 2,0            | 1,8            | 1,9            | 1,7            | 1,5            | 1,5            | 1,3                 |
| Nuclear  | 0,4            | 0,4            | 0,3            | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,5            | 0,6            | 1,1            | 1,9            | 1,6                 |
| Hidroeléctrica   | 2,0            | 1,7            | 1,5            | 1,8            | 1,6            | 1,6            | 1,9            | 1,9            | 1,4            | 1,5            | 1,2                 |
| Biomasa  | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,2            | 0,2            | 0,2                 |
| Solar  | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,3            | 0,5            | 0,9            | 1,3            | 1,7            | 2,1            | 1,7                 |
| Otras renovables   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>496,4</b>   | <b>522,4</b>   | <b>528,1</b>   | <b>535,2</b>   | <b>537,5</b>   | <b>539,2</b>   | <b>547,9</b>   | <b>526,3</b>   | <b>547,2</b>   | <b>571,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 146,1          | 157,3          | 158,7          | 154,6          | 147,7          | 143,4          | 150,6          | 147,8          | 149,5          | 154,2          | 27,0                |
| Transporte   | 136,2          | 139,0          | 138,6          | 141,3          | 145,3          | 146,3          | 145,8          | 130,4          | 138,5          | 148,7          | 26,0                |
| Residencial/Comercial  | 118,0          | 120,2          | 124,6          | 130,1          | 129,0          | 133,4          | 133,3          | 131,5          | 138,1          | 142,4          | 24,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>247,5</b>   | <b>260,5</b>   | <b>257,4</b>   | <b>258,5</b>   | <b>266,3</b>   | <b>266,3</b>   | <b>265,8</b>   | <b>243,0</b>   | <b>254,7</b>   | <b>273,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 28,5           | 32,9           | 31,4           | 28,4           | 28,6           | 27,3           | 25,7           | 22,0           | 21,4           | 24,6           | 9,0                 |
| Transporte   | 130,5          | 133,0          | 132,3          | 134,8          | 138,8          | 139,5          | 139,1          | 123,6          | 131,5          | 141,7          | 51,9                |
| Residencial/Comercial  | 17,6           | 15,7           | 14,8           | 15,0           | 14,9           | 15,4           | 15,0           | 13,3           | 14,0           | 14,7           | 5,4                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>171,8</b>   | <b>179,2</b>   | <b>187,3</b>   | <b>189,4</b>   | <b>180,6</b>   | <b>181,1</b>   | <b>189,7</b>   | <b>190,6</b>   | <b>194,9</b>   | <b>197,4</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 97,6           | 102,5          | 108,3          | 104,8          | 96,8           | 93,2           | 101,9          | 102,5          | 103,6          | 105,1          | 53,3                |
| Transporte   | 5,6            | 6,0            | 6,3            | 6,5            | 6,5            | 6,7            | 6,7            | 6,7            | 7,0            | 7,0            | 3,6                 |
| Residencial/Comercial  | 47,3           | 48,0           | 49,9           | 53,8           | 50,7           | 53,9           | 53,9           | 53,9           | 56,3           | 56,6           | 28,7                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>247,3</b>   | <b>259,9</b>   | <b>257,2</b>   | <b>256,7</b>   | <b>264,0</b>   | <b>263,5</b>   | <b>264,2</b>   | <b>242,1</b>   | <b>253,6</b>   | <b>270,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 72,1           | 73,4           | 74,5           | 76,9           | 81,2           | 81,3           | 80,8           | 69,4           | 75,6           | 80,1           | 29,6                |
| Diesel   | 73,9           | 74,3           | 71,0           | 70,4           | 69,8           | 70,9           | 71,2           | 65,9           | 68,6           | 75,2           | 27,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 16,3           | 20,2           | 20,2           | 15,6           | 15,3           | 13,4           | 13,2           | 11,2           | 9,4            | 10,1           | 3,7                 |
| Jet aviación   | 2,0            | 2,1            | 2,3            | 2,3            | 2,5            | 2,4            | 2,4            | 1,7            | 1,9            | 2,1            | 0,8                 |
| GLP  | 26,9           | 29,6           | 26,6           | 25,8           | 26,0           | 25,2           | 25,4           | 26,3           | 27,0           | 28,6           | 10,6                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>132,0</b>   | <b>133,9</b>   | <b>142,2</b>   | <b>137,3</b>   | <b>134,6</b>   | <b>156,0</b>   | <b>135,3</b>   | <b>134,6</b>   | <b>138,9</b>   | <b>145,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 106,3          | 105,9          | 110,5          | 105,9          | 102,7          | 125,0          | 103,7          | 101,7          | 107,3          | 113,6          | 78,2                |
| Gas  | 25,7           | 28,0           | 31,8           | 31,3           | 31,9           | 31,0           | 31,6           | 32,9           | 31,6           | 31,7           | 21,8                |
| Gasolina   | 18,7           | 19,5           | 22,8           | 24,2           | 27,0           | 36,5           | 26,5           | 23,0           | 24,5           | 26,1           | 18,0                |
| Diesel   | 24,2           | 22,8           | 23,3           | 20,2           | 13,0           | 18,1           | 8,7            | 7,2            | 10,3           | 8,4            | 5,8                 |
| Gasóleo de calefacción   | 22,5           | 21,1           | 22,2           | 21,2           | 20,8           | 26,6           | 27,3           | 28,9           | 28,1           | 30,3           | 20,8                |
| Jet aviación   | 0,6            | 0,6            | 0,6            | 0,8            | 0,8            | 0,8            | 0,9            | 0,3            | 0,3            | 0,3            | 0,2                 |
| GLP  | 1,9            | 1,6            | 1,6            | 1,8            | 1,3            | 1,3            | 1,3            | 1,2            | 1,2            | 1,2            | 0,8                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>1.219,1</b> | <b>1.193,9</b> | <b>1.251,1</b> | <b>1.390,9</b> | <b>1.339,2</b> | <b>1.375,9</b> | <b>1.285,9</b> | <b>1.194,0</b> | <b>1.212,5</b> | <b>1.366,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1.078,2        | 1.054,8        | 1.116,5        | 1.254,3        | 1.202,0        | 1.237,0        | 1.141,1        | 1.050,2        | 1.064,1        | 1.193,0        | 87,3                |
| Gas  | 140,9          | 139,2          | 134,6          | 136,7          | 137,1          | 138,9          | 144,8          | 143,9          | 148,4          | 173,9          | 12,7                |
| Gasolina   | 3,3            | 6,1            | 9,9            | 14,0           | 13,1           | 20,6           | 11,6           | 11,8           | 13,8           | 17,8           | 1,3                 |
| Diesel   | 27,3           | 34,9           | 47,4           | 55,6           | 56,2           | 70,0           | 59,9           | 53,0           | 65,2           | 67,4           | 4,9                 |
| Gasóleo de calefacción   | 26,7           | 20,4           | 24,5           | 28,6           | 32,6           | 35,2           | 32,1           | 27,7           | 31,8           | 35,9           | 2,6                 |
| Jet aviación   | 11,4           | 9,4            | 8,9            | 10,0           | 11,1           | 12,8           | 10,5           | 9,2            | 9,6            | 10,7           | 0,8                 |
| GLP  | 44,1           | 39,0           | 42,9           | 48,0           | 48,2           | 50,7           | 45,0           | 40,3           | 46,3           | 53,8           | 3,9                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>1.766,4</b> | <b>1.832,1</b> | <b>1.854,6</b> | <b>1.869,0</b> | <b>1.895,8</b> | <b>1.878,6</b> | <b>1.899,9</b> | <b>1.837,9</b> | <b>1.892,5</b> | <b>1.996,4</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>370,8</b>   | <b>373,4</b>   | <b>371,5</b>   | <b>359,0</b>   | <b>361,9</b>   | <b>354,5</b>   | <b>355,3</b>   | <b>357,5</b>   | <b>355,5</b>   | <b>354,1</b>   | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>86,0</b>    | <b>86,9</b>    | <b>86,5</b>    | <b>83,7</b>    | <b>82,5</b>    | <b>81,9</b>    | <b>82,4</b>    | <b>81,9</b>    | <b>82,3</b>    | <b>81,2</b>    | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>148,5</b>   | <b>152,5</b>   | <b>152,9</b>   | <b>150,0</b>   | <b>153,4</b>   | <b>153,1</b>   | <b>152,6</b>   | <b>155,6</b>   | <b>155,0</b>   | <b>151,4</b>   | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

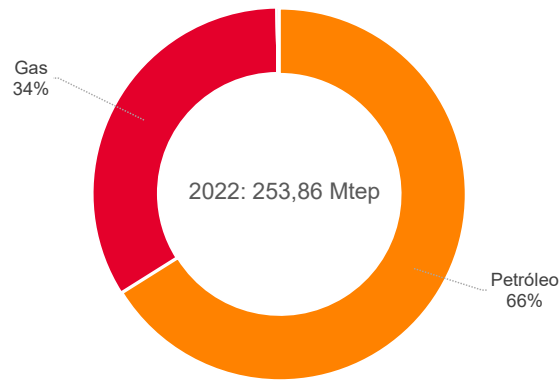




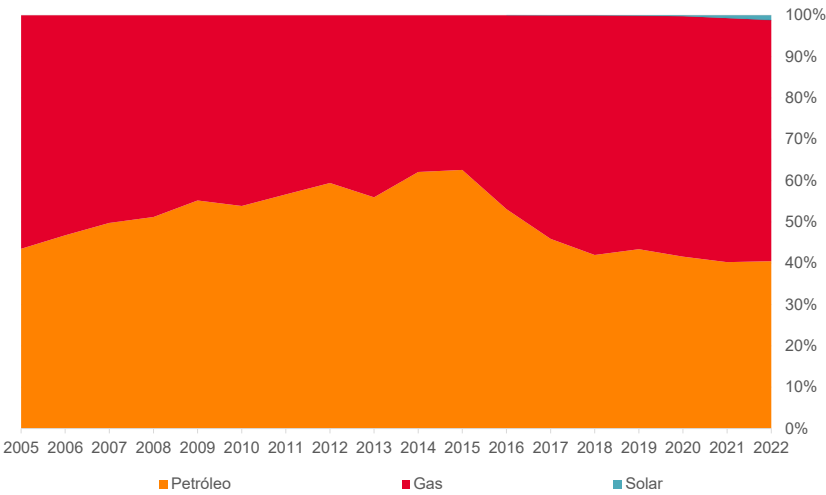
| <b>Arabia Saudí</b><br>(Millones de tep)                                     | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>207,0</b> | <b>229,1</b> | <b>234,1</b> | <b>236,0</b> | <b>240,1</b> | <b>231,9</b> | <b>232,2</b> | <b>229,9</b> | <b>234,1</b> | <b>253,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 140,0        | 159,6        | 162,8        | 161,8        | 162,1        | 152,7        | 151,9        | 149,1        | 152,1        | 167,8        | 66,1                |
| Gas  | 66,9         | 69,5         | 71,3         | 74,2         | 78,0         | 79,1         | 80,2         | 80,7         | 81,8         | 85,7         | 33,7                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,1         | -0,0         | -0,0         | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>152,5</b> | <b>167,7</b> | <b>171,8</b> | <b>166,8</b> | <b>163,1</b> | <b>158,8</b> | <b>160,6</b> | <b>152,2</b> | <b>154,3</b> | <b>166,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 101,0        | 110,0        | 112,5        | 113,0        | 113,0        | 106,4        | 108,5        | 100,7        | 101,6        | 110,7        | 66,6                |
| Gas  | 27,9         | 32,6         | 33,1         | 27,4         | 23,6         | 25,7         | 26,3         | 25,4         | 25,5         | 26,7         | 16,1                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Electricidad   | 23,6         | 25,1         | 26,2         | 26,4         | 26,5         | 26,6         | 25,8         | 26,0         | 27,2         | 28,8         | 17,3                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>26,1</b>  | <b>29,0</b>  | <b>31,0</b>  | <b>31,7</b>  | <b>32,6</b>  | <b>33,5</b>  | <b>33,3</b>  | <b>34,0</b>  | <b>35,1</b>  | <b>37,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 14,6         | 18,0         | 19,4         | 16,8         | 15,0         | 14,1         | 14,5         | 14,1         | 14,1         | 15,1         | 40,5                |
| Gas  | 11,5         | 11,0         | 11,6         | 14,9         | 17,7         | 19,4         | 18,8         | 19,8         | 20,7         | 21,7         | 58,4                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 1,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>152,5</b> | <b>167,7</b> | <b>171,8</b> | <b>166,8</b> | <b>163,1</b> | <b>158,8</b> | <b>160,6</b> | <b>152,2</b> | <b>154,3</b> | <b>166,2</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 41,5         | 47,5         | 48,1         | 42,3         | 38,9         | 39,0         | 38,7         | 35,6         | 34,0         | 37,5         | 22,5                |
| Transporte   | 43,1         | 45,6         | 49,1         | 48,9         | 47,8         | 45,5         | 45,7         | 40,9         | 42,7         | 46,6         | 28,0                |
| Residencial/Comercial  | 20,8         | 22,3         | 24,1         | 24,3         | 24,3         | 24,2         | 23,4         | 23,2         | 24,6         | 26,1         | 15,7                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>101,0</b> | <b>110,0</b> | <b>112,5</b> | <b>113,0</b> | <b>113,0</b> | <b>106,4</b> | <b>108,5</b> | <b>100,7</b> | <b>101,6</b> | <b>110,7</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 14,4         | 15,9         | 16,3         | 16,5         | 16,9         | 14,8         | 13,8         | 11,5         | 9,7          | 12,0         | 10,8                |
| Transporte   | 43,1         | 45,6         | 49,1         | 48,9         | 47,8         | 45,5         | 45,7         | 40,9         | 42,7         | 46,6         | 42,1                |
| Residencial/Comercial  | 1,6          | 1,5          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,5          | 1,9          | 2,0          | 1,8                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>27,9</b>  | <b>32,6</b>  | <b>33,1</b>  | <b>27,4</b>  | <b>23,6</b>  | <b>25,7</b>  | <b>26,3</b>  | <b>25,4</b>  | <b>25,5</b>  | <b>26,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 23,1         | 27,7         | 28,4         | 22,3         | 18,5         | 20,4         | 21,2         | 20,2         | 20,2         | 21,2         | 79,3                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>100,8</b> | <b>109,4</b> | <b>112,2</b> | <b>111,2</b> | <b>110,7</b> | <b>103,6</b> | <b>107,0</b> | <b>99,8</b>  | <b>100,5</b> | <b>108,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 23,1         | 23,9         | 25,6         | 25,5         | 26,1         | 24,4         | 24,3         | 20,4         | 22,0         | 22,9         | 21,2                |
| Diesel   | 23,2         | 24,9         | 26,8         | 26,2         | 23,8         | 22,5         | 22,9         | 22,5         | 22,8         | 26,0         | 24,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 10,1         | 11,2         | 11,7         | 11,0         | 11,6         | 9,7          | 9,7          | 8,0          | 6,0          | 6,4          | 5,9                 |
| Jet aviación   | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6                 |
| GLP  | 16,6         | 19,4         | 18,1         | 17,2         | 17,1         | 16,0         | 16,1         | 17,2         | 17,6         | 18,6         | 17,2                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>23,9</b>  | <b>23,4</b>  | <b>28,9</b>  | <b>27,7</b>  | <b>24,0</b>  | <b>42,9</b>  | <b>16,8</b>  | <b>18,4</b>  | <b>18,7</b>  | <b>18,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 23,9         | 23,4         | 28,9         | 27,7         | 24,0         | 42,9         | 16,8         | 18,4         | 18,7         | 18,6         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 6,1          | 7,2          | 10,1         | 9,4          | 9,1          | 15,0         | 4,2          | 4,6          | 3,8          | 4,2          | 22,6                |
| Diesel   | 12,5         | 11,9         | 12,6         | 11,1         | 4,5          | 9,9          | 1,0          | 0,5          | 4,6          | 3,2          | 17,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 5,4          | 3,2          | 5,2          | 7,2          | 10,1         | 16,0         | 10,7         | 12,5         | 9,3          | 10,1         | 54,1                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>423,9</b> | <b>408,6</b> | <b>434,7</b> | <b>463,0</b> | <b>428,5</b> | <b>473,7</b> | <b>425,7</b> | <b>394,8</b> | <b>391,6</b> | <b>456,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 423,9        | 408,6        | 434,7        | 463,0        | 428,5        | 473,7        | 425,7        | 394,8        | 391,6        | 456,5        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 1,7          | 4,5          | 7,6          | 9,7          | 8,7          | 15,2         | 4,6          | 5,1          | 6,4          | 9,5          | 2,1                 |
| Diesel   | 5,3          | 12,3         | 20,3         | 29,1         | 30,6         | 41,8         | 30,9         | 25,7         | 34,5         | 33,9         | 7,4                 |
| Gasóleo de calefacción   | 9,6          | 5,3          | 4,8          | 3,6          | 4,5          | 10,4         | 4,3          | 2,1          | 3,6          | 6,6          | 1,4                 |
| Jet aviación   | 0,3          | 0,7          | 0,2          | 0,7          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,0                 |
| GLP  | 12,8         | 11,1         | 12,5         | 15,3         | 15,0         | 17,0         | 15,3         | 12,2         | 14,7         | 19,0         | 4,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>500,0</b> | <b>538,0</b> | <b>561,5</b> | <b>559,4</b> | <b>553,3</b> | <b>529,0</b> | <b>531,1</b> | <b>516,6</b> | <b>529,5</b> | <b>584,4</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>350,0</b> | <b>363,3</b> | <b>364,2</b> | <b>356,9</b> | <b>355,6</b> | <b>331,6</b> | <b>331,9</b> | <b>336,7</b> | <b>334,3</b> | <b>339,3</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>74,0</b>  | <b>78,3</b>  | <b>78,9</b>  | <b>73,9</b>  | <b>71,6</b>  | <b>68,4</b>  | <b>67,6</b>  | <b>65,2</b>  | <b>64,2</b>  | <b>64,2</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>144,9</b> | <b>154,7</b> | <b>151,8</b> | <b>150,5</b> | <b>154,3</b> | <b>145,4</b> | <b>145,1</b> | <b>149,8</b> | <b>147,8</b> | <b>147,4</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

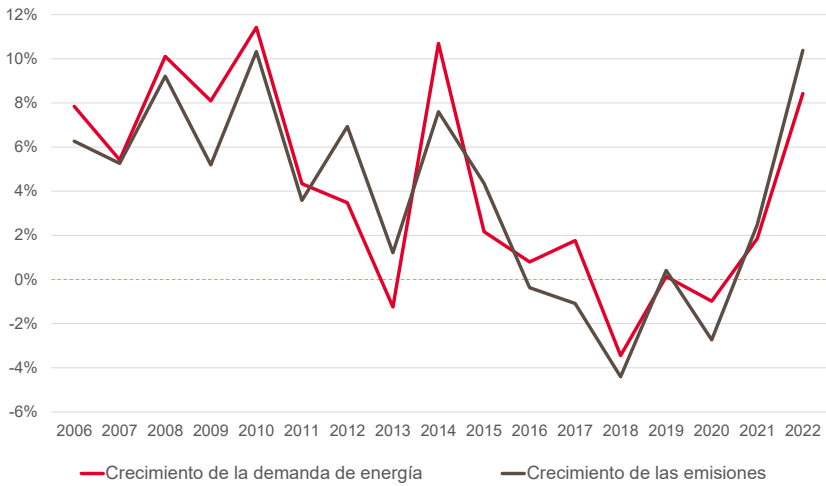
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



