



Anuario
Estadístico-Energético
2020

Anuario / Estadístico-Energético 2020

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] para el acceso del público general, donde además se puede descargar en formato PDF y Excel. Así mismo, 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 2005¹ hasta las últimas estimaciones para 2019 (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 sectores petrolero y gasista a escala internacional, así como del sector energético en España y de la situación de las emisiones de CO₂ a escala global y regional.

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 CO₂: 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].

¹ Para una mejor visualización de las tablas, en este documento PDF se presentan los años 2010 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 2005-2019.

Índice

Evolución reciente del mercado petróleo	8
Evolución reciente del mercado del gas natural	10
Evolución reciente del sector energético en España	12
Evolución reciente de las emisiones de CO₂	14
Anexos estadísticos	
Petróleo	
Reservas de petróleo	19
Producción de petróleo	20
Consumo de petróleo	21
Gas natural	
Reservas de gas natural	25
Producción de gas natural	26
Consumo de gas natural	27
Precios internacionales del petróleo y del gas natural	31
Generación eléctrica	
Generación eléctrica bruta	33
Peso de las renovables en la generación eléctrica	34
Emisiones de CO ₂ de combustibles fósiles	
Emisiones totales de CO ₂	36
Emisiones de CO ₂ del petróleo	37
Emisiones de CO ₂ del gas natural	38
Emisiones de CO ₂ del carbón	39
Intensidad de CO ₂ respecto al PIB	40
Emisiones de CO ₂ per cápita	41
Intensidad de energía primaria respecto al PIB	43
Datos por regiones y países	
Mundo	46
OCDE	48
No-OCDE	50
África	52
Angola	54
Argelia	56
Egipto	58
Libia	60
Nigeria	62
Sudáfrica	64
Antigua Unión Soviética	66
Kazajistán	68
Rusia	70
Ucrania	72
Uzbekistán	74
Asia-Pacífico	76
Australia	78
China	80
Corea del Sur	82

India	84
Indonesia	86
Japón	88
Malasia	90
Nueva Zelanda	92
Tailandia	94
Taiwán	96
Vietnam	98
Europa	100
Alemania	102
Bélgica	104
España	106
Finlandia	108
Francia	110
Holanda	112
Italia	114
Noruega	116
Polonia	118
Portugal	120
Reino Unido	122
República Checa	124
Rumanía	126
Suecia	128
Turquía	130
Norteamérica	132
Canadá	134
Estados Unidos	136
México	138
Oriente Medio	140
Arabia Saudí	142
Emiratos Árabes Unidos	144
Irán	146
Iraq	148
Kuwait	150
Sudamérica y Centroamérica	152
Argentina	154
Brasil	156
Chile	158
Colombia	160
Perú	162
Venezuela	164
Factores de conversión	166
Glosario	
Definiciones	167
Agrupaciones geográficas	167

Evolución reciente del mercado del petróleo

En 2019 el precio del crudo de calidad Brent promedió 64 dólares por barril (\$/bl), una caída del 10% respecto a la media de 2018, siguiendo tres dinámicas diferenciadas.

La primera dinámica, alcista, se inició en enero con precios alrededor de los 53 \$/bl y continuó hasta alcanzar los 75 \$/bl a mediados de mayo. Uno de los factores determinantes que favoreció dicha tendencia fue la decisión del grupo OPEP+ en diciembre de 2018 de ampliar durante seis meses el acuerdo de recorte de producción de 1,2 mb/d, vigente desde enero de 2017. A esto hay que añadir el deterioro del contexto geopolítico en Venezuela e Irán. Por el lado de la demanda, el crecimiento del consumo de petróleo fue relativamente sólido en la primera mitad del año.

La segunda dinámica, en este caso bajista, se extendió desde mediados del mes de mayo hasta principios de agosto de 2019. Las tensiones comerciales entre China y EE.UU. y las expectativas de menor crecimiento de la economía global pesaron sobre el precio del crudo, cayendo más de un 25% desde los 75 \$/bl en mayo hasta los 55 \$/bl a comienzos del mes de agosto. Todo esto a pesar de que en julio el grupo OPEP+ decidió prolongar de nuevo los acuerdos de reducción de producción hasta el 1 de abril de 2020, ante la incertidumbre sobre la economía global.

La tercera dinámica revertió la tendencia de la anterior y llevó a la cotización del barril de Brent desde los 55 \$/bl hasta los 68 \$/bl a finales de año, destacando tres acontecimientos: 1) el aumento de la crispación en la relación entre China y EE.UU.; 2) el ataque con drones sobre dos plantas de Saudi Aramco el 14 de septiembre que sacó del mercado casi 6 mbl/d; y 3) la reducción de tipos de interés de la Reserva Federal de EE.UU. (FED) por primera vez en una década, lo que favoreció la apreciación de las monedas emergentes frente al dólar, ayudando a sostener los precios del crudo.

Si bien en 2019 la diferencia entre el precio máximo y mínimo fue de 20 dólares, en 2020 alcanzó los 49 dólares. El nivel máximo de precios en 2020 se registró el 6 de enero, con el Brent cotizando 69 \$/bl. A partir de entonces, la evolución de los precios estuvo estrechamente ligada al COVID-19, que apareció en diciembre de 2019 en Wuhan, provincia china de Hubei. El impacto sobre el mercado del petróleo fue de dimensiones históricas, y los precios del petróleo sufrieron subidas y bajadas propias de una montaña rusa, pudiendo identificarse dos periodos.

En el primero, desde comienzo de año hasta finales del mes de abril, los precios del crudo Brent pasaron de 69 \$/bl a principios de enero hasta 19 \$/bl el 21 de abril. Por el lado de la demanda, las restricciones de movilidad y los confinamientos adoptados para combatir la pandemia causaron la mayor caída de la demanda de petróleo desde que se tienen registros fiables. El jet queroseno fue el producto petrolífero más severamente impactado por la pandemia, seguido de la gasolina y el diésel.

Por el lado de la oferta, el 8 de marzo Arabia Saudí inició la conocida como guerra de precios en respuesta al rechazo por parte de Rusia de reducir su producción para sostener los precios. Al día siguiente los precios del barril de Brent y WTI se desplomaron un 24% y 25%, respectivamente.

Como consecuencia de las dos anteriores, el 20 de abril se produjo un hecho sin precedentes cuando el precio del barril WTI, de referencia en EE.UU., cerró en negativo por debajo de los -37 \$/bl. El desplome de la demanda de crudo y el exceso de oferta, junto con particularidades del contrato de futuros de este crudo y otros factores financieros, llevaron al límite la capacidad de almacenaje en el punto de entrega física del WTI, teniendo que pagar por deshacerse de un barril de crudo en propiedad.

El segundo periodo, entre finales de abril hasta finales de año, revertió la tendencia de caídas y marcó una paulatina recuperación de los precios del crudo, aunque con altibajos. A finales de abril, el grupo OPEP+ pactó un recorte histórico de 9,7 mb/d que inició a partir de mayo. Esta tendencia alcista se frenó en verano debido al aumento de casos de COVID-19 y, consecuentemente, a las medidas de restricción a la movilidad implementadas, estabilizándose los precios entre los 40 y 45 \$/bl de julio y noviembre.

A mediados del mes de noviembre, los resultados de la eficacia de la vacuna contra la COVID-19 de Pfizer y BioNTech ayudaron al barril de Brent a superar la franja de los 45 \$/bl, en la cual había quedado anclada desde el mes de julio, para alcanzar los 52 \$/bl el 18 de diciembre. Todo ello, a pesar del aumento de contagios, especialmente en Europa y EE.UU.

El precio medio del crudo Brent en 2020 se situó en los 43,2 \$/bl, una caída de un 33% respecto a 2019.

Evolución reciente del mercado del gas natural

Tras dos años muy positivos para el mercado del gas natural en términos de demanda, 2019 se caracterizó por una ralentización de su crecimiento. Sectorialmente, el mayor contribuyente al consumo fue el sector para generación eléctrica, gracias al cambio de generación con carbón a gas.

Por el lado de la oferta, el crecimiento de la producción fue robusto y superó al de la demanda, impulsado principalmente por EE.UU. Este desbalance condujo a elevadísimos niveles de inventarios no solo en EE.UU. sino sobre todo en Europa, región que se convirtió en el principal receptor de gas natural licuado (GNL) ante la debilidad de la demanda en los países asiáticos.

2019 se caracterizó también por las tensiones comerciales surgidas entre EE.UU. y China, con la imposición de aranceles que también afectaron al comercio de gas. Aun así, la expansión del comercio mundial de gas continuó un año más gracias al GNL, creciendo un 12% en 2019 y marcando un récord para la inversión en proyectos de exportación, con casi 95 bcm de nueva capacidad confirmada.

Ante esta situación de sobreoferta, los principales marcadores globales de precios del gas cayeron significativamente en 2019, con la particularidad de que, en términos relativos, los precios indexados al petróleo mostraron un mejor desempeño, en parte soportados por la vigencia de los contratos a largo plazo. Sin embargo, los precios marcadores europeos registraron mínimos no vistos desde 2004.

La situación descrita anteriormente se vio agravada por la irrupción del COVID-19 en China a finales de 2019 y su expansión mundial en 2020. Los efectos sobre la demanda global de gas de las medidas de confinamiento tomadas para la contención del virus, junto con el desplome de los precios del crudo ocurrido en abril de 2020, ejercieron presión a la baja sobre los precios del gas, los cuales alcanzaron mínimos históricos en el mes de mayo.

En términos regionales, la demanda en Asia se mantuvo relativamente estable, pero el consumo europeo se vio más afectado como consecuencia del desbalance arrastrado desde 2019. La demanda de gas natural se sostuvo en 2020 por dos factores que impidieron un desplome de las proporciones registradas en el caso del petróleo. Por una parte, el consumo de gas natural para generación eléctrica se mantuvo relativamente estable en casi todas las regiones. Y por otra, las importaciones mundiales de GNL continuaron creciendo, aunque a un ritmo menor que en 2019. La demanda de GNL asiática creció un 4% respecto a 2019, impulsada principalmente por China. Otros países asiáticos con alta sensibilidad a los precios del gas también aprovecharon los bajos precios para importar grandes volúmenes de gas. La capacidad de licuefacción creció un 5% en 2020 a medida que nuevas plantas comenzaron a operar, principalmente en EE.UU.

En cuanto a la oferta, la producción mundial de gas natural se redujo en respuesta a los bajos precios, particularmente en Norteamérica, región productora que registró las mayores caídas a escala global, alrededor de -50 Bcm desde los 1.161 Bcm alcanzados en 2019.

La recuperación de los precios se observó a partir del mes de octubre, muy de la mano del significativo aumento de la demanda estacional en Asia y la interrupción del suministro desde algunas regiones clave como Australia. Los precios marcadores asiáticos y europeos registraron subidas excepcionales, que los llevaron a máximos no registrados desde 2018 cuando otra ola de frío azotó al continente asiático. Por su parte, el marcador Henry Hub mostró una subida significativa pero mucho más modesta que los anteriores.

En media, los principales indicadores de precios del gas cayeron en 2020 más de un 20% por debajo de los precios promedio de 2019.

Actualmente el COVID-19 continúa activo, generando mucha incertidumbre y acelerando la transición energética en países clave para la demanda de gas natural. De la rapidez con la que se administre la vacuna y lo efectiva que sea, dependerá en buena parte el futuro a corto plazo del mercado del gas global.

Evolución reciente del sector energético en España

Durante el año 2019 se registró un espectacular aumento de la demanda de gas natural, dado el crecimiento de la generación eléctrica con gas natural. En 2020, el aumento de los precios y los menores consumos industriales llevaron a la demanda de gas a una contracción, a falta de datos definitivos, superior al 10%.

En el caso de los productos petrolíferos, durante 2019 continuó el crecimiento de las ventas de gasolinas de automoción (casi un 6%) en detrimento de los gasóleos, que mostraron una sutil contracción, en línea con la mayor venta de automóviles de motorización de gasolina. También el queroseno de aviación mostraba un robusto crecimiento, aunque inferior al de años anteriores. En 2020 el panorama cambió por completo, y los combustibles para movilidad se vieron fuertemente afectados por las restricciones a la circulación. Entre ellos el más afectado fueron los querosenos, dada la drástica reducción del sector aéreo, cuya demanda se contrajo, a falta de datos definitivos, más del 60% respecto al año anterior. También las gasolinas sufrieron más de un 20% de contracción en su consumo, mientras que el gasóleo se reducía, aunque a un ritmo ligeramente menor (en torno al 15%).

Poniendo el foco en el mercado eléctrico en España, en 2019 se caracterizó por la fuerte caída de los precios y por la entrada de nueva capacidad de generación renovable.

En el caso de los precios del mercado mayorista, estos continúan siendo definidos por los precios del gas, por lo que cayeron con fuerza en la segunda mitad del año hasta registrar los precios más bajos en un segundo semestre desde 2009.

La reducción del precio del gas como materia prima provocó también un uso muy superior de las centrales de ciclo combinado, que casi duplicaron su peso en la estructura de generación respecto al año anterior. Por el contrario, la generación renovable del mix se redujo más de dos puntos porcentuales (hasta el 38,9%) debido a una producción de las centrales hidráulicas muy inferior a la de 2018 (consecuencia de un año con menores precipitaciones).

Respecto al parque de generación, el cierre de capacidad no renovable fue sobradamente compensado por la entrada de renovables (más de 15 veces la capacidad cerrada). Esta entrada masiva de capacidad fue consecuencia no solo de la reducción de los costes de estas nuevas tecnologías, sino también de la obligación contractual de entrar en operación antes del final de año aquellas renovables que se subastaron en 2017, bajo pena de perder las garantías que habían depositado. De ahí que la solar fotovoltaica prácticamente duplicase la capacidad que tenía en año anterior, y la eólica aumentase casi un 10%.

Con esta nueva capacidad, el parque de generación renovable superó por primera vez la capacidad no renovable.

Por el lado de la demanda, durante 2019 se contrajo un 1,6%, lo que representa la primera contracción de la demanda de los últimos cinco años. Este descenso fue debido principalmente a un menor consumo industrial.

Respecto al resto de mercado europeos, a pesar de que la reducción de precios en el mercado ibérico fue una de las mayores de todo el continente, los precios en los mercados de referencia del continente fueron muy inferiores al español, y mientras en Francia o Alemania se promedió 39,4 y 37,7 €/MWh respectivamente, en España la media fue de 47,7 €/MWh, si bien esa cifra es inferior a la registrada en los mercados británico e italiano.

Durante el 2020 el mercado vivió un cambio drástico con la llegada del COVID-19. Los confinamientos impactaron reduciendo la demanda industrial y consecuentemente los precios, que también se vieron afectados por la debilidad del precio del gas como consecuencia de la pandemia. Pero también cambiaron tanto el perfil de la demanda como los consumidores: mientras que las familias aumentaban su demanda por los confinamientos, los clientes comerciales se desplomaban. En cuanto a la demanda de electricidad por empresas, los confinamientos afectaron más a la actividad del sector servicios que a la industria, afectando más a países como España, con gran peso del sector servicios, especialmente hostelería y restauración.

Como consecuencia de todo ello, el precio medio de la electricidad en España en 2020 fue el más bajo de los últimos 15 años, y también se logró cubrir más del 45% de la demanda con fuentes renovables, casi 7 puntos porcentuales más que en 2019.

Evolución reciente de las emisiones de CO₂

Las emisiones de CO₂ durante 2019 se redujeron muy sutilmente respecto al año anterior [apenas un 0,2%]. China continúa siendo el gran emisor de carbono, seguido de lejos por Estados Unidos y la Unión Europea.

De los grandes emisores, los países más desarrollados lograron reducir sus emisiones en 2019, empezando por la UE [-4%], Japón [-3,4%] y EE.UU. [-2,4%], mientras que los mayores emisores en vías de desarrollo los aumentaron [China +2,8%, Rusia +1,7%] con la excepción de la India, donde las emisiones se redujeron algo más de un 1%.

Si se analizan las emisiones sobre el PIB, es decir, la intensidad en emisiones del crecimiento económico, la UE es la más eficiente con sus emisiones, muy por debajo de la mayoría de los grandes emisores. Dentro de la UE, España se sitúa casi un 10% por debajo de la media de emisiones por cada dólar de PIB. Es necesario destacar como, en prácticamente todos los países, este indicador ha mejorado en los últimos años, como consecuencia del crecimiento económico de sectores menos intensivos en energía, de la mayor eficiencia energética, de las regulaciones y de la reducción de costes de la generación con renovables.

Si bien todavía no se tienen datos fiables de emisiones en 2020, los primeros indicadores parecen mostrar una reducción de las emisiones debidas al impacto económico de la pandemia del COVID y de los distintos confinamientos y restricciones de la movilidad en la mayor parte de los países. Estos datos provisionales indican una caída del 5% en las emisiones, con todos los principales emisores reduciendo sus emisiones, y con China como el país con la menor reducción [-0,5%] debido a que sus emisiones industriales habrían aumentado en torno al 2%.

En el caso de España, los datos preliminares indican que sería el país con la mayor contracción de las emisiones, al reducirse más de un 14%. Cabe destacar que en el caso español una parte muy significativa de la contracción de las emisiones ha venido de la mano del sector eléctrico, y no ha sido únicamente por la contracción de la demanda eléctrica, sino también por el cierre de la mayor parte de la capacidad de generación con carbón.

Anexos estadísticos



Petróleo

Reservas de petróleo (Miles de millones de barriles)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	221,5	225,3	229,3	232,6	237,9	227,5	227,7	229,0	245,5	244,4
Canadá	174,8	174,2	173,7	173,0	172,2	171,5	170,5	172,6	170,8	169,7
EE.UU.	35,0	39,8	44,2	48,5	55,0	48,0	50,0	49,9	68,9	68,9
México	11,7	11,4	11,4	11,1	10,8	8,0	7,2	6,4	5,8	5,8
Sudamérica y Centroamérica	320,1	321,7	322,3	323,7	325,5	322,8	322,7	329,1	324,7	324,1
Argentina	2,5	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,4	2,4
Brasil	14,2	15,0	15,3	15,6	16,2	13,0	12,6	12,8	13,4	12,7
Chile	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Colombia	1,9	2,0	2,2	2,4	2,4	2,3	2,0	1,7	1,8	2,0
Perú	1,2	1,2	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9
Trinidad y Tobago	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2
Venezuela	296,5	297,6	297,7	298,4	300,0	300,9	302,3	302,8	303,8	303,8
Otros	2,8	2,5	2,4	2,5	2,3	2,2	2,1	8,5	2,0	2,0
Europa	13,6	13,9	14,2	13,7	12,9	13,9	13,2	13,7	14,6	14,4
Alemania	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
España	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Francia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Holanda	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
Italia	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Noruega	6,8	6,9	7,5	7,0	6,5	8,0	7,6	7,9	8,6	8,5
Polonia	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	2,8	3,1	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5	2,7
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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
UE	6,0	6,2	6,0	5,8	5,6	5,1	4,7	4,9	5,1	5,0
Otros	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	1,3	1,4	1,2
Antigua Unión Soviética	144,2	144,2	143,9	143,5	141,6	140,8	144,6	144,7	145,7	145,7
Azerbaiyán	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Kazajistán	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Rusia	105,8	105,7	105,5	105,0	103,2	102,4	106,2	106,3	107,2	107,2
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Oriente Medio	765,9	797,9	799,3	802,9	803,1	802,9	807,7	807,7	833,9	833,8
Arabia Saudí	264,5	265,4	265,9	265,8	266,6	266,5	266,2	266,2	297,7	297,6
Emiratos Árabes Unidos	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Irán	151,2	154,6	157,3	157,8	157,5	158,4	157,2	155,6	155,6	155,6
Irak	115,0	143,1	141,4	140,3	144,2	143,1	142,5	148,8	147,2	145,0
Kuwait	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Qatar	24,7	23,9	25,2	25,1	25,7	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Otros	11,3	11,7	10,2	14,6	9,7	10,5	17,3	12,6	8,8	11,1
África	124,9	124,6	127,4	127,5	126,8	127,6	127,9	126,6	125,7	125,7
Angola	9,1	9,1	9,1	9,0	8,4	9,5	9,5	9,5	8,2	8,2
Argelia	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Egipto	4,5	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5	3,4	3,6	3,1	3,1
Libia	47,1	48,0	48,5	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Nigeria	37,2	36,2	37,1	37,1	37,4	37,1	37,5	37,5	37,0	37,0
Otros	14,9	14,8	16,3	17,0	16,6	17,0	17,0	15,4	16,9	16,9
Asia-Pacífico	47,8	47,9	48,5	49,1	47,7	46,6	45,9	45,9	46,0	45,7
Australia	3,8	3,9	3,9	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
China	20,4	20,4	23,7	24,4	24,6	25,1	25,6	25,6	25,9	26,2
India	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	4,8	4,7	4,5	4,5	4,7
Indonesia	4,2	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,2	3,2	2,5
Malasia	3,6	3,7	3,7	3,8	3,6	3,0	2,8	2,8	2,8	2,8
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Tailandia	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Vietnam	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Otros	5,0	5,5	2,8	2,6	2,8	2,8	2,3	2,5	2,5	2,5
OCDE	237,9	242,0	246,4	249,2	252,2	242,7	242,2	255,3	261,3	260,1
No-OCDE	1.400,2	1.433,5	1.438,5	1.443,8	1.443,3	1.439,5	1.447,6	1.441,4	1.474,6	1.473,7
OPEP	1.139,8	1.173,2	1.175,0	1.180,5	1.180,6	1.182,6	1.189,0	1.215,0	1.214,8	1.214,7
No-OPEP	498,3	502,3	510,0	512,4	514,9	499,6	500,7	481,7	521,1	519,2
Mundo	1.638,2	1.675,5	1.685,0	1.693,0	1.695,5	1.682,2	1.689,8	1.696,7	1.735,9	1.733,9

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.

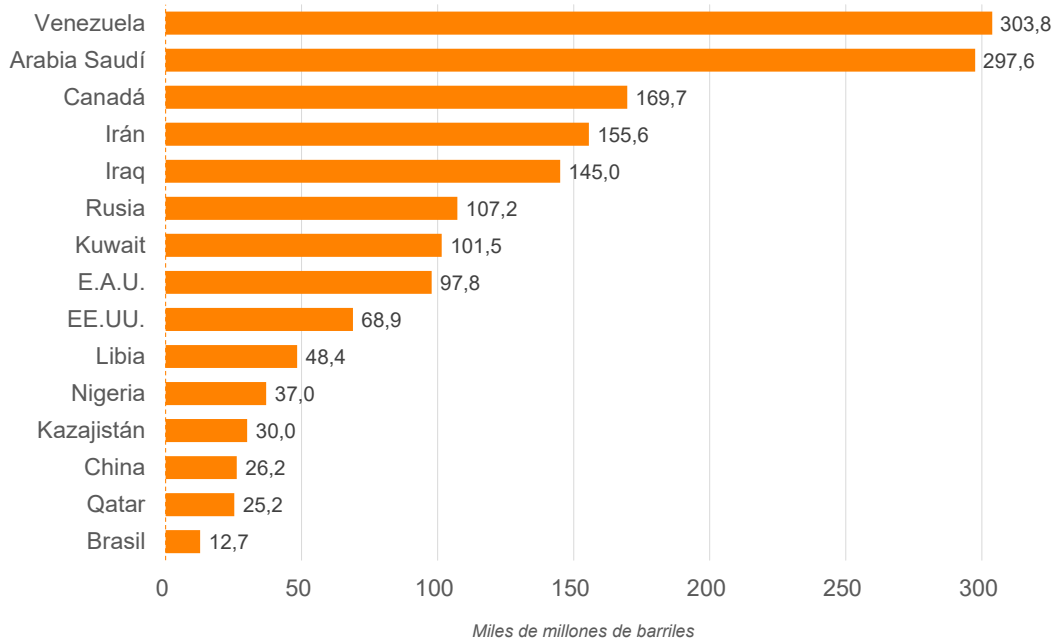
Producción de petróleo (Miles de barriles/día)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	14.175	14.672	15.955	17.352	19.250	20.157	19.602	20.535	23.003	24.718
Canadá	3.458	3.649	3.891	4.145	4.425	4.536	4.615	4.990	5.408	5.544
EE.UU.	7.758	8.080	9.144	10.317	12.026	13.024	12.513	13.308	15.511	17.242
México	2.959	2.943	2.920	2.890	2.799	2.597	2.474	2.237	2.084	1.932
Sudamérica y Centroamérica	7.374	7.502	7.466	7.489	7.710	7.845	7.529	7.269	6.641	6.322
Argentina	734	674	674	649	659	650	625	595	621	639
Brasil	2.152	2.211	2.167	2.133	2.367	2.547	2.628	2.755	2.713	2.897
Chile	13	13	11	11	9	6	5	6	9	12
Colombia	788	918	953	1.016	997	1.014	906	862	873	893
Perú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trinidad y Tobago	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Venezuela	2.775	2.751	2.733	2.722	2.672	2.665	2.429	2.133	1.534	982
Otros	897	919	912	942	990	947	920	902	875	882
Europa	4.297	3.978	3.673	3.467	3.475	3.632	3.662	3.616	3.596	3.456
Alemania	76	84	84	76	62	67	68	67	70	62
España	12	20	32	10	6	5	3	2	2	1
Francia	42	49	37	31	28	31	39	36	32	30
Holanda	33	32	30	31	38	36	24	24	23	18
Italia	97	127	138	134	128	131	96	97	110	89
Noruega	2.138	2.040	1.917	1.838	1.889	1.948	1.995	1.969	1.850	1.737
Polonia	24	25	23	30	29	28	22	24	32	32
Portugal	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2
Reino Unido	1.365	1.123	955	887	873	972	1.026	1.009	1.108	1.134
Rep. Checa	5	8	8	5	7	7	5	7	6	6
Rumanía	89	88	85	85	83	82	78	75	74	72
Turquía	48	46	45	47	48	48	49	49	55	58
UE	4.219	3.895	3.585	3.374	3.379	3.538	3.573	3.530	3.507	3.366
Otros	367	335	319	292	283	277	256	256	233	215
Antigua Unión Soviética	13.527	13.573	13.599	13.833	13.896	14.036	14.205	14.314	14.573	14.643
Azerbaiyán	1.042	924	879	885	862	849	829	784	793	765
Kazajistán	1.694	1.703	1.683	1.733	1.728	1.694	1.669	1.848	1.937	1.942
Rusia	10.390	10.539	10.623	10.793	10.892	11.084	11.328	11.321	11.494	11.582
Ucrania	79	69	76	69	61	54	50	49	51	55
Uzbekistán	75	71	63	60	56	52	48	46	43	40
Otros	247	267	275	293	297	303	281	266	255	259
Oriente Medio	25.366	27.578	28.120	27.988	28.451	29.801	31.546	31.103	31.694	30.180
Arabia Saudí	9.971	11.217	11.742	11.513	11.605	12.045	12.344	11.876	12.345	11.782
Emiratos Árabes Unidos	2.831	3.204	3.355	3.478	3.552	3.762	3.848	3.740	3.801	4.009
Irán	4.215	4.164	3.551	3.289	3.429	3.593	4.422	4.762	4.632	3.397
Iraq	2.430	2.741	3.021	3.146	3.415	4.078	4.503	4.563	4.663	4.812
Kuwait	2.498	2.771	2.985	3.109	3.090	3.097	3.194	3.014	3.050	2.987
Qatar	871	895	925	955	950	988	1.012	978	986	979
Otros	2.550	2.586	2.541	2.498	2.410	2.238	2.223	2.170	2.217	2.214
África	10.240	8.823	9.660	8.820	8.390	8.323	7.778	8.175	8.281	8.419
Angola	1.800	1.712	1.834	1.772	1.696	1.796	1.743	1.701	1.543	1.449
Argelia	1.720	1.672	1.619	1.573	1.585	1.590	1.604	1.530	1.512	1.490
Egipto	700	689	694	696	709	696	664	639	649	633
Libia	1.661	1.485	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476
Nigeria	2.535	2.490	2.482	2.293	2.330	2.246	1.928	1.986	2.030	2.123
Sudáfrica	141	120	131	120	103	106	103	101	93	98
Otros	1.683	1.655	1.424	1.413	1.470	1.452	1.310	1.341	1.425	1.467
Asia-Pacífico	8.382	8.245	8.317	8.165	8.206	8.340	8.022	7.794	7.665	7.713
Australia	549	473	465	393	412	371	345	315	345	460
China	4.031	4.040	4.114	4.149	4.174	4.271	3.955	3.860	3.811	3.881
Corea del Sur	21	20	21	19	20	22	24	25	29	28
India	880	915	904	883	881	872	852	861	845	803
Indonesia	991	942	902	861	835	817	866	824	798	771
Japón	18	17	16	14	13	12	11	12	10	11
Malasia	717	652	657	624	653	701	737	729	723	670
Nueva Zelanda	60	52	47	41	46	48	41	37	30	30
Tailandia	382	407	443	438	436	451	462	455	445	442
Otros	733	727	748	743	736	775	729	676	629	617
OPEP	33.309	34.056	35.664	34.628	34.659	36.050	37.117	36.861	36.868	34.936
No-OPEP	53.969	54.292	55.185	56.758	59.204	60.610	59.878	60.700	63.527	65.658
Biocombustibles globales	1.834	1.871	1.924	2.092	2.270	2.285	2.383	2.460	2.620	2.796
Ganancias del procesamiento	2.081	2.108	2.135	2.178	2.214	2.240	2.267	2.294	2.322	2.349
Mundo	87.278	88.348	90.849	91.386	93.863	96.660	96.995	97.561	100.395	100.594

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

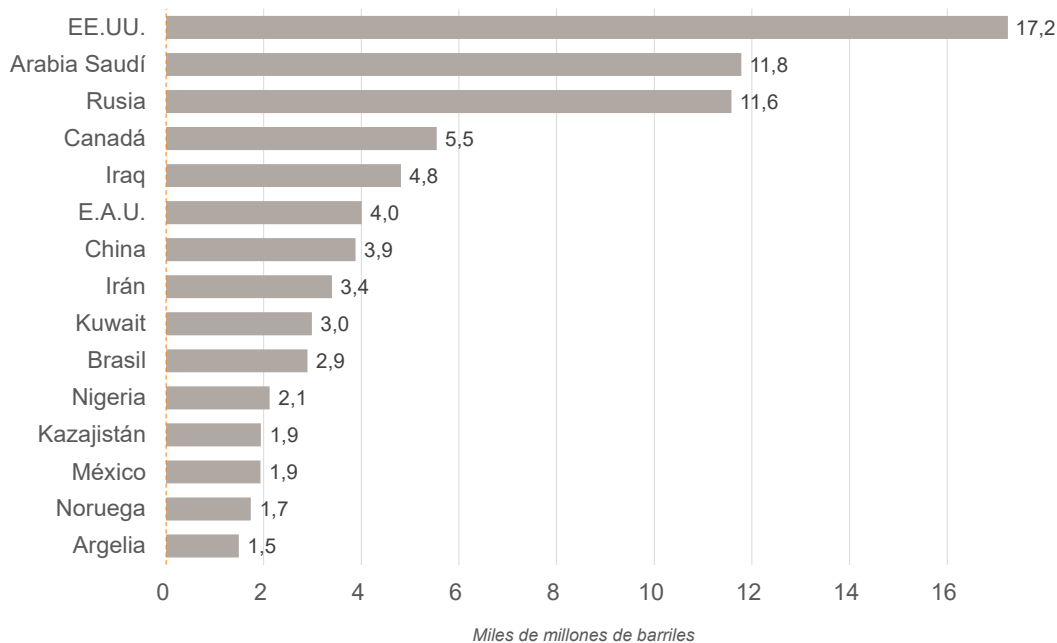
Consumo de petróleo (Miles de barriles/día)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	23.934	23.760	23.331	23.773	23.841	24.286	24.518	24.756	25.361	25.333
Canadá	2.364	2.392	2.438	2.418	2.389	2.440	2.466	2.464	2.525	2.421
EE.UU.	19.476	19.248	18.791	19.265	19.412	19.840	19.999	20.273	20.822	20.863
México	2.094	2.120	2.102	2.090	2.040	2.006	2.053	2.019	2.019	2.049
Sudamérica y Centroamérica	6.379	6.528	6.745	6.937	7.068	6.972	6.781	6.724	6.602	6.577
Argentina	656	663	679	693	688	682	677	666	648	632
Brasil	2.774	2.869	2.975	3.125	3.257	3.191	3.004	3.043	2.976	3.045
Chile	322	332	332	340	336	331	352	357	363	369
Colombia	271	307	326	324	330	341	375	349	352	360
Perú	200	212	219	225	223	235	246	260	265	269
Trinidad y Tobago	43	43	40	44	44	46	47	44	37	37
Venezuela	788	772	830	828	809	710	629	574	484	359
Otros	1.325	1.330	1.344	1.358	1.381	1.436	1.451	1.431	1.477	1.506
Europa	15.463	15.037	14.557	14.349	14.253	14.569	14.777	15.175	15.075	15.025
Alemania	2.467	2.392	2.389	2.435	2.374	2.368	2.383	2.450	2.333	2.362
Bélgica	653	611	596	615	607	623	632	637	683	665
España	1.441	1.385	1.301	1.208	1.200	1.247	1.290	1.297	1.332	1.328
Finlandia	214	208	200	211	207	207	210	208	211	204
Francia	1.817	1.824	1.789	1.764	1.745	1.746	1.707	1.736	1.688	1.690
Holanda	985	991	963	940	932	921	937	946	931	899
Italia	1.544	1.494	1.370	1.260	1.266	1.274	1.237	1.244	1.272	1.205
Noruega	229	220	215	218	211	215	212	215	222	207
Polonia	568	558	533	505	504	541	584	658	680	694
Portugal	274	256	230	234	233	237	237	242	232	250
Reino Unido	1.624	1.582	1.534	1.512	1.518	1.560	1.596	1.625	1.608	1.568
Rep. Checa	202	198	195	188	202	196	180	214	217	219
Rumanía	176	184	192	187	190	194	204	217	214	228
Suecia	343	322	309	307	305	302	317	322	292	296
Turquía	675	655	689	747	763	881	942	991	958	991
UE	14.025	13.642	13.151	12.877	12.799	12.986	13.118	13.451	13.382	13.318
Otros	2.251	2.157	2.052	2.018	1.996	2.057	2.109	2.173	2.202	2.219
Antigua Unión Soviética	3.882	4.216	4.237	4.351	4.621	4.601	4.493	4.658	4.684	4.777
Azerbaiyán	74	86	90	97	96	96	96	101	99	100
Kazajistán	233	272	257	348	258	322	349	336	326	332
Rusia	2.828	3.094	3.082	3.151	3.529	3.480	3.313	3.499	3.498	3.578
Ucrania	293	290	286	274	238	220	244	236	243	246
Uzbekistán	92	83	79	93	85	84	87	88	93	95
Otros	362	391	443	388	415	399	404	398	425	426
Oriente Medio	7.303	7.433	7.852	8.085	8.375	8.476	8.273	8.295	8.288	8.332
Arabia Saudí	2.674	2.785	2.979	2.964	3.196	3.415	3.301	3.205	3.065	3.084
Emiratos Árabes Unidos	637	674	713	762	770	838	895	923	880	911
Irán	1.848	1.786	1.856	2.046	2.027	2.002	1.845	1.895	1.984	1.985
Iraq	658	690	785	861	879	802	845	826	878	864
Kuwait	450	449	461	446	449	445	437	435	434	444
Qatar	172	173	205	204	230	227	222	248	267	271
Otros	864	876	853	802	824	747	728	763	780	773
África	3.592	3.574	3.805	4.009	4.152	4.187	4.142	4.156	4.251	4.276
Angola	106	111	120	142	156	154	148	133	132	131
Argelia	351	365	395	417	435	447	430	425	437	444
Egipto	763	757	802	788	840	858	829	773	760	725
Libia	304	187	262	280	270	228	208	217	227	235
Nigeria	293	310	337	414	454	415	427	431	457	504
Sudáfrica	587	626	604	630	620	640	607	642	656	668
Otros	1.188	1.218	1.285	1.338	1.377	1.445	1.493	1.535	1.582	1.569
Asia-Pacífico	27.783	28.579	29.750	30.453	30.986	32.317	33.165	34.327	34.981	35.812
Australia	1.045	1.098	1.127	1.139	1.128	1.123	1.117	1.170	1.186	1.175
China	9.031	9.408	9.803	10.373	10.785	11.566	11.953	12.485	12.997	13.703
Corea del Sur	2.269	2.259	2.322	2.328	2.348	2.473	2.605	2.630	2.567	2.546
India	3.361	3.475	3.660	3.725	3.898	4.279	4.510	4.753	4.964	5.114
Indonesia	1.407	1.594	1.748	1.736	1.763	1.657	1.640	1.701	1.824	1.965
Japón	4.402	4.413	4.675	4.517	4.282	4.163	4.030	3.932	3.786	3.652
Malasia	586	636	613	714	732	688	708	731	713	754
Nueva Zelanda	153	153	152	155	157	161	168	177	180	181
Tailandia	1.128	1.180	1.248	1.336	1.349	1.362	1.392	1.417	1.456	1.483
Taiwán	1.034	955	946	979	1.019	1.043	1.048	1.035	1.038	987
Otros	3.367	3.408	3.456	3.451	3.525	3.802	3.994	4.296	4.270	4.252
OCDE	47.139	46.600	46.107	46.162	45.886	46.633	47.065	47.675	47.994	47.746
No-OCDE	41.197	42.529	44.170	45.795	47.410	48.776	49.085	50.418	51.248	52.386
Mundo	88.336	89.129	90.277	91.957	93.296	95.409	96.150	98.093	99.242	100.132

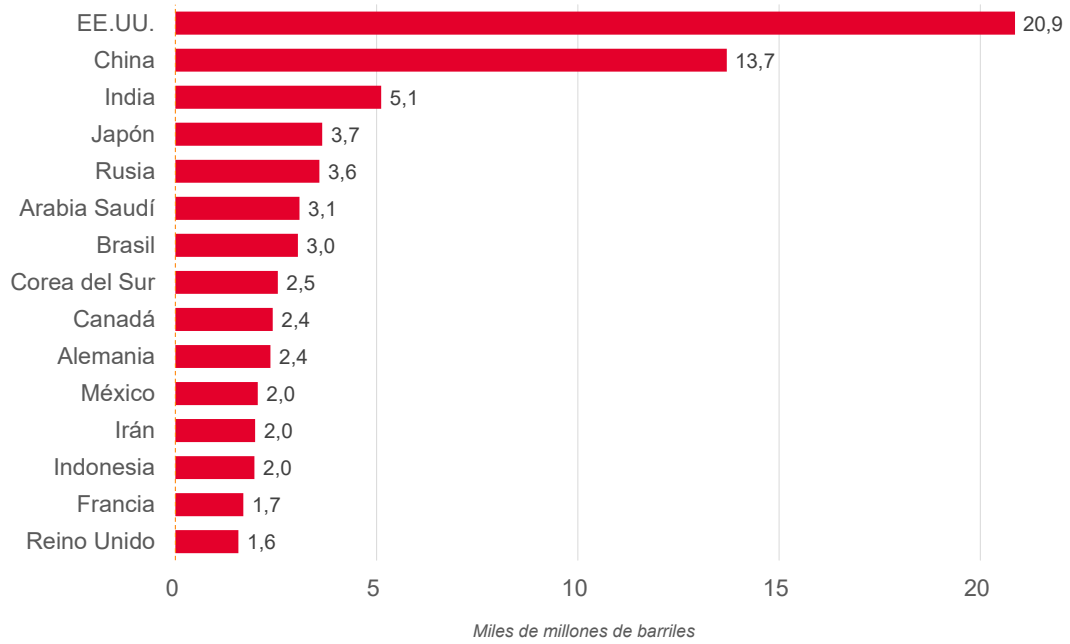
Nota: "Consumo de petróleo" se refiere al consumo final de productos petrolíferos, incluyendo el consumo de combustible búnker.

Países con más reservas probadas de petróleo en 2019



Países con mayor producción de petróleo en 2019



Países con mayor consumo de petróleo en 2019



Gas natural

Reservas de gas natural (Tcm)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	10,5	11,2	10,6	11,4	12,2	10,7	10,9	14,1	15,0	15,0
Canadá	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0
EE.UU.	8,3	9,1	8,4	9,2	10,0	8,3	8,7	11,9	12,9	12,9
México	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sudamérica y Centroamérica	8,1	8,1	8,3	8,2	8,2	8,3	8,3	8,1	8,0	8,0
Argentina	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Brasil	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	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	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perú	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Trinidad y Tobago	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Venezuela	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,4	6,3	6,3	6,3
Otros	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Europa	4,4	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,4	2,3
Alemania	0,1	0,1	0,1	0,1	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	1,2	1,1	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,2	0,2
Italia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Noruega	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
Polonia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumanía	0,6	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	2,3	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	0,7	0,7
Otros	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Antigua Unión Soviética	50,5	59,0	59,6	59,8	60,3	60,1	60,6	64,0	64,6	65,3
Azerbaiyán	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	2,8
Kazajistán	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7
Rusia	34,1	34,5	34,6	34,9	35,0	35,0	34,8	38,3	38,0	38,0
Turkmenistán	11,3	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Ucrania	0,7	0,7	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1
Uzbekistán	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Otros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oriente Medio	76,8	77,8	77,4	77,7	77,6	77,0	77,6	75,3	75,6	75,6
Arabia Saudí	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	5,7	5,9	6,0
Emiratos Árabes Unidos	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Irán	31,3	31,8	31,9	32,1	32,1	31,6	31,8	31,9	32,0	32,0
Iraq	3,0	3,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,5	3,5
Kuwait	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Qatar	25,9	25,9	25,8	25,5	25,4	25,1	24,9	24,7	24,7	24,7
Otros	1,5	1,5	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,7
África	14,4	14,5	14,2	13,9	14,5	14,3	14,9	15,0	15,1	15,3
Angola	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Argelia	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Egipto	2,1	2,1	2,0	1,8	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1
Libia	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nigeria	4,9	4,9	4,9	4,9	5,1	5,0	5,2	5,3	5,4	5,4
Sudáfrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,4	1,6
Asia-Pacífico	13,5	13,8	13,9	14,3	14,1	14,7	16,2	16,7	16,9	17,7
Australia	2,9	2,8	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
China	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	4,7	5,5	6,1	6,4	8,4
India	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Indonesia	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	1,4
Japón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malasia	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tailandia	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Otros	2,4	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	3,0	2,9	2,9	2,9
OCDE	17,7	18,4	17,5	18,2	18,3	16,7	16,8	20,2	20,5	20,5
No-OCDE	160,5	169,9	170,1	170,7	171,9	171,6	174,6	176,0	177,0	178,7
Mundo	178,2	188,3	187,6	188,9	190,2	188,2	191,5	196,2	197,5	199,2

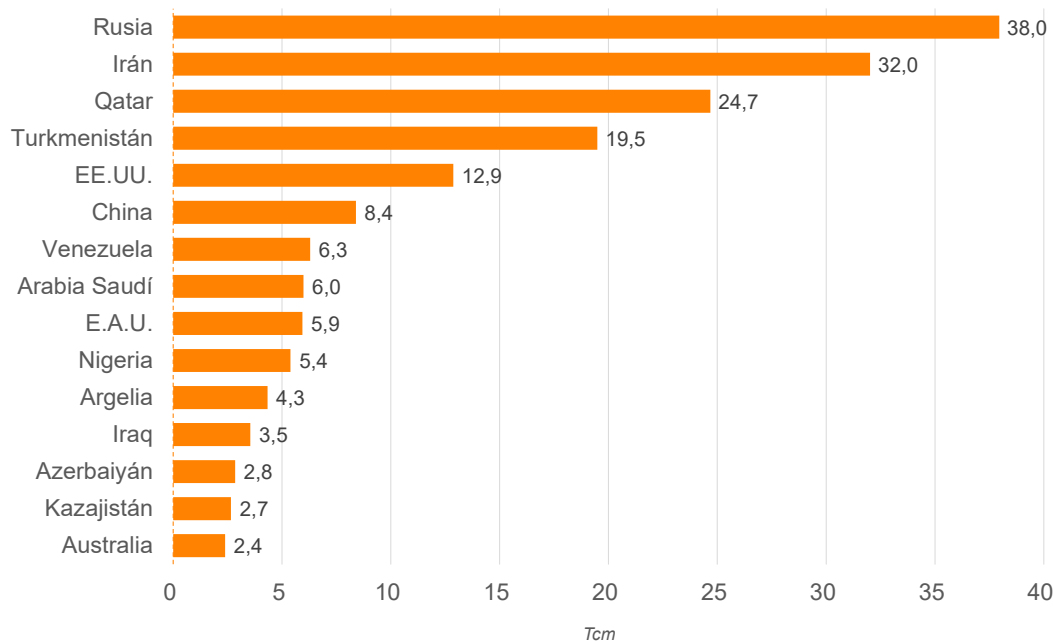
Nota: Reservas probadas de gas natural a 31/12 de cada año.

Producción de gas natural (Bcm)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	811,1	855,5	884,1	888,9	942,3	973,1	968,9	988,6	1.079,8	1.160,6
Canadá	156,3	157,7	156,3	157,5	164,1	165,0	177,0	182,9	190,0	183,2
EE.UU.	603,9	648,8	680,8	685,7	733,4	766,5	755,3	773,3	862,5	951,4
México	51,0	49,0	47,0	45,8	44,8	41,6	36,7	32,4	27,3	26,0
Sudamérica y Centroamérica	211,8	214,1	218,2	221,8	223,7	218,8	213,3	209,2	202,5	202,1
Argentina	42,3	41,7	40,8	38,7	38,9	40,1	43,0	42,8	45,2	47,4
Brasil	15,1	17,2	19,7	21,8	23,4	24,1	24,4	27,5	25,6	26,3
Chile	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,5	1,7
Colombia	12,7	12,3	12,6	15,3	14,8	14,0	12,9	13,2	13,4	14,0
Perú	7,3	11,5	12,0	12,4	13,1	12,7	14,0	13,0	12,8	13,5
Trinidad y Tobago	40,3	38,7	38,5	38,7	38,1	36,0	31,3	31,9	34,0	34,6
Venezuela	22,0	22,2	23,3	22,5	22,6	23,0	24,5	24,0	20,7	17,1
Otros	70,2	69,2	70,0	71,4	72,1	68,0	62,2	55,5	49,4	47,5
Europa	317,2	292,4	294,4	286,9	269,2	260,6	259,5	261,1	246,2	232,2
Alemania	15,1	14,8	13,1	12,2	9,5	8,7	9,0	8,2	6,7	6,5
España	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Francia	0,8	0,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda	90,3	83,4	82,1	86,9	72,5	55,0	53,1	46,3	38,7	33,7
Italia	8,4	8,4	8,6	7,7	7,1	6,8	5,8	5,5	5,4	4,9
Noruega	110,4	105,8	119,2	113,2	112,9	121,3	120,6	128,2	125,5	118,4
Polonia	6,1	6,2	6,3	6,2	6,1	6,1	5,8	5,7	5,7	5,7
Reino Unido	57,9	46,4	39,6	37,3	38,8	40,5	41,7	42,1	40,8	39,9
Rep. Checa	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumanía	10,9	10,9	10,9	10,9	11,1	11,1	9,8	10,6	10,3	10,9
Turquía	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
UE	205,8	185,4	174,1	172,6	155,3	138,3	138,0	132,0	119,7	111,3
Otros	16,4	14,8	13,1	11,3	10,6	10,4	13,0	13,7	12,3	11,6
Antigua Unión Soviética	828,1	867,4	858,8	885,0	861,2	860,5	856,6	913,4	941,1	973,1
Azerbaiyán	16,3	16,0	16,8	17,4	18,4	18,8	18,3	17,8	19,0	24,3
Kazajistán	28,3	28,5	30,7	33,0	33,6	37,6	37,7	42,7	44,1	44,7
Rusia	657,3	672,8	658,1	674,5	646,5	638,0	644,2	695,1	715,2	739,8
Turkmenistán	40,1	56,3	59,0	59,0	63,5	65,9	63,2	58,7	61,5	63,2
Ucrania	20,2	20,3	20,1	21,0	19,7	19,5	19,7	20,2	21,5	21,2
Uzbekistán	60,1	63,0	62,9	59,6	61,7	62,2	56,3	56,6	60,0	59,6
Otros	5,8	10,5	11,2	20,6	17,7	18,5	17,2	22,4	19,7	20,3
Oriente Medio	466,6	497,5	520,6	551,1	566,3	587,4	609,4	632,3	654,4	674,4
Arabia Saudí	73,3	74,7	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	95,5	96,8	98,1
Emiratos Árabes Unidos	51,3	52,3	54,3	54,6	54,2	60,2	61,1	62,1	62,4	62,7
Irán	143,9	150,4	156,4	156,7	174,6	184,1	199,8	215,7	227,5	240,0
Irak	7,1	6,3	6,3	7,1	7,5	7,3	9,9	10,1	10,6	10,8
Kuwait	11,7	13,5	15,5	16,3	15,0	16,9	17,3	17,1	18,1	20,0
Qatar	123,1	150,4	162,5	168,2	169,5	174,9	173,6	168,6	176,5	178,1
Otros	56,1	49,9	44,5	66,2	60,2	56,7	56,9	63,2	62,6	64,8
África	209,2	203,0	211,5	198,6	199,5	198,3	209,0	229,2	240,0	241,3
Argelia	84,6	81,8	85,3	81,0	82,6	84,0	94,7	96,2	97,1	90,5
Angola	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	1,7	3,4	4,1	
Egipto	56,8	56,4	54,1	48,1	43,1	38,3	42,6	52,5	62,8	69,7
Libia	16,0	7,5	11,6	12,2	11,8	11,0	9,4	8,6	8,3	9,4
Nigeria	32,5	38,3	41,2	37,2	42,4	43,7	40,3	45,1	44,1	44,7
Sudáfrica	1,5	1,4	1,2	1,3	1,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6
Otros	16,9	16,9	17,3	18,0	17,8	19,3	19,2	22,5	22,9	26,5
Asia-Pacífico	483,1	485,9	483,5	507,6	524,6	531,0	547,5	570,1	590,9	626,9
Australia	52,7	56,4	54,0	62,4	63,3	67,5	83,6	103,1	117,8	138,9
China	95,8	105,3	110,6	120,9	130,2	134,6	136,9	148,0	159,1	175,0
Corea del Sur	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
India	51,2	46,5	39,8	34,6	32,7	31,1	30,8	31,7	32,1	30,8
Indonesia	85,7	81,5	77,1	76,5	75,3	75,0	74,0	71,8	72,1	65,7
Japón	3,5	3,5	3,4	3,1	2,9	2,8	2,9	3,0	2,8	2,6
Malasia	60,5	62,4	61,0	69,0	69,7	68,6	67,8	66,5	64,7	66,4
Nueva Zelanda	4,8	4,4	4,6	4,8	5,2	5,0	5,1	5,0	4,4	4,7
Tailandia	31,6	28,1	33,5	36,3	37,0	33,0	32,3	30,2	29,4	29,8
Otros	96,8	97,4	99,0	99,7	108,0	113,2	113,9	110,4	108,3	112,8
OCDE	1.180,9	1.204,0	1.230,8	1.240,3	1.278,0	1.304,8	1.318,6	1.359,8	1.451,4	1.539,4
No-OCDE	2.146,2	2.211,9	2.240,2	2.299,5	2.308,9	2.324,7	2.345,8	2.444,1	2.503,4	2.571,2
Mundo	3.327,1	3.415,9	3.471,1	3.539,8	3.586,9	3.629,5	3.664,4	3.803,9	3.954,8	4.110,6

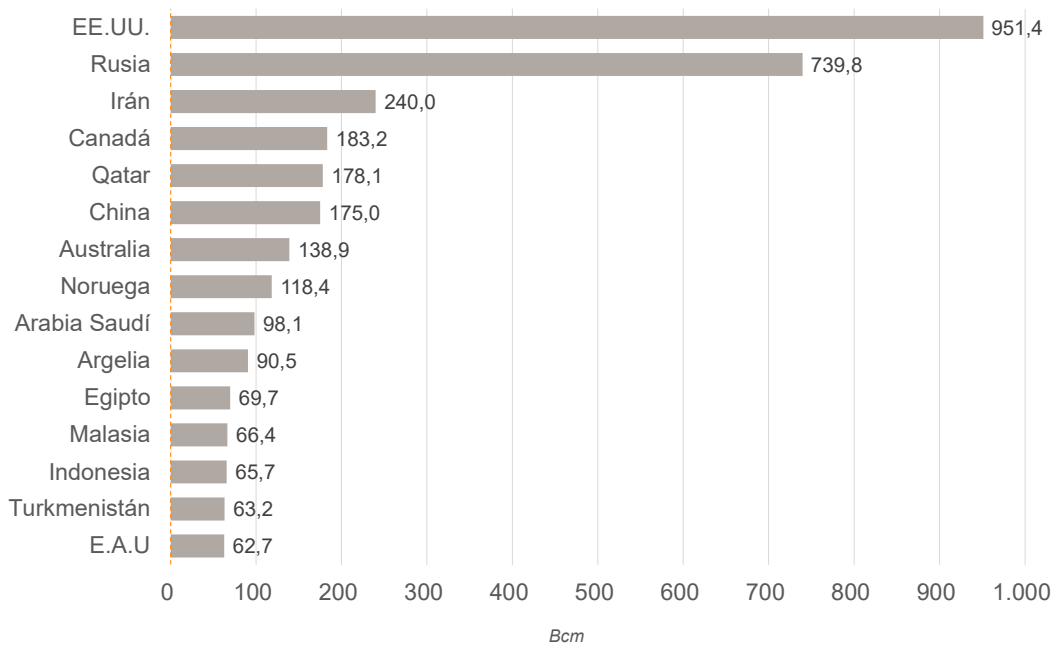
Demanda de gas natural (Bcm)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	850,1	871,4	909,1	921,0	938,1	956,8	964,6	962,5	1.050,2	1.082,1
Canadá	97,4	107,5	106,6	111,4	115,6	114,9	112,1	114,6	126,7	128,8
EE.UU.	683,1	693,0	728,3	739,4	750,5	767,1	776,7	769,8	850,1	876,6
México	69,6	70,9	74,1	70,2	72,1	74,8	75,8	78,2	73,5	76,7
Sudamérica y Centroamérica	222,0	218,6	229,5	232,1	239,0	244,2	238,7	241,2	231,0	230,9
Argentina	46,5	48,5	50,0	50,1	50,3	51,3	52,8	52,5	50,5	50,0
Brasil	27,9	28,2	33,1	38,8	42,4	42,1	36,3	38,7	36,8	36,4
Chile	5,3	5,7	4,9	5,0	4,1	4,4	4,8	5,0	5,3	5,9
Colombia	10,6	10,0	10,4	11,0	11,6	11,3	11,8	11,0	11,5	11,8
Perú	5,4	6,3	6,9	6,7	7,4	7,6	8,5	7,5	8,0	8,3
Trinidad y Tobago	20,7	20,5	20,2	20,4	20,5	19,6	16,9	18,3	17,4	17,5
Venezuela	29,2	21,3	22,7	22,5	21,9	24,4	22,6	22,9	19,7	16,3
Otros	76,4	78,2	81,4	77,7	80,8	83,4	85,0	85,3	81,9	84,6
Europa	596,6	550,1	536,7	528,3	482,5	498,8	526,3	554,0	542,9	551,9
Alemania	94,5	85,8	85,8	87,7	79,2	81,3	87,9	95,0	92,4	95,4
Bélgica	20,6	17,8	17,9	18,2	16,0	17,2	17,5	17,8	18,2	18,7
España	35,8	33,3	32,4	29,6	27,2	28,2	28,8	31,1	31,0	35,4
Finlandia	4,1	3,6	3,2	3,0	2,7	2,3	2,0	1,8	2,1	2,0
Francia	48,2	42,2	43,5	44,1	37,0	39,7	43,3	43,5	41,5	42,3
Holanda	56,2	49,2	47,2	47,0	41,5	41,0	42,1	43,5	42,8	44,6
Italia	83,1	77,9	74,9	70,1	61,9	67,5	70,9	75,2	72,7	74,3
Noruega	6,3	6,0	5,8	5,8	6,2	6,4	6,2	6,4	7,2	6,7
Polonia	17,2	17,2	18,1	18,2	17,7	18,2	19,0	20,1	20,8	21,3
Portugal	5,1	5,2	4,5	4,3	4,1	4,7	5,0	6,3	5,8	6,1
Reino Unido	99,4	82,7	77,6	77,1	70,7	72,7	82,0	79,5	80,2	79,8
Rep. Checa	9,3	8,4	8,4	8,5	7,5	7,9	8,5	8,7	8,3	8,7
Rumanía	13,6	13,9	13,5	12,6	12,0	11,3	11,3	11,9	11,9	12,4
Suecia	1,6	1,3	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1
Turquía	38,1	44,7	45,3	45,9	48,7	48,1	46,5	54,0	50,1	45,3
UE	545,8	493,3	479,5	470,1	422,0	438,2	467,1	486,6	478,9	493,9
Otros	63,5	60,9	57,4	55,2	49,3	51,3	54,4	58,1	56,6	57,7
Antigua Unión Soviética	654,6	674,6	668,1	653,6	647,9	615,5	607,9	625,2	657,4	668,4
Azerbaiyán	8,1	8,9	9,4	9,4	9,9	11,1	10,9	10,6	10,8	11,8
Kazajistán	25,6	25,4	25,2	27,0	28,6	29,2	30,1	30,0	32,2	30,9
Rusia	465,8	476,2	471,1	465,9	464,6	445,4	444,1	463,0	489,4	501,2
Turkmenistán	18,3	20,7	22,9	19,3	20,0	25,4	25,1	24,8	28,4	31,5
Ucrania	56,7	58,4	53,5	49,5	41,0	33,1	32,2	31,0	32,1	29,5
Uzbekistán	47,7	53,3	55,1	48,1	49,1	43,3	37,5	37,1	39,0	40,9
Otros	32,4	31,6	31,0	34,3	34,8	27,9	28,0	28,8	25,6	22,6
Oriente Medio	374,4	394,9	410,8	424,4	450,8	479,5	499,2	515,9	538,2	556,5
Arabia Saudí	73,3	74,7	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	95,5	96,8	98,1
Emiratos Árabes Unidos	60,9	63,0	66,2	67,5	66,3	74,2	74,7	73,5	74,3	75,1
Irán	144,4	152,8	151,8	152,9	172,5	184,1	196,7	206,5	216,6	226,4
Iraq	7,1	6,3	6,3	7,1	7,5	7,3	9,9	11,4	14,6	19,9
Kuwait	14,5	17,0	18,2	18,5	18,3	20,9	22,3	22,6	23,5	25,6
Qatar	25,4	28,7	33,6	35,5	38,5	42,4	40,2	39,9	41,4	41,1
Otros	48,6	52,4	53,6	60,9	62,5	63,3	64,6	66,4	71,1	70,3
África	107,9	117,4	123,6	122,9	123,9	131,1	136,7	143,6	150,6	154,0
Angola	0,7	0,7	0,7	0,4	0,3	0,8	0,8	0,8		
Argelia	27,4	29,6	33,8	34,6	37,8	40,6	40,7	42,1	45,7	47,9
Egipto	43,8	47,8	47,9	46,0	42,7	45,0	50,8	55,3	59,0	60,0
Libia	6,9	5,3	5,6	7,0	5,8	4,4	5,0	4,5		
Nigeria	10,8	15,0	15,4	15,2	17,1	17,2	16,8	17,3	16,8	16,7
Sudáfrica	4,7	4,7	5,0	5,0	4,8	5,3	5,4	5,2	5,1	4,8
Otros	13,5	14,2	15,1	14,8	15,3	17,8	17,2	18,3	24,1	24,6
Asia-Pacífico	599,6	623,2	649,6	680,5	700,0	704,1	733,1	760,9	820,1	851,1
Australia	32,1	32,6	33,8	35,6	36,4	37,1	38,8	39,6	41,1	47,3
China	125,1	131,3	147,2	167,5	184,3	191,8	207,9	237,8	279,9	304,0
Corea del Sur	43,2	46,5	50,2	52,6	47,4	44,3	47,0	48,8	56,6	54,8
India	64,1	64,5	57,3	51,9	51,3	52,6	55,9	59,5	61,1	63,7
Indonesia	43,5	41,0	40,8	41,9	42,9	42,9	41,6	39,8	41,7	40,4
Japón	102,9	120,1	124,8	124,3	125,4	119,5	121,8	118,7	113,6	108,2
Malasia	37,3	37,5	38,4	45,2	45,5	44,5	42,4	38,2	39,6	42,2
Nueva Zelanda	4,7	4,3	4,5	4,8	5,4	5,1	5,1	5,2	4,6	4,8
Tailandia	42,1	39,4	45,0	48,4	48,4	48,2	47,3	44,7	44,1	44,5
Otros	104,6	106,1	107,5	108,3	112,9	118,1	125,3	128,8	137,8	141,2
OCDE	1.612,9	1.607,5	1.639,7	1.653,5	1.624,0	1.651,4	1.694,8	1.719,2	1.801,1	1.841,4
No-OCDE	1.792,2	1.842,8	1.887,5	1.909,1	1.958,2	1.978,7	2.011,6	2.084,1	2.189,3	2.253,6
Mundo	3.405,1	3.450,3	3.527,3	3.562,6	3.582,2	3.630,1	3.706,4	3.803,3	3.990,3	4.095,0

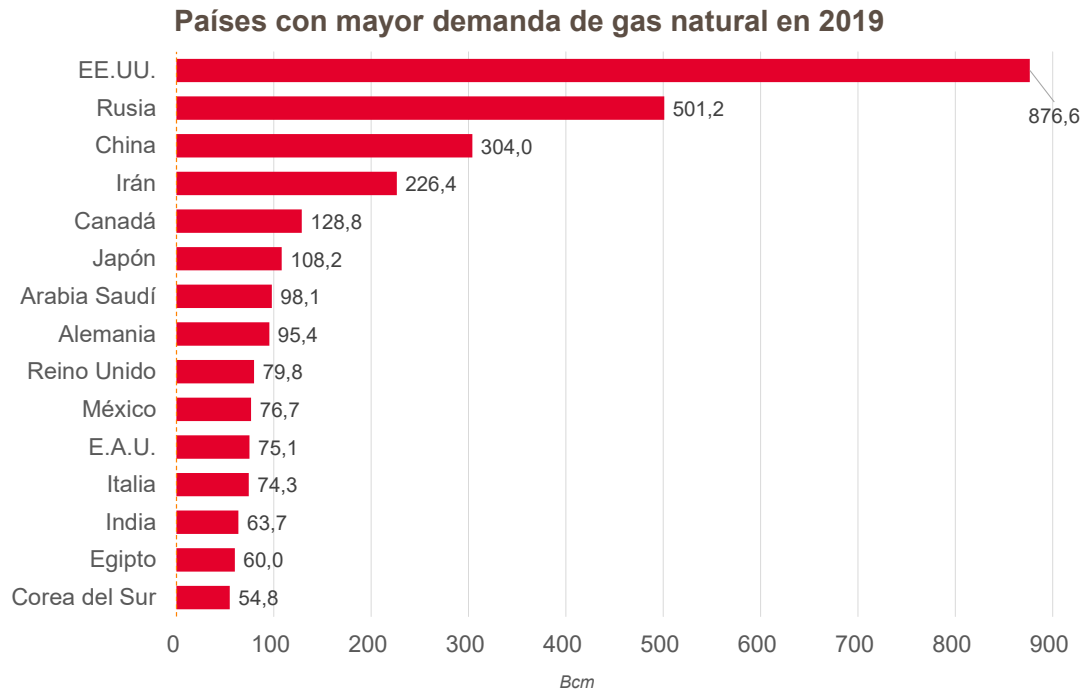
Nota: "Demanda de gas natural" se refiere a la demanda primaria de gas natural, incluyendo el gas natural empleado para generación eléctrica.

Países con más reservas probadas de gas natural en 2019



Países con mayor producción de gas natural en 2019





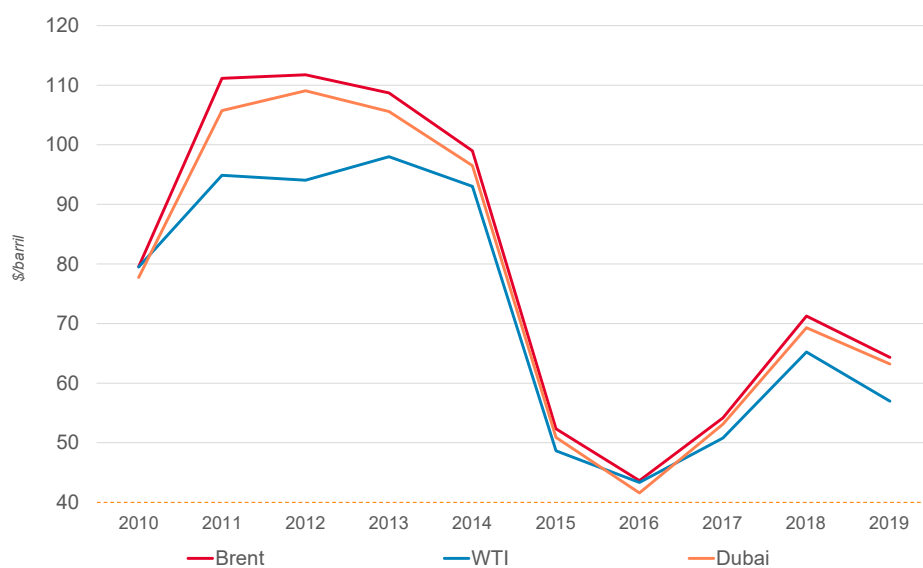


Precios
internacionales
del petróleo
y del gas natural

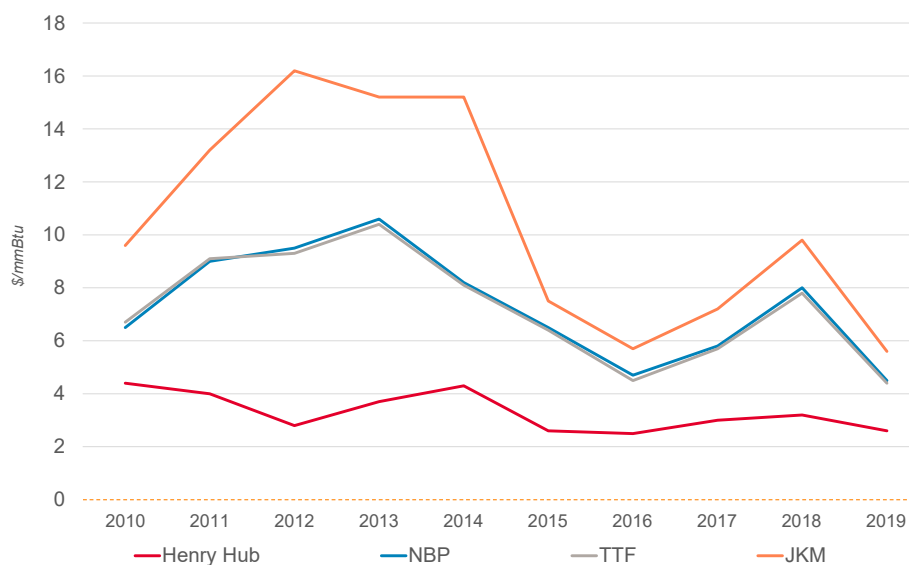
Precios de hidrocarburos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Crudo (\$/barril)										
Brent	79,5	111,2	111,8	108,7	99,0	52,3	43,7	54,2	71,3	64,3
WTI	79,5	94,9	94,1	98,0	93,0	48,7	43,3	50,8	65,2	57,0
Dubai	77,7	105,7	109,1	105,6	96,5	50,9	41,6	53,1	69,3	63,2
Gas natural (\$/mmBtu)										
Henry Hub (HH)	4,4	4,0	2,8	3,7	4,3	2,6	2,5	3,0	3,2	2,6
National Balancing Point (NBP)	6,5	9,0	9,5	10,6	8,2	6,5	4,7	5,8	8,0	4,5
Japan Korea Marker (JKM)	9,6	13,2	16,2	15,2	15,2	7,5	5,7	7,2	9,8	5,6
Title Transfer Facility (TTF)	6,7	9,1	9,3	10,4	8,1	6,4	4,5	5,7	7,8	4,4

Fuente: Thomson Reuters

Precios marcadores internacionales del crudo



Precios marcadores internacionales del gas natural





Generación
eléctrica

Generación eléctrica (TWh)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	5.258	5.286	5.231	5.262	5.303	5.294	5.309	5.267	5.421	5.380
Canadá	604	633	633	659	661	667	667	658	650	649
EE.UU.	4.378	4.349	4.291	4.306	4.340	4.317	4.322	4.286	4.439	4.385
México	276	303	307	297	301	311	321	322	332	346
Sudamérica y Centroamérica	1.099	1.142	1.188	1.235	1.231	1.270	1.273	1.286	1.293	1.299
Argentina	126	130	136	139	139	145	147	146	147	140
Brasil	516	532	553	571	591	582	579	589	601	615
Chile	60	66	70	73	71	75	79	79	81	83
Colombia	59	61	62	74	71	78	77	79	82	78
Perú	36	39	40	44	46	48	52	53	55	n.d.
Trinidad & Tobago	8	9	9	10	10	10	11	11	11	n.d.
Venezuela	114	118	122	123	103	123	108	107	91	89
Otros	180	187	197	201	201	209	221	221	225	n.d.
Europa	3.866	3.822	3.850	3.822	3.752	3.812	3.852	3.900	3.902	3.831
Alemania	633	613	630	639	628	647	649	654	647	616
Bélgica	95	90	83	83	73	70	86	87	75	94
España	302	294	298	286	279	281	275	276	274	274
Finlandia	81	74	70	71	68	69	69	68	70	69
Francia	569	573	573	582	572	579	564	562	582	570
Holanda	119	114	103	102	103	110	115	117	114	120
Italia	302	303	299	290	280	283	290	296	290	293
Noruega	124	128	148	134	142	145	150	149	147	135
Polonia	158	164	162	165	159	165	167	170	170	164
Portugal	54	52	47	52	53	52	60	59	60	53
Reino Unido	382	368	364	358	338	339	339	338	333	324
Rep. Checa	86	87	87	87	86	84	83	87	88	87
Rumania	61	62	59	59	66	66	65	64	65	60
Suecia	149	150	167	153	154	162	156	164	163	157
Turquía	211	229	239	240	252	262	274	297	305	304
UE	3.367	3.310	3.304	3.279	3.199	3.244	3.267	3.299	3.281	3.229
Otros	541	520	521	522	500	498	510	511	520	511
Antigua Unión Soviética	1.483	1.514	1.543	1.538	1.542	1.532	1.558	1.555	1.592	1.596
Azerbaiyán	19	20	23	23	25	25	25	24	25	n.d.
Kazajistán	83	87	93	103	105	106	107	103	107	108
Rusia	1.038	1.055	1.071	1.059	1.064	1.068	1.091	1.094	1.112	1.122
Ucrania	189	195	199	194	183	164	165	156	160	152
Uzbekistán	52	53	53	55	56	58	59	62	64	65
Otros	103	104	104	104	109	111	111	115	124	n.d.
Oriente Medio	892	916	958	989	1.057	1.113	1.148	1.194	1.227	1.243
Arabia Saudí	240	250	272	284	312	338	345	348	352	350
Emiratos Árabes Unidos	98	99	103	106	117	127	130	135	136	138
Irán	233	240	254	262	275	281	289	308	311	315
Iraq	49	54	46	58	68	69	80	87	103	108
Kuwait	57	57	63	61	65	68	70	73	75	76
Qatar	28	31	35	35	39	41	42	46	49	n.d.
Otros	187	185	186	182	182	188	192	198	201	n.d.
África	675	699	727	749	778	802	810	831	854	858
Angola	5	6	6	8	9	10	10	11	11	n.d.
Argelia	48	56	62	65	71	75	78	83	84	90
Egipto	147	157	165	168	175	186	186	188	194	195
Libia	33	26	34	38	38	38	36	37	38	n.d.
Nigeria	26	27	29	29	32	32	32	32	31	32
Sudáfrica	260	263	258	256	253	250	253	255	256	252
Otros	156	164	173	185	200	211	215	225	239	n.d.
Asia-Pacífico	8.317	8.922	9.303	9.884	10.259	10.558	11.126	11.686	12.360	12.706
Australia	253	254	251	249	247	251	257	258	261	263
China	4.208	4.716	4.994	5.447	5.679	5.860	6.218	6.635	7.146	7.482
Corea del Sur	500	523	535	542	551	553	563	567	584	576
India	982	1.074	1.125	1.193	1.295	1.374	1.457	1.532	1.610	1.614
Indonesia	170	183	200	216	228	234	248	255	267	279
Japón	1.171	1.111	1.099	1.104	1.076	1.059	1.061	1.068	1.048	1.013
Malasia	125	129	134	138	147	150	157	165	171	177
Nueva Zelanda	45	44	44	43	44	44	44	44	44	45
Tailandia	160	156	167	170	172	177	191	187	187	197
Taiwán	248	253	251	253	261	259	265	268	274	272
Otros	458	478	503	528	559	597	666	707	767	789
OCDE	10.989	10.950	10.936	10.943	10.892	10.935	11.012	11.039	11.189	11.047
No-OCDE	10.600	11.350	11.864	12.537	13.029	13.446	14.065	14.679	15.461	15.865
Mundo	21.589	22.300	22.800	23.480	23.922	24.381	25.077	25.719	26.650	26.913

Generación eléctrica renovable (%)										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	16,8%	19,0%	19,0%	19,8%	20,0%	20,3%	21,9%	23,7%	23,5%	23,9%
Canadá	61,4%	62,6%	63,6%	63,9%	63,5%	63,7%	65,1%	65,7%	65,2%	64,9%
EE.UU.	10,6%	12,7%	12,4%	13,0%	13,4%	13,6%	15,3%	17,3%	17,4%	17,9%
México	16,6%	14,9%	13,8%	13,3%	17,5%	15,3%	15,3%	16,0%	16,3%	17,5%
Sudamérica y Centroamérica	67,8%	70,0%	66,7%	63,8%	62,6%	61,2%	64,2%	66,5%	68,9%	168,9%
Argentina	28,8%	32,5%	29,5%	31,7%	31,8%	28,4%	27,2%	29,5%	29,8%	31,7%
Brasil	84,7%	87,1%	82,4%	76,7%	73,1%	74,0%	80,3%	79,1%	82,3%	82,3%
Chile	40,2%	39,6%	36,4%	35,7%	42,9%	43,6%	43,3%	43,9%	46,3%	45,1%
Colombia	72,1%	83,5%	79,6%	69,4%	69,3%	64,0%	65,9%	79,6%	76,0%	72,6%
Perú	57,7%	56,8%	55,3%	53,9%	52,4%	52,7%	50,5%	59,4%	61,2%	n.d.
Trinidad & Tobago	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	n.d.
Venezuela	67,5%	70,9%	67,4%	67,9%	62,3%	61,1%	58,4%	60,7%	65,0%	73,7%
Europa	25,2%	25,2%	28,4%	30,9%	32,3%	33,6%	34,0%	33,8%	36,4%	38,7%
Alemania	17,6%	21,1%	23,7%	24,8%	26,8%	29,9%	29,9%	34,0%	36,0%	41,2%
Bélgica	8,2%	10,6%	14,2%	15,6%	18,4%	22,3%	18,0%	19,6%	24,5%	21,3%
España	33,5%	30,6%	30,4%	40,5%	40,9%	35,7%	39,3%	32,9%	39,5%	38,0%
Finlandia	30,0%	32,9%	40,6%	36,0%	38,6%	44,5%	44,2%	46,6%	45,8%	n.d.
Francia	14,6%	12,4%	15,7%	17,9%	17,4%	16,7%	18,4%	17,4%	20,4%	20,5%
Holanda	9,4%	10,8%	12,1%	11,9%	11,3%	12,4%	12,8%	14,9%	16,0%	17,4%
Italia	26,6%	28,1%	31,5%	39,3%	43,7%	39,0%	37,9%	35,7%	40,3%	40,5%
Noruega	95,7%	96,6%	98,0%	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%	97,7%	97,6%
Polonia	7,3%	8,3%	10,7%	10,7%	12,8%	14,1%	14,0%	14,4%	12,9%	15,8%
Portugal	53,2%	47,1%	43,8%	59,2%	61,4%	48,7%	55,5%	40,9%	52,2%	55,0%
Reino Unido	7,7%	10,4%	12,2%	15,7%	19,9%	25,4%	25,4%	30,2%	33,9%	37,5%
Rep. Checa	7,6%	9,1%	10,1%	11,8%	11,9%	12,8%	12,7%	12,4%	11,9%	12,8%
Rumania	33,9%	26,6%	25,7%	34,8%	42,0%	40,1%	42,2%	38,3%	41,0%	41,2%
Suecia	55,3%	56,0%	59,1%	54,1%	55,9%	63,3%	57,2%	57,9%	55,7%	58,7%
Turquía	26,4%	25,3%	27,2%	28,8%	20,9%	32,0%	32,9%	29,3%	32,1%	44,2%
UE	21,1%	21,4%	24,2%	27,2%	29,2%	29,8%	30,1%	30,5%	33,1%	34,7%
Antigua Unión Soviética	16,3%	15,6%	15,3%	16,6%	15,9%	15,5%	16,7%	17,2%	17,3%	17,6%
Azerbaiyán	18,4%	13,2%	7,9%	6,7%	5,6%	7,0%	8,4%	7,8%	7,8%	n.d.
Kazajistán	9,7%	9,1%	8,2%	7,5%	7,9%	8,9%	11,2%	11,3%	10,3%	10,1%
Rusia	16,3%	15,9%	15,7%	17,3%	16,7%	16,0%	17,2%	17,2%	17,4%	17,9%
Ucrania	7,1%	5,7%	5,9%	8,1%	6,0%	5,3%	6,6%	8,0%	9,0%	7,2%
Uzbekistán	15,8%	10,8%	12,6%	10,4%	10,9%	12,3%	12,4%	13,6%	11,8%	11,2%
Oriente Medio	2,0%	2,2%	2,3%	2,5%	2,0%	1,8%	2,2%	1,9%	2,1%	3,8%
Arabia Saudí	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,3%
Emiratos Árabes Unidos	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,2%	0,3%	0,6%	1,0%	3,2%
Irán	4,2%	5,1%	5,0%	5,7%	5,2%	5,1%	5,8%	5,0%	5,4%	9,4%
Iraq	9,7%	6,3%	9,5%	8,1%	4,3%	3,7%	4,2%	1,7%	1,4%	1,8%
Kuwait	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Qatar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
África	17,5%	17,2%	16,7%	17,2%	18,0%	17,7%	17,6%	18,3%	19,5%	20,2%
Angola	68,0%	70,9%	60,8%	58,0%	53,2%	53,2%	56,1%	71,4%	72,4%	n.d.
Argelia	0,4%	0,9%	1,0%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%	0,8%	0,9%	0,9%
Egipto	10,0%	9,3%	8,9%	8,8%	8,9%	8,5%	8,4%	8,6%	9,0%	10,0%
Libia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	n.d.
Nigeria	24,4%	21,8%	19,8%	18,5%	16,6%	17,7%	17,6%	17,2%	17,5%	20,3%
Sudáfrica	2,1%	2,0%	1,7%	1,7%	2,6%	3,5%	4,4%	5,5%	6,3%	6,5%
Asia-Pacífico	15,8%	15,3%	17,0%	17,7%	19,1%	19,9%	21,1%	21,7%	22,5%	122,5%
Australia	8,6%	10,4%	10,5%	13,2%	14,6%	13,3%	14,6%	15,7%	17,1%	18,2%
China	18,8%	17,0%	20,1%	20,5%	22,8%	24,1%	25,3%	25,5%	25,9%	27,0%
Corea del Sur	1,8%	2,0%	2,0%	2,4%	2,5%	2,6%	3,5%	4,0%	4,5%	4,8%
India	16,2%	17,3%	15,9%	17,5%	16,3%	15,6%	16,7%	17,2%	18,5%	20,7%
Indonesia	15,9%	12,0%	11,2%	12,3%	11,5%	10,7%	12,6%	12,5%	11,8%	11,9%
Japón	10,2%	10,9%	10,5%	11,3%	12,8%	14,7%	14,7%	16,4%	17,4%	18,0%
Malasia	6,0%	6,7%	7,4%	8,6%	9,7%	10,0%	13,5%	16,9%	16,1%	16,1%
Nueva Zelanda	73,3%	76,2%	71,9%	74,3%	79,2%	80,1%	84,3%	81,2%	83,4%	81,9%
Tailandia	5,6%	8,0%	8,3%	8,1%	8,4%	8,4%	15,1%	16,4%	20,1%	20,1%
Taiwán	4,2%	4,1%	4,8%	4,9%	4,4%	4,7%	5,4%	5,2%	5,2%	6,1%
OCDE	18,1%	19,4%	20,4%	21,6%	22,4%	23,2%	24,1%	25,2%	26,1%	27,2%
No-OCDE	21,7%	21,0%	21,9%	22,3%	22,7%	22,9%	24,1%	24,5%	25,2%	26,2%
Mundo	19,9%	20,2%	21,2%	22,0%	22,6%	23,1%	24,1%	24,8%	25,5%	26,6%



Emisiones de CO₂
de combustibles
fósiles

Emisiones totales de CO₂										
<i>(Millones de toneladas)</i>										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	6.696	6.519	6.337	6.447	6.484	6.357	6.248	6.179	6.333	6.198
Canadá	597	613	618	626	626	628	616	614	623	619
EE.UU.	5.614	5.411	5.226	5.338	5.386	5.242	5.139	5.080	5.236	5.110
México	484	495	494	483	472	486	493	485	474	469
Sudamérica y Centroamérica	1.241	1.271	1.338	1.375	1.415	1.391	1.357	1.316	1.269	1.233
Argentina	185	193	198	194	197	204	203	196	182	180
Brasil	441	463	499	528	558	524	484	492	465	462
Chile	73	80	82	85	78	83	90	91	91	90
Colombia	67	73	73	83	86	87	96	84	85	92
Perú	46	49	50	50	54	55	58	55	55	n.d.
Trinidad & Tobago	48	47	45	46	46	45	41	39	40	n.d.
Venezuela	193	173	196	189	190	181	168	146	128	111
Otros	188	194	196	200	205	212	217	213	223	n.d.
Europa	4.497	4.382	4.339	4.241	4.068	4.128	4.135	4.195	4.129	3.967
Alemania	827	798	813	832	791	795	799	787	759	710
Bélgica	122	112	110	111	105	110	109	108	111	111
España	289	292	286	259	258	273	264	280	277	260
Finlandia	67	60	54	55	51	47	51	48	50	n.d.
Francia	387	368	371	370	338	343	343	349	334	326
Holanda	201	188	186	185	178	185	185	184	177	180
Italia	430	422	399	365	348	355	352	347	342	335
Noruega	47	46	45	45	45	45	44	44	47	48
Polonia	339	337	331	328	316	321	331	345	349	327
Portugal	54	53	51	51	50	54	53	57	55	53
Reino Unido	507	466	488	476	435	423	398	384	381	363
Rep.Checa	123	119	116	111	108	109	110	112	111	108
Rumania	86	93	89	78	78	78	76	79	79	84
Suecia	55	50	46	45	44	44	45	45	45	45
Turquía	314	337	350	341	363	375	398	438	439	427
UE	3.991	3.850	3.803	3.712	3.533	3.573	3.553	3.573	3.506	3.365
Otros	649	640	604	590	560	570	576	587	574	n.d.
Antigua Unión Soviética	2.604	2.735	2.738	2.677	2.602	2.564	2.548	2.572	2.727	2.754
Azerbaiyán	27	30	32	32	34	33	34	33	33	n.d.
Kazajistán	227	242	245	262	249	260	273	272	284	280
Rusia	1.773	1.849	1.842	1.790	1.769	1.773	1.753	1.801	1.924	1.957
Ucrania	318	337	329	315	266	225	225	203	213	203
Uzbekistán	108	117	122	111	112	100	90	89	95	97
Otros	152	159	169	167	172	172	173	174	178	217
Oriente Medio	1.762	1.823	1.912	1.953	2.028	2.051	2.069	2.102	2.132	2.168
Arabia Saudí	456	475	507	515	550	576	573	575	552	557
Emiratos Árabes Unidos	166	170	180	189	191	202	207	212	212	212
Irán	589	607	616	631	659	647	652	674	701	714
Irak	120	132	153	163	167	161	173	173	191	198
Kuwait	81	83	82	91	87	97	98	95	95	98
Qatar	68	76	86	88	95	97	98	99	108	n.d.
Otros	281	280	288	275	278	272	268	275	271	n.d.
África	1.197	1.184	1.253	1.294	1.341	1.331	1.345	1.366	1.408	1.416
Angola	29	30	31	34	35	36	36	30	33	n.d.
Argelia	115	119	129	132	144	152	150	151	161	164
Egipto	213	218	229	225	226	231	238	243	244	241
Libia	62	40	54	57	59	53	50	51	52	n.d.
Nigeria	91	93	94	113	119	111	111	115	116	114
Sudáfrica	442	427	443	454	466	441	442	444	456	461
Otros	245	257	273	279	292	309	316	331	345	n.d.
Asia-Pacífico	15.276	16.346	16.999	17.650	17.805	17.811	17.930	18.267	18.800	19.016
Australia	419	417	415	408	399	406	417	422	420	426
China	9.388	10.238	10.610	11.150	11.104	11.027	11.042	11.163	11.482	11.804
Corea del Sur	640	673	679	678	675	692	708	719	729	702
India	1.762	1.861	2.022	2.080	2.246	2.268	2.295	2.405	2.505	2.477
Indonesia	418	446	484	484	522	527	523	564	608	646
Japón	1.208	1.260	1.303	1.312	1.271	1.232	1.222	1.206	1.174	1.134
Malasia	209	215	219	238	246	246	243	244	254	260
Nueva Zelanda	34	33	35	35	36	36	35	36	36	36
Tailandia	251	251	269	283	278	283	281	281	290	293
Taiwán	275	275	265	270	275	274	279	291	295	287
Otros	671	676	698	714	754	821	885	936	1.006	950
OCDE	13.353	13.130	12.982	13.008	12.820	12.735	12.656	12.641	12.715	12.367
No-OCDE	19.920	21.129	21.935	22.629	22.924	22.898	22.976	23.356	24.092	24.396
Mundo	33.273	34.259	34.917	35.637	35.744	35.633	35.632	35.997	36.789	36.718

Nota: Las emisiones totales de CO₂ incluyen emisiones de combustibles fósiles, emisiones de procesos industriales, emisiones fugitivas de gas de antracita y emisiones de residuos.