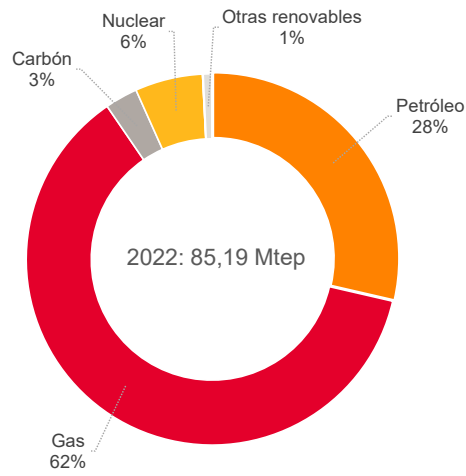
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Emiratos Árabes Unidos</b><br>(Millones de tep)                           | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>67,8</b>  | <b>77,0</b>  | <b>84,9</b>  | <b>90,3</b>  | <b>75,6</b>  | <b>77,6</b>  | <b>83,2</b>  | <b>82,7</b>  | <b>82,9</b>  | <b>85,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 11,0         | 20,4         | 22,8         | 27,3         | 17,8         | 26,7         | 26,0         | 23,6         | 22,5         | 24,4         | 28,6                |
| Gas  | 54,9         | 54,5         | 60,2         | 61,0         | 55,5         | 48,8         | 55,0         | 55,9         | 54,7         | 52,7         | 61,8                |
| Carbón   | 1,8          | 2,0          | 1,7          | 1,8          | 2,1          | 1,9          | 1,8          | 2,1          | 2,4          | 2,4          | 2,8                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4          | 2,6          | 5,0          | 5,9                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,8                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,0         | -0,0         | -0,0         | 0,1          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>55,6</b>  | <b>56,2</b>  | <b>58,9</b>  | <b>62,1</b>  | <b>57,3</b>  | <b>50,8</b>  | <b>57,0</b>  | <b>57,7</b>  | <b>59,2</b>  | <b>60,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 17,0         | 18,6         | 16,9         | 19,0         | 19,8         | 20,1         | 19,6         | 18,1         | 19,6         | 21,3         | 35,1                |
| Gas  | 28,1         | 26,4         | 30,5         | 31,1         | 25,0         | 18,3         | 24,7         | 26,6         | 25,4         | 24,4         | 40,3                |
| Carbón   | 1,8          | 2,0          | 1,7          | 1,8          | 2,1          | 1,9          | 1,8          | 2,1          | 2,4          | 2,4          | 4,0                 |
| Electricidad   | 8,7          | 9,2          | 9,8          | 10,0         | 10,3         | 10,5         | 10,8         | 10,8         | 11,8         | 12,4         | 20,5                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>9,5</b>   | <b>10,0</b>  | <b>11,0</b>  | <b>11,1</b>  | <b>11,6</b>  | <b>11,7</b>  | <b>11,9</b>  | <b>11,9</b>  | <b>13,0</b>  | <b>13,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 5,7                 |
| Gas  | 9,3          | 9,8          | 10,7         | 10,9         | 11,3         | 11,5         | 11,5         | 10,8         | 10,8         | 10,4         | 77,5                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,9          | 1,7          | 12,4                |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 4,5                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>55,6</b>  | <b>56,2</b>  | <b>58,9</b>  | <b>62,1</b>  | <b>57,3</b>  | <b>50,8</b>  | <b>57,0</b>  | <b>57,7</b>  | <b>59,2</b>  | <b>60,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 31,7         | 30,2         | 34,2         | 35,1         | 29,3         | 22,4         | 28,8         | 31,0         | 30,1         | 29,3         | 48,3                |
| Transporte   | 11,7         | 12,0         | 10,4         | 11,7         | 12,7         | 12,8         | 12,1         | 10,4         | 11,1         | 12,1         | 20,1                |
| Residencial/Comercial  | 8,1          | 8,6          | 9,1          | 9,3          | 9,5          | 9,6          | 9,8          | 9,8          | 10,8         | 11,4         | 18,8                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>17,0</b>  | <b>18,6</b>  | <b>16,9</b>  | <b>19,0</b>  | <b>19,8</b>  | <b>20,1</b>  | <b>19,6</b>  | <b>18,1</b>  | <b>19,6</b>  | <b>21,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,7          | 7,8                 |
| Transporte   | 11,7         | 12,0         | 10,4         | 11,7         | 12,7         | 12,8         | 12,1         | 10,4         | 11,1         | 12,1         | 57,1                |
| Residencial/Comercial  | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,1                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>28,1</b>  | <b>26,4</b>  | <b>30,5</b>  | <b>31,1</b>  | <b>25,0</b>  | <b>18,3</b>  | <b>24,7</b>  | <b>26,6</b>  | <b>25,4</b>  | <b>24,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 27,8         | 25,9         | 30,0         | 30,6         | 24,5         | 17,7         | 24,2         | 26,1         | 24,9         | 23,9         | 98,1                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>17,0</b>  | <b>18,6</b>  | <b>16,9</b>  | <b>19,0</b>  | <b>19,8</b>  | <b>20,1</b>  | <b>19,6</b>  | <b>18,1</b>  | <b>19,6</b>  | <b>21,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 7,3          | 7,7          | 7,2          | 8,0          | 8,9          | 9,3          | 8,7          | 7,2          | 7,9          | 8,7          | 41,0                |
| Diesel   | 4,1          | 4,0          | 2,9          | 3,4          | 3,5          | 3,0          | 3,0          | 2,8          | 2,8          | 3,0          | 14,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,2          | 1,2          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,5          | 7,0                 |
| Jet aviación   | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 1,9                 |
| GLP  | 1,6          | 2,1          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 4,7                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>37,2</b>  | <b>36,7</b>  | <b>37,4</b>  | <b>35,2</b>  | <b>33,6</b>  | <b>34,3</b>  | <b>41,5</b>  | <b>48,4</b>  | <b>51,1</b>  | <b>52,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 20,7         | 19,8         | 19,9         | 18,2         | 16,1         | 18,4         | 25,0         | 31,6         | 34,5         | 37,4         | 71,2                |
| Gas  | 16,5         | 16,9         | 17,5         | 17,0         | 17,4         | 15,9         | 16,5         | 16,8         | 16,6         | 15,2         | 28,8                |
| Gasolina   | 4,5          | 4,1          | 3,4          | 4,3          | 6,8          | 8,9          | 10,2         | 8,7          | 9,3          | 10,2         | 19,5                |
| Diesel   | 1,4          | 0,5          | 2,4          | 0,7          | 0,2          | 0,6          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3                 |
| Gasóleo de calefacción   | 14,2         | 14,5         | 13,8         | 11,7         | 8,2          | 8,3          | 14,6         | 14,5         | 15,5         | 17,1         | 32,5                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>174,1</b> | <b>158,4</b> | <b>165,7</b> | <b>167,2</b> | <b>167,3</b> | <b>164,6</b> | <b>174,4</b> | <b>172,1</b> | <b>175,1</b> | <b>195,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 168,3        | 152,0        | 159,6        | 161,0        | 161,5        | 158,6        | 168,2        | 166,7        | 169,1        | 190,2        | 97,2                |
| Gas  | 5,8          | 6,4          | 6,1          | 6,1          | 5,8          | 6,0          | 6,2          | 5,4          | 6,0          | 5,6          | 2,8                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,9          | 2,8          | 3,1          | 3,3          | 5,3          | 5,3          | 5,8          | 6,3          | 3,2                 |
| Diesel   | 1,0          | 0,7          | 5,6          | 5,7          | 7,3          | 8,7          | 10,1         | 7,8          | 8,3          | 9,0          | 4,6                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 4,5          | 2,6          | 3,1          | 4,6          | 5,5          | 6,1          | 4,6          | 4,1          | 5,2          | 5,6          | 2,9                 |
| GLP  | 12,2         | 7,3          | 10,5         | 12,0         | 11,8         | 11,1         | 11,0         | 10,9         | 14,3         | 15,5         | 7,9                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>178,7</b> | <b>180,0</b> | <b>188,6</b> | <b>195,5</b> | <b>186,7</b> | <b>169,1</b> | <b>181,0</b> | <b>184,2</b> | <b>180,8</b> | <b>180,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>326,0</b> | <b>314,7</b> | <b>313,7</b> | <b>315,8</b> | <b>294,5</b> | <b>263,7</b> | <b>272,9</b> | <b>295,8</b> | <b>279,5</b> | <b>259,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>94,0</b>  | <b>88,7</b>  | <b>89,4</b>  | <b>90,7</b>  | <b>81,4</b>  | <b>69,8</b>  | <b>76,5</b>  | <b>82,2</b>  | <b>80,3</b>  | <b>76,1</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>123,6</b> | <b>134,6</b> | <b>141,2</b> | <b>145,8</b> | <b>119,3</b> | <b>121,0</b> | <b>125,4</b> | <b>132,8</b> | <b>128,1</b> | <b>122,6</b> | -                   |

\*Incluyendo calor

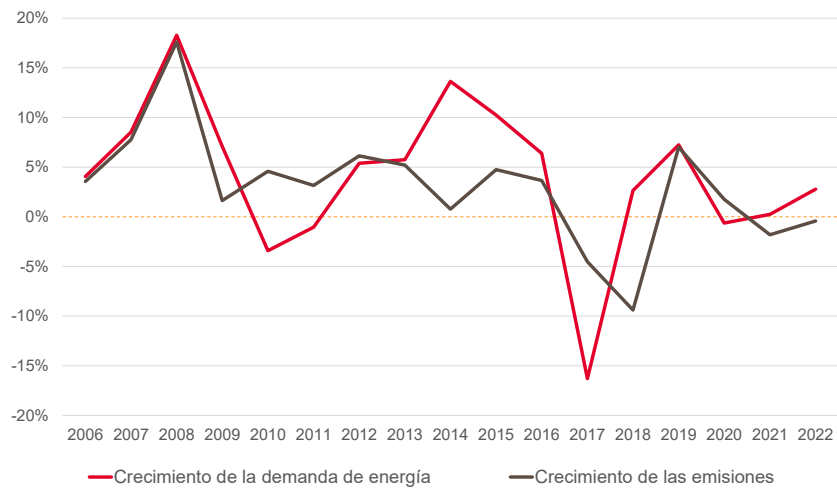
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

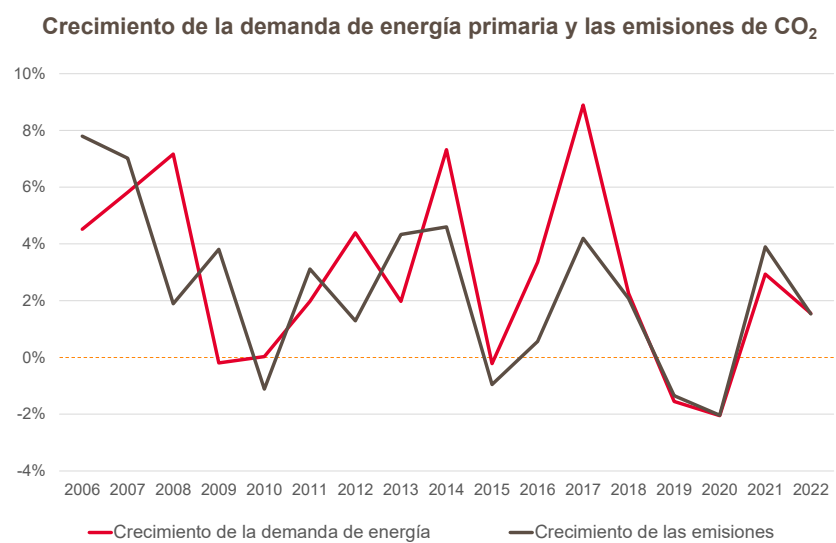
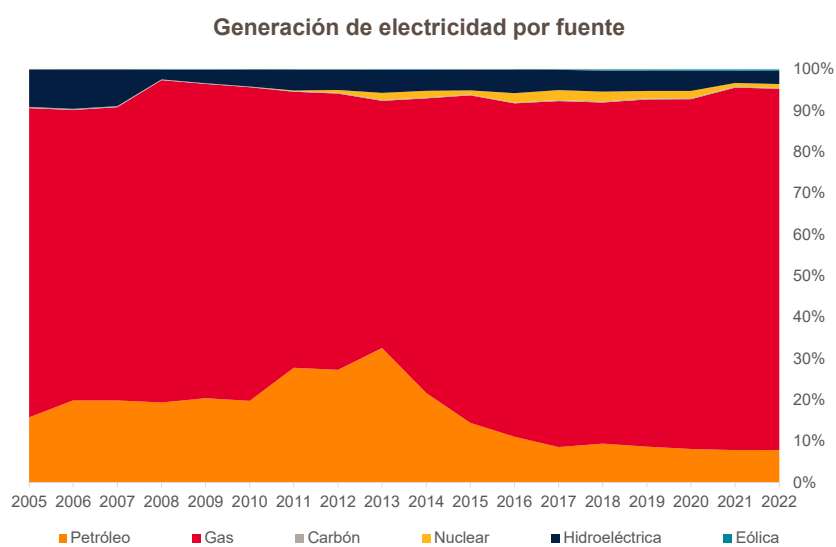
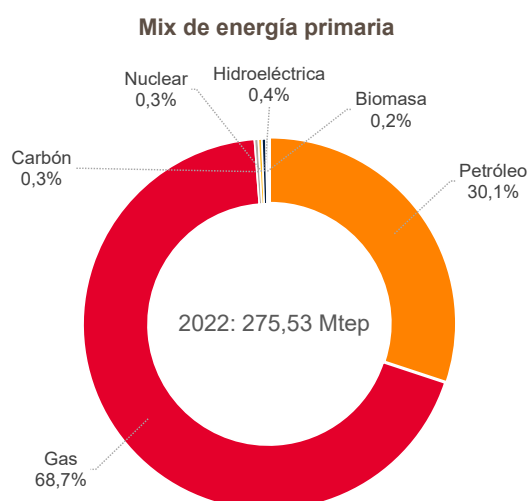


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Irán</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>221,8</b> | <b>238,0</b> | <b>237,5</b> | <b>245,5</b> | <b>267,3</b> | <b>273,4</b> | <b>269,1</b> | <b>263,6</b> | <b>271,3</b> | <b>275,5</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 89,0         | 88,8         | 78,8         | 74,6         | 85,9         | 85,8         | 83,5         | 76,2         | 80,9         | 83,0         | 30,1                |
| Gas  | 129,3        | 145,9        | 155,3        | 166,4        | 176,7        | 182,8        | 181,4        | 183,3        | 187,5        | 189,4        | 68,7                |
| Carbón   | 1,2          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,3                 |
| Nuclear  | 1,2          | 1,2          | 0,8          | 1,7          | 2,0          | 1,9          | 1,5          | 1,5          | 0,8          | 0,8          | 0,3                 |
| Hidroeléctrica   | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 0,9          | 1,0          | 0,4                 |
| Biomasa  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,2                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,7         | -0,5         | -0,2         | -0,2         | -0,4         | -0,3         | -0,3         | -0,3         | -0,3         | -0,3         | -0,1                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>170,4</b> | <b>181,6</b> | <b>181,6</b> | <b>188,6</b> | <b>195,0</b> | <b>201,1</b> | <b>199,3</b> | <b>194,7</b> | <b>203,8</b> | <b>206,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 62,4         | 67,4         | 66,9         | 64,8         | 68,6         | 70,9         | 69,7         | 63,6         | 67,0         | 68,7         | 33,2                |
| Gas  | 88,9         | 93,6         | 94,9         | 101,5        | 102,6        | 106,1        | 105,3        | 106,4        | 110,7        | 111,4        | 53,9                |
| Carbón   | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 0,6                 |
| Electricidad   | 17,6         | 19,0         | 18,2         | 20,7         | 22,1         | 22,3         | 22,5         | 22,9         | 24,3         | 24,9         | 12,0                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,2                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>22,6</b>  | <b>23,6</b>  | <b>24,1</b>  | <b>24,9</b>  | <b>26,5</b>  | <b>26,6</b>  | <b>27,7</b>  | <b>27,9</b>  | <b>29,6</b>  | <b>30,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,3          | 5,1          | 3,5          | 2,8          | 2,3          | 2,5          | 2,4          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 7,9                 |
| Gas  | 13,5         | 16,8         | 19,1         | 20,1         | 22,2         | 22,0         | 23,2         | 23,6         | 26,0         | 26,5         | 87,4                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2                 |
| Nuclear  | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,9                 |
| Hidroeléctrica   | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 0,9          | 1,0          | 3,2                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Éólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2                 |
| Otras renovables   | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>170,4</b> | <b>181,6</b> | <b>181,6</b> | <b>188,6</b> | <b>195,0</b> | <b>201,1</b> | <b>199,3</b> | <b>194,7</b> | <b>203,8</b> | <b>206,8</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 42,2         | 48,2         | 45,7         | 45,5         | 47,4         | 48,8         | 48,5         | 48,8         | 50,9         | 51,4         | 24,9                |
| Transporte   | 43,4         | 44,4         | 42,9         | 44,2         | 46,3         | 47,9         | 47,3         | 44,4         | 46,3         | 47,4         | 22,9                |
| Residencial/Comercial  | 59,6         | 60,4         | 62,1         | 66,2         | 63,6         | 65,4         | 65,0         | 64,6         | 67,4         | 68,1         | 32,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>62,4</b>  | <b>67,4</b>  | <b>66,9</b>  | <b>64,8</b>  | <b>68,6</b>  | <b>70,9</b>  | <b>69,7</b>  | <b>63,6</b>  | <b>67,0</b>  | <b>68,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,3          | 8,4          | 8,0          | 4,1          | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 3,6          | 3,7          | 3,8          | 5,6                 |
| Transporte   | 37,7         | 38,4         | 36,6         | 37,6         | 39,8         | 41,1         | 40,6         | 37,6         | 39,3         | 40,4         | 58,8                |
| Residencial/Comercial  | 7,3          | 6,4          | 6,1          | 6,1          | 5,5          | 5,5          | 5,4          | 4,3          | 4,5          | 4,6          | 6,7                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>88,9</b>  | <b>93,6</b>  | <b>94,9</b>  | <b>101,5</b> | <b>102,6</b> | <b>106,1</b> | <b>105,3</b> | <b>106,4</b> | <b>110,7</b> | <b>111,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 30,1         | 32,5         | 32,1         | 33,6         | 35,2         | 36,4         | 36,2         | 36,5         | 38,1         | 38,4         | 34,4                |
| Transporte   | 5,6          | 6,0          | 6,3          | 6,5          | 6,5          | 6,7          | 6,7          | 6,7          | 7,0          | 7,0          | 6,3                 |
| Residencial/Comercial  | 43,3         | 44,0         | 45,3         | 49,0         | 46,3         | 47,9         | 47,6         | 48,1         | 49,9         | 50,2         | 45,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>62,4</b>  | <b>67,4</b>  | <b>66,9</b>  | <b>64,8</b>  | <b>68,6</b>  | <b>70,9</b>  | <b>69,7</b>  | <b>63,6</b>  | <b>67,0</b>  | <b>68,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 19,2         | 19,5         | 19,9         | 21,0         | 22,6         | 23,2         | 22,9         | 21,4         | 22,3         | 22,9         | 33,4                |
| Diesel   | 24,2         | 24,0         | 21,5         | 21,3         | 22,1         | 23,2         | 23,0         | 21,3         | 22,1         | 22,7         | 33,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,3          | 6,3          | 5,8          | 2,0          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,5                 |
| Jet aviación   | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 1,2                 |
| GLP  | 2,6          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,6          | 2,6          | 3,8                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>7,7</b>   | <b>10,1</b>  | <b>11,7</b>  | <b>10,2</b>  | <b>8,6</b>   | <b>8,3</b>   | <b>5,9</b>   | <b>5,4</b>   | <b>5,4</b>   | <b>5,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,2          | 3,8          | 4,4          | 5,2          | 5,4          | 6,5          | 5,9          | 5,3          | 5,4          | 5,3          | 99,7                |
| Gas  | 4,5          | 6,4          | 7,2          | 5,0          | 3,3          | 1,8          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3                 |
| Gasolina   | 1,0          | 1,3          | 2,8          | 3,4          | 3,5          | 4,7          | 4,0          | 3,6          | 3,6          | 3,4          | 63,7                |
| Diesel   | 0,2          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>82,1</b>  | <b>85,2</b>  | <b>92,3</b>  | <b>156,9</b> | <b>154,1</b> | <b>141,5</b> | <b>85,4</b>  | <b>69,9</b>  | <b>89,3</b>  | <b>97,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 74,2         | 77,0         | 84,6         | 149,2        | 142,9        | 129,7        | 70,0         | 56,3         | 74,0         | 80,6         | 82,8                |
| Gas  | 7,9          | 8,2          | 7,7          | 7,7          | 11,2         | 11,8         | 15,5         | 13,6         | 15,3         | 16,7         | 17,2                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,2          | 0,0          | 1,8          | 3,5          | 2,1          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,6          | 3,1          | 3,2                 |
| Gasóleo de calefacción   | 8,1          | 6,1          | 9,1          | 15,2         | 15,2         | 15,3         | 16,0         | 15,8         | 16,4         | 17,1         | 17,6                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 2,0          | 3,3          | 3,2          | 3,1          | 2,9          | 2,9          | 3,0          | 3,0          | 3,2          | 3,4          | 3,5                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>561,5</b> | <b>587,3</b> | <b>581,7</b> | <b>584,9</b> | <b>609,5</b> | <b>622,1</b> | <b>613,8</b> | <b>601,3</b> | <b>624,7</b> | <b>634,2</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>513,7</b> | <b>511,8</b> | <b>514,3</b> | <b>475,3</b> | <b>481,9</b> | <b>503,3</b> | <b>503,2</b> | <b>484,5</b> | <b>480,6</b> | <b>476,0</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>139,3</b> | <b>139,6</b> | <b>139,6</b> | <b>132,5</b> | <b>130,5</b> | <b>137,4</b> | <b>138,4</b> | <b>133,4</b> | <b>132,9</b> | <b>131,6</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>202,9</b> | <b>207,5</b> | <b>210,0</b> | <b>199,5</b> | <b>211,4</b> | <b>221,1</b> | <b>220,6</b> | <b>212,4</b> | <b>208,8</b> | <b>206,8</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

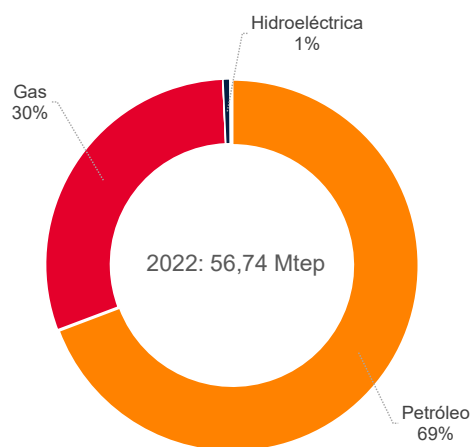


| <b>Iraq</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>41,5</b>  | <b>39,6</b>  | <b>37,5</b>  | <b>40,3</b>  | <b>46,6</b>  | <b>52,8</b>  | <b>56,4</b>  | <b>45,7</b>  | <b>49,2</b>  | <b>56,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 34,3         | 32,7         | 30,4         | 32,7         | 35,9         | 38,6         | 38,8         | 28,8         | 31,8         | 38,0         | 67,0                |
| Gas  | 5,7          | 5,5          | 5,7          | 6,2          | 9,5          | 12,1         | 14,1         | 14,8         | 15,3         | 16,5         | 29,0                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,6                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,9          | 3,0          | 1,6          | 1,7          | 1,8          | 3,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>24,6</b>  | <b>19,6</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,8</b>  | <b>19,6</b>  | <b>22,1</b>  | <b>23,6</b>  | <b>21,1</b>  | <b>24,7</b>  | <b>27,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 18,3         | 14,2         | 12,7         | 13,0         | 14,8         | 17,0         | 17,9         | 15,6         | 18,3         | 20,7         | 74,5                |
| Gas  | 2,4          | 1,6          | 1,2          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,8          | 1,9          | 2,4          | 2,7          | 9,8                 |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Electricidad   | 3,9          | 3,8          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 3,7          | 3,8          | 3,6          | 4,0          | 4,3          | 15,6                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>5,0</b>   | <b>5,8</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,9</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,1</b>   | <b>7,6</b>   | <b>7,9</b>   | <b>8,0</b>   | <b>8,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 3,6          | 4,3          | 3,9          | 4,8          | 4,6          | 3,4          | 3,5          | 2,8          | 3,2          | 3,6          | 42,1                |
| Gas  | 1,1          | 1,3          | 1,8          | 1,8          | 2,7          | 3,5          | 3,7          | 4,7          | 4,4          | 4,7          | 54,0                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 3,9                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>24,6</b>  | <b>19,6</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,8</b>  | <b>19,6</b>  | <b>22,1</b>  | <b>23,6</b>  | <b>21,1</b>  | <b>24,7</b>  | <b>27,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,2          | 4,1          | 3,3          | 3,4          | 3,6          | 4,1          | 4,6          | 4,1          | 4,8          | 5,5          | 19,9                |
| Transporte   | 10,6         | 8,4          | 8,1          | 8,2          | 9,4          | 10,9         | 11,6         | 9,6          | 11,9         | 13,6         | 49,2                |
| Residencial/Comercial  | 7,3          | 6,1          | 5,1          | 5,8          | 6,2          | 6,6          | 6,7          | 6,6          | 7,1          | 7,5          | 27,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>18,3</b>  | <b>14,2</b>  | <b>12,7</b>  | <b>13,0</b>  | <b>14,8</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,9</b>  | <b>15,6</b>  | <b>18,3</b>  | <b>20,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 2,5          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 2,0          | 2,5          | 2,6          | 2,2          | 2,5          | 2,8          | 13,7                |
| Transporte   | 10,6         | 8,4          | 8,1          | 8,2          | 9,4          | 10,9         | 11,6         | 9,6          | 11,9         | 13,6         | 66,0                |
| Residencial/Comercial  | 4,3          | 3,2          | 2,6          | 2,9          | 3,2          | 3,3          | 3,3          | 3,4          | 3,5          | 3,6          | 17,5                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>2,4</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,2</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,3</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,9</b>   | <b>2,4</b>   | <b>2,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,9          | 1,4          | 1,0          | 1,2          | 1,1          | 1,2          | 1,5          | 1,5          | 2,0          | 2,3          | 83,4                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>18,3</b>  | <b>14,2</b>  | <b>12,7</b>  | <b>13,0</b>  | <b>14,8</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,9</b>  | <b>15,6</b>  | <b>18,3</b>  | <b>20,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 6,1          | 5,0          | 4,8          | 5,0          | 5,7          | 6,4          | 6,7          | 5,5          | 7,2          | 8,4          | 40,4                |
| Diesel   | 6,6          | 5,0          | 4,8          | 4,7          | 5,4          | 6,6          | 7,2          | 6,2          | 6,9          | 7,9          | 38,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,9                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| GLP  | 2,2          | 1,8          | 1,3          | 1,5          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 9,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,4</b>   | <b>4,4</b>   | <b>4,8</b>   | <b>6,2</b>   | <b>8,2</b>   | <b>10,1</b>  | <b>9,9</b>   | <b>9,1</b>   | <b>10,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 4,6          | 4,4          | 4,4          | 4,8          | 5,0          | 4,8          | 5,1          | 4,0          | 5,3          | 5,7          | 55,3                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,2          | 3,4          | 5,0          | 5,9          | 3,8          | 4,6          | 44,7                |
| Gasolina   | 2,2          | 2,0          | 2,1          | 2,3          | 2,6          | 2,7          | 2,9          | 2,1          | 3,7          | 4,0          | 38,1                |
| Diesel   | 1,4          | 1,5          | 1,4          | 1,8          | 1,8          | 1,4          | 1,6          | 1,5          | 1,1          | 1,3          | 12,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,8                 |
| GLP  | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>119,9</b> | <b>127,2</b> | <b>152,8</b> | <b>192,3</b> | <b>195,3</b> | <b>196,2</b> | <b>204,6</b> | <b>180,6</b> | <b>179,0</b> | <b>192,0</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 119,9        | 127,2        | 152,8        | 192,3        | 195,3        | 196,2        | 204,6        | 180,6        | 179,0        | 192,0        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 3,5          | 1,1          | 3,7          | 6,3          | 7,5          | 7,2          | 3,7                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>111,5</b> | <b>105,6</b> | <b>100,3</b> | <b>106,6</b> | <b>119,3</b> | <b>127,6</b> | <b>139,1</b> | <b>122,6</b> | <b>140,2</b> | <b>155,5</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>336,9</b> | <b>318,4</b> | <b>288,9</b> | <b>269,8</b> | <b>307,6</b> | <b>320,5</b> | <b>331,0</b> | <b>329,0</b> | <b>366,0</b> | <b>375,4</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>69,9</b>  | <b>56,2</b>  | <b>47,4</b>  | <b>44,0</b>  | <b>49,3</b>  | <b>54,1</b>  | <b>54,5</b>  | <b>54,7</b>  | <b>62,1</b>  | <b>64,5</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>125,3</b> | <b>119,3</b> | <b>108,0</b> | <b>102,0</b> | <b>120,2</b> | <b>132,6</b> | <b>134,2</b> | <b>122,5</b> | <b>128,6</b> | <b>137,0</b> | <b>-</b>            |

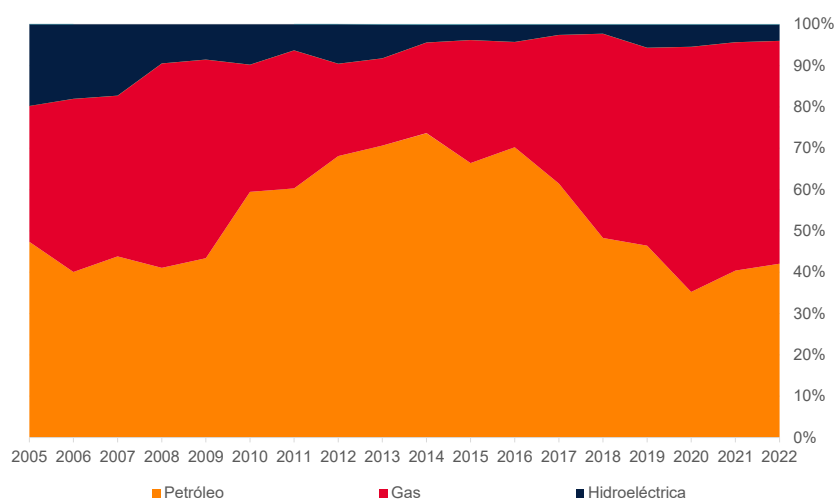
\*Incluyendo calor



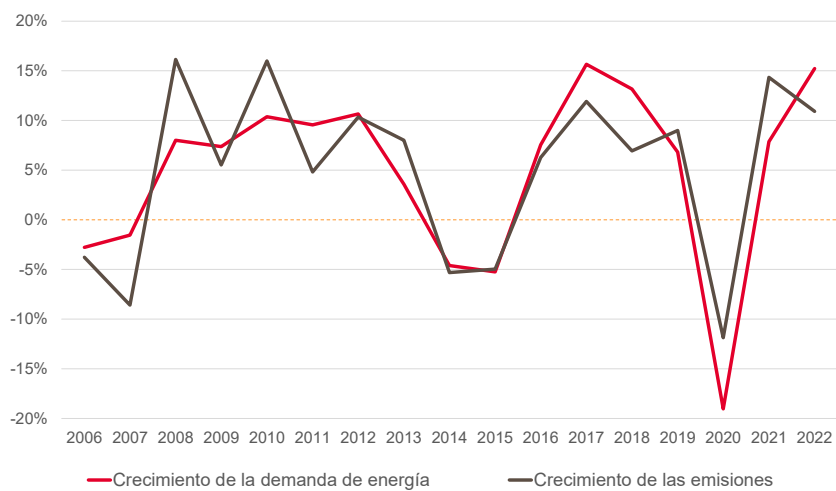
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



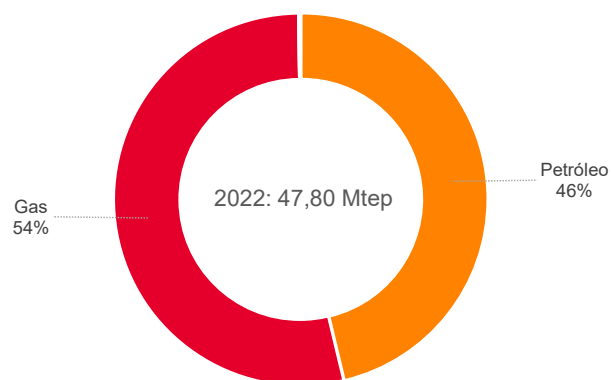
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



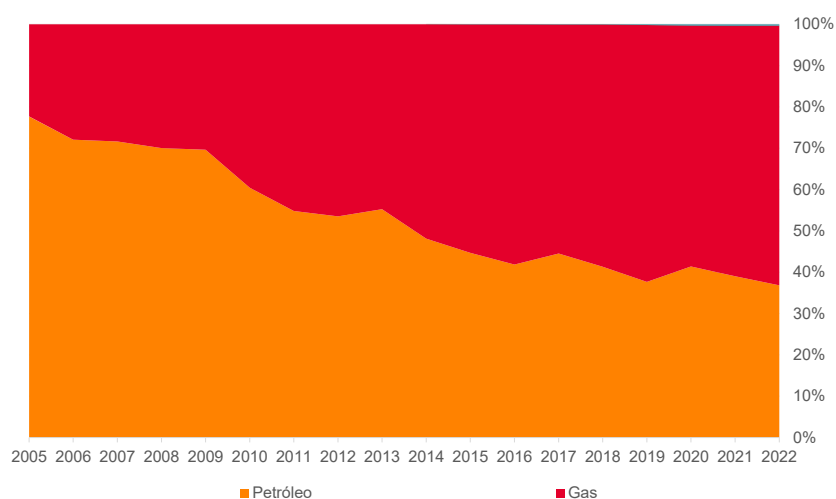
| <b>Kuwait</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>29,7</b>  | <b>26,9</b>  | <b>33,1</b>  | <b>36,1</b>  | <b>34,4</b>  | <b>34,2</b>  | <b>36,2</b>  | <b>38,8</b>  | <b>44,1</b>  | <b>47,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 14,6         | 11,9         | 16,0         | 18,0         | 16,0         | 15,5         | 15,9         | 16,1         | 20,1         | 22,1         | 46,3                |
| Gas  | 15,1         | 15,0         | 17,1         | 18,0         | 18,3         | 18,7         | 20,2         | 22,6         | 23,9         | 25,6         | 53,6                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>15,6</b>  | <b>16,2</b>  | <b>17,3</b>  | <b>17,7</b>  | <b>18,5</b>  | <b>19,1</b>  | <b>19,0</b>  | <b>18,0</b>  | <b>19,8</b>  | <b>20,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,4          | 8,8          | 9,0          | 9,1          | 9,2          | 9,6          | 9,2          | 8,1          | 9,4          | 9,9          | 47,8                |
| Gas  | 4,1          | 2,9          | 3,6          | 3,8          | 4,3          | 4,4          | 4,6          | 4,8          | 4,8          | 5,2          | 24,7                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Electricidad   | 3,1          | 4,5          | 4,7          | 4,8          | 5,0          | 5,1          | 5,2          | 5,1          | 5,6          | 5,7          | 27,5                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>5,2</b>   | <b>5,6</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,0</b>   | <b>6,3</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,5</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,9</b>   | <b>7,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2,9          | 2,7          | 2,6          | 2,5          | 2,8          | 2,6          | 2,4          | 2,7          | 2,7          | 2,6          | 36,8                |
| Gas  | 2,3          | 2,9          | 3,2          | 3,5          | 3,5          | 3,7          | 4,0          | 3,7          | 4,2          | 4,5          | 62,8                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3                 |
| Otras renovables   | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>15,6</b>  | <b>16,2</b>  | <b>17,3</b>  | <b>17,7</b>  | <b>18,5</b>  | <b>19,1</b>  | <b>19,0</b>  | <b>18,0</b>  | <b>19,8</b>  | <b>20,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,5          | 5,1          | 5,7          | 5,9          | 6,4          | 6,5          | 6,7          | 6,8          | 7,0          | 7,5          | 35,8                |
| Transporte   | 4,4          | 4,5          | 4,7          | 4,8          | 5,1          | 5,3          | 5,4          | 4,4          | 5,2          | 5,7          | 27,4                |
| Residencial/Comercial  | 2,7          | 3,4          | 3,5          | 3,7          | 3,9          | 3,9          | 4,0          | 3,9          | 4,2          | 4,4          | 20,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>8,4</b>   | <b>8,8</b>   | <b>9,0</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,2</b>   | <b>8,1</b>   | <b>9,4</b>   | <b>9,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 7,5                 |
| Transporte   | 4,4          | 4,5          | 4,7          | 4,8          | 5,1          | 5,3          | 5,4          | 4,4          | 5,2          | 5,7          | 57,4                |
| Residencial/Comercial  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 3,3                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>4,1</b>   | <b>2,9</b>   | <b>3,6</b>   | <b>3,8</b>   | <b>4,3</b>   | <b>4,4</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,8</b>   | <b>4,8</b>   | <b>5,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,1          | 2,9          | 3,6          | 3,8          | 4,3          | 4,4          | 4,6          | 4,8          | 4,8          | 5,2          | 100,0               |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Residencial/Comercial  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>8,4</b>   | <b>8,8</b>   | <b>9,0</b>   | <b>9,1</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,2</b>   | <b>8,1</b>   | <b>9,4</b>   | <b>9,9</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 3,0          | 3,1          | 3,3          | 3,2          | 3,4          | 3,6          | 3,5          | 2,7          | 3,4          | 3,7          | 37,1                |
| Diesel   | 2,3          | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 2,6          | 2,2          | 2,6          | 2,8          | 27,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 2,0                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>1,8</b>   | <b>2,7</b>   | <b>3,3</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,5</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,2</b>   | <b>5,0</b>   | <b>8,1</b>   | <b>8,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,5          | 1,2          | 13,9                |
| Gas  | 1,8          | 2,7          | 3,3          | 4,1          | 4,5          | 4,1          | 4,2          | 5,0          | 6,6          | 7,3          | 86,1                |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,5          | 1,2          | 13,9                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>140,3</b> | <b>139,0</b> | <b>138,1</b> | <b>143,0</b> | <b>133,4</b> | <b>135,8</b> | <b>130,0</b> | <b>117,5</b> | <b>113,6</b> | <b>121,1</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 140,3        | 139,0        | 138,1        | 143,0        | 133,4        | 135,8        | 130,0        | 117,5        | 113,6        | 121,1        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,2          | 0,5          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,0          | 0,1          | 0,1                 |
| Diesel   | 10,4         | 10,3         | 8,4          | 7,3          | 6,1          | 5,9          | 5,9          | 6,2          | 6,2          | 7,3          | 6,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 3,3          | 3,6          | 4,9          | 4,4          | 3,7          | 3,6          | 3,1          | 0,3          | 0,9          | 0,9          | 0,8                 |
| Jet aviación   | 2,0          | 1,8          | 1,9          | 1,6          | 0,9          | 1,0          | 0,7          | 1,0          | 0,9          | 1,1          | 0,9                 |
| GLP  | 4,9          | 5,0          | 5,4          | 6,3          | 7,2          | 7,3          | 6,0          | 6,0          | 5,4          | 5,8          | 4,8                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>85,4</b>  | <b>83,6</b>  | <b>87,9</b>  | <b>89,5</b>  | <b>89,3</b>  | <b>91,5</b>  | <b>92,2</b>  | <b>90,9</b>  | <b>104,7</b> | <b>113,3</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>476,9</b> | <b>464,4</b> | <b>485,4</b> | <b>479,8</b> | <b>502,7</b> | <b>502,8</b> | <b>509,4</b> | <b>550,8</b> | <b>626,2</b> | <b>626,6</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>70,8</b>  | <b>72,4</b>  | <b>77,8</b>  | <b>77,8</b>  | <b>86,6</b>  | <b>87,2</b>  | <b>89,4</b>  | <b>91,8</b>  | <b>99,4</b>  | <b>97,6</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>165,7</b> | <b>149,3</b> | <b>182,5</b> | <b>193,4</b> | <b>193,4</b> | <b>188,1</b> | <b>199,8</b> | <b>235,0</b> | <b>263,6</b> | <b>264,4</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