Emisiones de CO₂ del petróleo (Millones de toneladas)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	2.661	2.553	2.523	2.544	2.546	2.593	2.606	2.588	2.629	2.605
Canadá	274	274	279	280	275	281	280	275	268	263
EE.UU.	2.133	2.018	1.982	2.005	2.024	2.067	2.072	2.066	2.112	2.101
México	254	261	263	259	247	245	254	247	249	241
Sudamérica y Centroamérica	729	750	792	792	813	786	767	746	716	690
Argentina	82	85	88	83	86	90	88	82	72	72
Brasil	276	294	314	326	340	316	298	301	282	278
Chile	43	44	44	45	44	45	47	48	48	49
Colombia	31	35	37	39	41	42	44	42	44	45
Perú	25	27	26	27	26	28	30	30	30	n.d.
Trinidad & Tobago	4	4	4	4	4	4	4	4	3	n.d.
Venezuela	111	102	117	106	106	90	81	67	59	53
Otros	158	160	163	162	166	170	174	172	178	n.d.
Europa	1.654	1.594	1.547	1.514	1.495	1.536	1.556	1.583	1.579	1.595
Alemania	267	256	258	264	255	257	257	259	252	256
Bélgica	51	47	46	47	45	48	46	46	46	45
España	161	150	138	133	132	139	142	144	148	149
Finlandia	25	24	23	23	21	21	23	22	22	n.d.
Francia	204	204	199	195	189	191	188	188	183	183
Holanda	64	64	62	61	59	59	61	61	59	62
Italia	186	180	165	152	152	154	148	143	145	145
Noruega	22	22	21	21	20	20	20	19	19	21
Polonia	67	66	63	58	58	62	69	78	81	82
Portugal	31	28	25	25	25	25	25	25	26	29
Reino Unido	167	160	160	155	155	160	163	164	165	159
Rep. Checa	21	21	21	20	21	21	21	22	22	23
Rumania	23	24	25	23	24	24	25	27	27	29
Suecia	33	30	28	27	27	27	28	27	27	28
Turquía	72	74	77	81	84	96	104	120	117	118
UE	1.502	1.444	1.396	1.357	1.339	1.369	1.380	1.392	1.391	1.407
Otros	260	246	235	229	227	233	237	240	240	n.d.
Antigua Unión Soviética	447	479	478	477	481	480	469	479	486	497
Azerbaiyán	8	9	10	10	10	11	11	11	11	n.d.
Kazajistán	30	36	33	47	33	41	46	42	44	46
Rusia	315	339	338	327	348	343	323	341	343	349
Ucrania	38	38	37	36	31	29	31	29	30	31
Uzbekistán	11	10	9	8	8	7	7	6	7	7
Otros	45	47	51	49	50	49	51	50	52	n.d.
Oriente Medio	859	878	925	946	973	945	922	919	907	904
Arabia Saudí	298	311	330	335	364	387	376	372	348	350
Emiratos Árabes Unidos	37	38	39	43	45	41	45	51	50	48
Irán	228	230	237	251	243	214	194	195	200	192
Iraq	94	99	115	124	129	118	127	120	129	133
Kuwait	51	48	45	52	49	53	52	48	47	45
Qatar	13	12	15	14	17	16	17	17	19	n.d.
Otros	138	140	145	126	126	115	111	117	114	n.d.
África	456	453	482	524	543	550	549	556	562	556
Angola	14	15	15	19	20	20	20	17	18	n.d.
Argelia	44	47	50	52	55	58	56	55	57	56
Egipto	102	101	107	110	118	121	117	115	108	103
Libia	39	26	34	37	37	31	28	29	29	n.d.
Nigeria	36	33	34	54	60	54	57	57	58	57
Sudáfrica	63	68	68	73	70	73	69	72	73	73
Otros	158	163	173	180	183	193	203	212	218	n.d.
Asia-Pacífico	2.946	3.055	3.200	3.262	3.278	3.410	3.479	3.586	3.675	3.807
Australia	122	129	131	137	135	135	135	138	141	139
China	1.061	1.083	1.147	1.208	1.238	1.322	1.353	1.396	1.478	1.572
Corea del Sur	186	179	182	182	179	191	199	195	192	189
India	408	427	453	458	480	529	560	589	610	630
Indonesia	191	215	237	231	234	221	210	233	234	249
Japón	472	506	520	498	457	438	423	411	387	365
Malasia	69	76	74	84	88	82	80	82	84	86
Nueva Zelanda	18	18	18	18	18	19	19	20	21	21
Tailandia	94	98	105	108	108	108	112	114	119	120
Taiwán	81	76	73	72	72	75	74	78	78	76
Otros	244	248	259	267	268	291	313	332	330	359
OCDE	5.097	4.964	4.914	4.880	4.812	4.892	4.919	4.914	4.929	4.892
No-OCDE	4.656	4.798	5.033	5.180	5.318	5.408	5.428	5.543	5.625	5.760
Mundo	9.753	9.762	9.948	10.060	10.130	10.300	10.347	10.457	10.554	10.653

Emisiones de CO₂ del gas natural (Millones de toneladas)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	1.626	1.666	1.746	1.774	1.811	1.855	1.869	1.853	2.021	2.083
Canadá	183	201	205	215	226	225	219	223	247	251
EE.UU.	1.306	1.324	1.393	1.418	1.446	1.485	1.503	1.479	1.633	1.684
México	136	141	148	141	139	145	147	151	142	148
Sudamérica y Centroamérica	288	279	295	308	318	323	311	311	300	293
Argentina	90	94	96	97	97	99	102	101	97	96
Brasil	53	55	64	76	83	82	71	76	72	71
Chile	10	11	9	10	8	8	9	10	10	11
Colombia	19	17	18	19	20	20	21	19	20	21
Perú	13	15	16	15	18	18	19	17	17	n.d.
Trinidad & Tobago	33	33	33	33	34	32	29	28	29	n.d.
Venezuela	60	44	46	46	45	50	46	47	40	33
Otros	10	11	12	13	14	14	15	14	14	n.d.
Europa	1.134	1.045	1.020	1.004	915	951	1.006	1.051	1.031	1.050
Alemania	180	164	164	168	151	156	169	174	169	176
Bélgica	39	33	33	33	29	32	33	33	34	35
España	73	67	66	60	55	57	58	63	63	72
Finlandia	9	8	7	7	6	5	5	5	5	n.d.
Francia	96	85	88	89	75	80	88	89	85	86
Holanda	92	80	77	77	68	67	69	71	70	73
Italia	158	149	143	133	118	129	135	143	139	142
Noruega	13	13	12	12	13	14	13	14	16	15
Polonia	28	29	30	31	29	30	33	34	36	37
Portugal	10	11	9	9	8	10	10	13	12	12
Reino Unido	197	163	153	151	137	144	163	158	159	158
Rep.Checa	18	17	16	17	15	16	17	17	16	17
Rumania	24	25	24	23	21	21	21	22	22	23
Suecia	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Turquía	74	86	87	89	94	93	89	104	97	87
UE	1.035	934	908	891	797	834	892	920	906	936
Otros	119	114	108	104	92	96	102	109	106	n.d.
Antigua Unión Soviética	1.205	1.246	1.238	1.213	1.202	1.138	1.146	1.175	1.240	1.261
Azerbaiyán	16	18	19	19	21	20	20	20	20	n.d.
Kazajistán	50	51	54	58	62	63	66	66	69	67
Rusia	856	878	869	861	856	817	833	864	920	943
Ucrania	102	105	96	88	73	58	57	55	57	53
Uzbekistán	88	98	101	88	90	80	69	68	72	76
Otros	93	97	99	98	100	100	99	100	101	n.d.
Oriente Medio	711	744	764	785	833	889	928	964	1.005	1.039
Arabia Saudí	137	140	152	154	160	164	170	179	182	184
Emiratos Árabes Unidos	116	120	126	129	126	141	142	140	141	143
Irán	283	296	294	297	335	358	382	400	419	438
Iraq	10	14	13	13	13	13	14	21	26	27
Kuwait	28	33	35	35	35	40	43	43	45	49
Qatar	46	54	60	62	65	67	67	69	75	n.d.
Otros	91	88	85	96	99	105	109	111	116	n.d.
África	197	218	229	227	230	242	251	263	276	283
Angola	1	1	1	1	1	1	2	2	2	n.d.
Argelia	53	58	65	66	73	78	78	80	86	90
Egipto	81	88	89	85	80	84	94	102	109	111
Libia	12	10	11	13	11	12	13	14	14	n.d.
Nigeria	20	28	29	28	31	31	30	31	30	30
Sudáfrica	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Otros	26	28	30	29	30	31	30	31	31	n.d.
Asia-Pacífico	1.134	1.183	1.232	1.287	1.323	1.331	1.388	1.445	1.560	1.617
Australia	62	63	66	67	69	70	73	75	78	90
China	243	253	282	322	353	371	402	461	543	590
Corea del Sur	91	98	106	111	100	93	99	103	119	116
India	117	117	101	90	89	90	97	105	108	113
Indonesia	77	78	80	82	84	84	82	79	82	80
Japón	206	241	250	248	251	239	243	237	228	217
Malasia	67	65	67	78	80	78	73	64	66	70
Nueva Zelanda	8	8	8	9	10	9	9	9	8	9
Tailandia	77	71	82	87	87	87	86	81	80	80
Taiwán	31	34	32	33	34	37	39	42	44	43
Otros	155	156	160	160	166	173	186	190	204	210
OCDE	3.099	3.091	3.162	3.192	3.136	3.201	3.286	3.312	3.472	3.551
No-OCDE	3.196	3.291	3.363	3.407	3.497	3.530	3.615	3.750	3.960	4.074
Mundo	6.295	6.382	6.524	6.599	6.632	6.731	6.900	7.062	7.432	7.625

Emisiones de CO₂ del carbón (Millones de toneladas)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	2.128	2.014	1.778	1.834	1.826	1.600	1.474	1.442	1.382	1.214
Canadá	90	85	77	75	73	71	67	65	56	54
EE.UU.	1.983	1.871	1.650	1.707	1.702	1.474	1.358	1.326	1.277	1.117
México	55	59	51	52	51	55	48	51	48	44
Sudamérica y Centroamérica	90	98	104	121	124	128	131	121	119	120
Argentina	3	4	5	4	4	4	3	3	4	2
Brasil	48	49	52	59	65	65	60	60	60	60
Chile	18	22	25	28	25	28	29	30	28	26
Colombia	12	13	11	17	17	17	23	15	13	17
Perú	3	3	3	4	3	3	3	3	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	1	1	0	1	0	0
Otros	6	6	7	8	9	10	11	10	11	n.d.
Europa	1.333	1.362	1.404	1.357	1.290	1.272	1.200	1.180	1.142	956
Alemania	315	314	328	339	325	322	313	293	279	221
Bélgica	16	15	15	15	15	14	13	13	15	15
España	33	53	61	45	49	55	41	50	43	17
Finlandia	29	24	20	22	19	17	19	18	19	n.d.
Francia	51	45	51	53	41	40	36	40	36	26
Holanda	32	31	34	34	38	46	43	39	34	26
Italia	53	60	62	53	52	48	44	38	35	26
Noruega	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Polonia	221	217	213	213	202	201	201	203	201	178
Portugal	7	9	12	11	11	13	11	13	11	5
Reino Unido	119	120	152	146	118	94	48	39	33	23
Rep. Checa	73	71	69	65	63	62	63	62	62	58
Rumania	28	33	30	24	23	24	22	22	21	22
Suecia	10	9	8	8	7	7	7	7	7	6
Turquía	128	134	142	125	138	140	156	162	174	171
UE	1.140	1.155	1.195	1.165	1.095	1.069	979	953	904	726
Otros	215	224	207	202	185	184	179	178	n.d.	n.d.
Antigua Unión Soviética	696	734	733	702	639	670	654	638	700	693
Azerbaiyán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
Kazajistán	137	145	148	147	141	145	149	150	157	154
Rusia	414	432	420	390	354	404	384	378	425	426
Ucrania	136	148	152	149	127	104	104	92	98	93
Uzbekistán	4	5	6	8	8	7	7	8	9	7
Otros	4	5	7	8	10	10	10	11	12	n.d.
Oriente Medio	38	39	46	43	43	41	38	37	36	37
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	3	2	5	7	8	7	7	8	8	8
Irán	5	6	5	6	6	7	6	7	7	7
Iraq	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	31	36	30	29	28	24	22	21	22
África	387	367	385	390	414	387	392	393	411	418
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	1	1	1	0	0	1	1	1
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	363	340	357	362	377	348	354	353	364	370
Otros	23	26	27	27	35	37	37	39	45	47
Asia-Pacífico	9.037	9.765	10.080	10.456	10.525	10.442	10.358	10.551	10.800	10.796
Australia	209	200	193	180	171	176	181	179	170	166
China	6.474	7.126	7.293	7.601	7.466	7.361	7.254	7.311	7.410	7.470
Corea del Sur	305	334	329	319	332	339	340	347	339	320
India	1.057	1.125	1.255	1.305	1.445	1.405	1.392	1.462	1.528	1.476
Indonesia	108	109	115	116	150	165	174	194	231	251
Japón	406	391	410	440	440	435	429	429	431	424
Malasia	59	59	63	60	61	69	75	82	87	87
Nueva Zelanda	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3
Tailandia	65	66	65	69	64	68	62	66	70	71
Taiwán	154	156	152	156	157	153	157	162	164	159
Otros	196	195	200	206	234	267	291	315	366	368
OCDE	4.309	4.216	4.052	4.076	4.007	3.766	3.568	3.519	3.409	3.035
No-OCDE	9.399	10.162	10.478	10.828	10.854	10.774	10.677	10.844	11.182	11.199
Mundo	13.709	14.379	14.530	14.904	14.861	14.539	14.246	14.362	14.591	14.234

Intensidad en CO₂ respecto al PIB (kCO ₂ /mil \$15ppp)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	337	321	304	304	299	284	274	265	265	254
Canadá	385	382	376	373	365	363	351	340	337	330
EE.UU.	333	316	298	298	293	277	268	259	259	247
México	231	231	224	216	203	200	196	192	183	182
Sudamérica y Centroamérica	185	181	183	180	180	178	177	172	165	161
Argentina	212	208	218	208	217	218	223	208	198	200
Brasil	123	125	133	138	145	143	137	138	129	127
Chile	209	214	209	211	192	200	209	207	200	196
Colombia	115	116	111	122	121	117	130	110	109	114
Perú	133	136	127	122	126	127	127	118	113	n.d.
Trinidad & Tobago	849	841	816	822	841	798	766	751	763	n.d.
Venezuela	335	273	291	267	276	273	298	316	344	459
Europa	198	188	187	181	169	168	164	162	156	147
Alemania	217	201	205	209	195	193	189	182	173	161
Bélgica	224	199	196	198	183	189	184	179	181	180
España	163	167	169	154	150	155	145	149	144	133
Finlandia	277	238	218	224	207	192	201	185	191	n.d.
Francia	138	128	130	129	116	117	116	115	108	104
Holanda	232	214	214	213	201	206	202	194	182	182
Italia	174	170	166	155	148	150	147	143	140	137
Noruega	136	132	126	124	122	120	116	114	120	121
Polonia	362	340	328	321	297	291	292	290	279	251
Portugal	151	152	154	151	146	157	152	161	150	141
Reino Unido	197	178	184	175	155	147	136	129	126	119
Rep. Checa	348	331	323	313	296	284	281	273	263	249
Rumania	202	216	205	174	167	162	151	148	141	143
Suecia	113	100	93	88	86	81	82	80	78	76
Turquía	192	186	184	164	167	164	168	173	169	163
UE	200	189	188	183	171	169	165	161	155	146
Antigua Unión Soviética	519	515	495	472	454	458	453	448	461	456
Azerbaiyán	155	174	186	179	183	182	191	188	186	n.d.
Kazajistán	620	616	594	601	543	564	585	556	558	527
Rusia	497	491	468	445	437	452	447	452	471	473
Ucrania	722	719	704	676	611	561	549	493	499	462
Uzbekistán	792	800	761	642	600	492	403	382	383	372
Oriente Medio	324	315	324	323	327	325	309	312	317	326
Arabia Saudí	327	308	312	308	319	322	314	320	300	302
Emiratos Árabes Unidos	308	296	302	301	289	290	290	295	290	286
Irán	361	362	395	409	413	414	367	366	402	443
Irak	249	250	250	249	256	232	220	224	248	247
Kuwait	328	304	283	308	293	324	318	314	314	320
Qatar	249	247	264	258	268	263	260	259	280	n.d.
África	210	207	207	208	209	201	199	196	195	190
Angola	96	99	93	104	107	110	112	94	105	n.d.
Argelia	196	205	218	218	226	232	221	220	231	234
Egipto	207	211	213	208	204	203	200	198	188	176
Libia	264	482	274	349	447	437	432	346	301	n.d.
Nigeria	66	68	67	82	85	77	80	81	80	77
Sudáfrica	655	611	622	620	627	584	583	578	589	594
Asia-Pacífico	377	380	373	364	347	331	314	304	297	288
Australia	411	400	383	367	349	346	345	340	330	328
China	573	570	544	529	489	457	426	406	391	379
Corea del Sur	377	383	378	366	352	350	349	344	340	321
India	270	270	278	268	271	252	236	232	227	216
Indonesia	172	173	176	166	172	165	155	161	165	167
Japón	226	238	243	240	231	221	217	211	204	196
Malasia	307	300	289	301	293	278	266	252	250	246
Nueva Zelanda	202	192	199	195	194	184	175	178	171	169
Tailandia	243	241	241	246	239	236	225	217	215	212
Taiwán	579	558	528	524	510	507	510	517	511	483
OCDE	263	253	247	244	235	227	222	216	212	203
No-OCDE	355	355	349	342	330	318	305	297	293	286
Mundo	310	305	300	296	286	276	267	261	258	250

Nota: La Intensidad en CO₂ respecto al PIB se calcula a partir de las emisiones de combustibles fósiles únicamente.

Emisiones de CO₂ per cápita (tCO ₂ per cápita)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	14,5	14,0	13,5	13,6	13,6	13,2	12,8	12,6	12,8	12,4
Canadá	17,6	17,8	17,8	17,8	17,6	17,5	17,0	16,7	16,8	16,5
EE.UU.	18,2	17,4	16,6	16,9	16,9	16,3	15,9	15,6	16,0	15,5
México	4,1	4,2	4,1	3,9	3,8	3,9	3,9	3,8	3,6	3,5
Sudamérica y Centroamérica	2,6	2,6	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4
Argentina	4,5	4,6	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4	4,1	4,0
Brasil	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,5	2,3	2,4	2,2	2,2
Chile	4,3	4,7	4,7	4,9	4,4	4,7	5,0	5,0	5,0	4,9
Colombia	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	2,0	1,7	1,7	1,8
Perú	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	n.d.
Trinidad & Tobago	35,9	35,3	33,4	33,9	33,9	32,9	30,1	28,7	29,0	n.d.
Venezuela	6,7	5,9	6,5	6,2	6,2	5,8	5,3	4,6	3,9	3,4
Otros	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	n.d.
Europa	7,4	7,2	7,1	6,9	6,6	6,7	6,6	6,7	6,6	6,3
Alemania	10,1	9,9	10,1	10,3	9,8	9,7	9,7	9,5	9,1	8,5
Bélgica	11,2	10,2	9,9	10,0	9,4	9,8	9,6	9,5	9,7	9,7
España	6,2	6,2	6,1	5,5	5,5	5,9	5,7	6,0	5,9	5,6
Finlandia	12,6	11,1	10,0	10,1	9,3	8,7	9,2	8,7	9,1	n.d.
Francia	5,9	5,6	5,6	5,6	5,1	5,2	5,1	5,2	5,0	4,8
Holanda	12,1	11,3	11,1	11,0	10,5	10,9	10,9	10,7	10,3	10,4
Italia	7,3	7,1	6,7	6,1	5,7	5,8	5,8	5,7	5,6	5,6
Noruega	9,7	9,3	9,0	8,8	8,7	8,7	8,5	8,4	8,9	8,9
Polonia	8,9	8,9	8,7	8,6	8,3	8,4	8,7	9,1	9,2	8,6
Portugal	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8	5,2	5,1	5,6	5,3	5,1
Reino Unido	8,1	7,4	7,7	7,4	6,7	6,5	6,1	5,8	5,7	5,4
Rep. Checa	11,7	11,4	11,0	10,5	10,3	10,3	10,4	10,6	10,4	10,1
Rumania	4,2	4,6	4,4	3,9	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,3
Suecia	5,8	5,3	4,9	4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	4,4	4,4
Turquía	4,3	4,6	4,7	4,5	4,7	4,8	5,0	5,4	5,4	5,1
UE	7,9	7,6	7,5	7,3	7,0	7,0	7,0	7,0	6,8	6,5
Otros	6,9	6,8	6,5	6,3	6,0	6,1	6,2	6,3	6,1	n.d.
Antigua Unión Soviética	8,5	8,8	8,8	8,5	8,2	8,0	8,0	8,2	8,3	8,3
Azerbaiyán	2,6	2,9	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,3	n.d.	n.d.
Kazajistán	13,5	14,2	14,0	14,7	13,6	13,0	13,1	13,2	13,5	13,5
Rusia	11,3	11,8	11,6	11,2	11,1	11,1	11,0	11,7	12,1	12,1
Ucrania	6,0	6,4	6,3	6,0	5,1	4,2	4,5	3,9	3,9	3,9
Uzbekistán	3,5	3,7	3,7	3,3	3,3	2,9	2,7	2,7	2,8	2,8
Otros	152	159	169	167	172	172	173	174	178	217
Oriente Medio	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,6	8,6	8,6	8,5	8,5
Arabia Saudí	16,6	16,8	17,4	17,2	17,9	18,3	17,7	17,5	16,4	16,2
Emiratos Árabes Unidos	20,1	19,6	20,2	21,0	21,1	22,0	22,4	22,5	22,3	22,0
Irán	7,9	8,0	8,1	8,1	8,4	8,2	8,1	8,3	8,5	8,6
Iraq	3,9	4,2	4,7	4,8	4,8	4,4	4,6	4,5	4,8	4,9
Kuwait	27,1	25,9	24,3	25,2	23,1	24,7	24,3	22,8	22,4	22,4
Qatar	38,1	38,7	40,6	39,1	40,0	38,9	38,0	37,5	39,6	n.d.
Otros	4,1	4,0	4,1	3,8	3,8	3,7	3,5	3,6	3,5	n.d.
África	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Angola	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	1,1	n.d.
Argelia	3,2	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,8
Egipto	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4
Libia	10,0	6,4	8,7	9,2	9,5	8,5	8,0	8,0	8,1	n.d.
Nigeria	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica	8,6	8,2	8,4	8,4	8,5	8,0	7,9	7,8	7,9	7,9
Otros	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.
Asia-Pacífico	4,0	4,2	4,3	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6
Australia	19,0	18,7	18,2	17,6	17,0	17,1	17,2	17,2	16,8	16,8
China	7,0	7,6	7,9	8,2	8,1	8,0	8,0	8,1	8,2	8,4
Corea del Sur	12,9	13,5	13,5	13,4	13,3	13,6	13,8	14,0	14,1	13,5
India	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Indonesia	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4
Japón	9,4	9,9	10,2	10,3	10,0	9,7	9,6	9,5	9,3	9,0
Malasia	7,5	7,5	7,5	8,0	8,1	8,0	7,8	7,7	7,9	8,0
Nueva Zelanda	7,8	7,6	7,9	7,8	8,0	7,8	7,5	7,6	7,4	7,3
Tailandia	3,7	3,7	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Taiwán	11,9	11,8	11,4	11,5	11,7	11,6	11,8	12,3	12,5	12,1
Otros	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2
OCDE	10,8	10,5	10,3	10,3	10,1	10,0	9,8	9,8	9,8	9,4
No-OCDE	3,5	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,8	3,8
Mundo	4,8	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8

Nota: Las emisiones de CO₂ per cápita se calcula a partir de las emisiones totales.



Intensidad de
energía primaria
respecto al PIB

Intensidad de energía primaria (ktep/\$15ppp)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Norteamérica	140	136	131	131	130	125	122	119	120	116
Canadá	183	181	180	179	178	177	175	174	176	171
EE.UU.	136	132	127	127	125	120	117	114	115	111
México	93	94	93	92	87	83	81	77	75	74
Sudamérica y Centroamérica	94	92	92	92	91	90	90	88	86	85
Argentina	96	92	94	94	97	97	99	95	96	97
Brasil	87	85	87	88	90	92	92	92	90	89
Chile	92	94	99	98	87	87	92	92	89	89
Colombia	59	55	53	63	60	58	60	56	55	55
Perú	63	65	65	60	61	60	60	59	57	n.d.
Trinidad & Tobago	446	446	432	425	435	414	390	398	412	n.d.
Venezuela	141	126	130	120	119	116	130	138	151	205
Europa	92	87	86	85	80	79	78	77	75	73
Alemania	91	83	83	84	80	79	77	76	73	71
Bélgica	123	113	107	112	104	102	107	104	98	100
España	78	78	80	76	73	73	72	73	71	69
Finlandia	159	150	146	145	149	141	143	137	139	n.d.
Francia	102	97	97	97	92	93	90	88	86	83
Holanda	101	92	93	92	85	85	85	83	80	76
Italia	76	73	72	70	66	68	67	67	65	64
Noruega	103	92	93	96	93	92	87	89	86	82
Polonia	115	110	105	103	96	94	95	95	92	85
Portugal	73	72	71	72	70	72	70	71	67	65
Reino Unido	82	75	76	74	67	66	64	62	61	59
Rep. Checa	138	131	131	132	124	118	114	114	111	108
Rumania	95	95	91	80	77	74	71	69	67	65
Suecia	119	113	115	111	106	94	101	99	96	91
Turquía	74	71	71	64	63	64	66	66	63	64
UE	93	88	88	86	82	81	79	79	76	73
Antigua Unión Soviética	220	216	212	201	197	195	198	198	201	200
Azerbaiyán	75	81	87	83	84	83	85	86	85	n.d.
Kazajistán	197	206	187	195	177	177	183	184	186	176
Rusia	212	208	206	196	195	197	203	205	209	210
Ucrania	345	313	302	287	279	272	262	249	250	232
Uzbekistán	329	332	316	262	246	202	165	156	156	152
Oriente Medio	130	123	131	128	133	132	125	126	128	128
Arabia Saudí	139	121	129	121	130	130	121	123	116	117
Emiratos Árabes Unidos	121	112	113	113	120	120	117	100	99	100
Irán	143	142	160	163	167	170	154	159	174	179
Iraq	88	91	92	90	89	82	87	98	101	99
Kuwait	133	118	122	119	112	120	122	118	117	120
Qatar	121	123	149	153	162	157	147	144	153	n.d.
África	134	138	134	131	132	127	128	128	127	126
Angola	71	71	73	71	89	77	76	76	77	n.d.
Argelia	81	82	87	88	92	93	89	91	95	99
Egipto	82	85	85	82	82	78	81	84	81	77
Libia	102	227	101	103	180	153	141	110	n.d.	n.d.
Nigeria	148	153	148	142	137	132	138	144	149	148
Sudáfrica	201	199	187	181	189	174	177	177	178	180
Asia-Pacífico	143	140	136	132	128	122	117	114	111	112
Australia	133	131	124	122	118	115	113	110	108	113
China	186	183	175	168	160	151	140	135	132	128
Corea del Sur	162	163	162	158	156	155	156	153	151	147
India	119	119	118	113	111	104	98	95	92	89
Indonesia	94	86	85	82	82	79	77	77	78	77
Japón	103	95	92	90	87	84	83	82	81	79
Malasia	116	114	110	119	114	104	103	94	94	94
Nueva Zelanda	125	121	124	122	125	121	115	113	107	104
Tailandia	122	121	121	126	124	121	120	115	113	111
Taiwán	239	227	217	216	211	207	205	200	199	189
OCDE	113	109	107	106	103	100	99	97	96	93
No-OCDE	145	142	140	136	133	128	124	121	119	117
Mundo	133	130	128	125	122	119	116	114	112	110

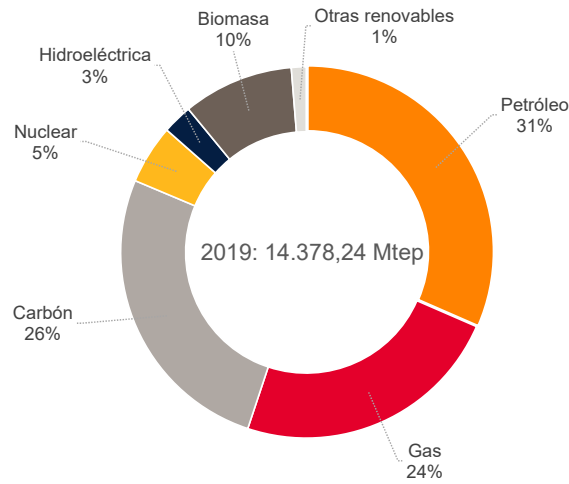


Datos
por regiones
y países

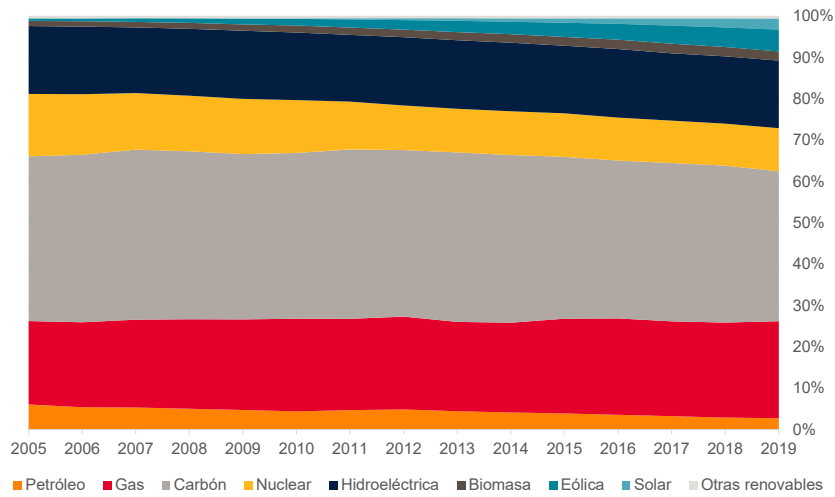
Mundo (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	12.842,9	13.039,5	13.244,6	13.415,7	13.595,4	13.637,2	13.720,3	13.970,0	14.287,1	14.378,2	100,0
Petróleo	4.135,4	4.129,6	4.204,0	4.205,1	4.287,6	4.340,2	4.383,8	4.462,5	4.493,3	4.489,9	31,2
Gas	2.732,2	2.790,3	2.844,2	2.897,0	2.915,8	2.946,7	3.025,4	3.100,1	3.266,8	3.356,0	23,3
Carbón	3.650,7	3.804,2	3.850,3	3.905,1	3.935,2	3.851,0	3.741,8	3.780,0	3.812,9	3.732,0	26,0
Nuclear	718,3	673,1	641,2	646,1	660,8	669,8	679,7	687,0	706,4	731,8	5,1
Hidroeléctrica	296,4	302,6	316,6	328,0	334,4	335,4	348,6	350,9	363,4	368,7	2,6
Biomasa	1.194,2	1.207,7	1.240,7	1.261,3	1.270,5	1.281,5	1.308,5	1.325,6	1.350,3	1.374,6	9,6
Otras renovables	32,2	43,2	54,0	68,1	78,8	94,4	111,6	136,0	159,2	184,4	1,3
Balanza comercial de electricidad*	83,5	88,9	93,5	104,9	112,5	118,1	121,0	127,8	134,8	140,9	1,0
Consumo de energía final, por fuente	8.945,4	9.064,8	9.181,4	9.349,2	9.447,1	9.543,1	9.657,3	9.842,0	10.069,5	10.149,9	100,0
Petróleo	3.589,4	3.568,0	3.610,4	3.671,3	3.730,5	3.822,8	3.883,7	3.980,4	4.032,5	4.052,1	39,9
Gas	1.295,9	1.309,9	1.315,5	1.360,9	1.363,6	1.355,6	1.384,3	1.440,9	1.522,6	1.553,2	15,3
Carbón	1.247,1	1.304,3	1.317,0	1.326,1	1.329,7	1.310,6	1.265,8	1.230,5	1.228,0	1.216,4	12,0
Electricidad	1.536,8	1.586,2	1.625,0	1.674,1	1.706,4	1.732,8	1.787,0	1.834,3	1.903,0	1.915,8	18,9
Calor	295,3	307,9	317,3	310,8	311,5	311,9	326,8	334,8	345,3	354,5	3,5
Biomasa	980,8	988,4	996,2	1.006,1	1.005,5	1.009,3	1.009,6	1.021,2	1.038,1	1.057,9	10,4
Generación eléctrica, por fuente	1.856,7	1.917,8	1.960,8	2.019,3	2.057,3	2.096,8	2.156,6	2.211,8	2.291,9	2.314,5	100,0
Petróleo	81,1	90,0	94,8	88,8	84,8	81,2	76,3	70,9	66,2	62,8	2,7
Gas	416,7	423,1	441,1	436,9	446,8	480,9	502,8	507,5	526,9	543,6	23,5
Carbón	744,9	786,7	790,0	828,2	834,5	821,3	824,1	847,9	870,4	839,9	36,3
Nuclear	237,0	222,1	211,6	213,2	218,1	221,0	224,3	226,7	233,1	241,5	10,4
Hidroeléctrica	303,9	309,8	323,8	335,1	341,8	343,0	357,9	360,8	373,1	378,1	16,3
Biomasa	31,8	33,8	36,4	39,2	42,4	44,7	49,1	51,2	51,9	51,9	2,2
Eólica	29,3	37,5	45,0	55,6	61,7	72,1	82,4	96,9	108,5	121,6	5,3
Solar	2,9	5,7	8,9	12,5	17,1	22,4	29,2	39,1	50,7	62,8	2,7
Otras renovables	9,0	9,2	9,2	9,6	10,1	10,3	10,4	10,7	11,2	12,3	0,5
Consumo de energía final, por sector	8.945,4	9.064,8	9.181,4	9.349,2	9.447,1	9.543,1	9.657,3	9.842,0	10.069,5	10.149,9	100,0
Industria	2.836,4	2.926,1	2.966,5	2.991,6	3.006,7	3.001,4	2.996,1	3.031,0	3.095,0	3.110,9	30,6
Transporte	2.370,7	2.406,6	2.442,1	2.510,6	2.555,3	2.633,2	2.693,1	2.755,5	2.803,7	2.824,4	27,8
Residencial/Comercial	2.728,2	2.721,9	2.727,6	2.799,1	2.800,2	2.815,8	2.858,5	2.909,9	3.004,4	3.044,4	30,0
Consumo final de petróleo, por sector	3.589,4	3.568,0	3.610,4	3.671,3	3.730,5	3.822,8	3.883,7	3.980,4	4.032,5	4.052,1	100,0
Industria	308,5	284,9	288,4	287,9	284,1	294,8	297,8	302,7	300,7	301,8	7,4
Transporte	2.263,3	2.289,4	2.315,7	2.376,5	2.414,2	2.485,3	2.539,4	2.597,1	2.633,3	2.649,1	65,4
Residencial/Comercial	295,8	284,9	279,3	284,8	279,7	288,5	290,5	297,1	302,5	306,7	7,6
Consumo final de gas, por sector	1.295,9	1.309,9	1.315,5	1.360,9	1.363,6	1.355,6	1.384,3	1.440,9	1.522,6	1.553,2	100,0
Industria	513,0	518,7	533,9	537,9	545,3	536,0	542,2	569,8	600,4	612,6	39,4
Transporte	27,5	31,8	33,7	35,6	38,7	41,2	42,3	44,0	48,6	51,0	3,3
Residencial/Comercial	603,1	594,5	578,5	617,1	609,7	606,0	618,9	632,3	671,4	681,4	43,9
Consumo de productos petrolíferos	3.567,5	3.553,3	3.595,4	3.654,2	3.713,7	3.804,2	3.867,5	3.965,9	4.018,8	4.038,8	100,0
Gasolina	974,3	962,4	981,3	1.012,9	1.023,7	1.058,4	1.083,4	1.095,1	1.110,4	1.124,7	27,8
Diesel	1.166,3	1.189,0	1.210,8	1.227,3	1.251,8	1.270,1	1.264,6	1.290,6	1.297,9	1.318,5	32,6
Gasóleo de calefacción	292,9	282,9	264,8	255,7	251,5	248,0	252,1	260,8	258,2	236,7	5,9
Jet aviación	251,2	257,7	260,6	268,0	277,1	292,6	306,1	324,2	338,6	341,3	8,5
GLP	240,8	233,0	237,7	251,9	259,7	269,1	278,3	286,1	296,5	299,3	7,4
Importaciones	4.208,0	4.277,3	4.304,1	4.299,8	4.263,8	4.451,7	4.621,1	4.799,5	4.850,4	4.791,6	100,0
Petróleo	3.383,8	3.406,7	3.443,3	3.427,0	3.418,3	3.574,0	3.708,9	3.814,9	3.836,0	3.783,6	79,0
Gas	824,2	870,6	860,8	872,8	845,6	877,7	912,3	984,6	1.014,5	1.008,1	21,0
Gasolina	190,1	197,6	202,3	206,0	207,2	221,8	237,9	244,3	244,8	239,4	5,0
Diesel	309,3	319,7	331,1	351,3	361,3	377,3	402,4	407,4	404,2	396,5	8,3
Gasóleo de calefacción	241,0	254,9	249,1	250,0	238,6	243,4	236,9	223,3	213,7	182,7	3,8
Jet aviación	68,8	67,7	67,0	71,9	70,6	77,4	85,9	90,7	91,8	89,6	1,9
GLP	78,9	85,0	86,5	92,1	100,1	109,4	124,9	129,3	136,6	140,0	2,9
Exportaciones	4.129,0	4.238,3	4.293,8	4.329,8	4.289,3	4.521,9	4.710,8	4.870,3	4.940,7	4.878,6	100,0
Petróleo	3.313,1	3.393,8	3.442,1	3.444,0	3.432,9	3.624,2	3.779,4	3.850,9	3.898,8	3.815,3	78,2
Gas	815,9	844,5	851,8	885,9	856,4	897,7	931,4	1.019,4	1.041,9	1.063,3	21,8
Gasolina	176,3	183,1	195,7	190,4	197,7	224,7	239,4	243,4	241,4	240,5	4,9
Diesel	313,9	325,5	346,4	355,3	358,2	385,3	410,8	429,6	429,5	421,3	8,6
Gasóleo de calefacción	288,6	294,6	283,7	299,8	291,7	302,8	286,2	272,5	253,6	223,7	4,6
Jet aviación	75,2	76,5	80,1	87,1	84,5	90,3	92,2	97,2	108,4	109,2	2,2
GLP	76,5	84,1	83,5	81,9	104,6	108,6	123,6	128,0	133,2	120,6	2,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	29.918,0	30.699,4	31.184,1	31.748,2	31.811,3	31.758,9	31.703,6	32.099,2	32.805,0	32.741,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	309,6	305,4	300,4	295,7	286,2	276,4	267,1	260,8	257,5	250,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	84,5	82,5	80,7	79,6	77,5	75,7	74,1	72,7	71,9	70,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	132,9	129,7	127,6	124,9	122,3	118,7	115,6	113,5	112,1	109,8	-

*Incluyendo calor

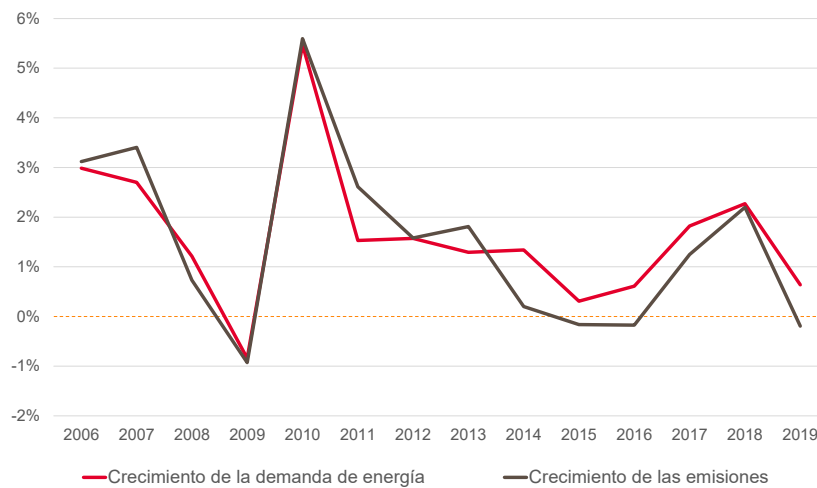
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



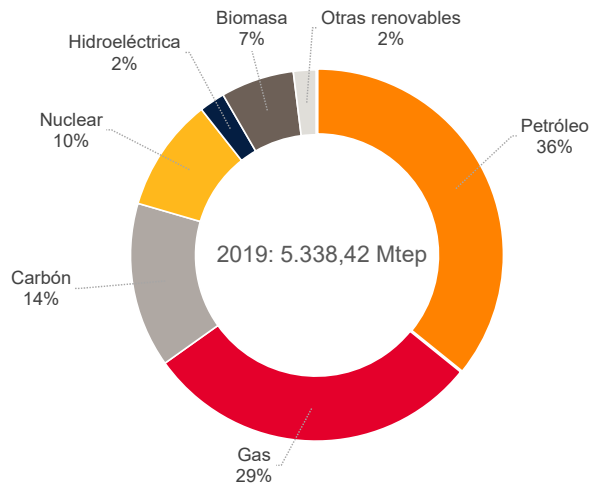
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



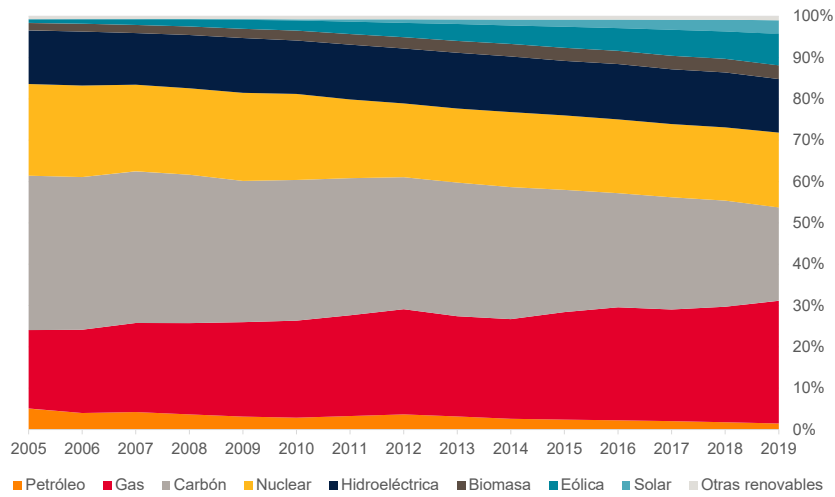
OCDE (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	5.433,8	5.337,5	5.298,1	5.330,8	5.287,1	5.288,7	5.292,1	5.320,0	5.385,0	5.338,4	100,0
Petróleo	1.968,5	1.933,7	1.921,3	1.894,4	1.877,5	1.903,6	1.899,1	1.914,2	1.909,4	1.890,8	35,4
Gas	1.319,8	1.319,4	1.346,1	1.369,2	1.348,5	1.375,7	1.418,8	1.431,9	1.505,2	1.550,0	29,0
Carbón	1.091,3	1.069,3	1.025,0	1.028,9	1.009,6	946,8	897,3	879,8	849,0	759,9	14,2
Nuclear	596,4	543,9	508,6	511,4	516,1	513,6	512,2	509,5	516,1	521,5	9,8
Hidroeléctrica	116,5	119,6	119,7	121,7	120,7	118,9	121,3	120,1	122,5	118,0	2,2
Biomasa	273,9	275,7	295,0	310,3	311,8	316,3	321,4	330,7	336,3	338,0	6,3
Otras renovables	25,9	33,7	40,7	48,9	55,3	64,3	71,4	83,1	91,3	103,6	1,9
Balanza comercial de electricidad*	41,5	42,3	41,7	45,9	47,8	49,5	50,5	50,6	55,2	56,7	1,1
Consumo de energía final, por fuente	3.736,0	3.653,6	3.629,5	3.684,1	3.651,1	3.674,3	3.707,0	3.746,8	3.797,9	3.774,3	100,0
Petróleo	1.772,3	1.713,5	1.689,3	1.694,8	1.689,3	1.719,7	1.736,0	1.749,3	1.760,3	1.753,3	46,5
Gas	707,1	690,6	687,3	724,8	710,8	702,6	710,9	728,2	755,1	753,1	20,0
Carbón	181,2	180,2	176,0	173,8	171,4	168,1	161,2	162,2	159,3	159,0	4,2
Electricidad	812,4	809,5	807,5	809,8	804,8	805,2	815,0	816,4	827,4	812,1	21,5
Calor	71,5	67,7	68,3	68,2	64,9	65,8	69,0	69,1	69,8	69,3	1,8
Biomasa	191,5	192,2	201,2	212,8	209,8	212,9	214,9	221,7	225,9	227,4	6,0
Generación eléctrica, por fuente	945,0	941,7	940,5	941,1	936,8	940,4	947,0	949,4	962,2	950,1	100,0
Petróleo	26,8	30,6	34,2	29,6	24,1	22,4	21,1	19,2	16,8	13,7	1,4
Gas	222,2	229,7	239,4	228,3	225,9	244,7	258,9	256,3	269,0	282,2	29,7
Carbón	321,7	312,3	300,7	304,4	299,4	278,4	261,7	258,0	247,3	214,6	22,6
Nuclear	196,8	179,5	167,8	168,8	170,3	169,5	169,0	168,2	170,3	172,1	18,1
Hidroeléctrica	122,1	125,0	125,0	127,0	125,9	124,0	126,8	125,9	128,0	123,2	13,0
Biomasa	22,8	24,0	25,8	26,9	28,5	29,6	30,4	30,9	31,6	31,5	3,3
Eólica	23,1	28,3	32,7	38,5	42,0	47,9	52,0	59,8	64,0	72,1	7,6
Solar	2,8	5,3	8,0	10,4	13,3	16,4	19,4	23,4	27,3	31,6	3,3
Otras renovables	6,8	6,9	6,9	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,9	9,1	1,0
Consumo de energía final, por sector	3.736,0	3.653,6	3.629,5	3.684,1	3.651,1	3.674,3	3.707,0	3.746,8	3.797,9	3.774,3	100,0
Industria	864,0	867,7	866,1	867,0	861,7	858,3	859,8	873,0	880,9	871,3	23,1
Transporte	1.180,9	1.160,2	1.148,9	1.168,0	1.171,2	1.204,2	1.223,4	1.232,7	1.246,6	1.244,2	33,0
Residencial/Comercial	1.247,9	1.193,0	1.175,9	1.218,7	1.177,7	1.176,1	1.183,3	1.186,0	1.215,9	1.206,9	32,0
Consumo final de petróleo, por sector	1.772,3	1.713,5	1.689,3	1.694,8	1.689,3	1.719,7	1.736,0	1.749,3	1.760,3	1.753,3	100,0
Industria	100,2	92,8	88,7	84,5	79,5	81,6	82,8	82,1	81,3	79,8	4,6
Transporte	1.130,9	1.105,7	1.088,0	1.104,5	1.106,4	1.137,4	1.153,5	1.160,7	1.172,9	1.170,0	66,7
Residencial/Comercial	152,4	137,5	130,3	132,4	120,7	123,3	121,9	120,1	119,3	119,1	6,8
Consumo final de gas, por sector	707,1	690,6	687,3	724,8	710,8	702,6	710,9	728,2	755,1	753,1	100,0
Industria	249,3	253,0	260,1	263,4	265,1	261,9	266,3	271,7	279,5	278,8	37,0
Transporte	3,1	3,3	3,5	3,6	3,9	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6	0,6
Residencial/Comercial	416,8	396,3	384,7	418,7	402,1	396,3	396,4	402,4	422,9	421,9	56,0
Consumo de productos petrolíferos	1.765,4	1.708,1	1.684,1	1.689,3	1.683,8	1.713,0	1.730,6	1.742,4	1.753,8	1.747,2	100,0
Gasolina	626,5	598,5	589,7	592,1	591,3	602,5	611,2	607,5	611,0	609,7	34,9
Diesel	598,8	591,6	584,2	588,1	591,1	598,9	602,1	610,2	619,3	613,4	35,1
Gasóleo de calefacción	36,5	31,9	27,6	21,4	18,7	20,3	19,0	18,1	17,7	17,7	1,0
Jet aviación	68,5	68,0	68,2	71,0	73,0	76,3	78,9	82,0	83,6	85,0	4,9
GLP	117,4	103,5	102,6	111,0	107,6	108,8	107,8	105,3	106,9	105,8	6,1
Importaciones	2.748,0	2.733,5	2.706,8	2.637,1	2.555,9	2.658,9	2.734,3	2.809,9	2.793,2	2.722,3	100,0
Petróleo	2.105,2	2.076,3	2.058,1	1.987,2	1.935,7	2.024,3	2.073,4	2.101,2	2.081,9	2.016,3	74,1
Gas	642,7	657,2	648,7	649,9	620,2	634,6	660,9	708,8	711,4	706,0	25,9
Gasolina	93,1	92,5	91,3	84,8	82,1	92,1	99,7	97,8	100,8	105,6	3,9
Diesel	156,3	155,8	159,8	169,6	168,1	182,2	194,4	195,6	196,4	190,8	7,0
Gasóleo de calefacción	89,9	94,8	92,6	91,6	87,4	86,8	84,2	67,0	66,5	54,4	2,0
Jet aviación	41,1	40,0	40,4	44,1	44,3	49,5	54,4	57,0	59,8	63,5	2,3
GLP	47,0	50,2	50,3	51,4	52,3	54,4	59,7	59,4	62,1	61,9	2,3
Exportaciones	1.155,6	1.188,2	1.227,9	1.252,9	1.285,4	1.379,7	1.447,0	1.578,3	1.655,3	1.692,3	100,0
Petróleo	852,9	880,7	911,1	935,2	976,9	1.049,4	1.097,1	1.171,1	1.235,1	1.259,1	74,4
Gas	302,8	307,5	316,8	317,7	308,5	330,2	349,9	407,2	420,2	433,2	25,6
Gasolina	100,8	107,6	119,1	114,2	118,0	134,7	140,9	148,6	153,8	152,4	9,0
Diesel	157,0	169,1	188,1	196,3	191,1	201,8	206,9	220,3	204,6	206,2	12,2
Gasóleo de calefacción	103,2	107,1	102,8	105,0	107,3	113,4	108,9	92,3	88,3	71,3	4,2
Jet aviación	32,5	34,2	38,1	39,7	37,7	40,4	42,6	45,3	53,4	51,6	3,0
GLP	9,2	9,5	10,2	10,3	26,9	35,5	42,3	47,1	50,2	57,7	3,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	12.615,7	12.391,5	12.251,6	12.269,6	12.076,4	11.983,5	11.914,3	11.891,3	11.960,9	11.633,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	263,2	253,4	247,2	243,8	234,8	227,1	221,7	216,0	212,4	203,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,2	67,3	65,8	66,1	63,8	62,7	62,1	61,1	60,7	59,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	113,3	109,1	106,9	105,9	102,8	100,2	98,5	96,6	95,6	93,2	-

*Incluyendo calor

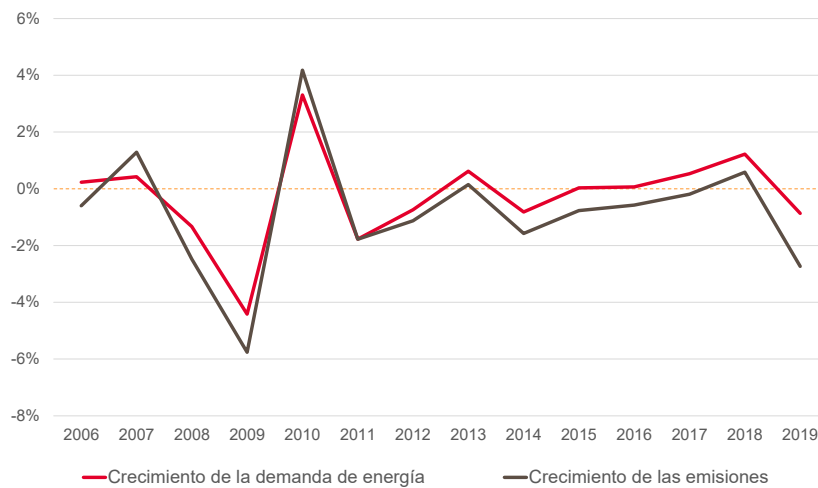
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



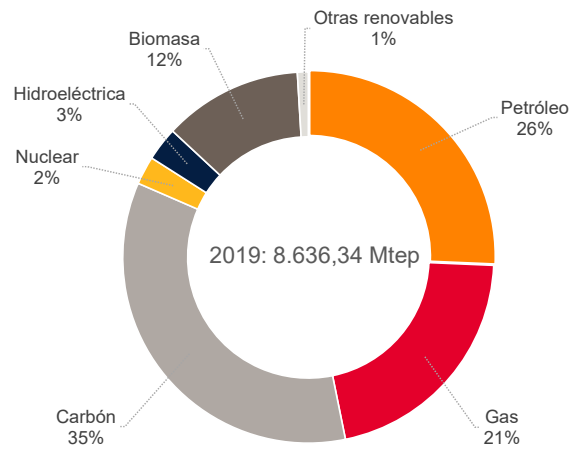
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



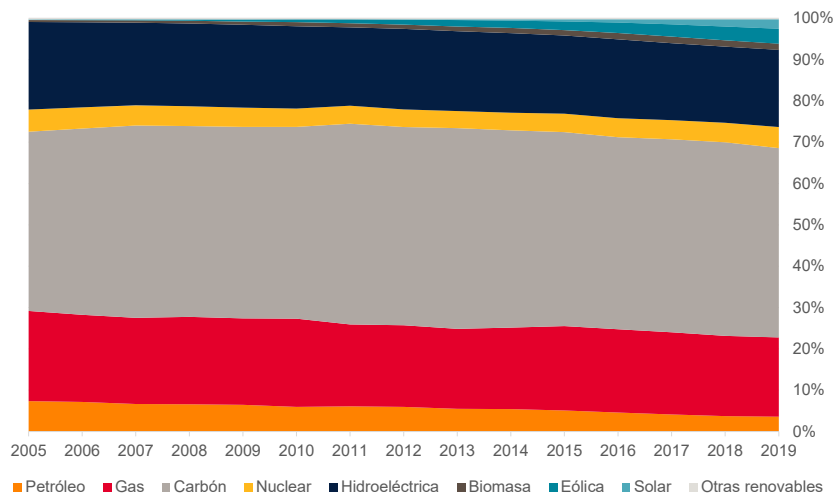
No-OCDE (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	7.051,3	7.338,9	7.597,0	7.733,2	7.944,4	7.967,2	8.033,7	8.239,4	8.483,2	8.636,3	100,0
Petróleo	1.809,1	1.832,8	1.933,2	1.959,0	2.046,1	2.055,3	2.090,1	2.137,8	2.165,1	2.195,6	25,4
Gas	1.412,4	1.470,9	1.498,0	1.527,8	1.567,3	1.571,0	1.606,6	1.668,2	1.761,5	1.806,0	20,9
Carbón	2.559,4	2.734,9	2.825,4	2.876,2	2.925,6	2.904,2	2.844,5	2.900,2	2.963,9	2.972,1	34,4
Nuclear	121,9	129,2	132,6	134,7	144,7	156,2	167,5	177,4	190,3	210,3	2,4
Hidroeléctrica	179,9	183,0	197,0	206,3	213,7	216,5	227,2	230,8	240,9	250,7	2,9
Biomasa	920,3	932,0	945,7	951,1	958,7	965,3	987,1	994,9	1.014,0	1.036,6	12,0
Otras renovables	6,3	9,5	13,3	19,2	23,5	30,1	40,1	52,9	67,9	80,8	0,9
Balanza comercial de electricidad*	42,0	46,5	51,8	59,0	64,7	68,6	70,5	77,1	79,6	84,2	1,0
Consumo de energía final, por fuente	4.851,6	5.048,0	5.202,4	5.313,4	5.432,1	5.487,5	5.555,7	5.684,7	5.852,8	5.972,1	100,0
Petróleo	1.459,3	1.491,4	1.571,7	1.624,9	1.677,2	1.721,8	1.753,2	1.820,6	1.853,4	1.895,2	31,7
Gas	588,8	619,3	628,2	636,0	652,7	653,0	673,4	712,7	767,5	800,1	13,4
Carbón	1.065,9	1.124,1	1.141,0	1.152,3	1.158,3	1.142,5	1.104,6	1.068,3	1.068,6	1.057,4	17,7
Electricidad	724,5	776,7	817,5	864,3	901,6	927,6	972,0	1.017,9	1.075,6	1.103,8	18,5
Calor	223,8	240,2	249,0	242,6	246,6	246,2	257,7	265,7	275,5	285,2	4,8
Biomasa	789,3	796,2	795,0	793,2	795,7	796,4	794,8	799,5	812,3	830,5	13,9
Generación eléctrica, por fuente	911,6	976,1	1.020,3	1.078,2	1.120,5	1.156,4	1.209,6	1.262,4	1.329,6	1.364,4	100,0
Petróleo	54,2	59,3	60,6	59,2	60,7	58,8	55,3	51,7	49,5	49,2	3,6
Gas	194,6	193,4	201,7	208,6	220,9	236,2	243,9	251,2	257,9	261,4	19,2
Carbón	423,2	474,3	489,4	523,8	535,1	542,8	562,4	589,9	623,1	625,3	45,8
Nuclear	40,2	42,6	43,7	44,4	47,8	51,5	55,3	58,5	62,8	69,4	5,1
Hidroeléctrica	181,8	184,8	198,7	208,1	215,9	219,0	231,1	234,9	245,0	254,9	18,7
Biomasa	9,0	9,8	10,6	12,3	13,9	15,0	18,7	20,3	20,2	20,4	1,5
Eólica	6,2	9,1	12,3	17,1	19,8	24,2	30,3	37,2	44,5	49,5	3,6
Solar	0,1	0,4	1,0	2,1	3,8	5,9	9,8	15,7	23,4	31,3	2,3
Otras renovables	2,2	2,2	2,3	2,4	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	3,1	0,2
Consumo de energía final, por sector	4.851,6	5.048,0	5.202,4	5.313,4	5.432,1	5.487,5	5.555,7	5.684,7	5.852,8	5.972,1	100,0
Industria	1.972,3	2.058,4	2.100,5	2.124,6	2.145,1	2.143,1	2.136,3	2.158,0	2.214,1	2.239,6	37,5
Transporte	832,0	883,3	943,7	990,9	1.020,2	1.047,8	1.075,1	1.112,3	1.138,2	1.176,8	19,7
Residencial/Comercial	1.480,3	1.528,9	1.551,7	1.580,4	1.622,4	1.639,8	1.675,2	1.724,0	1.788,5	1.837,4	30,8
Consumo final de petróleo, por sector	1.459,3	1.491,4	1.571,7	1.624,9	1.677,2	1.721,8	1.753,2	1.820,6	1.853,4	1.895,2	100,0
Industria	208,3	192,1	199,7	203,4	204,6	213,2	215,0	220,6	219,4	222,0	11,7
Transporte	774,5	820,5	878,2	920,2	943,8	966,6	991,3	1.025,9	1.041,6	1.075,5	56,8
Residencial/Comercial	143,4	147,3	148,9	152,4	159,0	165,2	168,6	177,0	183,3	187,6	9,9
Consumo final de gas, por sector	588,8	619,3	628,2	636,0	652,7	653,0	673,4	712,7	767,5	800,1	100,0
Industria	263,6	265,7	273,8	274,5	280,2	274,2	276,0	298,0	320,9	333,9	41,7
Transporte	24,4	28,6	30,2	32,0	34,8	37,0	37,9	39,5	44,0	46,5	5,8
Residencial/Comercial	186,3	198,2	193,8	198,4	207,5	209,7	222,5	229,9	248,5	259,4	32,4
Consumo de productos petrolíferos	1.444,4	1.482,1	1.561,8	1.613,3	1.665,9	1.709,9	1.742,4	1.812,9	1.846,1	1.888,1	100,0
Gasolina	347,8	363,8	391,6	420,8	432,3	455,9	472,3	487,6	499,4	514,9	27,3
Diesel	538,9	570,2	605,7	617,9	628,7	628,7	622,4	639,3	637,9	662,4	35,1
Gasóleo de calefacción	79,7	72,8	67,4	65,4	67,6	65,3	62,8	67,7	65,5	61,1	3,2
Jet aviación	30,6	32,3	33,9	35,8	37,6	40,4	43,4	48,1	52,2	54,1	2,9
GLP	123,4	129,5	135,1	140,9	152,1	160,3	170,5	180,8	189,6	193,5	10,2
Importaciones	1.460,0	1.543,8	1.597,3	1.662,7	1.708,0	1.792,8	1.886,8	1.989,5	2.057,2	2.069,3	100,0
Petróleo	1.278,6	1.330,4	1.385,2	1.439,8	1.482,6	1.549,7	1.635,5	1.713,7	1.754,1	1.767,3	85,4
Gas	181,4	213,4	212,1	222,9	225,4	243,1	251,4	275,8	303,1	302,0	14,6
Gasolina	97,0	105,1	111,1	121,2	125,1	129,7	138,2	146,5	144,0	133,8	6,5
Diesel	153,0	163,9	171,4	181,7	193,2	195,1	208,1	211,9	207,8	205,7	9,9
Gasóleo de calefacción	151,1	160,1	156,5	158,4	151,2	156,5	152,6	156,3	147,2	128,3	6,2
Jet aviación	27,7	27,7	26,6	27,8	26,3	27,9	31,5	33,7	32,0	26,0	1,3
GLP	31,9	34,8	36,2	40,7	47,8	55,0	65,2	69,9	74,5	78,1	3,8
Exportaciones	2.973,4	3.050,1	3.066,0	3.077,0	3.003,9	3.142,2	3.263,8	3.292,0	3.285,4	3.186,3	100,0
Petróleo	2.460,3	2.513,1	2.531,0	2.508,8	2.456,0	2.574,8	2.682,2	2.679,9	2.663,7	2.556,2	80,2
Gas	513,1	537,0	535,0	568,2	547,9	567,4	581,6	612,1	621,7	630,2	19,8
Gasolina	75,6	75,5	76,6	76,2	79,7	90,0	98,6	94,8	87,6	88,1	2,8
Diesel	156,8	156,4	158,3	159,0	167,1	183,5	203,9	209,3	224,9	215,1	6,7
Gasóleo de calefacción	185,4	187,5	180,9	194,8	184,5	189,4	177,4	180,2	165,3	152,4	4,8
Jet aviación	42,7	42,3	42,0	47,5	46,8	49,9	49,6	51,9	55,0	57,6	1,8
GLP	67,4	74,6	73,3	71,6	77,7	73,1	81,3	80,8	83,0	62,8	2,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	17.302,4	18.307,9	18.932,5	19.478,7	19.734,8	19.775,4	19.789,2	20.207,9	20.844,2	21.107,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	355,3	354,8	348,9	341,5	330,4	318,2	304,7	297,0	293,2	286,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	91,3	89,8	87,9	85,4	83,2	80,6	78,0	76,1	74,9	73,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	144,8	142,2	140,0	135,6	133,0	128,2	123,7	121,1	119,3	117,1	-

*Incluyendo calor

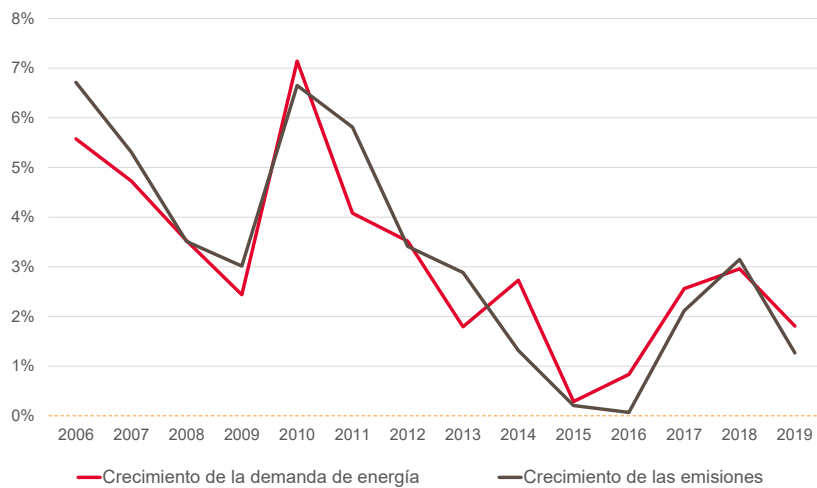
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



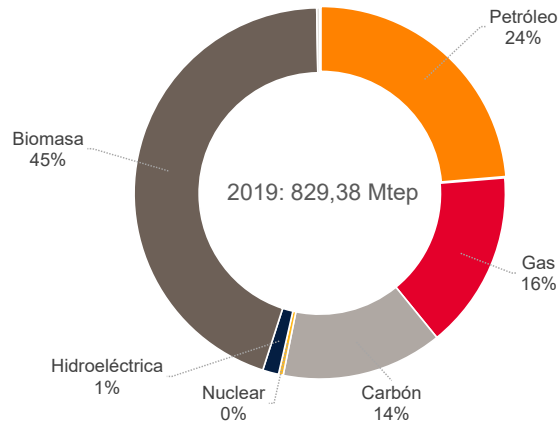
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