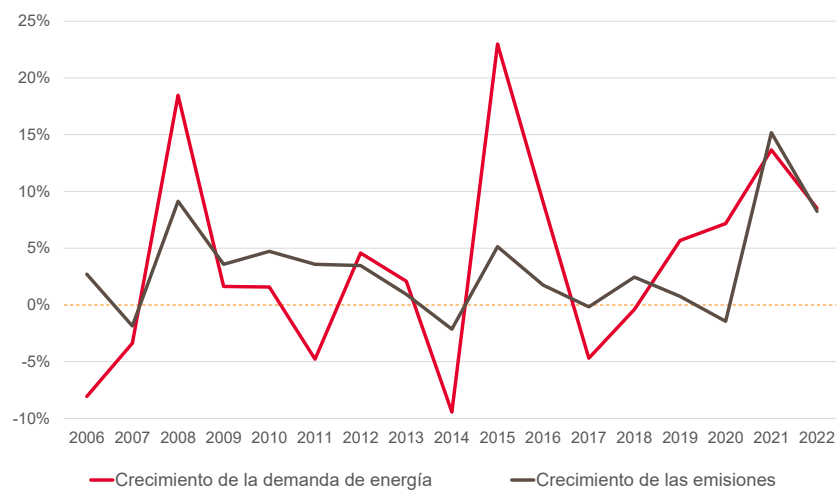
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente

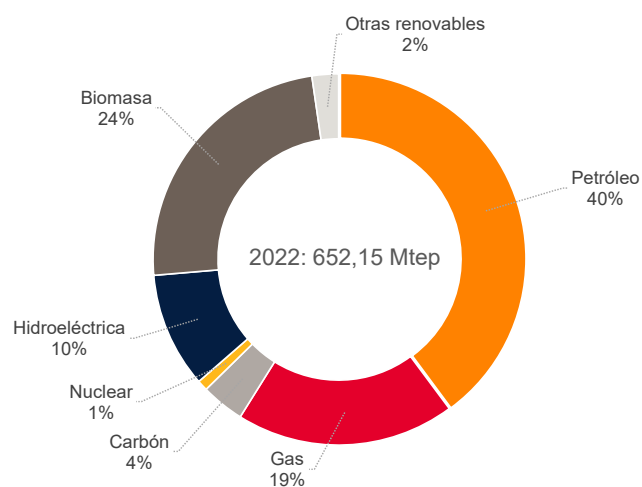
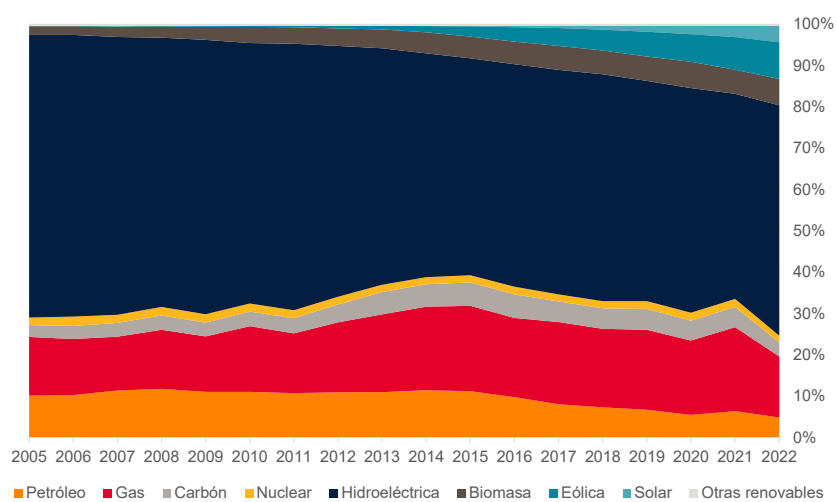
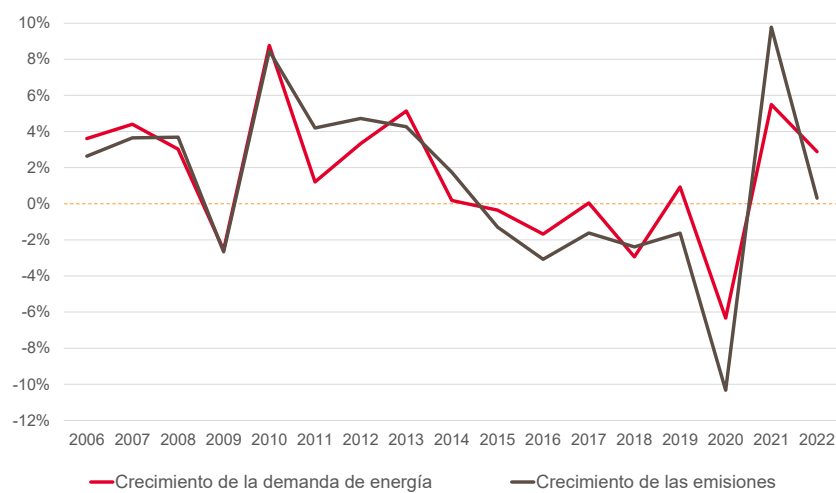


### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



| <b>Sudamérica y Centroamérica</b><br>(Millones de tep)                       | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Peso en<br>2022 (%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>666,9</b>   | <b>668,1</b>   | <b>665,7</b>   | <b>654,5</b>   | <b>654,8</b>   | <b>635,5</b>   | <b>641,4</b>   | <b>600,8</b>   | <b>633,8</b>   | <b>652,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 293,1          | 290,8          | 282,0          | 274,0          | 270,0          | 249,5          | 251,7          | 224,3          | 249,7          | 258,0          | 39,6                |
| Gas  | 140,6          | 145,6          | 145,6          | 140,1          | 141,3          | 137,3          | 135,9          | 122,6          | 132,6          | 123,4          | 18,9                |
| Carbón   | 32,0           | 33,1           | 34,1           | 32,6           | 32,0           | 31,3           | 32,1           | 28,7           | 30,5           | 24,4           | 3,7                 |
| Nuclear  | 5,6            | 5,4            | 5,7            | 6,3            | 5,7            | 5,9            | 6,4            | 6,5            | 6,7            | 5,9            | 0,9                 |
| Hidroeléctrica   | 60,8           | 57,3           | 57,4           | 58,9           | 59,8           | 61,3           | 59,6           | 59,5           | 57,1           | 65,1           | 10,0                |
| Biomasa  | 129,8          | 130,1          | 133,9          | 134,0          | 136,0          | 138,9          | 142,4          | 144,3          | 139,5          | 155,7          | 23,9                |
| Otras renovables   | 0,9            | 1,6            | 2,9            | 4,2            | 5,4            | 6,7            | 8,3            | 9,5            | 12,2           | 15,0           | 2,3                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 4,1            | 4,1            | 4,2            | 4,4            | 4,5            | 4,7            | 5,0            | 5,5            | 5,6            | 4,6            | 0,7                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>493,1</b>   | <b>492,8</b>   | <b>487,4</b>   | <b>483,5</b>   | <b>486,4</b>   | <b>483,1</b>   | <b>482,3</b>   | <b>454,4</b>   | <b>483,4</b>   | <b>513,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 232,7          | 233,0          | 224,0          | 223,7          | 224,9          | 218,1          | 219,8          | 198,2          | 221,4          | 237,5          | 46,2                |
| Gas  | 61,4           | 60,2           | 60,2           | 58,0           | 56,9           | 58,2           | 55,0           | 48,7           | 50,6           | 51,8           | 10,1                |
| Carbón   | 16,8           | 17,0           | 16,6           | 14,7           | 16,2           | 16,6           | 14,9           | 14,5           | 16,3           | 14,7           | 2,9                 |
| Electricidad   | 85,9           | 86,3           | 87,8           | 87,8           | 88,3           | 89,5           | 89,8           | 88,1           | 92,1           | 93,9           | 18,3                |
| Calor  | 0,6            | 0,7            | 0,8            | 0,9            | 0,9            | 1,0            | 1,1            | 1,2            | 1,3            | 1,4            | 0,3                 |
| Biomasa  | 95,7           | 95,6           | 98,0           | 98,4           | 99,3           | 99,6           | 101,7          | 103,8          | 101,7          | 114,5          | 22,3                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>106,3</b>   | <b>105,8</b>   | <b>109,3</b>   | <b>109,5</b>   | <b>110,1</b>   | <b>111,7</b>   | <b>111,9</b>   | <b>109,5</b>   | <b>115,1</b>   | <b>117,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 11,6           | 12,1           | 12,3           | 10,7           | 8,9            | 8,2            | 7,5            | 6,0            | 7,3            | 5,7            | 4,9                 |
| Gas  | 20,0           | 21,4           | 22,6           | 21,0           | 21,9           | 21,2           | 21,7           | 19,7           | 23,4           | 17,2           | 14,7                |
| Carbón   | 5,7            | 5,7            | 6,2            | 6,2            | 5,5            | 5,5            | 5,6            | 5,2            | 5,6            | 4,0            | 3,4                 |
| Nuclear  | 1,9            | 1,8            | 1,9            | 2,1            | 1,9            | 1,9            | 2,1            | 2,1            | 2,2            | 1,9            | 1,7                 |
| Hidroeléctrica   | 60,8           | 57,3           | 57,4           | 58,9           | 59,8           | 61,3           | 59,6           | 59,6           | 57,1           | 65,2           | 55,8                |
| Biomasa  | 4,9            | 5,4            | 5,8            | 6,0            | 6,4            | 6,4            | 6,6            | 7,0            | 6,7            | 7,5            | 6,4                 |
| Éólica   | 0,9            | 1,6            | 2,7            | 3,9            | 4,8            | 5,6            | 6,7            | 7,3            | 9,1            | 10,3           | 8,8                 |
| Solar  | 0,0            | 0,1            | 0,2            | 0,4            | 0,6            | 1,1            | 1,6            | 2,2            | 3,1            | 4,6            | 4,0                 |
| Otras renovables   | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,4            | 0,5            | 0,4                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>493,1</b>   | <b>492,8</b>   | <b>487,4</b>   | <b>483,5</b>   | <b>486,4</b>   | <b>483,1</b>   | <b>482,3</b>   | <b>454,4</b>   | <b>483,4</b>   | <b>513,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 159,2          | 155,7          | 149,8          | 146,4          | 148,5          | 145,9          | 140,3          | 139,4          | 142,7          | 147,7          | 28,8                |
| Transporte   | 168,0          | 171,3          | 171,5          | 170,2          | 171,9          | 172,1          | 176,2          | 154,4          | 173,5          | 188,3          | 36,6                |
| Residencial/Comercial  | 109,5          | 109,6          | 111,2          | 112,2          | 111,5          | 113,2          | 112,4          | 111,6          | 114,7          | 122,8          | 23,9                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>232,7</b>   | <b>233,0</b>   | <b>224,0</b>   | <b>223,7</b>   | <b>224,9</b>   | <b>218,1</b>   | <b>219,8</b>   | <b>198,2</b>   | <b>221,4</b>   | <b>237,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 31,3           | 30,3           | 27,0           | 25,6           | 25,5           | 25,1           | 24,3           | 22,9           | 24,4           | 24,8           | 10,5                |
| Transporte   | 145,2          | 146,7          | 143,7          | 144,1          | 145,6          | 142,8          | 144,3          | 127,0          | 145,2          | 159,4          | 67,1                |
| Residencial/Comercial  | 17,9           | 17,9           | 17,4           | 18,0           | 18,0           | 18,1           | 17,7           | 17,4           | 18,4           | 18,6           | 7,8                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>61,4</b>    | <b>60,2</b>    | <b>60,2</b>    | <b>58,0</b>    | <b>56,9</b>    | <b>58,2</b>    | <b>55,0</b>    | <b>48,7</b>    | <b>50,6</b>    | <b>51,8</b>    | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 29,0           | 28,2           | 27,3           | 25,4           | 25,5           | 25,8           | 23,4           | 20,8           | 21,2           | 21,5           | 41,5                |
| Transporte   | 5,7            | 5,9            | 5,9            | 5,8            | 5,7            | 5,8            | 5,9            | 4,5            | 5,4            | 5,5            | 10,7                |
| Residencial/Comercial  | 14,9           | 14,7           | 14,8           | 15,0           | 14,3           | 14,5           | 13,7           | 13,5           | 13,2           | 13,8           | 26,6                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>232,4</b>   | <b>232,7</b>   | <b>223,7</b>   | <b>223,4</b>   | <b>224,7</b>   | <b>217,9</b>   | <b>219,6</b>   | <b>198,0</b>   | <b>221,2</b>   | <b>237,5</b>   | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 64,6           | 65,9           | 64,6           | 65,7           | 67,2           | 63,5           | 63,6           | 53,9           | 63,1           | 71,2           | 30,0                |
| Diesel   | 95,5           | 95,9           | 93,5           | 92,5           | 92,8           | 93,8           | 94,2           | 88,9           | 98,5           | 104,5          | 44,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 12,9           | 10,8           | 8,6            | 8,3            | 7,8            | 7,0            | 6,6            | 6,2            | 6,9            | 5,6            | 2,4                 |
| Jet aviación   | 5,8            | 5,8            | 5,9            | 5,4            | 5,4            | 5,6            | 5,6            | 2,9            | 3,8            | 5,3            | 2,2                 |
| GLP  | 21,8           | 22,0           | 21,1           | 21,9           | 21,4           | 20,3           | 20,3           | 20,0           | 21,1           | 21,4           | 9,0                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>188,3</b>   | <b>188,0</b>   | <b>181,7</b>   | <b>175,2</b>   | <b>175,7</b>   | <b>171,4</b>   | <b>164,8</b>   | <b>141,5</b>   | <b>169,1</b>   | <b>175,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 158,1          | 156,0          | 151,5          | 151,1          | 151,9          | 149,0          | 144,2          | 120,7          | 140,4          | 155,5          | 88,5                |
| Gas  | 30,2           | 32,0           | 30,2           | 24,1           | 23,7           | 22,5           | 20,6           | 20,8           | 28,7           | 20,1           | 11,5                |
| Gasolina   | 13,5           | 14,0           | 15,6           | 17,8           | 20,5           | 18,8           | 21,1           | 19,9           | 23,2           | 29,1           | 16,6                |
| Diesel   | 41,2           | 40,7           | 37,5           | 41,7           | 43,1           | 42,2           | 42,2           | 38,8           | 46,2           | 53,7           | 30,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 13,4           | 13,1           | 12,9           | 13,3           | 13,2           | 12,7           | 14,0           | 11,7           | 13,3           | 12,7           | 7,3                 |
| Jet aviación   | 4,7            | 4,8            | 5,2            | 4,8            | 5,2            | 5,3            | 5,6            | 2,6            | 3,3            | 5,6            | 3,2                 |
| GLP  | 7,2            | 7,6            | 6,9            | 7,5            | 7,9            | 8,6            | 8,8            | 9,0            | 9,6            | 8,6            | 4,9                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>293,4</b>   | <b>299,9</b>   | <b>299,6</b>   | <b>285,5</b>   | <b>276,0</b>   | <b>259,9</b>   | <b>231,2</b>   | <b>220,4</b>   | <b>205,3</b>   | <b>215,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 254,8          | 262,7          | 265,0          | 253,4          | 244,4          | 228,1          | 200,9          | 192,7          | 182,9          | 189,7          | 87,9                |
| Gas  | 38,6           | 37,2           | 34,6           | 32,1           | 31,5           | 31,8           | 30,3           | 27,8           | 22,4           | 26,1           | 12,1                |
| Gasolina   | 7,4            | 6,3            | 8,1            | 7,7            | 5,9            | 6,0            | 4,6            | 4,8            | 4,4            | 1,3            | 0,6                 |
| Diesel   | 5,0            | 5,2            | 4,3            | 5,0            | 3,9            | 4,4            | 2,9            | 3,5            | 3,2            | 3,5            | 1,6                 |
| Gasóleo de calefacción   | 28,4           | 27,6           | 26,0           | 24,8           | 24,1           | 24,1           | 16,8           | 18,9           | 17,8           | 22,5           | 10,4                |
| Jet aviación   | 4,7            | 5,1            | 4,7            | 3,2            | 2,7            | 2,1            | 1,4            | 1,3            | 1,1            | 1,4            | 0,6                 |
| GLP  | 2,7            | 2,4            | 2,3            | 2,2            | 2,1            | 2,5            | 2,5            | 2,3            | 2,1            | 2,3            | 1,1                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>1.224,0</b> | <b>1.245,4</b> | <b>1.229,3</b> | <b>1.191,5</b> | <b>1.172,2</b> | <b>1.144,2</b> | <b>1.125,6</b> | <b>1.009,4</b> | <b>1.108,1</b> | <b>1.111,5</b> | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>168,9</b>   | <b>170,6</b>   | <b>169,3</b>   | <b>167,6</b>   | <b>163,6</b>   | <b>158,8</b>   | <b>156,5</b>   | <b>151,0</b>   | <b>154,9</b>   | <b>149,3</b>   | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>68,1</b>    | <b>67,5</b>    | <b>67,1</b>    | <b>68,0</b>    | <b>67,9</b>    | <b>67,0</b>    | <b>67,0</b>    | <b>68,0</b>    | <b>67,6</b>    | <b>69,0</b>    | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>92,0</b>    | <b>91,5</b>    | <b>91,7</b>    | <b>92,0</b>    | <b>91,4</b>    | <b>88,2</b>    | <b>89,2</b>    | <b>89,9</b>    | <b>88,6</b>    | <b>87,6</b>    | -                   |

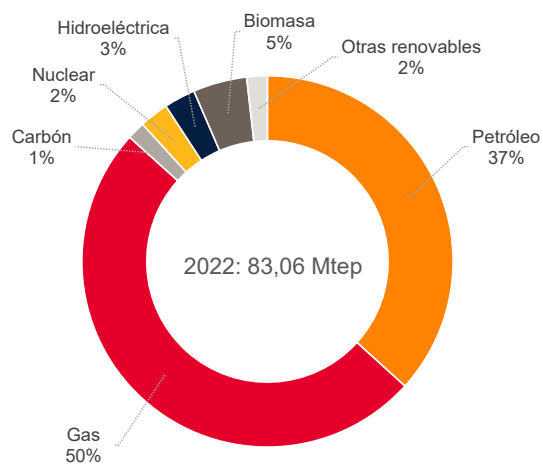
\*Incluyendo calor

**Mix de energía primaria****Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>**

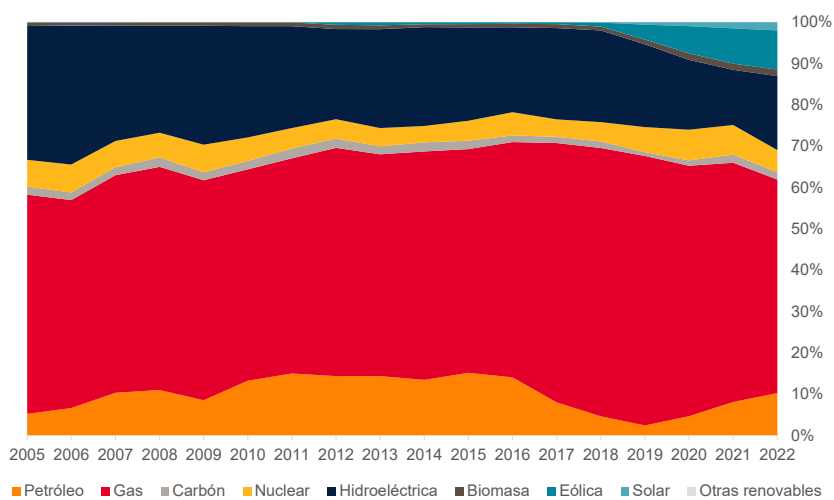
| <b>Argentina</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>81,4</b>  | <b>81,5</b>  | <b>82,8</b>  | <b>82,3</b>  | <b>82,3</b>  | <b>80,0</b>  | <b>79,3</b>  | <b>73,8</b>  | <b>79,5</b>  | <b>83,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 30,0         | 29,8         | 29,7         | 28,9         | 27,7         | 26,0         | 25,9         | 23,5         | 28,6         | 30,1         | 36,3                |
| Gas  | 41,9         | 42,0         | 42,9         | 43,4         | 44,3         | 43,5         | 42,7         | 40,0         | 40,2         | 41,0         | 49,3                |
| Carbón   | 1,2          | 1,5          | 1,4          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 0,7          | 0,9          | 1,2          | 1,3          | 1,6                 |
| Nuclear  | 1,6          | 1,4          | 1,8          | 2,2          | 1,6          | 1,8          | 2,2          | 2,8          | 2,8          | 2,1          | 2,5                 |
| Hidroeléctrica   | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,6          | 2,7          | 2,8          | 2,4          | 2,0          | 1,7          | 2,2          | 2,7                 |
| Biomasa  | 3,0          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 3,8          | 3,7          | 3,9          | 3,3          | 3,4          | 3,9          | 4,6                 |
| Otras renovables   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,5          | 0,9          | 1,3          | 1,5          | 1,8                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 0,4          | 0,2          | 1,1          | 1,3                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>57,0</b>  | <b>56,5</b>  | <b>57,5</b>  | <b>56,9</b>  | <b>56,6</b>  | <b>56,9</b>  | <b>56,1</b>  | <b>51,0</b>  | <b>53,9</b>  | <b>57,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 22,7         | 21,6         | 21,6         | 21,5         | 22,3         | 22,2         | 22,2         | 18,9         | 22,9         | 24,6         | 43,1                |
| Gas  | 20,7         | 20,6         | 21,1         | 20,7         | 19,4         | 19,6         | 19,5         | 18,7         | 16,8         | 17,5         | 30,7                |
| Carbón   | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 1,0          | 1,7                 |
| Electricidad   | 10,4         | 10,9         | 11,4         | 11,3         | 11,1         | 11,1         | 10,8         | 10,7         | 11,1         | 11,5         | 20,1                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 2,2          | 2,5          | 2,5          | 2,6          | 2,9          | 3,0          | 3,0          | 2,0          | 2,2          | 2,5          | 4,4                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>12,0</b>  | <b>11,9</b>  | <b>12,5</b>  | <b>12,7</b>  | <b>12,5</b>  | <b>12,6</b>  | <b>12,0</b>  | <b>12,4</b>  | <b>13,0</b>  | <b>12,9</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,7          | 1,6          | 1,9          | 1,8          | 1,0          | 0,6          | 0,3          | 0,6          | 1,1          | 1,3          | 10,3                |
| Gas  | 6,4          | 6,6          | 6,8          | 7,2          | 7,9          | 8,2          | 7,8          | 7,5          | 7,5          | 6,6          | 51,7                |
| Carbón   | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 1,8                 |
| Nuclear  | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 5,3                 |
| Hidroeléctrica   | 2,9          | 2,9          | 2,8          | 2,6          | 2,8          | 2,8          | 2,4          | 2,1          | 1,7          | 2,3          | 17,9                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 1,6                 |
| Eólica   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,4          | 0,8          | 1,1          | 1,2          | 9,5                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 2,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>57,0</b>  | <b>56,5</b>  | <b>57,5</b>  | <b>56,9</b>  | <b>56,6</b>  | <b>56,9</b>  | <b>56,1</b>  | <b>51,0</b>  | <b>53,9</b>  | <b>57,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 13,2         | 13,7         | 13,9         | 13,0         | 12,8         | 13,6         | 13,7         | 13,4         | 12,0         | 12,2         | 21,4                |
| Transporte   | 16,6         | 15,7         | 16,5         | 16,4         | 16,9         | 17,3         | 17,2         | 13,2         | 16,5         | 18,1         | 31,7                |
| Residencial/Comercial  | 19,4         | 19,2         | 19,6         | 20,0         | 18,9         | 18,7         | 18,0         | 17,7         | 18,2         | 19,2         | 33,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>22,7</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,5</b>  | <b>22,3</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,2</b>  | <b>18,9</b>  | <b>22,9</b>  | <b>24,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 3,8                 |
| Transporte   | 13,2         | 12,1         | 12,7         | 12,6         | 13,2         | 13,8         | 13,6         | 10,8         | 13,6         | 14,9         | 60,6                |
| Residencial/Comercial  | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 1,7          | 1,6          | 1,5          | 1,6          | 1,5          | 1,8          | 1,8          | 7,5                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>20,7</b>  | <b>20,6</b>  | <b>21,1</b>  | <b>20,7</b>  | <b>19,4</b>  | <b>19,6</b>  | <b>19,5</b>  | <b>18,7</b>  | <b>16,8</b>  | <b>17,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 6,5          | 6,7          | 7,0          | 6,5          | 6,1          | 6,6          | 7,1          | 6,9          | 5,3          | 5,4          | 30,7                |
| Transporte   | 2,3          | 2,4          | 2,5          | 2,3          | 2,1          | 2,0          | 2,0          | 1,6          | 1,9          | 2,0          | 11,2                |
| Residencial/Comercial  | 11,0         | 10,7         | 10,8         | 11,0         | 10,3         | 10,2         | 9,7          | 9,6          | 9,0          | 9,7          | 55,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>22,7</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,6</b>  | <b>21,5</b>  | <b>22,3</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,2</b>  | <b>18,9</b>  | <b>22,9</b>  | <b>24,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 5,6          | 5,2          | 5,6          | 5,7          | 6,1          | 6,4          | 6,2          | 4,5          | 5,9          | 6,8          | 27,4                |
| Diesel   | 11,2         | 10,0         | 10,3         | 10,2         | 10,4         | 10,3         | 10,2         | 9,0          | 10,9         | 11,5         | 46,8                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,4          | 0,8          | 1,1          | 0,6          | 2,4                 |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 1,8                 |
| GLP  | 2,2          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 1,8          | 1,7          | 1,7          | 1,5          | 1,9          | 2,0          | 7,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>15,3</b>  | <b>15,3</b>  | <b>14,0</b>  | <b>14,1</b>  | <b>14,5</b>  | <b>12,7</b>  | <b>8,7</b>   | <b>7,8</b>   | <b>11,2</b>  | <b>10,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 5,9          | 4,9          | 4,5          | 5,0          | 4,9          | 4,6          | 3,0          | 1,7          | 4,3          | 5,7          | 52,9                |
| Gas  | 9,5          | 10,4         | 9,6          | 9,1          | 9,5          | 8,2          | 5,7          | 6,0          | 6,9          | 5,1          | 47,1                |
| Gasolina   | 0,3          | 0,3          | 0,0          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,4          | 0,1          | 0,4          | 0,9          | 8,1                 |
| Diesel   | 4,3          | 3,2          | 3,3          | 3,6          | 3,1          | 2,7          | 2,0          | 1,4          | 3,4          | 4,0          | 37,0                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,6          | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,7          | 6,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,5</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,6</b>   | <b>4,0</b>   | <b>6,5</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,6</b>   | <b>6,7</b>   | <b>8,2</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 4,6          | 4,4          | 4,0          | 4,5          | 3,9          | 6,2          | 7,0          | 7,4          | 6,0          | 7,6          | 91,6                |
| Gas  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,7          | 0,7          | 8,4                 |
| Gasolina   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 0,7          | 0,1          | 0,2          | 1,9                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 1,2          | 1,3          | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 13,2                |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>177,7</b> | <b>174,1</b> | <b>180,2</b> | <b>179,1</b> | <b>174,8</b> | <b>171,4</b> | <b>163,7</b> | <b>149,9</b> | <b>165,7</b> | <b>174,3</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>205,2</b> | <b>206,3</b> | <b>207,8</b> | <b>210,9</b> | <b>200,2</b> | <b>201,6</b> | <b>196,5</b> | <b>199,7</b> | <b>200,3</b> | <b>200,1</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>61,6</b>  | <b>62,0</b>  | <b>62,2</b>  | <b>62,7</b>  | <b>60,2</b>  | <b>62,5</b>  | <b>63,0</b>  | <b>63,3</b>  | <b>61,1</b>  | <b>61,5</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>94,0</b>  | <b>96,6</b>  | <b>95,4</b>  | <b>96,9</b>  | <b>94,3</b>  | <b>94,1</b>  | <b>95,2</b>  | <b>98,4</b>  | <b>96,1</b>  | <b>95,4</b>  | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

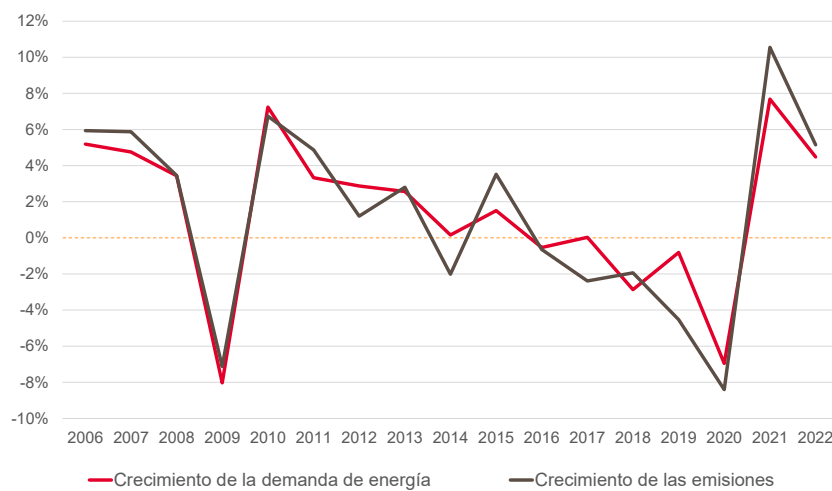
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

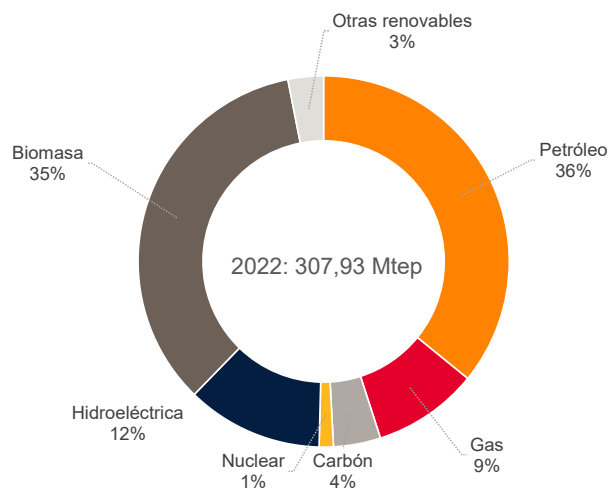


| <b>Brasil</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>295,3</b> | <b>304,6</b> | <b>298,6</b> | <b>287,8</b> | <b>293,4</b> | <b>289,2</b> | <b>294,1</b> | <b>287,7</b> | <b>300,6</b> | <b>307,9</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 120,4        | 124,4        | 115,5        | 109,7        | 111,0        | 103,9        | 105,4        | 99,5         | 107,6        | 109,7        | 35,6                |
| Gas  | 33,9         | 37,4         | 37,2         | 31,5         | 33,4         | 31,5         | 31,8         | 30,1         | 36,7         | 28,1         | 9,1                 |
| Carbón   | 16,5         | 17,5         | 17,7         | 15,9         | 16,8         | 16,4         | 15,5         | 14,0         | 17,0         | 12,5         | 4,1                 |
| Nuclear  | 4,0          | 4,0          | 3,8          | 4,1          | 4,1          | 4,1          | 4,2          | 3,7          | 3,8          | 3,8          | 1,2                 |
| Hidroeléctrica   | 33,6         | 32,1         | 30,9         | 32,8         | 31,9         | 33,5         | 34,2         | 34,1         | 31,2         | 36,4         | 11,8                |
| Biomasa  | 82,2         | 84,5         | 87,9         | 86,5         | 88,3         | 91,4         | 94,4         | 97,3         | 93,4         | 105,9        | 34,4                |
| Otras renovables   | 0,6          | 1,1          | 1,9          | 2,9          | 3,7          | 4,5          | 5,4          | 5,8          | 7,7          | 9,4          | 3,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 4,1          | 3,6          | 3,7          | 4,4          | 4,1          | 4,0          | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 2,0          | 0,7                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>232,9</b> | <b>237,1</b> | <b>232,3</b> | <b>228,3</b> | <b>232,8</b> | <b>228,6</b> | <b>230,5</b> | <b>226,0</b> | <b>236,2</b> | <b>249,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 107,7        | 109,7        | 102,8        | 101,5        | 102,4        | 96,4         | 97,9         | 92,5         | 99,4         | 104,4        | 41,9                |
| Gas  | 12,8         | 12,5         | 12,7         | 11,7         | 11,9         | 12,3         | 11,2         | 9,6          | 11,4         | 11,6         | 4,7                 |
| Carbón   | 11,5         | 11,7         | 11,7         | 10,3         | 11,6         | 11,9         | 10,9         | 10,3         | 11,8         | 10,0         | 4,0                 |
| Electricidad   | 41,8         | 43,0         | 42,2         | 42,3         | 42,9         | 43,6         | 44,1         | 43,7         | 45,7         | 46,3         | 18,6                |
| Calor  | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 0,5                 |
| Biomasa  | 58,5         | 59,6         | 62,2         | 61,9         | 63,2         | 63,5         | 65,5         | 68,8         | 66,8         | 75,8         | 30,4                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>49,1</b>  | <b>50,8</b>  | <b>50,0</b>  | <b>49,8</b>  | <b>50,7</b>  | <b>51,7</b>  | <b>53,9</b>  | <b>53,4</b>  | <b>56,4</b>  | <b>57,5</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 2,3          | 3,0          | 2,5          | 1,3          | 1,3          | 1,1          | 0,9          | 0,9          | 1,8          | 0,8          | 1,3                 |
| Gas  | 5,9          | 7,0          | 6,8          | 4,9          | 5,6          | 4,7          | 5,2          | 4,6          | 7,5          | 2,7          | 4,6                 |
| Carbón   | 1,8          | 2,3          | 2,3          | 2,2          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 1,5          | 2,1          | 1,3          | 2,2                 |
| Nuclear  | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,4          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 2,2                 |
| Hidroeléctrica   | 33,6         | 32,1         | 30,9         | 32,8         | 31,9         | 33,5         | 34,2         | 34,1         | 31,2         | 36,4         | 63,3                |
| Biomasa  | 3,5          | 4,0          | 4,3          | 4,4          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 5,2          | 5,0          | 5,6          | 9,8                 |
| Éólica   | 0,6          | 1,1          | 1,9          | 2,9          | 3,6          | 4,2          | 4,8          | 4,9          | 6,2          | 7,1          | 12,3                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,3          | 0,6          | 0,9          | 1,4          | 2,4          | 4,1                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>232,9</b> | <b>237,1</b> | <b>232,3</b> | <b>228,3</b> | <b>232,8</b> | <b>228,6</b> | <b>230,5</b> | <b>226,0</b> | <b>236,2</b> | <b>249,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 86,8         | 85,7         | 83,1         | 82,1         | 83,7         | 79,6         | 77,5         | 80,5         | 83,3         | 86,8         | 34,8                |
| Transporte   | 83,6         | 86,7         | 84,7         | 82,6         | 83,5         | 83,0         | 85,8         | 80,2         | 85,9         | 90,3         | 36,2                |
| Residencial/Comercial  | 36,3         | 38,1         | 38,3         | 38,1         | 38,8         | 40,1         | 40,8         | 40,5         | 41,3         | 44,9         | 18,0                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>107,7</b> | <b>109,7</b> | <b>102,8</b> | <b>101,5</b> | <b>102,4</b> | <b>96,4</b>  | <b>97,9</b>  | <b>92,5</b>  | <b>99,4</b>  | <b>104,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 12,6         | 12,7         | 11,5         | 11,0         | 10,8         | 9,4          | 9,9          | 9,3          | 9,8          | 10,1         | 9,7                 |
| Transporte   | 67,4         | 69,3         | 64,3         | 63,9         | 64,4         | 60,9         | 61,4         | 58,1         | 63,8         | 68,0         | 65,1                |
| Residencial/Comercial  | 7,2          | 7,3          | 7,2          | 7,3          | 7,3          | 7,2          | 7,2          | 7,4          | 7,3          | 7,2          | 6,9                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>12,8</b>  | <b>12,5</b>  | <b>12,7</b>  | <b>11,7</b>  | <b>11,9</b>  | <b>12,3</b>  | <b>11,2</b>  | <b>9,6</b>   | <b>11,4</b>  | <b>11,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 9,7          | 9,7          | 9,9          | 8,9          | 9,0          | 9,2          | 8,3          | 7,2          | 8,7          | 8,8          | 76,0                |
| Transporte   | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,7          | 1,9          | 2,0          | 1,7          | 1,9          | 2,0          | 17,1                |
| Residencial/Comercial  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 5,1                 |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>107,7</b> | <b>109,7</b> | <b>102,8</b> | <b>101,5</b> | <b>102,4</b> | <b>96,4</b>  | <b>97,9</b>  | <b>92,5</b>  | <b>99,4</b>  | <b>104,4</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 24,4         | 25,7         | 23,3         | 24,2         | 24,8         | 21,6         | 21,5         | 20,1         | 22,1         | 24,2         | 23,2                |
| Diesel   | 45,1         | 45,7         | 43,6         | 42,2         | 42,4         | 41,9         | 42,7         | 42,5         | 45,8         | 47,3         | 45,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,7          | 3,8          | 3,0          | 3,3          | 2,9          | 2,3          | 2,3          | 2,2          | 2,3          | 2,2          | 2,1                 |
| Jet aviación   | 3,6          | 3,7          | 3,6          | 3,3          | 3,3          | 3,4          | 3,3          | 1,9          | 2,5          | 3,4          | 3,3                 |
| GLP  | 8,2          | 8,4          | 8,1          | 8,3          | 8,3          | 8,2          | 8,1          | 8,4          | 8,3          | 8,2          | 7,9                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>58,8</b>  | <b>59,9</b>  | <b>53,0</b>  | <b>40,9</b>  | <b>45,1</b>  | <b>44,2</b>  | <b>45,4</b>  | <b>39,9</b>  | <b>50,4</b>  | <b>48,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 43,8         | 42,9         | 36,8         | 30,5         | 35,7         | 34,9         | 36,8         | 31,4         | 35,6         | 40,1         | 83,6                |
| Gas  | 14,9         | 17,0         | 16,2         | 10,3         | 9,4          | 9,3          | 8,6          | 8,5          | 14,8         | 7,9          | 16,4                |
| Gasolina   | 1,7          | 1,6          | 2,3          | 2,9          | 3,5          | 2,5          | 3,7          | 3,8          | 2,1          | 3,8          | 7,9                 |
| Diesel   | 8,5          | 9,6          | 5,9          | 7,2          | 11,0         | 9,9          | 11,0         | 10,2         | 12,2         | 13,5         | 28,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,4          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,1          | 0,0          | 0,6          | 0,2          | 0,4                 |
| Jet aviación   | 1,5          | 1,2          | 1,1          | 0,8          | 0,5          | 0,7          | 0,9          | 0,3          | 0,3          | 1,1          | 2,2                 |
| GLP  | 2,1          | 2,3          | 2,0          | 2,1          | 2,0          | 2,1          | 2,2          | 2,2          | 2,5          | 2,1          | 4,5                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>27,6</b>  | <b>33,5</b>  | <b>44,0</b>  | <b>49,4</b>  | <b>59,8</b>  | <b>64,2</b>  | <b>72,1</b>  | <b>84,8</b>  | <b>77,3</b>  | <b>80,1</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 27,6         | 33,5         | 44,0         | 49,4         | 59,8         | 64,2         | 72,1         | 84,8         | 77,3         | 80,1         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 1,1          | 1,6          | 1,8          | 1,4          | 0,4          | 0,5                 |
| Diesel   | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,4          | 0,4          | 0,8          | 0,0          | 0,3          | 0,0          | 0,1          | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 5,7          | 5,1          | 4,4          | 3,6          | 3,8          | 5,3          | 6,0          | 10,7         | 9,7          | 12,2         | 15,2                |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>465,3</b> | <b>491,1</b> | <b>466,7</b> | <b>432,9</b> | <b>441,4</b> | <b>416,1</b> | <b>417,8</b> | <b>395,8</b> | <b>447,5</b> | <b>419,7</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>149,6</b> | <b>157,1</b> | <b>154,8</b> | <b>148,5</b> | <b>149,4</b> | <b>138,4</b> | <b>137,3</b> | <b>135,3</b> | <b>146,2</b> | <b>133,3</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>69,8</b>  | <b>70,9</b>  | <b>72,2</b>  | <b>73,4</b>  | <b>73,9</b>  | <b>71,5</b>  | <b>71,2</b>  | <b>73,2</b>  | <b>73,1</b>  | <b>75,1</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>95,0</b>  | <b>97,4</b>  | <b>99,1</b>  | <b>98,7</b>  | <b>99,3</b>  | <b>96,2</b>  | <b>96,6</b>  | <b>98,3</b>  | <b>98,2</b>  | <b>97,8</b>  | <b>-</b>            |