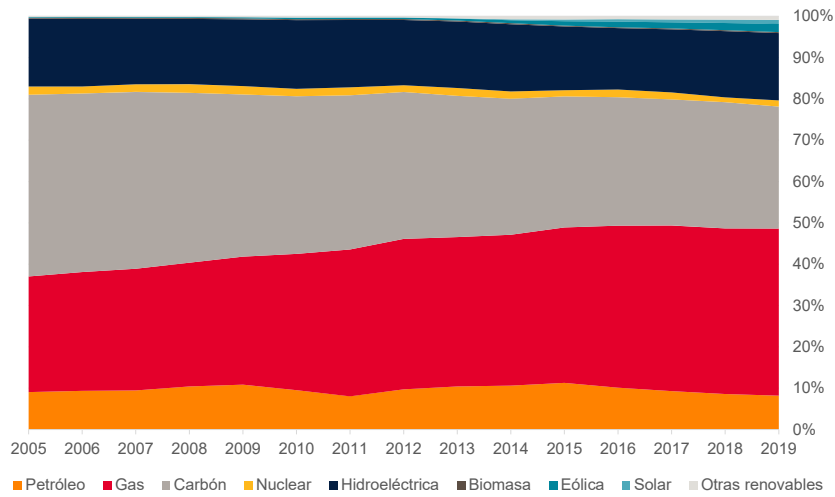
África (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	664,1	691,3	706,6	717,5	753,8	748,2	765,6	791,5	814,3	829,4	100,0
Petróleo	159,3	169,4	165,2	170,5	190,9	180,6	182,5	191,9	194,5	194,9	23,5
Gas	89,5	96,8	101,7	101,3	103,0	107,1	111,6	119,3	125,7	127,6	15,4
Carbón	107,5	105,8	104,8	103,7	111,8	105,0	108,2	109,2	113,1	115,6	13,9
Nuclear	3,2	3,5	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	2,6	3,3	0,4
Hidroeléctrica	9,4	9,5	9,6	10,1	10,6	10,3	10,0	10,5	11,3	11,5	1,4
Biomasa	293,2	304,0	319,6	325,1	328,9	336,2	343,5	350,2	359,8	368,9	44,5
Otras renovables	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,5	1,9	2,2	0,3
Balanza comercial de electricidad*	1,9	1,9	2,3	2,8	4,4	4,8	4,5	5,2	5,4	5,3	0,6
Consumo de energía final, por fuente	468,0	479,9	496,0	516,4	526,8	534,9	542,9	560,8	578,1	582,8	100,0
Petróleo	135,7	136,3	143,2	154,2	159,1	159,0	162,8	165,8	167,9	163,8	28,1
Gas	28,7	32,3	32,8	33,4	31,4	34,0	35,5	37,4	41,6	42,4	7,3
Carbón	17,3	15,4	18,0	19,7	20,8	18,5	18,3	21,3	22,8	23,7	4,1
Electricidad	46,3	48,4	49,9	50,7	52,5	54,0	54,6	56,3	57,6	57,5	9,9
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Biomasa	239,9	247,4	252,0	258,3	262,7	269,2	271,6	279,8	287,9	295,2	50,6
Generación eléctrica, por fuente	58,0	60,1	62,5	64,4	66,9	69,0	69,7	71,5	73,4	73,8	100,0
Petróleo	5,5	4,8	6,1	6,7	7,1	7,8	7,0	6,6	6,3	6,0	8,2
Gas	19,1	21,3	22,8	23,3	24,4	26,0	27,3	28,7	29,4	29,9	40,5
Carbón	22,1	22,4	22,2	22,0	22,0	21,9	21,7	21,8	22,4	21,8	29,5
Nuclear	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	0,9	1,1	1,5
Hidroeléctrica	9,7	9,8	9,9	10,4	10,9	10,6	10,3	10,9	11,8	12,0	16,3
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Eólica	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	2,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9
Consumo de energía final, por sector	468,0	479,9	496,0	516,4	526,8	534,9	542,9	560,8	578,1	582,8	100,0
Industria	84,1	86,9	84,8	87,4	81,5	83,7	84,3	87,4	90,1	87,9	15,1
Transporte	86,3	88,1	94,5	105,4	109,8	111,2	115,8	117,3	119,3	119,6	20,5
Residencial/Comercial	268,8	277,4	287,7	296,7	308,9	312,9	313,8	326,2	337,0	343,8	59,0
Consumo final de petróleo, por sector	135,7	136,3	143,2	154,2	159,1	159,0	162,8	165,8	167,9	163,8	100,0
Industria	16,6	16,5	15,4	17,0	17,9	17,4	17,5	18,1	18,1	14,9	9,1
Transporte	85,6	87,3	93,6	104,6	109,0	110,4	115,0	116,5	118,4	118,8	72,5
Residencial/Comercial	17,8	17,6	18,1	18,7	18,5	18,1	16,7	16,7	16,9	16,1	9,9
Consumo final de gas, por sector	28,7	32,3	32,8	33,4	31,4	34,0	35,5	37,4	41,6	42,4	100,0
Industria	15,2	18,5	18,0	17,7	15,5	16,1	16,1	17,2	17,9	18,1	42,6
Transporte	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8
Residencial/Comercial	4,9	5,6	6,6	7,5	8,1	8,9	9,3	10,0	11,9	12,3	28,9
Consumo de productos petrolíferos	135,7	136,3	143,2	154,2	159,1	159,0	162,8	165,8	167,9	163,8	100,0
Gasolina	38,5	39,7	42,7	48,6	50,4	51,8	54,5	54,6	56,4	57,2	35,0
Diesel	57,8	59,9	62,9	69,0	71,3	72,0	74,2	75,9	75,7	75,6	46,1
Gasóleo de calefacción	8,4	7,6	6,6	6,8	7,3	6,1	5,9	6,5	6,7	2,9	1,7
Jet aviación	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9	2,3	2,3	2,3	1,4
GLP	12,5	12,5	13,0	12,8	12,8	13,1	13,5	13,8	13,8	13,5	8,2
Importaciones	124,6	135,3	138,8	146,7	159,8	161,1	168,0	173,2	175,7	165,3	100,0
Petróleo	119,1	129,2	131,9	140,0	152,6	148,1	152,7	158,7	164,6	156,4	94,6
Gas	5,5	6,1	6,9	6,8	7,2	13,0	15,3	14,5	11,1	8,9	5,4
Gasolina	25,1	30,2	28,4	30,8	33,0	32,5	37,2	42,0	43,9	39,8	24,1
Diesel	30,4	35,4	38,7	43,8	47,5	52,6	52,5	54,2	52,7	52,1	31,6
Gasóleo de calefacción	6,2	5,7	6,3	8,1	9,2	8,9	7,4	7,5	6,5	4,8	2,9
Jet aviación	3,8	4,0	4,2	3,9	3,9	4,5	5,2	5,7	5,9	3,2	2,0
GLP	6,1	6,0	6,3	6,3	6,9	7,3	7,8	8,4	8,6	8,3	5,0
Exportaciones	542,9	452,9	498,2	451,1	422,2	427,7	407,3	431,3	440,1	439,2	100,0
Petróleo	452,6	374,5	416,9	380,2	351,9	356,3	329,1	345,2	354,9	357,1	81,3
Gas	90,3	78,4	81,3	70,9	70,4	71,3	78,1	86,1	85,2	82,1	18,7
Gasolina	1,4	1,2	1,5	1,8	1,8	1,9	2,4	2,0	2,1	2,1	0,5
Diesel	1,7	1,5	1,8	2,4	2,8	2,8	3,3	3,1	3,0	2,9	0,7
Gasóleo de calefacción	10,8	9,1	8,5	10,7	9,5	9,7	10,4	9,7	8,9	7,7	1,8
Jet aviación	3,5	2,6	3,3	4,2	3,7	4,4	2,9	3,5	3,8	3,4	0,8
GLP	8,4	8,4	7,5	7,1	9,3	9,6	9,5	9,3	9,0	9,3	2,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.040,1	1.038,2	1.096,5	1.142,1	1.187,6	1.178,8	1.192,5	1.212,6	1.249,9	1.256,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	209,7	206,6	207,2	207,7	208,5	200,5	198,8	195,6	195,0	190,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	90,6	92,2	90,4	90,9	89,6	88,2	87,5	87,6	87,1	85,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	133,9	137,6	133,5	130,5	132,4	127,3	127,6	127,7	127,0	125,5	-

*Incluyendo calor

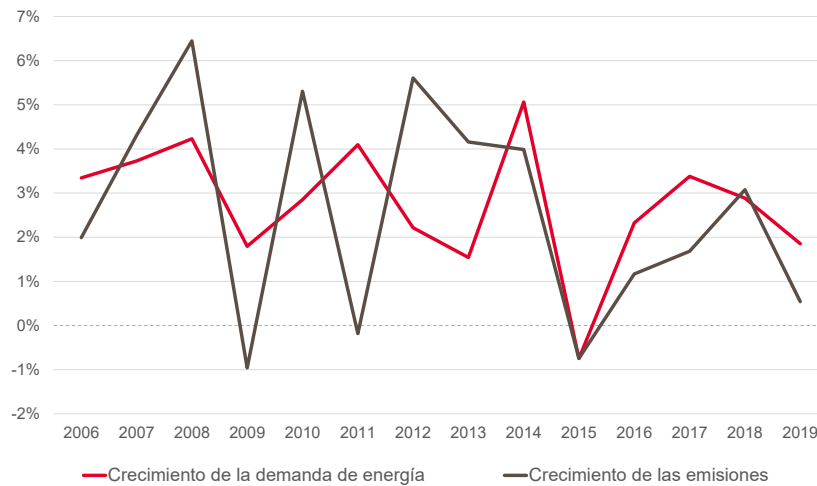
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



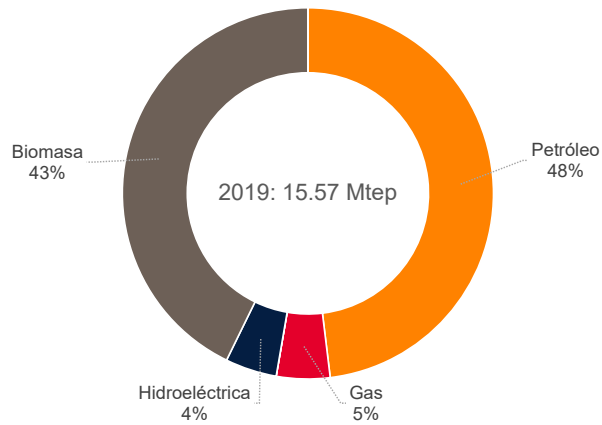
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



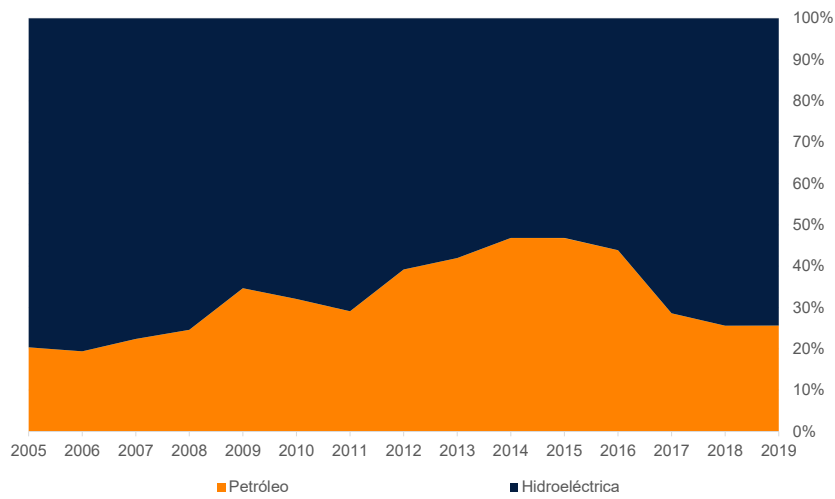
Angola (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	11.2	11.6	13.1	13.2	17.4	15.3	14.7	14.7	15.4	15.6	100.0
Petróleo	4.7	4.9	6.3	6.5	10.7	8.1	7.4	7.1	7.6	7.6	49.0
Gas	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	4.7
Carbón	0.0	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	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	4.8
Biomasa	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	41.4
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
Consumo de energía final, por fuente	9.1	9.6	9.8	10.4	10.5	10.7	10.7	9.7	9.8	10.0	100.0
Petróleo	3.8	4.2	4.3	5.0	5.0	4.7	4.6	3.8	3.8	3.9	38.8
Gas	0.6	0.6	0.6	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	3.4
Carbón	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Electricidad	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	8.7
Calor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Biomasa	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	49.1
Generación eléctrica, por fuente	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	100.0
Petróleo	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	25.6
Gas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	74.4
Biomasa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Eólica	0.0	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
Consumo de energía final, por sector	9.1	9.6	9.8	10.4	10.5	10.7	10.7	9.7	9.8	10.0	100.0
Industria	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	1.2	1.3	0.9	0.9	0.9	9.4
Transporte	2.2	2.5	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.3	2.4	2.4	24.1
Residencial/Comercial	5.6	5.8	6.1	6.6	6.6	6.5	6.5	6.3	6.4	6.4	64.6
Consumo final de petróleo, por sector	3.8	4.2	4.3	5.0	5.0	4.7	4.6	3.8	3.8	3.9	100.0
Industria	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	5.0
Transporte	2.2	2.5	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.3	2.4	2.4	62.1
Residencial/Comercial	1.2	1.3	1.4	1.8	1.7	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	28.0
Consumo final de gas, por sector	0.6	0.6	0.6	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	100.0
Industria	0.6	0.6	0.6	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	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
Consumo de productos petrolíferos	3.8	4.2	4.3	5.0	5.0	4.7	4.6	3.8	3.8	3.9	100.0
Gasolina	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	18.2
Diesel	2.2	2.4	2.5	3.2	3.2	3.1	3.0	2.4	2.4	2.4	62.7
Gasóleo de calefacción	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	2.2
Jet aviación	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
GLP	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	10.5
Importaciones	3.5	3.7	4.8	4.9	5.8	5.4	5.5	5.2	3.9	3.6	100.0
Petróleo	3.5	3.7	4.8	4.9	5.8	5.4	5.5	5.2	3.9	3.6	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	0.9	1.0	1.4	1.1	1.5	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	30.8
Diesel	2.1	2.3	3.0	3.3	3.7	3.6	3.6	3.0	2.0	1.8	50.5
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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.1	3.8
GLP	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	9.8
Exportaciones	88.1	79.8	85.6	86.4	83.2	88.3	85.3	81.5	74.2	69.7	100.0
Petróleo	88.1	79.8	85.6	86.0	82.9	88.3	84.6	77.5	69.8	64.9	93.1
Gas	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.7	4.1	4.4	4.8	6.9
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	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.4
Jet aviación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLP	0.5	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.3	0.5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	15.2	16.2	16.6	19.4	21.0	21.7	21.6	19.0	18.9	19.8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	92.9	95.7	90.0	100.4	103.8	105.9	108.3	95.5	97.1	102.8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54.6	55.6	51.6	52.3	50.5	51.2	52.5	47.7	49.5	50.7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	68.4	68.5	71.0	68.1	85.8	74.7	73.9	73.8	79.0	80.7	-

*Incluyendo calor

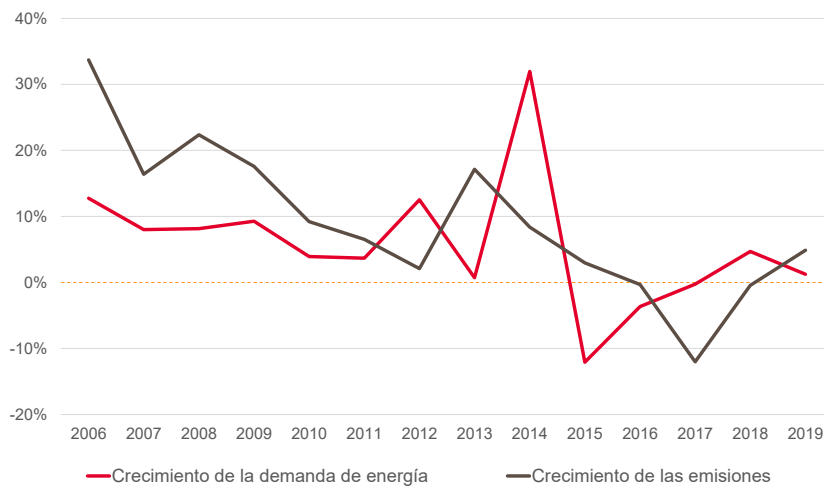
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



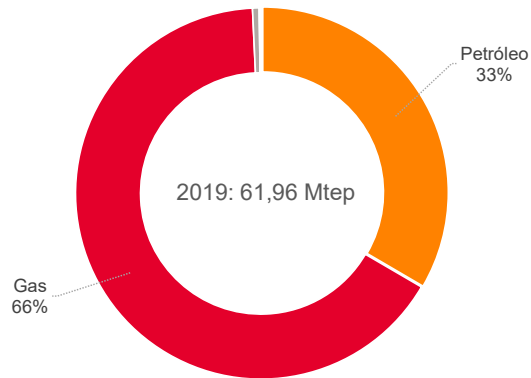
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



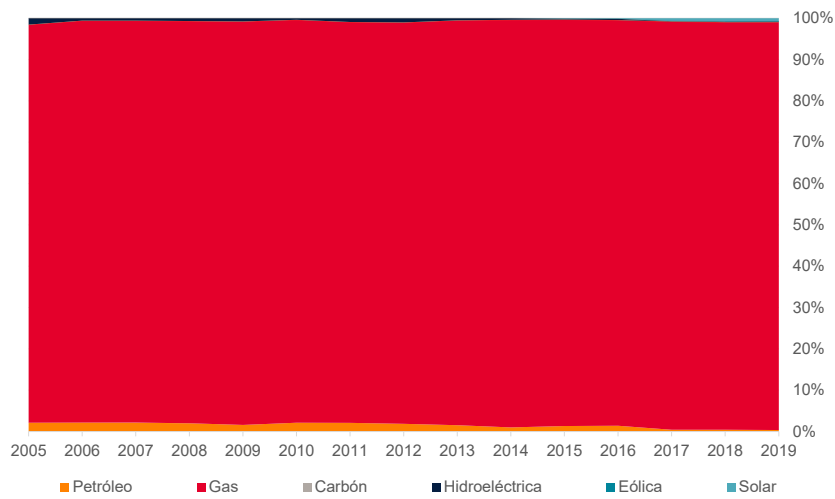
Argelia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	40,1	41,8	46,0	47,6	51,8	54,3	53,7	55,5	59,3	62,0	100,0
Petróleo	16,4	16,7	17,6	18,7	19,3	19,7	19,1	19,4	19,9	20,7	33,4
Gas	23,3	24,8	28,0	28,6	32,3	34,4	34,7	35,9	39,0	40,8	65,9
Carbón	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,4	0,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,1	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
Consumo de energía final, por fuente	26,0	27,5	30,7	32,3	34,6	36,9	37,1	37,7	41,8	43,2	100,0
Petróleo	14,3	15,0	16,5	17,4	18,1	18,4	17,8	17,7	18,1	18,6	43,0
Gas	8,5	9,1	10,5	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	18,4	19,1	44,3
Carbón	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,3	0,7
Electricidad	2,9	3,1	3,5	3,7	3,9	4,3	4,5	4,8	4,9	5,2	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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	4,1	4,8	5,3	5,6	6,1	6,5	6,7	7,2	7,3	7,7	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4
Gas	4,0	4,7	5,2	5,5	6,0	6,4	6,6	7,1	7,2	7,6	98,7
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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
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	0,0	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	0,1	0,1	0,8
Otras renovables	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	26,0	27,5	30,7	32,3	34,6	36,9	37,1	37,7	41,8	43,2	100,0
Industria	5,3	5,4	5,3	5,4	5,5	5,9	6,0	6,6	7,0	7,3	16,9
Transporte	10,1	10,9	12,3	13,0	14,1	15,0	14,5	14,3	14,6	14,9	34,5
Residencial/Comercial	7,7	8,5	9,5	10,7	10,5	11,6	11,8	12,6	14,6	15,2	35,2
Consumo final de petróleo, por sector	14,3	15,0	16,5	17,4	18,1	18,4	17,8	17,7	18,1	18,6	100,0
Industria	0,9	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	3,4
Transporte	10,1	10,9	12,3	12,9	14,0	14,9	14,4	14,3	14,5	14,8	79,8
Residencial/Comercial	2,3	2,4	2,4	2,6	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3	2,4	12,8
Consumo final de gas, por sector	8,5	9,1	10,5	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	18,4	19,1	100,0
Industria	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,9	4,3	4,5	23,5
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	3,7	4,2	5,1	5,8	6,2	7,0	7,2	7,7	9,3	9,7	50,6
Consumo de productos petrolíferos	14,3	15,0	16,5	17,4	18,1	18,4	17,8	17,7	18,1	18,6	100,0
Gasolina	2,9	3,2	3,7	4,1	4,4	4,7	4,6	4,4	4,2	4,2	22,9
Diesel	8,2	8,8	9,3	9,8	9,9	10,5	10,3	10,2	10,5	10,8	58,0
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	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4
GLP	2,3	2,4	2,5	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,6	2,6	14,2
Importaciones	1,3	2,4	4,9	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	1,0	2,3	100,0
Petróleo	1,3	2,4	4,9	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	1,0	2,3	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	0,4	1,3	1,7	1,1	1,7	1,7	1,7	0,1	0,7	28,7
Diesel	0,4	1,3	2,9	2,8	1,1	1,8	1,5	1,5	0,3	0,7	29,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	7,1
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
Exportaciones	111,0	105,9	102,3	94,9	93,3	93,3	102,8	100,4	93,5	85,1	100,0
Petróleo	62,4	61,1	57,8	54,6	55,4	56,3	56,9	54,5	49,8	48,8	57,3
Gas	48,6	44,8	44,5	40,3	37,9	37,0	45,9	45,9	43,7	36,3	42,7
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	5,4	5,5	4,9	5,1	6,2	6,4	6,7	6,1	5,6	4,9	5,8
Jet aviación	1,0	0,8	0,7	1,2	1,6	1,1	1,2	1,2	1,0	0,9	1,0
GLP	7,0	7,1	6,5	6,3	8,5	8,9	8,6	8,2	7,8	8,0	9,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	97,5	104,7	115,2	118,2	127,4	135,4	133,2	134,6	143,5	146,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	196,3	205,0	218,1	217,8	226,2	231,7	220,6	219,5	230,7	234,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	48,0	50,1	53,0	54,8	55,0	56,8	54,8	56,2	59,7	61,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	80,7	81,9	87,1	87,7	91,9	92,9	89,0	90,5	95,3	98,9	-

*Incluyendo calor

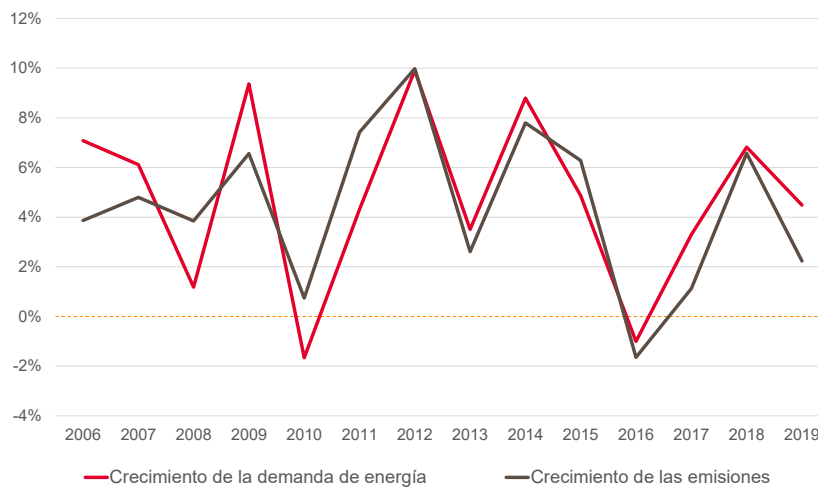
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

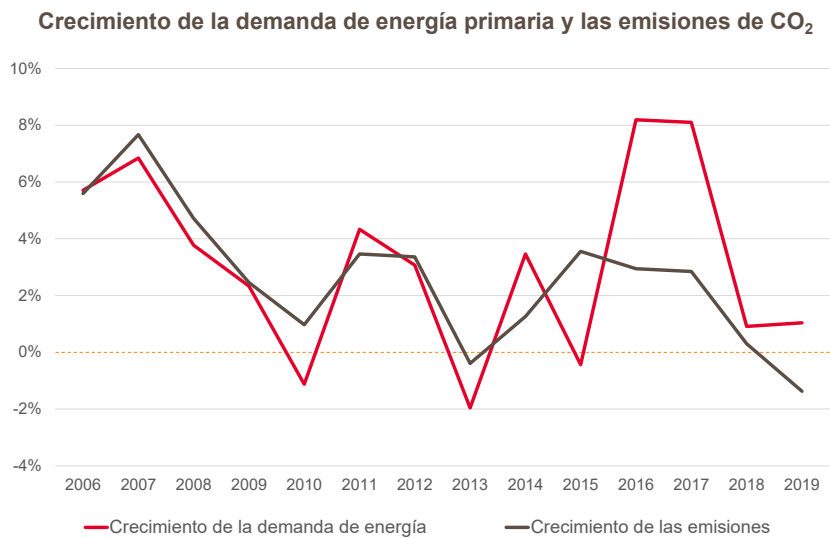
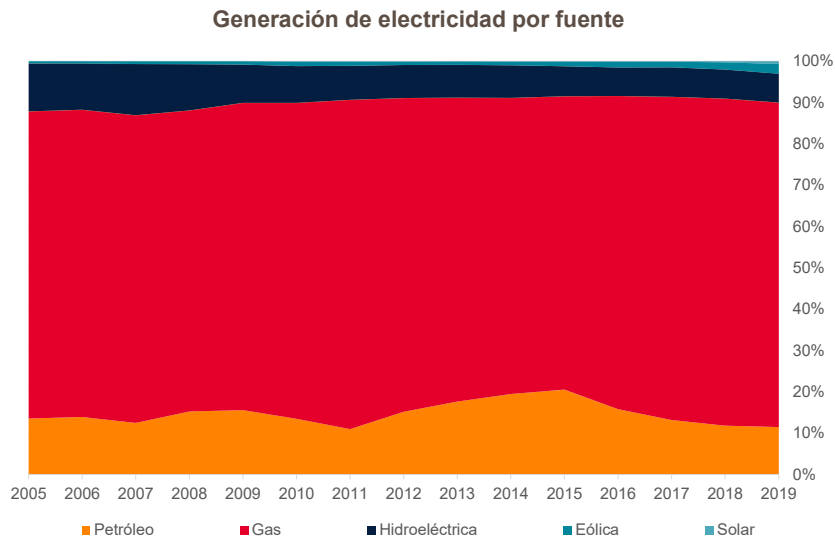
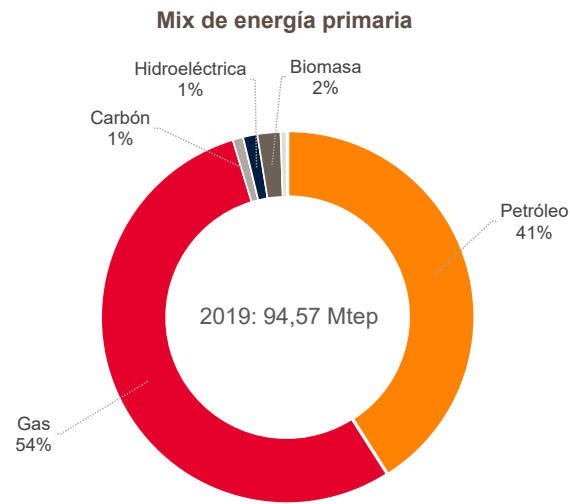


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Egipto (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	73,0	76,2	78,5	77,0	79,6	79,3	85,8	92,8	93,6	94,6	100,0
Petróleo	34,0	34,0	36,1	36,1	41,4	39,1	40,9	41,8	39,1	38,8	41,0
Gas	35,8	39,0	39,1	37,6	34,9	36,8	41,5	47,4	50,5	51,4	54,3
Carbón	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,7	0,9	0,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Biomasa	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
Otras renovables	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	52,9	55,4	56,1	54,5	53,9	55,7	58,5	60,9	60,4	59,2	100,0
Petróleo	29,4	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	31,7	29,7	28,0	47,2
Gas	11,0	11,8	12,0	11,9	9,0	10,0	11,8	13,5	14,3	14,5	24,5
Carbón	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	1,3
Electricidad	10,6	11,9	12,1	11,9	12,7	13,5	13,5	13,7	14,0	14,1	23,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	3,2
Generación eléctrica, por fuente	12,6	13,5	14,2	14,5	15,0	16,0	16,0	16,2	16,7	16,8	100,0
Petróleo	1,7	1,5	2,1	2,5	2,9	3,3	2,5	2,1	2,0	1,9	11,5
Gas	9,7	10,8	10,8	10,6	10,8	11,4	12,1	12,7	13,2	13,2	78,5
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	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	7,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	2,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
Consumo de energía final, por sector	52,9	55,4	56,1	54,5	53,9	55,7	58,5	60,9	60,4	59,2	100,0
Industria	14,6	15,5	13,7	14,6	13,3	13,1	14,2	15,4	15,8	14,8	25,0
Transporte	14,9	15,6	17,0	17,1	17,9	18,3	19,1	19,5	18,6	18,6	31,4
Residencial/Comercial	14,2	14,9	15,6	15,7	16,7	17,7	17,6	17,7	17,7	17,7	29,8
Consumo final de petróleo, por sector	29,4	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	31,7	29,7	28,0	100,0
Industria	5,3	5,1	3,7	4,9	5,4	4,8	5,0	5,3	4,9	3,6	12,8
Transporte	14,5	15,2	16,5	16,7	17,5	18,0	18,8	19,1	18,2	18,2	65,0
Residencial/Comercial	5,0	5,0	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	4,4	4,2	15,0
Consumo final de gas, por sector	11,0	11,8	12,0	11,9	9,0	10,0	11,8	13,5	14,3	14,5	100,0
Industria	5,4	5,9	6,2	6,1	4,2	4,7	5,3	6,1	6,4	6,6	45,2
Transporte	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,4
Residencial/Comercial	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	2,0	2,1	2,1	14,5
Consumo de productos petrolíferos	29,4	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	31,7	29,7	28,0	100,0
Gasolina	5,5	6,1	6,5	6,3	6,8	7,3	7,8	7,6	7,4	7,4	26,6
Diesel	12,2	12,5	12,9	12,9	13,3	13,3	14,0	14,6	13,6	13,6	48,6
Gasóleo de calefacción	3,8	3,3	2,5	2,6	3,1	2,4	2,3	2,5	2,3	0,8	2,9
Jet aviación	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	2,8
GLP	4,9	4,9	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	4,4	4,2	15,1
Importaciones	12,0	12,1	13,0	15,9	20,6	25,5	30,3	28,1	25,6	22,3	100,0
Petróleo	12,0	12,1	13,0	15,9	20,6	19,8	22,5	21,6	23,2	21,0	94,1
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	7,8	6,4	2,4	1,3	5,9
Gasolina	0,7	1,3	1,3	1,7	2,3	2,7	3,1	3,0	2,6	2,4	10,6
Diesel	3,5	4,7	5,2	6,0	6,5	7,3	8,1	8,0	7,2	7,0	31,3
Gasóleo de calefacción	1,4	0,7	1,0	2,9	4,1	3,7	2,2	1,4	0,1	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,6	2,5	2,3	2,3	2,5	2,6	2,8	2,8	2,7	2,6	11,9
Exportaciones	23,9	20,0	17,1	15,6	14,3	15,3	14,4	13,2	19,4	20,4	100,0
Petróleo	13,3	13,0	12,0	13,9	14,0	15,1	13,2	11,3	16,1	13,4	65,5
Gas	10,6	7,0	5,1	1,7	0,3	0,2	1,1	1,9	3,2	7,0	34,5
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	1,3
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	0,4	0,3	1,7
Jet aviación	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	1,0	0,9	0,8	1,1	1,1	5,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	183,6	190,0	196,4	195,6	198,1	205,1	211,1	217,2	217,8	214,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	207,3	210,8	213,2	207,8	204,4	202,8	200,1	197,5	188,1	175,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,4	54,0	53,4	51,9	50,9	50,1	49,8	49,3	46,4	43,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	82,5	84,5	85,2	81,8	82,2	78,4	81,3	84,4	80,9	77,4	-

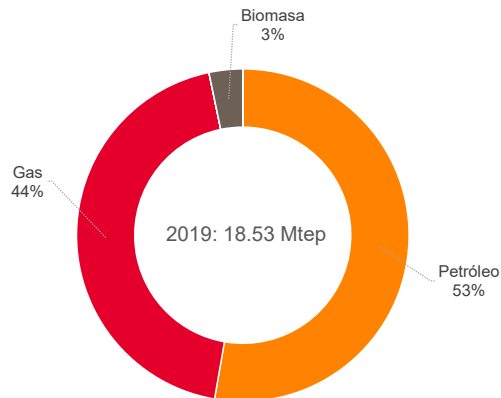
*Incluyendo calor



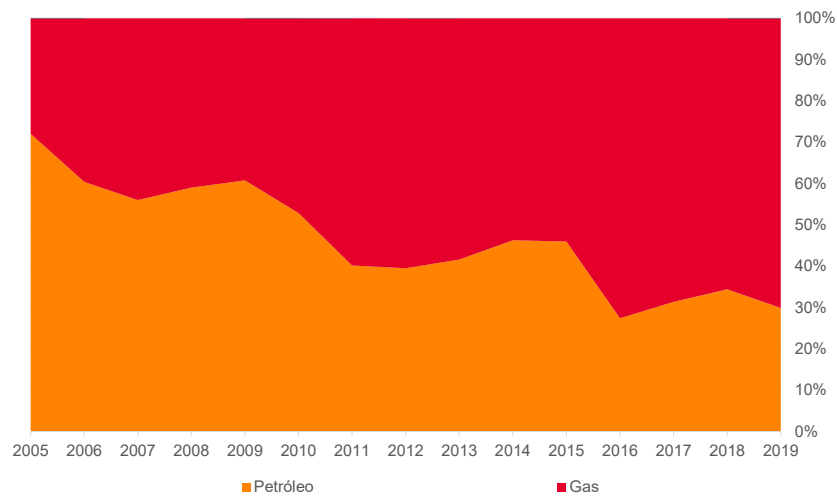
Libia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	20.4	17.2	17.0	15.1	23.3	18.8	18.6	18.0	17.9	18.5	100.0
Petróleo	14.1	12.2	11.8	8.7	14.5	11.3	9.2	9.5	9.6	9.7	52.3
Gas	5.8	4.4	4.7	5.8	8.2	6.8	8.8	7.9	7.7	8.2	44.2
Carbón	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	0.0	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	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	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
Balanza comercial de electricidad*	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Consumo de energía final, por fuente	13.4	8.3	9.9	11.2	13.7	11.2	12.0	12.7	13.4	14.0	100.0
Petróleo	9.2	5.8	8.0	8.7	8.5	6.5	7.5	7.3	7.4	7.8	56.0
Gas	2.2	0.9	0.1	0.7	3.5	3.1	3.1	3.9	4.2	4.3	30.8
Carbón	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Electricidad	1.7	1.4	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	11.3
Calor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Biomasa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.9
Generación eléctrica, por fuente	2.8	2.2	2.9	3.3	3.2	3.2	2.7	2.9	2.9	3.0	100.0
Petróleo	1.5	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	0.7	0.9	1.0	0.9	29.9
Gas	1.3	1.3	1.8	1.9	1.7	1.7	2.0	2.0	1.9	2.1	70.1
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	0.0
Otras renovables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Consumo de energía final, por sector	13.4	8.3	9.9	11.2	13.7	11.2	12.0	12.7	13.4	14.0	100.0
Industria	1.5	0.6	0.5	1.1	2.1	1.7	1.6	1.9	2.1	2.2	15.7
Transporte	6.1	4.6	5.7	6.0	6.6	5.1	6.2	5.8	5.7	6.0	42.8
Residencial/Comercial	2.3	1.7	2.3	2.3	2.0	1.7	1.7	1.7	2.0	2.1	14.9
Consumo final de petróleo, por sector	9.2	5.8	8.0	8.7	8.5	6.5	7.5	7.3	7.4	7.8	100.0
Industria	0.5	0.2	0.4	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	7.2
Transporte	6.1	4.6	5.7	6.0	6.6	5.1	6.2	5.8	5.7	6.0	76.5
Residencial/Comercial	0.7	0.4	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	5.8
Consumo final de gas, por sector	2.2	0.9	0.1	0.7	3.5	3.1	3.1	3.9	4.2	4.3	100.0
Industria	0.8	0.3	0.0	0.2	1.2	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	35.3
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
Consumo de productos petrolíferos	9.2	5.8	8.0	8.7	8.5	6.5	7.5	7.3	7.4	7.8	100.0
Gasolina	3.3	2.7	3.7	4.1	4.1	4.0	4.2	4.2	4.2	4.3	54.6
Diesel	2.8	1.8	2.0	1.9	2.5	1.1	1.9	1.6	1.4	1.7	21.8
Gasóleo de calefacción	0.5	0.2	0.4	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	7.2
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	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	4.1
Importaciones	3.9	4.0	5.1	5.9	8.2	6.9	6.2	6.0	5.8	5.8	100.0
Petróleo	3.9	4.0	5.1	5.9	8.2	6.9	6.2	6.0	5.8	5.8	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	2.6	2.1	3.0	3.4	3.5	3.8	3.7	3.8	3.9	3.9	65.9
Diesel	1.0	1.8	1.7	2.2	4.4	3.3	2.2	2.1	1.9	1.9	32.5
Gasóleo de calefacción	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
Exportaciones	85.6	19.7	75.2	54.5	24.9	23.3	21.6	46.3	57.8	62.4	100.0
Petróleo	77.6	17.8	69.9	49.9	19.6	17.5	17.7	42.6	54.1	57.7	92.5
Gas	8.0	2.0	5.3	4.7	5.3	5.8	3.9	3.8	3.7	4.7	7.5
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	2.5	0.4	0.3	2.1	0.0	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
Jet aviación	1.2	0.7	0.8	1.1	0.4	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	1.0
GLP	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	51.6	35.7	45.2	49.8	54.7	48.8	47.3	49.3	50.4	52.3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	332.9	607.8	344.8	440.0	635.5	622.3	620.2	510.5	483.4	456.3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65.2	120.5	65.9	83.4	125.5	110.0	125.5	99.0	94.4	90.5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	131.7	292.8	130.1	133.5	270.8	239.2	243.7	186.9	171.6	161.7	-

*Incluyendo calor

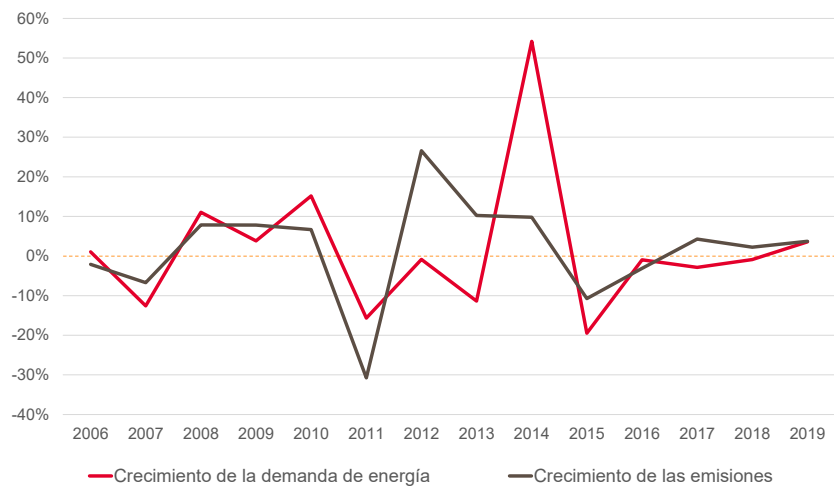
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



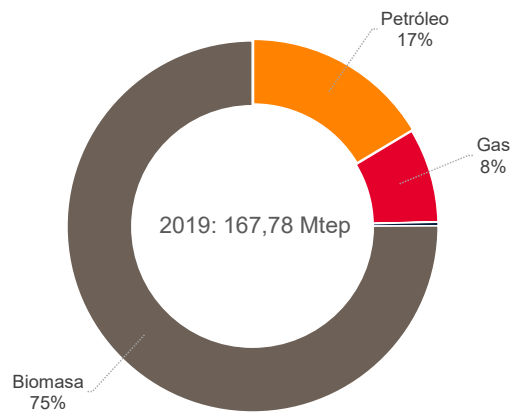
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



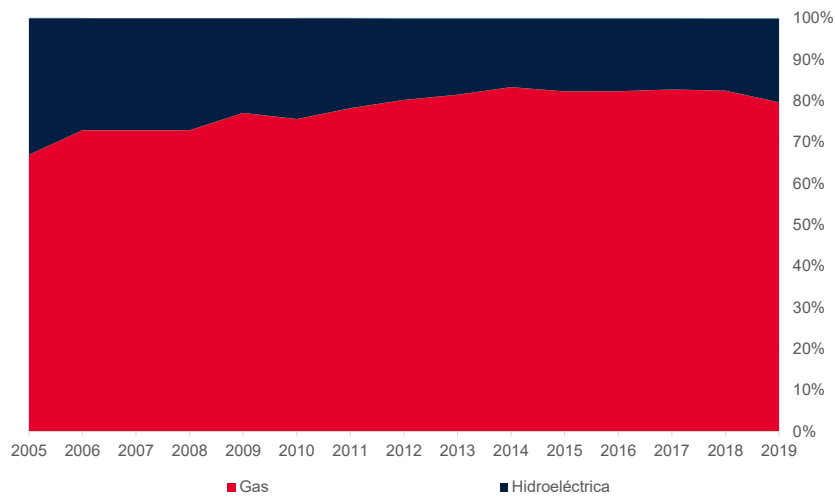
Nigeria (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	127,4	138,9	140,3	142,9	146,6	145,2	149,8	157,3	165,2	167,8	100,0
Petróleo	20,3	24,0	19,3	21,4	23,2	19,1	21,3	25,7	28,1	27,5	16,4
Gas	8,8	12,2	12,6	12,5	14,3	14,2	13,9	14,2	13,7	13,7	8,2
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Biomasa	97,7	102,1	107,9	108,5	108,6	111,5	114,1	116,9	122,9	125,9	75,0
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*	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	105,9	110,9	115,6	123,6	126,0	126,9	129,7	132,4	138,2	140,7	100,0
Petróleo	11,9	11,0	11,3	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	19,4	19,0	13,5
Gas	1,2	3,5	3,1	3,3	3,8	3,8	3,4	3,5	3,4	3,4	2,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	1,8	2,0	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	91,0	94,4	99,0	100,2	100,0	102,7	105,1	107,8	113,3	116,1	82,5
Generación eléctrica, por fuente	2,2	2,3	2,5	2,5	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	1,7	1,8	2,0	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	79,7
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	20,2
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	0,0	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
Consumo de energía final, por sector	105,9	110,9	115,6	123,6	126,0	126,9	129,7	132,4	138,2	140,7	100,0
Industria	7,1	9,8	10,1	9,9	7,3	7,4	7,1	7,2	7,1	7,1	5,1
Transporte	9,6	8,7	9,0	15,2	16,7	15,2	17,4	17,4	18,1	18,0	12,8
Residencial/Comercial	88,5	91,4	95,4	97,2	100,4	102,7	103,7	106,4	111,7	114,2	81,2
Consumo final de petróleo, por sector	11,9	11,0	11,3	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	19,4	19,0	100,0
Industria	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,6
Transporte	9,6	8,7	9,0	15,2	16,7	15,2	17,4	17,4	18,1	18,0	94,7
Residencial/Comercial	1,9	1,9	1,9	2,3	2,7	2,3	0,8	0,9	0,9	0,7	3,8
Consumo final de gas, por sector	1,2	3,5	3,1	3,3	3,8	3,8	3,4	3,5	3,4	3,4	100,0
Industria	0,6	2,6	2,0	2,1	2,5	2,4	2,2	2,3	2,2	2,2	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
Consumo de productos petrolíferos	11,9	11,0	11,3	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	19,4	19,0	100,0
Gasolina	8,2	7,9	8,2	12,5	13,7	12,5	13,7	13,7	15,2	15,9	83,6
Diesel	1,3	0,7	0,6	2,5	2,9	2,6	3,5	3,5	2,8	2,1	10,9
Gasóleo de calefacción	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Importaciones	17,3	20,2	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	23,6	28,0	24,6	100,0
Petróleo	17,3	20,2	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	23,6	28,0	24,6	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	12,7	16,3	12,1	13,3	14,5	11,1	14,5	18,6	21,9	19,7	80,0
Diesel	2,7	2,1	1,9	2,2	3,4	3,9	4,0	3,8	3,9	3,8	15,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,9
Jet aviación	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,1	0,6
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	143,5	139,4	142,6	125,4	129,4	129,7	109,5	114,4	116,9	122,8	100,0
Petróleo	125,7	120,3	121,6	107,6	109,1	108,2	90,5	91,8	94,7	100,0	81,5
Gas	17,7	19,1	21,0	17,8	20,4	21,5	19,0	22,7	22,3	22,8	18,5
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	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,5	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	56,4	61,7	63,4	82,7	91,3	85,0	87,0	88,1	88,3	86,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	65,6	68,0	67,1	82,1	85,2	77,3	80,4	80,8	79,5	76,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	122,2	121,3	121,2	121,4	116,2	113,9	118,5	120,1	123,1	122,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	148,0	153,2	148,5	141,8	136,8	132,0	138,4	144,2	148,6	147,6	-

*Incluyendo calor

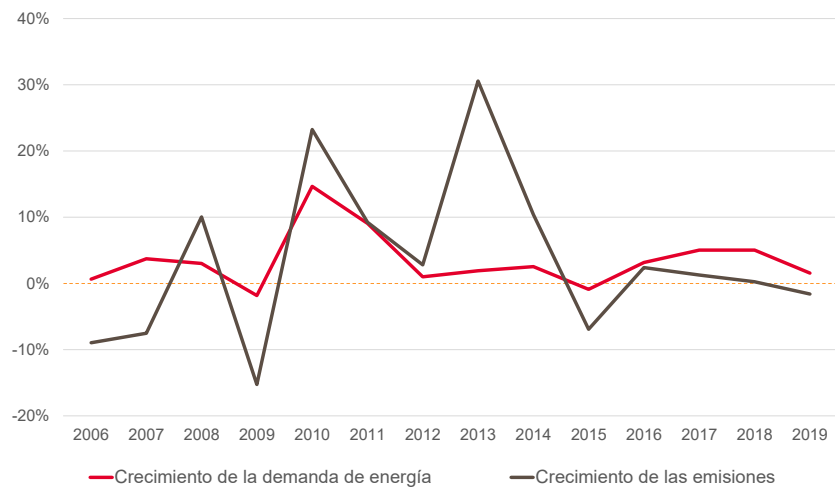
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



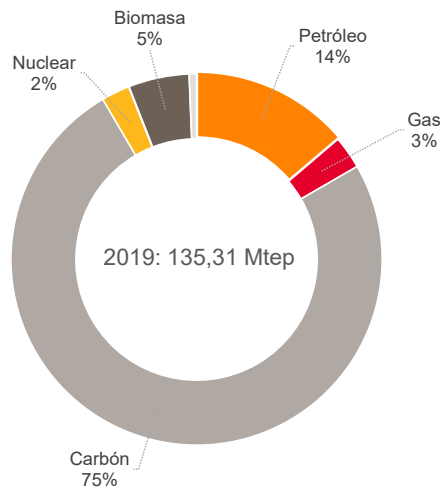
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



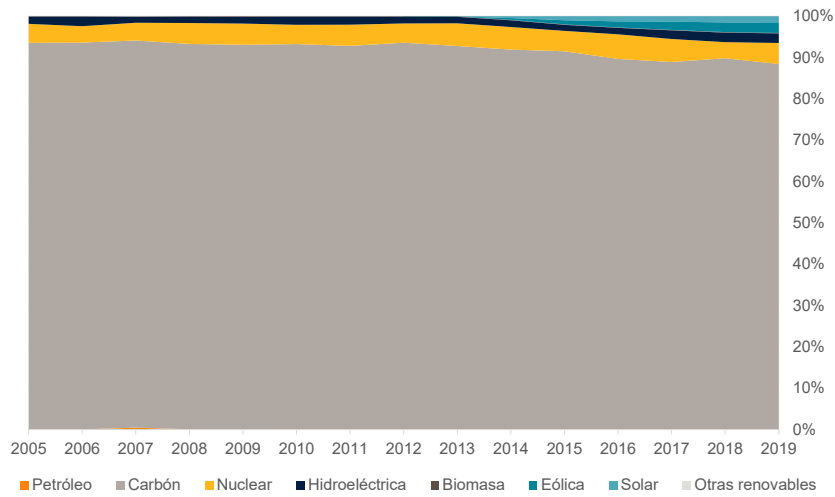
Sudáfrica (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	131,8	134,6	129,1	128,4	136,3	127,0	130,2	132,1	133,3	135,3	100,0
Petróleo	17,7	22,2	18,4	18,2	19,9	18,2	16,8	18,8	18,8	18,7	13,8
Gas	3,9	3,8	4,0	4,1	3,9	4,4	4,4	4,3	4,1	3,9	2,9
Carbón	100,5	98,5	97,1	95,8	101,8	94,2	98,1	98,2	100,2	101,6	75,1
Nuclear	3,2	3,5	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	2,6	3,3	2,5
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Biomasa	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9	6,6	6,7	6,7	6,9	7,2	5,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,2	-0,4	-0,3	-0,1	-0,0	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	61,8	62,8	64,5	67,7	67,4	65,8	64,4	68,3	69,5	69,6	100,0
Petróleo	22,2	24,0	23,8	25,2	24,3	25,2	24,2	25,3	25,3	25,2	36,2
Gas	1,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,8
Carbón	15,3	13,3	15,8	17,6	18,4	16,1	15,8	18,4	19,2	19,8	28,5
Electricidad	17,4	17,6	17,0	16,9	16,8	16,7	16,6	16,7	17,0	16,5	23,6
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Biomasa	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,5	5,6	5,6	5,8	5,9	8,5
Generación eléctrica, por fuente	22,3	22,6	22,2	22,0	21,7	21,5	21,7	21,9	22,0	21,7	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbón	20,8	20,9	20,7	20,4	20,0	19,6	19,5	19,5	19,8	19,2	88,4
Nuclear	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	0,9	1,1	5,1
Hidroeléctrica	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	2,3
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	2,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	1,6
Otras renovables	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	61,8	62,8	64,5	67,7	67,4	65,8	64,4	68,3	69,5	69,6	100,0
Industria	25,5	24,4	24,3	25,8	26,4	25,3	25,1	24,6	25,2	25,1	36,1
Transporte	15,9	16,8	16,9	18,4	17,4	18,1	17,3	18,3	18,4	18,4	26,4
Residencial/Comercial	14,0	14,7	16,6	16,9	17,0	16,0	15,6	18,8	19,4	19,6	28,2
Consumo final de petróleo, por sector	22,2	24,0	23,8	25,2	24,3	25,2	24,2	25,3	25,3	25,2	100,0
Industria	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,1	2,1	2,2	2,1	8,4
Transporte	15,6	16,5	16,5	18,0	17,1	17,8	17,0	18,0	18,1	18,1	71,7
Residencial/Comercial	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	3,0
Consumo final de gas, por sector	1,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	100,0
Industria	1,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	98,8
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	1,1
Consumo de productos petrolíferos	22,2	24,0	23,8	25,2	24,3	25,2	24,2	25,3	25,3	25,2	100,0
Gasolina	8,7	9,2	9,1	9,4	8,5	8,9	8,9	9,2	9,2	8,9	35,2
Diesel	8,7	9,9	10,0	11,4	11,4	12,0	10,8	11,5	11,8	12,2	48,3
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	1,4
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	2,6
GLP	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	1,2
Importaciones	27,9	30,9	28,9	29,2	31,5	30,4	28,4	29,9	31,5	30,9	100,0
Petróleo	25,3	28,2	25,8	26,1	28,4	27,0	24,9	26,4	28,0	27,5	88,9
Gas	2,6	2,7	3,1	3,1	3,1	3,3	3,5	3,5	3,5	3,4	11,1
Gasolina	1,6	1,9	1,4	1,2	0,9	1,5	1,1	1,6	1,7	1,1	3,7
Diesel	2,1	3,3	3,3	4,4	4,5	5,8	3,9	5,4	5,4	5,2	16,9
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,4	1,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,7
Exportaciones	2,3	2,0	2,8	3,6	3,3	4,4	4,1	4,0	4,4	3,8	100,0
Petróleo	2,3	2,0	2,8	3,6	3,3	4,4	4,1	4,0	4,4	3,8	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	0,2	0,3	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	24,3
Diesel	0,6	0,5	0,8	1,4	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	42,2
Gasóleo de calefacción	0,9	1,0	1,2	1,1	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0	0,8	20,4
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3	0,3	0,4	0,3	7,0
GLP	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	428,7	413,1	430,0	439,6	452,2	426,6	428,4	430,2	442,1	446,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	654,6	610,7	622,0	620,4	626,7	583,7	582,8	577,6	589,0	594,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	88,1	86,7	87,8	90,3	88,3	85,3	82,5	87,1	88,2	88,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	201,3	199,0	186,7	181,2	188,9	173,8	177,1	177,3	177,6	180,0	-

*Incluyendo calor

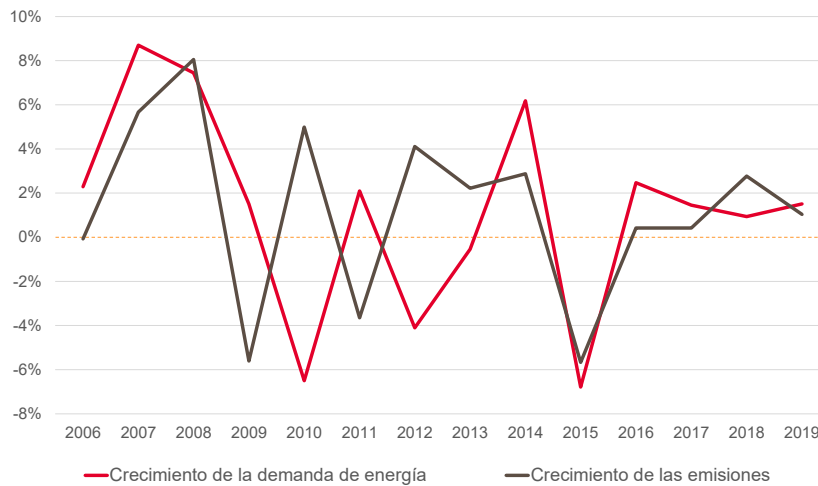
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

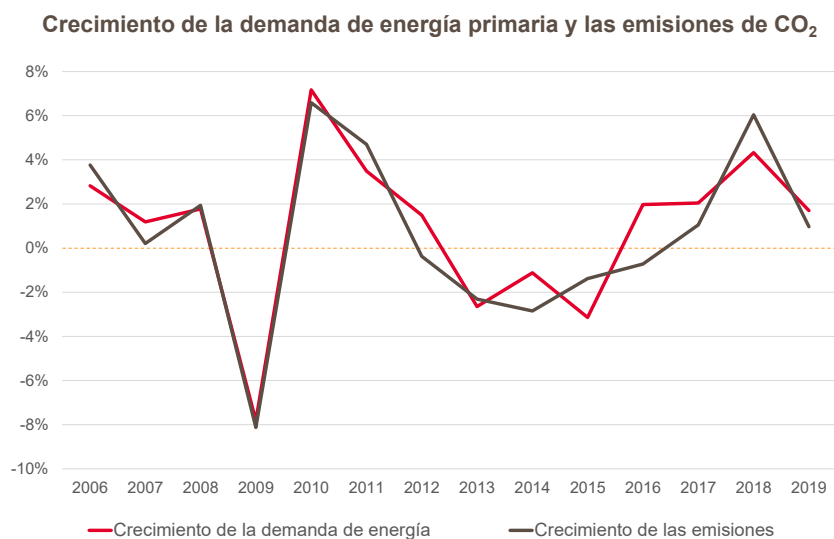
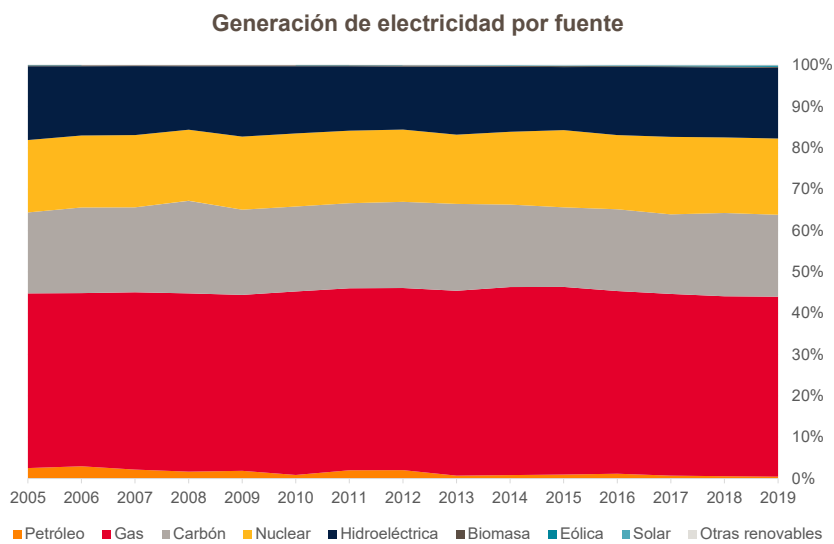
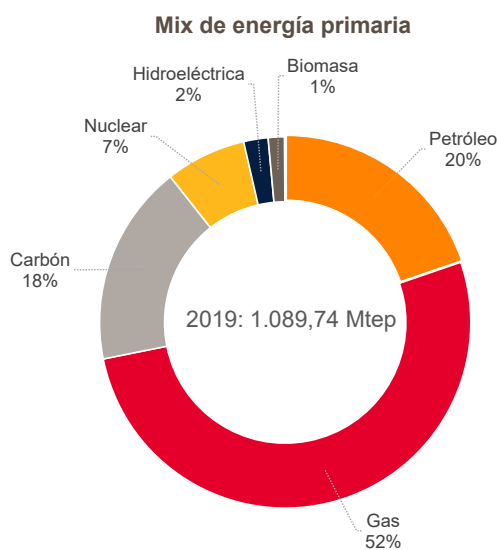


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



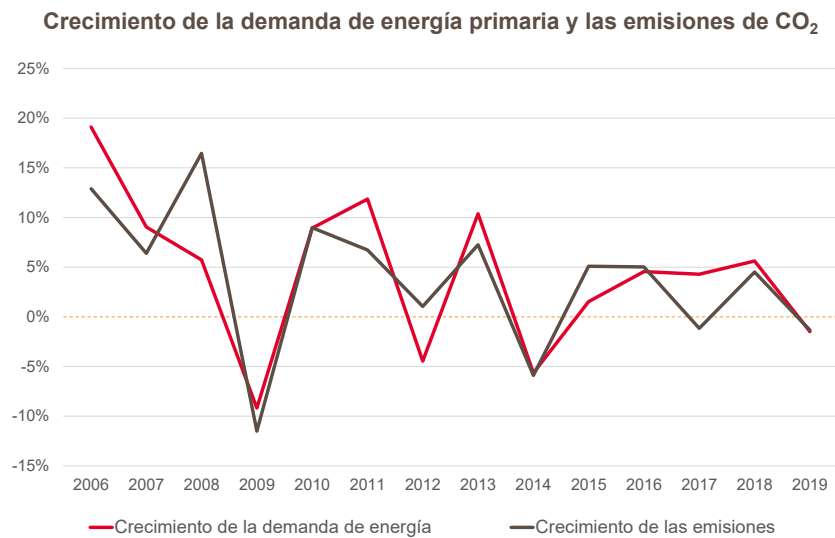
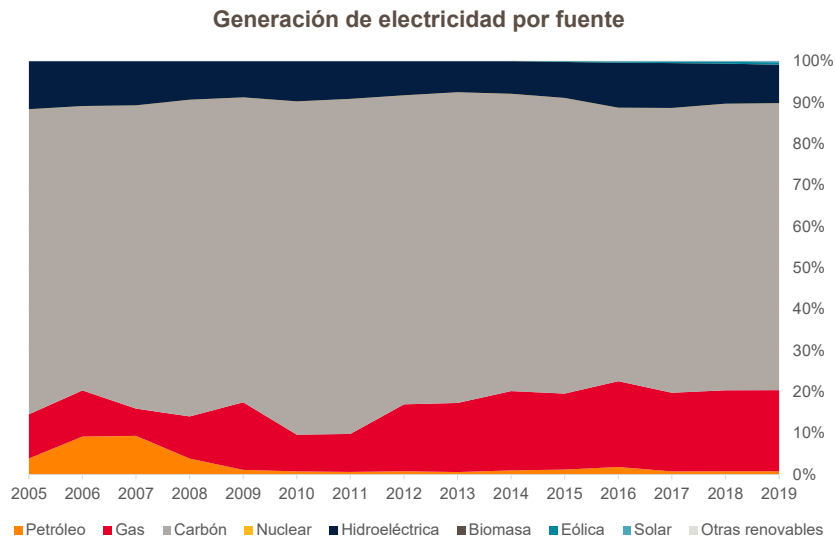
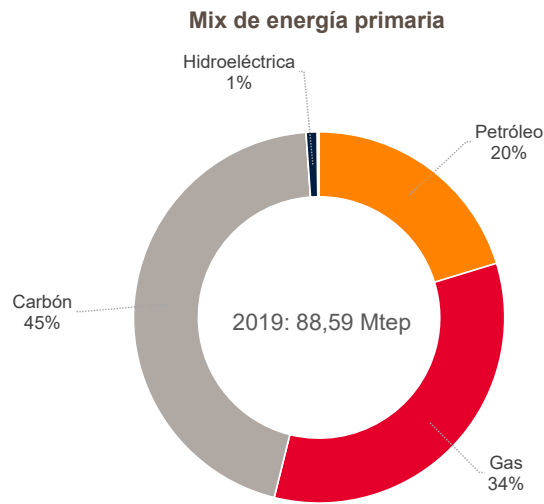
Antigua Unión Soviética (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.008,0	1.043,2	1.058,8	1.030,7	1.019,2	987,1	1.006,6	1.027,1	1.071,6	1.089,7	100,0
Petróleo	187,1	200,3	209,3	198,5	198,9	191,0	208,6	208,7	212,1	215,6	19,8
Gas	546,5	559,0	547,2	540,1	536,3	504,4	507,5	524,2	553,5	569,0	52,2
Carbón	176,1	185,2	201,8	191,8	181,2	185,1	182,9	183,1	192,9	191,4	17,6
Nuclear	68,3	69,3	70,4	67,3	70,8	74,5	73,0	75,9	75,9	76,6	7,0
Hidroeléctrica	20,6	20,1	20,1	21,6	20,6	19,8	21,8	22,3	22,9	23,2	2,1
Biomasa	11,1	11,4	11,8	12,0	11,8	12,5	13,8	13,8	15,6	15,6	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-1,7	-2,1	-1,8	-0,6	-0,6	-0,5	-1,1	-1,1	-1,7	-2,1	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	622,7	637,7	638,3	615,8	623,3	608,8	619,6	640,4	658,2	665,5	100,0
Petróleo	151,4	149,4	150,8	156,1	158,2	158,5	157,9	165,9	169,2	171,7	25,8
Gas	176,8	178,5	172,9	164,8	172,5	167,1	173,3	185,7	193,3	195,8	29,4
Carbón	58,6	63,8	66,6	63,2	62,2	61,3	62,3	61,0	62,6	63,2	9,5
Electricidad	87,7	89,4	91,0	91,3	90,7	89,9	90,6	91,9	94,8	95,3	14,3
Calor	142,9	151,1	151,3	134,6	133,9	125,7	128,3	128,6	130,3	131,5	19,8
Biomasa	5,3	5,4	5,7	5,8	5,7	6,3	7,2	7,3	8,0	8,1	1,2
Generación eléctrica, por fuente	127,5	130,2	132,7	132,3	132,6	131,7	134,0	133,7	136,9	137,2	100,0
Petróleo	1,1	2,6	2,7	0,9	1,1	1,2	1,5	0,9	0,8	0,6	0,5
Gas	56,6	57,3	58,5	59,2	60,3	59,8	59,2	58,8	59,6	59,7	43,5
Carbón	26,3	26,8	27,7	27,8	26,5	25,4	26,5	25,8	27,6	27,2	19,8
Nuclear	22,5	22,9	23,2	22,2	23,4	24,6	24,1	25,1	25,0	25,3	18,4
Hidroeléctrica	20,7	20,3	20,2	21,8	20,8	20,1	22,1	22,6	23,2	23,5	17,1
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	622,7	637,7	638,3	615,8	623,3	608,8	619,6	640,4	658,2	665,5	100,0
Industria	211,7	222,3	228,2	214,2	211,2	207,2	218,2	216,8	223,2	224,5	33,7
Transporte	87,9	92,1	93,2	93,9	93,5	91,2	90,5	91,7	93,0	96,7	14,5
Residencial/Comercial	224,3	233,9	226,1	220,5	228,9	220,3	220,0	233,1	239,9	242,7	36,5
Consumo final de petróleo, por sector	151,4	149,4	150,8	156,1	158,2	158,5	157,9	165,9	169,2	171,7	100,0
Industria	15,3	15,4	15,2	18,7	17,4	19,5	21,3	20,8	21,4	20,9	12,1
Transporte	80,8	84,6	85,4	86,2	85,8	83,9	83,1	84,8	85,7	89,3	52,0
Residencial/Comercial	9,1	11,5	10,9	12,7	13,9	14,1	13,1	16,6	17,2	17,8	10,4
Consumo final de gas, por sector	176,8	178,5	172,9	164,8	172,5	167,1	173,3	185,7	193,3	195,8	100,0
Industria	48,9	49,3	51,5	48,4	50,9	47,5	47,7	49,1	51,5	52,4	26,8
Transporte	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	0,6
Residencial/Comercial	85,2	86,7	79,7	76,6	82,1	78,7	83,5	89,4	92,3	93,5	47,7
Consumo de productos petrolíferos	150,9	147,7	150,3	152,6	157,8	157,8	157,2	165,2	168,5	171,0	100,0
Gasolina	49,8	50,3	52,0	52,3	52,5	50,9	50,5	48,7	50,1	50,4	29,5
Diesel	39,9	44,2	41,7	43,0	45,1	45,9	44,1	47,2	44,9	50,3	29,4
Gasóleo de calefacción	5,4	5,1	4,7	4,1	3,9	3,8	2,9	3,4	3,6	3,1	1,8
Jet aviación	5,6	6,9	7,0	6,5	6,1	5,5	5,4	5,9	6,9	6,8	4,0
GLP	13,6	15,6	16,4	18,2	19,9	19,9	20,4	22,6	24,6	24,7	14,4
Importaciones	104,9	121,9	113,9	103,0	91,7	92,8	83,1	88,2	87,0	84,2	100,0
Petróleo	46,0	53,0	54,0	47,3	42,8	45,5	39,4	40,8	40,4	39,5	46,9
Gas	59,0	68,9	59,9	55,7	48,9	47,3	43,7	47,4	46,5	44,8	53,1
Gasolina	4,8	5,6	5,6	5,4	6,4	5,5	5,1	4,3	3,8	2,4	2,8
Diesel	6,0	9,9	10,7	7,1	7,5	7,4	8,4	9,0	8,8	9,6	11,4
Gasóleo de calefacción	2,0	2,7	3,6	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,3	0,1	0,1
Jet aviación	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,3	0,3
GLP	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,9	2,2	2,4	2,7	3,2
Exportaciones	701,2	728,5	720,6	750,8	720,7	761,7	759,0	781,8	795,5	812,6	100,0
Petróleo	505,3	507,8	502,4	507,4	492,7	515,5	504,7	510,7	509,9	519,6	63,9
Gas	195,8	220,7	218,2	243,4	228,0	246,2	254,3	271,1	285,6	293,0	36,1
Gasolina	7,2	8,3	7,6	8,5	8,1	9,2	9,4	8,3	7,6	9,3	1,1
Diesel	51,4	50,3	53,6	51,3	50,5	48,1	45,9	47,4	50,3	47,2	5,8
Gasóleo de calefacción	70,6	64,7	64,8	71,4	72,6	75,0	57,0	54,4	48,6	52,7	6,5
Jet aviación	0,2	0,1	0,2	2,4	3,1	3,0	3,0	2,9	3,3	3,5	0,4
GLP	6,0	5,2	5,3	5,8	6,3	6,8	7,9	7,9	8,1	7,7	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	2.372,6	2.484,1	2.474,7	2.417,6	2.348,7	2.316,3	2.299,6	2.323,7	2.464,0	2.487,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	518,8	514,8	495,1	472,0	454,2	458,2	453,0	447,7	461,1	455,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	119,3	118,3	114,1	107,5	107,6	106,9	108,4	108,4	107,9	107,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	220,4	216,2	211,8	201,3	197,1	195,3	198,3	197,9	200,5	199,6	-

*Incluyendo calor



Kazajistán (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	69,1	77,3	73,9	81,5	76,9	78,1	81,6	85,2	89,9	88,6	100,0
Petróleo	11,5	14,3	12,9	18,0	13,0	15,5	16,5	16,4	17,6	18,0	20,3
Gas	22,3	24,4	22,3	25,4	26,2	27,4	28,7	29,8	30,9	29,9	33,7
Carbón	34,5	37,8	37,9	37,5	37,0	34,2	35,4	38,3	40,8	40,0	45,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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*	0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3
Consumo de energía final, por fuente	39,6	43,7	42,7	43,7	39,3	41,1	41,6	41,9	44,4	44,0	100,0
Petróleo	9,1	11,1	10,0	13,6	10,4	12,3	13,0	12,8	13,7	14,2	32,2
Gas	3,1	3,2	2,9	2,9	3,0	3,2	3,5	3,4	3,6	3,4	7,8
Carbón	15,7	16,9	17,0	15,2	12,9	13,1	13,3	14,3	15,1	14,4	32,7
Electricidad	5,2	5,8	6,1	5,9	6,1	6,0	5,8	5,4	5,8	5,8	13,1
Calor	6,4	6,7	6,7	6,1	6,8	6,4	5,9	5,9	6,2	6,2	14,0
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Generación eléctrica, por fuente	7,1	7,4	8,0	8,9	9,0	9,2	9,2	8,9	9,2	9,3	100,0
Petróleo	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8
Gas	0,6	0,7	1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	1,7	1,8	1,8	19,6
Carbón	5,7	6,0	6,0	6,7	6,5	6,6	6,1	6,1	6,4	6,4	69,5
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	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	9,3
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	0,1	0,6
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
Consumo de energía final, por sector	39,6	43,7	42,7	43,7	39,3	41,1	41,6	41,9	44,4	44,0	100,0
Industria	21,8	24,8	23,7	25,1	18,9	21,5	23,7	22,3	23,4	22,9	51,9
Transporte	4,9	5,0	5,3	5,0	5,0	5,4	5,5	5,3	5,6	5,7	13,0
Residencial/Comercial	9,7	11,4	10,0	10,7	12,2	11,7	9,5	11,3	12,3	12,3	28,0
Consumo final de petróleo, por sector	9,1	11,1	10,0	13,6	10,4	12,3	13,0	12,8	13,7	14,2	100,0
Industria	2,2	3,2	2,2	5,1	2,1	3,5	4,4	4,0	4,2	4,3	30,6
Transporte	4,5	4,6	4,9	4,6	4,7	5,0	5,2	5,0	5,2	5,4	37,7
Residencial/Comercial	1,7	2,3	1,7	2,7	2,6	2,7	2,3	2,7	3,0	3,2	22,3
Consumo final de gas, por sector	3,1	3,2	2,9	2,9	3,0	3,2	3,5	3,4	3,6	3,4	100,0
Industria	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	48,8
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	1,6	1,6	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	1,2	35,7
Consumo de productos petrolíferos	8,8	9,5	9,6	10,2	10,1	11,8	12,4	12,2	13,0	13,6	100,0
Gasolina	3,6	3,8	4,0	4,0	4,0	4,4	4,7	4,6	4,8	4,9	35,9
Diesel	3,1	3,5	3,3	3,9	3,9	4,6	5,5	4,8	5,2	5,6	41,1
Gasóleo de calefacción	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	0,8	0,9	0,9	0,9	6,7
Jet aviación	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
GLP	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,1	8,3
Importaciones	10,6	9,7	12,1	14,6	6,5	6,8	7,7	7,4	7,2	5,0	100,0
Petróleo	7,7	5,9	8,5	10,2	3,0	1,9	2,0	2,1	1,5	0,9	17,4
Gas	2,9	3,8	3,6	4,3	3,5	4,9	5,8	5,3	5,7	4,1	82,6
Gasolina	0,8	0,7	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	0,6	0,0	0,5
Diesel	0,4	0,2	0,5	0,6	0,6	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	7,4
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,7
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	83,0	81,4	86,6	85,7	82,6	80,2	79,0	90,1	91,7	91,9	100,0
Petróleo	77,8	76,3	77,6	77,1	73,8	69,6	66,6	75,2	76,3	76,3	83,0
Gas	5,2	5,1	9,0	8,6	8,8	10,7	12,4	14,9	15,4	15,6	17,0
Gasolina	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	2,0	1,0	1,8	1,8	1,8	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1
Gasóleo de calefacción	2,5	2,7	2,5	2,4	2,6	1,9	1,8	2,1	1,7	1,5	1,6
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	1,9	1,8	1,8	1,8	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	2,1	2,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	217,1	231,7	234,2	251,2	236,3	248,4	260,8	257,8	269,4	265,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	619,9	616,0	593,9	600,9	542,7	563,5	585,4	555,8	558,0	526,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	111,8	114,9	106,1	102,4	88,2	91,1	91,3	87,9	89,5	84,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	197,3	205,5	187,3	195,1	176,6	177,2	183,2	183,6	186,3	175,6	-

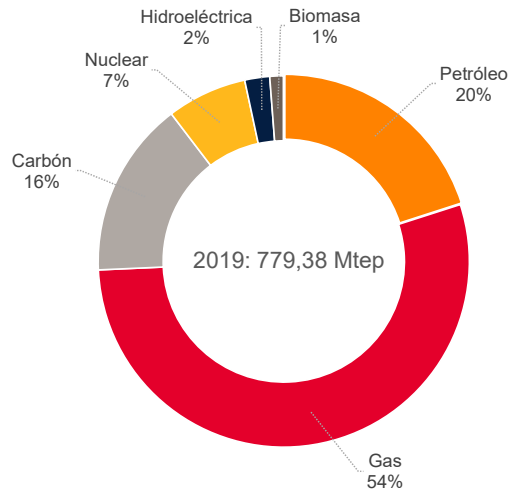
*Incluyendo calor



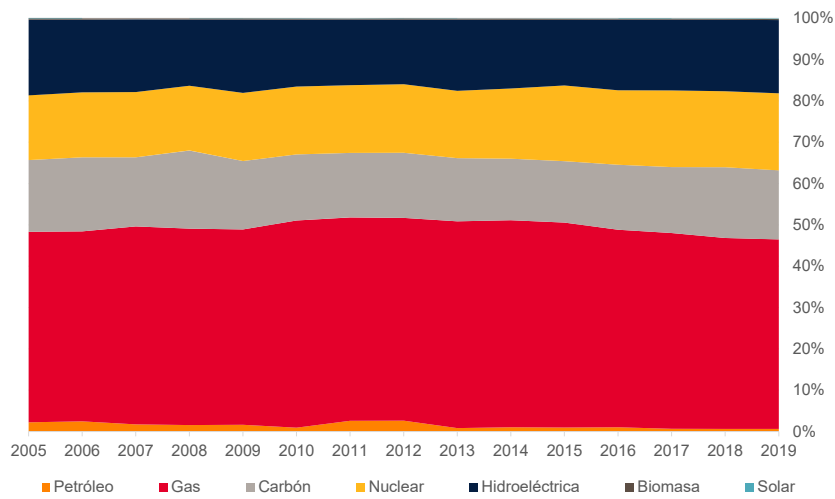
Rusia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	688,1	710,9	727,9	706,5	706,8	692,4	714,2	732,4	765,7	779,4	100,0
Petróleo	139,1	146,8	156,2	145,1	148,6	139,4	155,2	154,0	154,8	156,3	20,1
Gas	383,4	395,9	387,0	386,1	385,3	364,1	371,2	388,1	413,3	423,4	54,3
Carbón	100,9	103,3	117,8	108,3	103,9	116,4	113,3	114,1	119,0	119,9	15,4
Nuclear	44,4	45,1	46,3	45,0	47,1	50,9	51,2	52,9	53,3	54,5	7,0
Hidroeléctrica	14,3	14,3	14,3	15,6	15,1	14,4	15,9	15,9	16,4	17,0	2,2
Biomasa	6,9	7,1	7,4	7,2	7,1	7,7	8,1	7,8	9,5	9,3	1,2
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*	-1,1	-1,5	-1,0	-0,8	-0,3	-0,6	-0,9	-0,5	-0,7	-1,1	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	425,8	427,8	426,5	413,7	432,6	431,7	442,1	465,2	477,1	485,8	100,0
Petróleo	109,4	103,2	103,4	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	121,5	122,7	25,3
Gas	110,5	106,7	101,1	100,7	111,3	114,0	122,2	136,2	144,0	147,5	30,4
Carbón	28,8	31,5	34,1	32,2	33,7	35,6	35,8	35,2	34,4	36,4	7,5
Electricidad	60,3	60,5	61,5	61,8	61,5	61,2	62,2	63,6	65,5	66,0	13,6
Calor	114,6	123,6	123,7	108,0	109,5	103,3	105,3	106,1	107,6	109,1	22,5
Biomasa	2,3	2,4	2,7	2,6	2,5	3,1	3,5	3,4	4,1	4,0	0,8
Generación eléctrica, por fuente	89,3	90,7	92,1	91,1	91,5	91,8	93,8	94,1	95,6	96,5	100,0
Petróleo	0,8	2,4	2,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6
Gas	44,8	44,7	45,2	45,6	45,9	45,6	44,9	44,6	44,2	44,3	45,9
Carbón	14,3	14,1	14,5	13,9	13,6	13,6	14,7	15,0	16,4	16,1	16,7
Nuclear	14,7	14,9	15,3	14,8	15,5	16,8	16,9	17,5	17,6	18,0	18,6
Hidroeléctrica	14,5	14,4	14,4	15,7	15,2	14,6	16,1	16,1	16,5	17,1	17,7
Biomasa	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
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	0,1	0,1	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
Consumo de energía final, por sector	425,8	427,8	426,5	413,7	432,6	431,7	442,1	465,2	477,1	485,8	100,0
Industria	143,9	149,1	157,3	146,0	150,9	150,0	159,9	161,0	164,5	167,2	34,4
Transporte	61,2	64,6	64,2	64,9	65,9	64,8	62,9	63,8	63,9	66,5	13,7
Residencial/Comercial	148,4	153,3	145,7	142,0	151,9	151,0	151,9	164,2	169,8	173,0	35,6
Consumo final de petróleo, por sector	109,4	103,2	103,4	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	121,5	122,7	100,0
Industria	11,1	10,2	11,3	12,1	13,8	14,5	16,0	15,9	16,2	15,4	12,6
Transporte	56,0	59,0	58,4	59,2	60,0	59,4	57,4	58,7	58,7	61,2	49,9
Residencial/Comercial	6,4	8,3	8,5	9,2	10,7	10,5	9,8	12,9	13,3	13,6	11,1
Consumo final de gas, por sector	110,5	106,7	101,1	100,7	111,3	114,0	122,2	136,2	144,0	147,5	100,0
Industria	32,4	31,2	34,1	33,7	37,2	35,5	36,7	38,3	40,5	41,4	28,1
Transporte	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
Residencial/Comercial	43,5	42,2	34,6	35,8	41,7	44,5	49,7	56,4	59,7	61,1	41,4
Consumo de productos petrolíferos	109,3	103,1	103,3	108,2	114,1	114,3	113,0	120,6	121,4	122,7	100,0
Gasolina	34,9	35,4	36,8	37,4	38,1	37,1	36,4	35,2	36,3	36,6	29,8
Diesel	23,4	26,3	23,0	23,6	26,6	27,3	24,8	28,0	24,7	28,5	23,2
Gasóleo de calefacción	2,5	2,2	2,3	2,0	1,8	1,0	0,9	1,3	1,4	1,1	0,9
Jet aviación	5,2	6,4	6,6	6,1	5,7	5,1	4,9	5,4	6,3	6,2	5,1
GLP	11,3	12,8	13,6	14,9	16,5	16,5	16,4	18,0	19,6	19,3	15,7
Importaciones	7,4	11,2	9,2	9,4	10,8	12,7	9,3	9,1	9,3	9,1	100,0
Petróleo	3,9	4,7	2,6	2,7	3,7	5,5	1,9	1,8	1,7	1,7	19,0
Gas	3,5	6,6	6,6	6,7	7,1	7,2	7,3	7,2	7,6	7,4	81,0
Gasolina	0,5	1,1	0,2	0,6	1,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4
Diesel	0,5	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,6
Gasóleo de calefacción	0,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7
GLP	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	2,2
Exportaciones	514,4	528,6	518,2	542,7	514,1	547,7	555,4	568,8	579,0	602,0	100,0
Petróleo	360,3	363,3	359,4	368,6	358,4	382,8	380,3	381,3	381,1	393,8	65,4
Gas	154,1	165,3	158,8	174,1	155,7	164,9	175,1	187,5	197,9	208,2	34,6
Gasolina	3,1	4,1	3,4	4,6	3,8	5,0	5,5	4,6	4,4	5,4	0,9
Diesel	42,4	40,2	41,9	43,2	41,0	39,1	38,8	41,3	45,0	42,4	7,0
Gasóleo de calefacción	59,8	52,7	54,5	61,6	63,3	65,4	49,7	47,1	41,4	45,3	7,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	1,9	2,5	2,4	2,5	2,3	2,7	2,8	0,5
GLP	3,6	2,8	2,9	3,4	3,7	4,1	5,4	4,9	5,3	4,9	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.609,5	1.673,7	1.653,1	1.602,7	1.584,4	1.592,1	1.571,5	1.614,4	1.725,4	1.754,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	496,8	490,7	467,5	445,3	437,0	451,9	447,1	451,9	471,0	472,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	111,0	109,6	105,6	99,8	103,7	105,7	108,4	110,7	110,4	111,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	212,4	208,4	205,9	196,3	195,0	196,5	203,2	205,0	209,0	209,9	-