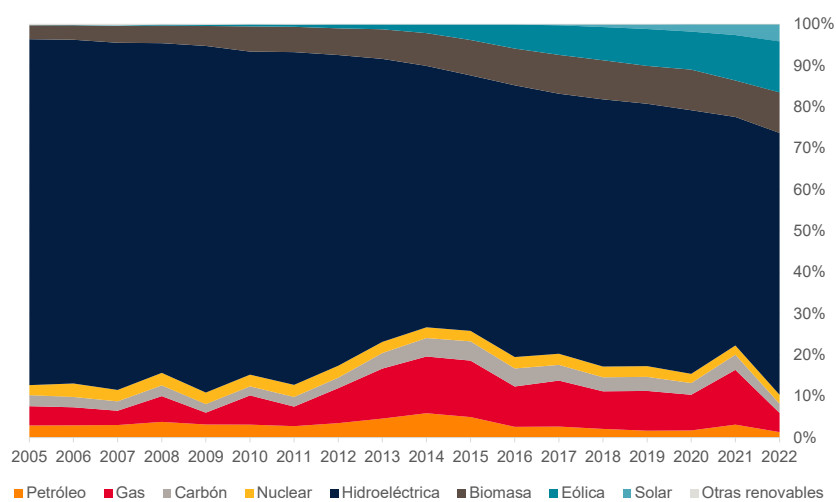
\*Incluyendo calor



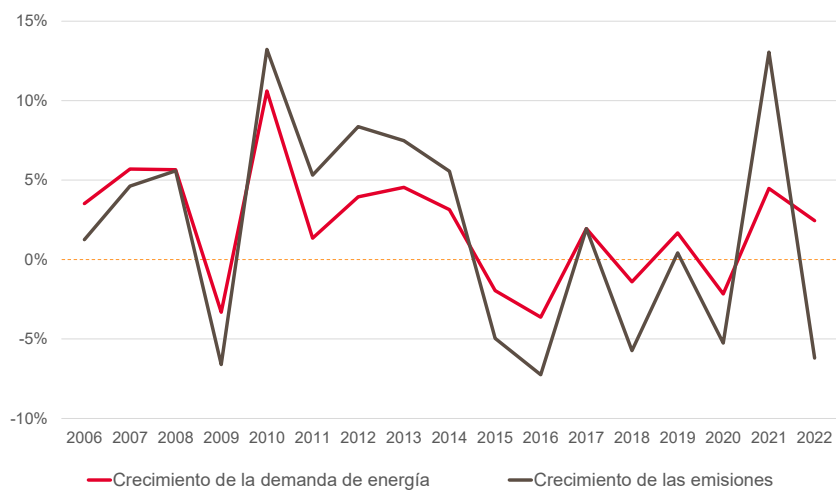
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



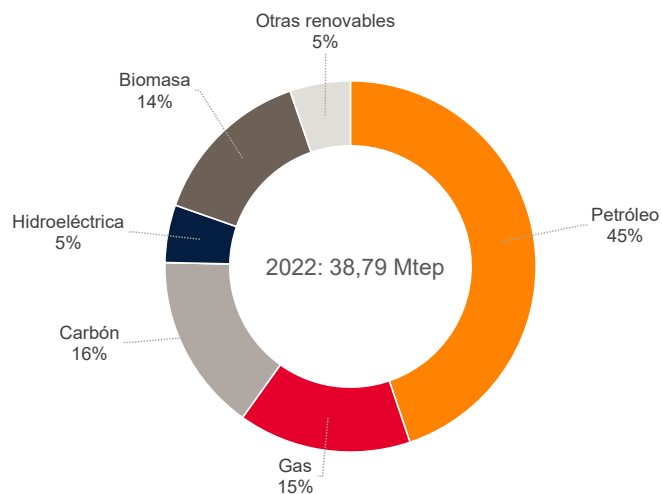
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



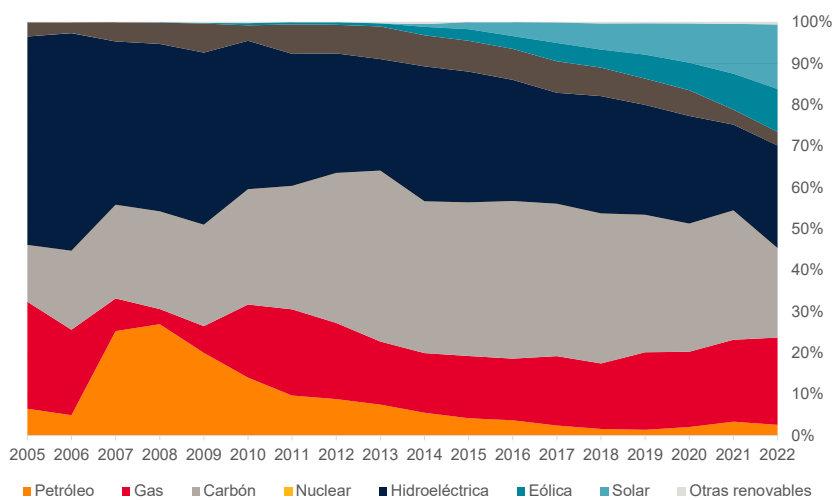
| <b>Chile</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>38,5</b>  | <b>34,8</b>  | <b>35,5</b>  | <b>37,8</b>  | <b>38,4</b>  | <b>39,1</b>  | <b>41,4</b>  | <b>37,9</b>  | <b>38,3</b>  | <b>38,8</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 15,8         | 15,4         | 15,3         | 16,1         | 16,0         | 16,4         | 16,5         | 15,2         | 16,4         | 17,2         | 44,3                |
| Gas  | 4,1          | 3,6          | 4,0          | 4,3          | 4,3          | 4,4          | 5,3          | 4,8          | 5,3          | 5,8          | 14,9                |
| Carbón   | 6,5          | 6,1          | 6,6          | 7,1          | 7,3          | 7,1          | 8,2          | 6,7          | 7,5          | 5,9          | 15,3                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,7          | 2,0          | 2,1          | 2,0          | 1,8          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 1,6          | 1,9          | 5,0                 |
| Biomasa  | 10,3         | 7,4          | 7,3          | 7,8          | 8,1          | 8,2          | 8,2          | 7,9          | 5,7          | 5,5          | 14,2                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 1,0          | 1,2          | 1,6          | 2,0          | 5,2                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 1,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>26,7</b>  | <b>24,9</b>  | <b>25,0</b>  | <b>26,4</b>  | <b>26,7</b>  | <b>27,7</b>  | <b>28,2</b>  | <b>26,8</b>  | <b>27,5</b>  | <b>28,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 13,5         | 13,6         | 13,8         | 14,8         | 15,2         | 15,5         | 15,3         | 14,5         | 15,4         | 16,2         | 57,0                |
| Gas  | 1,4          | 1,3          | 1,5          | 1,7          | 1,7          | 2,0          | 2,4          | 2,1          | 2,2          | 2,3          | 8,0                 |
| Carbón   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 1,0                 |
| Electricidad   | 5,6          | 5,8          | 5,8          | 6,0          | 6,0          | 6,3          | 6,4          | 6,4          | 6,6          | 6,7          | 23,7                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2                 |
| Biomasa  | 5,8          | 3,9          | 3,6          | 3,5          | 3,3          | 3,5          | 3,6          | 3,4          | 2,9          | 2,9          | 10,1                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>6,3</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,5</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,8</b>   | <b>7,1</b>   | <b>7,3</b>   | <b>7,2</b>   | <b>7,5</b>   | <b>7,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,2          | 2,6                 |
| Gas  | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 1,3          | 1,5          | 1,6          | 21,1                |
| Carbón   | 2,6          | 2,2          | 2,4          | 2,6          | 2,5          | 2,6          | 2,4          | 2,2          | 2,4          | 1,7          | 21,7                |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,7          | 2,0          | 2,1          | 2,0          | 1,8          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 1,6          | 1,9          | 24,8                |
| Biomasa  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 3,3                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,8          | 10,4                |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,6          | 0,7          | 0,9          | 1,2          | 15,6                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5                 |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>26,7</b>  | <b>24,9</b>  | <b>25,0</b>  | <b>26,4</b>  | <b>26,7</b>  | <b>27,7</b>  | <b>28,2</b>  | <b>26,8</b>  | <b>27,5</b>  | <b>28,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 10,0         | 10,5         | 10,5         | 10,7         | 10,2         | 10,7         | 10,6         | 10,4         | 10,0         | 10,1         | 35,7                |
| Transporte   | 8,2          | 8,1          | 8,5          | 8,9          | 9,2          | 9,5          | 9,7          | 8,6          | 9,5          | 10,1         | 35,6                |
| Residencial/Comercial  | 7,6          | 5,5          | 5,5          | 6,0          | 6,1          | 6,1          | 6,3          | 6,2          | 6,5          | 6,6          | 23,2                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>13,5</b>  | <b>13,6</b>  | <b>13,8</b>  | <b>14,8</b>  | <b>15,2</b>  | <b>15,5</b>  | <b>15,3</b>  | <b>14,5</b>  | <b>15,4</b>  | <b>16,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 3,3          | 3,7          | 3,9          | 3,8          | 3,6          | 3,6          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 22,6                |
| Transporte   | 8,2          | 8,0          | 8,4          | 8,8          | 9,1          | 9,4          | 9,5          | 8,5          | 9,3          | 9,9          | 61,6                |
| Residencial/Comercial  | 1,4          | 1,2          | 1,2          | 1,6          | 1,8          | 1,8          | 1,7          | 1,7          | 1,8          | 1,8          | 11,4                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>1,4</b>   | <b>1,3</b>   | <b>1,5</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,7</b>   | <b>2,0</b>   | <b>2,4</b>   | <b>2,1</b>   | <b>2,2</b>   | <b>2,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,7          | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 43,2                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| Residencial/Comercial  | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 30,2                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>13,5</b>  | <b>13,6</b>  | <b>13,8</b>  | <b>14,8</b>  | <b>15,2</b>  | <b>15,5</b>  | <b>15,3</b>  | <b>14,5</b>  | <b>15,4</b>  | <b>16,2</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 3,1          | 3,3          | 3,3          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 3,0          | 3,7          | 4,0          | 24,9                |
| Diesel   | 7,1          | 6,8          | 7,5          | 8,0          | 8,2          | 8,5          | 8,5          | 8,3          | 8,4          | 8,8          | 54,2                |
| Gasóleo de calefacción   | 1,0          | 0,9          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 2,8                 |
| Jet aviación   | 0,3          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 3,4                 |
| GLP  | 1,4          | 1,5          | 1,2          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 10,1                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>20,6</b>  | <b>19,3</b>  | <b>19,4</b>  | <b>20,7</b>  | <b>20,6</b>  | <b>21,0</b>  | <b>21,7</b>  | <b>19,5</b>  | <b>21,9</b>  | <b>23,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 17,3         | 16,4         | 16,3         | 17,1         | 17,1         | 17,5         | 17,6         | 15,7         | 17,6         | 18,9         | 80,2                |
| Gas  | 3,3          | 2,9          | 3,1          | 3,7          | 3,5          | 3,5          | 4,0          | 3,8          | 4,3          | 4,7          | 19,8                |
| Gasolina   | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,3          | 0,4          | 0,8          | 1,6          | 6,9                 |
| Diesel   | 5,1          | 5,1          | 5,4          | 5,8          | 5,4          | 5,7          | 5,7          | 6,0          | 6,1          | 7,1          | 29,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,2          | 0,5          | 0,7          | 3,0                 |
| GLP  | 1,2          | 1,1          | 0,9          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,3          | 1,4          | 1,5          | 6,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>0,9</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,9</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,6</b>   | <b>0,9</b>   | <b>1,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,9          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,9          | 1,3          | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,8                 |
| Diesel   | 0,4          | 0,4          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,5          | 37,6                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 34,6                |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 21,5                |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>82,6</b>  | <b>76,7</b>  | <b>81,5</b>  | <b>86,1</b>  | <b>87,0</b>  | <b>86,8</b>  | <b>92,5</b>  | <b>85,6</b>  | <b>90,9</b>  | <b>87,8</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>211,9</b> | <b>193,2</b> | <b>201,1</b> | <b>208,7</b> | <b>207,9</b> | <b>199,7</b> | <b>211,1</b> | <b>207,6</b> | <b>197,6</b> | <b>186,2</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>66,9</b>  | <b>61,0</b>  | <b>61,1</b>  | <b>62,6</b>  | <b>62,4</b>  | <b>62,1</b>  | <b>62,3</b>  | <b>62,6</b>  | <b>57,9</b>  | <b>58,1</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>98,7</b>  | <b>87,5</b>  | <b>87,6</b>  | <b>91,7</b>  | <b>91,8</b>  | <b>89,8</b>  | <b>94,4</b>  | <b>92,1</b>  | <b>83,3</b>  | <b>82,3</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

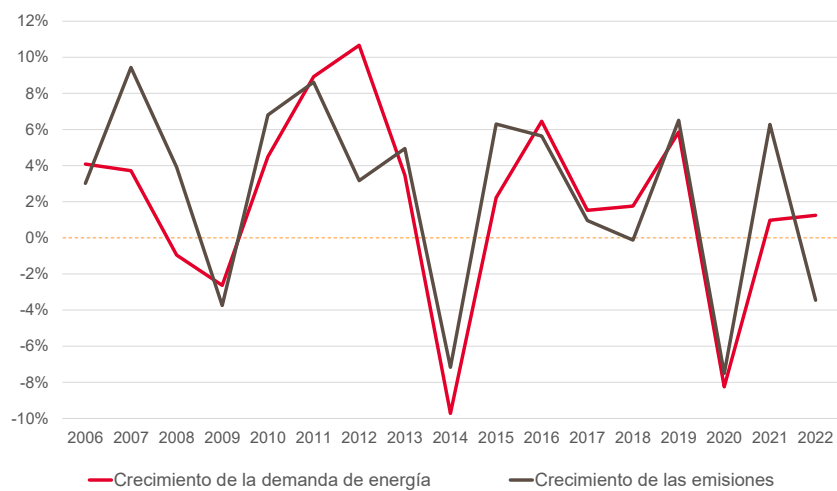
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



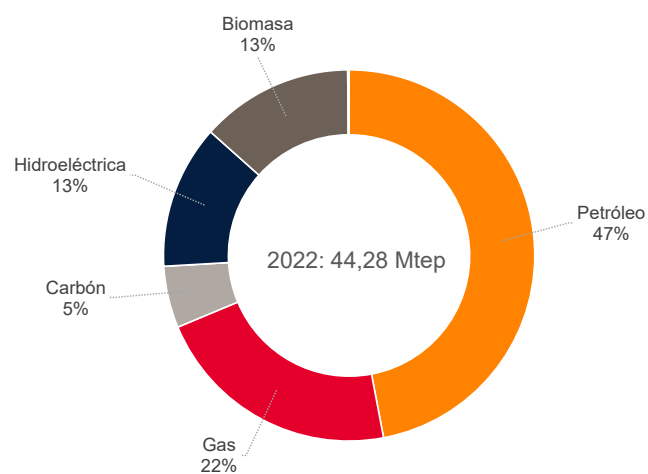
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



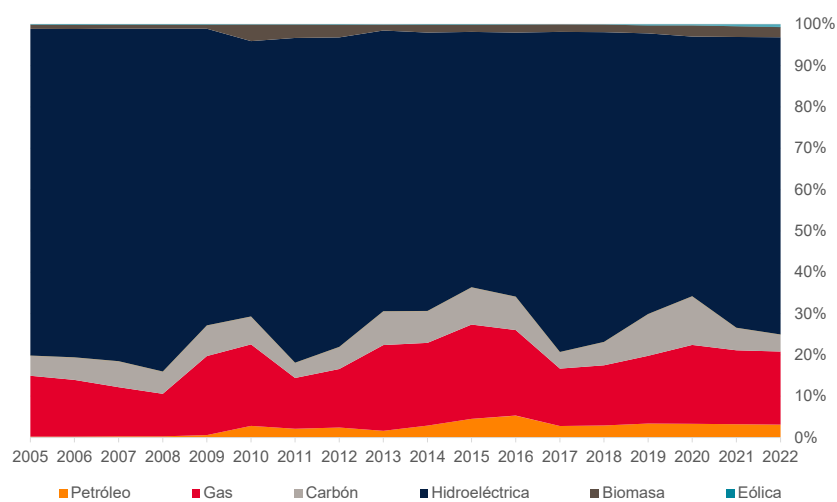
| <b>Colombia</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>39,9</b>  | <b>40,4</b>  | <b>40,9</b>  | <b>42,4</b>  | <b>40,6</b>  | <b>39,1</b>  | <b>42,8</b>  | <b>40,1</b>  | <b>43,1</b>  | <b>44,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 14,8         | 14,8         | 15,3         | 17,3         | 16,0         | 15,0         | 17,3         | 15,3         | 20,0         | 20,8         | 47,0                |
| Gas  | 9,8          | 10,3         | 10,1         | 9,6          | 9,8          | 10,2         | 10,6         | 10,5         | 9,7          | 9,6          | 21,7                |
| Carbón   | 5,0          | 5,1          | 5,4          | 5,5          | 4,2          | 3,8          | 4,8          | 4,4          | 2,5          | 2,4          | 5,4                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 4,3          | 4,1          | 4,2          | 4,2          | 5,3          | 5,2          | 4,7          | 4,3          | 5,2          | 5,5          | 12,5                |
| Biomasa  | 6,1          | 6,2          | 6,0          | 5,8          | 5,4          | 5,0          | 5,4          | 5,4          | 5,7          | 5,9          | 13,3                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | -0,1         | -0,1         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>28,8</b>  | <b>29,5</b>  | <b>29,1</b>  | <b>30,7</b>  | <b>29,7</b>  | <b>29,1</b>  | <b>30,5</b>  | <b>28,4</b>  | <b>33,1</b>  | <b>34,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 11,9         | 12,2         | 12,1         | 13,5         | 12,7         | 12,6         | 14,0         | 12,0         | 15,7         | 16,7         | 48,4                |
| Gas  | 3,5          | 3,5          | 3,8          | 4,0          | 4,0          | 4,1          | 3,4          | 3,2          | 3,4          | 3,3          | 9,4                 |
| Carbón   | 2,8          | 2,8          | 2,5          | 2,5          | 2,6          | 2,6          | 2,3          | 2,6          | 2,8          | 2,9          | 8,4                 |
| Electricidad   | 4,8          | 5,0          | 5,1          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,8          | 5,6          | 6,1          | 6,3          | 18,3                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 5,8          | 5,9          | 5,6          | 5,5          | 5,0          | 4,6          | 5,0          | 4,9          | 5,1          | 5,3          | 15,4                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>6,4</b>   | <b>6,1</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,8</b>   | <b>7,4</b>   | <b>7,7</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 3,1                 |
| Gas  | 1,3          | 1,2          | 1,5          | 1,4          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 17,7                |
| Carbón   | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,3          | 0,4          | 0,7          | 0,8          | 0,4          | 0,3          | 4,1                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 4,3          | 4,1          | 4,2          | 4,2          | 5,3          | 5,2          | 4,7          | 4,3          | 5,2          | 5,5          | 71,9                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 2,5                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,6                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>28,8</b>  | <b>29,5</b>  | <b>29,1</b>  | <b>30,7</b>  | <b>29,7</b>  | <b>29,1</b>  | <b>30,5</b>  | <b>28,4</b>  | <b>33,1</b>  | <b>34,6</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 7,7          | 7,7          | 7,2          | 7,5          | 7,9          | 7,6          | 7,7          | 7,3          | 8,1          | 8,3          | 24,0                |
| Transporte   | 8,9          | 9,3          | 10,0         | 10,4         | 10,4         | 10,7         | 11,2         | 9,7          | 12,4         | 13,5         | 39,2                |
| Residencial/Comercial  | 8,3          | 8,5          | 8,2          | 8,2          | 8,0          | 8,1          | 8,2          | 8,7          | 9,0          | 9,2          | 26,6                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>11,9</b>  | <b>12,2</b>  | <b>12,1</b>  | <b>13,5</b>  | <b>12,7</b>  | <b>12,6</b>  | <b>14,0</b>  | <b>12,0</b>  | <b>15,7</b>  | <b>16,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 4,6                 |
| Transporte   | 7,7          | 8,0          | 8,7          | 9,2          | 9,3          | 9,5          | 10,0         | 8,7          | 11,3         | 12,3         | 73,8                |
| Residencial/Comercial  | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 3,6                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>3,5</b>   | <b>3,5</b>   | <b>3,8</b>   | <b>4,0</b>   | <b>4,0</b>   | <b>4,1</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,2</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,3</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,4          | 1,2          | 1,1          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 37,9                |
| Transporte   | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 11,9                |
| Residencial/Comercial  | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,5          | 46,1                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>11,8</b>  | <b>12,2</b>  | <b>12,1</b>  | <b>13,5</b>  | <b>12,7</b>  | <b>12,6</b>  | <b>14,0</b>  | <b>12,0</b>  | <b>15,7</b>  | <b>16,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 3,6          | 3,8          | 4,3          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 5,4          | 4,7          | 6,1          | 6,9          | 41,3                |
| Diesel   | 6,4          | 6,5          | 6,1          | 6,1          | 5,4          | 5,9          | 5,9          | 5,2          | 6,7          | 7,1          | 42,5                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,0          | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 4,6                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>7,8</b>   | <b>9,1</b>   | <b>6,6</b>   | <b>9,0</b>   | <b>6,6</b>   | <b>4,6</b>   | <b>5,6</b>   | <b>4,3</b>   | <b>5,9</b>   | <b>7,1</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,8          | 9,1          | 6,6          | 9,0          | 6,6          | 4,6          | 5,5          | 4,0          | 5,7          | 6,8          | 96,2                |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 3,8                 |
| Gasolina   | 1,2          | 1,5          | 1,5          | 2,3          | 2,2          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 2,5          | 3,0          | 42,2                |
| Diesel   | 4,2          | 4,5          | 2,7          | 3,5          | 1,5          | 0,6          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,4          | 20,1                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,3          | 4,2                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,8                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>46,1</b>  | <b>45,7</b>  | <b>43,9</b>  | <b>37,5</b>  | <b>37,8</b>  | <b>36,6</b>  | <b>35,2</b>  | <b>34,7</b>  | <b>29,7</b>  | <b>31,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 44,5         | 44,9         | 43,6         | 37,5         | 37,8         | 36,6         | 35,2         | 34,7         | 29,7         | 31,3         | 100,0               |
| Gas  | 1,6          | 0,8          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,7          | 0,0          | 0,0          | 0,7          | 0,9          | 1,6          | 2,1          | 2,4          | 1,9          | 1,6          | 5,2                 |
| Gasóleo de calefacción   | 3,7          | 3,4          | 2,4          | 2,7          | 2,4          | 1,9          | 1,6          | 1,2          | 1,4          | 1,8          | 5,9                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>72,5</b>  | <b>74,3</b>  | <b>75,5</b>  | <b>79,5</b>  | <b>71,7</b>  | <b>75,3</b>  | <b>75,8</b>  | <b>75,4</b>  | <b>78,6</b>  | <b>80,9</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>123,8</b> | <b>121,4</b> | <b>119,8</b> | <b>123,6</b> | <b>110,0</b> | <b>112,6</b> | <b>109,8</b> | <b>117,5</b> | <b>110,8</b> | <b>106,1</b> | -                   |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>47,1</b>  | <b>46,2</b>  | <b>44,6</b>  | <b>44,8</b>  | <b>43,2</b>  | <b>42,2</b>  | <b>41,1</b>  | <b>42,2</b>  | <b>43,8</b>  | <b>42,7</b>  | -                   |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>68,1</b>  | <b>66,0</b>  | <b>64,9</b>  | <b>65,9</b>  | <b>62,3</b>  | <b>58,5</b>  | <b>62,0</b>  | <b>62,5</b>  | <b>60,8</b>  | <b>58,1</b>  | -                   |

\*Incluyendo calor

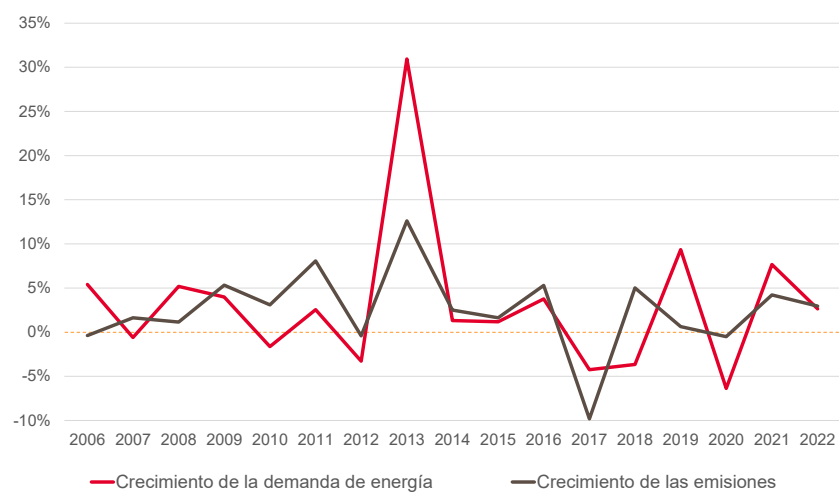
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



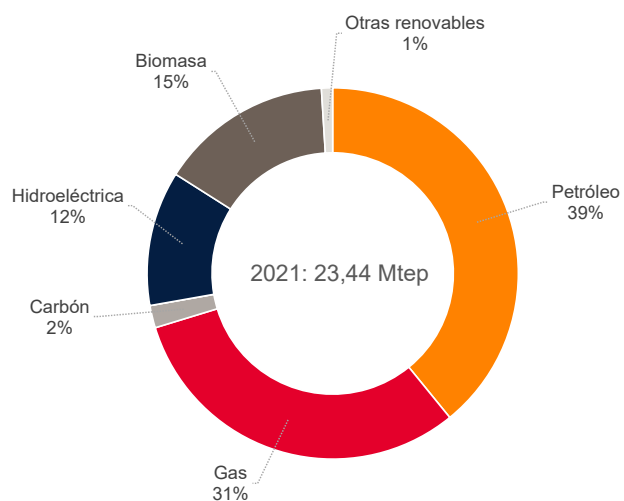
### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



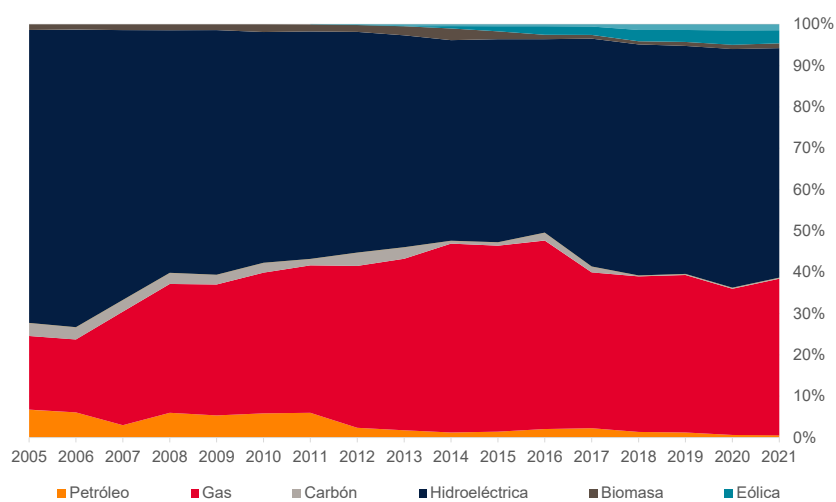
| <b>Perú</b><br>(Millones de tep)   | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022        | Peso en<br>2021 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>20,8</b>  | <b>21,9</b>  | <b>22,6</b>  | <b>23,6</b>  | <b>23,9</b>  | <b>25,0</b>  | <b>25,9</b>  | <b>21,9</b>  | <b>23,4</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,9          | 7,5          | 8,3          | 8,7          | 10,2         | 10,8         | 11,3         | 8,7          | 9,2          | n.d.        | 39,1                |
| Gas  | 6,4          | 8,0          | 7,9          | 8,3          | 7,0          | 7,3          | 7,6          | 6,4          | 7,3          | n.d.        | 31,1                |
| Carbón   | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,5          | n.d.        | 2,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,9          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 2,6          | 2,7          | n.d.        | 11,7                |
| Biomasa  | 3,7          | 3,7          | 3,5          | 3,5          | 3,3          | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,5          | n.d.        | 15,0                |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | n.d.        | 1,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,2                 |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>17,8</b>  | <b>17,6</b>  | <b>18,6</b>  | <b>19,1</b>  | <b>19,2</b>  | <b>20,1</b>  | <b>20,7</b>  | <b>17,7</b>  | <b>18,9</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 8,8          | 8,6          | 9,2          | 9,6          | 9,8          | 10,1         | 10,5         | 8,6          | 9,3          | n.d.        | 49,1                |
| Gas  | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 2,1          | 2,3          | 2,4          | 1,8          | 2,0          | n.d.        | 10,5                |
| Carbón   | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | n.d.        | 1,6                 |
| Electricidad   | 3,3          | 3,4          | 3,6          | 3,9          | 4,0          | 4,2          | 4,3          | 3,9          | 4,3          | n.d.        | 22,5                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,2                 |
| Biomasa  | 3,2          | 3,1          | 3,1          | 3,2          | 2,8          | 3,0          | 2,9          | 3,0          | 3,0          | n.d.        | 16,1                |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>3,7</b>   | <b>3,9</b>   | <b>4,1</b>   | <b>4,4</b>   | <b>4,5</b>   | <b>4,7</b>   | <b>4,9</b>   | <b>4,5</b>   | <b>4,9</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,5                 |
| Gas  | 1,6          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 1,6          | 1,9          | n.d.        | 37,9                |
| Carbón   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,3                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 1,9          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 2,6          | 2,7          | n.d.        | 55,5                |
| Biomasa  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | n.d.        | 1,2                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | n.d.        | 3,2                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | n.d.        | 1,4                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | n.d.        | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>17,8</b>  | <b>17,6</b>  | <b>18,6</b>  | <b>19,1</b>  | <b>19,2</b>  | <b>20,1</b>  | <b>20,7</b>  | <b>17,7</b>  | <b>18,9</b>  | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 5,1          | 5,1          | 5,3          | 5,2          | 5,4          | 5,7          | 5,9          | 4,9          | 5,3          | n.d.        | 28,0                |
| Transporte   | 6,9          | 6,9          | 7,5          | 8,2          | 8,3          | 8,6          | 9,1          | 7,0          | 7,5          | n.d.        | 39,7                |
| Residencial/Comercial  | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,3          | 5,2          | 5,4          | 5,8          | n.d.        | 30,4                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>8,8</b>   | <b>8,6</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,8</b>   | <b>10,1</b>  | <b>10,5</b>  | <b>8,6</b>   | <b>9,3</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 0,9          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,1          | n.d.        | 11,3                |
| Transporte   | 6,0          | 5,9          | 6,5          | 7,2          | 7,3          | 7,5          | 8,0          | 6,2          | 6,7          | n.d.        | 72,2                |
| Residencial/Comercial  | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,3          | n.d.        | 14,2                |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>2,0</b>   | <b>1,9</b>   | <b>1,9</b>   | <b>1,9</b>   | <b>2,1</b>   | <b>2,3</b>   | <b>2,4</b>   | <b>1,8</b>   | <b>2,0</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 1,2          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,3          | 1,0          | 1,1          | n.d.        | 54,0                |
| Transporte   | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,5          | n.d.        | 27,1                |
| Residencial/Comercial  | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | n.d.        | 18,7                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>8,8</b>   | <b>8,6</b>   | <b>9,2</b>   | <b>9,6</b>   | <b>9,8</b>   | <b>10,1</b>  | <b>10,5</b>  | <b>8,6</b>   | <b>9,3</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 1,4          | 1,5          | 1,6          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 1,6          | 1,8          | n.d.        | 19,3                |
| Diesel   | 4,7          | 4,6          | 5,1          | 5,2          | 5,1          | 5,2          | 5,4          | 4,6          | 4,7          | n.d.        | 50,9                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | n.d.        | 1,1                 |
| Jet aviación   | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,1          | 0,3          | n.d.        | 2,9                 |
| GLP  | 1,7          | 1,7          | 1,8          | 1,9          | 2,0          | 2,1          | 2,2          | 2,0          | 2,2          | n.d.        | 23,7                |
| <b>Importaciones</b>   | <b>7,4</b>   | <b>6,9</b>   | <b>7,6</b>   | <b>9,4</b>   | <b>11,8</b>  | <b>11,3</b>  | <b>10,5</b>  | <b>7,2</b>   | <b>8,9</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,4          | 6,9          | 7,6          | 9,4          | 11,8         | 11,3         | 10,5         | 7,2          | 8,9          | n.d.        | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,4          | 0,1          | 0,2          | 0,0          | 0,9          | 1,0          | 0,8          | 1,1          | 1,5          | n.d.        | 16,8                |
| Diesel   | 2,4          | 2,4          | 2,7          | 3,6          | 3,6          | 3,5          | 3,4          | 3,4          | 3,5          | n.d.        | 39,7                |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,3                 |
| Jet aviación   | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,3          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,3          | n.d.        | 3,2                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | n.d.        | 4,6                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>10,8</b>  | <b>9,1</b>   | <b>8,2</b>   | <b>9,9</b>   | <b>11,7</b>  | <b>10,1</b>  | <b>9,4</b>   | <b>8,1</b>   | <b>7,6</b>   | <b>n.d.</b> | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 4,8          | 4,0          | 3,4          | 4,1          | 6,2          | 5,1          | 4,0          | 2,9          | 3,9          | n.d.        | 50,8                |
| Gas  | 6,0          | 5,1          | 4,8          | 5,8          | 5,5          | 5,0          | 5,4          | 5,2          | 3,8          | n.d.        | 49,2                |
| Gasolina   | 2,0          | 1,6          | 1,6          | 1,7          | 2,4          | 2,2          | 1,9          | 1,6          | 1,9          | n.d.        | 24,9                |
| Diesel   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | n.d.        | 5,7                 |
| Gasóleo de calefacción   | 1,2          | 0,8          | 0,7          | 1,2          | 2,5          | 2,1          | 1,6          | 0,3          | 0,4          | n.d.        | 4,8                 |
| Jet aviación   | 0,6          | 0,8          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| GLP  | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | n.d.        | 0,0                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>45,5</b>  | <b>48,3</b>  | <b>49,8</b>  | <b>52,3</b>  | <b>50,0</b>  | <b>50,3</b>  | <b>52,4</b>  | <b>42,5</b>  | <b>46,4</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>136,3</b> | <b>141,5</b> | <b>141,2</b> | <b>142,8</b> | <b>133,0</b> | <b>128,7</b> | <b>131,3</b> | <b>119,6</b> | <b>115,1</b> | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>52,3</b>  | <b>50,7</b>  | <b>51,9</b>  | <b>51,7</b>  | <b>50,3</b>  | <b>50,7</b>  | <b>51,2</b>  | <b>49,3</b>  | <b>46,7</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>62,4</b>  | <b>64,3</b>  | <b>64,2</b>  | <b>64,3</b>  | <b>63,5</b>  | <b>64,0</b>  | <b>64,9</b>  | <b>61,6</b>  | <b>58,1</b>  | <b>n.d.</b> | <b>-</b>            |