*Incluyendo calor

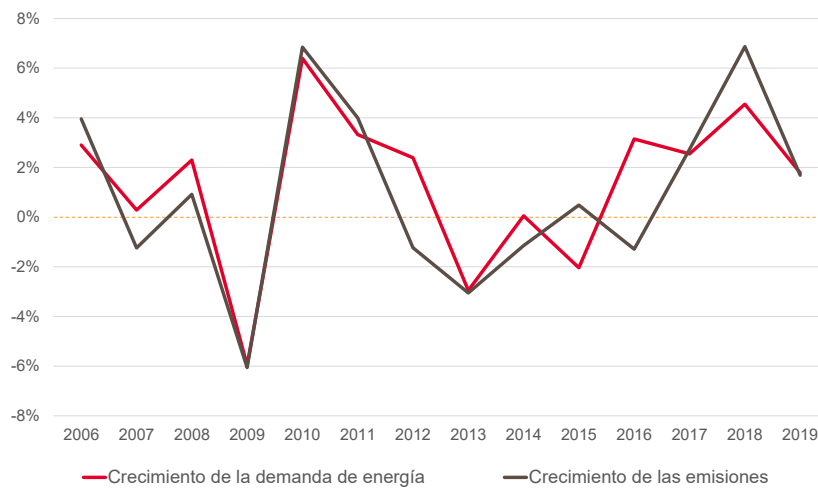
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



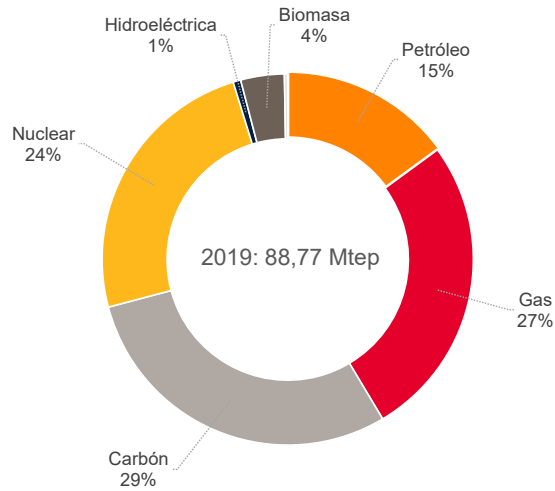
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



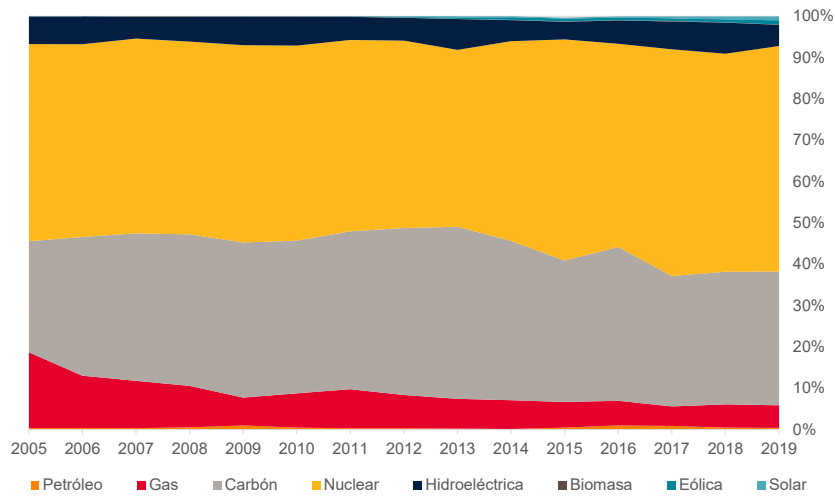
Ucrania (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	132,3	126,4	122,4	116,0	105,6	92,8	91,5	89,4	92,7	88,8	100,0
Petróleo	13,2	12,5	11,7	10,0	10,8	10,6	11,2	12,8	13,2	13,2	14,9
Gas	55,2	46,8	43,0	39,4	33,4	26,1	25,6	24,5	25,6	23,5	26,5
Carbón	38,2	41,5	42,5	41,6	35,6	30,1	29,7	25,8	27,6	26,1	29,4
Nuclear	23,2	23,5	23,5	21,7	23,0	22,8	21,1	22,3	22,0	21,6	24,4
Hidroeléctrica	1,1	0,9	0,9	1,2	0,7	0,5	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7
Biomasa	1,6	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,8	3,0	3,2	3,4	3,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Balanza comercial de electricidad*	-0,3	-0,5	-1,0	0,2	0,0	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	75,3	77,5	75,3	72,6	63,1	53,4	54,7	51,8	53,5	51,2	100,0
Petróleo	12,5	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	10,5	20,6
Gas	25,0	26,0	24,6	22,7	18,7	14,6	14,3	13,4	13,4	12,3	24,0
Carbón	12,8	14,1	13,5	13,5	13,1	10,3	10,6	8,8	10,1	9,4	18,4
Electricidad	11,4	11,9	11,8	11,8	11,0	10,2	10,1	10,0	10,1	10,0	19,5
Calor	12,5	12,0	11,9	11,7	8,9	7,5	8,3	7,8	7,5	6,9	13,4
Biomasa	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,7	1,8	1,9	2,1	4,0
Generación eléctrica, por fuente	16,2	16,8	17,1	16,7	15,7	14,1	14,2	13,4	13,7	13,1	100,0
Petróleo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Gas	1,4	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,8	0,7	5,4
Carbón	6,0	6,4	6,9	7,0	6,1	4,8	5,3	4,2	4,4	4,2	32,4
Nuclear	7,7	7,8	7,8	7,2	7,6	7,5	7,0	7,4	7,3	7,1	54,6
Hidroeléctrica	1,1	0,9	0,9	1,2	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	0,7	5,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,0
Otras renovables	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	75,3	77,5	75,3	72,6	63,1	53,4	54,7	51,8	53,5	51,2	100,0
Industria	30,1	31,3	29,1	27,0	24,8	20,6	20,1	18,8	20,3	19,1	37,4
Transporte	9,5	9,5	9,7	9,5	8,0	7,2	7,8	8,0	8,0	8,5	16,5
Residencial/Comercial	28,4	28,7	28,5	29,2	25,0	20,5	22,0	20,9	20,9	19,8	38,7
Consumo final de petróleo, por sector	12,5	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	10,5	100,0
Industria	1,4	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,2	0,4	0,4	0,5	4,5
Transporte	8,8	8,7	8,9	8,7	7,3	6,6	7,1	7,4	7,4	7,9	74,8
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0
Consumo final de gas, por sector	25,0	26,0	24,6	22,7	18,7	14,6	14,3	13,4	13,4	12,3	100,0
Industria	6,4	6,6	5,3	4,4	3,3	2,8	2,5	2,6	2,9	2,7	21,9
Transporte	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	14,3	14,5	14,2	14,1	12,5	9,4	9,8	9,5	9,4	8,7	70,4
Consumo de productos petrolíferos	12,5	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	10,5	100,0
Gasolina	4,9	4,6	4,5	4,2	3,3	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	17,0
Diesel	5,6	6,0	6,3	6,1	5,4	5,3	5,2	5,2	5,4	5,7	54,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
GLP	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,5	1,7	1,9	2,3	21,6
Importaciones	43,5	49,7	36,6	30,7	24,0	21,4	18,5	22,1	20,1	20,6	100,0
Petróleo	13,9	13,5	10,0	8,1	8,3	8,1	9,7	10,9	11,5	11,8	57,3
Gas	29,6	36,2	26,6	22,6	15,7	13,3	8,8	11,3	8,5	8,8	42,7
Gasolina	2,2	2,3	2,1	1,9	2,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	5,4
Diesel	2,5	3,8	4,8	4,4	4,9	4,9	5,2	5,5	5,7	6,4	30,9
Gasóleo de calefacción	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3	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	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	1,2	1,2	1,4	1,6	7,9
Exportaciones	4,1	4,2	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6	0,7	100,0
Petróleo	4,1	4,2	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6	0,7	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	0,6	1,0	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Diesel	0,7	0,9	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	35,0
Gasóleo de calefacción	2,4	1,8	0,5	0,6	0,5	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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	276,5	290,8	285,1	274,0	231,1	191,7	192,2	176,7	185,0	176,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	721,5	719,3	703,5	676,2	610,5	561,1	549,4	492,5	499,4	462,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	182,0	176,8	170,6	167,0	157,4	146,5	147,9	137,4	137,3	128,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	345,1	312,7	302,0	286,5	279,0	271,6	261,5	249,2	250,3	232,2	-

*Incluyendo calor

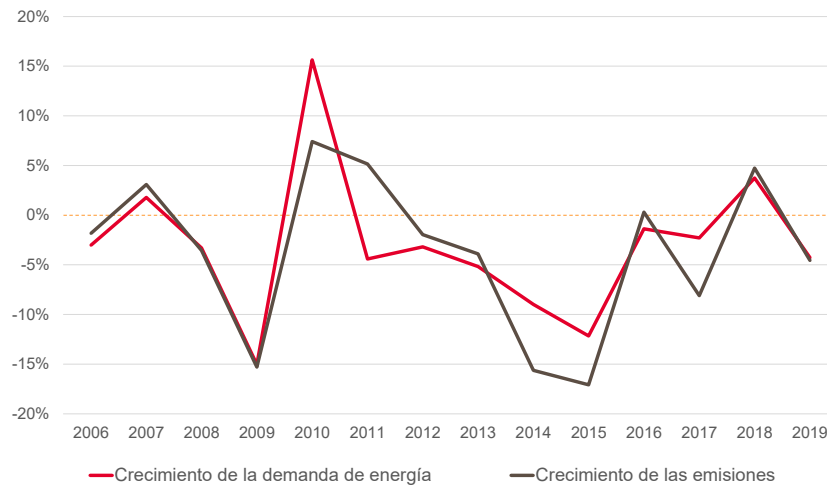
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

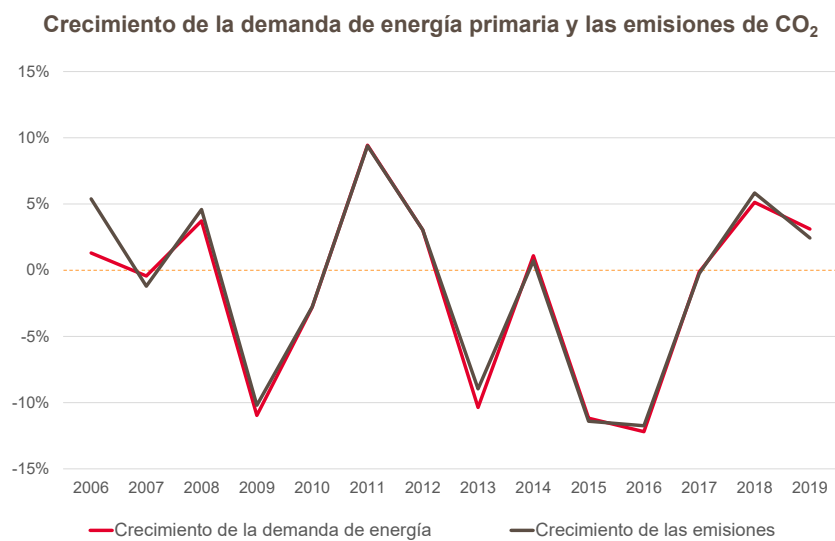
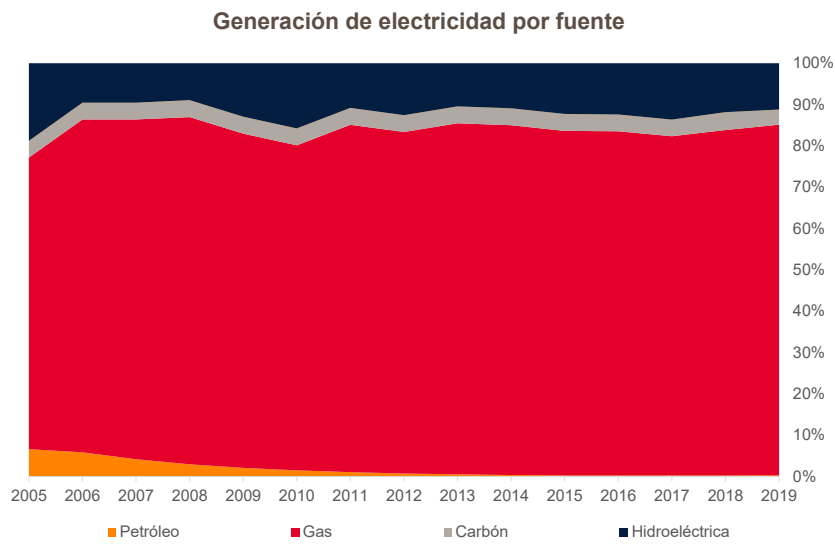
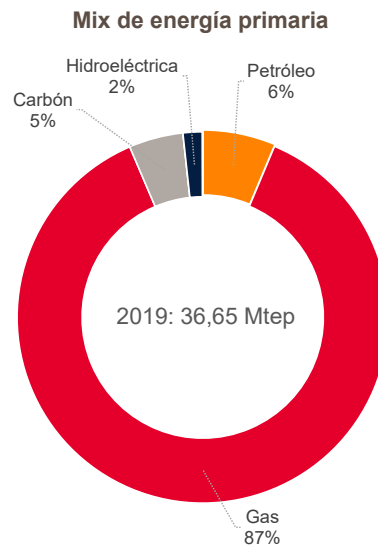


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Uzbekistán (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	42,5	46,5	47,9	43,0	43,4	38,6	33,9	33,8	35,6	36,7	100,0
Petróleo	3,7	3,5	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,4	2,3	6,3
Gas	37,2	41,6	42,9	37,6	38,3	33,9	29,4	29,0	30,5	32,0	87,4
Carbón	0,9	1,0	1,4	2,0	1,9	1,6	1,6	1,8	2,0	1,7	4,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	1,7
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	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	30,6	33,4	34,5	29,1	29,5	25,2	22,5	22,1	23,0	23,8	100,0
Petróleo	3,4	3,1	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	2,2	2,1	9,0
Gas	20,8	23,7	25,1	19,7	20,2	16,0	13,3	13,0	13,6	14,3	60,0
Carbón	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
Electricidad	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,0	16,8
Calor	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,9	12,3
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	100,0
Petróleo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Gas	3,5	3,8	3,8	4,0	4,1	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	84,9
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	11,2
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	0,0	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
Consumo de energía final, por sector	30,6	33,4	34,5	29,1	29,5	25,2	22,5	22,1	23,0	23,8	100,0
Industria	6,7	7,5	8,0	6,6	6,8	5,8	5,1	5,1	5,4	5,5	23,1
Transporte	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	5,3
Residencial/Comercial	15,9	18,0	18,9	15,1	15,4	12,5	10,7	10,5	11,0	11,4	48,1
Consumo final de petróleo, por sector	3,4	3,1	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	2,2	2,1	100,0
Industria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,0
Transporte	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	54,7
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,4
Consumo final de gas, por sector	20,8	23,7	25,1	19,7	20,2	16,0	13,3	13,0	13,6	14,3	100,0
Industria	5,3	6,1	6,4	5,0	5,1	4,1	3,4	3,3	3,4	3,6	25,3
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	14,4	16,5	17,5	13,6	14,0	11,0	9,2	8,9	9,3	9,8	68,7
Consumo de productos petrolíferos	3,3	3,1	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	100,0
Gasolina	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	39,2
Diesel	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	41,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,9
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,6
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Importaciones	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	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
Exportaciones	12,0	10,0	8,5	11,2	12,2	16,9	16,6	17,2	18,5	16,6	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
Gas	11,7	9,8	8,3	11,0	12,0	16,8	16,5	17,0	18,3	16,5	99,5
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Diesel	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
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	0,0	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
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	102,4	112,0	115,4	105,0	105,8	93,7	82,7	82,5	87,3	89,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	791,7	799,6	761,4	641,8	599,7	491,9	402,7	381,5	383,0	371,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	226,8	228,9	219,0	170,5	160,5	126,7	105,0	97,7	96,8	94,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	328,6	332,1	316,2	262,4	246,1	202,4	164,9	156,4	156,0	152,3	-

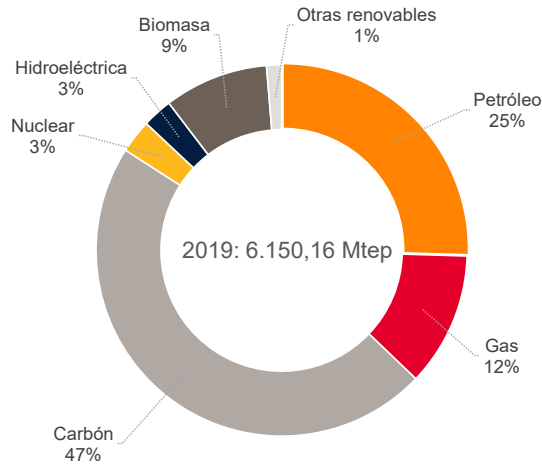
*Incluyendo calor



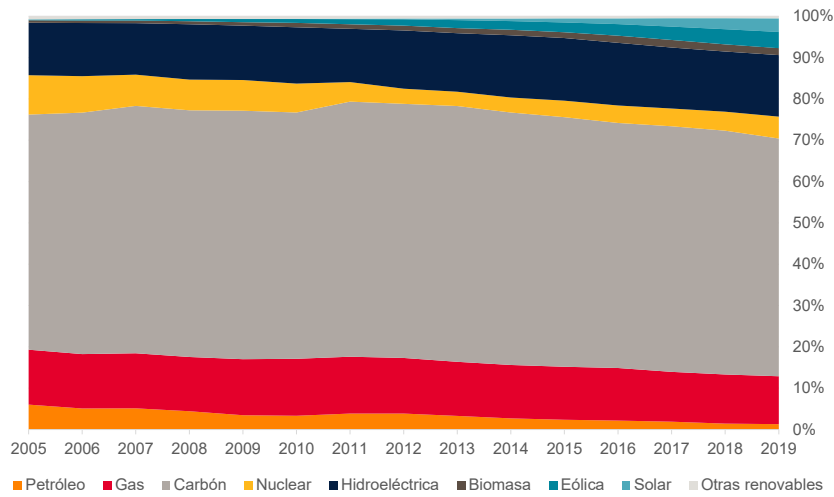
Asia-Pacífico (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	4.974,7	5.161,9	5.316,4	5.456,9	5.577,7	5.630,2	5.672,0	5.824,3	6.001,1	6.150,2	100,0
Petróleo	1.210,4	1.230,9	1.287,5	1.314,2	1.338,2	1.386,0	1.423,6	1.462,8	1.492,6	1.545,5	25,1
Gas	485,3	520,0	540,8	569,5	585,2	584,4	604,8	629,0	676,8	707,3	11,5
Carbón	2.462,7	2.622,4	2.701,5	2.769,2	2.818,9	2.800,0	2.739,2	2.796,2	2.844,6	2.847,5	46,3
Nuclear	151,7	110,1	89,0	88,8	97,3	110,4	122,5	130,3	148,7	175,7	2,9
Hidroeléctrica	95,3	96,7	110,7	118,3	130,8	135,1	141,4	144,3	150,3	158,3	2,6
Biomasa	515,3	520,6	518,7	515,6	517,8	515,0	529,5	532,9	540,4	552,0	9,0
Otras renovables	7,1	10,5	13,9	20,0	24,3	30,6	40,2	52,7	67,4	78,7	1,3
Balanza comercial de electricidad*	46,9	50,7	54,3	61,1	65,3	68,6	71,0	76,0	80,3	85,1	1,4
Consumo de energía final, por fuente	3.431,2	3.577,2	3.687,8	3.797,5	3.866,2	3.928,4	3.981,5	4.067,4	4.199,4	4.291,7	100,0
Petróleo	1.026,9	1.056,2	1.106,1	1.146,1	1.170,7	1.223,9	1.258,5	1.309,3	1.348,2	1.394,0	32,5
Gas	226,0	237,4	250,3	265,8	272,5	271,8	285,9	312,5	343,3	359,6	8,4
Carbón	1.035,8	1.089,2	1.101,7	1.114,9	1.119,8	1.107,1	1.066,1	1.027,3	1.024,3	1.012,3	23,6
Electricidad	596,3	638,4	670,5	710,4	740,3	761,9	803,4	845,5	897,9	921,8	21,5
Calor	80,8	89,0	97,5	108,0	113,2	120,7	129,9	137,8	146,3	154,6	3,6
Biomasa	465,4	467,1	461,6	452,2	449,7	443,1	437,7	435,0	439,4	449,4	10,5
Generación eléctrica, por fuente	715,2	767,3	800,1	850,0	882,3	908,0	956,8	1.005,0	1.063,0	1.092,8	100,0
Petróleo	23,8	29,6	30,8	27,7	23,6	21,2	20,6	18,8	15,1	14,1	1,3
Gas	98,5	105,4	107,6	111,5	114,0	116,6	121,8	121,2	126,3	126,6	11,6
Carbón	426,4	473,8	492,1	526,2	539,2	548,5	567,4	597,6	627,3	628,9	57,5
Nuclear	50,1	36,3	29,4	29,3	32,1	36,4	40,4	43,0	49,1	58,0	5,3
Hidroeléctrica	97,4	98,8	112,7	120,4	132,9	137,4	145,2	148,4	154,5	162,6	14,9
Biomasa	7,8	8,6	9,2	10,5	11,6	12,7	16,5	18,4	18,4	18,4	1,7
Eólica	6,6	9,5	12,3	16,6	18,5	21,7	26,6	32,4	39,0	42,8	3,9
Solar	0,5	1,0	1,7	3,4	5,8	8,9	13,6	20,3	28,4	35,9	3,3
Otras renovables	4,2	4,3	4,3	4,4	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	5,5	0,5
Consumo de energía final, por sector	3.431,2	3.577,2	3.687,8	3.797,5	3.866,2	3.928,4	3.981,5	4.067,4	4.199,4	4.291,7	100,0
Industria	1.563,6	1.634,5	1.665,5	1.701,6	1.726,0	1.731,5	1.716,6	1.733,7	1.783,7	1.803,2	42,0
Transporte	527,9	560,4	598,7	631,5	646,0	677,6	700,7	731,7	761,1	793,2	18,5
Residencial/Comercial	923,1	949,5	966,6	966,9	997,8	1.012,2	1.042,7	1.072,2	1.112,4	1.143,0	26,6
Consumo final de petróleo, por sector	1.026,9	1.056,2	1.106,1	1.146,1	1.170,7	1.223,9	1.258,5	1.309,3	1.348,2	1.394,0	100,0
Industria	128,6	118,2	122,9	119,5	116,9	126,3	130,3	132,5	134,2	139,4	10,0
Transporte	500,5	528,1	564,1	593,5	604,3	634,1	653,1	681,5	704,7	733,3	52,6
Residencial/Comercial	113,9	117,0	118,1	121,5	124,5	131,1	135,9	142,3	146,8	151,6	10,9
Consumo final de gas, por sector	226,0	237,4	250,3	265,8	272,5	271,8	285,9	312,5	343,3	359,6	100,0
Industria	104,2	99,4	102,5	110,7	113,5	109,2	116,4	134,8	150,2	157,6	43,8
Transporte	14,7	18,2	19,0	20,8	23,3	25,0	25,9	27,4	30,9	32,6	9,1
Residencial/Comercial	72,4	78,0	81,5	84,0	86,4	89,4	93,5	99,8	108,7	112,5	31,3
Consumo de productos petrolíferos	1.019,2	1.053,1	1.101,6	1.143,0	1.165,3	1.218,5	1.253,4	1.306,6	1.345,4	1.391,1	100,0
Gasolina	211,9	221,2	233,7	255,4	258,0	281,9	292,7	304,9	316,4	329,9	23,7
Diesel	356,1	377,5	406,8	411,6	414,5	422,1	419,2	435,0	445,2	463,8	33,3
Gasóleo de calefacción	46,7	42,2	37,4	33,8	32,9	32,2	32,9	32,8	31,5	30,6	2,2
Jet aviación	25,1	24,9	26,5	29,8	32,6	36,0	39,5	42,9	46,0	47,9	3,4
GLP	89,3	92,5	93,3	99,8	106,3	111,8	123,5	131,3	137,7	143,3	10,3
Importaciones	1.495,1	1.571,3	1.638,0	1.679,2	1.707,9	1.778,8	1.888,1	1.988,7	2.050,2	2.078,2	100,0
Petróleo	1.306,4	1.346,8	1.399,8	1.425,1	1.448,3	1.521,1	1.612,6	1.687,3	1.715,0	1.741,1	83,8
Gas	188,7	224,5	238,2	254,1	259,7	257,7	275,5	301,4	335,2	337,1	16,2
Gasolina	44,3	48,1	53,8	58,4	57,5	60,1	62,0	61,9	54,0	58,2	2,8
Diesel	70,6	70,6	68,1	67,4	74,4	73,5	85,3	92,4	91,0	100,5	4,8
Gasóleo de calefacción	112,3	121,6	119,5	124,0	115,7	116,1	113,9	117,5	107,6	88,9	4,3
Jet aviación	20,5	20,8	20,1	22,0	20,5	21,9	26,0	28,1	26,3	22,9	1,1
GLP	38,7	41,4	43,1	44,9	50,1	56,2	66,3	69,7	74,1	80,1	3,9
Exportaciones	468,3	478,5	472,3	483,9	485,2	513,3	550,9	576,5	556,0	557,7	100,0
Petróleo	364,8	372,9	372,7	379,0	377,0	398,3	422,8	428,7	403,7	399,6	71,7
Gas	103,5	105,6	99,6	104,9	108,3	115,0	128,0	147,8	152,4	158,1	28,3
Gasolina	56,0	56,0	61,2	60,0	64,9	69,0	71,2	71,2	60,0	63,2	11,3
Diesel	98,8	97,0	99,8	104,1	104,5	108,8	120,6	125,2	126,3	131,6	23,6
Gasóleo de calefacción	54,3	64,4	58,1	61,4	56,2	56,5	57,3	60,9	55,9	50,7	9,1
Jet aviación	33,9	34,3	35,8	39,2	40,1	44,4	48,3	50,5	54,5	54,3	9,7
GLP	4,1	4,7	4,2	4,2	4,4	4,1	4,2	4,6	4,9	5,6	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	13.175,7	14.071,6	14.584,4	15.082,7	15.202,5	15.257,2	15.311,5	15.677,3	16.133,7	16.318,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	377,3	380,5	373,0	364,6	348,0	330,8	314,4	304,4	297,3	287,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	98,3	96,7	94,3	91,8	88,5	85,2	81,8	79,0	77,4	75,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	142,5	139,6	136,0	131,9	127,7	122,1	116,5	113,1	110,6	108,4	-

*Incluyendo calor

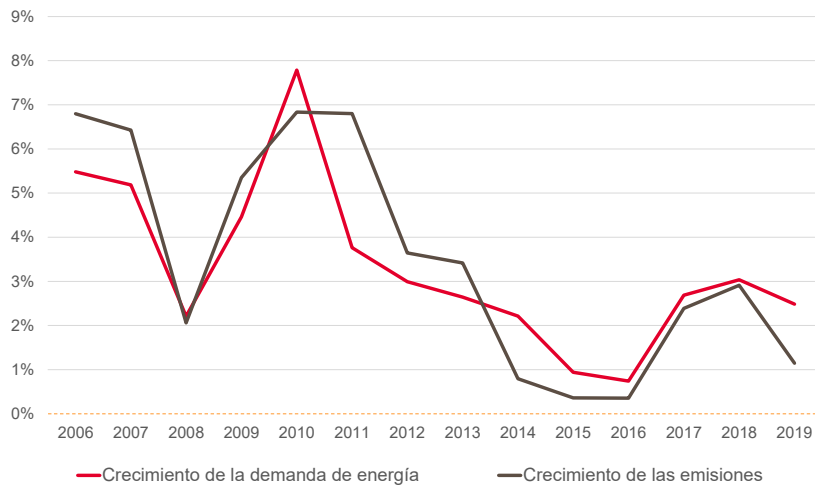
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



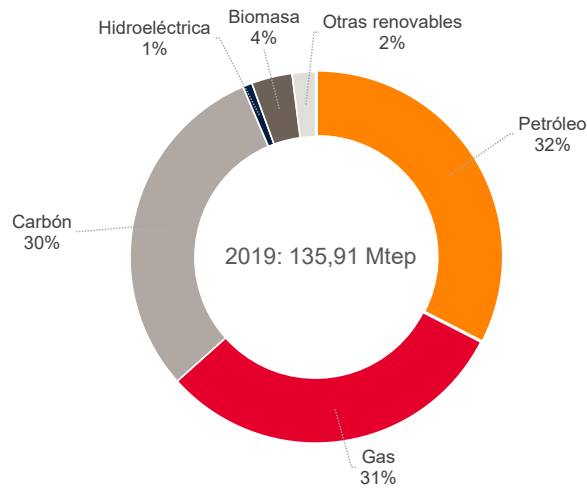
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



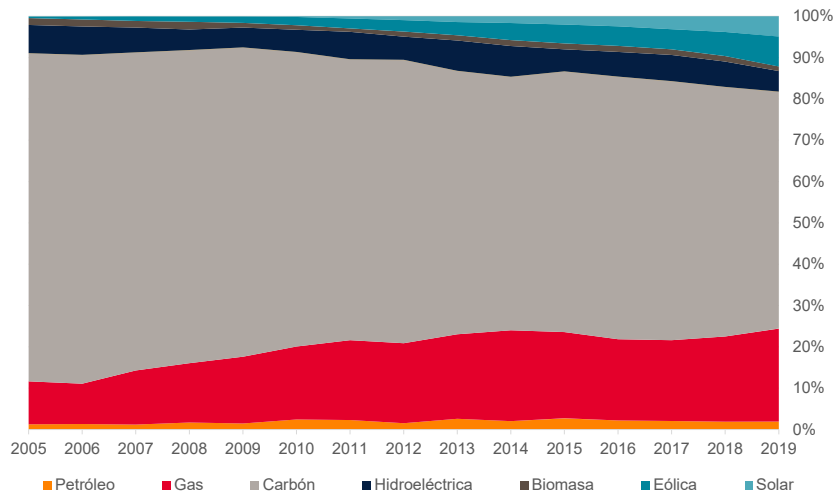
Australia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	127,3	128,2	126,7	127,5	126,3	126,7	128,2	127,0	127,8	135,9	100,0
Petróleo	41,6	43,2	44,1	45,1	44,5	42,5	43,0	42,9	44,3	44,1	32,4
Gas	28,4	29,9	28,6	30,9	32,3	33,1	32,9	31,3	32,5	41,8	30,8
Carbón	50,5	48,1	47,0	43,7	41,5	42,9	44,0	43,9	42,0	40,9	30,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,2	1,4	1,2	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,1	0,8
Biomasa	4,9	4,7	4,7	4,9	4,9	5,2	5,1	5,4	5,1	4,8	3,5
Otras renovables	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,7	2,0
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Consumo de energía final, por fuente	77,6	80,0	80,8	81,8	81,8	81,7	81,9	82,3	84,0	85,0	100,0
Petróleo	39,0	41,2	42,6	43,0	43,1	42,5	43,1	43,7	44,9	44,7	52,5
Gas	12,4	12,5	12,5	13,0	13,3	13,3	13,0	12,6	13,1	14,2	16,7
Carbón	3,8	3,7	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,3	3,3	3,3	3,9
Electricidad	18,1	18,2	18,0	18,0	17,9	18,2	18,2	18,1	18,4	18,6	21,9
Calor	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Biomasa	4,2	4,1	4,1	4,4	4,2	4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	4,5
Generación eléctrica, por fuente	21,7	21,8	21,6	21,4	21,3	21,6	22,1	22,2	22,5	22,6	100,0
Petróleo	0,5	0,5	0,3	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	1,9
Gas	3,8	4,2	4,2	4,4	4,7	4,5	4,3	4,3	4,6	5,1	22,5
Carbón	15,5	14,8	14,8	13,7	13,1	13,6	14,0	13,9	13,6	13,0	57,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,2	1,4	1,2	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	1,4	1,1	4,9
Biomasa	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,1
Eólica	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,6	7,2
Solar	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	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
Consumo de energía final, por sector	77,6	80,0	80,8	81,8	81,8	81,7	81,9	82,3	84,0	85,0	100,0
Industria	24,0	24,6	24,6	25,1	24,9	24,0	23,4	23,2	23,8	24,9	29,2
Transporte	29,8	30,6	30,8	31,3	31,4	32,2	32,5	33,1	33,7	33,3	39,2
Residencial/Comercial	17,2	17,6	17,6	17,8	17,7	18,3	18,5	18,6	18,7	18,9	22,2
Consumo final de petróleo, por sector	39,0	41,2	42,6	43,0	43,1	42,5	43,1	43,7	44,9	44,7	100,0
Industria	3,2	3,9	4,5	4,6	4,5	3,9	3,6	3,6	3,8	3,9	8,7
Transporte	29,1	29,9	30,1	30,6	30,6	31,3	31,7	32,4	33,0	32,6	73,0
Residencial/Comercial	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	2,7
Consumo final de gas, por sector	12,4	12,5	12,5	13,0	13,3	13,3	13,0	12,6	13,1	14,2	100,0
Industria	7,4	7,5	7,5	7,8	7,8	7,7	7,2	7,0	7,4	8,4	59,2
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Residencial/Comercial	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	34,8
Consumo de productos petrolíferos	39,0	41,2	42,6	43,0	43,1	42,5	43,0	43,6	44,9	44,7	100,0
Gasolina	14,9	15,1	14,8	14,8	14,3	14,4	14,3	14,8	14,4	14,0	31,3
Diesel	14,9	15,4	16,3	17,3	17,8	18,4	18,9	19,6	21,2	21,3	47,7
Gasóleo de calefacción	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5
Jet aviación	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	2,9	2,9	6,4
GLP	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,7	1,6	1,6	3,5
Importaciones	42,9	46,4	47,3	49,5	49,1	48,1	49,1	50,2	52,8	50,7	100,0
Petróleo	38,0	40,8	42,3	44,6	43,9	43,3	43,7	45,3	48,4	46,8	92,3
Gas	4,9	5,6	5,0	4,9	5,2	4,8	5,4	4,9	4,4	3,9	7,7
Gasolina	3,0	2,1	2,9	2,9	2,8	4,3	5,2	5,4	5,0	5,5	10,8
Diesel	7,4	7,5	9,6	10,6	11,4	12,7	15,2	15,7	17,1	17,2	34,0
Gasóleo de calefacción	1,7	1,5	1,6	1,6	1,3	0,2	0,3	0,2	0,6	0,5	1,0
Jet aviación	1,8	1,8	1,9	2,7	2,9	3,6	4,7	4,9	5,2	4,9	9,7
GLP	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	1,0
Exportaciones	38,5	42,0	39,0	43,0	41,7	44,0	56,8	74,4	86,6	96,7	100,0
Petróleo	17,6	18,7	17,0	15,5	14,5	14,6	13,4	13,0	13,5	15,6	16,1
Gas	20,9	23,3	22,1	27,5	27,2	29,4	43,4	61,4	73,1	81,1	83,9
Gasolina	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Diesel	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,2	0,5	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
GLP	1,7	1,5	1,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,4	1,4	1,8	1,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	394,2	392,6	390,9	384,2	375,0	381,0	389,9	392,3	390,6	395,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	410,9	399,6	382,9	366,6	349,0	346,4	344,7	340,2	329,7	327,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,3	76,3	73,6	72,9	71,0	69,9	68,0	67,2	66,5	66,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	132,7	130,5	124,1	121,7	117,5	115,2	113,4	110,2	107,9	112,6	-

*Incluyendo calor

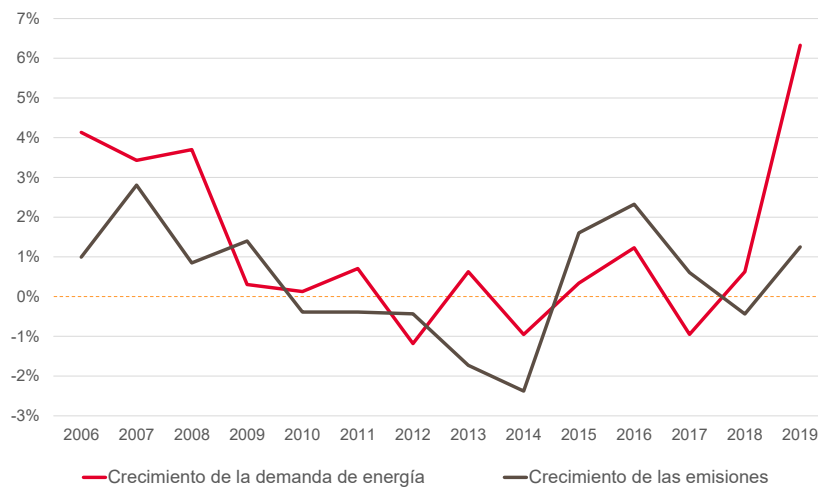
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



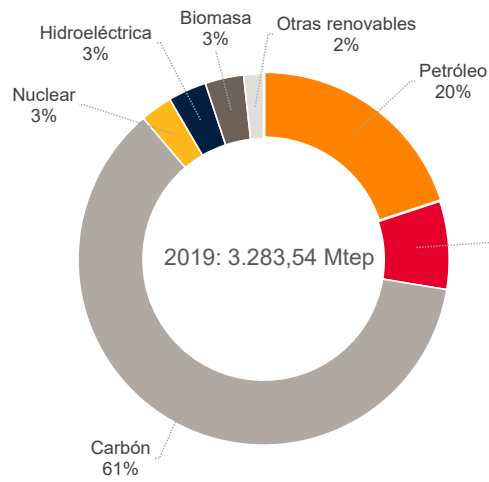
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



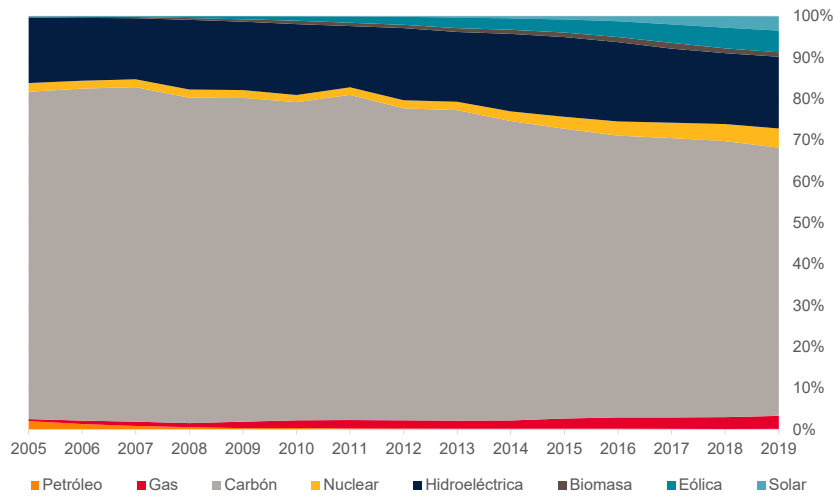
China (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.536,4	2.722,6	2.820,7	2.911,6	2.966,0	2.993,7	2.977,4	3.068,6	3.183,0	3.283,5	100,0
Petróleo	428,6	443,3	465,3	486,8	506,3	535,7	548,1	572,5	607,1	647,0	19,7
Gas	89,4	110,0	123,4	140,5	153,6	158,5	170,7	195,1	229,7	249,4	7,6
Carbón	1.789,9	1.940,5	1.985,9	2.025,1	2.023,9	1.996,9	1.932,5	1.954,1	1.973,7	1.986,8	60,5
Nuclear	19,3	22,5	25,4	29,1	34,5	44,5	55,6	64,6	76,7	90,8	2,8
Hidroeléctrica	61,2	59,2	74,2	78,2	90,4	95,8	100,0	99,5	102,5	108,6	3,3
Biomasa	133,3	126,7	120,2	114,2	114,8	113,7	112,9	113,8	111,7	109,2	3,3
Otras renovables	3,9	6,3	8,8	13,5	15,9	19,8	26,9	36,6	47,7	56,0	1,7
Balanza comercial de electricidad*	10,8	14,3	17,5	24,3	26,4	28,7	30,7	32,3	33,9	35,7	1,1
Consumo de energía final, por fuente	1.752,7	1.859,1	1.931,5	2.004,0	2.046,1	2.079,9	2.093,3	2.116,1	2.200,0	2.268,1	100,0
Petróleo	369,0	385,5	408,2	432,7	451,3	480,4	494,7	514,3	545,1	580,1	25,6
Gas	76,5	78,8	88,1	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	160,4	171,3	7,6
Carbón	816,3	868,7	885,3	889,1	882,3	868,8	829,7	781,8	761,7	752,8	33,2
Electricidad	296,8	332,2	355,0	387,0	405,6	419,4	445,2	476,2	516,6	540,8	23,8
Calor	73,6	81,6	90,2	100,7	105,5	112,9	121,7	129,0	136,9	145,3	6,4
Biomasa	120,5	112,2	104,6	95,8	93,5	90,3	85,1	80,6	79,2	77,9	3,4
Generación eléctrica, por fuente	361,9	405,6	429,5	468,5	488,4	503,9	534,7	570,6	614,5	643,4	100,0
Petróleo	1,3	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	1,0	0,1
Gas	6,7	8,3	8,5	9,2	9,8	12,5	14,7	15,7	17,4	20,3	3,1
Carbón	278,6	319,2	324,3	352,0	353,9	353,4	364,8	385,7	410,6	417,6	64,9
Nuclear	6,4	7,4	8,4	9,6	11,4	14,7	18,3	21,3	25,3	30,0	4,7
Hidroeléctrica	62,1	60,1	75,0	79,1	91,5	97,2	102,6	102,3	105,4	111,6	17,3
Biomasa	2,9	3,3	3,5	4,2	4,9	5,5	6,5	8,0	7,3	7,0	1,1
Eólica	3,8	6,0	8,3	12,1	13,4	16,0	20,4	25,4	30,7	33,8	5,3
Solar	0,1	0,2	0,5	1,3	2,5	3,9	6,5	11,2	16,9	22,2	3,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	1.752,7	1.859,1	1.931,5	2.004,0	2.046,1	2.079,9	2.093,3	2.116,1	2.200,0	2.268,1	100,0
Industria	1.032,0	1.089,9	1.120,1	1.142,2	1.143,5	1.136,0	1.117,1	1.106,5	1.130,4	1.146,2	50,5
Transporte	197,1	216,1	238,2	257,9	268,6	288,7	295,9	310,0	331,1	351,8	15,5
Residencial/Comercial	354,9	368,0	380,9	398,2	410,4	428,5	448,0	468,7	499,6	521,6	23,0
Consumo final de petróleo, por sector	369,0	385,5	408,2	432,7	451,3	480,4	494,7	514,3	545,1	580,1	100,0
Industria	61,1	48,8	51,5	50,3	44,8	49,0	52,9	51,2	54,6	58,7	10,1
Transporte	183,1	198,7	219,1	236,3	244,0	262,2	267,2	278,4	295,0	313,0	54,0
Residencial/Comercial	35,9	38,4	40,1	42,7	45,9	51,7	54,8	58,2	60,9	64,2	11,1
Consumo final de gas, por sector	76,5	78,8	88,1	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	160,4	171,3	100,0
Industria	35,8	29,7	32,8	39,2	42,1	40,2	45,7	58,3	69,7	74,4	43,4
Transporte	6,7	9,2	10,2	11,9	14,6	16,3	17,1	18,7	22,4	23,9	13,9
Residencial/Comercial	26,8	30,7	33,7	36,4	39,2	41,6	43,8	48,4	57,9	61,8	36,1
Consumo de productos petrolíferos	365,8	384,0	407,3	431,2	447,4	477,0	491,6	513,6	544,4	579,3	100,0
Gasolina	71,6	78,2	84,1	96,5	100,7	117,1	122,2	127,9	137,4	146,3	25,3
Diesel	145,3	153,8	168,7	170,8	171,4	173,1	167,6	168,3	175,1	185,7	32,1
Gasóleo de calefacción	13,5	11,9	10,7	12,2	12,6	11,1	10,3	11,6	11,4	11,3	2,0
Jet aviación	11,3	11,1	12,3	14,0	15,7	18,0	20,4	23,1	25,6	27,1	4,7
GLP	26,4	27,3	27,4	30,6	35,4	40,5	47,6	53,4	56,2	59,1	10,2
Importaciones	299,1	332,3	356,3	376,1	401,9	437,7	495,9	556,7	632,2	681,9	100,0
Petróleo	286,5	307,8	323,0	334,5	354,9	389,1	436,8	482,4	532,7	575,6	84,4
Gas	12,6	24,5	33,3	41,7	46,9	48,6	59,0	74,2	99,5	106,2	15,6
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0
Diesel	1,8	2,4	0,9	0,3	0,5	0,4	0,9	0,8	0,8	1,3	0,2
Gasóleo de calefacción	23,0	26,8	26,8	23,5	17,8	15,4	11,7	13,6	16,6	14,8	2,2
Jet aviación	5,0	5,5	5,4	5,5	4,0	3,6	3,6	3,8	4,2	3,7	0,5
GLP	3,9	4,2	4,3	5,4	8,9	14,9	20,1	23,1	23,7	25,4	3,7
Exportaciones	37,0	35,7	33,3	36,8	37,2	46,8	59,4	65,2	69,4	76,9	100,0
Petróleo	33,7	33,0	30,9	34,5	35,0	44,1	56,6	62,2	66,5	73,7	95,8
Gas	3,4	2,7	2,4	2,3	2,2	2,7	2,8	3,0	2,9	3,2	4,2
Gasolina	5,3	4,2	3,0	4,8	5,2	6,1	10,0	10,8	13,2	16,8	21,8
Diesel	4,7	2,1	1,9	2,8	4,2	7,3	15,7	17,5	18,8	21,7	28,3
Gasóleo de calefacción	9,9	12,3	11,6	11,3	9,5	10,5	9,9	11,1	12,3	11,2	14,5
Jet aviación	6,2	6,7	7,7	9,5	11,0	12,7	13,5	13,5	15,0	18,1	23,5
GLP	1,1	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	7.799,4	8.489,0	8.749,9	9.162,8	9.091,1	9.082,7	9.040,2	9.200,4	9.463,4	9.729,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	573,1	569,5	544,2	528,9	489,0	457,1	426,4	405,9	391,1	378,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	120,6	116,3	112,0	107,6	101,6	96,7	91,0	86,2	83,9	81,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	186,4	182,6	175,4	168,1	159,6	150,7	140,4	135,4	131,6	127,9	-

*Incluyendo calor

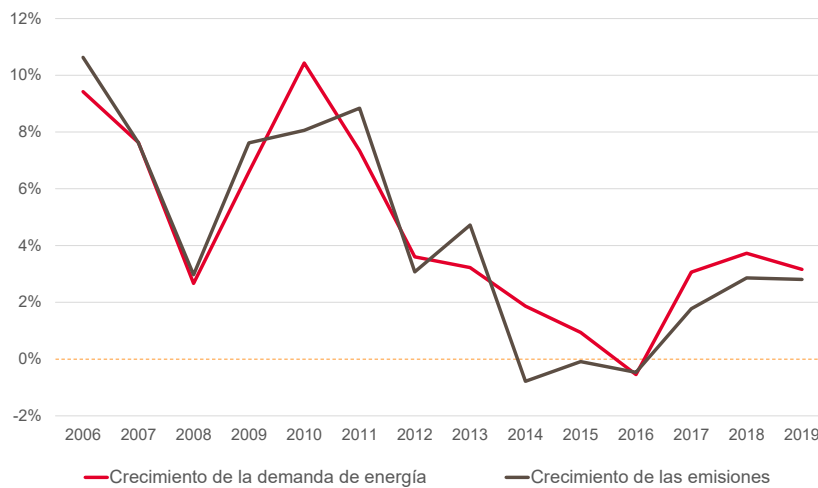
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



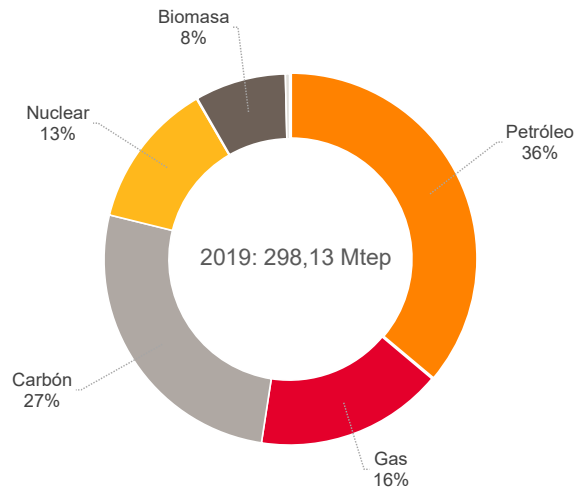
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



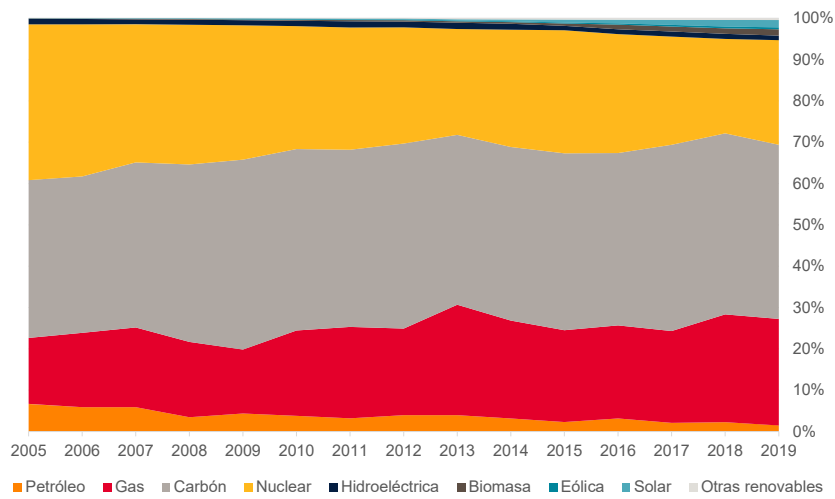
Corea del Sur (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	255,6	266,5	270,5	271,5	276,8	283,0	293,3	295,0	300,6	298,1	100,0
Petróleo	95,1	93,7	97,2	96,6	96,3	102,7	109,8	109,1	108,3	107,4	36,0
Gas	38,6	41,6	45,0	47,6	43,1	39,3	41,3	43,2	50,2	48,6	16,3
Carbón	73,5	80,3	77,1	77,9	81,7	80,8	81,5	82,6	83,1	78,7	26,4
Nuclear	38,7	40,3	39,2	36,2	40,8	42,9	42,2	38,7	34,8	38,0	12,8
Hidroeléctrica	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
Biomasa	9,0	9,9	11,4	12,4	14,0	16,2	17,4	20,0	22,5	23,5	7,9
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	0,4
Balanza comercial de electricidad*	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,2
Consumo de energía final, por fuente	171,7	177,6	182,8	185,6	187,9	193,7	199,7	206,0	210,1	209,1	100,0
Petróleo	81,9	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	96,6	97,1	46,4
Gas	20,5	21,5	22,7	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	23,8	22,8	10,9
Carbón	18,1	20,2	19,8	19,6	20,1	21,0	19,5	18,6	18,2	17,9	8,6
Electricidad	38,6	40,5	41,4	41,9	41,9	42,6	44,5	45,0	46,6	46,1	22,1
Calor	4,4	4,6	4,4	4,4	4,7	4,5	5,0	5,3	5,8	5,6	2,7
Biomasa	8,2	8,8	10,1	11,0	12,5	14,8	15,2	17,5	19,0	19,5	9,3
Generación eléctrica, por fuente	43,0	45,0	46,0	46,6	47,4	47,5	48,4	48,8	50,3	49,5	100,0
Petróleo	1,6	1,4	1,8	1,8	1,5	1,1	1,5	1,0	1,1	0,7	1,5
Gas	8,9	10,0	9,6	12,5	11,2	10,6	10,9	10,8	13,1	12,8	25,8
Carbón	18,9	19,3	20,6	19,2	19,9	20,3	20,2	22,0	22,0	20,9	42,2
Nuclear	12,8	13,3	12,9	11,9	13,5	14,2	13,9	12,8	11,5	12,5	25,3
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	1,1
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1,5
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
Solar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Consumo de energía final, por sector	171,7	177,6	182,8	185,6	187,9	193,7	199,7	206,0	210,1	209,1	100,0
Industria	58,4	63,0	63,9	64,0	65,6	67,1	66,2	68,3	71,1	70,5	33,7
Transporte	30,4	29,9	30,7	31,9	32,4	34,4	35,4	36,1	36,4	36,8	17,6
Residencial/Comercial	41,5	41,6	41,7	42,8	41,1	42,2	45,4	46,4	47,7	46,7	22,3
Consumo final de petróleo, por sector	81,9	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	96,6	97,1	100,0
Industria	5,9	5,2	4,1	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,6	3,8	3,9
Transporte	28,9	28,4	29,1	30,1	30,6	32,6	33,4	34,1	34,1	34,6	35,6
Residencial/Comercial	6,9	6,8	6,3	5,7	5,4	6,2	6,4	6,4	6,1	5,9	6,1
Consumo final de gas, por sector	20,5	21,5	22,7	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	23,8	22,8	100,0
Industria	7,1	8,2	9,2	9,8	8,8	7,4	7,5	7,5	8,5	8,0	35,1
Transporte	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	5,0
Residencial/Comercial	12,4	12,2	12,4	13,1	12,2	11,9	12,8	13,5	14,2	13,7	59,9
Consumo de productos petrolíferos	81,9	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	96,6	97,1	100,0
Gasolina	8,6	8,7	8,6	9,2	9,2	9,6	9,9	9,9	9,9	10,3	10,7
Diesel	18,6	18,3	18,9	19,8	20,1	21,7	22,1	22,9	22,6	23,2	23,9
Gasóleo de calefacción	4,4	3,6	2,6	1,8	1,6	1,7	1,9	1,6	1,5	1,2	1,2
Jet aviación	0,8	1,0	1,3	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	1,6	1,7
GLP	9,5	9,1	8,3	8,6	8,3	8,7	9,5	9,2	9,5	10,7	11,0
Importaciones	193,9	202,8	211,3	213,6	212,4	218,6	229,4	234,5	244,7	236,0	100,0
Petróleo	154,6	160,9	168,5	165,9	168,3	179,7	189,8	190,9	194,5	189,5	80,3
Gas	39,3	41,9	42,8	47,7	44,0	38,9	39,6	43,6	50,2	46,5	19,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,3	0,4	0,9	1,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Gasóleo de calefacción	2,7	2,4	4,2	7,1	8,0	7,2	7,2	6,1	6,5	4,8	2,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	7,1	7,3	7,1	6,4	6,1	6,0	8,3	7,2	7,8	9,3	3,9
Exportaciones	45,8	54,9	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,4	69,2	100,0
Petróleo	45,8	54,9	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,4	69,2	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	4,9	6,7	7,9	8,0	9,1	9,9	9,5	10,2	10,9	10,9	15,8
Diesel	17,8	21,7	24,1	22,3	23,8	23,5	23,9	24,0	26,0	26,6	38,4
Gasóleo de calefacción	4,0	5,3	4,3	3,4	2,1	1,6	2,0	2,5	3,9	2,7	3,8
Jet aviación	9,6	10,9	12,3	12,0	12,6	14,4	14,9	16,1	20,1	17,1	24,7
GLP	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,6	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	593,9	625,6	630,8	628,2	624,3	638,4	655,9	665,3	674,5	649,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	377,4	383,4	378,0	365,8	351,8	350,0	349,3	343,8	339,5	320,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	84,7	84,3	83,5	82,6	79,9	80,2	79,7	79,3	79,4	77,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	162,4	163,3	162,1	158,1	156,0	155,1	156,2	152,5	151,3	147,2	-

*Incluyendo calor

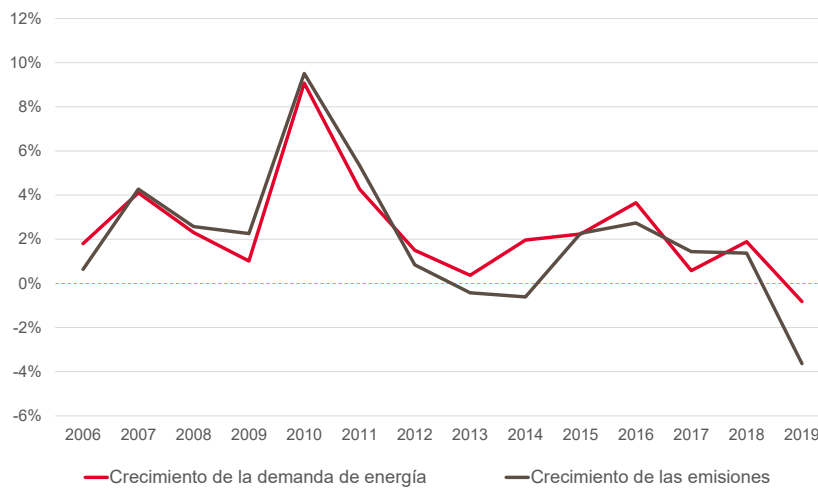
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



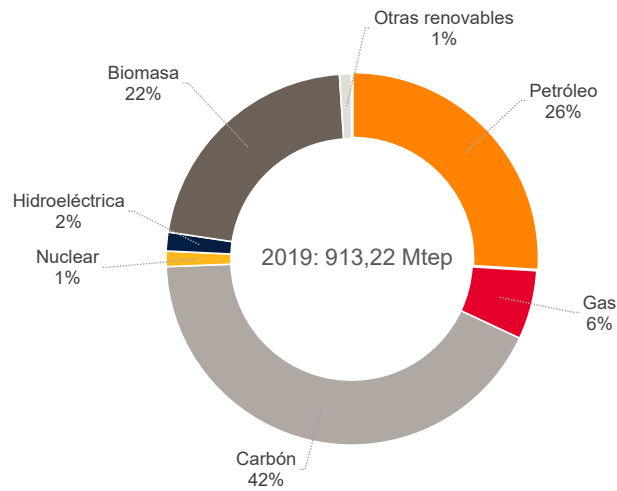
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



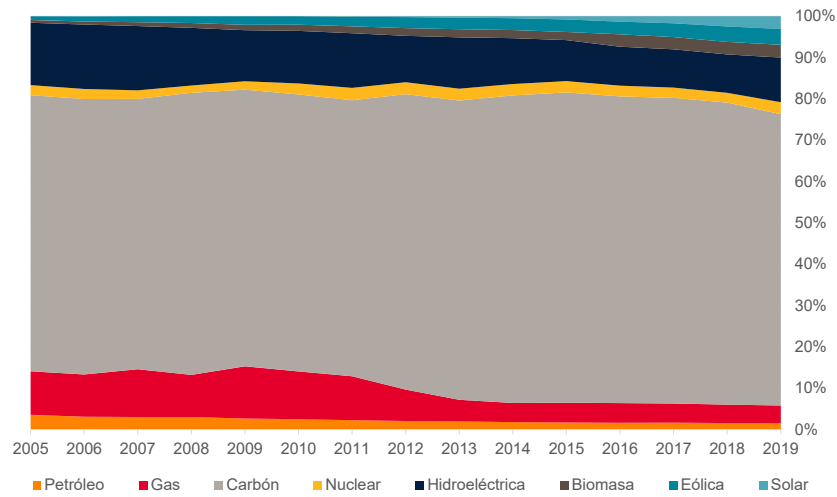
India (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	700,8	733,8	766,5	779,1	822,5	835,4	852,8	881,9	906,3	913,2	100,0
Petróleo	162,1	166,2	177,2	176,4	184,3	206,4	216,7	223,3	230,3	236,9	25,9
Gas	54,4	55,0	48,9	44,4	44,0	45,1	48,0	51,0	52,4	54,8	6,0
Carbón	279,0	295,1	326,3	344,9	384,1	377,2	372,3	390,9	400,4	386,8	42,4
Nuclear	6,8	8,4	8,6	8,9	9,4	9,8	9,9	10,0	9,9	12,2	1,3
Hidroeléctrica	10,7	12,2	10,9	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	12,9	15,0	1,6
Biomasa	185,2	193,8	191,0	187,7	184,1	180,0	188,0	187,1	191,0	196,9	21,6
Otras renovables	1,7	2,2	2,8	3,2	3,7	4,5	5,5	6,6	8,6	9,6	1,0
Balanza comercial de electricidad*	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,9	0,9	0,1
Consumo de energía final, por fuente	492,2	518,1	522,9	532,7	550,4	565,6	582,0	604,4	623,8	633,9	100,0
Petróleo	135,0	142,1	149,8	150,9	157,9	175,6	184,5	195,5	201,6	207,9	32,8
Gas	27,2	28,3	27,9	29,6	29,8	31,0	33,1	35,9	37,0	39,9	6,3
Carbón	95,1	100,9	98,5	107,0	113,5	108,9	109,3	114,9	119,7	115,3	18,2
Electricidad	62,5	67,9	71,7	74,9	83,5	89,0	95,2	100,1	105,2	105,5	16,6
Calor	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	0,2
Biomasa	172,0	178,7	174,3	169,9	165,1	160,5	159,1	157,2	159,2	164,1	25,9
Generación eléctrica, por fuente	84,4	92,4	96,8	102,6	111,3	118,2	125,3	131,8	138,4	138,8	100,0
Petróleo	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	1,6
Gas	9,7	9,8	7,4	5,4	5,2	5,7	6,0	6,1	6,2	5,9	4,2
Carbón	56,6	61,7	69,2	74,3	82,9	88,8	93,0	97,5	101,2	97,9	70,5
Nuclear	2,3	2,8	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	4,0	2,9
Hidroeléctrica	10,7	12,2	10,9	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	12,9	15,0	10,8
Biomasa	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	3,7	3,9	4,2	4,3	3,1
Eólica	1,7	2,1	2,6	2,9	3,2	3,6	3,8	4,4	5,2	5,3	3,8
Solar	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,9	1,6	2,2	3,4	4,3	3,1
Otras renovables	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	492,2	518,1	522,9	532,7	550,4	565,6	582,0	604,4	623,8	633,9	100,0
Industria	164,4	174,0	170,2	181,2	194,0	194,6	202,4	215,3	222,1	220,4	34,8
Transporte	64,8	70,2	74,2	76,0	79,2	86,7	90,8	97,8	102,6	106,4	16,8
Residencial/Comercial	197,1	207,0	203,9	201,7	201,4	202,5	205,0	205,1	211,2	217,3	34,3
Consumo final de petróleo, por sector	135,0	142,1	149,8	150,9	157,9	175,6	184,5	195,5	201,6	207,9	100,0
Industria	13,5	13,5	15,4	15,4	17,8	22,5	26,5	28,2	27,7	27,9	13,4
Transporte	62,2	67,0	71,1	72,7	75,8	83,0	86,7	93,8	98,4	102,1	49,1
Residencial/Comercial	24,4	24,8	24,5	25,0	26,7	28,2	29,0	29,4	31,4	33,4	16,1
Consumo final de gas, por sector	27,2	28,3	27,9	29,6	29,8	31,0	33,1	35,9	37,0	39,9	100,0
Industria	11,0	8,8	6,5	7,3	7,5	6,9	8,9	12,0	12,4	13,4	33,6
Transporte	1,4	1,8	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	6,7
Residencial/Comercial	1,1	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	4,7
Consumo de productos petrolíferos	135,0	142,1	149,8	150,9	157,9	175,6	184,5	195,5	201,6	207,9	100,0
Gasolina	15,2	16,0	16,8	18,3	20,4	23,4	25,4	28,0	30,3	32,9	15,8
Diesel	56,9	61,2	65,1	64,1	65,3	69,6	71,0	75,8	78,3	79,6	38,3
Gasóleo de calefacción	9,1	7,9	6,4	5,2	5,1	5,9	6,5	6,2	6,0	5,7	2,7
Jet aviación	2,2	2,5	2,4	2,6	2,8	3,1	3,6	4,1	4,5	4,4	2,1
GLP	16,2	17,3	17,6	18,4	20,3	22,2	24,4	26,4	28,1	30,6	14,7
Importaciones	196,4	207,9	220,9	225,5	231,1	254,7	275,2	283,9	289,4	301,1	100,0
Petróleo	184,9	191,8	205,3	210,1	214,5	235,7	253,1	259,5	263,9	272,0	90,4
Gas	11,4	16,0	15,6	15,4	16,6	19,0	22,1	24,4	25,5	29,0	9,6
Gasolina	1,8	0,7	0,2	0,3	0,4	1,1	0,5	0,2	0,7	2,2	0,7
Diesel	2,1	1,1	0,5	0,1	0,1	0,2	1,0	1,4	0,6	3,5	1,2
Gasóleo de calefacción	1,0	1,2	1,0	1,3	0,9	1,1	0,9	1,2	1,4	2,2	0,7
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0
GLP	5,1	6,5	7,1	7,4	9,4	10,1	12,5	12,9	14,9	17,8	5,9
Exportaciones	61,4	65,2	67,3	71,7	68,6	65,2	70,6	71,8	65,7	66,6	100,0
Petróleo	61,4	65,2	67,3	71,7	68,6	65,2	70,6	71,8	65,7	66,6	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	14,5	15,5	17,8	16,3	17,2	18,0	16,5	15,0	13,8	13,4	20,2
Diesel	21,1	21,2	23,2	27,4	26,4	24,9	28,2	30,7	28,7	30,8	46,3
Gasóleo de calefacción	6,5	7,6	5,7	5,9	4,6	2,7	2,2	2,4	2,1	1,6	2,4
Jet aviación	4,8	4,9	5,0	6,1	5,9	6,1	7,7	7,7	7,9	7,6	11,4
GLP	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.583,1	1.669,9	1.810,5	1.853,4	2.015,3	2.026,3	2.050,3	2.157,8	2.247,6	2.222,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	269,8	270,4	278,0	267,5	270,8	252,1	235,9	231,6	227,4	215,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	77,6	77,3	73,4	70,4	68,0	64,1	61,2	59,6	58,1	56,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	119,4	118,8	117,7	112,5	110,5	104,0	98,1	94,7	91,7	88,6	-

*Incluyendo calor

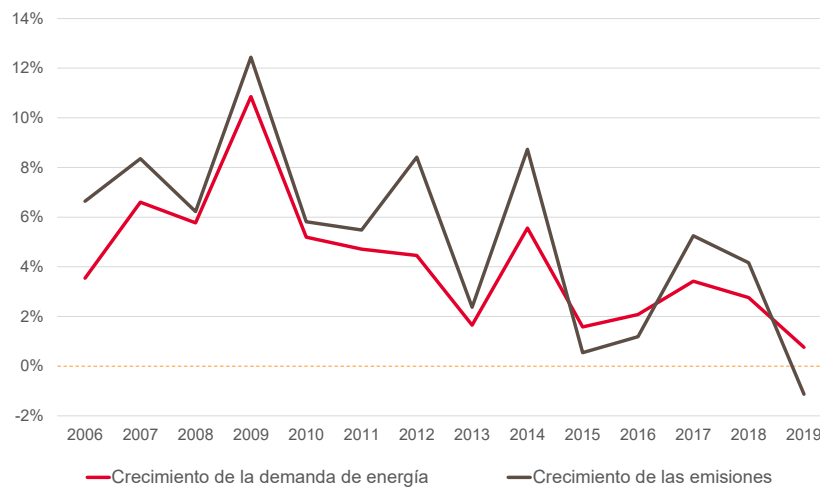
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



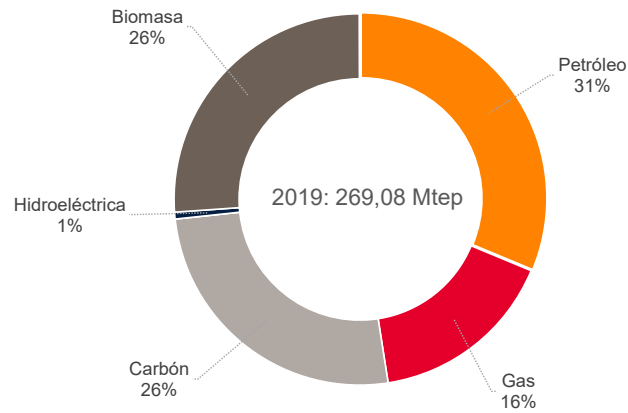
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



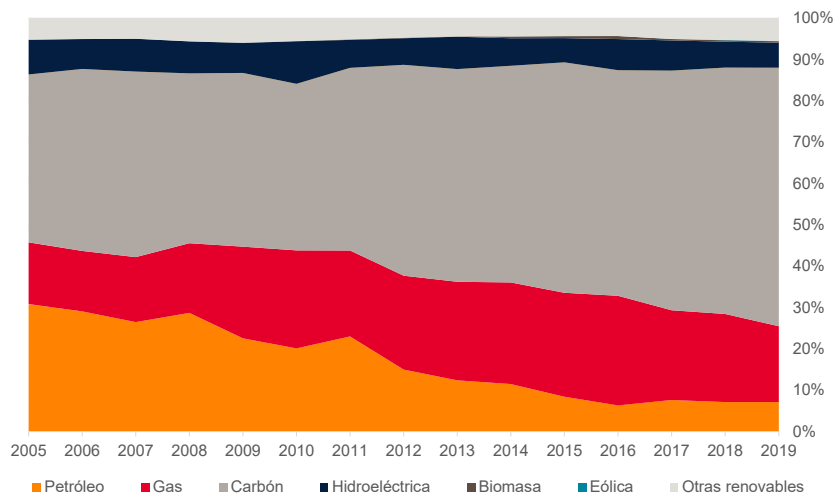
Indonesia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	206,3	198,3	208,2	213,0	224,3	224,7	229,6	244,0	259,9	269,1	100,0
Petróleo	67,4	66,5	72,4	74,0	74,7	70,9	69,6	75,6	75,8	75,8	28,2
Gas	38,8	35,6	35,0	36,5	36,6	37,9	39,1	38,9	40,8	39,5	14,7
Carbón	31,8	26,9	28,5	28,8	37,2	41,0	43,3	48,4	57,4	62,5	23,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,5	1,1	1,1	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,4	1,5	0,5
Biomasa	50,6	52,1	54,9	56,0	57,2	56,5	57,6	57,5	60,3	63,3	23,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	16,1	16,1	16,2	16,2	17,3	17,3	18,4	22,0	24,2	26,5	9,8
Consumo de energía final, por fuente	141,4	148,8	163,0	164,6	169,5	167,9	165,0	173,7	184,2	194,3	100,0
Petróleo	55,0	61,9	72,1	71,1	71,5	68,6	66,7	72,5	72,9	77,9	40,1
Gas	15,9	16,7	17,3	17,3	17,1	17,0	13,9	14,7	16,8	17,0	8,7
Carbón	8,0	5,1	4,5	4,9	7,6	9,6	9,5	11,1	16,8	18,0	9,3
Electricidad	12,7	13,7	15,1	16,1	17,1	17,4	18,6	19,2	20,2	21,1	10,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	49,9	51,3	54,1	55,2	56,2	55,2	56,3	56,1	57,5	60,3	31,0
Generación eléctrica, por fuente	14,6	15,8	17,2	18,6	19,6	20,1	21,3	21,9	23,0	24,0	100,0
Petróleo	2,9	3,6	2,6	2,3	2,2	1,7	1,4	1,7	1,6	1,7	7,1
Gas	3,5	3,3	3,9	4,4	4,8	5,1	5,7	4,8	4,9	4,4	18,4
Carbón	5,9	7,0	8,8	9,6	10,3	11,2	11,6	12,7	13,7	15,0	62,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,5	1,1	1,1	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,4	1,5	6,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3	5,5
Consumo de energía final, por sector	141,4	148,8	163,0	164,6	169,5	167,9	165,0	173,7	184,2	194,3	100,0
Industria	39,9	39,5	40,0	39,5	43,3	46,3	38,7	45,0	52,0	54,7	28,2
Transporte	30,1	36,6	43,8	46,3	47,0	41,7	46,9	49,3	52,1	56,4	29,0
Residencial/Comercial	58,6	60,7	64,9	66,6	68,1	68,7	69,1	70,3	71,3	74,1	38,1
Consumo final de petróleo, por sector	55,0	61,9	72,1	71,1	71,5	68,6	66,7	72,5	72,9	77,9	100,0
Industria	9,4	10,7	11,1	9,5	10,5	11,9	7,4	10,2	9,5	10,2	13,2
Transporte	30,0	36,3	43,3	45,5	45,7	41,2	44,8	47,5	48,9	52,9	67,9
Residencial/Comercial	7,0	7,1	7,7	8,2	8,4	8,7	8,4	9,1	9,5	9,5	12,1
Consumo final de gas, por sector	15,9	16,7	17,3	17,3	17,1	17,0	13,9	14,7	16,8	17,0	100,0
Industria	11,8	12,5	13,0	13,1	12,9	12,7	9,8	11,3	13,1	13,2	77,8
Transporte	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
Consumo de productos petrolíferos	51,5	61,3	69,4	70,1	70,4	67,5	65,4	71,3	71,6	76,6	100,0
Gasolina	18,3	20,3	22,4	24,1	24,4	24,9	25,7	26,5	27,2	28,7	37,4
Diesel	16,2	22,5	29,8	29,7	28,5	25,5	22,8	25,3	23,8	26,6	34,8
Gasóleo de calefacción	3,2	3,4	3,1	1,8	1,7	1,5	1,8	1,9	2,0	1,9	2,5
Jet aviación	1,7	1,8	2,0	2,2	2,2	2,3	2,6	2,9	3,1	3,5	4,5
GLP	4,2	4,9	5,7	6,3	6,9	7,2	7,5	8,1	8,5	8,7	11,3
Importaciones	41,6	44,1	48,6	53,1	55,4	51,9	49,2	54,6	49,1	39,6	100,0
Petróleo	41,6	44,1	48,6	53,1	55,4	51,9	49,2	54,6	49,1	39,6	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	10,0	12,3	14,1	14,7	15,4	14,4	12,4	13,9	14,5	15,2	38,5
Diesel	9,3	8,5	10,9	10,4	10,0	6,4	5,0	6,0	5,7	2,7	6,8
Gasóleo de calefacción	0,5	0,9	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3	0,6	0,8	0,4	1,1
Jet aviación	0,5	0,7	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8	1,6	0,7	0,1	0,3
GLP	1,8	2,3	2,9	3,7	4,1	4,8	5,1	6,2	6,3	6,5	16,4
Exportaciones	57,2	58,0	52,1	50,6	49,1	47,3	46,4	41,2	35,1	24,8	100,0
Petróleo	21,2	22,5	19,8	20,4	20,0	19,7	20,9	17,5	12,9	7,0	28,2
Gas	36,0	35,4	32,3	30,2	29,1	27,6	25,5	23,8	22,2	17,8	71,8
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	4,3	4,3	3,8	4,2	4,3	3,8	3,9	3,5	2,8	3,4	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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	376,5	401,1	432,0	429,5	468,3	470,4	466,1	506,6	546,8	581,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	172,3	173,0	175,7	165,5	171,8	164,5	155,2	160,6	164,8	166,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	60,1	60,4	62,1	60,2	59,3	56,2	52,4	53,0	53,5	53,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,4	85,5	84,7	82,0	82,3	78,6	76,5	77,4	78,4	77,2	-

*Incluyendo calor

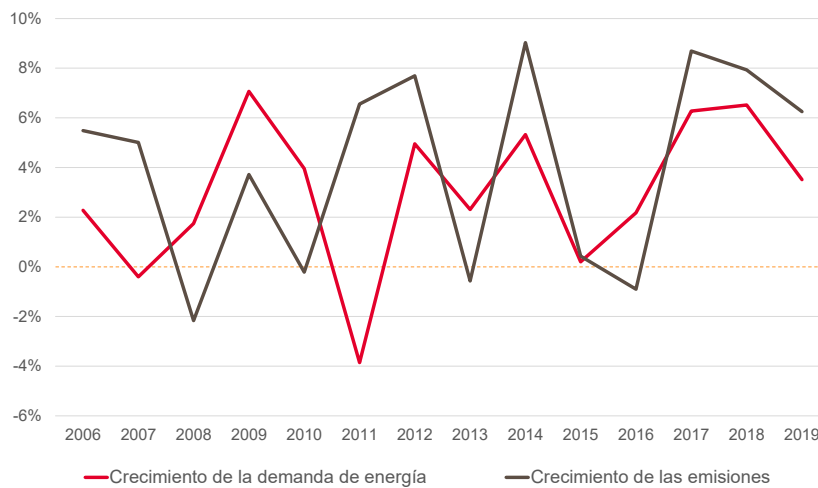
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



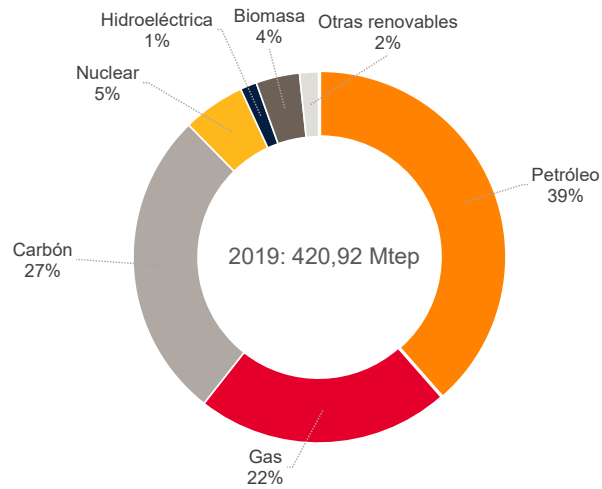
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