\*Incluyendo calor

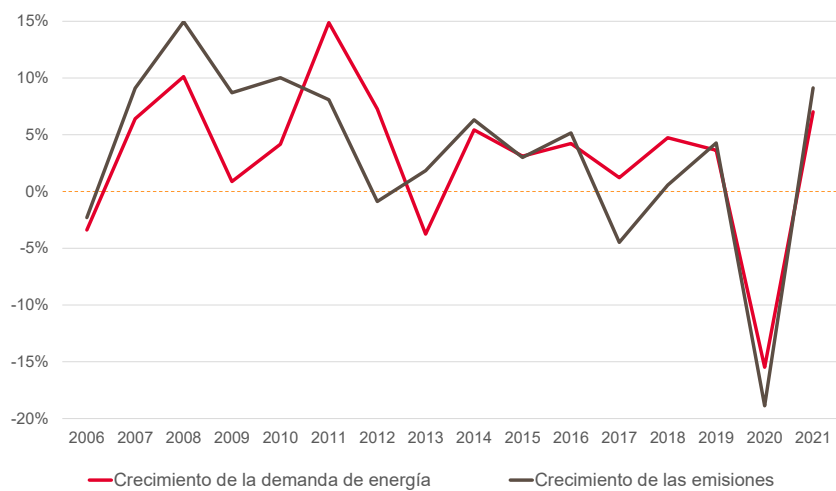
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>

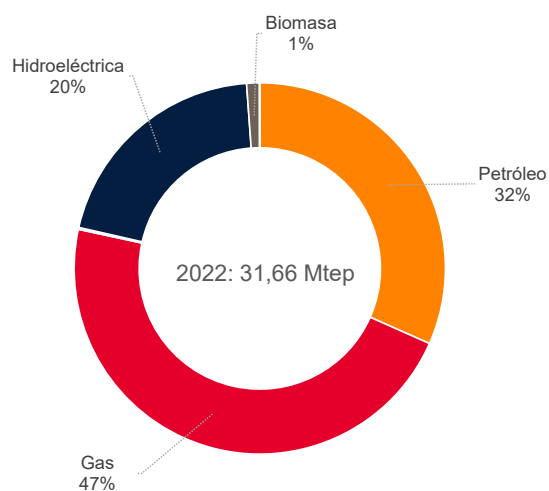


| <b>Venezuela</b><br>(Millones de tep)  | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | Peso en<br>2022 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Demanda de energía primaria, por fuente</b>                               | <b>76,1</b>  | <b>66,0</b>  | <b>64,3</b>  | <b>58,8</b>  | <b>55,1</b>  | <b>40,5</b>  | <b>33,0</b>  | <b>24,5</b>  | <b>26,7</b>  | <b>31,7</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 46,6         | 39,2         | 36,8         | 31,4         | 28,4         | 16,8         | 13,4         | 7,6          | 8,5          | 13,0         | 41,2                |
| Gas  | 21,2         | 20,4         | 20,3         | 21,3         | 20,9         | 18,2         | 15,1         | 11,2         | 12,5         | 12,9         | 40,8                |
| Carbón   | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 7,2          | 5,5          | 6,4          | 5,4          | 5,2          | 5,0          | 4,3          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 17,1                |
| Biomasa  | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,9                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Balanza comercial de electricidad*   | 0,1          | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,1         | -0,2                |
| <b>Consumo de energía final, por fuente</b>                                  | <b>45,5</b>  | <b>41,6</b>  | <b>36,1</b>  | <b>32,1</b>  | <b>30,2</b>  | <b>26,7</b>  | <b>20,8</b>  | <b>16,9</b>  | <b>18,5</b>  | <b>21,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 27,9         | 26,7         | 21,6         | 19,3         | 17,5         | 14,8         | 12,3         | 9,9          | 11,1         | 13,4         | 63,8                |
| Gas  | 8,2          | 7,6          | 6,5          | 5,9          | 6,1          | 5,7          | 3,3          | 2,4          | 2,7          | 2,8          | 13,1                |
| Carbón   | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2                 |
| Electricidad   | 8,4          | 6,2          | 7,1          | 6,2          | 5,9          | 5,6          | 4,7          | 4,3          | 4,4          | 4,5          | 21,5                |
| Calor  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Biomasa  | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 1,4                 |
| <b>Generación eléctrica, por fuente</b>                                      | <b>10,6</b>  | <b>8,9</b>   | <b>10,6</b>  | <b>9,3</b>   | <b>8,9</b>   | <b>8,6</b>   | <b>7,1</b>   | <b>6,4</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,6</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 1,6          | 1,5          | 1,7          | 1,5          | 1,5          | 1,4          | 1,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gas  | 1,8          | 1,8          | 2,4          | 2,3          | 2,2          | 2,1          | 1,8          | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 17,8                |
| Carbón   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Nuclear  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Hidroeléctrica   | 7,2          | 5,5          | 6,4          | 5,4          | 5,2          | 5,0          | 4,3          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 82,1                |
| Biomasa  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Eólica   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Solar  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Otras renovables   | 0,0          | 0,0          | -0,0         | -0,0         | 0,0          | 0,0          | -0,0         | 0,0          | -0,0         | -0,0         | -0,0                |
| <b>Consumo de energía final, por sector</b>                                  | <b>45,5</b>  | <b>41,6</b>  | <b>36,1</b>  | <b>32,1</b>  | <b>30,2</b>  | <b>26,7</b>  | <b>20,8</b>  | <b>16,9</b>  | <b>18,5</b>  | <b>21,0</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 16,8         | 13,7         | 10,0         | 8,9          | 9,1          | 8,7          | 5,5          | 4,7          | 5,0          | 5,3          | 25,3                |
| Transporte   | 18,6         | 18,2         | 15,9         | 13,9         | 12,7         | 11,2         | 10,2         | 8,0          | 9,0          | 10,8         | 51,4                |
| Residencial/Comercial  | 7,0          | 7,0          | 7,4          | 6,6          | 6,3          | 6,1          | 4,5          | 3,9          | 4,2          | 4,4          | 20,7                |
| <b>Consumo final de petróleo, por sector</b>                                 | <b>27,9</b>  | <b>26,7</b>  | <b>21,6</b>  | <b>19,3</b>  | <b>17,5</b>  | <b>14,8</b>  | <b>12,3</b>  | <b>9,9</b>   | <b>11,1</b>  | <b>13,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 4,7          | 4,2          | 1,8          | 1,6          | 1,8          | 1,9          | 1,0          | 1,1          | 1,3          | 1,5          | 11,1                |
| Transporte   | 18,5         | 18,2         | 15,8         | 13,8         | 12,7         | 11,2         | 10,2         | 8,0          | 9,0          | 10,8         | 80,5                |
| Residencial/Comercial  | 1,7          | 1,7          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 4,6                 |
| <b>Consumo final de gas, por sector</b>                                      | <b>8,2</b>   | <b>7,6</b>   | <b>6,5</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,1</b>   | <b>5,7</b>   | <b>3,3</b>   | <b>2,4</b>   | <b>2,7</b>   | <b>2,8</b>   | <b>100,0</b>        |
| Industria  | 7,2          | 6,6          | 5,3          | 4,8          | 5,1          | 4,7          | 2,7          | 2,0          | 2,1          | 2,1          | 77,9                |
| Transporte   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,4                 |
| Residencial/Comercial  | 1,0          | 1,0          | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 21,7                |
| <b>Consumo de productos petrolíferos</b>                                     | <b>27,9</b>  | <b>26,7</b>  | <b>21,6</b>  | <b>19,3</b>  | <b>17,5</b>  | <b>14,8</b>  | <b>12,3</b>  | <b>9,9</b>   | <b>11,1</b>  | <b>13,4</b>  | <b>100,0</b>        |
| Gasolina   | 14,4         | 13,6         | 12,5         | 10,9         | 10,5         | 9,1          | 8,4          | 6,4          | 7,2          | 8,8          | 66,0                |
| Diesel   | 4,6          | 5,7          | 3,6          | 3,3          | 2,8          | 2,9          | 2,2          | 2,2          | 2,6          | 2,9          | 21,3                |
| Gasóleo de calefacción   | 3,6          | 2,6          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 3,6                 |
| Jet aviación   | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,6                 |
| GLP  | 3,4          | 3,4          | 2,9          | 3,0          | 2,3          | 1,0          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 4,5                 |
| <b>Importaciones</b>   | <b>9,4</b>   | <b>7,5</b>   | <b>8,7</b>   | <b>7,6</b>   | <b>8,4</b>   | <b>10,2</b>  | <b>5,9</b>   | <b>5,3</b>   | <b>5,6</b>   | <b>6,0</b>   | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 7,8          | 6,8          | 8,4          | 7,6          | 8,4          | 10,2         | 5,9          | 5,3          | 5,6          | 6,0          | 100,0               |
| Gas  | 1,6          | 0,7          | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,5          | 0,4          | 0,7          | 1,1          | 1,5          | 1,6          | 1,3          | 2,6          | 2,8          | 3,3          | 54,9                |
| Diesel   | 1,9          | 0,0          | 1,1          | 1,4          | 1,1          | 2,6          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1                 |
| Gasóleo de calefacción   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Jet aviación   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>Exportaciones</b>   | <b>130,3</b> | <b>132,3</b> | <b>127,3</b> | <b>116,9</b> | <b>101,4</b> | <b>83,2</b>  | <b>53,0</b>  | <b>31,4</b>  | <b>33,3</b>  | <b>33,3</b>  | <b>100,0</b>        |
| Petróleo   | 130,3        | 132,3        | 127,3        | 116,9        | 101,4        | 83,2         | 53,0         | 31,4         | 33,3         | 33,3         | 100,0               |
| Gas  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasolina   | 0,4          | 0,5          | 1,6          | 0,7          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Diesel   | 0,5          | 1,3          | 0,8          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| Gasóleo de calefacción   | 9,5          | 11,1         | 11,7         | 9,6          | 8,4          | 8,3          | 3,6          | 2,6          | 2,7          | 3,4          | 10,3                |
| Jet aviación   | 2,3          | 2,5          | 2,3          | 1,4          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,7          | 0,8          | 1,0          | 2,9                 |
| GLP  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2                 |
| <b>Emisiones de CO<sub>2</sub> (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>)</b> | <b>159,3</b> | <b>156,9</b> | <b>142,0</b> | <b>130,2</b> | <b>124,1</b> | <b>112,7</b> | <b>87,6</b>  | <b>54,4</b>  | <b>59,9</b>  | <b>69,7</b>  | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/million \$15ppp)</b>        | <b>249,0</b> | <b>255,2</b> | <b>246,3</b> | <b>272,3</b> | <b>307,7</b> | <b>347,7</b> | <b>373,9</b> | <b>331,8</b> | <b>363,4</b> | <b>391,7</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)</b>                     | <b>66,4</b>  | <b>63,3</b>  | <b>57,7</b>  | <b>61,6</b>  | <b>70,0</b>  | <b>80,4</b>  | <b>86,3</b>  | <b>101,0</b> | <b>110,5</b> | <b>115,2</b> | <b>-</b>            |
| <b>Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)</b>                  | <b>119,0</b> | <b>107,4</b> | <b>111,5</b> | <b>123,0</b> | <b>136,6</b> | <b>124,8</b> | <b>141,0</b> | <b>149,2</b> | <b>161,8</b> | <b>177,9</b> | <b>-</b>            |

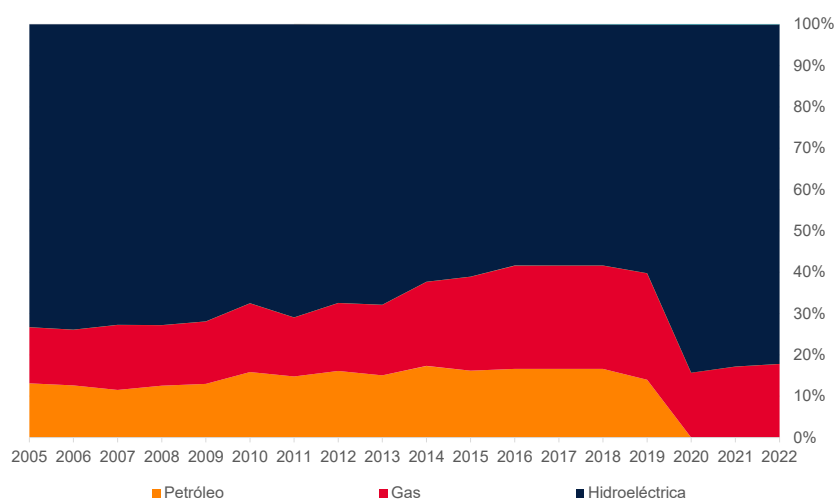
\*Incluyendo calor



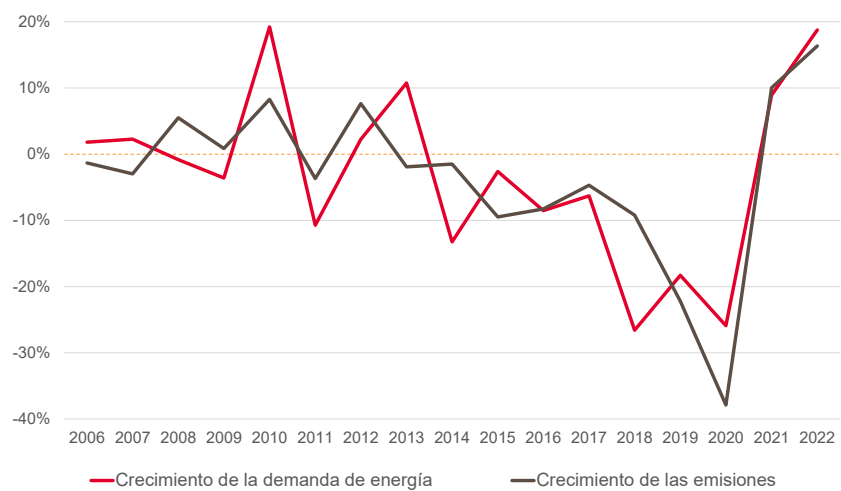
### Mix de energía primaria



### Generación de electricidad por fuente



### Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO<sub>2</sub>



## Factores de conversión

## Crudo

| Para convertir a:       | toneladas | 10 <sup>3</sup> litros | barriles | galones EE.UU. | toneladas/año |
|-------------------------|-----------|------------------------|----------|----------------|---------------|
| <b>Multiplicar por:</b> |           |                        |          |                |               |
| tonelada                | 1,00      | 1,17                   | 7,33     | 307,86         | –             |
| 10 <sup>3</sup> litros  | 0,86      | 1,00                   | 6,29     | 264,17         | –             |
| barril                  | 0,14      | 0,16                   | 1,00     | 42,00          | –             |
| galón EE.UU.            | 0,00      | 0,00                   | 0,02     | 1,00           | –             |
| barril/día              | –         | –                      | –        | –              | 49,80         |

Nota: basado en gravedad mundial media.

## Productos

| Para convertir:                    | barriles<br>a toneladas | toneladas<br>a barriles | 10 <sup>3</sup> litros<br>a toneladas | toneladas<br>a 10 <sup>3</sup> litros |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Multiplicar por:</b>            |                         |                         |                                       |                                       |
| Gases licuados del petróleo (GLPs) | 0,1                     | 11,5                    | 0,5                                   | 1,8                                   |
| Gasolina                           | 0,1                     | 8,3                     | 0,8                                   | 1,3                                   |
| Querosenos                         | 0,1                     | 7,8                     | 0,8                                   | 1,2                                   |
| Gasóleo/Diésel                     | 0,1                     | 7,6                     | 0,8                                   | 1,2                                   |
| Fuelóleo                           | 0,2                     | 6,6                     | 1,0                                   | 1,0                                   |
| Unión europea (UE27)               | 0,1                     | 8,7                     | 0,7                                   | 1,4                                   |

Nota: Factores de conversión aproximados

## Gas natural y gas natural licuado (GNL)

| Para convertir a:       | Bcm GN | Bcf GN | Millones tep | Millones ton.GNL | Millones bep |
|-------------------------|--------|--------|--------------|------------------|--------------|
| <b>Multiplicar por:</b> |        |        |              |                  |              |
| Bcm GN                  | 1,0    | 35,3   | 0,9          | 0,7              | 6,6          |
| Bcf GN                  | 0,0    | 1,0    | 0,0          | 0,0              | 0,2          |
| Millón tep              | 1,1    | 39,2   | 1,0          | 0,8              | 7,3          |
| Millón ton. GNL         | 1,4    | 48,0   | 1,2          | 1,0              | 9,0          |
| Millón bep              | 0,2    | 5,4    | 0,1          | 0,1              | 1,0          |

Nota:

bcm = billion cubic meter (mil millones de metros cúbicos)

bcf = billion cubic feet (mil millones de pies cúbicos)

tep = tonelada equivalente de petróleo

bep = barril equivalente de petróleo

# Glosario

## Definiciones

### **Demanda de energía primaria**

Es la cantidad total de recursos energéticos consumidos, ya sea directamente o para su transformación en otra forma de energía.

### **Demanda de energía final**

Es la demanda de energía primaria descontando el consumo de los sectores energéticos y transformadores, así como las pérdidas relacionadas con la transformación de energía. Es una medida de las necesidades de energía de los consumidores finales de un país/región.

### **Industria**

Incluye los sectores mineros, de manufacturas, construcción y obra pública. No se considera el consumo de combustibles en el sector transporte (aunque este se realice en el ámbito industrial) ni el consumo de productos energéticos para usos no energéticos (materias primas, lubricantes).

### **Transporte**

Incluye todas las formas de transporte (clasificación ISIC 49-51) por carretera. La aviación y el transporte marítimo se excluyen, excepto a escala mundial.

### **Residencial/comercial**

Considera la clasificación ISIC 33, 36-39, 45-47, 53, 55, 56, 58-66, 68-75, 77-82, 84 [excepto clase 8422], 85-88, 90-96 y 99 [terciario], 97 y 98 [residencial].

### **Emisiones de CO<sub>2</sub>**

Emisiones procedentes de la combustión de fuentes fósiles usando la metodología del IPCC (Panel Intergubernamental para el Cambio Climático de Naciones Unidas).

### **Intensidad del CO<sub>2</sub> respecto al PIB**

Es la cantidad de CO<sub>2</sub> emitida para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento están medidos en términos de poder de paridad de compra [ppp].

### **Intensidad energética primaria respecto al PIB**

Es la cantidad de energía primaria necesaria para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento están medidos en términos de poder de paridad de compra [ppp].

### **Intensidad energética final respecto al PIB**

Es la cantidad de energía final necesaria para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento están medidos en términos de poder de paridad de compra [ppp].

## Agrupaciones geográficas

### **Unión europea (UE27)**

Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Suecia.

### **OCDE**

Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Chile, Colombia, Corea del Sur, Costa Rica, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Japón, Letonia, Lituania, Luxemburgo, México, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza, Turquía.

### **OPEP**

Arabia Saudí, Angola, Argelia, República del Congo, Ecuador, Emiratos Árabes Unidos, Gabón, Guinea Ecuatorial, Irán, Irak, Kuwait, Libia, Nigeria, Venezuela.

## MAS INFORMACIÓN

### Contacto

Para cualquier duda relacionada con el contenido de este anuario, contactar con la Dirección de Estudios de Repsol al siguiente buzón:  
[serviciodeestudiosrepsol@repsol.com](mailto:serviciodeestudiosrepsol@repsol.com)

### Agradecimientos

OBTENCIÓN Y AGREGACIÓN DE DATOS  
ENERDATA, [www.enerdata.net](http://www.enerdata.net)

EDICIÓN DE FORMATOS Y VISUALIZACIÓN IMPRESA  
Dirección de Comunicación de Repsol

VISUALIZACIÓN DIGITAL  
Kabel, [www.kabel.es](http://www.kabel.es)