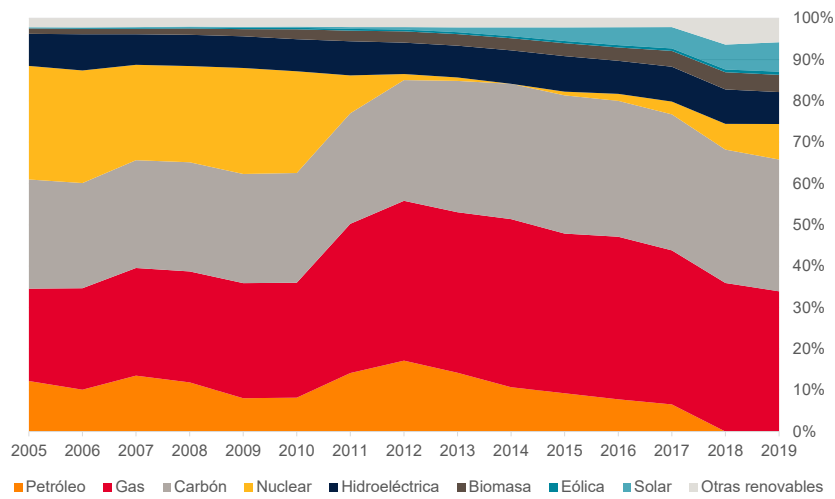
Japón (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	503,2	465,7	455,8	456,5	441,6	433,9	429,0	433,8	427,7	420,9	100,0
Petróleo	202,7	206,8	209,7	200,6	190,4	183,7	176,9	176,0	167,3	160,4	38,1
Gas	85,9	99,7	104,9	105,1	106,6	100,2	101,7	100,9	96,5	91,9	21,8
Carbón	115,4	107,9	112,8	122,5	117,8	119,1	116,4	116,5	114,1	112,6	26,7
Nuclear	75,1	26,5	4,2	2,4	0,0	2,5	4,7	8,6	17,0	22,7	5,4
Hidroeléctrica	7,2	7,3	6,6	6,8	7,2	7,5	6,8	7,1	6,9	6,0	1,4
Biomasa	11,6	12,0	12,1	13,0	12,8	13,1	13,8	15,2	15,8	15,8	3,8
Otras renovables	0,7	0,8	1,0	1,6	2,4	3,5	4,5	5,3	6,1	6,9	1,6
Balanza comercial de electricidad*	4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,7	1,1
Consumo de energía final, por fuente	332,6	325,7	324,0	326,4	317,6	313,2	309,7	312,5	306,3	299,4	100,0
Petróleo	164,3	160,8	159,6	161,1	155,1	153,8	150,7	151,1	147,4	144,0	48,1
Gas	28,9	29,8	29,3	28,7	28,4	28,6	28,6	29,9	28,6	27,9	9,3
Carbón	43,6	42,4	43,0	44,4	43,6	42,2	41,7	41,6	42,1	42,5	14,2
Electricidad	89,0	85,7	85,3	85,1	83,7	81,7	81,7	82,9	81,3	77,7	26,0
Calor	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,3
Biomasa	5,6	5,9	5,8	6,2	5,9	6,0	6,1	6,2	6,2	6,5	2,2
Generación eléctrica, por fuente	100,7	95,5	94,5	95,0	92,5	91,1	91,2	91,9	90,2	87,1	100,0
Petróleo	8,2	13,5	16,2	13,5	9,9	8,4	7,1	6,0	n.d.	n.d.	#¡VALOR!
Gas	28,0	34,5	36,6	36,9	37,7	35,2	35,9	34,2	32,4	29,5	33,9
Carbón	26,7	25,6	27,6	30,2	30,3	30,4	30,0	30,3	29,1	27,8	31,9
Nuclear	24,8	8,8	1,4	0,8	0,0	0,8	1,6	2,8	5,6	7,5	8,6
Hidroeléctrica	7,8	7,9	7,2	7,3	7,5	7,8	7,3	7,8	7,5	6,7	7,7
Biomasa	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,9	2,9	3,5	3,8	3,6	4,2
Eólica	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
Solar	0,3	0,4	0,6	1,1	2,0	3,0	3,9	4,7	5,5	6,2	7,1
Otras renovables	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	5,7	5,1	5,8
Consumo de energía final, por sector	332,6	325,7	324,0	326,4	317,6	313,2	309,7	312,5	306,3	299,4	100,0
Industria	104,2	103,9	103,2	103,9	101,4	97,7	97,7	97,6	97,0	95,7	32,0
Transporte	77,1	74,9	74,8	74,8	73,4	73,1	72,3	71,4	70,4	69,5	23,2
Residencial/Comercial	100,8	99,3	98,3	98,4	95,4	92,5	92,2	94,8	91,8	88,7	29,6
Consumo final de petróleo, por sector	164,3	160,8	159,6	161,1	155,1	153,8	150,7	151,1	147,4	144,0	100,0
Industria	14,3	15,9	14,8	14,0	13,2	11,7	12,3	11,7	11,2	10,9	7,6
Transporte	75,3	73,1	73,0	73,0	71,5	71,2	70,4	69,5	68,5	67,5	46,9
Residencial/Comercial	26,0	26,1	25,7	26,5	24,7	22,6	22,2	22,8	22,1	21,5	15,0
Consumo final de gas, por sector	28,9	29,8	29,3	28,7	28,4	28,6	28,6	29,9	28,6	27,9	100,0
Industria	10,9	11,5	11,4	11,2	11,0	11,0	11,2	11,3	11,3	11,0	39,5
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	17,6	17,9	17,5	17,0	17,0	17,4	17,1	18,2	17,0	16,6	59,5
Consumo de productos petrolíferos	163,8	160,4	159,1	160,8	154,8	153,5	150,6	150,8	147,1	143,7	100,0
Gasolina	42,6	42,3	42,7	42,1	40,5	40,2	39,9	39,3	38,4	37,3	25,9
Diesel	40,3	39,7	39,2	39,8	38,5	38,3	37,9	38,0	38,0	38,1	26,5
Gasóleo de calefacción	6,5	6,6	6,1	5,6	5,1	4,5	5,3	5,1	5,1	5,4	3,8
Jet aviación	4,3	3,5	3,3	4,2	4,4	4,5	4,4	4,2	4,1	4,2	2,9
GLP	13,5	13,9	13,9	14,4	14,0	12,4	11,7	11,8	11,1	10,2	7,1
Importaciones	312,1	327,8	335,8	329,4	317,2	308,8	303,5	301,6	289,9	274,5	100,0
Petróleo	229,5	230,4	234,1	226,7	212,9	211,0	204,3	203,4	195,6	186,6	68,0
Gas	82,6	97,4	101,7	102,7	104,3	97,8	99,2	98,2	94,3	87,9	32,0
Gasolina	0,9	2,3	2,3	1,3	1,2	0,9	0,7	1,0	1,7	1,9	0,7
Diesel	0,5	0,8	0,6	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,7	0,2
Gasóleo de calefacción	3,2	7,0	8,7	6,4	4,5	3,2	2,3	2,2	1,8	0,6	0,2
Jet aviación	0,3	1,1	1,3	0,8	0,5	0,7	0,7	1,3	1,1	1,0	0,4
GLP	14,3	14,4	15,1	13,7	13,3	12,4	12,0	12,2	12,4	12,2	4,5
Exportaciones	17,5	13,9	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,9	19,2	100,0
Petróleo	17,5	13,9	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,9	19,2	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	1,0	0,9	1,4	2,4	3,1	2,4	3,0	2,6	2,7	14,1
Diesel	10,0	6,8	6,1	9,2	7,8	8,8	8,3	8,7	8,1	8,6	44,7
Gasóleo de calefacción	2,5	2,6	2,7	1,9	1,7	2,2	3,1	2,5	2,6	2,5	13,0
Jet aviación	2,2	2,1	2,3	2,9	2,4	2,8	2,9	2,2	2,4	2,7	13,8
GLP	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.103,7	1.160,8	1.204,2	1.210,6	1.171,2	1.135,4	1.127,1	1.112,0	1.082,2	1.045,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	225,8	237,7	243,0	239,5	230,8	220,8	217,2	210,6	204,3	196,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,9	58,1	56,8	55,8	54,2	52,3	51,6	51,0	50,0	48,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	102,9	95,4	92,0	90,3	87,0	84,4	82,6	82,1	80,7	78,9	-

*Incluyendo calor

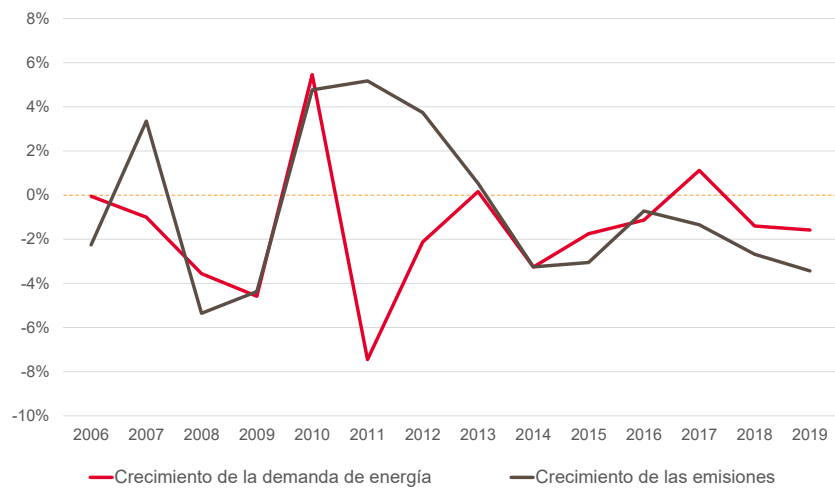
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



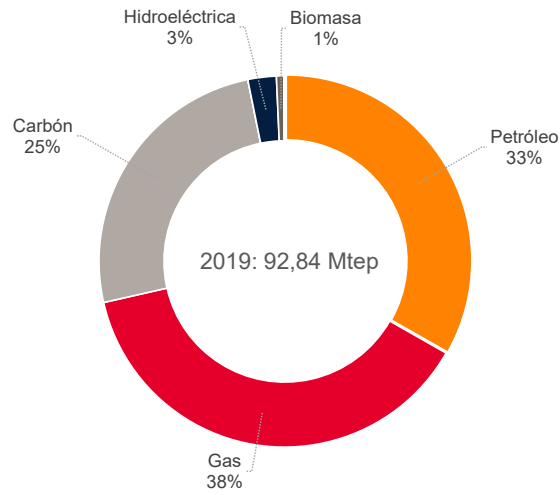
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



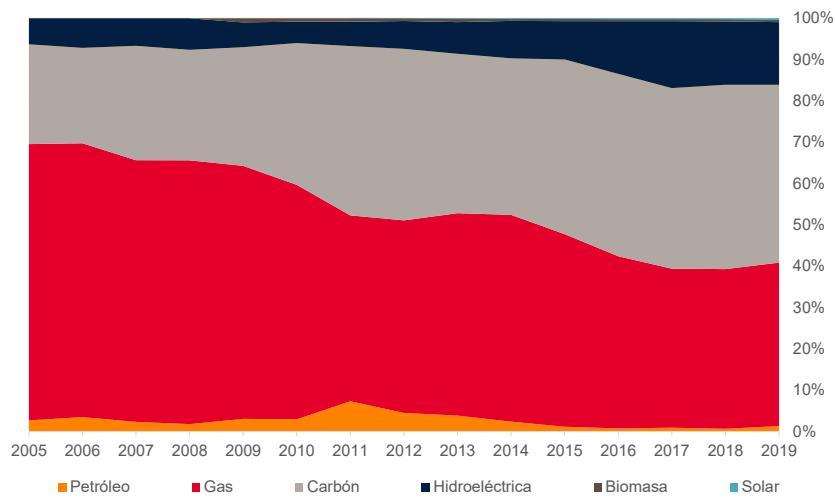
Malasia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	73,4	76,1	77,5	87,3	89,0	85,1	88,3	85,3	89,1	92,8	100,0
Petróleo	26,2	27,4	27,8	32,2	33,6	28,1	31,3	29,6	30,3	30,9	33,3
Gas	31,2	31,6	32,4	38,1	38,4	37,5	35,8	32,2	33,4	35,6	38,3
Carbón	14,6	15,6	15,8	15,3	15,3	17,5	18,8	20,7	22,7	23,6	25,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,5
Biomasa	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7
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*	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	41,7	43,7	46,7	53,0	52,1	50,7	55,1	60,6	62,5	64,4	100,0
Petróleo	24,0	23,6	24,2	28,2	29,4	27,6	28,3	29,0	29,9	30,1	46,7
Gas	6,3	8,6	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	17,4	18,6	28,9
Carbón	1,8	1,8	1,7	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	3,1
Electricidad	9,5	9,6	10,4	11,0	11,0	11,4	12,4	12,6	13,0	13,3	20,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Generación eléctrica, por fuente	10,7	11,1	11,6	11,9	12,7	12,9	13,5	14,1	14,7	15,2	100,0
Petróleo	0,3	0,8	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,3
Gas	6,1	5,0	5,4	5,8	6,3	6,0	5,6	5,4	5,7	6,0	39,5
Carbón	3,7	4,6	4,8	4,6	4,8	5,5	5,9	6,2	6,6	6,5	43,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	15,2
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
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	0,1	0,4
Otras renovables	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	41,7	43,7	46,7	53,0	52,1	50,7	55,1	60,6	62,5	64,4	100,0
Industria	14,8	14,1	15,6	15,0	14,8	15,0	16,2	17,6	18,3	19,0	29,6
Transporte	15,0	15,2	15,4	20,2	22,6	21,3	21,7	21,1	21,9	22,1	34,2
Residencial/Comercial	7,1	7,1	7,2	7,5	7,5	7,6	8,1	8,3	8,5	8,7	13,5
Consumo final de petróleo, por sector	24,0	23,6	24,2	28,2	29,4	27,6	28,3	29,0	29,9	30,1	100,0
Industria	4,2	3,6	4,4	3,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,9	2,9	9,5
Transporte	14,7	14,9	15,0	19,7	22,0	20,6	21,1	20,6	21,3	21,5	71,4
Residencial/Comercial	2,0	1,8	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,9	2,0	2,0	6,7
Consumo final de gas, por sector	6,3	8,6	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	17,4	18,6	100,0
Industria	4,3	4,3	4,6	4,5	4,9	4,8	6,0	6,8	7,0	7,5	40,5
Transporte	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,9
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de productos petrolíferos	24,0	23,6	24,2	28,2	29,4	27,6	28,3	29,0	29,9	30,1	100,0
Gasolina	9,6	8,2	8,9	12,7	12,7	12,8	13,4	13,4	14,3	14,3	47,6
Diesel	8,4	8,7	8,8	9,6	10,6	9,4	9,3	9,7	9,6	9,7	32,2
Gasóleo de calefacción	0,5	0,4	0,8	0,3	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	1,7
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	2,4
GLP	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,3	3,5	3,5	3,7	3,8	12,6
Importaciones	25,5	27,9	30,8	37,1	37,8	30,5	33,1	30,5	29,4	33,3	100,0
Petróleo	18,5	20,9	22,9	28,6	29,3	22,7	26,2	23,5	22,7	24,2	72,7
Gas	7,0	7,0	7,9	8,5	8,5	7,8	6,8	7,0	6,6	9,1	27,3
Gasolina	4,3	4,2	5,9	8,8	8,3	7,6	8,6	5,1	5,1	4,2	12,6
Diesel	3,2	3,8	3,5	5,1	6,2	4,6	3,9	5,2	5,5	5,4	16,3
Gasóleo de calefacción	1,2	1,5	0,8	3,0	3,1	1,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,4
Jet aviación	0,4	0,5	0,3	0,9	0,5	0,5	1,4	1,2	0,6	0,9	2,7
GLP	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	1,4
Exportaciones	52,5	48,9	53,0	51,4	52,5	54,5	57,2	56,9	54,6	52,7	100,0
Petróleo	25,7	21,0	26,1	22,8	23,5	26,3	28,9	26,0	26,8	23,2	43,9
Gas	26,8	28,0	26,9	28,6	29,0	28,1	28,3	30,9	27,9	29,5	56,1
Gasolina	0,0	0,0	2,1	0,1	0,0	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,4
Diesel	2,5	4,4	5,3	5,3	5,3	5,4	4,8	5,1	5,4	5,6	10,7
Gasóleo de calefacción	0,9	0,3	1,0	3,0	4,3	1,4	0,6	0,6	0,7	0,6	1,2
Jet aviación	0,7	0,7	1,0	0,6	0,5	0,5	1,1	1,3	0,7	0,7	1,3
GLP	0,7	1,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	194,8	199,8	203,2	222,1	228,9	228,5	227,5	228,2	237,4	243,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	307,4	299,5	288,8	301,4	293,1	278,4	266,0	251,9	250,2	246,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	60,0	55,9	55,7	59,4	58,8	54,6	54,2	53,1	52,4	51,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	115,8	114,1	110,1	118,5	114,0	103,6	103,2	94,2	93,9	93,8	-

*Incluyendo calor

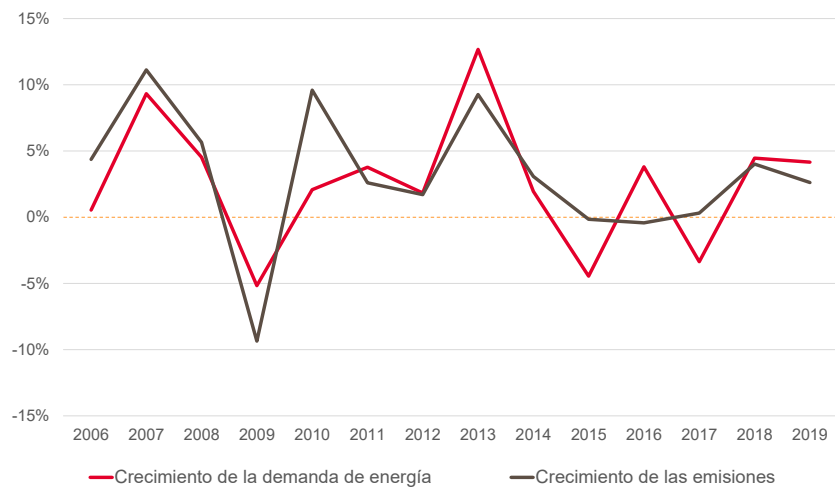
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



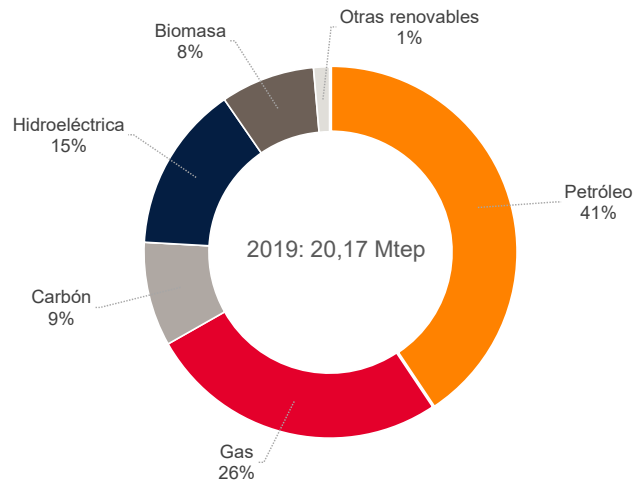
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



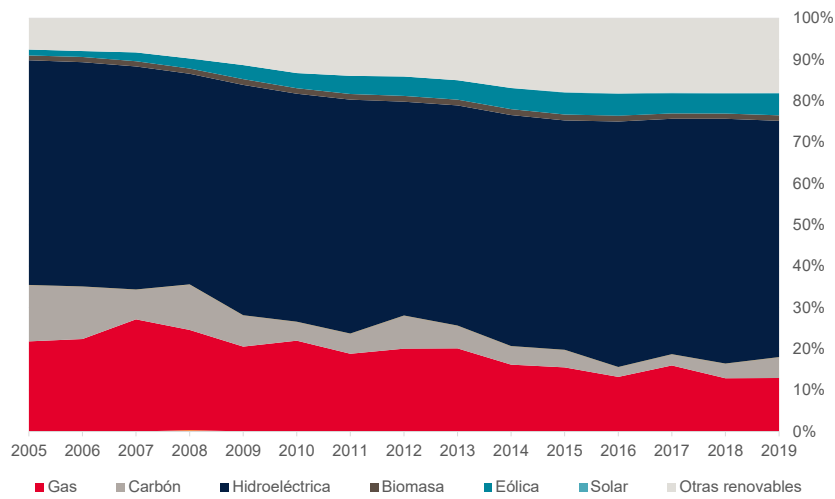
Nueva Zelanda (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	18,6	18,5	19,4	19,5	20,7	20,8	20,6	20,7	20,3	20,2	100,0
Petróleo	6,2	6,1	6,5	6,4	6,5	6,8	6,7	6,8	6,7	6,2	30,5
Gas	3,7	3,4	3,8	4,0	4,4	4,1	4,2	4,2	3,7	4,0	19,7
Carbón	1,3	1,4	1,6	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,4	6,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,1	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	10,9
Biomasa	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	6,2
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
Balanza comercial de electricidad*	3,9	4,0	4,1	4,4	4,9	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0	24,9
Consumo de energía final, por fuente	13,3	13,2	13,3	13,7	14,6	14,5	14,8	15,0	14,7	15,2	100,0
Petróleo	5,9	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	44,8
Gas	1,8	1,7	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	18,4
Carbón	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	6,1
Electricidad	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	22,4
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,3
Biomasa	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	7,0
Generación eléctrica, por fuente	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	12,9
Carbón	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	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	2,1	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	57,2
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	1,3
Eólica	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5,2
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	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	18,0
Consumo de energía final, por sector	13,3	13,2	13,3	13,7	14,6	14,5	14,8	15,0	14,7	15,2	100,0
Industria	4,4	4,3	4,2	4,4	4,8	4,7	4,7	4,8	4,7	4,8	31,5
Transporte	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,3	5,4	5,4	35,8
Residencial/Comercial	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,9	19,1
Consumo final de petróleo, por sector	5,9	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	100,0
Industria	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	6,5
Transporte	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,4	5,4	79,7
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,6
Consumo final de gas, por sector	1,8	1,7	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	100,0
Industria	0,9	0,9	0,9	1,1	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	45,2
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	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	15,3
Consumo de productos petrolíferos	5,9	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	100,0
Gasolina	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	37,7
Diesel	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	48,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Jet aviación	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	5,0
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,2
Importaciones	7,1	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,6	8,3	100,0
Petróleo	7,1	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,6	8,3	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	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	12,3
Diesel	0,6	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	1,1	1,0	1,3	1,3	16,0
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	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	2,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Exportaciones	2,6	2,4	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,4	1,4	100,0
Petróleo	2,6	2,4	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,4	1,4	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	0,0	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	2,0
Gasóleo de calefacción	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15,5
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	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	30,1	29,4	31,1	31,2	32,1	31,7	31,2	32,7	32,4	32,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	202,5	192,4	198,8	195,2	194,0	183,5	174,9	178,3	170,9	169,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	83,1	80,4	78,6	78,3	78,6	75,7	73,6	73,5	71,4	71,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	125,1	121,4	124,0	122,2	125,2	120,6	115,3	112,8	107,0	104,2	-

*Incluyendo calor

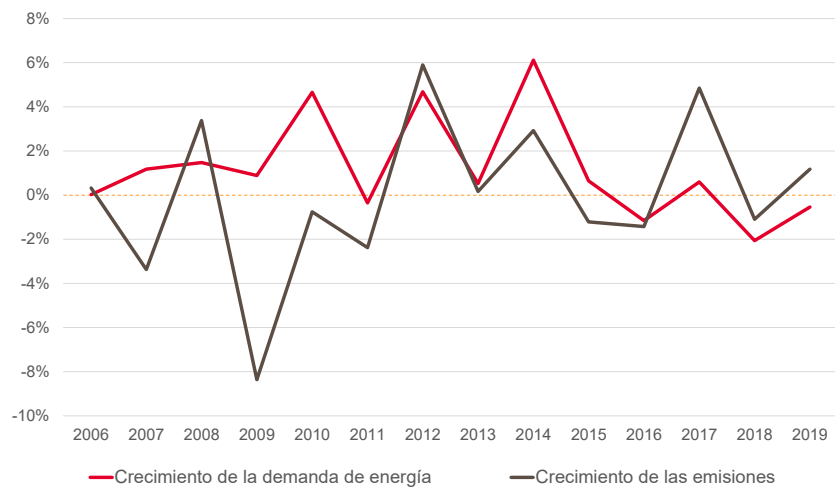
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



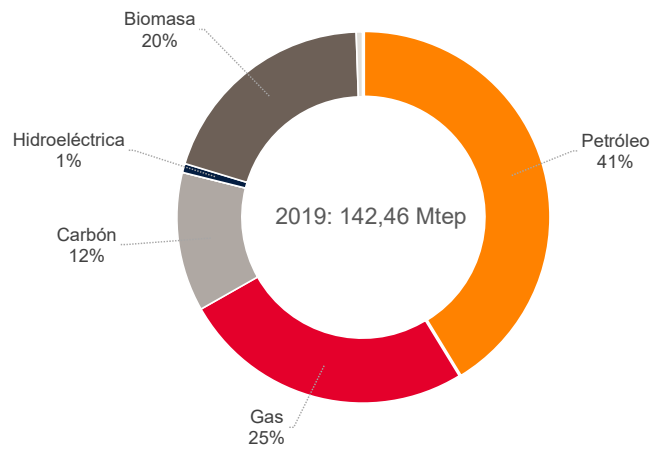
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



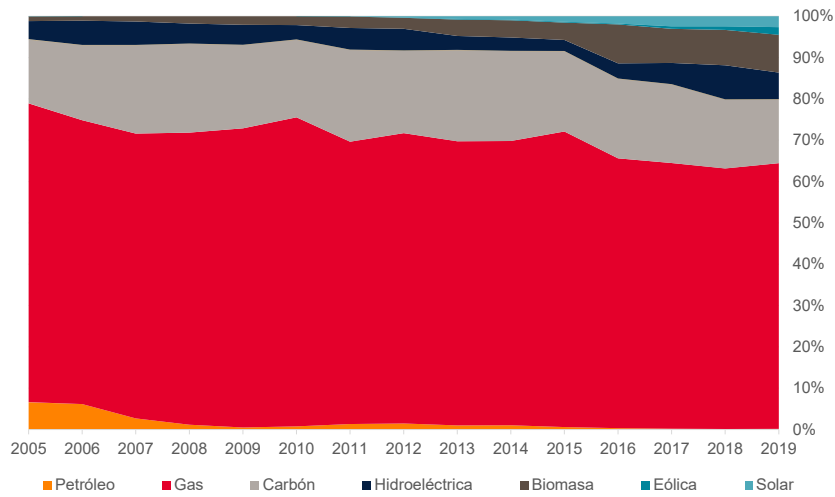
Tailandia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	117,8	117,7	126,2	135,7	134,8	135,4	138,9	138,1	141,3	142,5	100,0
Petróleo	44,9	47,2	49,5	54,3	53,8	53,8	55,9	56,1	58,8	58,0	40,7
Gas	33,0	30,8	35,2	37,8	37,8	37,7	36,9	36,0	35,6	35,9	25,2
Carbón	16,4	16,4	16,5	17,2	15,9	16,9	15,4	16,4	17,0	17,0	12,0
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	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8
Biomasa	22,6	21,8	23,5	24,7	25,7	25,3	28,2	26,3	25,8	27,8	19,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,5
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	1,6	2,0	2,2	2,0	1,4
Consumo de energía final, por fuente	84,9	85,7	91,9	95,9	96,7	98,1	97,2	99,0	105,5	107,8	100,0
Petróleo	43,8	45,4	48,3	51,8	51,8	51,9	53,5	53,8	57,0	57,8	53,7
Gas	4,6	5,8	6,1	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	7,3	7,1	6,6
Carbón	9,2	7,5	7,8	7,3	6,4	8,2	6,1	7,5	9,6	9,9	9,2
Electricidad	12,8	12,8	13,9	14,1	14,5	15,0	15,9	15,9	16,2	16,7	15,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	14,4	14,2	15,7	15,5	16,5	15,9	14,5	14,7	15,3	16,2	15,1
Generación eléctrica, por fuente	13,7	13,4	14,3	14,6	14,8	15,3	16,4	16,0	16,1	17,0	100,0
Petróleo	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	10,3	9,2	10,1	10,1	10,2	10,9	10,7	10,3	10,2	10,9	64,3
Carbón	2,6	3,0	2,9	3,2	3,2	3,0	3,2	3,1	2,7	2,6	15,5
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	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,8	1,3	1,1	6,4
Biomasa	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,6	1,3	1,4	1,6	9,1
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	2,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	84,9	85,7	91,9	95,9	96,7	98,1	97,2	99,0	105,5	107,8	100,0
Industria	26,5	25,1	28,2	28,4	30,6	31,2	29,8	29,8	32,7	33,7	31,3
Transporte	19,9	21,1	22,4	22,7	22,4	23,8	25,2	27,3	27,7	28,7	26,6
Residencial/Comercial	17,0	16,9	18,1	17,5	16,6	16,6	16,3	16,3	16,5	16,8	15,6
Consumo final de petróleo, por sector	43,8	45,4	48,3	51,8	51,8	51,9	53,5	53,8	57,0	57,8	100,0
Industria	2,8	2,9	3,7	5,0	6,3	4,8	5,5	4,0	3,8	3,7	6,5
Transporte	17,8	18,5	19,2	19,0	18,4	19,8	21,3	23,6	23,9	24,9	43,1
Residencial/Comercial	2,9	3,1	3,6	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,3
Consumo final de gas, por sector	4,6	5,8	6,1	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	7,3	7,1	100,0
Industria	2,0	2,2	2,4	2,4	2,5	3,0	3,3	3,3	3,6	3,7	51,4
Transporte	1,5	1,9	2,3	2,5	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,6	22,1
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	43,4	45,0	47,8	51,6	51,7	51,3	52,9	53,2	56,5	57,2	100,0
Gasolina	5,2	5,2	5,4	5,5	5,6	6,3	7,0	7,1	7,4	7,6	13,3
Diesel	15,7	16,6	17,9	18,1	18,3	18,0	18,6	19,0	19,3	20,2	35,4
Gasóleo de calefacción	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	1,3
Jet aviación	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,8
GLP	6,8	7,9	8,6	8,7	8,7	7,7	7,1	7,3	8,2	7,7	13,5
Importaciones	53,0	52,7	56,9	59,9	57,8	62,8	62,8	66,1	70,3	67,6	100,0
Petróleo	44,8	43,9	47,9	50,4	49,0	50,8	51,2	53,7	57,7	55,1	81,5
Gas	8,2	8,8	9,0	9,5	8,8	12,0	11,6	12,4	12,6	12,5	18,5
Gasolina	0,0	0,0	0,3	0,2	0,7	0,6	1,2	1,3	1,2	1,7	2,5
Diesel	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,7	0,7	0,5	2,1	3,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,5
GLP	1,9	1,7	2,0	2,3	2,5	1,6	0,5	0,8	0,8	0,5	0,7
Exportaciones	12,8	11,6	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	14,8	11,6	100,0
Petróleo	12,8	11,6	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	14,8	11,6	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	1,0	0,7	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	0,9	7,9
Diesel	4,8	3,5	4,7	4,2	3,8	5,4	4,2	4,6	4,8	3,3	28,2
Gasóleo de calefacción	3,1	3,3	3,7	3,6	3,6	3,5	3,1	3,3	3,3	3,1	26,2
Jet aviación	1,1	1,0	0,6	1,2	1,0	1,2	0,4	0,6	0,8	0,7	5,7
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,4	3,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	235,4	235,0	252,1	263,9	259,8	263,8	260,1	260,2	268,8	271,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	243,2	240,8	240,8	245,5	239,3	235,9	225,2	216,8	215,0	212,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,1	68,4	69,2	67,6	67,9	67,5	64,3	63,4	63,8	64,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	121,7	120,6	120,6	126,2	124,1	121,1	120,3	115,1	113,0	111,3	-

*Incluyendo calor

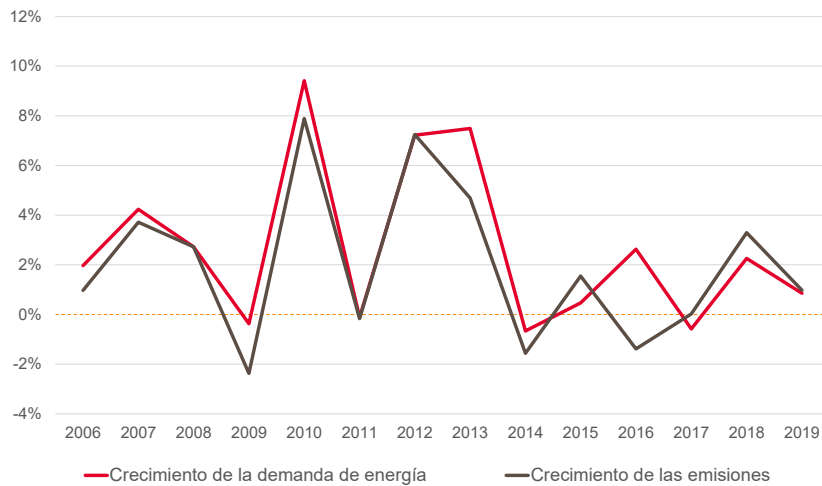
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



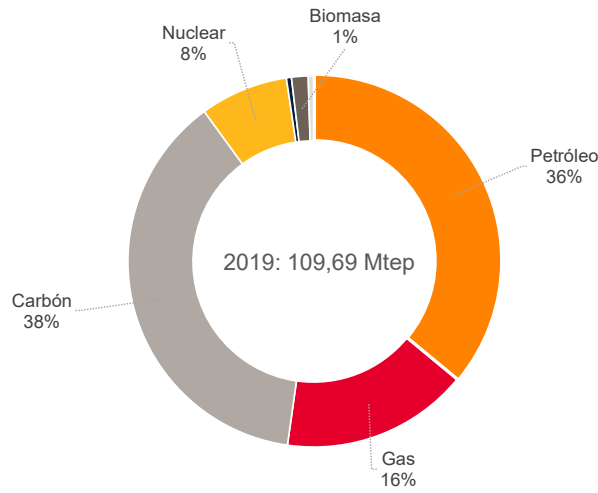
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



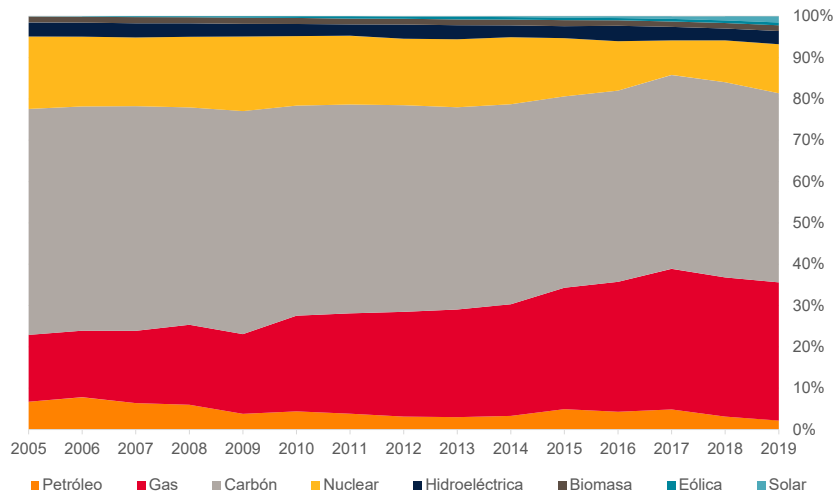
Taiwán (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	110,8	109,4	106,5	108,3	110,3	109,1	109,7	110,1	112,4	109,7	100,0
Petróleo	44,2	41,2	40,8	41,6	42,4	42,6	42,9	42,5	42,5	39,4	36,0
Gas	13,3	14,0	13,2	13,1	13,6	14,8	15,4	17,9	18,1	17,8	16,3
Carbón	40,6	40,9	39,6	40,3	40,9	39,7	40,7	41,5	42,2	41,3	37,7
Nuclear	10,8	11,0	10,5	10,9	11,0	9,5	8,3	5,8	7,2	8,4	7,7
Hidroeléctrica	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4
Biomasa	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,6	1,6	1,4
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
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
Consumo de energía final, por fuente	70,5	69,0	68,2	71,5	72,5	72,6	73,6	73,2	72,8	70,5	100,0
Petróleo	39,6	36,1	36,1	37,5	37,8	38,3	38,2	37,7	38,2	35,9	50,9
Gas	2,1	2,4	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,5	3,6	5,0
Carbón	9,8	11,0	10,2	11,7	11,7	11,3	11,8	10,9	9,3	9,4	13,3
Electricidad	18,8	19,2	19,1	19,5	20,0	19,8	20,3	20,8	21,3	21,2	30,0
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biomasa	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,4	0,6
Generación eléctrica, por fuente	21,3	21,7	21,6	21,8	22,4	22,3	22,8	23,1	23,5	23,4	100,0
Petróleo	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	1,1	1,0	1,1	0,7	0,5	2,2
Gas	4,9	5,3	5,5	5,7	6,1	6,5	7,2	7,9	7,9	7,8	33,4
Carbón	10,8	11,0	10,8	10,7	10,9	10,3	10,5	10,8	11,1	10,7	45,8
Nuclear	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,1	2,7	1,9	2,4	2,8	11,9
Hidroeléctrica	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	3,2
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,4
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	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
Consumo de energía final, por sector	70,5	69,0	68,2	71,5	72,5	72,6	73,6	73,2	72,8	70,5	100,0
Industria	25,0	26,4	25,2	26,7	26,8	26,1	26,7	26,9	25,9	25,7	36,4
Transporte	12,3	12,5	12,2	12,2	12,4	12,7	13,0	12,9	12,6	12,6	17,9
Residencial/Comercial	10,8	10,9	10,7	10,7	11,0	11,0	11,3	11,2	11,1	11,0	15,6
Consumo final de petróleo, por sector	39,6	36,1	36,1	37,5	37,8	38,3	38,2	37,7	38,2	35,9	100,0
Industria	3,7	3,2	2,7	2,4	2,1	1,8	1,7	1,7	1,5	1,2	3,4
Transporte	12,2	12,3	12,0	12,0	12,2	12,6	12,9	12,8	12,5	12,5	34,7
Residencial/Comercial	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	4,2
Consumo final de gas, por sector	2,1	2,4	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,5	3,6	100,0
Industria	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	2,2	2,5	2,5	71,4
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	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,0	1,0	1,0	28,3
Consumo de productos petrolíferos	39,6	36,1	36,1	37,5	37,8	38,3	38,2	37,7	38,2	35,9	100,0
Gasolina	7,8	7,8	7,7	7,7	7,8	8,1	8,4	8,2	8,0	8,0	22,3
Diesel	4,7	4,8	4,8	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	13,3
Gasóleo de calefacción	3,7	3,3	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,7	1,5	1,2	3,2
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,8
GLP	3,0	2,4	2,1	2,8	2,8	2,5	3,1	2,4	2,9	2,9	8,2
Importaciones	77,3	71,9	74,6	75,1	78,9	78,6	80,1	81,4	82,6	80,6	100,0
Petróleo	64,4	57,6	61,1	61,5	64,5	63,2	64,1	63,6	64,6	62,8	77,9
Gas	12,9	14,2	13,5	13,6	14,3	15,3	16,0	17,8	18,1	17,8	22,1
Gasolina	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	2,2	1,3	1,0	1,4	1,7	1,0	1,6	2,4	2,1	1,2	1,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0
GLP	1,0	1,3	0,8	1,3	1,9	1,5	1,9	1,4	2,0	2,0	2,4
Exportaciones	16,4	14,0	17,1	17,8	17,7	17,1	17,5	17,3	18,5	19,0	100,0
Petróleo	16,4	14,0	17,1	17,8	17,7	17,1	17,5	17,3	18,5	19,0	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	3,9	2,9	3,4	4,4	4,3	4,4	4,8	4,5	4,2	3,8	19,8
Diesel	8,9	7,9	9,6	10,2	10,1	9,3	9,2	8,5	9,7	9,2	48,5
Gasóleo de calefacción	0,7	0,9	1,3	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	1,7	8,9
Jet aviación	1,6	1,2	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	5,2
GLP	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	268,4	268,5	259,2	262,8	266,6	267,1	272,2	284,1	288,7	280,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	578,8	557,8	527,6	523,5	510,4	507,2	509,7	517,1	511,4	483,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	105,2	104,9	99,2	100,3	97,5	96,0	97,0	94,1	89,1	86,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	238,9	227,3	216,9	215,7	211,1	207,2	205,4	200,4	199,2	189,2	-

*Incluyendo calor

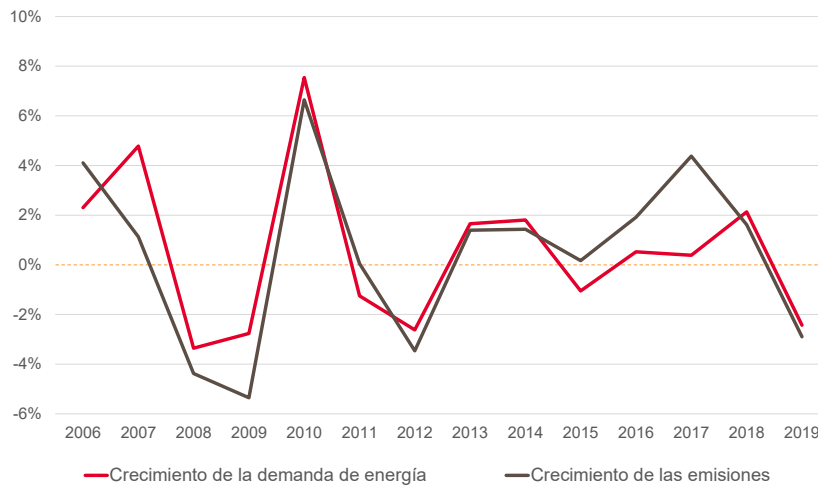
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



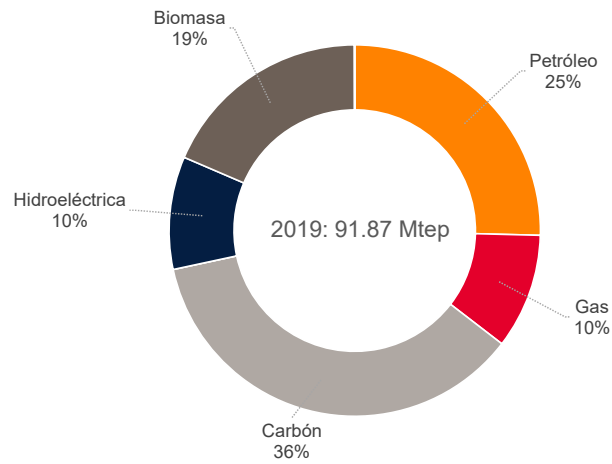
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



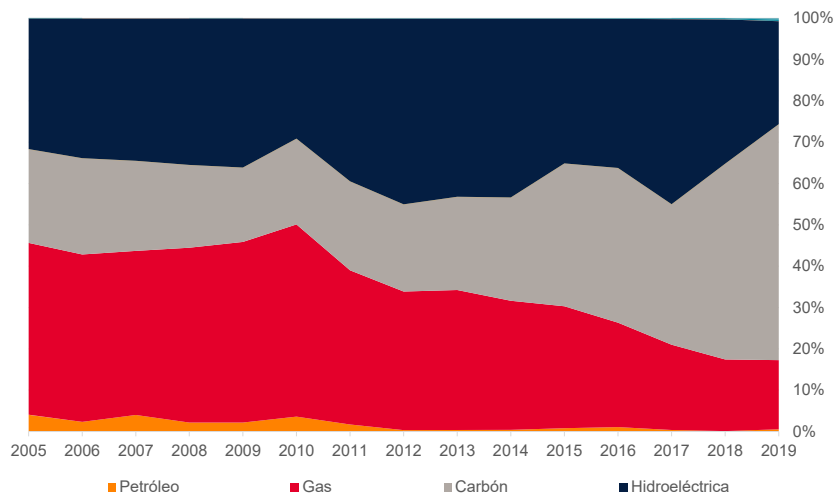
Vietnam (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	58.6	58.8	59.7	61.5	68.9	73.0	77.2	78.0	83.5	91.9	100.0
Petróleo	18.3	17.0	16.0	15.9	19.2	18.0	19.5	19.8	22.5	23.5	25.5
Gas	8.1	7.6	8.3	8.5	9.1	8.8	8.8	7.8	7.9	8.1	8.8
Carbón	14.7	15.6	15.8	17.2	19.9	26.8	28.5	28.2	36.7	45.6	49.6
Nuclear	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hidroeléctrica	2.4	3.5	4.5	4.5	5.1	4.9	5.7	7.7	7.2	5.6	6.1
Biomasa	14.7	14.9	15.0	15.2	15.3	14.4	14.7	14.4	8.9	8.9	9.7
Otras renovables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Balanza comercial de electricidad*	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Consumo de energía final, por fuente	48.5	49.0	49.6	52.0	55.4	58.7	61.4	64.1	60.3	64.5	100.0
Petróleo	16.8	15.8	15.3	15.6	16.7	17.8	19.1	19.8	20.7	21.4	33.2
Gas	0.5	0.8	1.4	1.5	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.4
Carbón	9.8	10.1	9.6	10.5	11.4	14.2	13.8	14.8	14.2	16.7	25.9
Electricidad	7.5	8.1	9.1	10.0	11.0	12.1	13.5	14.9	16.3	17.4	27.0
Calor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Biomasa	13.9	14.1	14.2	14.4	14.5	13.6	13.9	13.6	8.1	8.1	12.5
Generación eléctrica, por fuente	8.2	9.0	10.1	10.4	11.9	14.0	15.7	17.1	20.7	22.5	100.0
Petróleo	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5
Gas	3.8	3.3	3.4	3.5	3.7	4.1	4.0	3.5	3.6	3.8	16.8
Carbón	1.7	1.9	2.1	2.3	3.0	4.9	5.9	5.8	9.8	12.9	57.1
Nuclear	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hidroeléctrica	2.4	3.5	4.5	4.5	5.1	4.9	5.7	7.7	7.2	5.6	24.9
Biomasa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Eólica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
Solar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
Consumo de energía final, por sector	48.5	49.0	49.6	52.0	55.4	58.7	61.4	64.1	60.3	64.5	100.0
Industria	17.4	18.2	18.7	19.8	21.8	31.8	33.4	34.4	31.5	34.5	53.5
Transporte	10.3	10.1	10.0	9.8	10.0	12.4	13.3	13.9	13.4	13.9	21.5
Residencial/Comercial	17.9	18.3	18.7	19.4	19.8	12.8	13.1	14.0	12.6	13.5	21.0
Consumo final de petróleo, por sector	16.8	15.8	15.3	15.6	16.7	17.8	19.1	19.8	20.7	21.4	100.0
Industria	2.1	1.9	1.6	1.4	1.6	2.6	2.9	2.9	3.6	3.9	18.2
Transporte	10.3	10.1	10.0	9.8	10.0	12.4	13.3	13.9	13.4	13.9	64.9
Residencial/Comercial	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	8.9
Consumo final de gas, por sector	0.5	0.8	1.4	1.5	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	100.0
Industria	0.5	0.8	1.4	1.5	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	99.5
Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Residencial/Comercial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Consumo de productos petrolíferos	16.8	15.8	15.3	15.6	16.7	17.8	19.1	19.8	20.7	21.4	100.0
Gasolina	4.7	4.7	4.8	4.8	4.7	6.3	6.1	6.5	6.7	7.0	32.6
Diesel	7.1	7.0	6.7	6.2	6.7	7.9	9.1	9.4	9.9	10.2	47.8
Gasóleo de calefacción	0.8	0.6	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6
Jet aviación	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	3.7
GLP	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	2.1	2.2	2.3	1.7	2.0	9.2
Importaciones	12.5	13.4	11.7	10.7	12.6	12.2	14.2	16.4	18.9	19.8	100.0
Petróleo	12.5	13.4	11.7	10.7	12.6	12.2	14.2	16.4	18.9	19.8	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	2.1	3.1	3.0	2.4	2.6	2.8	2.6	3.3	2.1	2.1	10.5
Diesel	5.0	5.4	4.6	3.2	4.2	5.3	6.8	7.4	6.4	4.8	24.0
Gasóleo de calefacción	1.8	1.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	4.2
Jet aviación	0.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.1	10.5
GLP	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.3	1.5	0.9	0.9	4.8
Exportaciones	9.7	10.6	11.1	9.8	10.6	10.6	8.4	8.6	5.7	5.9	100.0
Petróleo	9.7	10.6	11.1	9.8	10.6	10.6	8.4	8.6	5.7	5.9	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	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	3.7
Diesel	1.0	1.1	0.8	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	10.8
Gasóleo de calefacción	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	7.9
Jet aviación	0.1	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	11.6
GLP	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	5.6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	127.5	127.0	126.3	132.2	146.6	183.2	194.3	192.0	228.3	267.6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	300.6	281.8	266.3	264.3	276.5	324.0	323.4	299.2	332.3	363.9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	109.0	104.8	101.1	99.1	98.5	102.6	101.2	98.9	85.6	86.0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	138.1	130.5	125.9	122.9	129.9	129.2	128.6	121.5	121.5	125.0	-

*Incluyendo calor

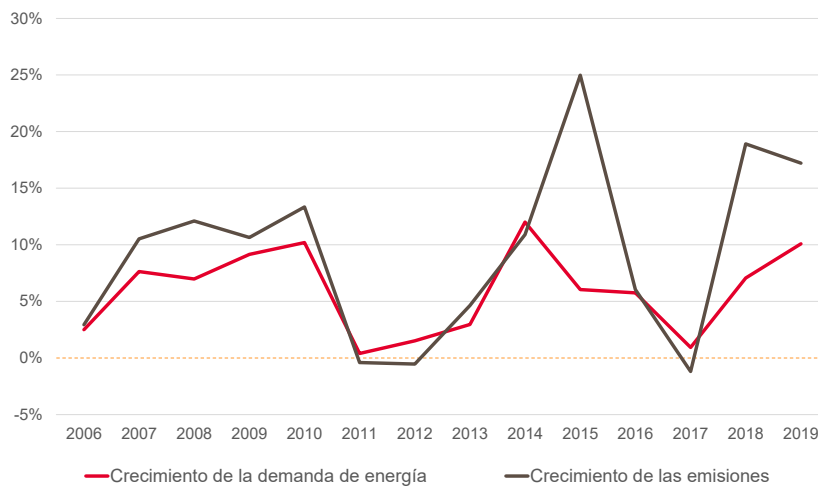
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



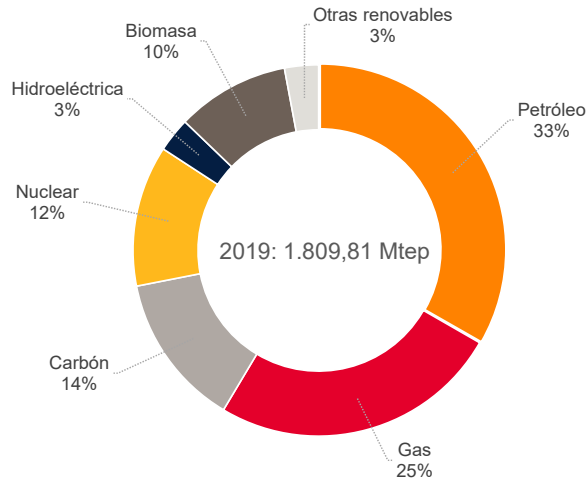
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



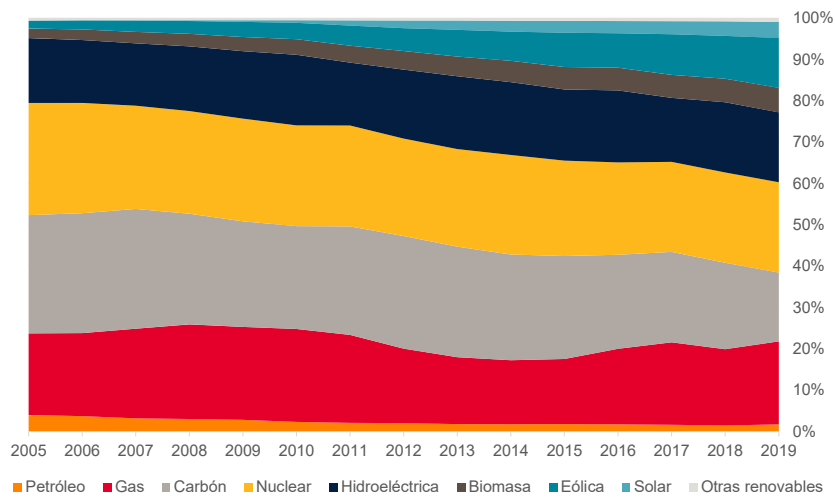
Europa (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.926,3	1.868,6	1.858,5	1.840,0	1.778,5	1.808,3	1.826,4	1.858,2	1.839,6	1.809,8	100,0
Petróleo	632,2	610,9	589,7	577,3	572,0	585,1	592,5	606,0	592,9	591,8	32,7
Gas	490,3	450,6	441,3	435,5	393,9	408,2	431,7	452,8	443,9	449,8	24,9
Carbón	330,6	339,2	345,8	334,9	316,6	313,4	296,3	290,1	279,6	237,5	13,1
Nuclear	245,7	243,3	236,6	235,3	235,6	229,4	224,3	221,5	222,2	218,5	12,1
Hidroeléctrica	53,9	47,3	52,3	55,1	54,0	53,6	54,8	48,9	54,2	53,1	2,9
Biomasa	142,0	139,3	149,6	153,5	154,0	159,3	164,3	168,6	170,9	175,1	9,7
Otras renovables	15,2	20,1	24,5	28,6	31,2	36,6	37,4	43,7	46,6	52,6	2,9
Balanza comercial de electricidad*	16,3	17,9	18,6	20,0	21,1	22,6	25,1	26,6	29,2	31,4	1,7
Consumo de energía final, por fuente	1.364,4	1.309,6	1.310,2	1.306,6	1.260,5	1.291,0	1.315,8	1.340,2	1.334,7	1.327,7	100,0
Petróleo	558,7	540,8	524,9	518,6	513,6	524,7	533,2	544,0	538,8	541,2	40,8
Gas	294,6	271,8	280,3	286,6	257,6	268,0	276,1	282,7	281,3	274,9	20,7
Carbón	78,3	76,7	76,7	73,2	72,4	72,3	72,0	72,4	70,7	70,4	5,3
Electricidad	279,8	276,4	278,1	276,6	271,2	275,9	279,9	283,0	284,2	279,9	21,1
Calor	60,5	56,4	57,7	57,8	54,0	55,1	57,2	57,8	57,4	56,6	4,3
Biomasa	92,5	87,5	92,5	93,9	91,7	95,0	97,3	100,2	102,4	104,8	7,9
Generación eléctrica, por fuente	332,5	328,7	331,1	328,7	322,7	327,8	331,3	335,4	335,6	329,5	100,0
Petróleo	7,7	6,8	6,7	5,8	5,6	5,9	5,7	5,4	4,9	5,6	1,7
Gas	74,8	70,0	59,6	53,3	50,1	51,6	60,6	66,9	62,0	66,2	20,1
Carbón	82,7	86,2	90,3	87,9	82,5	81,7	75,4	73,5	70,2	54,9	16,7
Nuclear	81,1	80,3	78,1	77,6	77,7	75,7	74,0	73,1	73,3	72,1	21,9
Hidroeléctrica	56,8	50,1	55,3	58,0	56,9	56,5	57,7	52,0	57,0	55,7	16,9
Biomasa	12,6	13,5	14,9	15,7	16,7	17,7	18,3	18,6	19,2	19,5	5,9
Eólica	13,2	16,0	18,4	21,2	22,7	27,2	27,6	33,0	34,8	39,7	12,1
Solar	2,0	4,1	6,2	7,4	8,5	9,4	9,8	10,7	11,8	12,8	3,9
Otras renovables	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,9	0,9
Consumo de energía final, por sector	1.364,4	1.309,6	1.310,2	1.306,6	1.260,5	1.291,0	1.315,8	1.340,2	1.334,7	1.327,7	100,0
Industria	329,1	328,6	323,6	320,4	317,8	318,9	320,5	332,3	333,9	329,8	24,8
Transporte	351,1	348,2	341,5	339,6	344,7	353,7	363,5	370,4	374,6	376,6	28,4
Residencial/Comercial	531,3	483,4	501,1	505,6	457,2	479,1	491,0	492,4	487,0	482,6	36,3
Consumo final de petróleo, por sector	558,7	540,8	524,9	518,6	513,6	524,7	533,2	544,0	538,8	541,2	100,0
Industria	38,0	36,0	33,8	30,1	28,7	30,2	29,3	31,9	31,0	31,8	5,9
Transporte	330,7	327,1	319,5	318,5	322,7	331,4	341,0	346,3	348,6	350,1	64,7
Residencial/Comercial	68,1	59,4	58,5	59,7	52,5	53,9	53,2	52,6	51,4	51,4	9,5
Consumo final de gas, por sector	294,6	271,8	280,3	286,6	257,6	268,0	276,1	282,7	281,3	274,9	100,0
Industria	93,0	91,9	91,3	92,8	90,7	89,1	89,5	94,9	95,7	93,3	33,9
Transporte	1,3	1,3	1,5	1,6	1,6	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	0,7
Residencial/Comercial	179,9	158,0	167,7	172,8	145,6	158,3	165,8	166,0	164,5	161,1	58,6
Consumo de productos petrolíferos	555,9	537,9	522,3	515,9	510,9	522,5	530,9	541,9	537,0	539,7	100,0
Gasolina	100,3	96,1	90,5	87,2	86,9	85,6	86,0	86,2	89,3	91,3	16,9
Diesel	299,5	292,8	288,8	289,8	286,8	297,5	304,2	310,0	308,0	307,2	56,9
Gasóleo de calefacción	12,6	11,8	10,4	8,8	8,0	8,1	6,9	6,5	6,5	6,2	1,1
Jet aviación	7,9	7,6	7,3	7,5	7,7	8,1	8,4	8,4	8,6	8,9	1,6
GLP	32,7	32,4	30,8	33,7	34,6	36,0	36,1	36,4	36,7	36,3	6,7
Importaciones	1.390,3	1.367,5	1.368,3	1.361,6	1.328,0	1.410,8	1.431,0	1.496,2	1.477,9	1.469,8	100,0
Petróleo	987,2	968,9	978,8	972,0	960,5	1.022,2	1.030,9	1.053,6	1.036,3	1.031,3	70,2
Gas	403,0	398,7	389,5	389,7	367,5	388,6	400,1	442,7	441,6	438,5	29,8
Gasolina	30,3	30,6	32,0	29,5	29,0	31,7	32,8	32,6	29,4	29,6	2,0
Diesel	135,1	134,6	136,1	145,1	140,5	153,6	163,1	161,3	155,6	151,6	10,3
Gasóleo de calefacción	66,5	69,0	64,8	66,2	66,9	69,4	67,2	51,3	49,1	42,4	2,9
Jet aviación	32,5	31,3	31,9	33,8	32,8	34,3	36,8	37,7	40,4	40,9	2,8
GLP	20,7	21,2	20,5	23,5	25,6	27,6	28,7	27,5	28,8	27,8	1,9
Exportaciones	632,7	617,4	643,3	643,3	637,1	688,9	696,2	723,4	702,7	670,0	100,0
Petróleo	456,5	444,6	459,0	457,8	455,6	494,3	511,1	522,9	507,5	490,5	73,2
Gas	176,2	172,8	184,3	185,6	181,5	194,6	185,1	200,5	195,1	179,4	26,8
Gasolina	76,7	75,6	85,6	80,5	79,7	91,7	92,5	95,3	93,0	94,0	14,0
Diesel	92,2	93,9	103,5	103,6	101,5	109,4	114,8	117,5	105,1	103,9	15,5
Gasóleo de calefacción	67,7	69,9	69,5	72,4	74,3	83,4	79,0	62,2	56,8	47,7	7,1
Jet aviación	15,8	16,2	17,3	16,9	14,7	15,0	16,1	17,4	19,3	20,2	3,0
GLP	7,4	7,8	8,6	8,5	8,0	9,8	10,2	10,3	9,4	9,5	1,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	4.175,9	4.058,0	4.028,6	3.933,9	3.761,6	3.824,2	3.833,4	3.884,5	3.823,5	3.672,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	198,4	188,3	186,9	180,7	169,2	167,5	164,2	161,8	155,8	147,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	59,2	55,4	55,6	55,0	51,8	51,8	51,7	51,1	50,1	49,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,5	86,7	86,2	84,5	80,0	79,2	78,3	77,4	74,9	72,6	-

*Incluyendo calor

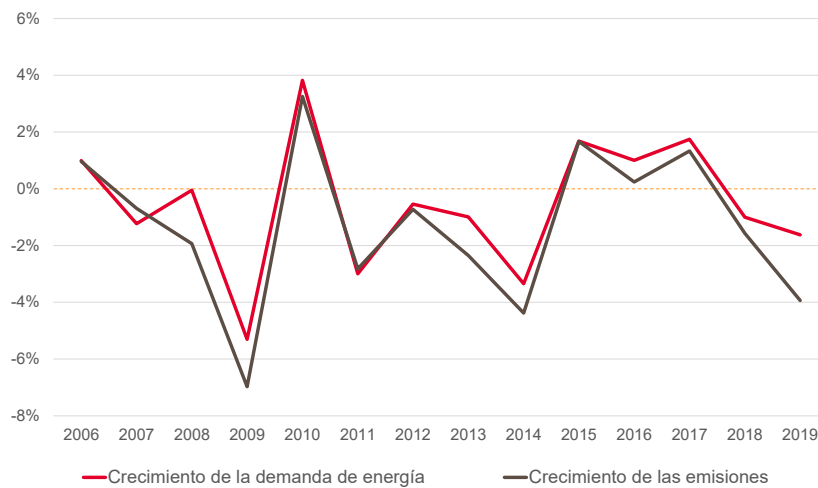
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



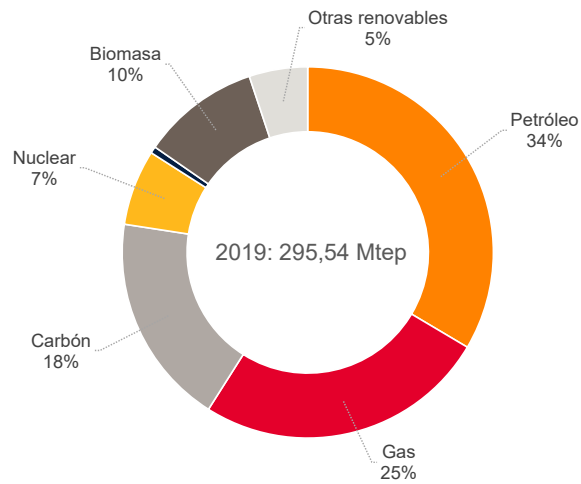
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



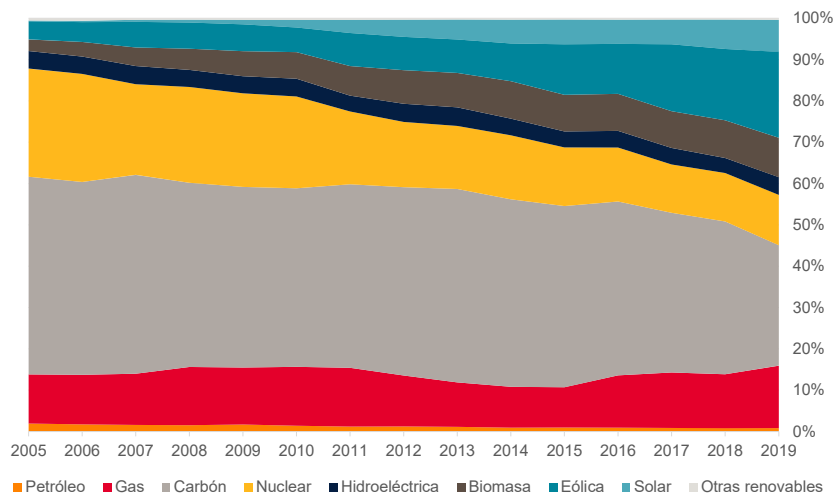
Alemania (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	326,5	310,1	311,4	318,1	306,2	308,3	310,2	311,4	301,8	295,5	100,0
Petróleo	104,7	101,2	100,8	103,2	101,0	101,2	101,4	103,0	97,7	99,6	33,7
Gas	75,9	69,6	69,8	73,1	63,4	65,1	70,3	75,3	73,2	75,6	25,6
Carbón	78,9	78,1	80,2	81,6	79,6	79,4	77,2	71,4	68,9	54,9	18,6
Nuclear	36,6	28,1	25,9	25,4	25,3	23,9	22,1	19,9	19,8	19,6	6,6
Hidroeléctrica	1,8	1,5	1,9	2,0	1,7	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	0,6
Biomasa	24,8	25,1	27,1	27,7	29,2	29,9	30,7	31,0	30,1	30,6	10,4
Otras renovables	4,3	5,9	6,6	7,1	8,0	10,1	10,0	12,5	13,6	15,1	5,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,5	0,5	-0,9	-1,9	-1,9	-3,1	-3,3	-3,5	-3,0	-1,6	-0,5
Consumo de energía final, por fuente	234,3	223,6	225,8	231,2	222,5	226,4	229,5	233,1	226,6	228,0	100,0
Petróleo	94,7	91,9	91,8	94,1	92,1	92,1	92,2	94,1	89,8	91,6	40,2
Gas	56,0	50,2	52,0	55,0	49,7	51,4	53,9	55,0	53,5	53,5	23,5
Carbón	13,0	13,2	13,3	13,2	13,2	14,1	13,7	13,7	13,6	13,4	5,9
Electricidad	45,8	45,2	45,2	45,0	44,1	44,3	44,5	44,6	44,1	43,5	19,1
Calor	11,8	10,6	10,9	11,0	9,9	10,3	10,5	10,6	10,4	10,2	4,5
Biomasa	13,1	12,5	12,5	12,9	13,5	14,2	14,7	15,2	15,2	15,7	6,9
Generación eléctrica, por fuente	54,4	52,7	54,2	54,9	54,0	55,6	55,8	56,2	55,6	52,9	100,0
Petróleo	0,8	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,8
Gas	7,8	7,5	6,7	5,9	5,4	5,4	7,1	7,5	7,3	8,0	15,1
Carbón	23,5	23,4	24,7	25,7	24,5	24,4	23,5	21,7	20,6	15,4	29,1
Nuclear	12,1	9,3	8,6	8,4	8,4	7,9	7,3	6,6	6,5	6,5	12,2
Hidroeléctrica	2,4	2,0	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,0	2,3	4,3
Biomasa	3,5	3,8	4,4	4,6	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	9,5
Eólica	3,3	4,2	4,4	4,4	4,9	6,8	6,8	9,1	9,6	11,0	20,8
Solar	1,0	1,7	2,3	2,7	3,1	3,3	3,3	3,4	4,0	4,1	7,8
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Consumo de energía final, por sector	234,3	223,6	225,8	231,2	222,5	226,4	229,5	233,1	226,6	228,0	100,0
Industria	61,1	61,4	61,2	61,3	61,4	61,8	62,0	62,9	62,5	61,3	26,9
Transporte	53,4	53,8	53,4	54,4	55,2	55,9	57,0	57,8	57,9	58,7	25,7
Residencial/Comercial	96,5	85,2	88,8	93,1	83,2	86,9	88,5	88,9	85,7	86,8	38,1
Consumo final de petróleo, por sector	94,7	91,9	91,8	94,1	92,1	92,1	92,2	94,1	89,8	91,6	100,0
Industria	4,1	3,5	3,2	3,1	2,8	3,0	2,4	2,2	2,0	2,1	2,3
Transporte	49,1	49,7	49,1	50,4	51,1	52,0	53,1	53,9	53,9	54,6	59,6
Residencial/Comercial	21,7	19,1	20,1	21,7	19,0	18,5	18,3	18,1	17,0	17,3	18,8
Consumo final de gas, por sector	56,0	50,2	52,0	55,0	49,7	51,4	53,9	55,0	53,5	53,5	100,0
Industria	19,6	19,0	19,1	19,2	18,7	18,7	19,2	20,4	20,4	20,3	37,8
Transporte	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Residencial/Comercial	33,8	28,7	30,7	33,2	28,3	30,2	32,0	31,9	30,3	30,5	57,0
Consumo de productos petrolíferos	94,7	91,9	91,8	94,1	92,1	92,1	92,2	94,1	89,8	91,6	100,0
Gasolina	19,4	19,3	18,1	18,1	18,2	17,9	17,9	18,2	20,9	21,1	23,0
Diesel	51,1	48,8	50,3	52,9	50,5	51,3	52,0	52,8	49,1	49,8	54,3
Gasóleo de calefacción	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,6
Jet aviación	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8
GLP	3,1	3,0	3,1	3,2	2,7	2,8	2,9	3,8	3,2	3,5	3,8
Importaciones	209,5	200,4	201,7	212,3	203,7	216,6	213,6	229,6	224,9	224,6	100,0
Petróleo	130,7	125,3	127,6	130,3	128,4	130,7	132,0	133,9	127,1	129,6	57,7
Gas	78,8	75,1	74,1	81,9	75,3	85,9	81,6	95,7	97,8	94,9	42,3
Gasolina	2,1	2,0	1,6	1,9	1,9	2,0	1,6	2,3	2,5	3,3	1,5
Diesel	15,9	13,8	13,8	18,0	17,1	18,7	19,5	19,7	18,7	20,0	8,9
Gasóleo de calefacción	2,6	2,7	2,3	2,4	2,4	1,8	2,4	2,2	2,0	1,5	0,7
Jet aviación	4,7	4,3	5,0	5,4	4,9	5,1	5,1	6,1	6,7	6,9	3,1
GLP	1,0	1,0	1,2	1,1	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	0,6
Exportaciones	35,7	33,1	33,1	38,5	39,8	49,7	42,1	50,3	49,9	45,3	100,0
Petróleo	18,6	18,3	18,8	20,1	21,1	22,5	22,8	23,4	22,5	21,9	48,3
Gas	17,2	14,7	14,3	18,4	18,7	27,2	19,3	26,9	27,4	23,4	51,7
Gasolina	5,1	5,0	5,2	5,3	5,0	4,6	5,3	6,0	5,3	5,1	11,2
Diesel	6,8	6,5	6,3	7,0	7,7	8,4	9,5	9,0	8,2	7,6	16,9
Gasóleo de calefacción	1,7	1,9	2,0	2,6	3,0	2,9	2,1	1,8	2,5	2,5	5,5
Jet aviación	0,7	0,8	1,2	1,2	0,9	1,2	0,9	1,3	1,4	1,4	3,2
GLP	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	780,9	751,9	767,8	788,6	749,7	754,5	758,9	745,5	719,5	673,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	216,8	201,4	204,6	209,2	194,6	192,5	189,4	182,1	173,1	161,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,8	53,9	54,4	55,6	52,0	52,4	51,9	51,4	49,7	49,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	90,7	83,1	83,0	84,4	79,5	78,7	77,4	76,1	72,6	70,7	-

*Incluyendo calor

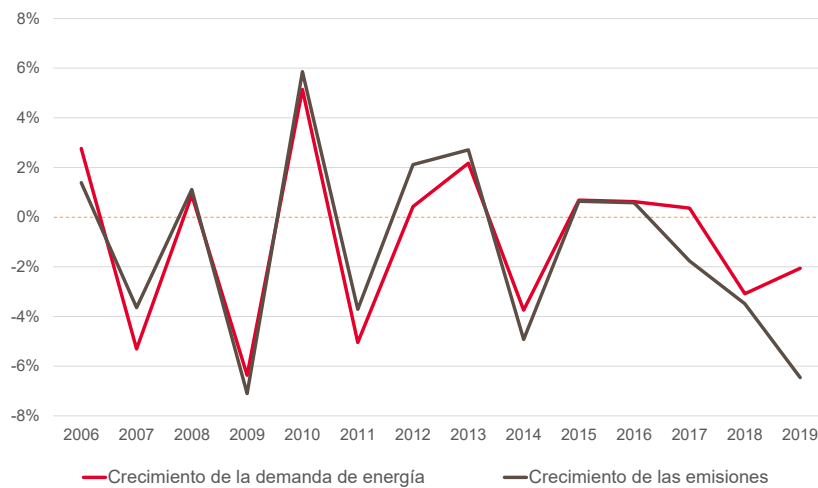
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



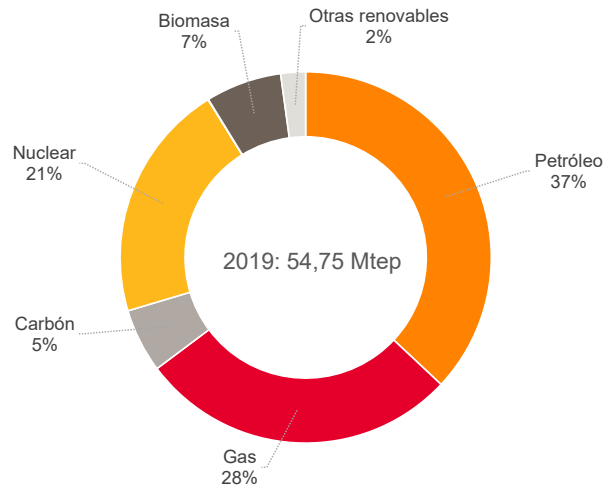
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



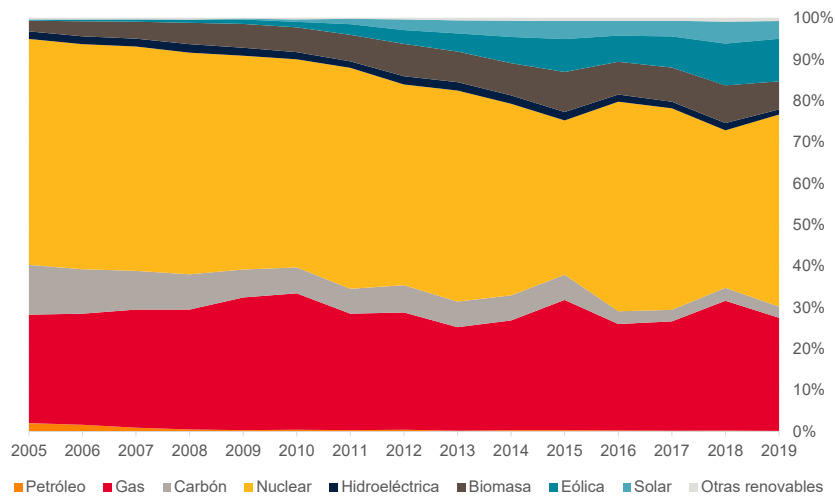
Bélgica (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	59,8	56,0	53,5	55,6	52,6	52,5	55,6	55,2	52,8	54,8	100,0
Petróleo	23,1	21,3	20,3	21,3	22,0	22,0	21,4	21,2	20,9	20,2	36,8
Gas	16,7	14,4	14,4	14,5	12,7	14,0	14,3	14,5	14,8	15,2	27,7
Carbón	3,8	3,5	3,2	3,5	3,3	3,4	3,2	3,1	3,1	3,0	5,6
Nuclear	12,5	12,6	10,5	11,1	8,8	6,8	11,3	11,0	7,4	11,4	20,7
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,4	3,5	3,6	3,6	3,4	3,6	3,8	3,8	3,7	3,6	6,6
Otras renovables	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	2,1
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,3	1,0	1,1	1,8	2,1	0,8	0,8	1,8	0,2	0,4
Consumo de energía final, por fuente	43,1	40,3	40,6	42,6	40,9	41,9	42,3	41,7	41,9	41,3	100,0
Petróleo	20,7	19,4	19,4	20,2	20,1	20,5	20,1	19,4	19,3	18,6	45,0
Gas	10,9	9,6	9,9	10,6	9,2	9,9	10,2	10,5	10,7	10,9	26,4
Carbón	2,1	2,1	1,9	2,1	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,3	5,6
Electricidad	7,2	6,9	7,0	7,1	7,0	7,0	7,1	7,0	7,1	7,0	17,0
Calor	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	1,2
Biomasa	1,7	1,6	1,7	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	4,8
Generación eléctrica, por fuente	8,2	7,8	7,1	7,2	6,2	6,0	7,4	7,4	6,4	8,1	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	2,7	2,2	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2	27,3
Carbón	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	2,7
Nuclear	4,1	4,1	3,5	3,7	2,9	2,2	3,7	3,6	2,4	3,7	46,5
Hidroeléctrica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
Biomasa	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	6,8
Eólica	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	10,3
Solar	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	4,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7
Consumo de energía final, por sector	43,1	40,3	40,6	42,6	40,9	41,9	42,3	41,7	41,9	41,3	100,0
Industria	10,9	10,6	10,6	10,8	10,7	10,6	10,8	11,0	11,1	11,1	26,8
Transporte	9,0	8,8	8,6	8,4	8,6	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	21,5
Residencial/Comercial	14,4	12,3	12,8	13,9	11,7	12,8	12,9	12,6	12,7	12,7	30,8
Consumo final de petróleo, por sector	20,7	19,4	19,4	20,2	20,1	20,5	20,1	19,4	19,3	18,6	100,0
Industria	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,1
Transporte	8,4	8,3	8,1	7,9	8,0	8,5	8,5	8,3	8,3	8,2	44,3
Residencial/Comercial	4,1	3,5	3,4	3,8	3,0	3,6	3,3	3,3	3,2	3,1	16,8
Consumo final de gas, por sector	10,9	9,6	9,9	10,6	9,2	9,9	10,2	10,5	10,7	10,9	100,0
Industria	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	38,2
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	5,9	4,7	5,0	5,7	4,5	4,9	5,3	5,1	5,2	5,3	49,0
Consumo de productos petrolíferos	20,7	19,4	19,4	20,2	20,1	20,5	20,1	19,4	19,3	18,6	100,0
Gasolina	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	9,9
Diesel	11,6	10,8	10,6	10,8	10,0	10,9	10,5	10,3	10,0	9,7	52,1
Gasóleo de calefacción	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0	2,0	1,7	1,7	2,0	2,1	11,5
Importaciones	76,3	72,0	69,8	72,2	72,4	75,2	73,8	78,4	80,4	80,2	100,0
Petróleo	56,8	54,2	54,6	56,9	58,8	59,8	58,8	63,5	64,4	63,5	79,2
Gas	19,5	17,8	15,3	15,3	13,6	15,3	15,0	14,9	16,0	16,7	20,8
Gasolina	1,1	1,4	1,0	0,7	0,9	1,3	1,5	0,9	1,6	1,4	1,7
Diesel	7,5	8,3	8,0	12,3	10,0	10,9	11,3	10,8	10,1	8,1	10,1
Gasóleo de calefacción	5,3	4,7	4,2	5,0	3,5	3,7	3,9	4,8	4,9	5,5	6,9
Jet aviación	1,8	1,9	2,2	1,6	1,0	0,8	0,5	1,5	1,7	1,5	1,8
GLP	1,9	2,0	1,8	1,9	2,0	2,1	1,8	1,8	1,9	1,9	2,3
Exportaciones	27,0	27,8	28,1	28,3	30,6	30,9	30,2	34,7	34,9	34,2	100,0
Petróleo	24,2	24,5	27,0	27,5	29,8	29,5	29,6	34,1	33,7	33,0	96,7
Gas	2,8	3,4	1,1	0,8	0,7	1,4	0,6	0,6	1,1	1,1	3,3
Gasolina	5,0	4,4	4,7	4,1	4,4	5,4	5,4	4,9	4,4	4,7	13,8
Diesel	6,7	8,0	9,7	11,2	12,0	11,0	11,9	12,5	11,9	10,7	31,2
Gasóleo de calefacción	3,7	4,1	3,8	4,6	4,3	4,5	4,0	6,0	5,5	4,2	12,3
Jet aviación	1,8	1,6	2,7	1,7	1,4	0,9	0,8	1,8	1,6	2,2	6,5
GLP	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	2,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	109,2	98,8	97,6	98,7	92,4	97,0	95,9	95,1	97,6	98,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	223,7	198,8	196,0	197,9	182,9	188,7	183,8	179,3	181,4	179,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	71,9	65,3	65,5	68,0	62,6	64,3	64,3	62,7	62,2	61,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	122,6	112,7	107,4	111,5	104,1	102,1	106,6	104,2	98,2	100,4	-

*Incluyendo calor

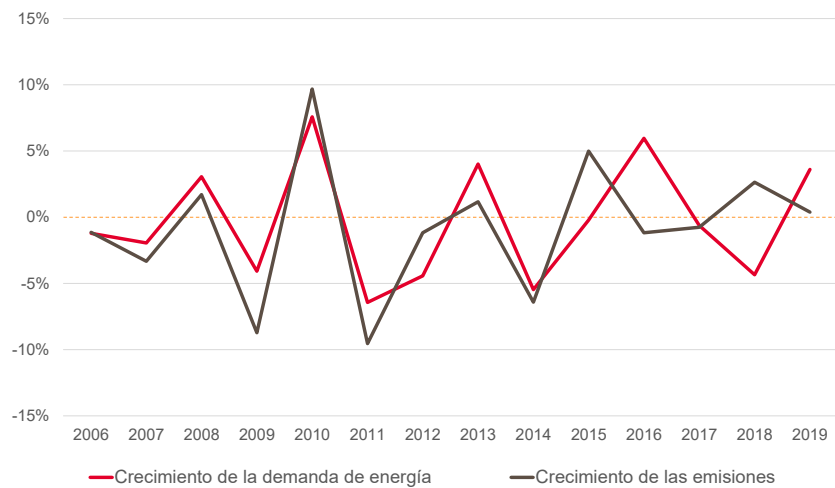
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



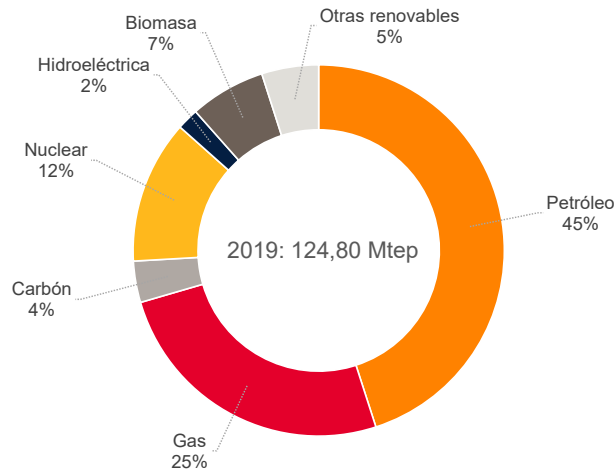
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



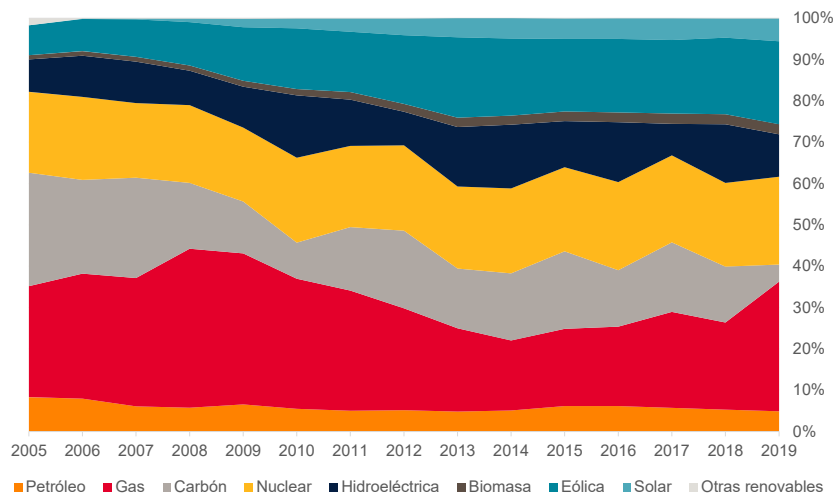
España (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	128,0	125,9	125,7	117,4	114,8	119,2	120,1	126,3	126,3	124,8	100,0
Petróleo	58,2	54,8	50,4	47,8	46,9	49,3	50,7	53,4	54,9	54,8	43,9
Gas	31,1	28,9	28,6	26,2	23,7	24,5	25,0	27,3	27,1	31,0	24,8
Carbón	7,8	12,4	15,2	11,0	11,4	13,3	10,5	12,6	10,2	4,4	3,5
Nuclear	16,2	15,0	16,0	14,8	14,9	14,9	15,3	15,1	14,5	15,2	12,2
Hidroeléctrica	3,6	2,6	1,8	3,2	3,4	2,4	3,1	1,6	3,2	2,3	1,8
Biomasa	6,7	7,3	7,9	7,1	7,0	7,0	7,2	7,5	7,9	8,0	6,4
Otras renovables	4,4	4,5	5,3	5,9	5,6	5,4	5,4	5,5	5,5	6,0	4,8
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	0,3	0,7	1,4	1,9	2,3	3,0	3,2	3,2	3,1	2,5
Consumo de energía final, por fuente	92,8	89,5	85,3	81,8	79,4	80,5	82,8	84,2	86,9	86,6	100,0
Petróleo	50,0	46,3	41,8	39,9	38,5	40,2	42,0	42,8	44,3	44,4	51,3
Gas	14,9	14,5	15,0	15,3	14,8	13,6	13,9	13,9	14,6	14,6	16,8
Carbón	1,5	1,9	1,5	1,8	1,5	1,5	1,4	1,6	1,6	1,4	1,6
Electricidad	21,1	20,9	20,7	19,8	19,5	20,0	20,0	20,2	20,3	19,9	23,0
Calor	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Biomasa	5,1	5,6	6,0	4,8	4,8	5,0	5,2	5,4	5,8	5,9	6,8
Generación eléctrica, por fuente	25,9	25,3	25,6	24,6	24,0	24,2	23,6	23,7	23,6	23,6	100,0
Petróleo	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	4,9
Gas	8,2	7,4	6,3	4,9	4,1	4,5	4,5	5,5	5,0	7,4	31,4
Carbón	2,3	3,9	4,8	3,6	3,9	4,5	3,2	4,0	3,2	1,0	4,1
Nuclear	5,3	5,0	5,3	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	4,8	5,0	21,3
Hidroeléctrica	3,9	2,8	2,1	3,5	3,7	2,7	3,4	1,8	3,4	2,4	10,3
Biomasa	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,5
Eólica	3,8	3,7	4,3	4,8	4,5	4,2	4,2	4,2	4,4	4,7	20,1
Solar	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	5,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	92,8	89,5	85,3	81,8	79,4	80,5	82,8	84,2	86,9	86,6	100,0
Industria	21,5	21,3	20,7	20,6	20,0	18,9	18,7	19,4	20,0	19,7	22,7
Transporte	33,9	32,2	29,7	28,1	28,3	29,5	30,7	31,8	33,1	33,6	38,8
Residencial/Comercial	27,1	26,1	25,7	24,7	23,9	25,1	25,8	25,5	26,0	25,7	29,7
Consumo final de petróleo, por sector	50,0	46,3	41,8	39,9	38,5	40,2	42,0	42,8	44,3	44,4	100,0
Industria	4,9	4,3	3,5	2,7	2,5	2,7	2,8	2,8	3,0	2,9	6,5
Transporte	32,1	30,0	27,1	26,7	26,8	27,8	28,8	29,7	30,6	31,0	69,8
Residencial/Comercial	4,8	4,2	4,0	4,2	3,9	4,0	4,0	3,9	4,1	4,0	9,0
Consumo final de gas, por sector	14,9	14,5	15,0	15,3	14,8	13,6	13,9	13,9	14,6	14,6	100,0
Industria	7,8	7,7	8,4	9,0	8,8	6,9	6,5	6,9	7,2	7,2	49,4
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,7
Residencial/Comercial	5,3	5,2	5,1	4,7	4,5	5,6	6,5	6,2	6,4	6,4	44,2
Consumo de productos petrolíferos	50,0	46,3	41,8	39,9	38,5	40,2	42,0	42,8	44,3	44,4	100,0
Gasolina	5,6	5,2	4,8	4,6	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,4	12,2
Diesel	29,7	27,5	25,2	25,7	25,5	26,9	27,4	27,9	28,5	28,6	64,3
Gasóleo de calefacción	1,1	1,1	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,9	1,1	1,1	2,5
Jet aviación	2,3	2,1	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	5,1
GLP	2,0	1,8	1,7	1,7	1,8	2,1	2,8	2,5	2,9	2,7	6,0
Importaciones	112,9	110,7	110,2	109,7	112,0	112,7	114,5	120,4	121,1	122,0	100,0
Petróleo	81,0	79,8	79,7	78,8	80,3	84,5	86,3	90,2	90,8	89,6	73,5
Gas	31,9	30,9	30,5	30,9	31,6	28,2	28,2	30,1	30,3	32,4	26,5
Gasolina	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	1,3	1,1
Diesel	11,0	8,7	6,8	4,7	3,9	4,7	4,9	5,2	5,6	5,7	4,7
Gasóleo de calefacción	3,3	3,6	3,1	4,2	5,3	4,3	5,9	6,7	7,0	6,1	5,0
Jet aviación	2,5	2,8	2,4	1,9	2,0	2,3	2,2	2,3	1,8	1,7	1,4
GLP	0,9	0,6	0,4	0,4	0,7	0,9	1,6	1,4	1,5	1,4	1,1
Exportaciones	12,5	14,5	21,8	26,9	28,3	27,1	28,0	29,6	28,6	24,9	100,0
Petróleo	11,5	13,0	19,4	21,8	21,1	22,7	24,5	27,1	25,7	23,9	95,9
Gas	1,0	1,5	2,4	5,1	7,1	4,4	3,5	2,5	2,8	1,0	4,1
Gasolina	3,6	3,5	3,5	3,6	3,4	5,0	4,7	4,7	4,6	4,9	19,6
Diesel	1,2	2,4	6,3	5,5	5,2	5,5	5,5	6,7	6,8	6,7	26,8
Gasóleo de calefacción	2,0	2,1	1,4	2,9	2,9	2,2	2,9	3,5	3,6	2,2	8,8
Jet aviación	0,1	0,3	0,2	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	1,7
GLP	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	2,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	267,0	270,3	265,5	238,3	236,0	251,7	242,6	257,8	254,8	239,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	162,9	166,6	168,5	153,9	150,3	154,7	144,6	149,2	144,0	132,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,3	51,0	50,3	49,6	48,0	46,9	46,4	45,9	46,3	45,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	78,1	77,6	79,8	75,8	73,2	73,3	71,6	73,1	71,4	69,2	-

*Incluyendo calor

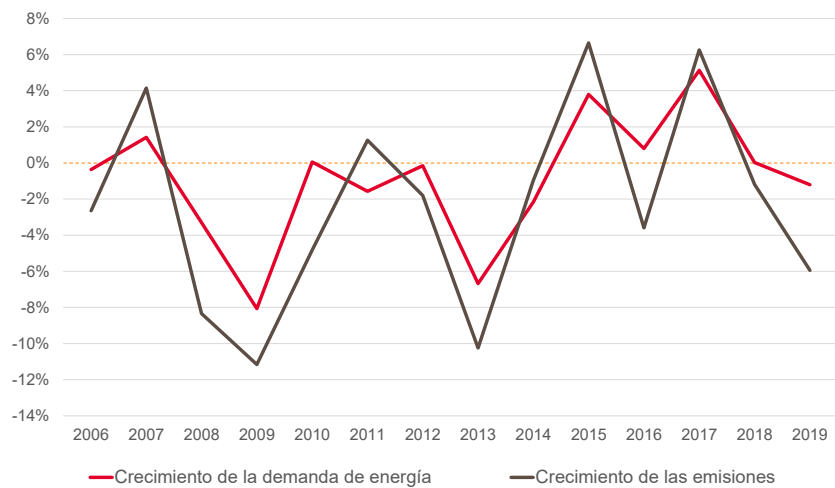
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



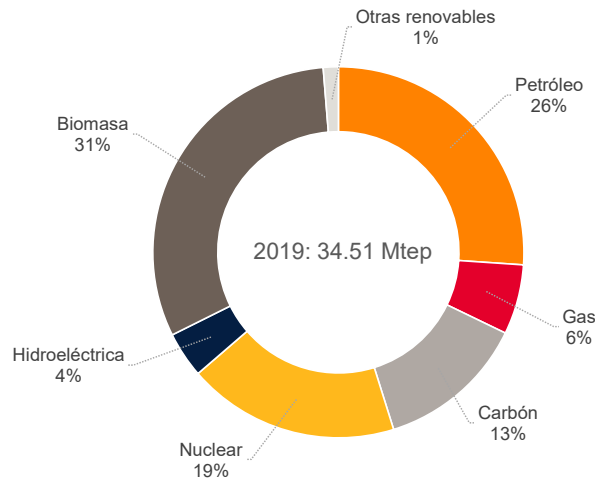
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



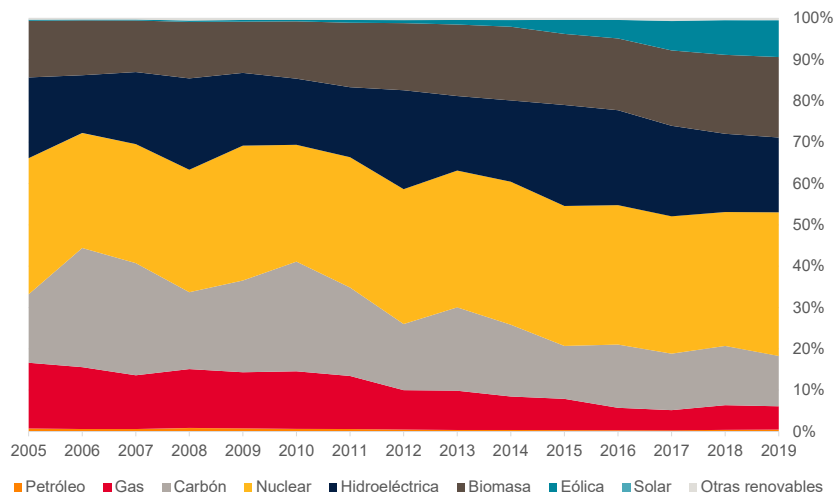
Finlandia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	36.8	35.4	34.2	33.7	34.3	32.6	34.1	33.7	34.2	34.5	100.0
Petróleo	9.7	9.4	8.8	7.9	8.9	8.0	8.7	8.3	8.2	9.0	26.2
Gas	3.8	3.4	3.0	2.9	2.5	2.2	2.1	1.9	2.2	2.1	6.1
Carbón	6.9	6.0	4.6	5.1	4.5	4.1	4.5	4.1	4.2	3.4	9.9
Nuclear	5.9	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	6.2	18.0
Hidroeléctrica	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	3.1
Biomasa	8.4	8.2	8.7	8.9	9.3	9.1	9.3	9.8	10.1	10.3	29.7
Otras renovables	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	1.5
Balanza comercial de electricidad*	1.0	1.3	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.9	1.9	1.9	5.4
Consumo de energía final, por fuente	26.7	25.3	25.5	25.4	25.3	24.8	25.9	25.9	26.4	25.9	100.0
Petróleo	8.2	7.7	7.6	7.9	7.5	7.2	7.8	7.4	7.5	7.2	27.6
Gas	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	2.9
Carbón	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	3.7
Electricidad	7.2	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.1	7.0	27.0
Calor	4.6	4.1	4.3	4.1	4.0	3.8	4.1	4.0	4.0	3.9	15.0
Biomasa	4.9	4.8	5.0	5.0	5.5	5.4	5.5	5.9	6.1	6.2	23.7
Generación eléctrica, por fuente	6.9	6.3	6.1	6.1	5.9	5.9	5.9	5.8	6.0	5.9	100.0
Petróleo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Gas	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	5.6
Carbón	1.8	1.4	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	12.2
Nuclear	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	34.8
Hidroeléctrica	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	18.1
Biomasa	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	19.5
Eólica	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	8.7
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	0.4
Consumo de energía final, por sector	26.7	25.3	25.5	25.4	25.3	24.8	25.9	25.9	26.4	25.9	100.0
Industria	11.1	10.9	10.7	10.6	10.6	10.5	10.9	11.1	11.6	11.4	43.8
Transporte	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	16.7
Residencial/Comercial	8.9	7.9	8.4	8.0	7.9	7.6	8.2	8.1	8.1	8.0	31.0
Consumo final de petróleo, por sector	8.2	7.7	7.6	7.9	7.5	7.2	7.8	7.4	7.5	7.2	100.0
Industria	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	15.1
Transporte	4.3	4.2	4.1	4.0	3.6	3.6	4.0	3.8	3.9	3.9	53.7
Residencial/Comercial	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	7.3
Consumo final de gas, por sector	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	100.0
Industria	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	75.8
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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	7.1
Consumo de productos petrolíferos	8.2	7.7	7.6	7.9	7.5	7.2	7.8	7.4	7.5	7.2	100.0
Gasolina	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	18.8
Diesel	4.2	4.0	4.1	3.9	3.6	3.6	4.0	3.8	3.8	3.8	53.1
Gasóleo de calefacción	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	3.8
Jet aviación	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.7
GLP	0.5	0.5	0.5	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	0.8	11.5
Importaciones	20.1	20.8	19.7	21.3	20.5	18.7	20.5	19.9	20.1	20.6	100.0
Petróleo	16.3	17.4	16.7	18.5	18.0	16.5	18.4	17.9	18.0	18.5	89.8
Gas	3.8	3.4	3.0	2.9	2.5	2.2	2.1	1.9	2.2	2.1	10.2
Gasolina	0.0	0.0	0.1	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	3.1
Diesel	1.9	2.5	2.4	3.1	2.2	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	7.9
Gasóleo de calefacción	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2	1.1	1.2	0.9	0.4	0.6	2.8
Jet aviación	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	1.3
GLP	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	4.0
Exportaciones	6.9	7.3	7.7	9.2	8.7	7.0	9.2	9.2	9.0	9.0	100.0
Petróleo	6.9	7.3	7.7	9.2	8.7	7.0	9.2	9.2	9.0	9.0	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	2.4	2.6	2.6	3.3	3.3	2.5	3.1	3.3	3.2	3.5	39.1
Diesel	3.0	2.9	3.2	4.1	3.7	3.0	3.9	3.8	3.6	3.8	42.8
Gasóleo de calefacción	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	1.3	1.1	1.1	0.5	5.0
Jet aviación	0.0	0.1	0.1	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	0.1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	64.0	56.3	50.8	51.8	47.7	44.4	47.7	45.0	46.4	42.5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	275.5	236.4	216.3	222.7	205.7	190.4	199.4	182.7	185.0	167.6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	109.7	101.4	104.1	102.6	102.5	100.2	101.9	99.1	99.3	97.0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	158.6	148.7	145.5	144.8	148.1	139.9	142.4	136.5	136.3	136.2	-

*Incluyendo calor

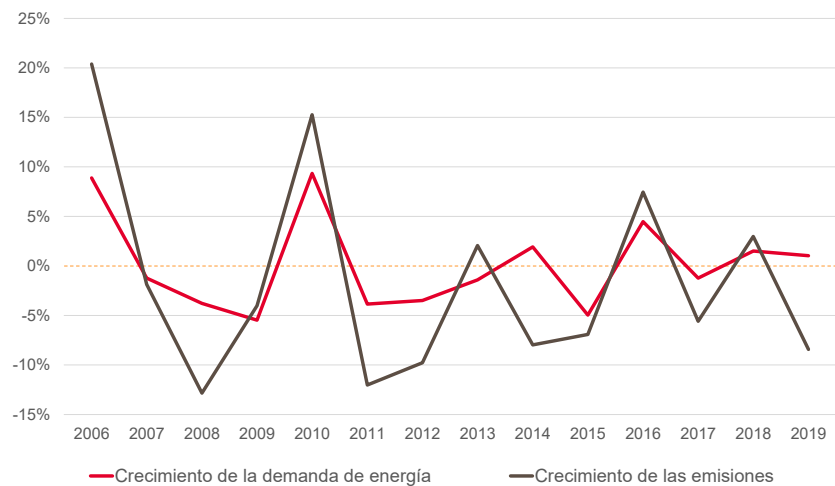
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



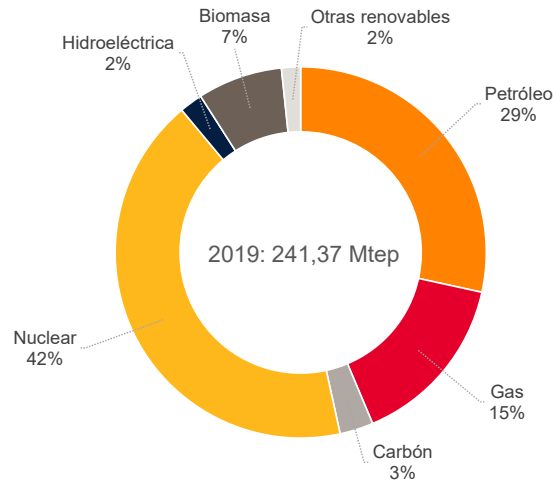
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



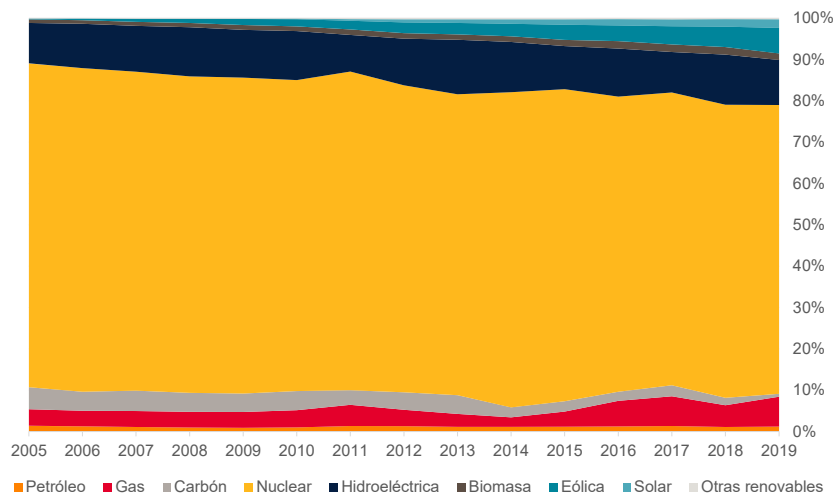
Francia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	262,8	257,0	257,1	258,1	248,0	251,8	247,3	247,0	245,9	241,4	100,0
Petróleo	77,0	78,9	76,5	74,7	74,1	74,8	72,3	72,6	70,1	69,9	28,9
Gas	42,6	37,0	38,2	38,8	32,6	35,0	38,3	38,5	36,7	37,4	15,5
Carbón	12,0	11,3	12,5	13,2	9,8	9,3	9,1	9,9	9,0	7,2	3,0
Nuclear	111,7	115,3	110,9	110,4	113,7	114,0	105,1	103,8	107,6	104,0	43,1
Hidroeléctrica	5,4	3,9	5,1	6,2	5,5	4,8	5,2	4,3	5,6	4,9	2,0
Biomasa	15,7	13,9	15,6	16,6	15,6	16,4	17,8	17,9	18,3	18,2	7,5
Otras renovables	0,9	1,2	1,7	1,8	2,0	2,5	2,6	2,9	3,4	4,1	1,7
Balanza comercial de electricidad*	-2,4	-4,5	-3,4	-3,7	-5,3	-5,0	-3,1	-2,9	-4,8	-4,3	-1,8
Consumo de energía final, por fuente	161,6	154,4	158,7	161,1	151,4	153,4	155,2	156,0	153,3	152,5	100,0
Petróleo	71,1	70,8	70,1	69,5	68,3	68,3	66,9	67,6	65,2	64,9	42,6
Gas	33,0	29,5	31,4	32,9	27,9	28,8	30,2	29,7	29,4	28,5	18,7
Carbón	4,7	4,6	4,5	4,6	4,7	4,4	4,3	4,8	4,9	5,1	3,4
Electricidad	38,2	36,3	37,9	38,5	36,3	37,1	37,7	37,5	37,3	36,9	24,2
Calor	2,9	3,0	3,1	3,2	3,0	3,1	3,6	3,9	4,0	4,0	2,6
Biomasa	11,7	10,2	11,7	12,5	11,2	11,7	12,5	12,5	12,6	13,0	8,6
Generación eléctrica, por fuente	49,0	49,3	49,2	50,0	49,2	49,8	48,5	48,3	50,1	49,1	100,0
Petróleo	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	1,2
Gas	2,0	2,5	2,0	1,6	1,1	1,8	3,0	3,5	2,6	3,5	7,2
Carbón	2,3	1,7	2,1	2,3	1,2	1,3	1,1	1,3	0,9	0,3	0,7
Nuclear	36,9	38,0	36,6	36,4	37,5	37,6	34,7	34,3	35,5	34,3	69,9
Hidroeléctrica	5,8	4,4	5,6	6,6	6,0	5,2	5,6	4,7	6,1	5,3	10,9
Biomasa	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	1,6
Eólica	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	2,1	2,5	3,0	6,2
Solar	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	2,1
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Consumo de energía final, por sector	161,6	154,4	158,7	161,1	151,4	153,4	155,2	156,0	153,3	152,5	100,0
Industria	30,6	30,9	30,4	30,6	29,7	29,0	29,7	29,9	30,5	30,6	20,1
Transporte	44,1	45,1	44,9	44,6	44,9	45,3	45,2	45,6	44,9	44,7	29,3
Residencial/Comercial	68,4	59,6	64,8	67,5	57,9	60,6	62,7	62,2	60,8	60,5	39,7
Consumo final de petróleo, por sector	71,1	70,8	70,1	69,5	68,3	68,3	66,9	67,6	65,2	64,9	100,0
Industria	2,9	3,6	3,2	2,9	2,7	2,7	2,7	2,5	2,3	2,7	4,1
Transporte	40,7	41,8	41,3	41,0	41,0	41,3	41,2	41,3	40,6	40,4	62,2
Residencial/Comercial	11,1	9,0	9,5	9,6	8,1	8,3	8,0	8,1	7,8	7,7	11,9
Consumo final de gas, por sector	33,0	29,5	31,4	32,9	27,9	28,8	30,2	29,7	29,4	28,5	100,0
Industria	11,1	10,3	10,1	10,6	10,0	9,7	10,1	9,7	10,1	9,8	34,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Residencial/Comercial	20,6	17,9	20,0	21,0	16,5	17,7	18,7	18,6	17,8	17,3	60,7
Consumo de productos petrolíferos	71,1	70,8	70,1	69,5	68,3	68,3	66,9	67,6	65,2	64,9	100,0
Gasolina	7,7	7,6	7,2	7,0	7,0	7,1	7,2	7,5	7,8	8,2	12,6
Diesel	45,9	45,6	45,9	46,0	44,6	45,3	44,5	44,5	43,1	42,3	65,1
Gasóleo de calefacción	1,0	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3
Jet aviación	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,8
GLP	4,1	3,9	3,9	4,2	4,5	4,4	4,3	4,2	4,0	4,0	6,1
Importaciones	148,4	151,8	145,9	144,1	140,4	142,5	140,4	143,8	140,8	139,8	100,0
Petróleo	106,3	107,8	103,5	101,6	100,2	103,1	99,2	100,7	97,1	95,5	68,3
Gas	42,1	44,0	42,3	42,5	40,2	39,4	41,2	43,1	43,7	44,3	31,7
Gasolina	0,9	0,5	0,4	0,4	0,5	0,7	1,3	1,5	1,5	1,5	1,1
Diesel	19,7	20,7	24,0	24,5	24,0	25,2	22,8	22,3	23,1	25,0	17,9
Gasóleo de calefacción	7,8	8,2	6,3	5,4	5,4	3,6	4,0	3,4	3,3	2,6	1,9
Jet aviación	4,0	3,7	4,2	4,4	4,5	4,8	4,7	4,5	5,9	6,1	4,4
GLP	3,0	2,9	3,2	3,6	4,1	3,9	3,8	3,6	3,7	3,9	2,8
Exportaciones	25,7	27,4	25,4	23,7	25,7	26,2	24,2	26,1	25,6	22,7	100,0
Petróleo	23,1	21,6	20,0	19,2	19,3	21,4	20,9	20,6	20,3	17,3	76,5
Gas	2,6	5,8	5,4	4,5	6,4	4,9	3,3	5,4	5,3	5,3	23,5
Gasolina	6,2	4,9	4,5	3,7	4,0	4,3	4,8	4,6	3,3	2,7	11,9
Diesel	3,6	2,5	2,9	2,0	1,8	2,8	2,1	2,6	2,2	2,7	11,9
Gasóleo de calefacción	6,1	6,2	5,6	5,4	5,7	6,3	5,6	4,6	4,4	3,7	16,5
Jet aviación	1,3	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2	2,1	1,8	8,0
GLP	1,1	1,3	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	4,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	356,6	338,1	342,9	342,6	310,7	316,8	317,8	322,6	309,1	301,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	138,0	128,1	129,5	128,6	115,6	116,5	115,5	114,8	108,1	104,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	57,1	53,1	54,6	55,3	50,9	51,3	51,5	50,5	49,1	48,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	101,7	97,4	97,1	96,9	92,2	92,6	89,9	87,9	86,0	83,3	-

*Incluyendo calor

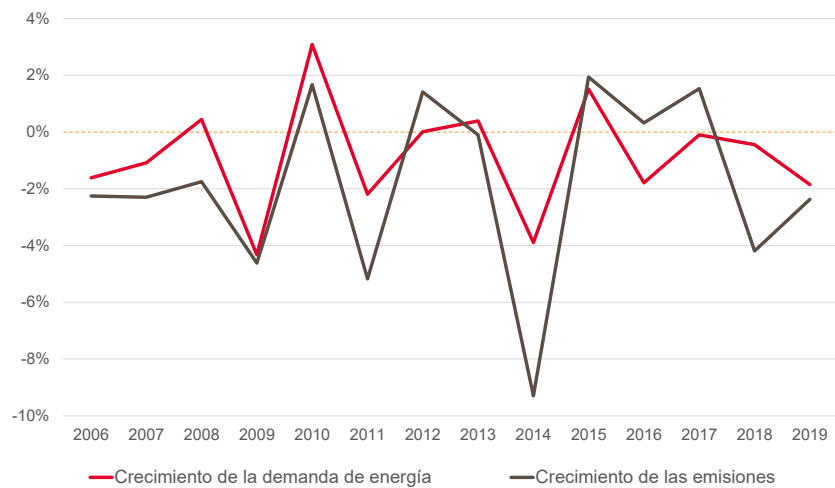
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



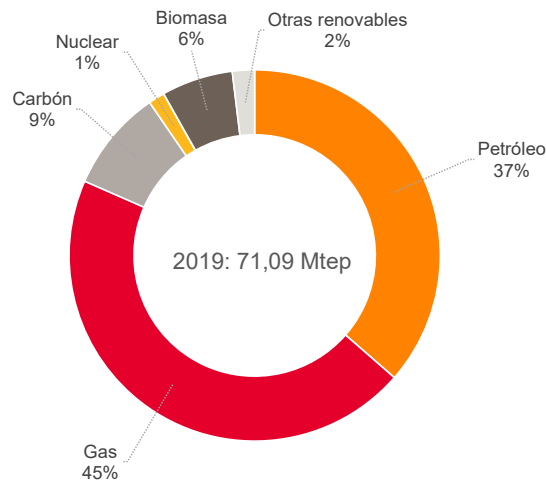
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



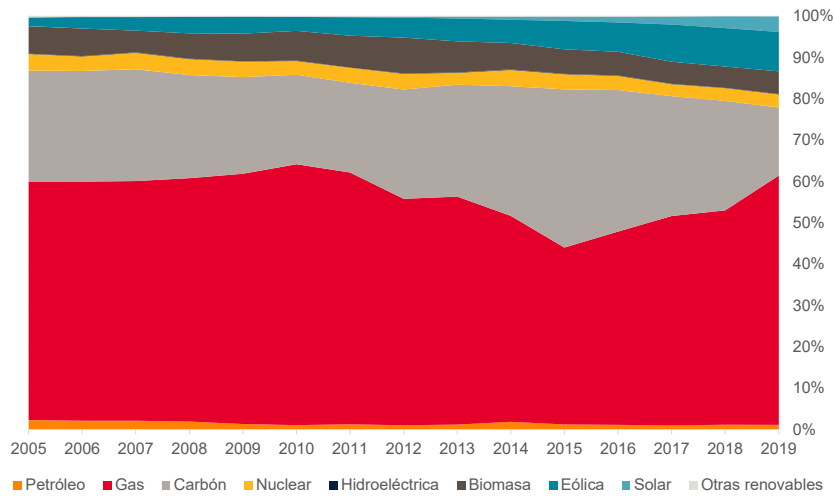
Holanda (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	82,7	77,0	77,1	75,4	71,1	72,1	73,6	74,2	73,1	71,1	100,0
Petróleo	29,9	28,4	28,6	27,4	26,4	26,3	27,4	27,9	27,2	25,8	36,3
Gas	40,1	35,0	33,5	33,4	29,1	28,6	30,0	30,9	30,7	32,0	45,0
Carbón	7,5	7,4	8,2	8,1	9,0	10,9	10,1	9,1	8,1	6,3	8,8
Nuclear	1,0	1,1	1,0	0,8	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,4
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	3,7	3,8	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	4,1	4,4	6,2
Otras renovables	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,2	1,4	1,9
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,8	1,5	1,6	1,3	0,9	0,5	0,6	0,9	0,3	0,4
Consumo de energía final, por fuente	66,6	61,8	62,5	61,5	56,9	57,9	59,0	60,2	59,5	58,8	100,0
Petróleo	26,6	25,3	25,4	24,5	23,5	23,7	24,7	25,4	25,1	26,1	44,3
Gas	24,7	21,1	22,0	22,1	18,8	19,6	19,7	20,0	19,4	17,9	30,5
Carbón	2,0	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,0	3,4
Electricidad	9,3	9,3	9,0	9,0	8,7	9,0	9,1	9,1	9,2	9,1	15,5
Calor	3,0	2,9	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	3,6
Biomasa	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,5	1,5	2,6
Generación eléctrica, por fuente	10,3	9,8	8,9	8,7	8,9	9,5	9,9	10,1	9,8	10,3	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
Gas	6,5	6,0	4,9	4,8	4,4	4,1	4,6	5,1	5,1	6,2	60,4
Carbón	2,2	2,1	2,3	2,4	2,8	3,6	3,4	2,9	2,6	1,7	16,5
Nuclear	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	3,2
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Biomasa	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	5,5
Eólica	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	9,5
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	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
Consumo de energía final, por sector	66,6	61,8	62,5	61,5	56,9	57,9	59,0	60,2	59,5	58,8	100,0
Industria	16,1	15,7	15,6	15,3	15,0	15,2	15,6	15,8	15,4	15,2	25,8
Transporte	11,7	11,8	11,4	11,1	10,3	10,4	10,5	10,7	11,2	11,5	19,6
Residencial/Comercial	20,3	17,2	18,1	18,7	15,5	16,3	16,4	16,4	16,3	15,6	26,4
Consumo final de petróleo, por sector	26,6	25,3	25,4	24,5	23,5	23,7	24,7	25,4	25,1	26,1	100,0
Industria	3,4	3,0	3,4	3,1	3,2	3,1	3,5	3,5	3,5	3,7	14,4
Transporte	11,3	11,3	10,9	10,6	9,8	9,9	10,0	10,2	10,4	10,8	41,2
Residencial/Comercial	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
Consumo final de gas, por sector	24,7	21,1	22,0	22,1	18,8	19,6	19,7	20,0	19,4	17,9	100,0
Industria	5,0	4,9	4,8	4,8	4,6	5,1	5,1	5,3	5,1	4,7	26,3
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	13,8	10,8	11,7	12,2	9,3	9,9	10,1	10,0	9,9	9,1	50,7
Consumo de productos petrolíferos	23,8	22,4	22,9	21,9	20,7	21,5	22,4	23,3	23,4	24,6	100,0
Gasolina	4,2	4,2	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	17,6
Diesel	7,8	7,8	7,4	7,4	6,8	7,0	6,9	7,0	7,1	7,4	29,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	1,5	1,6	1,2	2,0	2,6	2,8	2,3	2,1	2,4	2,0	8,3
Importaciones	164,3	160,3	168,2	166,3	163,7	184,8	189,1	191,5	192,9	188,8	100,0
Petróleo	145,8	143,2	148,2	144,5	141,4	155,6	156,0	152,7	150,6	151,2	80,1
Gas	18,4	17,2	20,1	21,8	22,3	29,2	33,1	38,8	42,3	37,5	19,9
Gasolina	9,9	10,8	12,5	10,2	10,0	10,4	10,4	11,3	8,0	7,6	4,0
Diesel	19,2	18,7	18,5	18,2	15,7	16,6	19,2	17,1	12,1	12,9	6,9
Gasóleo de calefacción	29,0	32,7	31,7	32,4	33,5	36,9	30,2	15,3	12,2	11,2	6,0
Jet aviación	3,9	2,7	2,7	4,0	2,7	3,2	4,6	3,7	3,4	3,5	1,9
GLP	1,6	2,2	1,7	2,8	3,8	5,0	4,0	3,5	4,4	3,6	1,9
Exportaciones	144,1	141,0	148,8	153,4	146,1	152,6	157,7	153,3	149,8	143,3	100,0
Petróleo	101,5	99,9	103,3	102,6	102,0	112,9	114,8	113,2	110,4	107,7	75,2
Gas	42,6	41,1	45,5	50,8	44,1	39,7	42,9	40,2	39,4	35,6	24,8
Gasolina	17,1	15,6	20,2	18,2	19,8	21,9	20,6	21,3	24,3	27,0	18,8
Diesel	31,7	31,4	29,8	30,0	28,2	27,2	30,7	29,7	23,3	24,2	16,9
Gasóleo de calefacción	25,6	26,3	27,0	27,0	28,2	35,1	30,3	14,4	10,4	9,3	6,5
Jet aviación	6,8	6,5	6,0	7,0	6,2	6,7	8,4	7,7	8,4	8,3	5,8
GLP	1,1	1,6	1,7	1,6	1,8	2,8	2,7	2,3	2,4	2,3	1,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	190,8	178,5	176,8	175,2	168,3	175,5	175,6	173,6	167,1	170,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	232,4	214,1	214,2	212,6	201,4	206,0	201,7	193,8	181,8	182,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	63,7	58,1	59,1	59,2	53,0	53,6	53,2	52,1	50,8	49,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	100,8	92,3	93,4	91,6	85,1	84,6	84,6	82,8	79,5	76,0	-

*Incluyendo calor

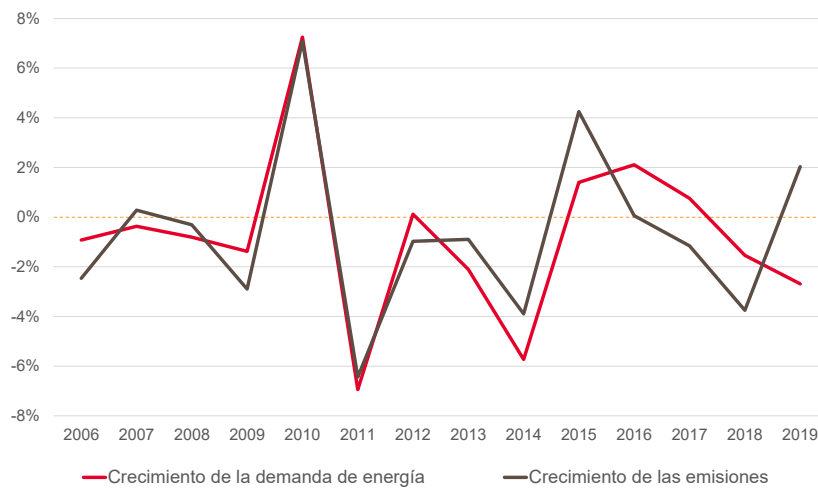
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



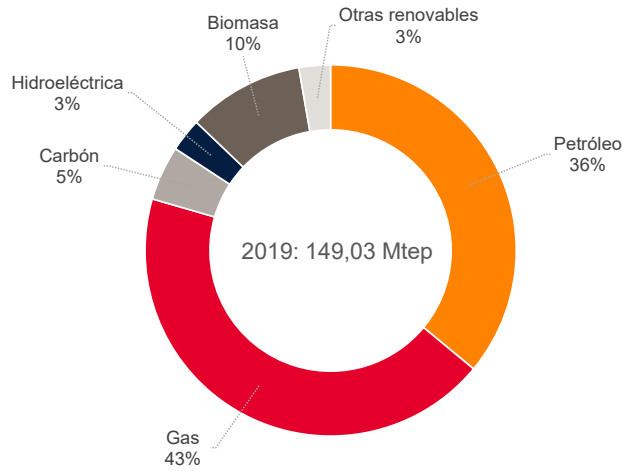
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



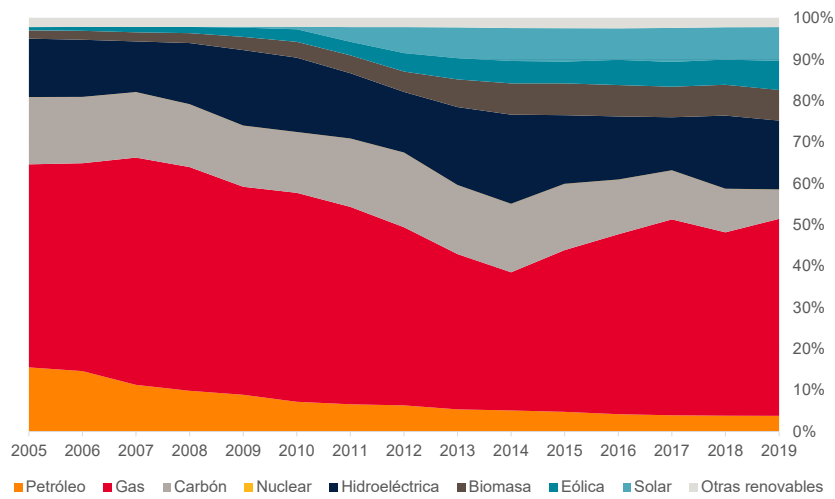
Italia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	173,9	168,2	161,5	155,6	146,9	152,7	151,2	153,6	150,8	149,0	100,0
Petróleo	65,3	62,7	55,6	53,3	51,6	53,6	51,5	52,0	50,9	50,4	33,8
Gas	68,0	63,8	61,3	57,4	50,7	55,3	58,1	61,5	59,5	60,9	40,8
Carbón	13,7	15,3	15,7	13,5	13,1	12,3	11,0	9,3	8,5	6,7	4,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,4	3,9	3,6	4,5	5,0	3,9	3,6	3,1	4,3	4,0	2,7
Biomasa	12,7	11,3	13,5	14,6	14,0	14,6	14,4	14,9	14,5	14,2	9,5
Otras renovables	0,9	1,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,5	3,8	2,6
Balanza comercial de electricidad*	8,9	9,3	9,0	9,0	9,4	9,8	9,2	9,1	9,6	9,1	6,1
Consumo de energía final, por fuente	135,0	129,1	126,5	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	120,0	117,5	100,0
Petróleo	54,4	53,7	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,1	38,4
Gas	39,1	35,8	35,7	35,4	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	32,9	28,0
Carbón	3,2	3,7	3,5	2,6	2,7	2,0	2,2	1,6	2,1	2,1	1,8
Electricidad	25,7	25,9	25,5	24,7	24,2	24,7	24,6	25,1	25,2	25,0	21,3
Calor	3,6	3,5	3,7	4,0	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,5	3,8
Biomasa	9,0	6,5	8,6	8,5	7,4	8,3	8,0	8,6	8,3	7,9	6,7
Generación eléctrica, por fuente	26,0	26,0	25,7	24,9	24,1	24,3	24,9	25,4	24,9	25,2	100,0
Petróleo	1,9	1,7	1,6	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	1,0	3,8
Gas	13,1	12,4	11,1	9,4	8,1	9,5	10,8	12,1	11,1	12,0	47,7
Carbón	3,8	4,3	4,7	4,2	4,0	3,9	3,3	3,0	2,6	1,8	7,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,7	4,1	3,8	4,7	5,2	4,0	3,8	3,3	4,4	4,2	16,6
Biomasa	1,0	1,1	1,3	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	7,4
Eólica	0,8	0,8	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,8	7,0
Solar	0,2	0,9	1,6	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	1,9	2,1	8,2
Otras renovables	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	2,1
Consumo de energía final, por sector	135,0	129,1	126,5	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	120,0	117,5	100,0
Industria	31,2	30,2	28,7	26,6	26,0	26,0	26,2	25,7	25,4	25,0	21,2
Transporte	38,9	38,6	36,8	35,9	37,2	36,3	35,9	34,5	35,6	35,3	30,0
Residencial/Comercial	52,4	48,1	50,3	50,1	44,2	47,9	47,6	48,5	48,8	47,5	40,5
Consumo final de petróleo, por sector	54,4	53,7	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,1	100,0
Industria	3,3	3,4	2,8	2,4	1,9	2,8	2,5	1,8	1,9	1,8	4,0
Transporte	35,9	35,6	33,8	32,9	34,4	33,3	33,0	31,7	32,5	32,2	71,4
Residencial/Comercial	4,2	3,8	3,4	3,3	2,8	2,9	2,8	2,6	2,7	2,7	6,1
Consumo final de gas, por sector	39,1	35,8	35,7	35,4	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	32,9	100,0
Industria	10,3	9,3	9,0	8,7	8,5	8,3	8,4	8,9	8,6	8,4	25,4
Transporte	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	2,6
Residencial/Comercial	27,3	25,2	25,4	25,3	21,2	23,5	23,6	23,8	23,7	22,9	69,8
Consumo de productos petrolíferos	54,4	53,7	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,1	100,0
Gasolina	10,5	10,0	9,3	8,7	8,8	8,2	7,8	7,6	7,8	7,8	17,3
Diesel	28,7	28,4	26,7	25,8	26,8	26,2	26,1	24,6	25,6	25,2	55,8
Gasóleo de calefacción	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1,7	1,3	1,2	1,2	2,6
Jet aviación	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	2,3
GLP	3,7	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7	3,5	3,6	8,0
Importaciones	158,6	147,4	140,9	128,7	116,9	130,9	135,2	142,0	137,1	138,2	100,0
Petróleo	96,9	89,8	85,4	78,0	71,3	80,7	81,8	85,0	81,5	80,1	58,0
Gas	61,7	57,6	55,5	50,7	45,7	50,2	53,5	57,0	55,6	58,1	42,0
Gasolina	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,4	0,4	0,3
Diesel	2,5	2,6	2,1	3,1	3,2	3,1	4,5	5,1	5,4	4,6	3,3
Gasóleo de calefacción	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,3	0,8	0,8	1,6	1,0	0,7
Jet aviación	0,9	1,3	1,1	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	1,9
GLP	2,3	2,2	2,3	2,6	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	1,9
Exportaciones	30,2	27,6	30,5	25,1	21,4	28,5	30,1	32,4	30,2	28,2	100,0
Petróleo	30,1	27,5	30,4	24,9	21,2	28,3	29,9	32,1	29,9	27,9	99,1
Gas	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,9
Gasolina	9,4	8,9	9,7	8,3	7,4	9,0	8,5	8,9	8,9	8,9	31,7
Diesel	10,8	9,5	10,9	8,6	5,6	9,1	9,5	10,4	9,1	9,5	33,7
Gasóleo de calefacción	3,2	2,7	3,0	2,1	2,7	3,9	4,5	5,0	4,3	3,6	12,7
Jet aviación	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	1,2
GLP	0,5	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	402,0	393,4	374,8	343,7	328,1	335,9	333,0	329,2	323,5	317,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	174,4	169,7	166,4	155,2	148,0	150,2	147,2	143,2	139,7	136,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54,4	51,7	52,7	52,1	49,7	50,5	49,7	48,6	48,7	47,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	75,5	72,5	71,7	70,3	66,3	68,3	66,8	66,8	65,1	64,1	-

*Incluyendo calor

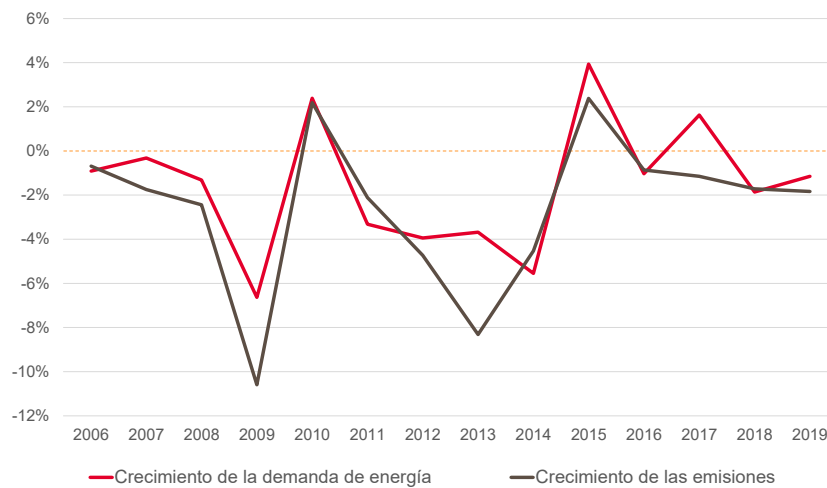
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



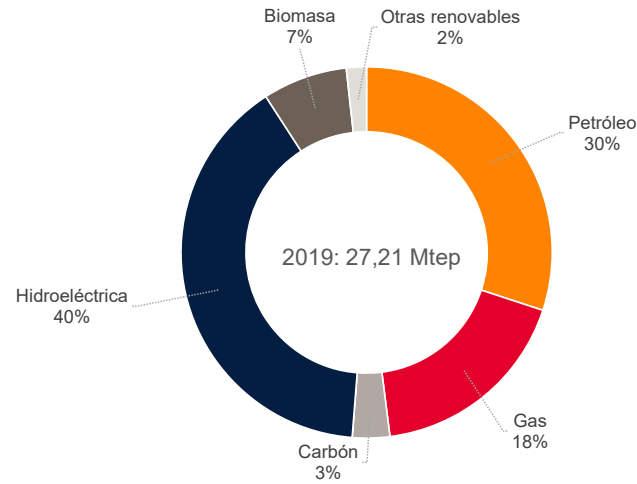
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



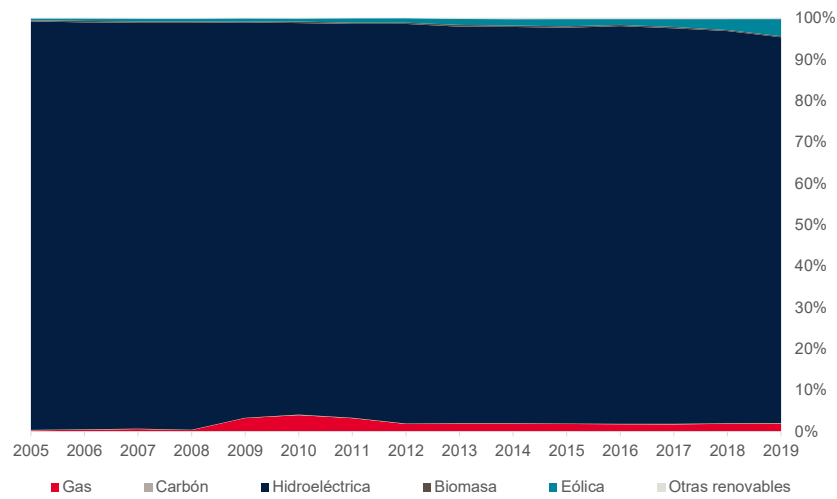
Noruega (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	29,7	26,7	27,8	28,8	28,7	28,8	27,7	28,9	28,1	27,2	100,0
Petróleo	10,1	8,7	9,0	10,0	10,1	9,5	8,6	10,3	8,6	8,2	30,0
Gas	6,3	5,1	5,4	5,6	5,8	6,1	5,6	4,7	5,3	4,9	17,9
Carbón	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	3,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	10,0	10,3	12,2	11,0	11,7	11,8	12,3	12,2	11,9	10,8	39,6
Biomasa	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,0	7,4
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	1,8
Balanza comercial de electricidad*	0,7	-0,2	-1,5	-0,4	-1,3	-1,2	-1,4	-1,3	-0,8	0,0	0,1
Consumo de energía final, por fuente	21,4	20,8	20,9	20,7	20,2	20,5	20,7	20,8	21,1	20,6	100,0
Petróleo	8,5	8,3	8,2	7,9	7,8	7,8	7,6	7,4	7,6	7,3	35,2
Gas	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	3,9
Carbón	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	3,4
Electricidad	9,7	9,3	9,5	9,5	9,3	9,6	9,8	9,8	9,9	9,9	47,9
Calor	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	2,7
Biomasa	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,4	1,4	6,9
Generación eléctrica, por fuente	10,6	11,0	12,7	11,5	12,2	12,4	12,9	12,8	12,6	11,6	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	10,1	10,5	12,3	11,1	11,7	11,9	12,4	12,3	12,0	10,8	93,4
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	4,1
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	0,2
Consumo de energía final, por sector	21,4	20,8	20,9	20,7	20,2	20,5	20,7	20,8	21,1	20,6	100,0
Industria	6,3	6,3	6,1	6,1	6,0	6,1	6,0	6,2	6,4	6,3	30,4
Transporte	5,1	5,1	5,2	5,0	4,9	4,9	5,0	4,6	4,6	4,5	21,8
Residencial/Comercial	7,3	6,6	6,9	6,9	6,5	6,6	6,9	6,9	7,0	7,0	33,8
Consumo final de petróleo, por sector	8,5	8,3	8,2	7,9	7,8	7,8	7,6	7,4	7,6	7,3	100,0
Industria	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	12,4
Transporte	4,9	4,9	4,9	4,7	4,6	4,6	4,5	4,0	3,9	3,8	52,9
Residencial/Comercial	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	4,0
Consumo final de gas, por sector	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	100,0
Industria	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	31,9
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10,1
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	4,5
Consumo de productos petrolíferos	8,5	8,3	8,2	7,9	7,8	7,8	7,6	7,4	7,6	7,3	100,0
Gasolina	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	10,4
Diesel	4,2	4,2	4,3	4,2	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	3,6	49,3
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	5,4
GLP	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,5	6,6
Importaciones	6,3	5,5	5,7	6,8	5,5	6,4	6,7	7,9	8,9	8,2	100,0
Petróleo	6,3	5,5	5,7	6,8	5,5	6,4	6,7	7,9	8,9	8,2	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	5,8
Diesel	1,2	1,2	1,5	1,3	1,1	1,7	1,8	1,7	1,6	1,8	21,8
Gasóleo de calefacción	1,7	1,3	1,1	1,9	1,1	1,6	1,3	1,8	1,4	0,9	10,6
Jet aviación	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	2,5
GLP	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,9	0,2	0,3	0,2	2,7
Exportaciones	179,4	172,3	175,8	167,5	170,2	179,3	185,2	194,3	185,0	178,6	100,0
Petróleo	90,9	86,9	79,8	76,8	80,2	82,6	88,4	90,3	83,8	83,1	46,5
Gas	88,5	85,4	96,0	90,7	90,0	96,7	96,7	104,0	101,2	95,6	53,5
Gasolina	2,1	3,0	2,8	2,6	2,3	3,3	3,5	3,8	3,9	3,9	2,2
Diesel	2,1	3,0	2,6	2,7	2,8	3,4	2,7	4,3	3,9	4,1	2,3
Gasóleo de calefacción	1,7	1,8	1,6	1,8	1,5	1,4	1,0	1,4	1,3	1,5	0,8
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	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
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	39,2	38,3	37,5	37,6	37,5	37,8	36,9	36,9	39,5	40,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	136,0	131,5	125,6	124,4	121,8	120,3	116,1	113,9	120,3	120,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	66,4	63,5	62,3	61,0	57,6	57,4	57,6	56,4	56,4	54,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	103,0	91,7	92,9	95,5	93,2	91,6	87,3	89,3	85,7	82,0	-

*Incluyendo calor

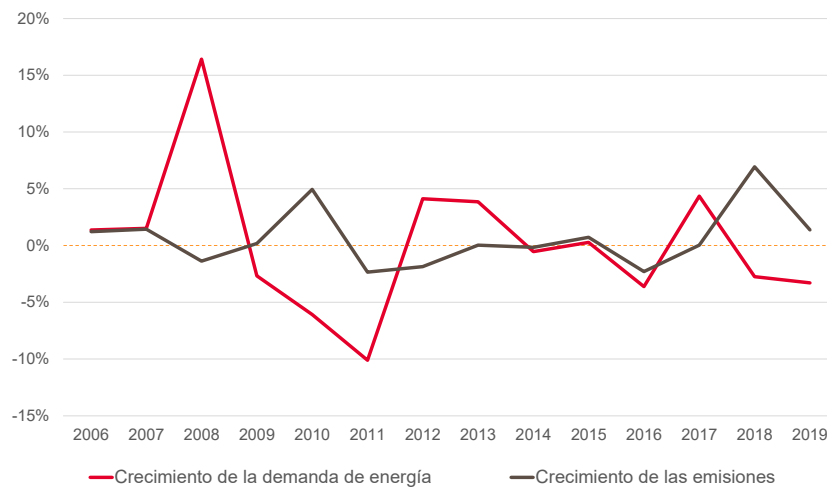
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



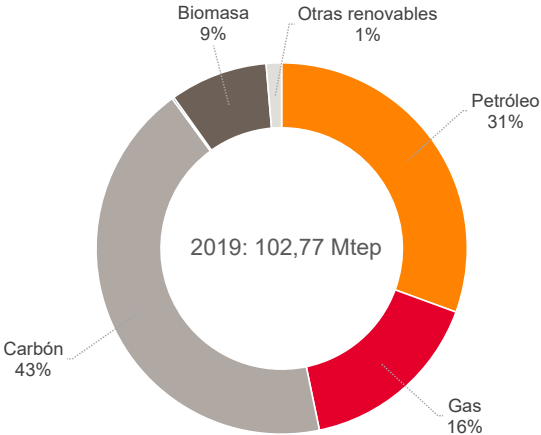
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



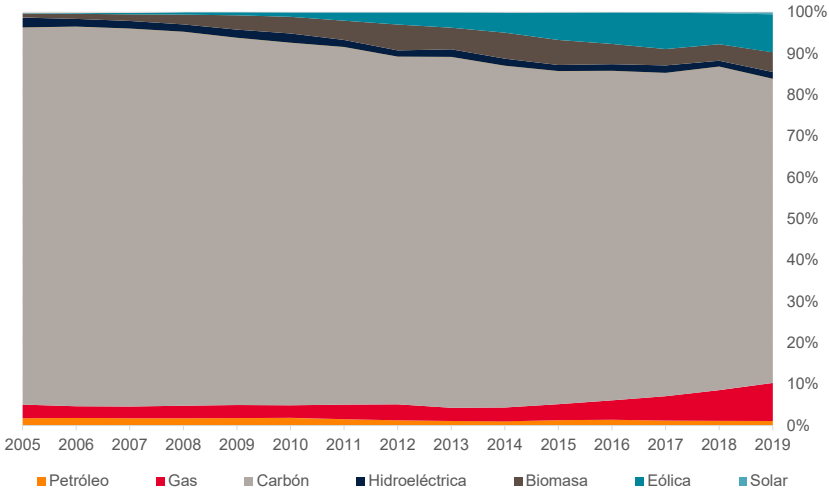
Polonia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	100,8	101,2	98,1	98,2	94,6	95,6	99,8	104,4	106,1	102,8	100,0
Petróleo	25,7	25,8	24,7	22,8	22,5	24,0	26,4	29,6	30,5	31,1	30,3
Gas	12,8	12,8	13,7	13,7	13,4	13,8	14,6	15,4	16,1	16,4	16,0
Carbón	54,7	54,7	50,9	53,0	49,4	48,3	49,1	49,4	49,4	44,0	42,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biomasa	7,3	7,9	8,4	8,2	8,2	8,3	8,1	8,1	8,3	8,7	8,4
Otras renovables	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,4	1,3
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,4	-0,2	-0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	1,0	1,0
Consumo de energía final, por fuente	70,3	68,9	68,3	67,2	65,8	67,1	71,3	75,8	76,8	77,2	100,0
Petróleo	23,2	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	27,9	28,7	29,3	38,0
Gas	10,1	10,1	10,4	10,4	10,0	10,1	10,9	11,0	11,0	11,1	14,4
Carbón	14,5	13,5	13,8	13,4	12,9	12,4	12,7	12,9	12,7	12,5	16,2
Electricidad	10,2	10,4	10,5	10,6	10,8	11,0	11,4	11,7	12,0	11,7	15,2
Calor	6,6	5,8	6,0	6,0	5,5	5,5	5,7	5,9	5,7	5,6	7,2
Biomasa	5,6	5,9	5,8	6,0	5,7	5,9	6,1	6,4	6,7	6,8	8,8
Generación eléctrica, por fuente	13,6	14,1	13,9	14,2	13,7	14,2	14,3	14,7	14,6	14,1	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
Gas	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	9,2
Carbón	11,9	12,2	11,7	12,0	11,3	11,4	11,4	11,5	11,5	10,4	73,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	1,6
Biomasa	0,5	0,7	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	4,8
Eólica	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,3	9,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	70,3	68,9	68,3	67,2	65,8	67,1	71,3	75,8	76,8	77,2	100,0
Industria	14,2	14,7	14,5	15,1	15,2	15,2	15,7	17,0	17,2	17,1	22,2
Transporte	16,7	16,9	16,2	15,1	15,3	16,2	18,1	21,0	22,2	22,5	29,2
Residencial/Comercial	30,7	28,5	29,0	28,5	26,7	26,7	28,2	27,9	27,9	27,8	36,0
Consumo final de petróleo, por sector	23,2	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	27,9	28,7	29,3	100,0
Industria	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	2,7
Transporte	15,6	15,7	15,1	14,1	14,3	15,3	17,4	20,1	21,0	21,3	72,7
Residencial/Comercial	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	3,9
Consumo final de gas, por sector	10,1	10,1	10,4	10,4	10,0	10,1	10,9	11,0	11,0	11,1	100,0
Industria	3,0	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,7	3,6	3,6	32,7
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	5,4	5,1	5,2	5,2	4,7	4,8	5,4	5,1	5,4	5,5	49,3
Consumo de productos petrolíferos	23,2	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	27,9	28,7	29,3	100,0
Gasolina	4,2	3,9	3,8	3,6	3,5	3,7	4,0	4,3	4,5	4,6	15,5
Diesel	12,5	12,9	12,2	11,3	11,4	12,1	14,0	16,6	17,4	17,7	60,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	3,1	3,0	10,4
Importaciones	38,1	39,9	40,2	38,7	38,9	42,5	44,8	48,1	50,1	50,2	100,0
Petróleo	29,2	30,2	30,2	28,4	29,2	32,5	32,7	35,1	37,1	37,2	74,1
Gas	8,9	9,7	10,0	10,3	9,7	10,0	12,2	13,0	13,1	13,0	25,9
Gasolina	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,9
Diesel	2,2	2,0	1,4	0,9	1,5	2,1	3,8	5,3	4,9	4,7	9,4
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,4	2,7	2,8	2,7	5,4
Exportaciones	3,6	4,8	5,9	7,0	7,5	8,5	8,0	6,4	6,7	6,4	100,0
Petróleo	3,5	4,8	5,9	6,9	7,5	8,5	7,3	5,4	6,2	5,9	91,7
Gas	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7	1,0	0,6	0,5	8,3
Gasolina	0,5	0,5	0,7	0,9	0,7	0,8	0,5	0,2	0,4	0,3	4,0
Diesel	0,0	0,1	0,3	0,6	1,0	1,8	1,1	0,2	0,1	0,1	1,7
Gasóleo de calefacción	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	2,2	33,9
Jet aviación	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,2	3,6
GLP	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	8,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	318,0	313,5	307,6	304,8	291,8	296,0	306,6	319,5	322,7	302,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	362,2	340,0	328,4	320,9	297,3	290,5	292,0	290,3	278,8	250,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	74,3	69,1	67,6	65,5	61,6	60,2	62,5	63,4	61,6	59,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	114,8	109,8	104,7	103,4	96,4	93,8	95,0	94,9	91,7	85,3	-

*Incluyendo calor

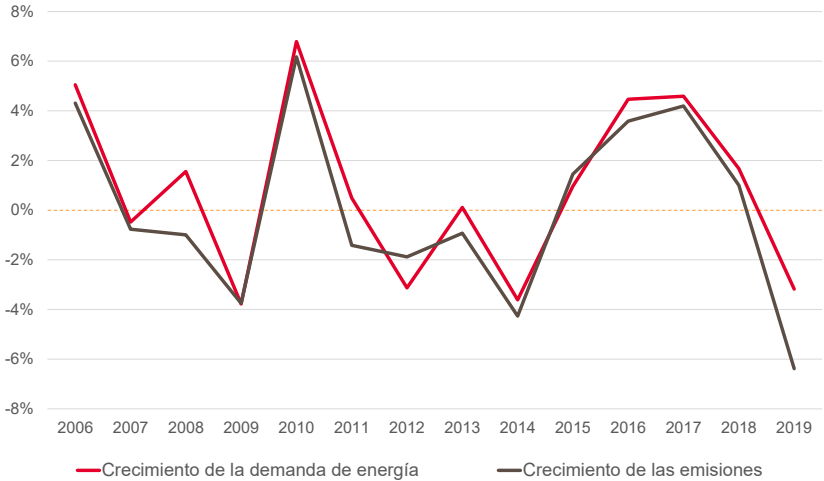
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



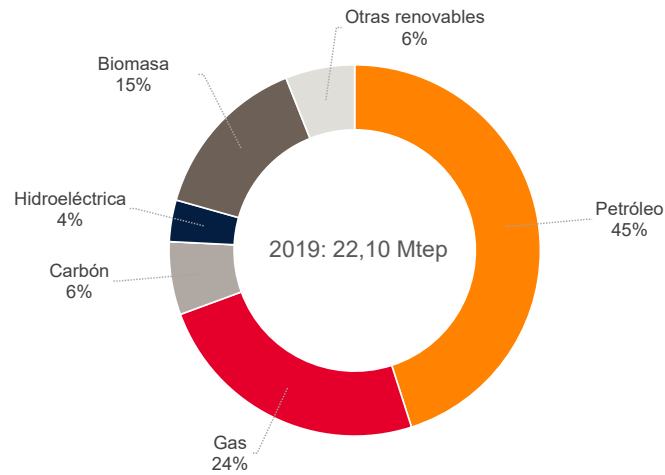
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



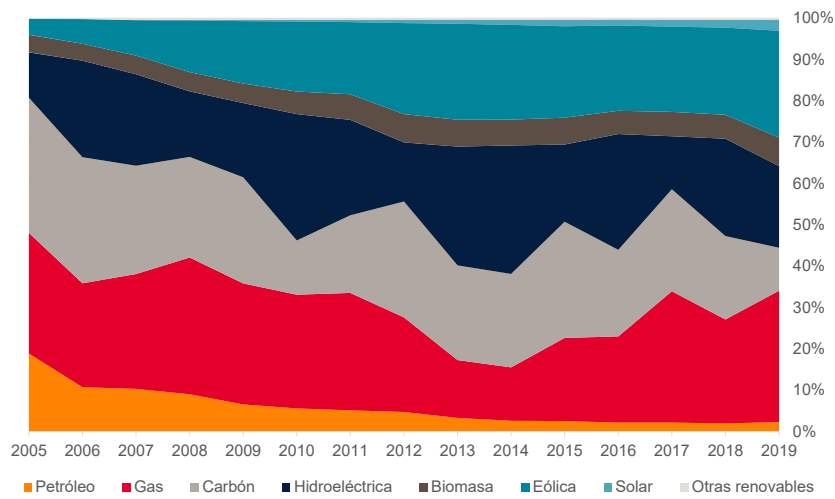
Portugal (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	23,5	22,8	21,4	21,6	21,2	22,0	21,9	22,8	22,2	22,1	100,0
Petróleo	11,5	10,6	9,4	9,5	9,3	9,4	9,3	9,4	9,0	9,7	43,9
Gas	4,5	4,5	3,9	3,8	3,5	4,0	4,3	5,4	5,0	5,3	23,8
Carbón	1,7	2,2	2,9	2,7	2,7	3,3	2,8	3,2	2,7	1,4	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	1,4	1,0	0,5	1,2	1,3	0,7	1,4	0,5	1,1	0,8	3,5
Biomasa	3,2	3,3	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	14,2
Otras renovables	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	5,9
Balanza comercial de electricidad*	0,4	0,5	0,9	0,5	0,3	0,5	-0,2	0,0	0,1	0,5	2,5
Consumo de energía final, por fuente	18,9	18,2	16,4	16,2	16,2	16,2	16,1	16,4	16,1	16,6	100,0
Petróleo	10,1	9,4	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	8,2	7,8	8,4	50,7
Gas	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,7	10,0
Carbón	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Electricidad	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	24,4
Calor	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,8
Biomasa	2,5	2,5	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	13,0
Generación eléctrica, por fuente	4,7	4,5	4,0	4,4	4,5	4,5	5,2	5,1	5,1	4,6	100,0
Petróleo	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,3
Gas	1,3	1,3	0,9	0,6	0,6	0,9	1,1	1,6	1,3	1,4	31,8
Carbón	0,6	0,8	1,1	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	0,5	10,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,4	1,0	0,6	1,3	1,4	0,8	1,5	0,7	1,2	0,9	19,8
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	6,9
Eólica	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	25,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Consumo de energía final, por sector	18,9	18,2	16,4	16,2	16,2	16,2	16,1	16,4	16,1	16,6	100,0
Industria	5,4	5,3	4,6	4,6	4,4	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	26,6
Transporte	6,5	6,0	5,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	6,1	36,5
Residencial/Comercial	4,9	4,6	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	27,3
Consumo final de petróleo, por sector	10,1	9,4	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	8,2	7,8	8,4	100,0
Industria	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	7,0
Transporte	6,1	5,7	5,2	5,1	5,2	5,2	5,3	5,5	5,5	5,7	68,0
Residencial/Comercial	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	7,2
Consumo final de gas, por sector	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,7	100,0
Industria	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	69,7
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	29,1
Consumo de productos petrolíferos	10,1	9,4	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	8,2	7,8	8,4	100,0
Gasolina	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	13,3
Diesel	5,2	4,8	4,4	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,9	58,2
Gasóleo de calefacción	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	3,0
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	2,4
GLP	0,8	0,8	0,6	0,9	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	10,3
Importaciones	19,9	19,6	18,5	20,0	18,8	22,2	22,0	23,8	22,1	22,8	100,0
Petróleo	15,4	15,0	14,5	16,2	15,3	18,1	17,8	18,4	17,1	17,5	76,5
Gas	4,5	4,5	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,0	5,4	23,5
Gasolina	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	1,1
Diesel	1,2	1,4	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	1,1	5,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,8
Jet aviación	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,1
GLP	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	3,5
Exportaciones	2,9	2,9	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,9	100,0
Petróleo	2,9	2,9	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,9	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	1,1	0,8	0,9	1,4	1,0	1,9	1,8	2,0	1,8	1,7	33,6
Diesel	0,0	0,1	0,4	1,7	1,3	2,3	2,1	2,1	1,2	0,9	18,5
Gasóleo de calefacción	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,2	1,1	21,6
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	48,5	48,0	46,5	45,1	44,2	48,2	47,6	51,9	49,5	47,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	150,9	152,2	153,6	150,6	146,3	156,8	151,9	161,3	149,8	141,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	53,6	52,0	49,8	49,7	48,8	48,5	47,8	47,2	46,0	45,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	73,1	72,4	70,9	72,1	70,3	71,6	69,8	70,9	67,0	65,4	-

*Incluyendo calor

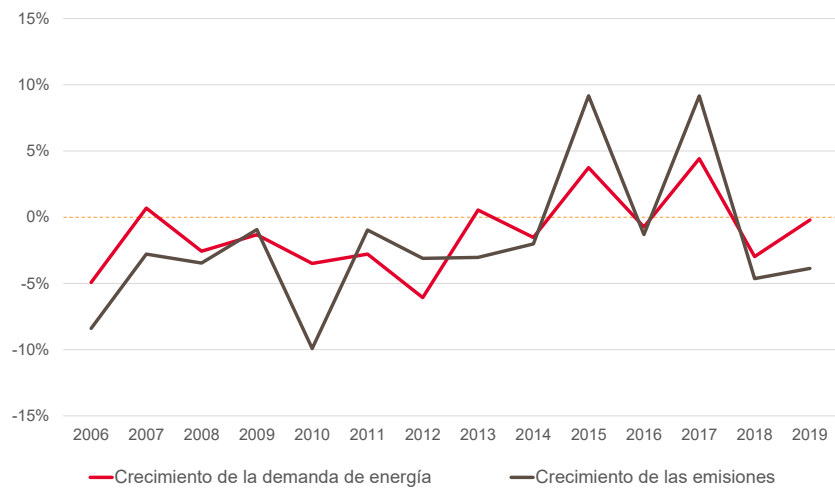
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



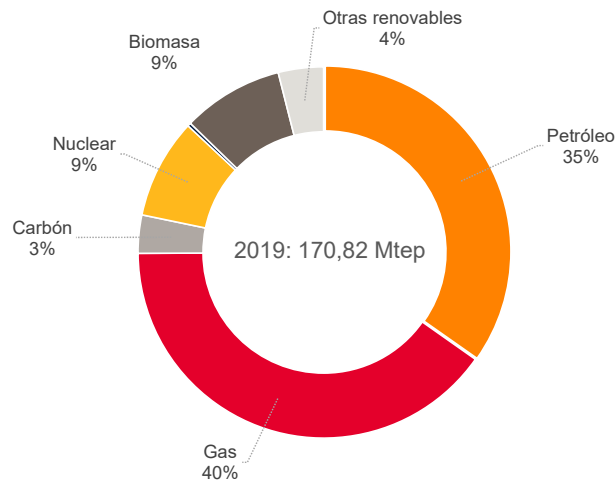
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



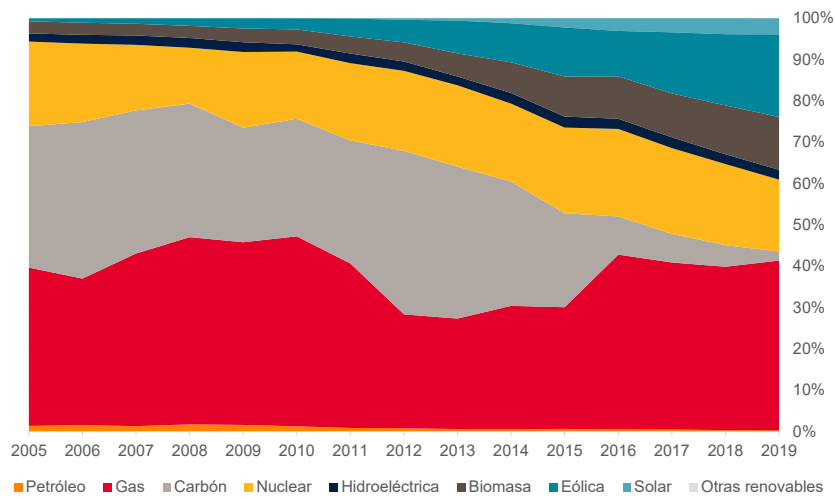
Reino Unido (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	203,6	188,8	193,8	191,0	180,0	181,7	179,1	175,8	175,4	170,8	100,0
Petróleo	63,6	60,4	59,6	57,1	58,3	60,2	61,1	60,6	60,0	58,7	34,4
Gas	84,8	70,3	66,4	65,8	59,9	61,9	69,5	67,8	68,3	67,9	39,7
Carbón	30,9	30,7	39,0	37,3	30,2	23,9	11,7	9,5	7,9	5,6	3,3
Nuclear	16,2	18,0	18,3	18,4	16,6	18,3	18,7	18,3	17,0	14,7	8,6
Hidroeléctrica	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Biomasa	6,6	6,9	7,3	8,2	9,6	10,8	12,0	12,4	13,9	14,9	8,7
Otras renovables	0,9	1,4	1,8	2,6	3,1	4,1	4,1	5,3	6,0	6,7	3,9
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,6	1,1	1,3	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7	1,9	1,1
Consumo de energía final, por fuente	139,5	127,5	130,3	131,5	124,2	128,2	130,1	128,5	129,6	127,6	100,0
Petróleo	55,4	53,3	52,3	51,6	52,0	54,0	55,3	55,3	54,5	53,4	41,8
Gas	47,2	38,9	42,4	42,8	36,1	38,2	39,5	38,3	39,8	39,2	30,7
Carbón	4,5	4,1	4,3	5,3	5,2	4,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,3
Electricidad	28,3	27,3	27,4	27,2	26,1	26,1	26,1	25,9	25,9	25,4	19,9
Calor	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,1
Biomasa	2,9	2,7	2,7	3,4	3,6	3,7	4,2	4,3	5,0	5,4	4,2
Generación eléctrica, por fuente	32,9	31,6	31,3	30,8	29,1	29,1	29,2	29,1	28,6	27,9	100,0
Petróleo	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Gas	15,1	12,6	8,6	8,2	8,7	8,6	12,3	11,8	11,3	11,4	41,1
Carbón	9,4	9,4	12,4	11,3	8,7	6,6	2,7	2,0	1,5	0,6	2,2
Nuclear	5,3	5,9	6,1	6,1	5,5	6,0	6,2	6,0	5,6	4,9	17,4
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	2,3
Biomasa	1,2	1,3	1,4	1,7	2,2	2,8	3,0	3,1	3,4	3,6	12,8
Eólica	0,9	1,4	1,7	2,4	2,7	3,5	3,2	4,3	4,9	5,6	20,0
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	3,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	139,5	127,5	130,3	131,5	124,2	128,2	130,1	128,5	129,6	127,6	100,0
Industria	27,3	25,5	25,2	25,8	24,9	24,9	23,9	24,1	23,9	23,3	18,3
Transporte	40,2	39,6	39,3	39,1	39,7	40,5	41,4	41,5	41,3	40,8	32,0
Residencial/Comercial	62,9	53,7	57,9	58,7	51,5	54,2	55,9	54,1	55,5	54,7	42,8
Consumo final de petróleo, por sector	55,4	53,3	52,3	51,6	52,0	54,0	55,3	55,3	54,5	53,4	100,0
Industria	4,9	4,1	4,2	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,5	3,5	6,6
Transporte	38,7	38,2	38,0	37,7	38,1	39,2	40,0	40,1	39,6	38,7	72,6
Residencial/Comercial	4,1	3,5	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,7	3,8	3,7	6,9
Consumo final de gas, por sector	47,2	38,9	42,4	42,8	36,1	38,2	39,5	38,3	39,8	39,2	100,0
Industria	8,5	8,1	7,9	8,1	7,6	7,6	7,6	7,8	7,9	7,7	19,7
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	38,0	30,3	33,9	34,2	27,9	30,2	31,5	30,1	31,4	31,0	79,1
Consumo de productos petrolíferos	55,4	53,3	52,3	51,6	52,0	54,0	55,3	55,3	54,5	53,4	100,0
Gasolina	15,3	14,6	13,9	13,2	13,0	12,7	12,6	12,3	12,1	12,3	23,0
Diesel	25,7	25,5	26,5	26,4	27,1	28,7	29,7	30,1	29,8	28,7	53,7
Gasóleo de calefacción	0,7	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,6
GLP	3,3	3,4	2,7	2,5	2,6	3,1	3,2	3,0	3,0	2,9	5,5
Importaciones	127,8	129,2	132,1	131,2	122,3	123,6	127,0	129,3	128,9	127,4	100,0
Petróleo	80,9	83,0	89,3	89,6	85,4	85,2	86,3	89,1	89,1	87,5	68,7
Gas	46,9	46,2	42,9	41,6	36,9	38,3	40,7	40,2	39,7	39,9	31,3
Gasolina	3,0	3,4	4,4	4,7	3,7	4,1	4,1	3,6	3,8	3,2	2,5
Diesel	8,6	9,2	11,1	11,2	13,1	15,1	17,0	15,6	16,3	15,0	11,8
Gasóleo de calefacción	1,0	0,8	0,6	0,6	1,0	1,0	1,2	0,9	0,7	0,7	0,5
Jet aviación	7,6	7,1	7,3	8,4	8,4	8,5	9,0	8,9	9,2	9,4	7,4
GLP	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,9	0,9	1,3	1,0	0,8
Exportaciones	83,0	76,7	72,6	69,4	64,1	70,1	69,3	72,7	75,3	74,9	100,0
Petróleo	70,0	63,0	62,5	61,7	55,2	58,3	60,9	63,4	69,0	68,4	91,2
Gas	13,0	13,7	10,2	7,7	9,0	11,9	8,4	9,3	6,2	6,6	8,8
Gasolina	9,1	9,8	11,6	11,4	9,1	10,9	11,7	11,5	10,8	9,9	13,3
Diesel	6,6	7,9	7,8	6,3	5,5	4,7	5,0	3,9	4,4	4,3	5,7
Gasóleo de calefacción	4,7	4,9	5,4	4,5	4,0	3,2	3,2	2,9	2,4	2,1	2,8
Jet aviación	1,5	1,2	1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5	1,9
GLP	0,8	0,9	1,3	1,3	1,0	0,9	1,1	1,1	0,9	0,9	1,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	485,2	446,1	467,8	455,1	414,5	402,5	379,8	365,6	362,1	345,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	196,5	177,7	183,7	175,1	155,0	147,0	136,3	128,8	125,9	118,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	53,2	47,7	48,4	48,0	43,9	44,1	44,0	42,6	42,5	41,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	82,5	75,2	76,1	73,5	67,3	66,3	64,3	62,0	61,0	58,6	-

*Incluyendo calor

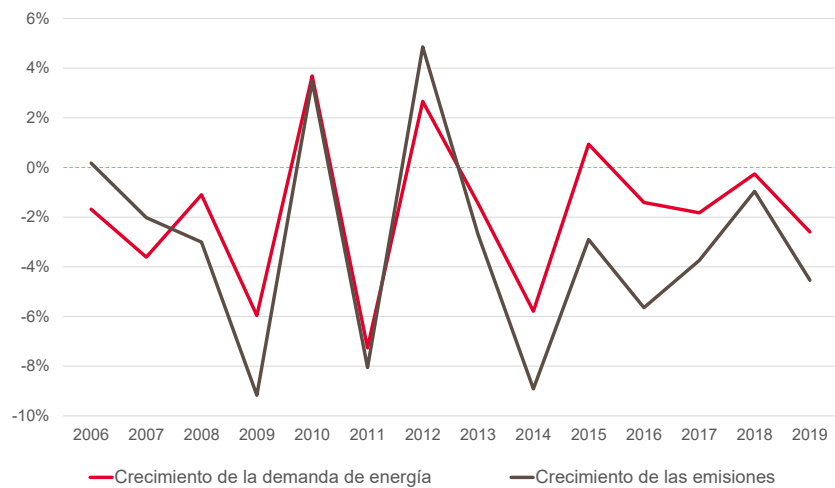
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



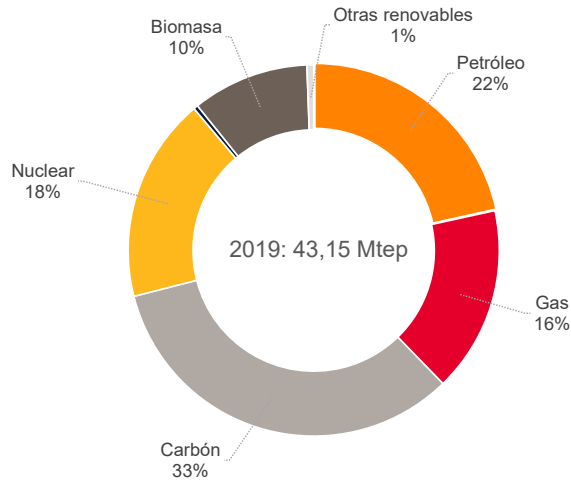
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



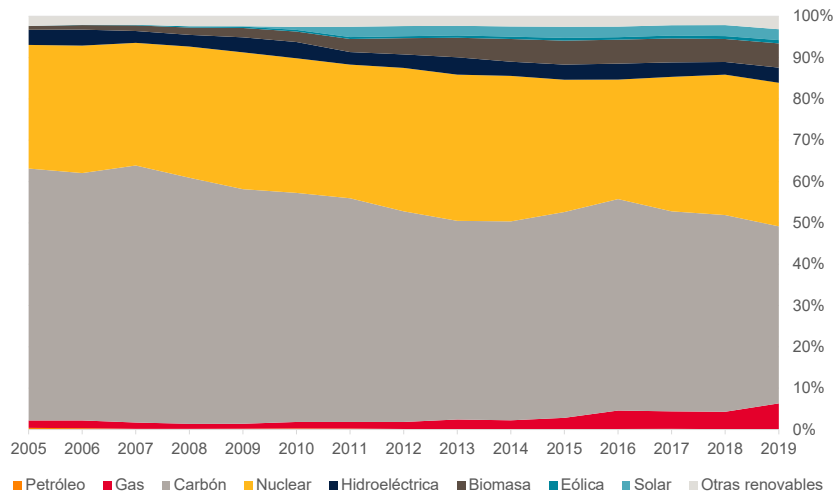
República Checa (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	45,1	43,5	43,2	43,2	41,9	42,0	41,5	43,3	43,4	43,1	100,0
Petróleo	9,0	8,7	8,6	8,3	8,8	8,6	8,0	9,3	9,5	9,5	22,1
Gas	8,1	6,8	6,9	6,9	6,2	6,5	7,0	7,2	6,9	7,2	16,6
Carbón	18,7	18,4	17,4	17,1	16,0	16,4	16,5	15,8	15,7	14,7	34,1
Nuclear	7,3	7,4	7,9	8,0	7,9	7,0	6,3	7,4	7,8	7,9	18,3
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4
Biomasa	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	10,4
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-1,3	-1,4	-1,5	-1,4	-1,4	-1,0	-0,9	-1,1	-1,2	-1,1	-2,5
Consumo de energía final, por fuente	27,7	26,7	26,8	26,6	26,1	26,3	26,3	28,0	27,9	27,9	100,0
Petróleo	8,6	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,2	9,3	33,2
Gas	6,1	5,5	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,3	5,1	18,3
Carbón	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	12,3
Electricidad	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	17,8
Calor	2,4	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	2,1	2,2	2,0	1,9	7,0
Biomasa	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,2	3,2	11,5
Generación eléctrica, por fuente	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	7,5	7,6	7,5	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	6,2
Carbón	4,1	4,1	3,8	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,2	42,9
Nuclear	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,3	2,1	2,4	2,6	2,6	34,8
Hidroeléctrica	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	3,6
Biomasa	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	5,9
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,8
Solar	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,1
Consumo de energía final, por sector	27,7	26,7	26,8	26,6	26,1	26,3	26,3	28,0	27,9	27,9	100,0
Industria	7,8	7,7	7,7	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6	7,5	7,5	26,9
Transporte	5,8	5,8	5,7	5,7	5,9	6,1	6,4	6,6	6,6	6,6	23,8
Residencial/Comercial	10,7	10,0	10,2	10,3	9,5	9,7	10,1	10,3	10,2	10,1	36,0
Consumo final de petróleo, por sector	8,6	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,2	9,3	100,0
Industria	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5
Transporte	5,4	5,4	5,3	5,2	5,4	5,6	5,9	6,0	6,1	6,1	66,0
Residencial/Comercial	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Consumo final de gas, por sector	6,1	5,5	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,3	5,1	100,0
Industria	2,2	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	38,2
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,0
Residencial/Comercial	3,7	3,3	3,2	3,2	2,8	2,9	3,2	3,3	3,1	3,0	58,1
Consumo de productos petrolíferos	8,6	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,2	9,3	100,0
Gasolina	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	17,1
Diesel	3,9	3,9	3,9	4,0	4,1	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8	51,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	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	0,3
GLP	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	5,4
Importaciones	17,6	17,9	16,3	17,0	16,8	17,3	17,0	19,1	18,5	19,7	100,0
Petróleo	10,6	10,2	10,2	10,0	10,9	11,2	10,3	11,8	11,9	11,9	60,3
Gas	7,0	7,6	6,1	7,0	6,0	6,2	6,7	7,3	6,6	7,8	39,7
Gasolina	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	0,6	2,9
Diesel	1,2	1,6	1,5	1,7	1,8	2,2	2,8	2,1	2,4	2,2	11,0
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	1,3
GLP	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	1,2
Exportaciones	1,8	1,7	1,7	1,8	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	2,2	100,0
Petróleo	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	2,2	100,0
Gas	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	26,3
Diesel	0,7	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	36,7
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	7,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	113,7	110,1	106,7	102,6	100,0	100,9	102,3	103,8	102,7	99,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	347,7	330,9	323,3	312,5	296,4	284,0	281,1	273,3	262,9	248,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,2	72,3	73,0	72,8	68,9	67,2	67,3	66,1	63,7	62,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	137,9	130,7	130,9	131,5	124,3	118,2	113,9	114,0	111,2	107,7	-

*Incluyendo calor

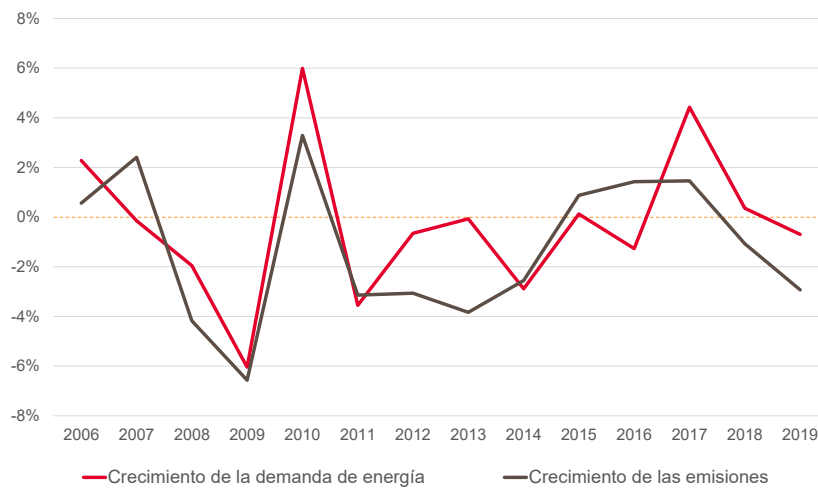
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



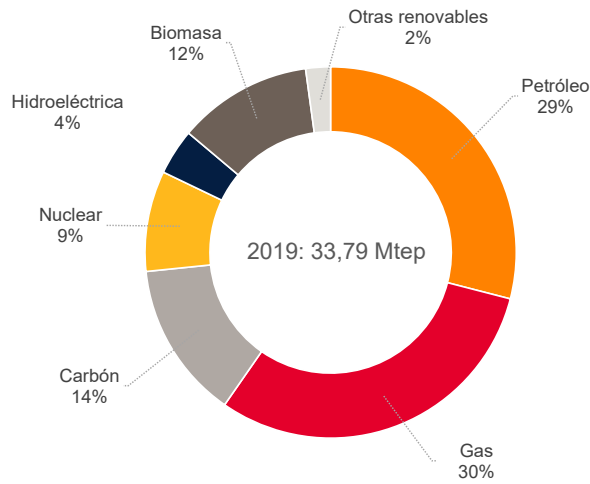
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



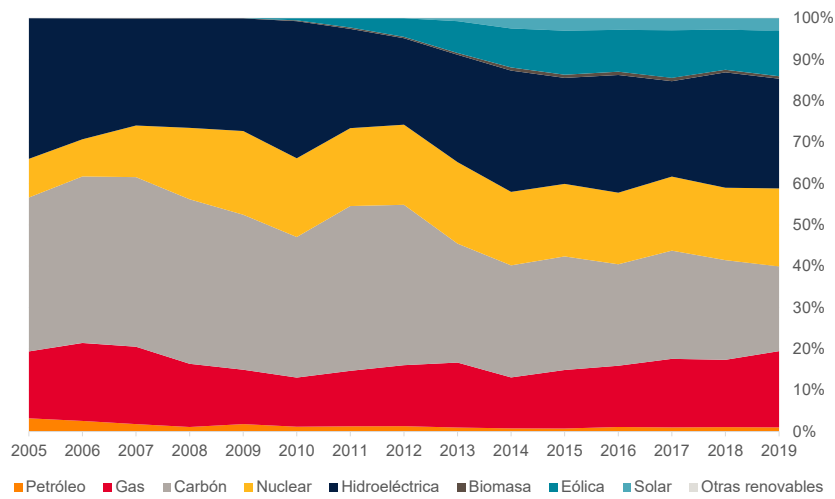
Rumanía (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	35,1	35,9	35,0	32,0	31,6	31,9	31,9	33,4	33,5	33,8	100,0
Petróleo	8,6	8,6	8,4	8,0	8,0	8,6	8,8	9,5	9,6	9,7	28,8
Gas	10,8	11,1	10,8	9,8	9,3	8,9	9,0	9,6	9,8	10,3	30,4
Carbón	7,0	8,1	7,6	5,7	5,7	5,9	5,3	5,4	5,1	4,6	13,6
Nuclear	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	2,9	8,7
Hidroeléctrica	1,7	1,3	1,0	1,3	1,6	1,4	1,6	1,2	1,5	1,3	4,0
Biomasa	4,1	3,7	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	3,9	11,6
Otras renovables	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	2,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-0,2	0,3	0,7
Consumo de energía final, por fuente	23,7	24,0	24,4	23,2	23,1	22,8	23,2	24,1	24,2	24,8	100,0
Petróleo	6,6	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,3	8,4	8,9	35,8
Gas	6,8	7,0	6,9	6,4	6,3	5,6	5,5	5,9	5,9	6,1	24,6
Carbón	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	3,6
Electricidad	3,6	3,7	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	15,6
Calor	1,7	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	4,9
Biomasa	4,1	3,6	3,8	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8	15,5
Generación eléctrica, por fuente	5,2	5,4	5,1	5,1	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	5,1	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0
Gas	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	18,4
Carbón	1,8	2,1	2,0	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,3	1,1	20,5
Nuclear	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	18,9
Hidroeléctrica	1,7	1,3	1,1	1,3	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	1,4	26,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Eólica	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	11,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	23,7	24,0	24,4	23,2	23,1	22,8	23,2	24,1	24,2	24,8	100,0
Industria	6,8	7,1	6,8	6,3	6,4	6,4	6,3	6,4	6,4	6,6	26,8
Transporte	4,8	5,0	5,4	5,3	5,3	5,4	5,8	6,2	6,3	6,5	26,4
Residencial/Comercial	10,1	9,6	9,8	9,5	9,2	9,2	9,3	9,6	9,6	9,6	38,7
Consumo final de petróleo, por sector	6,6	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,3	8,4	8,9	100,0
Industria	0,6	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	10,8
Transporte	4,6	4,7	5,1	5,0	5,1	5,1	5,5	5,8	6,0	6,1	69,4
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	6,8	7,0	6,9	6,4	6,3	5,6	5,5	5,9	5,9	6,1	100,0
Industria	2,8	3,0	2,6	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	37,2
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	3,1	3,1	3,3	3,2	2,9	3,0	3,0	3,3	3,3	3,3	54,8
Consumo de productos petrolíferos	6,6	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,3	8,4	8,9	100,0
Gasolina	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	15,8
Diesel	3,6	3,9	4,4	4,2	4,2	4,4	4,7	5,1	5,4	5,6	63,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
GLP	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	5,3
Importaciones	10,0	10,4	10,2	9,0	9,7	9,9	11,7	12,1	13,0	14,7	100,0
Petróleo	8,2	7,9	7,9	7,8	9,3	9,7	10,5	11,2	11,7	12,2	82,4
Gas	1,8	2,5	2,3	1,2	0,5	0,2	1,2	1,0	1,3	2,6	17,6
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Diesel	1,3	1,3	1,6	1,1	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,2	8,3
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	1,4
Exportaciones	3,6	3,8	3,5	3,9	4,7	4,9	5,3	5,2	5,4	5,6	100,0
Petróleo	3,6	3,8	3,5	3,9	4,7	4,9	5,3	5,2	5,4	5,6	99,8
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gasolina	1,4	1,8	1,6	1,8	1,8	1,9	2,2	2,0	2,2	2,2	39,7
Diesel	0,8	0,7	0,7	0,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	28,2
Gasóleo de calefacción	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	2,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	7,3
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	6,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	74,7	81,6	79,1	69,6	69,1	69,4	67,9	71,1	71,1	74,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	201,8	216,0	205,3	174,3	167,4	162,0	151,2	147,5	141,3	142,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	59,9	58,9	58,7	54,3	52,1	50,5	48,9	47,6	46,0	45,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,7	94,9	90,8	80,1	76,7	74,5	70,9	69,3	66,6	64,5	-

*Incluyendo calor

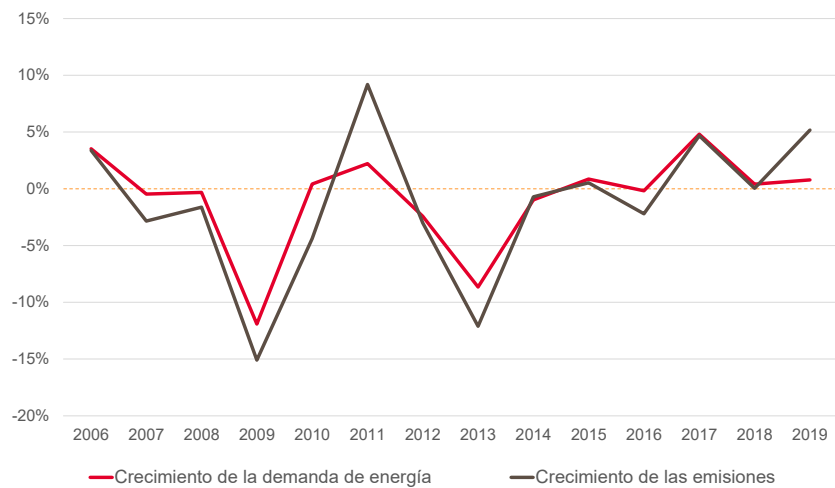
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



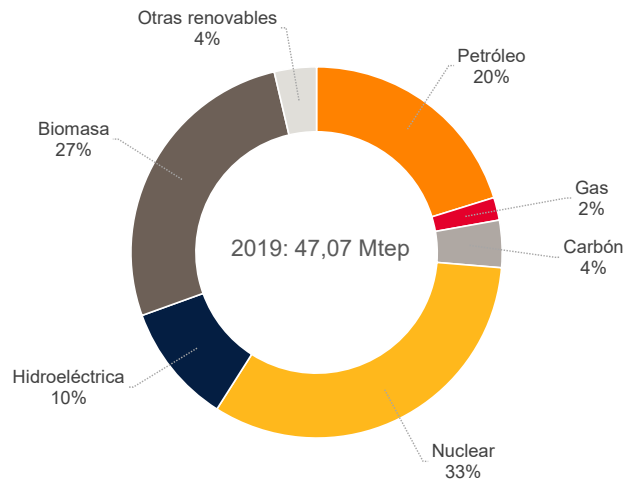
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



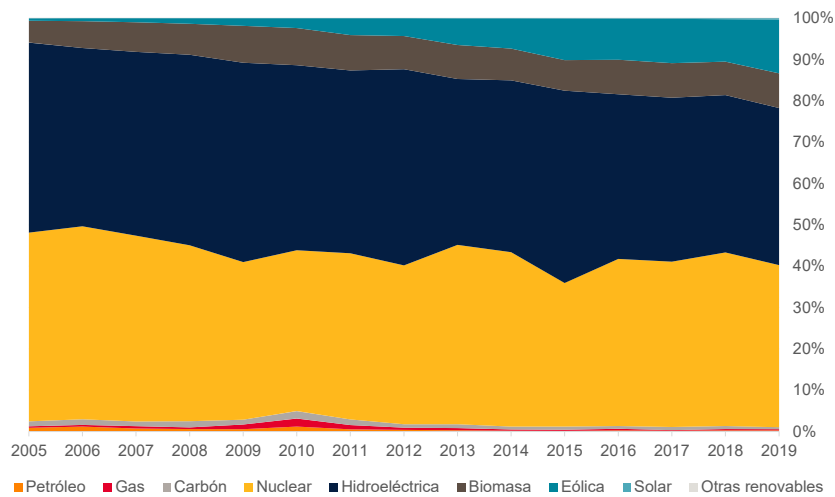
Suecia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	50,9	49,6	50,1	49,3	48,2	44,8	49,2	49,2	48,9	47,1	100,0
Petróleo	13,9	13,7	12,6	11,9	11,6	9,3	11,7	10,4	9,7	9,9	21,1
Gas	1,5	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	2,1
Carbón	2,5	2,5	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	4,3
Nuclear	15,1	15,8	16,7	17,3	16,9	14,7	16,4	17,1	17,9	16,0	34,1
Hidroeléctrica	5,7	5,7	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,3	5,1	10,9
Biomasa	11,5	10,6	11,6	11,4	11,4	11,8	12,4	13,1	12,8	13,2	28,0
Otras renovables	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,5	1,8	3,8
Balanza comercial de electricidad*	0,4	-0,4	-1,4	-0,7	-1,1	-1,7	-0,8	-1,4	-1,3	-2,0	-4,2
Consumo de energía final, por fuente	35,4	33,5	33,4	32,8	32,4	32,7	33,9	34,2	34,4	33,5	100,0
Petróleo	11,2	10,6	9,9	9,7	9,7	9,4	9,9	9,9	10,1	10,1	30,2
Gas	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	2,3
Carbón	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	3,8
Electricidad	11,3	10,7	10,9	10,8	10,5	10,7	11,0	10,9	11,0	9,9	29,6
Calor	5,2	4,1	4,5	4,5	4,2	4,2	4,4	4,4	4,5	4,3	12,8
Biomasa	5,7	5,9	6,1	6,0	6,1	6,5	6,7	6,9	6,9	7,2	21,4
Generación eléctrica, por fuente	12,8	12,9	14,3	13,2	13,2	13,9	13,4	14,1	14,0	13,5	100,0
Petróleo	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
Carbón	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Nuclear	5,0	5,2	5,5	5,7	5,6	4,8	5,4	5,6	5,9	5,3	39,2
Hidroeléctrica	5,7	5,7	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,3	5,1	38,0
Biomasa	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	8,4
Eólica	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,4	1,8	13,0
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
Consumo de energía final, por sector	35,4	33,5	33,4	32,8	32,4	32,7	33,9	34,2	34,4	33,5	100,0
Industria	12,2	11,9	11,7	11,5	11,3	11,6	11,5	11,5	11,3	11,1	33,1
Transporte	7,8	7,7	7,5	7,5	7,7	7,8	8,2	8,4	8,1	8,4	24,9
Residencial/Comercial	12,6	11,5	11,9	11,4	11,1	11,2	11,8	11,6	12,1	11,4	33,9
Consumo final de petróleo, por sector	11,2	10,6	9,9	9,7	9,7	9,4	9,9	9,9	10,1	10,1	100,0
Industria	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	8,4
Transporte	7,2	7,0	6,7	6,5	6,6	6,5	6,6	6,5	6,3	6,4	63,6
Residencial/Comercial	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,6	0,6	5,7
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	100,0
Industria	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	56,1
Transporte	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	15,8
Consumo de productos petrolíferos	11,2	10,6	9,9	9,7	9,7	9,4	9,9	9,9	10,1	10,1	100,0
Gasolina	3,3	3,0	2,7	2,6	2,8	2,5	2,5	2,4	2,1	2,1	21,1
Diesel	4,7	4,7	4,4	4,3	4,2	4,4	4,6	4,6	4,9	5,1	50,1
Gasóleo de calefacción	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,2
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7
GLP	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	1,2	1,0	10,1
Importaciones	29,7	28,7	28,9	25,3	27,8	29,1	31,7	30,5	30,0	26,3	100,0
Petróleo	28,3	27,5	27,9	24,3	27,1	28,4	30,9	29,5	29,0	25,2	96,0
Gas	1,5	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	4,0
Gasolina	2,0	1,6	1,2	1,3	1,9	1,8	2,0	1,6	0,8	0,6	2,4
Diesel	2,2	2,2	2,1	2,2	2,4	2,6	3,1	3,0	3,1	3,6	13,8
Gasóleo de calefacción	1,0	1,2	0,7	0,7	0,4	0,7	2,0	1,5	1,7	0,8	3,1
Jet aviación	0,7	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	4,0
GLP	1,0	1,3	0,9	1,1	1,2	1,1	1,5	1,3	1,2	1,4	5,2
Exportaciones	12,8	11,6	13,6	10,0	12,8	15,3	17,0	18,1	15,9	11,2	100,0
Petróleo	12,8	11,6	13,6	10,0	12,8	15,3	17,0	18,0	15,8	11,1	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	2,2	2,4	3,0	2,1	3,7	4,1	3,8	4,0	3,0	1,9	16,8
Diesel	4,7	4,0	5,2	3,6	4,9	5,7	5,4	7,1	6,3	4,3	38,4
Gasóleo de calefacción	3,5	3,2	3,1	2,2	1,7	2,7	4,3	4,0	4,2	2,1	19,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	1,2
GLP	0,5	0,3	0,6	0,3	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6	0,7	6,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	48,5	44,0	40,6	39,0	38,9	38,4	39,8	39,7	39,5	39,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	113,5	100,3	92,9	88,1	85,5	80,9	81,7	79,8	77,6	76,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	78,0	71,9	72,3	69,5	67,0	65,2	65,2	63,9	62,9	60,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	119,1	113,0	114,5	111,3	106,0	94,4	101,0	98,9	96,0	91,4	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



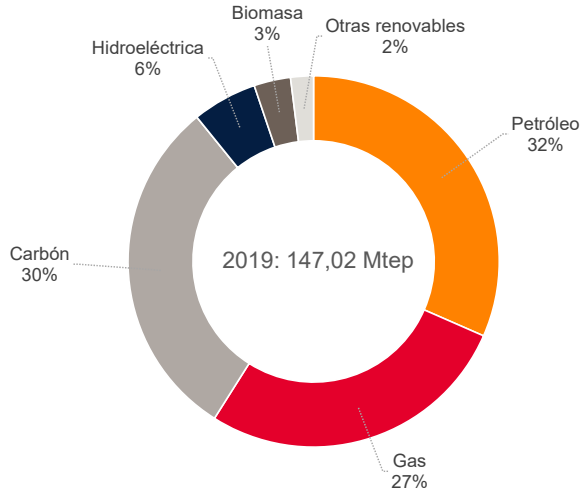
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



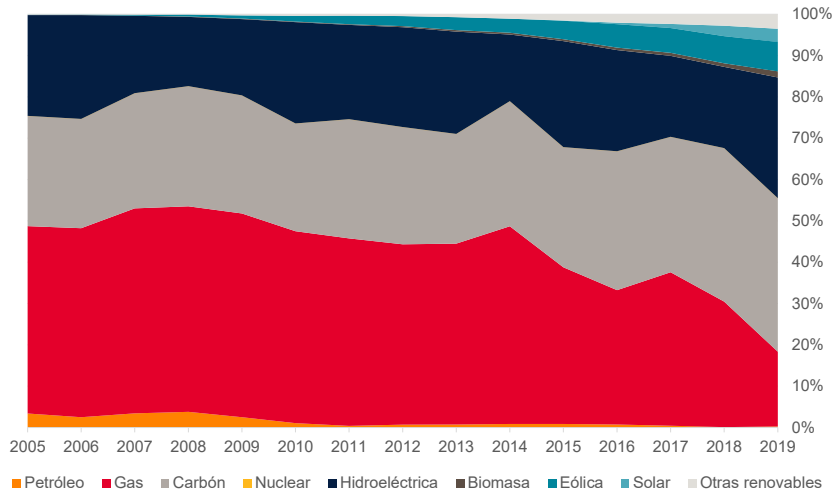
Turquía (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	105,7	112,5	117,8	115,1	119,2	129,1	136,9	147,0	145,4	147,0	100,0
Petróleo	31,5	31,7	33,5	33,7	33,0	39,1	42,6	44,8	42,4	42,8	29,1
Gas	31,4	36,8	37,3	37,5	40,2	39,4	38,3	44,2	41,1	37,2	25,3
Carbón	31,2	32,7	34,6	30,3	33,4	34,5	38,3	40,1	41,5	41,0	27,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	4,5	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	5,2
Biomasa	4,5	3,6	3,7	3,9	3,5	3,2	3,1	3,0	3,6	4,3	3,0
Otras renovables	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	2,7	1,8
Balanza comercial de electricidad*	2,3	2,8	3,3	4,0	4,8	6,1	7,3	8,0	9,2	11,3	7,7
Consumo de energía final, por fuente	79,8	83,6	87,8	87,2	87,7	95,5	99,6	106,8	104,8	104,0	100,0
Petróleo	28,4	28,2	29,8	31,1	30,5	35,1	37,5	39,9	38,6	39,0	37,5
Gas	13,0	17,5	18,0	18,7	19,3	21,2	21,5	24,8	24,7	22,9	22,0
Carbón	16,4	15,2	16,4	13,4	13,4	14,2	14,7	14,8	13,0	13,3	12,8
Electricidad	14,6	15,8	16,6	16,9	17,7	18,4	19,6	21,1	21,6	21,6	20,8
Calor	3,0	3,3	3,5	3,5	3,5	3,7	3,6	3,7	3,9	4,1	3,9
Biomasa	4,4	3,5	3,5	3,7	3,3	2,9	2,7	2,5	2,9	3,1	3,0
Generación eléctrica, por fuente	18,2	19,7	20,6	20,7	21,7	22,5	23,6	25,6	26,2	26,2	100,0
Petróleo	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2
Gas	8,4	8,9	9,0	9,0	10,4	8,5	7,7	9,5	8,0	4,7	18,1
Carbón	4,7	5,7	5,8	5,5	6,6	6,6	7,9	8,4	9,7	9,7	37,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	4,5	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	29,2
Biomasa	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	1,5
Eólica	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	7,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,8	3,2
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	3,5
Consumo de energía final, por sector	79,8	83,6	87,8	87,2	87,7	95,5	99,6	106,8	104,8	104,0	100,0
Industria	24,4	26,5	27,8	26,1	27,3	28,4	28,6	34,6	35,5	35,0	33,6
Transporte	14,5	14,8	17,1	19,4	20,3	24,0	26,2	27,3	27,4	27,8	26,7
Residencial/Comercial	28,9	30,7	31,2	30,4	30,2	32,3	33,1	35,7	33,3	32,7	31,4
Consumo final de petróleo, por sector	28,4	28,2	29,8	31,1	30,5	35,1	37,5	39,9	38,6	39,0	100,0
Industria	1,1	1,4	1,6	1,0	0,8	1,0	0,8	4,3	3,7	3,7	9,4
Transporte	14,4	14,7	16,9	18,9	20,0	23,8	26,0	27,1	27,1	27,5	70,5
Residencial/Comercial	1,5	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	2,7
Consumo final de gas, por sector	13,0	17,5	18,0	18,7	19,3	21,2	21,5	24,8	24,7	22,9	100,0
Industria	6,3	7,9	8,0	8,0	8,8	9,0	8,6	10,3	10,7	9,9	43,4
Transporte	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	6,4	9,3	9,5	10,3	10,1	11,7	12,1	13,9	13,4	12,4	54,1
Consumo de productos petrolíferos	28,4	28,2	29,8	31,1	30,5	35,1	37,5	39,9	38,6	39,0	100,0
Gasolina	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3	2,5	6,3
Diesel	14,7	15,4	16,0	16,7	17,8	20,2	21,8	23,5	23,2	23,4	60,1
Gasóleo de calefacción	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,7
Jet aviación	0,4	0,3	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4	1,2	1,2	1,2	3,2
GLP	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,4	4,6	4,5	4,6	4,6	11,8
Importaciones	68,3	73,7	78,7	77,9	81,4	89,6	88,9	98,8	90,7	90,0	100,0
Petróleo	37,0	37,6	40,9	40,7	40,9	49,7	50,7	53,4	49,2	52,6	58,4
Gas	31,3	36,1	37,8	37,3	40,5	39,9	38,2	45,5	41,5	37,4	41,6
Gasolina	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	9,9	10,3	11,2	11,8	13,1	12,7	13,1	14,6	15,0	11,3	12,5
Gasóleo de calefacción	0,6	0,6	0,9	0,7	1,1	1,6	1,6	2,0	2,3	2,0	2,2
Jet aviación	0,4	0,6	0,6	0,5	0,9	0,2	0,3	0,2	0,5	0,4	0,4
GLP	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,6	3,4	3,8
Exportaciones	6,9	8,1	8,3	8,0	7,5	8,1	7,0	7,3	5,6	9,2	100,0
Petróleo	6,4	7,5	7,8	7,5	7,0	7,6	6,5	6,8	5,1	8,5	93,2
Gas	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	6,8
Gasolina	2,1	2,5	2,8	2,6	2,2	3,3	3,0	3,3	2,6	3,1	34,1
Diesel	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	1,4	15,3
Gasóleo de calefacción	2,2	2,1	1,2	1,8	2,5	2,4	1,6	1,4	1,1	2,0	22,2
Jet aviación	1,4	2,1	2,5	2,1	1,0	0,3	0,2	0,3	0,1	0,7	7,8
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	273,5	294,3	305,9	294,9	316,3	329,0	349,3	386,6	387,7	376,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	191,6	185,5	184,0	163,5	166,7	163,5	168,2	173,3	169,0	162,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	50,9	48,8	48,5	44,5	43,4	44,0	44,2	45,7	43,9	43,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	74,0	70,9	70,8	63,8	62,8	64,2	65,9	65,9	63,4	63,5	-

*Incluyendo calor

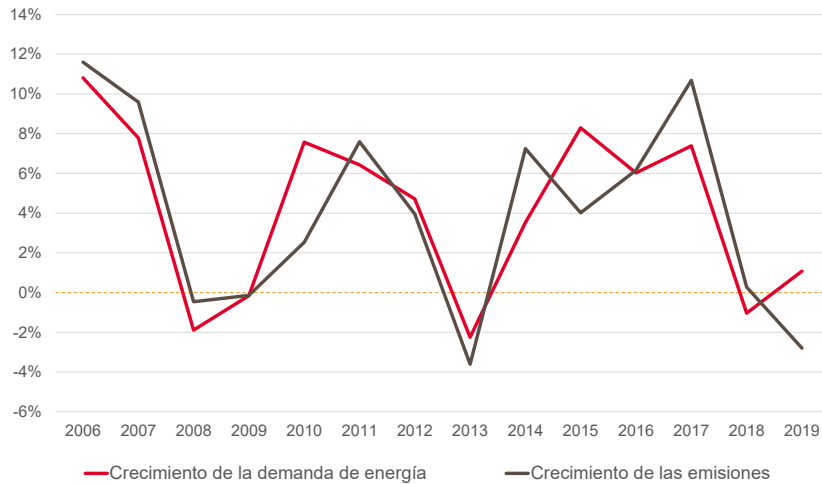
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



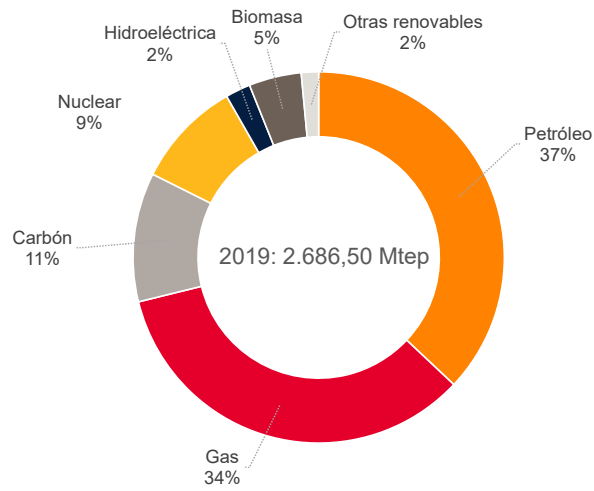
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



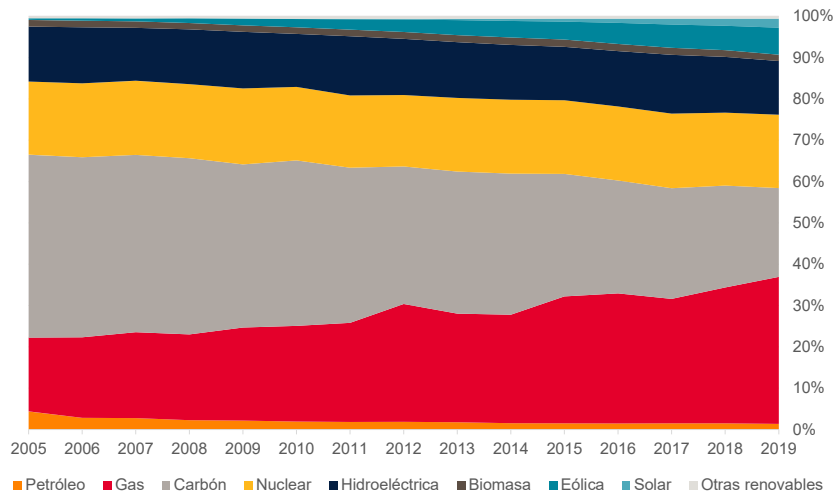
Norteamérica (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.656,8	2.644,8	2.613,3	2.656,2	2.685,8	2.659,7	2.636,9	2.630,6	2.712,9	2.686,5	100,0
Petróleo	997,2	978,2	976,0	972,1	973,0	989,0	976,3	981,0	997,7	988,3	36,8
Gas	685,8	708,1	737,7	756,4	777,0	798,7	813,9	807,1	884,9	911,8	33,9
Carbón	538,4	513,7	456,7	463,1	463,6	403,6	372,2	360,3	342,9	300,2	11,2
Nuclear	243,8	241,1	235,8	244,3	246,9	245,9	248,0	247,8	249,3	249,3	9,3
Hidroeléctrica	56,0	63,1	59,4	59,4	58,7	57,1	59,1	62,5	61,0	58,4	2,2
Biomasa	110,6	112,8	117,5	125,9	128,4	125,2	123,5	124,2	124,9	121,7	4,5
Otras renovables	9,4	12,0	14,4	18,0	20,7	23,0	27,9	32,0	35,6	40,3	1,5
Balanza comercial de electricidad*	15,6	15,8	15,8	17,0	17,3	17,4	16,0	15,7	16,6	16,4	0,6
Consumo de energía final, por fuente	1.808,4	1.780,4	1.749,8	1.797,2	1.817,1	1.809,5	1.814,7	1.821,7	1.878,4	1.868,1	100,0
Petróleo	925,9	886,6	875,2	883,8	887,8	905,9	912,2	910,1	929,3	923,5	49,4
Gas	359,0	364,4	351,5	379,5	395,2	377,8	377,2	387,3	414,9	419,6	22,5
Carbón	39,9	39,7	35,4	35,4	34,0	31,6	27,1	28,2	27,0	26,8	1,4
Electricidad	388,5	390,5	385,8	388,9	390,6	387,4	391,0	388,0	397,5	389,7	20,9
Calor	9,4	9,7	9,7	9,2	9,0	8,9	9,8	8,8	9,4	9,9	0,5
Biomasa	85,6	89,4	92,3	100,4	100,4	97,9	97,4	99,2	100,2	98,7	5,3
Generación eléctrica, por fuente	452,2	454,6	449,9	452,6	456,0	455,3	456,6	453,0	466,2	462,7	100,0
Petróleo	8,7	8,2	8,3	8,0	6,9	6,7	6,6	6,7	6,9	6,3	1,4
Gas	104,6	109,0	128,3	118,9	119,6	139,8	143,8	136,3	153,2	164,7	35,6
Carbón	181,1	170,7	149,8	155,6	155,9	135,0	124,8	121,5	115,1	99,3	21,5
Nuclear	80,5	79,6	77,8	80,6	81,5	81,2	81,8	81,8	82,3	82,3	17,8
Hidroeléctrica	58,0	65,1	61,1	61,1	60,5	58,8	61,1	64,5	62,9	60,1	13,0
Biomasa	7,2	7,3	7,5	7,7	8,2	8,1	8,0	7,6	7,6	7,2	1,5
Eólica	9,0	11,4	13,5	16,5	18,3	19,6	23,2	25,5	27,6	30,2	6,5
Solar	0,4	0,6	1,0	1,5	2,4	3,3	4,6	6,5	8,0	10,2	2,2
Otras renovables	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.808,4	1.780,4	1.749,8	1.797,2	1.817,1	1.809,5	1.814,7	1.821,7	1.878,4	1.868,1	100,0
Industria	350,6	350,4	353,1	352,8	349,8	349,3	350,3	351,3	355,1	350,3	18,8
Transporte	693,3	677,4	671,2	689,9	689,7	711,1	720,2	722,4	732,3	728,8	39,0
Residencial/Comercial	571,7	564,7	531,0	567,6	581,1	558,5	550,9	548,7	585,0	583,7	31,2
Consumo final de petróleo, por sector	925,9	886,6	875,2	883,8	887,8	905,9	912,2	910,1	929,3	923,5	100,0
Industria	36,9	30,6	30,4	30,2	27,4	30,2	31,8	29,5	29,7	27,7	3,0
Transporte	667,3	647,6	635,9	651,2	650,7	670,5	676,8	678,4	688,6	685,1	74,2
Residencial/Comercial	49,3	42,8	37,4	38,7	36,6	38,9	38,0	36,0	37,2	37,7	4,1
Consumo final de gas, por sector	359,0	364,4	351,5	379,5	395,2	377,8	377,2	387,3	414,9	419,6	100,0
Industria	134,2	137,4	144,0	143,8	148,0	147,9	152,0	152,5	158,2	159,5	38,0
Transporte	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,4	0,3
Residencial/Comercial	206,8	207,9	186,9	215,2	226,3	207,6	199,5	203,8	226,3	229,5	54,7
Consumo de productos petrolíferos	922,4	884,6	873,1	881,4	885,3	901,6	909,2	905,7	924,8	919,0	100,0
Gasolina	457,0	433,1	429,4	434,8	436,2	448,3	456,2	452,2	453,8	451,6	49,1
Diesel	227,8	227,5	223,3	223,2	230,5	225,6	221,7	222,9	232,7	227,0	24,7
Gasóleo de calefacción	11,0	8,2	6,8	3,4	2,5	4,9	4,0	4,0	3,9	4,3	0,5
Jet aviación	52,6	52,8	53,1	54,6	55,7	58,1	60,6	63,8	65,4	66,7	7,3
GLP	59,2	45,7	46,8	52,1	48,4	49,8	48,5	46,3	47,8	47,0	5,1
Importaciones	826,8	807,1	759,1	697,3	663,3	691,3	742,6	751,0	749,3	705,6	100,0
Petróleo	708,5	686,0	641,5	586,3	559,1	581,7	620,5	624,8	622,1	577,4	81,8
Gas	118,3	121,1	117,7	111,0	104,2	109,6	122,1	126,2	127,2	128,2	18,2
Gasolina	58,1	56,7	53,1	50,3	48,8	55,0	60,7	58,3	63,9	68,2	9,7
Diesel	15,5	15,3	14,4	15,5	18,8	20,5	19,9	22,8	27,1	24,6	3,5
Gasóleo de calefacción	22,7	21,1	19,3	16,4	12,9	13,2	13,8	14,3	15,4	11,9	1,7
Jet aviación	6,7	6,5	5,8	6,9	8,1	11,0	12,1	12,9	13,1	17,2	2,4
GLP	4,5	7,0	7,2	7,3	7,2	8,3	10,4	12,1	13,0	12,4	1,8
Exportaciones	433,1	471,6	486,6	505,4	543,5	580,7	627,1	711,9	792,5	851,4	100,0
Petróleo	327,0	360,0	376,0	400,5	443,5	474,0	505,7	566,4	640,3	678,6	79,7
Gas	106,1	111,5	110,6	104,9	100,1	106,7	121,4	145,5	152,2	172,8	20,3
Gasolina	22,4	29,6	29,7	29,8	31,8	35,9	43,1	46,8	53,1	50,6	5,9
Diesel	40,3	50,0	58,3	64,8	61,5	65,7	66,2	76,4	70,5	72,0	8,5
Gasóleo de calefacción	32,0	31,4	28,3	29,0	30,6	27,3	25,4	25,3	25,7	18,8	2,2
Jet aviación	5,3	5,6	7,0	8,3	8,5	8,8	9,2	10,2	12,2	12,4	1,5
GLP	0,4	0,5	0,6	0,7	17,6	24,8	31,4	35,9	39,6	46,7	5,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	6.438,8	6.259,2	6.073,4	6.176,2	6.205,6	6.069,9	5.969,8	5.903,4	6.052,2	5.923,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	326,9	311,9	295,7	295,3	289,4	275,4	266,4	257,6	256,9	246,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	91,8	88,7	85,2	85,9	84,7	82,1	81,0	79,5	79,7	77,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	134,9	131,8	127,2	127,0	125,3	120,7	117,7	114,8	115,2	111,8	-

*Incluyendo calor

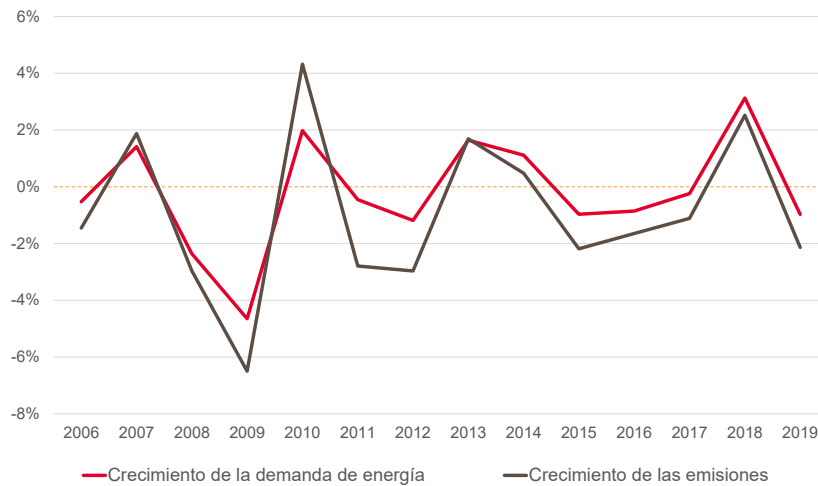
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



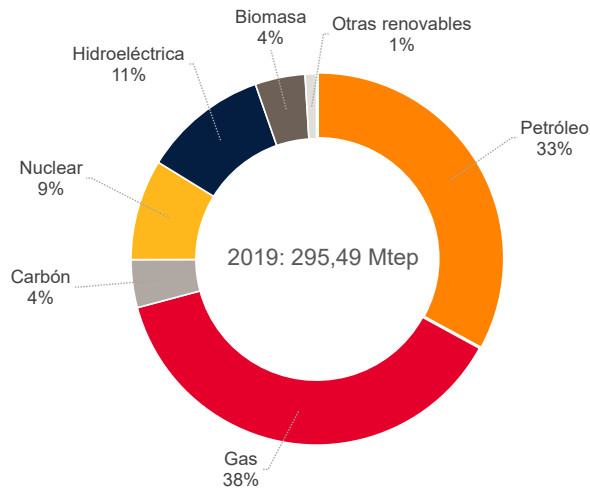
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



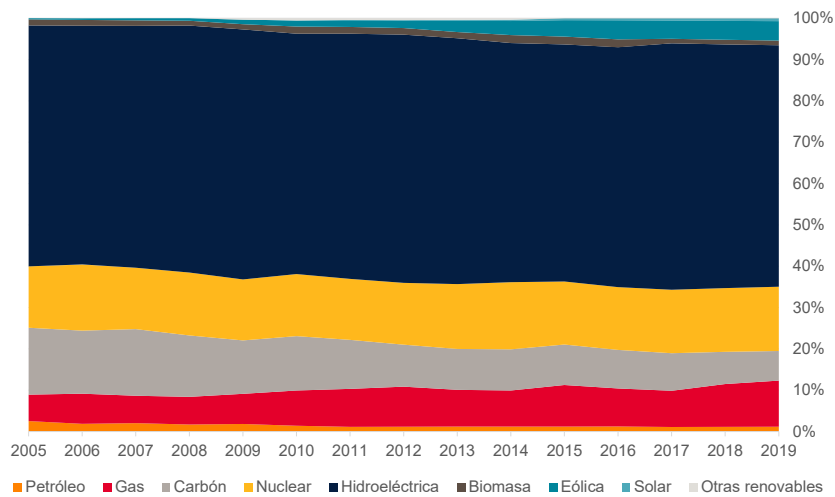
Canadá (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	260,8	266,4	269,3	273,9	280,9	281,7	283,1	289,5	297,9	295,5	100,0
Petróleo	96,7	95,9	97,9	95,6	99,1	105,1	99,9	100,5	100,5	98,7	33,4
Gas	75,7	82,4	83,7	87,9	89,1	87,6	95,1	100,8	111,5	113,4	38,4
Carbón	22,5	20,1	19,4	18,1	19,3	18,0	18,3	16,9	14,6	12,5	4,2
Nuclear	23,6	24,4	24,7	27,0	28,0	26,5	26,4	26,4	26,2	26,3	8,9
Hidroeléctrica	30,2	32,3	32,7	33,7	32,9	32,9	33,3	33,8	33,0	32,6	11,0
Biomasa	13,1	13,4	13,5	14,2	14,2	14,1	12,8	13,7	13,4	13,0	4,4
Otras renovables	0,8	0,9	1,0	1,7	2,1	2,5	2,9	2,8	2,9	3,0	1,0
Balanza comercial de electricidad*	-1,9	-2,9	-3,8	-4,2	-3,7	-5,1	-5,5	-5,3	-4,1	-4,0	-1,3
Consumo de energía final, por fuente	188,6	195,9	194,9	195,9	194,1	190,6	188,7	192,8	197,6	199,5	100,0
Petróleo	89,5	90,9	92,7	91,4	89,8	91,2	92,5	89,5	89,5	88,9	44,6
Gas	40,0	43,6	42,2	44,3	45,6	44,4	42,4	44,3	48,7	51,6	25,9
Carbón	4,0	4,5	4,3	3,7	3,7	3,3	3,2	3,4	3,6	3,6	1,8
Electricidad	44,2	45,4	44,0	44,1	43,1	40,1	40,3	43,2	43,6	43,7	21,9
Calor	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,3
Biomasa	10,5	10,8	11,0	11,7	11,1	10,9	9,6	11,8	11,5	11,1	5,6
Generación eléctrica, por fuente	51,9	54,5	54,5	56,7	56,8	57,3	57,3	56,6	55,9	55,8	100,0
Petróleo	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	1,1
Gas	4,4	5,0	5,3	5,0	5,0	5,8	5,3	5,0	5,8	6,2	11,2
Carbón	6,8	6,5	5,5	5,6	5,7	5,6	5,3	5,1	4,4	4,0	7,2
Nuclear	7,8	8,0	8,2	8,9	9,2	8,8	8,7	8,7	8,6	8,7	15,5
Hidroeléctrica	30,2	32,3	32,7	33,7	32,9	32,9	33,3	33,8	33,0	32,6	58,4
Biomasa	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	0,6	0,6	0,6	1,2
Eólica	0,8	0,9	1,0	1,5	1,9	2,3	2,6	2,5	2,5	2,6	4,7
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7
Otras renovables	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	188,6	195,9	194,9	195,9	194,1	190,6	188,7	192,8	197,6	199,5	100,0
Industria	42,8	44,1	44,3	44,7	43,9	43,5	42,1	45,6	47,4	47,0	23,6
Transporte	57,3	57,9	58,7	60,2	59,5	58,9	59,2	59,3	60,4	60,0	30,1
Residencial/Comercial	60,5	64,0	60,7	62,0	62,4	58,5	56,8	60,1	62,2	65,0	32,6
Consumo final de petróleo, por sector	89,5	90,9	92,7	91,4	89,8	91,2	92,5	89,5	89,5	88,9	100,0
Industria	4,6	4,6	4,6	4,4	4,1	4,7	4,8	5,0	4,9	4,8	5,4
Transporte	56,0	56,2	56,9	58,2	57,5	57,0	57,4	56,9	58,1	57,7	64,8
Residencial/Comercial	5,3	5,7	5,4	5,0	4,7	4,9	4,7	4,6	4,3	4,2	4,8
Consumo final de gas, por sector	40,0	43,6	42,2	44,3	45,6	44,4	42,4	44,3	48,7	51,6	100,0
Industria	12,7	13,9	14,3	14,9	14,9	14,5	14,2	14,7	16,5	16,4	31,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	23,6	25,5	23,6	25,3	27,1	25,7	24,1	25,6	27,8	30,7	59,4
Consumo de productos petrolíferos	89,5	90,9	92,7	91,4	89,8	91,2	92,5	89,5	89,5	88,9	100,0
Gasolina	34,2	33,8	33,9	34,8	34,2	34,9	36,2	35,8	35,2	35,1	39,5
Diesel	26,5	28,0	27,1	27,3	27,3	27,1	25,7	25,4	26,9	24,7	27,8
Gasóleo de calefacción	2,7	2,2	2,2	1,8	1,7	1,5	1,4	1,5	1,9	2,5	2,8
Jet aviación	4,0	4,2	5,0	5,4	5,3	5,4	5,8	6,0	6,6	7,3	8,3
GLP	3,1	3,5	3,6	3,1	2,8	2,7	2,8	3,1	2,0	2,5	2,8
Importaciones	74,0	81,3	84,1	78,8	74,5	80,1	82,5	77,2	73,6	78,6	100,0
Petróleo	55,3	55,3	58,0	56,5	56,2	63,5	65,5	57,1	55,7	60,0	76,3
Gas	18,7	26,0	26,1	22,3	18,3	16,6	17,0	20,1	17,9	18,6	23,7
Gasolina	3,7	4,4	3,1	2,6	2,6	3,1	4,0	3,7	2,9	3,6	4,6
Diesel	0,7	1,7	0,7	1,2	1,5	1,9	2,0	1,1	1,7	1,9	2,4
Gasóleo de calefacción	0,9	0,4	0,7	1,1	1,0	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9
Jet aviación	2,6	3,3	2,5	2,4	2,6	3,0	2,8	2,5	3,7	5,7	7,3
GLP	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1
Exportaciones	203,8	214,0	225,1	233,8	239,9	251,1	261,2	276,1	288,1	289,6	100,0
Petróleo	124,7	137,2	151,6	165,0	174,6	185,1	192,4	205,1	220,8	226,2	78,1
Gas	79,1	76,8	73,5	68,8	65,3	66,0	68,7	71,0	67,3	63,4	21,9
Gasolina	6,8	6,0	6,3	6,6	6,5	7,7	7,8	8,7	7,9	7,0	2,4
Diesel	7,1	6,4	8,0	8,1	6,5	6,8	6,8	7,7	5,8	5,7	2,0
Gasóleo de calefacción	2,7	2,8	3,7	4,4	3,5	3,0	2,9	2,8	3,2	1,9	0,7
Jet aviación	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	1,0	1,0	1,2	0,4
GLP	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	548,3	560,7	562,0	570,9	574,3	577,6	567,0	564,7	572,4	569,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	385,0	381,7	376,0	372,7	364,5	363,0	351,4	339,6	337,4	330,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	116,7	117,2	113,6	113,1	109,5	105,4	102,2	103,3	104,4	103,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	183,1	181,4	180,2	178,8	178,3	177,0	175,4	174,1	175,6	171,4	-

*Incluyendo calor

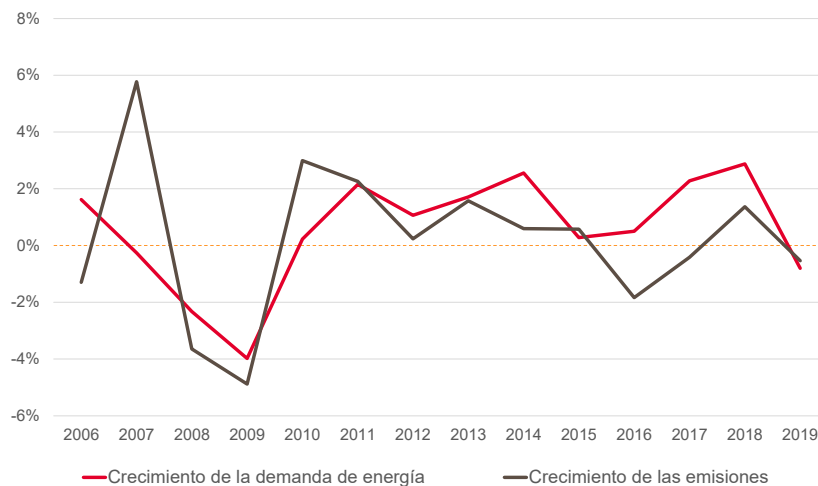
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



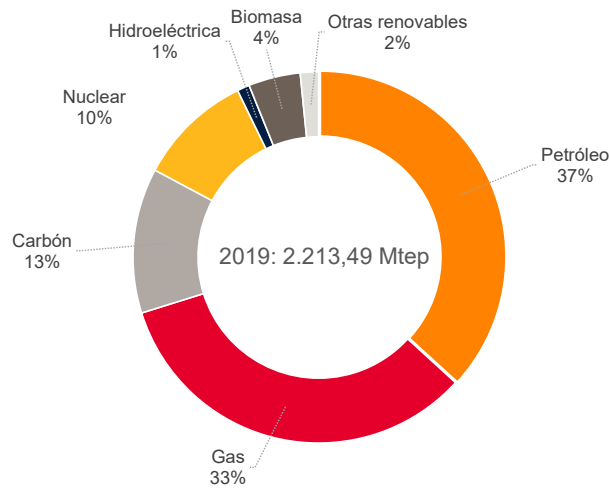
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



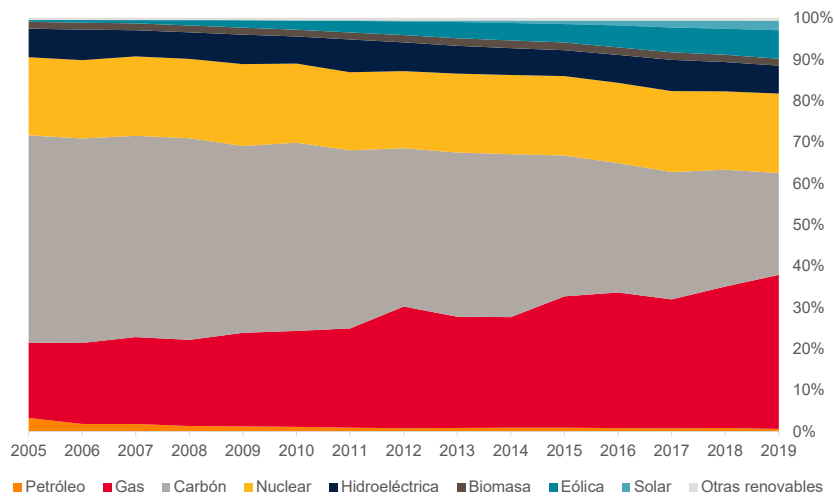
EE.UU. (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.217,4	2.191,3	2.152,3	2.190,3	2.216,4	2.193,1	2.168,9	2.161,0	2.235,1	2.213,5	100,0
Petróleo	806,0	784,4	775,5	777,6	777,1	793,4	788,4	794,6	811,6	807,9	36,5
Gas	555,9	568,6	594,7	606,4	627,4	646,4	652,7	643,7	710,7	732,9	33,1
Carbón	502,6	479,1	424,5	432,1	431,7	374,1	341,5	330,7	317,0	277,6	12,5
Nuclear	218,6	214,1	208,8	214,2	216,5	216,4	218,9	218,6	219,2	219,8	9,9
Hidroeléctrica	22,6	27,7	24,0	23,3	22,5	21,6	23,2	26,0	25,3	23,7	1,1
Biomasa	89,3	91,5	95,6	102,7	105,5	102,5	102,0	101,4	102,3	99,4	4,5
Otras renovables	8,5	10,9	13,1	16,0	18,0	19,7	24,1	28,2	31,5	34,8	1,6
Balanza comercial de electricidad*	13,9	15,1	16,1	18,0	17,7	19,1	18,1	17,7	17,6	17,4	0,8
Consumo de energía final, por fuente	1.501,7	1.463,5	1.434,9	1.481,0	1.503,4	1.498,3	1.503,4	1.505,8	1.558,6	1.547,9	100,0
Petróleo	761,9	721,5	709,1	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	765,5	764,2	49,4
Gas	306,1	307,1	295,0	320,3	335,4	319,5	320,6	327,9	354,2	354,7	22,9
Carbón	31,1	29,5	27,3	27,1	26,9	23,7	21,2	20,6	20,2	20,1	1,3
Electricidad	325,8	325,0	320,5	324,0	325,9	325,2	327,5	321,5	328,9	320,0	20,7
Calor	8,8	8,9	8,8	8,3	8,1	8,0	8,9	8,0	8,5	9,0	0,6
Biomasa	68,0	71,4	74,2	81,2	82,3	80,1	80,9	80,2	81,2	79,9	5,2
Generación eléctrica, por fuente	376,5	374,1	369,0	370,3	373,3	371,3	371,7	368,6	381,7	377,1	100,0
Petróleo	4,1	3,4	2,8	3,2	3,4	3,3	3,0	2,8	3,2	2,4	0,6
Gas	87,5	89,9	108,8	99,6	99,9	118,0	122,0	115,0	130,6	140,7	37,3
Carbón	171,5	161,3	141,3	147,3	147,3	126,5	116,4	113,6	108,0	92,9	24,6
Nuclear	72,1	70,6	68,9	70,7	71,4	71,4	72,2	72,1	72,3	72,5	19,2
Hidroeléctrica	24,6	29,6	25,7	24,9	24,2	23,3	25,1	28,0	27,2	25,4	6,7
Biomasa	6,2	6,4	6,5	6,7	7,0	6,9	6,8	6,8	6,8	6,4	1,7
Eólica	8,2	10,4	12,2	14,6	15,8	16,6	19,7	22,1	23,9	26,0	6,9
Solar	0,3	0,5	0,9	1,4	2,2	3,1	4,3	6,1	7,6	8,7	2,3
Otras renovables	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.501,7	1.463,5	1.434,9	1.481,0	1.503,4	1.498,3	1.503,4	1.505,8	1.558,6	1.547,9	100,0
Industria	274,2	270,1	272,9	271,3	271,2	269,6	272,4	267,7	273,0	268,0	17,3
Transporte	585,0	568,0	560,8	578,6	579,0	601,0	608,0	611,7	618,6	617,0	39,9
Residencial/Comercial	488,6	478,0	447,3	482,7	495,1	475,9	469,9	464,5	498,1	493,8	31,9
Consumo final de petróleo, por sector	761,9	721,5	709,1	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	765,5	764,2	100,0
Industria	26,5	20,1	19,8	20,1	17,5	19,2	19,9	18,1	19,1	18,3	2,4
Transporte	560,4	540,1	527,5	542,0	542,1	562,5	566,6	570,2	577,4	575,8	75,3
Residencial/Comercial	35,8	29,2	24,0	26,0	24,2	26,4	26,0	24,1	25,7	26,5	3,5
Consumo final de gas, por sector	306,1	307,1	295,0	320,3	335,4	319,5	320,6	327,9	354,2	354,7	100,0
Industria	109,9	111,4	117,1	115,5	120,6	121,0	125,0	124,1	131,0	131,1	37,0
Transporte	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	0,4
Residencial/Comercial	182,2	181,4	162,3	188,9	198,1	180,8	174,5	177,3	197,7	197,9	55,8
Consumo de productos petrolíferos	758,4	719,5	707,0	717,6	722,4	737,6	741,4	743,2	761,0	759,8	100,0
Gasolina	387,0	363,6	359,6	364,8	367,4	377,9	383,3	380,8	380,5	378,9	49,9
Diesel	182,9	180,5	176,7	176,9	183,7	179,5	176,5	179,0	187,8	185,6	24,4
Gasóleo de calefacción	6,9	4,9	3,3	1,0	0,3	2,9	1,8	1,8	1,7	1,6	0,2
Jet aviación	48,6	48,6	48,1	49,2	50,4	52,8	54,8	57,9	58,8	59,4	7,8
GLP	46,2	32,3	33,3	38,9	35,6	37,3	35,7	33,3	35,9	34,9	4,6
Importaciones	710,0	678,4	623,4	567,3	534,7	546,0	581,5	586,8	573,7	526,3	100,0
Petróleo	623,1	597,8	550,7	500,6	472,4	483,1	511,9	516,4	507,0	462,9	88,0
Gas	86,9	80,6	72,7	66,7	62,3	62,9	69,5	70,4	66,8	63,3	12,0
Gasolina	37,8	34,7	32,8	32,2	30,0	33,3	34,6	31,3	33,4	37,4	7,1
Diesel	8,8	6,8	6,9	8,9	10,6	11,2	8,4	8,8	10,1	11,4	2,2
Gasóleo de calefacción	21,3	19,3	16,2	13,6	11,2	11,7	11,6	11,3	12,6	8,8	1,7
Jet aviación	3,9	3,1	3,1	4,4	4,9	6,9	7,6	8,3	6,6	8,7	1,7
GLP	1,4	3,5	3,7	4,2	3,7	4,3	5,0	5,6	6,0	6,3	1,2
Exportaciones	141,1	172,3	182,8	195,2	229,5	257,6	290,8	362,7	430,1	493,1	100,0
Petróleo	114,9	137,7	145,7	159,2	194,8	216,9	238,2	288,3	345,3	383,6	77,8
Gas	26,1	34,6	37,1	36,0	34,7	40,7	52,7	74,4	84,8	109,4	22,2
Gasolina	15,5	23,7	23,3	23,2	25,3	28,3	35,3	38,1	45,2	43,6	8,8
Diesel	33,2	43,3	50,1	56,3	54,9	58,5	58,7	68,5	64,5	66,1	13,4
Gasóleo de calefacción	22,6	23,1	20,7	19,4	20,1	17,5	16,3	16,8	17,2	12,3	2,5
Jet aviación	4,8	5,3	6,6	7,8	8,1	8,3	8,7	9,2	11,1	11,2	2,3
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	24,4	31,0	35,6	39,4	46,5	9,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	5.445,6	5.237,7	5.048,6	5.152,3	5.193,4	5.046,9	4.954,2	4.890,7	5.041,5	4.920,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	333,2	315,5	297,5	298,1	293,3	277,0	267,7	258,6	259,0	247,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	83,6	80,4	76,5	78,1	77,0	74,9	73,9	71,9	72,3	70,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	135,7	132,0	126,8	126,7	125,2	120,4	117,2	114,2	114,8	111,1	-

*Incluyendo calor

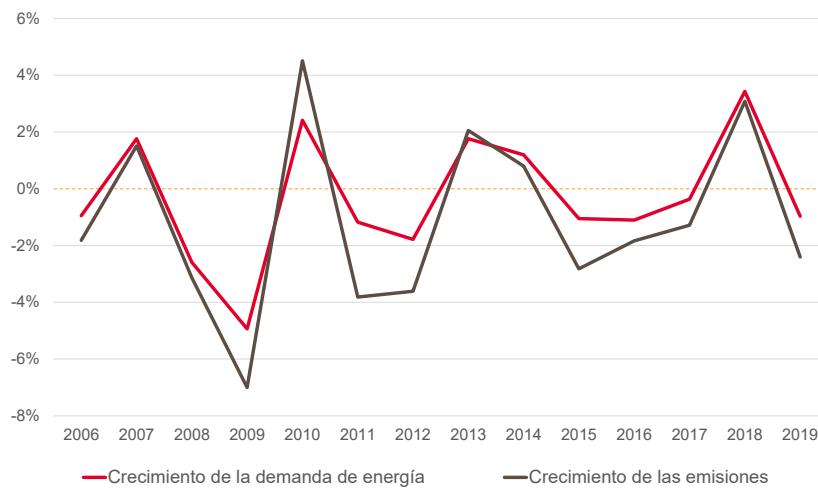
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



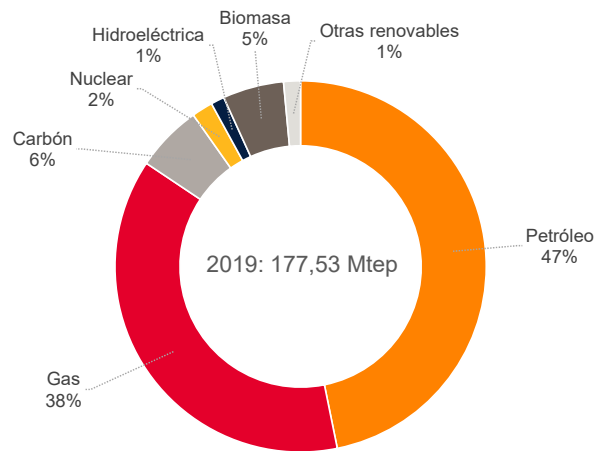
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



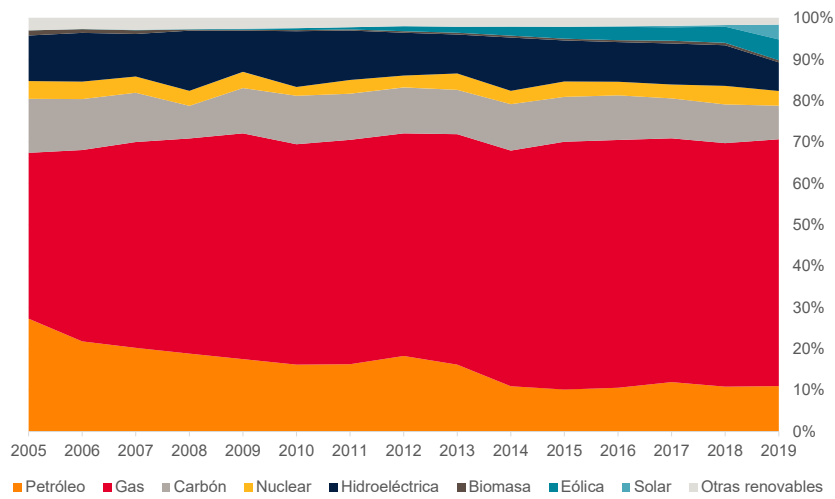
México (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	178,6	187,0	191,8	192,1	188,4	184,9	184,9	180,1	179,9	177,5	100,0
Petróleo	94,5	97,8	102,6	98,9	96,8	90,4	88,0	85,9	85,6	81,7	46,0
Gas	54,2	57,1	59,3	62,2	60,5	64,6	66,2	62,6	62,7	65,5	36,9
Carbón	13,3	14,5	12,7	12,9	12,7	11,4	12,4	12,7	11,3	10,1	5,7
Nuclear	1,5	2,6	2,3	3,1	2,5	3,0	2,8	2,8	3,9	3,2	1,8
Hidroeléctrica	3,2	3,1	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,1	1,2
Biomasa	8,1	8,0	8,4	9,0	8,7	8,6	8,7	9,1	9,2	9,3	5,2
Otras renovables	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	2,6	1,4
Balanza comercial de electricidad*	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,4	3,4	3,3	3,1	3,1	1,7
Consumo de energía final, por fuente	118,0	121,1	120,0	120,3	119,6	120,6	122,5	123,1	122,2	120,8	100,0
Petróleo	74,5	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	74,3	70,3	58,2
Gas	12,9	13,7	14,3	14,9	14,2	13,9	14,3	15,1	12,0	13,3	11,0
Carbón	4,8	5,7	3,8	4,6	3,4	4,6	2,6	4,2	3,2	3,1	2,6
Electricidad	18,5	20,1	21,3	20,8	21,7	22,1	23,3	23,4	25,0	26,0	21,6
Calor	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Biomasa	7,1	7,2	7,1	7,6	7,0	6,9	6,9	7,2	7,4	7,7	6,3
Generación eléctrica, por fuente	23,7	26,0	26,4	25,6	25,9	26,7	27,6	27,7	28,5	29,7	100,0
Petróleo	3,8	4,2	4,8	4,1	2,8	2,7	2,9	3,3	3,1	3,3	11,0
Gas	12,6	14,1	14,2	14,3	14,8	16,0	16,5	16,3	16,8	17,8	59,7
Carbón	2,8	2,9	2,9	2,7	2,9	2,9	3,0	2,7	2,7	2,4	8,1
Nuclear	0,5	0,9	0,8	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	1,3	1,1	3,6
Hidroeléctrica	3,2	3,1	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,1	6,9
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
Eólica	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,5	5,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,1	3,6
Otras renovables	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
Consumo de energía final, por sector	118,0	121,1	120,0	120,3	119,6	120,6	122,5	123,1	122,2	120,8	100,0
Industria	33,5	36,2	35,8	36,8	34,6	36,1	35,8	38,1	34,7	35,3	29,2
Transporte	51,1	51,4	51,7	51,1	51,3	51,1	52,9	51,4	53,3	51,8	42,9
Residencial/Comercial	22,5	22,7	23,0	22,9	23,5	24,0	24,2	24,1	24,6	25,0	20,7
Consumo final de petróleo, por sector	74,5	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	74,3	70,3	100,0
Industria	5,8	5,9	5,9	5,8	5,7	6,2	7,0	6,4	5,7	4,5	6,5
Transporte	51,0	51,3	51,6	51,0	51,2	51,0	52,8	51,3	53,1	51,7	73,4
Residencial/Comercial	8,1	8,0	8,1	7,7	7,7	7,6	7,4	7,3	7,3	6,9	9,8
Consumo final de gas, por sector	12,9	13,7	14,3	14,9	14,2	13,9	14,3	15,1	12,0	13,3	100,0
Industria	11,5	12,1	12,7	13,3	12,4	12,4	12,7	13,7	10,8	12,0	90,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
Residencial/Comercial	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	7,0
Consumo de productos petrolíferos	74,5	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	74,3	70,3	100,0
Gasolina	35,8	35,7	35,9	35,2	34,7	35,4	36,8	35,6	38,1	37,6	53,5
Diesel	18,4	19,0	19,6	19,0	19,5	19,0	19,6	18,6	18,0	16,7	23,8
Gasóleo de calefacción	1,4	1,1	1,2	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,3	0,2	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	10,0	9,9	9,8	10,1	10,1	9,9	9,9	9,9	10,0	9,6	13,6
Importaciones	42,8	47,4	51,7	51,2	54,1	65,2	78,6	87,0	102,0	100,7	100,0
Petróleo	30,1	32,9	32,8	29,2	30,5	35,1	43,1	51,3	59,4	54,5	54,1
Gas	12,6	14,5	18,9	22,0	23,6	30,2	35,5	35,7	42,6	46,2	45,9
Gasolina	16,6	17,6	17,3	15,5	16,1	18,6	22,0	23,2	27,6	27,2	27,0
Diesel	6,0	6,8	6,7	5,4	6,7	7,4	9,5	12,9	15,2	11,2	11,2
Gasóleo de calefacción	0,6	1,4	2,4	1,7	0,7	0,9	1,4	2,2	2,0	2,4	2,4
Jet aviación	0,2	0,0	0,2	0,2	0,6	1,1	1,6	2,1	2,8	2,8	2,8
GLP	2,9	3,0	3,3	3,0	3,3	3,9	5,1	6,3	7,0	6,1	6,0
Exportaciones	88,1	85,2	78,7	76,3	74,1	72,0	75,1	73,0	74,3	68,8	100,0
Petróleo	87,4	85,2	78,7	76,3	74,0	72,0	75,1	73,0	74,3	68,8	100,0
Gas	0,8	0,1	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	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,3	0,8	0,2	0,2	0,2	0,3
Gasóleo de calefacción	6,7	5,5	3,8	5,2	7,0	6,8	6,2	5,7	5,2	4,6	6,7
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	444,9	460,8	462,8	453,0	437,9	445,4	448,7	448,1	438,3	433,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	230,9	230,7	223,5	215,9	203,0	199,9	195,7	191,5	183,4	181,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	57,4	57,2	55,3	54,6	52,5	51,7	51,1	50,4	49,0	48,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	92,7	93,6	92,6	91,5	87,4	83,0	80,6	77,0	75,3	74,4	-

*Incluyendo calor

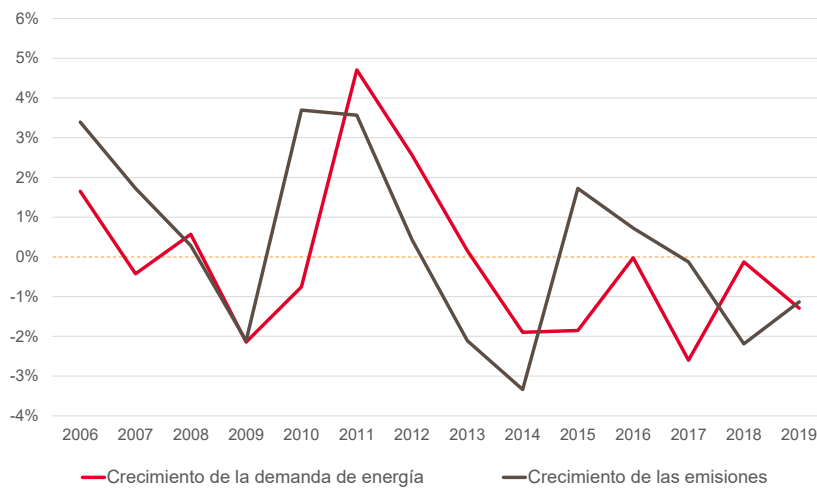
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



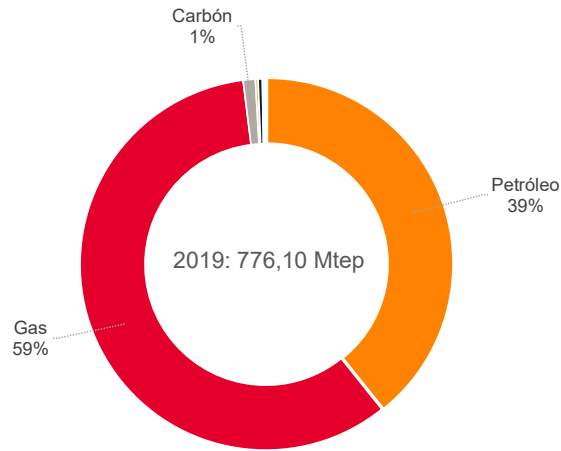
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



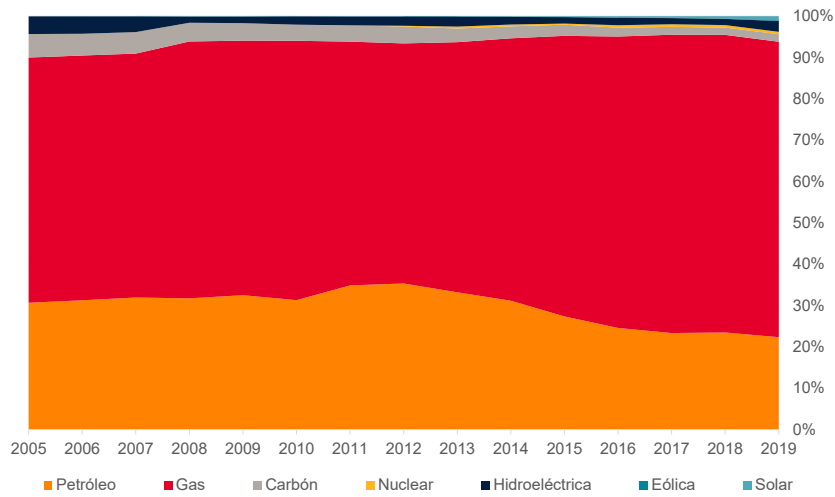
Oriente Medio (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	646,0	648,9	700,7	703,5	750,6	760,8	764,9	777,8	786,7	776,1	100,0
Petróleo	321,1	305,8	343,4	333,8	360,1	347,2	334,8	336,5	329,9	304,6	39,2
Gas	311,3	329,4	342,1	354,4	375,5	399,2	415,2	426,7	443,3	456,7	58,8
Carbón	9,8	9,8	11,6	10,5	10,3	10,0	9,0	8,9	7,9	8,2	1,1
Nuclear	0,0	0,1	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	1,9	1,8	0,2
Hidroeléctrica	1,5	1,7	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,5	1,6	2,8	0,4
Biomasa	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1,2	0,2
Balanza comercial de electricidad*	1,2	1,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	0,3	-0,2	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	429,7	444,9	464,5	471,0	491,0	495,3	496,3	508,5	515,7	523,6	100,0
Petróleo	218,3	213,7	227,0	227,2	238,1	239,7	234,6	244,6	238,5	233,6	44,6
Gas	145,2	163,7	166,4	168,9	173,3	175,2	177,3	177,8	189,9	202,1	38,6
Carbón	1,7	1,6	2,6	3,3	3,7	3,4	3,5	3,9	3,6	3,7	0,7
Electricidad	62,3	63,8	67,3	70,2	74,5	75,7	79,5	80,8	82,1	82,6	15,8
Calor	1,3	1,2	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1
Biomasa	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,2
Generación eléctrica, por fuente	76,7	78,8	82,4	85,0	90,9	95,7	98,7	102,7	105,5	106,9	100,0
Petróleo	24,0	27,5	29,1	28,2	28,3	26,2	24,3	23,9	24,8	23,9	22,3
Gas	48,1	46,5	47,9	51,5	57,7	65,0	69,6	74,1	76,0	76,4	71,5
Carbón	3,0	3,1	3,4	2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	1,8	2,0	1,8
Nuclear	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hidroeléctrica	1,5	1,7	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,5	1,6	2,8	2,6
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	1,1	1,0
Otras renovables	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	429,7	444,9	464,5	471,0	491,0	495,3	496,3	508,5	515,7	523,6	100,0
Industria	134,4	139,1	147,5	150,1	157,8	153,8	149,1	154,5	157,5	164,3	31,4
Transporte	121,4	124,5	131,7	135,1	137,7	136,5	137,5	139,2	133,5	134,4	25,7
Residencial/Comercial	109,1	111,7	110,6	113,4	117,4	122,3	128,0	126,0	131,2	136,1	26,0
Consumo final de petróleo, por sector	218,3	213,7	227,0	227,2	238,1	239,7	234,6	244,6	238,5	233,6	100,0
Industria	35,4	30,9	32,7	34,9	38,7	38,3	34,6	38,7	36,3	37,6	16,1
Transporte	116,7	119,2	125,8	129,4	131,7	130,1	131,0	132,6	126,4	126,7	54,2
Residencial/Comercial	20,2	19,1	18,8	15,6	15,7	14,8	15,5	15,0	14,9	14,8	6,3
Consumo final de gas, por sector	145,2	163,7	166,4	168,9	173,3	175,2	177,3	177,8	189,9	202,1	100,0
Industria	83,4	91,4	96,6	95,1	97,8	97,1	93,5	95,1	100,3	105,6	52,3
Transporte	4,7	5,3	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	7,1	7,7	3,8
Residencial/Comercial	41,5	45,5	42,8	47,1	47,6	49,4	53,2	50,0	54,5	59,0	29,2
Consumo de productos petrolíferos	212,2	209,5	222,3	222,2	232,9	234,3	231,8	242,3	236,5	231,9	100,0
Gasolina	62,8	64,6	68,4	72,1	73,4	74,5	76,9	81,6	81,5	81,3	35,1
Diesel	71,2	71,1	74,4	74,3	74,5	69,9	67,5	64,8	57,4	58,3	25,1
Gasóleo de calefacción	18,8	16,7	16,2	17,4	20,9	21,8	21,3	25,3	24,3	25,6	11,0
Jet aviación	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,5	1,6	1,5	0,7
GLP	12,9	13,4	15,5	12,4	14,5	17,0	14,1	14,2	14,5	14,3	6,2
Importaciones	115,0	113,9	119,0	133,3	136,7	145,5	143,3	134,8	146,5	128,2	100,0
Petróleo	84,5	83,0	94,9	107,7	109,3	113,7	111,1	105,6	116,6	96,4	75,2
Gas	30,5	30,9	24,1	25,6	27,3	31,8	32,2	29,3	29,9	31,8	24,8
Gasolina	17,8	14,3	15,3	18,7	19,5	22,8	24,2	27,0	32,7	21,8	17,0
Diesel	19,0	21,4	28,6	32,2	32,8	32,5	32,0	24,7	27,1	17,8	13,9
Gasóleo de calefacción	17,4	19,9	21,9	22,5	21,1	22,5	21,0	19,2	22,6	23,3	18,2
Jet aviación	0,8	0,8	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7
GLP	1,7	1,9	2,1	1,9	1,6	1,6	2,1	1,3	1,2	1,2	0,9
Exportaciones	1.076,9	1.199,8	1.192,7	1.215,9	1.195,4	1.255,8	1.392,0	1.369,6	1.404,2	1.306,8	100,0
Petróleo	963,8	1.078,0	1.070,6	1.078,2	1.064,4	1.126,4	1.259,6	1.232,7	1.264,5	1.161,8	88,9
Gas	113,0	121,8	122,1	137,6	131,0	129,3	132,3	137,0	139,7	145,0	11,1
Gasolina	5,3	4,6	3,2	2,8	5,1	9,0	13,3	12,3	19,2	10,1	0,8
Diesel	21,7	20,8	22,5	24,1	31,9	46,1	54,8	55,4	69,0	56,4	4,3
Gasóleo de calefacción	27,3	25,2	24,7	26,5	20,5	24,4	28,6	32,4	31,3	22,2	1,7
Jet aviación	11,4	11,6	11,3	11,4	9,4	10,2	9,6	10,3	13,0	12,9	1,0
GLP	45,1	52,0	52,3	50,7	54,3	51,0	58,3	57,8	59,9	39,4	3,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.607,6	1.661,2	1.735,6	1.774,6	1.849,6	1.875,3	1.887,9	1.920,3	1.947,0	1.979,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	323,5	315,4	324,1	323,4	326,5	325,0	309,0	312,1	317,1	325,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	75,4	73,1	74,6	74,4	74,6	73,1	69,4	69,8	70,4	73,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	130,0	123,2	130,9	128,2	132,5	131,8	125,2	126,4	128,1	127,7	-

*Incluyendo calor

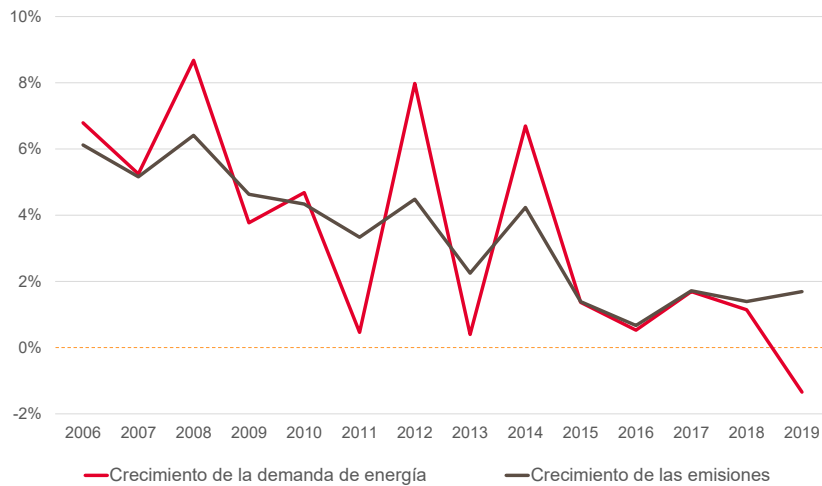
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



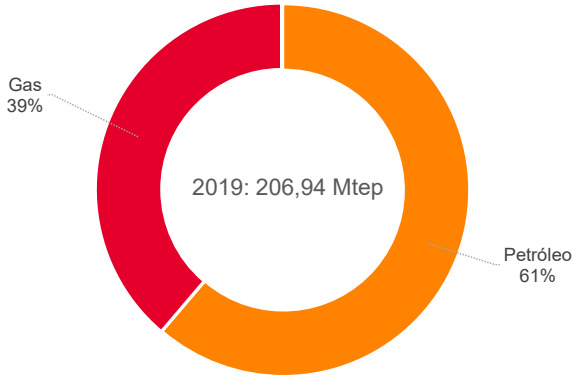
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



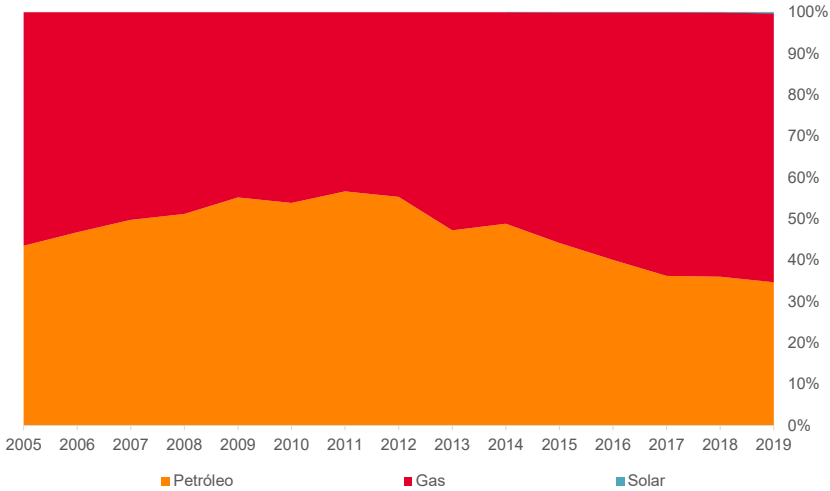
Arabia Saudí (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	185,5	176,7	199,4	191,4	213,4	221,7	210,1	211,3	204,6	206,9	100,0
Petróleo	125,6	115,7	133,1	124,4	143,8	150,4	135,9	133,3	125,5	126,7	61,2
Gas	59,9	61,0	66,2	66,9	69,5	71,3	74,1	78,0	79,0	80,1	38,7
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	0,0	0,0	0,1	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
Consumo de energía final, por fuente	120,6	123,4	133,7	133,4	141,4	144,2	139,5	140,7	134,7	135,5	100,0
Petróleo	75,9	76,5	82,9	85,1	90,3	98,7	93,8	94,5	88,2	88,8	65,5
Gas	27,3	28,9	30,5	26,6	28,0	21,2	21,3	22,5	22,8	23,1	17,1
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	17,4	18,1	20,3	21,7	23,1	24,3	24,4	23,7	23,7	23,5	17,4
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
Generación eléctrica, por fuente	20,6	21,5	23,4	24,4	26,8	29,1	29,7	29,9	30,2	30,1	100,0
Petróleo	11,1	12,2	12,9	11,5	13,1	12,8	11,9	10,8	10,9	10,5	34,7
Gas	9,5	9,3	10,4	12,9	13,7	16,2	17,8	19,1	19,3	19,6	65,0
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	0,0	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	0,1	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
Consumo de energía final, por sector	120,6	123,4	133,7	133,4	141,4	144,2	139,5	140,7	134,7	135,5	100,0
Industria	43,8	43,9	46,5	46,0	48,5	43,0	42,3	47,2	45,3	46,8	34,6
Transporte	35,2	37,0	40,3	41,6	43,9	47,5	45,7	41,8	34,4	34,0	25,1
Residencial/Comercial	16,3	16,9	18,5	18,9	20,4	22,6	22,7	22,6	22,2	22,1	16,3
Consumo final de petróleo, por sector	75,9	76,5	82,9	85,1	90,3	98,7	93,8	94,5	88,2	88,8	100,0
Industria	18,2	16,7	17,5	20,2	21,1	23,1	23,0	26,9	24,6	25,9	29,1
Transporte	35,2	37,0	40,3	41,6	43,9	47,5	45,7	41,8	34,4	34,0	38,3
Residencial/Comercial	1,6	1,9	1,7	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,9
Consumo final de gas, por sector	27,3	28,9	30,5	26,6	28,0	21,2	21,3	22,5	22,8	23,1	100,0
Industria	23,2	24,4	25,8	21,8	23,4	16,6	15,9	17,4	17,6	17,9	77,2
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
Consumo de productos petrolíferos	69,7	72,2	78,2	80,1	85,1	93,2	91,0	92,2	86,3	87,1	100,0
Gasolina	19,0	20,4	22,1	23,1	23,9	25,6	25,5	26,1	24,4	23,9	27,5
Diesel	18,9	19,3	21,2	21,7	23,2	25,3	23,0	17,7	10,8	10,9	12,5
Gasóleo de calefacción	8,7	9,2	9,0	11,2	11,9	13,4	16,5	21,6	20,8	22,3	25,6
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	1,1	1,1	1,3
GLP	3,7	3,7	5,1	4,3	4,7	7,7	4,1	4,3	4,5	4,3	5,0
Importaciones	9,7	10,4	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	25,3	37,4	18,9	100,0
Petróleo	9,7	10,4	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	25,3	37,4	18,9	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	3,9	2,4	4,2	6,1	7,2	10,1	9,4	9,1	14,0	3,9	20,8
Diesel	4,2	6,1	8,5	12,5	11,9	12,6	11,1	4,5	9,9	1,5	8,2
Gasóleo de calefacción	0,0	1,2	3,2	5,4	3,2	5,2	7,2	10,1	11,2	11,9	62,6
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	358,7	415,0	441,5	443,6	431,3	453,3	476,0	450,7	492,7	434,5	100,0
Petróleo	358,7	415,0	441,5	443,6	431,3	453,3	476,0	450,7	492,7	434,5	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	3,0	2,0	1,2	1,1	3,7	7,2	9,6	8,3	14,3	5,5	1,3
Diesel	6,0	4,1	5,0	5,3	12,3	20,3	29,1	30,6	41,8	30,9	7,1
Gasóleo de calefacción	9,3	5,8	9,8	9,6	5,6	4,8	3,6	4,5	5,9	3,0	0,7
Jet aviación	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	0,2	0,7	0,3	0,3	0,2	0,1
GLP	24,1	25,4	26,1	25,1	25,8	22,9	28,4	27,8	30,8	15,3	3,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	435,1	451,2	481,7	488,6	524,3	550,7	546,3	551,5	529,8	534,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	327,0	308,3	312,3	308,4	319,3	322,1	314,3	320,0	300,1	301,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	71,9	67,1	68,5	67,5	68,9	66,2	63,7	64,7	57,8	58,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	139,4	120,8	129,3	120,8	129,9	129,7	120,9	122,6	115,9	116,9	-

*Incluyendo calor

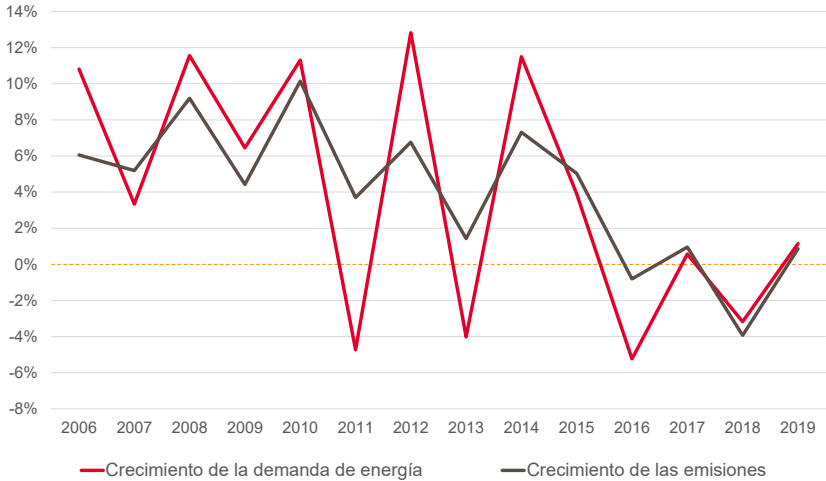
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



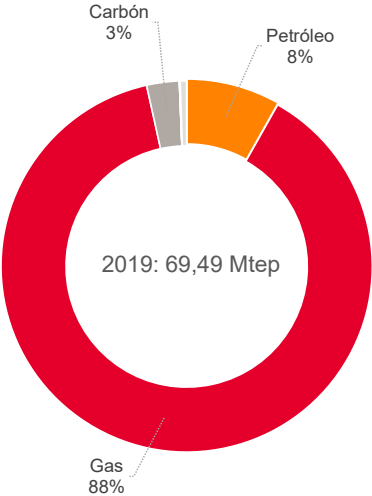
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



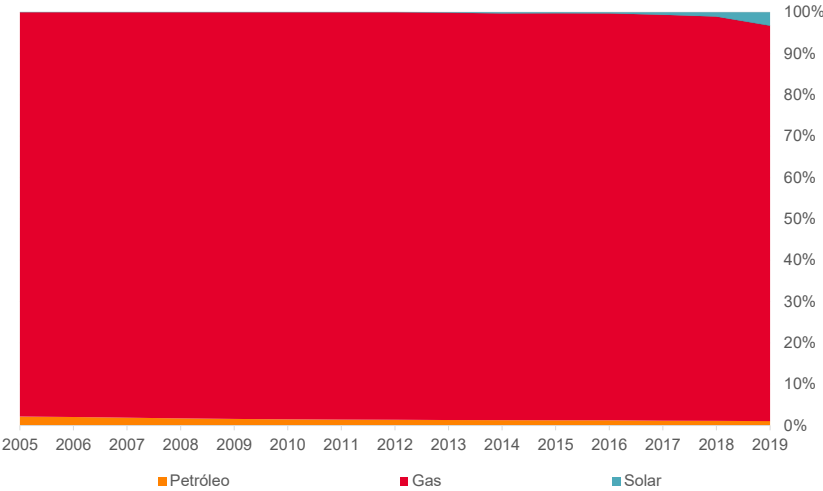
Emiratos Árabes Unidos											
(Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	61,0	60,3	63,8	67,2	74,3	77,9	78,5	67,7	68,2	69,5	100,0
Petróleo	10,9	8,8	8,8	10,8	18,5	16,0	16,0	5,9	5,8	5,6	8,1
Gas	49,3	51,0	53,6	54,7	53,7	60,1	60,5	59,5	60,1	60,8	87,6
Carbón	0,7	0,4	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	2,0	2,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,6
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,9
Consumo de energía final, por fuente	44,9	47,5	49,0	52,2	51,0	56,0	52,7	52,9	53,0	53,6	100,0
Petróleo	12,5	13,8	14,2	15,7	16,6	15,2	16,7	18,8	18,4	17,8	33,3
Gas	24,5	25,9	25,8	26,8	23,8	29,6	24,3	22,0	22,7	23,6	44,0
Carbón	0,7	0,4	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	2,0	3,7
Electricidad	7,3	7,4	7,6	7,9	8,7	9,5	9,8	9,9	10,0	10,2	19,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	8,4	8,5	8,8	9,1	10,0	11,0	11,1	11,6	11,7	11,9	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
Gas	8,3	8,4	8,7	9,0	9,9	10,8	11,0	11,4	11,4	11,4	95,7
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
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	0,1	0,4	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
Consumo de energía final, por sector	44,9	47,5	49,0	52,2	51,0	56,0	52,7	52,9	53,0	53,6	100,0
Industria	26,7	28,1	28,9	30,4	27,7	33,5	28,5	26,5	27,0	27,9	52,1
Transporte	10,0	10,1	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	13,8	13,7	13,3	24,9
Residencial/Comercial	6,8	6,8	7,1	7,3	8,0	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	17,1
Consumo final de petróleo, por sector	12,5	13,8	14,2	15,7	16,6	15,2	16,7	18,8	18,4	17,8	100,0
Industria	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	7,5
Transporte	10,0	10,1	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	13,8	13,7	13,3	74,8
Residencial/Comercial	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	1,9
Consumo final de gas, por sector	24,5	25,9	25,8	26,8	23,8	29,6	24,3	22,0	22,7	23,6	100,0
Industria	24,3	25,6	25,6	26,6	23,5	29,3	24,0	21,8	22,4	23,3	98,8
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
Consumo de productos petrolíferos	12,5	13,8	14,2	15,7	16,6	15,2	16,7	18,8	18,4	17,8	100,0
Gasolina	5,4	5,5	5,9	7,3	7,7	7,2	8,0	10,0	10,4	10,1	56,8
Diesel	4,4	4,4	4,2	4,1	4,0	2,9	3,4	3,5	3,0	2,9	16,1
Gasóleo de calefacción	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	7,3
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	1,8
GLP	0,6	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	9,5
Importaciones	30,3	33,0	33,4	37,0	36,0	37,6	35,3	29,7	32,9	33,5	100,0
Petróleo	16,1	18,2	17,7	20,7	19,8	20,1	18,2	14,7	17,3	17,4	51,8
Gas	14,2	14,8	15,7	16,3	16,2	17,5	17,2	15,0	15,6	16,1	48,2
Gasolina	3,0	2,7	2,6	4,5	4,1	3,4	4,3	6,8	7,1	7,1	21,3
Diesel	0,1	0,9	0,7	1,4	0,5	2,4	0,7	0,2	0,6	0,6	1,9
Gasóleo de calefacción	13,1	13,9	14,2	14,2	14,5	14,0	11,6	6,7	8,9	9,0	26,8
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	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	130,8	152,8	156,7	164,9	158,3	170,1	169,8	168,6	168,9	171,7	100,0
Petróleo	124,4	146,6	150,7	159,0	151,9	163,9	163,6	162,9	163,0	165,6	96,5
Gas	6,4	6,1	6,0	5,8	6,4	6,2	6,1	5,8	5,9	6,0	3,5
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,8	3,1	3,3	3,3	1,9
Diesel	0,7	1,0	0,6	1,0	0,7	5,6	5,7	7,3	9,3	9,3	5,4
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	3,9	4,0	4,0	4,5	2,6	4,3	4,1	4,5	6,4	6,4	3,7
GLP	2,6	5,8	6,2	6,4	7,9	8,2	9,2	8,7	7,8	7,8	4,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	155,9	160,1	170,6	178,9	178,8	189,0	194,6	199,1	199,2	199,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	308,3	296,1	302,0	301,5	288,6	290,4	290,3	294,6	289,9	286,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	86,2	83,2	82,0	83,4	77,1	81,0	73,4	73,0	72,5	72,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	120,6	111,6	113,0	113,3	119,9	119,7	117,2	100,2	99,3	99,8	-

*Incluyendo calor

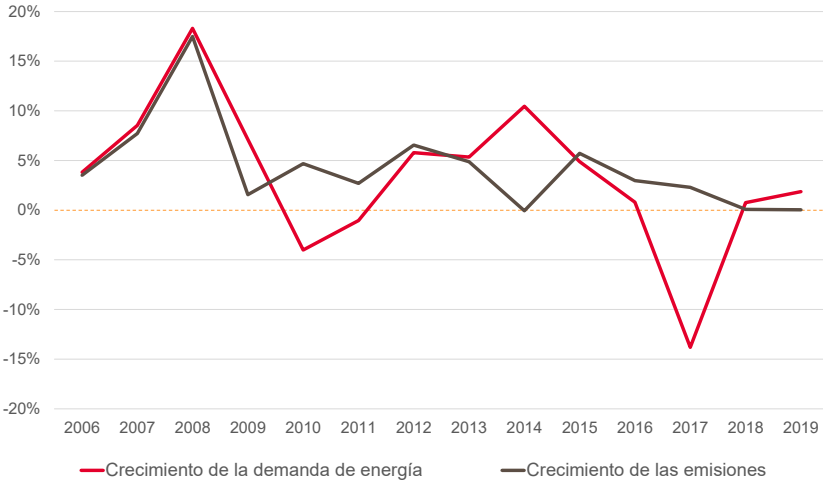
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



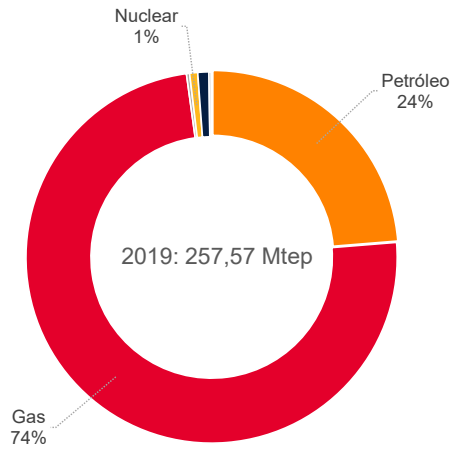
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



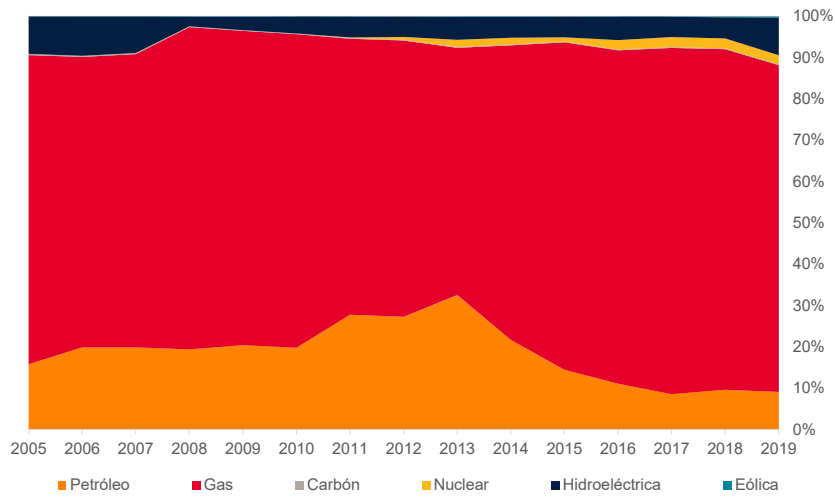
Irán (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	204,3	208,3	216,8	221,0	237,2	237,2	244,8	261,6	271,3	257,6	100,0
Petróleo	79,5	76,5	85,8	88,2	87,9	78,6	74,0	82,4	83,9	61,2	23,7
Gas	122,1	129,2	128,3	129,3	145,9	155,3	166,3	174,5	183,0	191,3	74,3
Carbón	1,5	1,5	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	0,8	0,7	0,3
Nuclear	0,0	0,1	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	1,9	1,8	0,7
Hidroeléctrica	0,8	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	2,5	1,0
Biomasa	0,6	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	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,3	-0,4	-0,6	-0,7	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,3	-0,5	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	157,6	162,5	163,3	167,7	180,7	180,7	187,8	194,5	204,7	208,5	100,0
Petróleo	65,0	57,3	60,2	59,7	66,6	66,1	64,0	68,5	69,0	63,4	30,4
Gas	75,2	87,5	84,7	88,9	93,5	94,9	101,4	102,6	112,1	121,3	58,2
Carbón	0,8	0,9	0,7	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	0,6
Electricidad	16,0	16,3	17,1	17,6	19,0	18,2	20,7	21,7	21,9	22,0	10,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Generación eléctrica, por fuente	20,0	20,6	21,9	22,6	23,6	24,1	24,9	26,5	26,7	27,1	100,0
Petróleo	4,0	5,7	6,0	7,3	5,1	3,5	2,8	2,3	2,6	2,5	9,1
Gas	15,2	13,8	14,6	13,5	16,8	19,1	20,1	22,2	22,0	21,4	79,1
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Nuclear	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,2
Hidroeléctrica	0,8	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	2,5	9,2
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	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	157,6	162,5	163,3	167,7	180,7	180,7	187,8	194,5	204,7	208,5	100,0
Industria	39,0	41,1	41,9	42,2	48,2	45,7	45,5	46,9	50,2	53,3	25,6
Transporte	39,7	39,4	41,5	42,7	43,6	42,0	43,3	45,4	46,7	47,8	22,9
Residencial/Comercial	57,9	58,8	55,1	57,6	60,4	62,1	66,2	63,6	68,1	72,0	34,5
Consumo final de petróleo, por sector	65,0	57,3	60,2	59,7	66,6	66,1	64,0	68,5	69,0	63,4	100,0
Industria	7,8	5,7	5,5	5,3	8,4	8,0	4,1	3,9	3,7	3,7	5,8
Transporte	35,0	34,1	35,6	37,0	37,6	35,7	36,8	38,8	39,6	40,1	63,2
Residencial/Comercial	9,2	7,8	7,5	5,3	6,4	6,1	6,1	5,5	5,5	5,2	8,2
Consumo final de gas, por sector	75,2	87,5	84,7	88,9	93,5	94,9	101,4	102,6	112,1	121,3	100,0
Industria	25,1	28,8	29,8	30,0	32,5	32,1	33,6	35,2	38,5	41,7	34,3
Transporte	4,7	5,3	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	7,1	7,7	6,3
Residencial/Comercial	39,6	42,7	39,0	43,3	44,0	45,3	49,0	46,3	50,6	54,8	45,2
Consumo de productos petrolíferos	65,0	57,3	60,2	59,7	66,6	66,1	64,0	68,5	69,0	63,4	100,0
Gasolina	17,6	16,8	17,8	19,2	19,5	19,9	21,0	22,6	23,2	23,2	36,6
Diesel	25,1	23,6	24,1	24,2	24,0	21,5	21,3	22,1	22,4	23,0	36,2
Gasóleo de calefacción	6,0	3,8	3,7	3,3	6,3	5,8	2,0	1,1	0,9	0,7	1,1
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	2,8	2,5	2,5	0,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3,7
Importaciones	16,8	13,3	6,2	7,7	10,1	11,7	10,2	8,6	9,6	10,8	100,0
Petróleo	9,2	3,3	2,2	3,2	3,8	4,4	5,2	5,4	5,6	5,9	54,5
Gas	7,6	10,0	3,9	4,5	6,4	7,2	5,0	3,3	4,0	4,9	45,5
Gasolina	4,3	1,4	0,4	1,0	1,3	2,8	3,4	3,5	3,7	4,0	37,0
Diesel	1,4	0,0	0,0	0,2	0,3	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	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	148,3	148,1	86,4	82,1	85,2	92,3	156,7	171,1	155,9	112,6	100,0
Petróleo	141,1	140,1	78,6	74,3	77,0	84,6	149,0	159,9	142,4	96,0	85,3
Gas	7,2	8,0	7,9	7,9	8,2	7,7	7,7	11,2	13,4	16,6	14,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,1	0,6	0,6	0,2	0,0	1,8	3,5	2,1	2,1	2,1	1,9
Gasóleo de calefacción	9,7	9,9	5,5	8,1	6,1	9,1	15,2	15,2	15,3	9,6	8,5
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	4,1	4,1	3,0	2,0	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	1,3	1,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	515,2	531,2	535,9	553,8	584,6	579,0	582,3	602,1	626,3	637,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	360,5	362,2	394,7	408,8	412,5	414,0	367,2	365,9	402,4	443,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	100,1	99,4	107,0	110,4	112,4	112,3	102,3	99,5	111,2	126,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	143,0	142,0	159,7	163,1	167,3	169,6	154,4	159,0	174,3	179,1	-

*Incluyendo calor

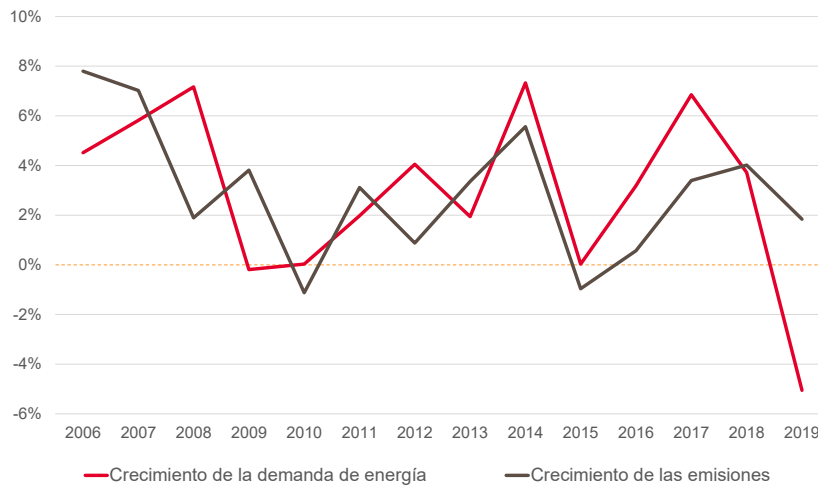
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



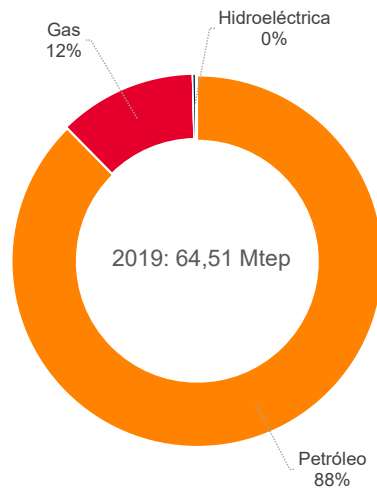
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



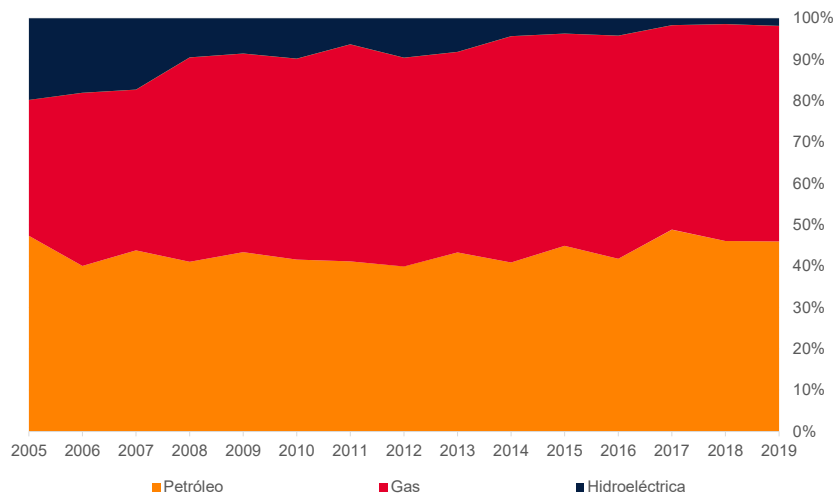
Iraq (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	36,8	41,0	46,8	49,5	49,6	46,8	55,6	61,5	63,4	64,5	100,0
Petróleo	31,7	34,0	39,8	42,3	42,7	39,7	48,0	53,2	55,5	56,3	87,3
Gas	4,2	6,1	5,7	5,7	5,5	5,7	6,2	7,1	7,4	7,7	12,0
Carbón	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	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3
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*	0,5	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	0,3	0,3	0,4
Consumo de energía final, por fuente	19,1	22,9	26,0	26,4	21,4	17,4	18,5	20,3	21,6	22,4	100,0
Petróleo	15,8	18,2	19,9	20,1	16,1	13,1	13,8	15,4	16,4	17,1	76,2
Gas	0,2	1,3	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	6,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,0	3,3	3,0	3,9	3,8	3,1	3,3	3,4	3,7	3,8	17,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	4,2	4,6	4,0	5,0	5,8	5,9	6,9	7,5	8,9	9,3	100,0
Petróleo	1,7	1,9	1,6	2,2	2,4	2,7	2,9	3,7	4,1	4,3	46,0
Gas	2,0	2,4	2,0	2,4	3,2	3,0	3,7	3,7	4,7	4,8	52,2
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	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	1,8
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
Consumo de energía final, por sector	19,1	22,9	26,0	26,4	21,4	17,4	18,5	20,3	21,6	22,4	100,0
Industria	3,1	4,0	6,3	5,8	4,8	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	17,9
Transporte	9,3	11,0	11,9	11,8	9,7	8,3	8,5	9,6	10,7	11,0	49,1
Residencial/Comercial	6,3	6,5	6,6	7,3	6,1	5,1	6,1	6,4	6,5	6,9	30,8
Consumo final de petróleo, por sector	15,8	18,2	19,9	20,1	16,1	13,1	13,8	15,4	16,4	17,1	100,0
Industria	2,3	2,8	3,0	3,1	2,5	2,0	1,9	2,2	2,3	2,3	13,6
Transporte	9,3	11,0	11,9	11,8	9,7	8,3	8,5	9,6	10,7	11,0	64,4
Residencial/Comercial	3,8	3,9	4,3	4,3	3,2	2,6	3,2	3,4	3,2	3,5	20,6
Consumo final de gas, por sector	0,2	1,3	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	100,0
Industria	0,2	0,6	2,5	1,9	1,4	1,0	1,2	1,1	1,2	1,2	83,7
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
Consumo de productos petrolíferos	15,8	18,2	19,9	20,1	16,1	13,1	13,8	15,4	16,4	17,1	100,0
Gasolina	5,2	5,9	6,3	6,1	5,0	4,8	5,0	5,7	6,4	6,7	39,0
Diesel	6,1	7,6	8,3	8,4	6,9	5,3	5,2	5,9	6,4	6,5	38,1
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
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	1,8	1,7	2,0	2,2	1,8	1,3	1,9	1,9	2,0	2,1	12,3
Importaciones	8,5	9,2	11,9	12,6	14,5	13,7	17,1	16,8	14,6	15,7	100,0
Petróleo	8,5	9,2	11,9	12,6	14,5	13,7	17,1	16,8	14,6	15,7	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	1,8	2,4	2,5	2,2	2,0	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	19,2
Diesel	5,6	5,7	8,4	9,4	11,6	10,7	13,8	13,6	10,8	11,8	75,1
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	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	3,4
GLP	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	95,8	109,1	122,1	119,9	127,2	152,8	192,0	194,6	195,8	201,5	100,0
Petróleo	95,8	109,1	122,1	119,9	127,2	152,8	192,0	194,6	195,8	201,5	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	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	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	3,5	1,7	2,2	1,1
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
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	104,1	112,2	128,0	137,1	141,7	131,7	141,2	140,8	155,3	160,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	249,3	249,7	249,9	249,0	255,5	231,6	219,8	223,7	248,2	247,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	44,6	47,9	48,2	45,3	37,0	29,7	28,3	31,4	33,8	33,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	88,1	91,2	91,5	89,8	89,4	82,2	86,5	97,7	101,4	99,2	-

*Incluyendo calor

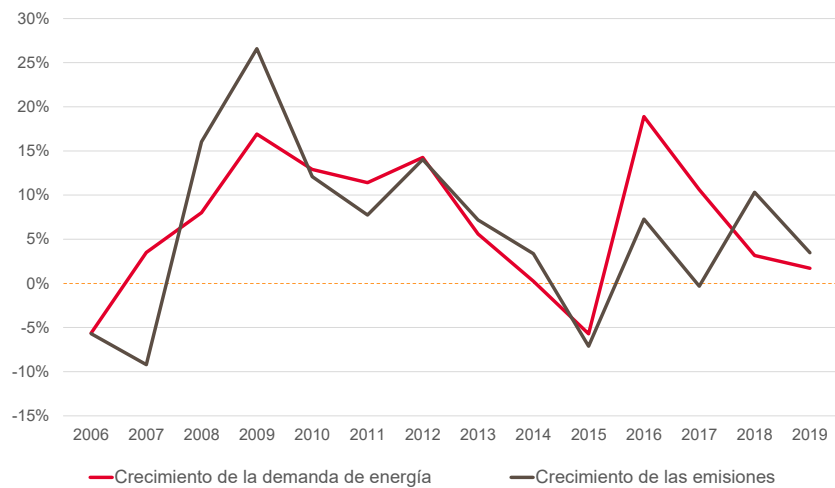
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



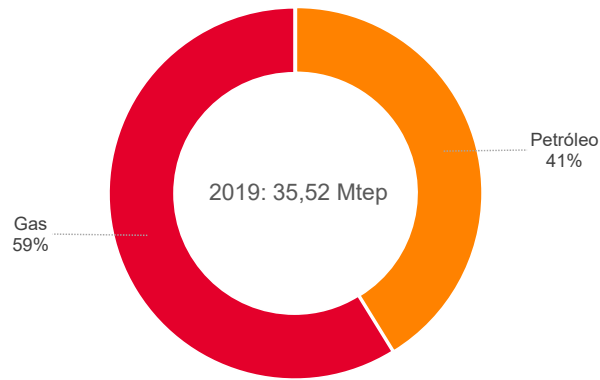
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



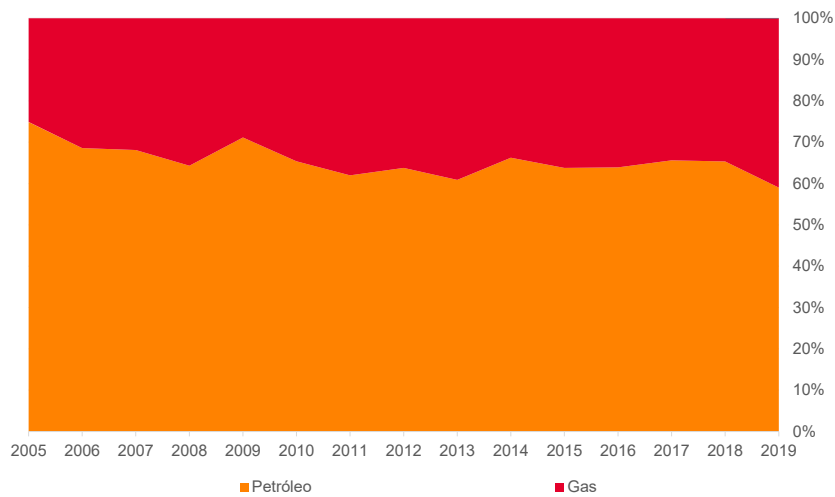
Kuwait (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	32,1	31,0	34,4	33,7	32,0	34,5	36,4	34,0	34,2	35,5	100,0
Petróleo	20,2	17,1	19,6	18,6	17,0	17,5	18,2	15,5	15,0	14,6	41,2
Gas	11,9	13,9	14,8	15,1	15,0	17,1	18,2	18,5	19,2	20,9	58,8
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
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
Consumo de energía final, por fuente	15,1	15,6	17,1	15,9	17,1	18,1	19,2	19,3	19,8	20,3	100,0
Petróleo	8,6	8,2	9,3	8,5	8,5	8,8	8,8	8,3	8,3	8,5	42,0
Gas	3,3	4,2	4,3	4,1	4,8	5,6	6,5	6,9	7,2	7,4	36,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,2	3,2	3,4	3,4	3,7	3,7	3,9	4,2	4,3	4,4	21,4
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
Generación eléctrica, por fuente	4,9	4,9	5,4	5,2	5,6	5,9	6,0	6,3	6,4	6,5	100,0
Petróleo	3,2	3,1	3,4	3,2	3,7	3,7	3,9	4,1	4,2	3,8	59,0
Gas	1,7	1,9	2,0	2,1	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,7	41,0
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	0,0	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	0,0
Otras renovables	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	15,1	15,6	17,1	15,9	17,1	18,1	19,2	19,3	19,8	20,3	100,0
Industria	4,7	5,6	5,8	5,5	6,3	7,1	8,0	8,3	8,6	8,9	43,8
Transporte	4,2	3,9	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	4,4	4,5	4,7	23,1
Residencial/Comercial	2,9	2,9	3,1	3,1	3,3	3,4	3,5	3,8	4,0	4,0	19,7
Consumo final de petróleo, por sector	8,6	8,2	9,3	8,5	8,5	8,8	8,8	8,3	8,3	8,5	100,0
Industria	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	8,3
Transporte	4,2	3,9	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	4,4	4,5	4,7	55,0
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	4,7
Consumo final de gas, por sector	3,3	4,2	4,3	4,1	4,8	5,6	6,5	6,9	7,2	7,4	100,0
Industria	3,3	4,2	4,3	4,1	4,8	5,6	6,5	6,9	7,2	7,4	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
Consumo de productos petrolíferos	8,6	8,2	9,3	8,5	8,5	8,8	8,8	8,3	8,3	8,5	100,0
Gasolina	2,9	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,2	2,8	2,8	3,0	35,4
Diesel	2,2	2,1	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	27,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	3,4
Importaciones	2,3	2,8	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,4	4,6	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	2,3	2,8	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,4	4,6	100,0
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
Exportaciones	104,0	124,7	139,6	137,1	135,8	136,3	141,7	132,8	135,4	131,6	100,0
Petróleo	104,0	124,7	139,6	137,1	135,8	136,3	141,7	132,8	135,4	131,6	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	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Diesel	7,3	7,3	7,7	7,2	7,2	7,0	6,5	5,3	5,5	5,3	4,0
Gasóleo de calefacción	3,6	4,3	5,2	3,3	3,6	4,9	4,4	3,6	3,4	3,3	2,5
Jet aviación	2,0	2,0	2,2	2,0	1,8	1,9	1,6	0,9	1,0	1,1	0,8
GLP	4,2	4,6	5,1	4,9	5,0	5,4	6,3	7,3	7,4	7,6	5,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	78,8	80,1	79,8	87,7	83,8	93,3	94,8	90,9	91,9	94,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	327,5	303,5	283,4	308,0	293,0	324,0	317,9	314,1	313,5	319,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	48,9	46,9	46,7	45,6	49,4	52,7	54,6	57,1	58,6	59,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	133,3	117,5	122,3	118,5	111,7	119,9	122,1	117,5	116,6	120,3	-

*Incluyendo calor

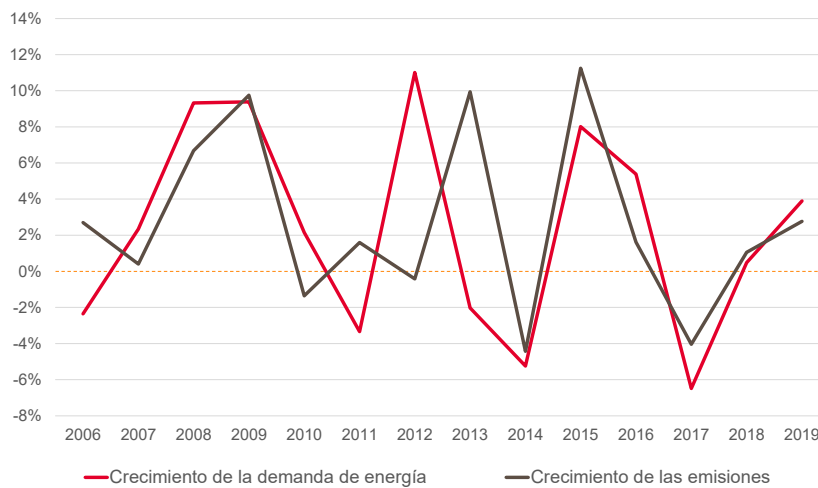
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



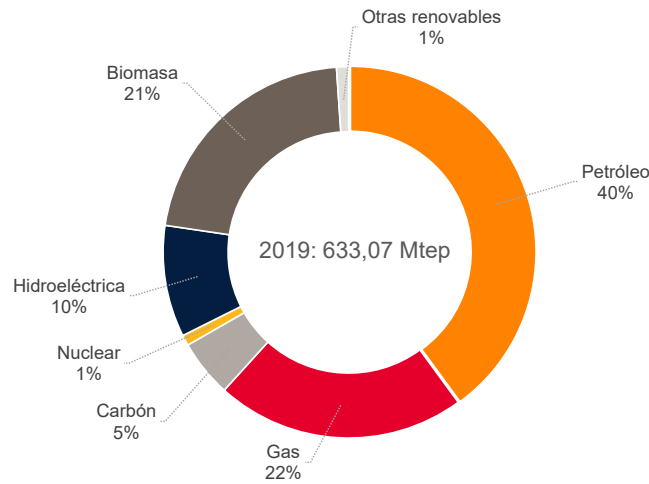
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



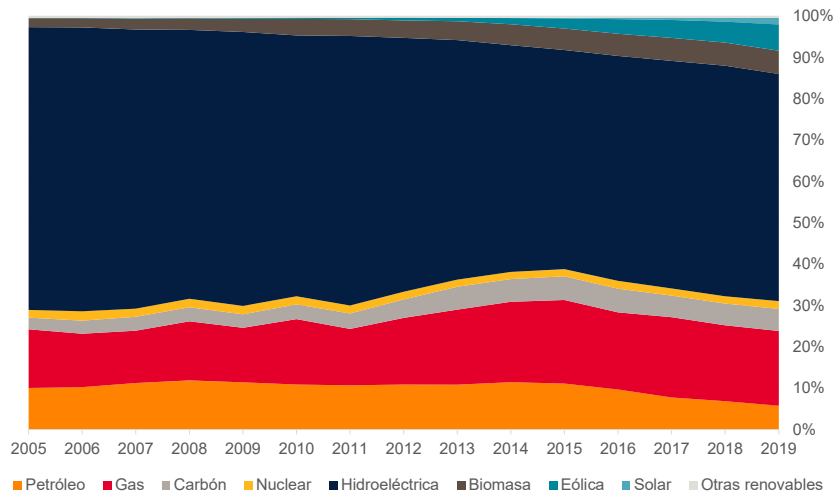
Sudamérica y Centroamérica											
(Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	609,2	617,7	640,8	659,2	666,0	661,5	653,3	649,9	642,0	633,1	100,0
Petróleo	270,2	271,0	283,4	287,0	290,5	280,0	271,0	265,0	254,7	245,8	39,7
Gas	123,5	126,5	133,4	139,8	144,7	144,7	140,7	141,0	138,6	133,9	21,6
Carbón	25,6	28,0	28,2	31,9	32,8	33,8	34,1	32,3	31,8	31,6	5,0
Nuclear	5,7	5,7	5,8	5,6	5,5	5,7	6,3	5,7	5,9	6,4	0,9
Hidroeléctrica	59,7	64,1	62,7	61,5	58,1	57,9	59,6	60,9	62,0	61,4	9,7
Biomasa	120,9	118,6	122,7	128,4	128,6	132,4	133,0	135,0	137,7	140,2	21,5
Otras renovables	0,3	0,4	0,7	0,9	1,6	2,9	4,2	5,4	6,7	8,9	1,0
Balanza comercial de electricidad*	3,3	3,5	3,8	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	5,0	0,7
Consumo de energía final, por fuente	463,3	472,0	485,2	493,0	498,3	493,8	492,0	492,4	486,3	487,0	100,0
Petróleo	214,6	221,9	233,8	233,6	238,9	230,0	230,1	230,1	221,9	220,8	45,6
Gas	65,6	61,8	61,3	61,8	61,1	61,6	59,1	57,4	58,3	58,8	12,0
Carbón	15,5	17,8	16,0	16,4	16,7	16,4	16,5	16,4	16,9	16,2	3,5
Electricidad	76,0	79,3	82,4	86,0	86,5	88,0	88,0	88,7	88,9	89,1	18,3
Calor	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	0,2
Biomasa	91,2	90,7	91,3	94,5	94,5	97,1	97,5	99,0	99,3	100,9	20,4
Generación eléctrica, por fuente	94,5	98,2	102,2	106,2	105,9	109,3	109,5	110,6	111,2	111,7	100,0
Petróleo	10,3	10,5	11,1	11,5	12,1	12,1	10,6	8,6	7,6	6,4	6,8
Gas	14,9	13,4	16,5	19,3	20,6	22,1	20,5	21,5	20,4	20,2	18,4
Carbón	3,4	3,6	4,5	5,9	5,8	6,3	6,3	5,8	5,9	5,9	5,3
Nuclear	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	2,0	2,1	1,8
Hidroeléctrica	59,7	64,1	62,8	61,6	58,1	58,0	59,6	60,9	62,1	61,4	55,8
Biomasa	3,8	4,0	4,3	4,9	5,4	5,7	5,9	6,1	6,2	6,3	5,6
Eólica	0,3	0,4	0,7	0,8	1,6	2,7	3,9	4,8	5,6	7,1	5,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	1,8	0,9
Otras renovables	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Consumo de energía final, por sector	463,3	472,0	485,2	493,0	498,3	493,8	492,0	492,4	486,3	487,0	100,0
Industria	163,0	164,3	163,9	165,1	162,7	157,0	157,1	155,0	151,5	150,8	31,1
Transporte	145,1	152,7	161,8	163,5	169,9	170,8	170,2	172,2	171,1	171,6	35,2
Residencial/Comercial	100,0	101,3	104,4	108,4	108,9	110,6	112,0	111,3	111,9	112,5	23,0
Consumo final de petróleo, por sector	214,6	221,9	233,8	233,6	238,9	230,0	230,1	230,1	221,9	220,8	100,0
Industria	37,6	37,3	38,0	37,6	37,2	32,9	33,2	31,2	29,9	29,6	13,5
Transporte	123,9	132,4	141,9	141,4	146,1	143,7	144,9	146,6	142,2	142,2	64,1
Residencial/Comercial	17,5	17,4	17,3	17,8	18,0	17,5	18,1	17,9	18,1	17,3	8,2
Consumo final de gas, por sector	65,6	61,8	61,3	61,8	61,1	61,6	59,1	57,4	58,3	58,8	100,0
Industria	34,0	30,8	30,0	29,5	29,0	29,1	27,1	26,2	26,5	26,1	45,5
Transporte	5,3	5,3	5,6	5,7	5,8	5,9	5,7	5,6	5,7	6,0	9,8
Residencial/Comercial	12,4	12,7	13,3	13,8	13,6	13,7	14,1	13,2	13,2	13,6	22,7
Consumo de productos petrolíferos	213,5	221,1	233,2	233,2	238,4	229,3	227,7	227,9	219,8	218,8	100,0
Gasolina	54,0	57,4	64,5	62,5	66,2	65,6	66,7	66,9	62,8	62,7	28,6
Diesel	85,4	88,9	92,0	95,2	97,3	94,6	93,5	93,8	93,3	93,6	42,4
Gasóleo de calefacción	13,2	13,1	13,0	12,5	10,9	8,7	7,9	7,3	6,8	6,2	3,1
Jet aviación	4,7	5,0	5,2	5,3	5,3	5,6	5,2	5,2	5,1	5,0	2,3
GLP	20,5	20,9	21,9	22,9	23,2	21,4	22,1	21,6	21,5	20,3	9,8
Importaciones	151,3	160,3	167,0	178,6	176,5	171,4	165,1	167,4	163,9	160,4	100,0
Petróleo	132,1	139,8	142,4	148,7	145,6	141,7	141,7	144,2	140,9	141,5	86,0
Gas	19,3	20,5	24,6	30,0	30,9	29,6	23,4	23,1	22,9	18,9	14,0
Gasolina	9,7	12,1	14,2	12,9	13,0	14,3	16,0	18,3	17,1	19,5	10,5
Diesel	32,7	32,6	34,6	40,1	39,9	37,1	41,3	43,0	41,9	40,1	25,6
Gasóleo de calefacción	13,9	14,8	13,7	12,5	12,6	12,4	12,9	12,7	12,3	11,3	7,5
Jet aviación	3,9	4,0	4,3	4,3	4,3	4,8	4,3	4,6	4,6	4,2	2,8
GLP	6,7	6,8	6,4	7,3	7,7	7,1	7,7	8,0	8,5	7,6	5,2
Exportaciones	274,1	289,6	280,1	279,3	285,0	293,9	278,4	275,8	249,6	240,9	100,0
Petróleo	243,1	256,0	244,4	240,8	247,8	259,4	246,3	244,3	217,8	208,1	87,3
Gas	31,0	33,6	35,6	38,5	37,2	34,5	32,1	31,5	31,8	32,9	12,7
Gasolina	7,2	7,8	6,9	7,0	6,3	8,1	7,5	7,5	6,6	11,2	2,6
Diesel	7,6	12,0	7,0	5,1	5,5	4,4	5,2	4,6	5,3	7,1	2,1
Gasóleo de calefacción	25,8	29,9	29,8	28,4	28,0	26,4	28,5	27,6	26,4	23,9	10,6
Jet aviación	5,1	6,0	5,2	4,6	5,0	4,6	3,2	2,5	2,2	2,5	0,9
GLP	5,1	5,6	5,1	5,0	4,6	2,5	2,2	2,2	2,2	2,5	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.107,3	1.127,1	1.190,9	1.221,3	1.255,7	1.237,2	1.208,9	1.177,5	1.134,8	1.102,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	171,0	165,9	170,8	169,5	172,8	171,6	171,2	165,4	158,6	154,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	71,5	69,5	69,6	68,4	68,6	68,5	69,7	69,2	68,0	68,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,1	90,9	91,9	91,5	91,7	91,7	92,5	91,3	89,8	88,8	-

*Incluyendo calor

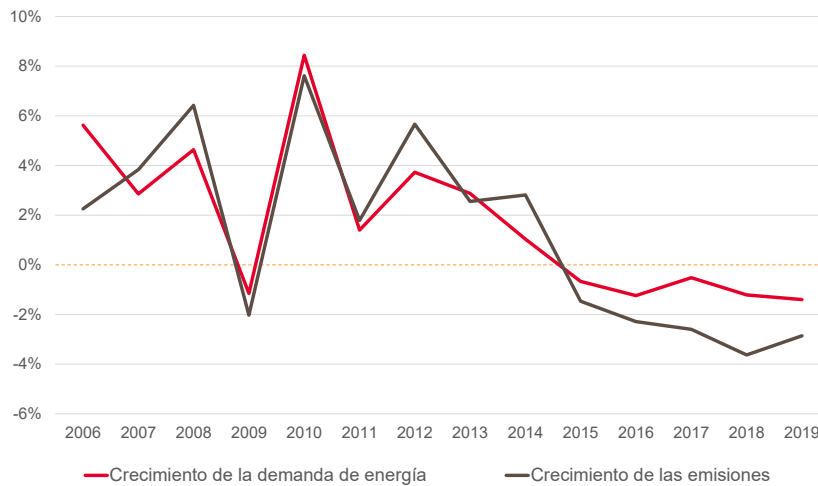
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



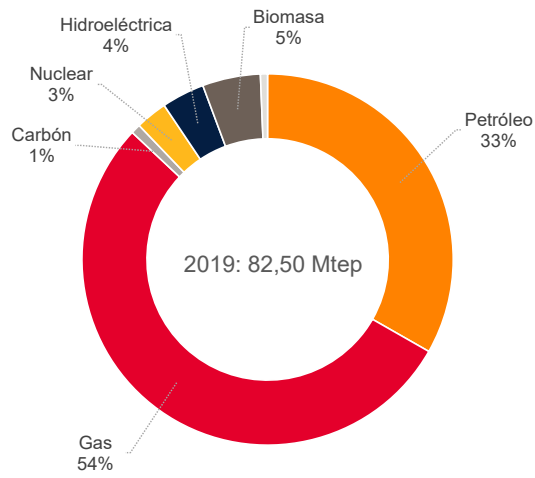
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



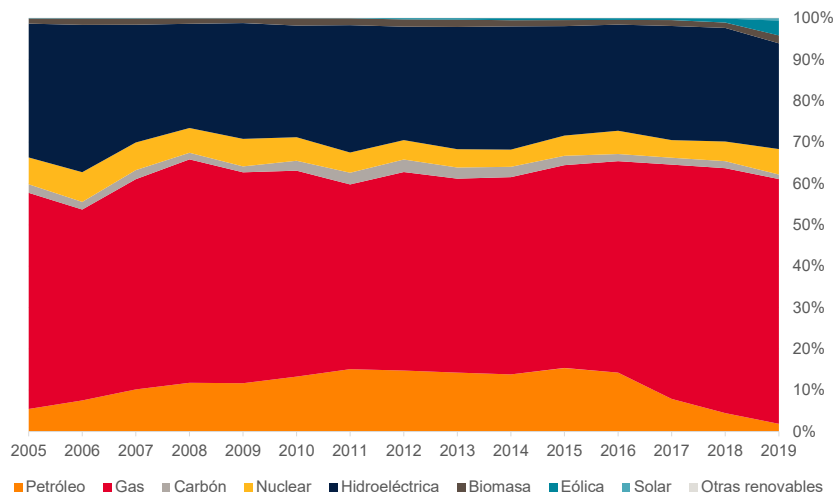
Argentina (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	78,7	80,5	81,0	83,1	83,5	85,6	86,3	85,3	83,6	82,5	100,0
Petróleo	31,4	29,9	29,2	30,9	30,8	32,1	31,2	29,5	27,2	27,0	32,8
Gas	38,0	40,4	41,7	41,9	42,2	42,9	44,6	45,1	45,5	43,7	53,0
Carbón	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8
Nuclear	1,9	1,7	1,7	1,6	1,5	1,9	2,2	1,6	1,8	2,2	2,7
Hidroeléctrica	2,9	3,4	3,2	3,5	3,5	3,3	3,2	3,4	3,4	3,0	3,7
Biomasa	2,8	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,4	3,9	3,8	4,1	5,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,6
Balanza comercial de electricidad*	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	1,2	1,4
Consumo de energía final, por fuente	55,9	57,6	58,6	59,1	59,9	61,2	61,2	60,4	57,8	58,7	100,0
Petróleo	24,6	24,7	25,5	25,0	25,3	25,8	25,6	26,0	23,1	23,9	40,7
Gas	19,0	20,0	19,9	20,9	20,6	21,0	21,1	19,9	20,0	20,5	34,9
Carbón	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,9
Electricidad	9,7	10,0	10,3	10,4	10,9	11,4	11,3	11,1	11,1	10,7	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	1,9	2,2	2,4	2,3	2,6	2,6	2,7	3,0	3,1	3,0	5,2
Generación eléctrica, por fuente	10,8	11,2	11,7	12,0	11,9	12,5	12,7	12,5	12,6	12,0	100,0
Petróleo	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,0	0,6	0,2	1,9
Gas	5,4	5,0	5,6	5,6	5,7	6,1	6,5	7,1	7,5	7,1	59,2
Carbón	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	1,1
Nuclear	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	6,2
Hidroeléctrica	2,9	3,4	3,2	3,5	3,6	3,3	3,3	3,5	3,5	3,1	25,6
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	1,9
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	3,6
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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
Consumo de energía final, por sector	55,9	57,6	58,6	59,1	59,9	61,2	61,2	60,4	57,8	58,7	100,0
Industria	16,6	16,8	16,3	16,2	17,0	17,0	16,3	16,2	16,7	16,9	28,8
Transporte	14,8	17,0	17,0	16,2	16,1	16,8	16,8	17,1	15,7	16,0	27,2
Residencial/Comercial	16,4	16,2	17,2	17,9	18,1	18,5	19,2	17,8	17,6	17,6	30,0
Consumo final de petróleo, por sector	24,6	24,7	25,5	25,0	25,3	25,8	25,6	26,0	23,1	23,9	100,0
Industria	4,2	3,8	4,2	3,7	4,1	3,9	3,7	3,4	3,3	3,6	14,9
Transporte	11,9	13,8	13,7	12,8	12,5	13,1	13,1	13,5	12,3	12,5	52,5
Residencial/Comercial	2,0	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	6,4
Consumo final de gas, por sector	19,0	20,0	19,9	20,9	20,6	21,0	21,1	19,9	20,0	20,5	100,0
Industria	6,5	6,9	6,3	6,9	7,0	7,2	6,9	7,0	7,3	7,5	36,5
Transporte	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4	2,1	2,0	2,1	10,0
Residencial/Comercial	8,7	9,0	9,5	9,9	9,6	9,7	10,2	9,1	9,0	9,3	45,1
Consumo de productos petrolíferos	24,6	24,7	25,5	25,0	25,3	25,8	25,6	26,0	23,1	23,9	100,0
Gasolina	4,8	5,3	5,7	5,9	5,8	6,0	6,1	6,5	5,9	5,7	24,1
Diesel	10,1	10,9	10,3	9,6	10,0	10,3	10,2	10,4	9,2	9,5	39,9
Gasóleo de calefacción	0,5	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,1	0,2	0,5	2,1
Jet aviación	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	2,5
GLP	1,8	1,3	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,6	6,8
Importaciones	7,5	10,8	12,5	16,3	16,8	16,0	16,0	15,8	14,5	9,8	100,0
Petróleo	4,5	5,1	4,9	6,7	7,1	6,5	7,2	6,6	6,3	5,3	54,3
Gas	3,0	5,7	7,6	9,6	9,7	9,4	8,7	9,3	8,2	4,5	45,7
Gasolina	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,5	0,4	4,1
Diesel	1,3	1,8	1,2	3,8	3,2	3,3	3,6	3,1	2,7	2,7	27,4
Gasóleo de calefacción	0,7	0,7	0,7	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	2,3
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	6,6	5,8	5,7	3,5	4,1	3,6	3,9	3,4	6,3	7,7	100,0
Petróleo	6,2	5,7	5,6	3,5	4,0	3,6	3,9	3,4	5,7	7,3	94,4
Gas	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	0,4	5,6
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	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	2,3
Gasóleo de calefacción	0,6	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,3	0,7	0,7	9,1
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	1,3	1,3	1,0	0,8	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	1,5	19,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	174,5	181,8	188,7	183,9	187,4	193,2	193,6	186,5	173,0	170,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	211,9	208,2	218,3	207,8	217,1	218,0	222,5	208,3	198,1	199,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	62,3	60,8	62,1	60,6	63,8	63,6	64,6	61,6	61,4	63,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	95,5	92,2	93,7	93,9	96,8	96,5	99,2	95,3	95,8	96,6	-

*Incluyendo calor

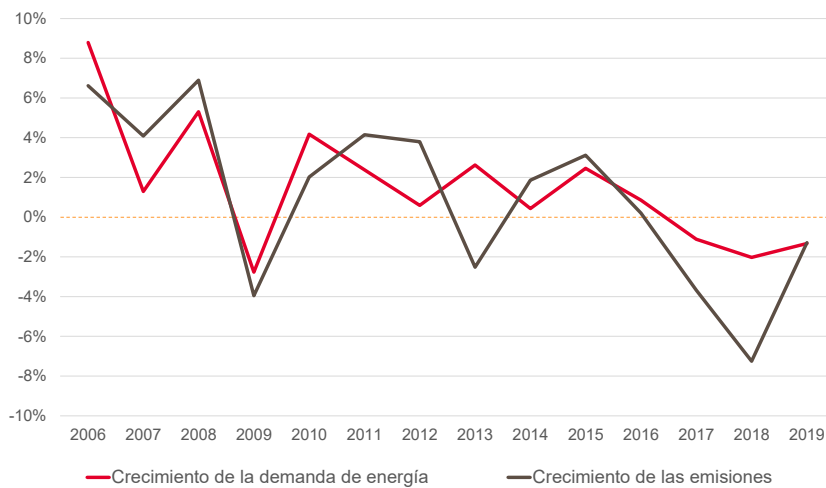
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



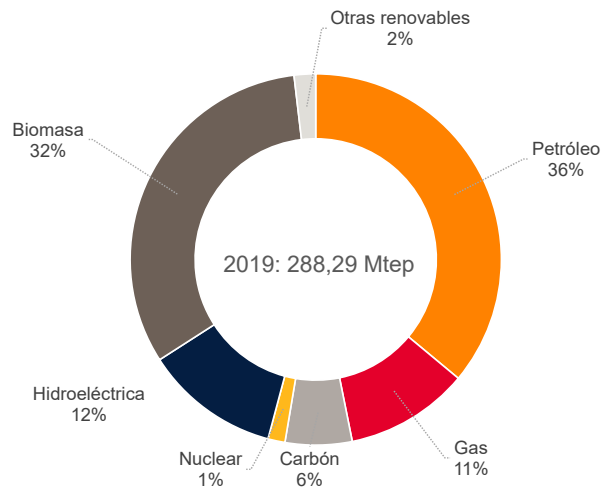
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



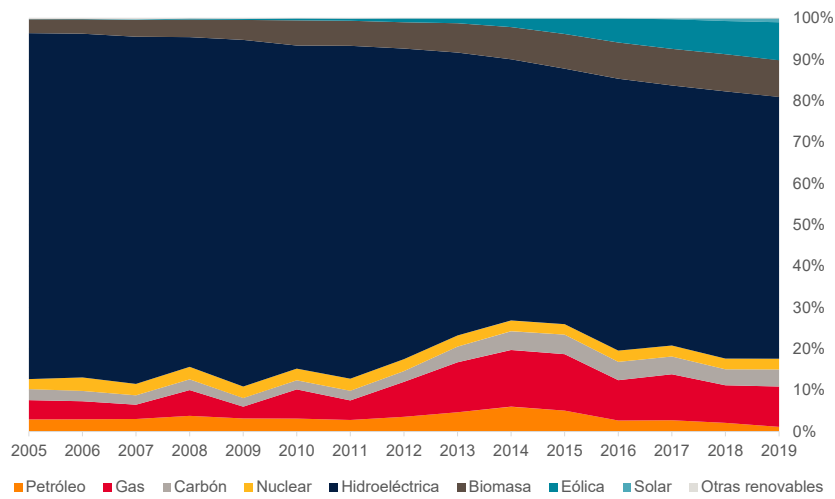
Brasil (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	267,1	271,0	281,4	293,8	303,0	297,1	286,2	291,3	287,0	288,3	100,0
Petróleo	104,7	108,9	115,2	120,5	124,6	115,8	109,6	111,2	103,8	102,5	35,6
Gas	23,7	23,5	28,0	33,0	36,4	36,2	30,7	32,5	30,8	30,7	10,6
Carbón	14,5	15,4	15,3	16,5	17,5	17,7	15,9	16,8	16,6	16,5	5,7
Nuclear	3,8	4,1	4,2	4,0	4,0	3,8	4,1	4,1	4,1	4,2	1,5
Hidroeléctrica	34,7	36,8	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	33,5	11,6
Biomasa	82,2	78,4	78,5	81,5	83,7	87,2	85,8	87,0	89,8	91,6	31,8
Otras renovables	0,2	0,2	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,7	4,5	5,3	1,8
Balanza comercial de electricidad*	3,4	3,6	4,0	4,1	3,6	3,7	4,4	4,1	4,0	4,0	1,4
Consumo de energía final, por fuente	215,4	222,6	228,7	232,0	236,4	231,5	227,8	231,6	226,9	227,5	100,0
Petróleo	93,9	100,2	105,8	107,8	109,9	103,0	101,3	102,5	96,4	96,3	42,4
Gas	12,7	12,8	12,6	12,4	12,2	12,3	12,0	11,6	12,0	11,3	5,0
Carbón	11,2	12,4	11,9	11,5	11,7	11,7	10,3	11,6	11,8	11,2	4,9
Electricidad	37,7	39,3	40,6	41,8	43,0	42,2	42,2	42,8	43,3	43,9	19,3
Calor	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	0,4
Biomasa	59,6	57,5	57,1	57,9	59,0	61,6	61,3	62,3	62,4	63,7	28,0
Generación eléctrica, por fuente	44,4	45,7	47,5	49,1	50,8	50,0	49,8	50,7	51,7	52,9	100,0
Petróleo	1,4	1,3	1,7	2,3	3,0	2,5	1,3	1,4	1,1	0,6	1,1
Gas	3,1	2,2	4,0	5,9	7,0	6,8	4,9	5,6	4,7	5,2	9,7
Carbón	1,0	1,1	1,2	1,9	2,3	2,4	2,2	2,2	2,0	2,2	4,1
Nuclear	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	2,6
Hidroeléctrica	34,7	36,8	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	33,5	63,3
Biomasa	2,7	2,8	3,0	3,5	4,0	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	8,9
Eólica	0,2	0,2	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,6	4,2	4,9	9,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	215,4	222,6	228,7	232,0	236,4	231,5	227,8	231,6	226,9	227,5	100,0
Industria	83,9	87,2	87,1	86,3	85,2	82,6	82,2	83,3	79,0	78,7	34,6
Transporte	70,2	74,4	79,1	83,1	86,1	84,0	82,6	84,7	84,7	85,3	37,5
Residencial/Comercial	34,4	34,6	35,7	36,2	38,1	38,3	38,1	38,3	38,8	39,3	17,3
Consumo final de petróleo, por sector	93,9	100,2	105,8	107,8	109,9	103,0	101,3	102,5	96,4	96,3	100,0
Industria	12,0	12,7	12,5	12,7	12,8	11,6	11,1	10,9	9,5	9,5	9,9
Transporte	53,7	59,2	64,9	67,0	68,7	63,6	63,8	65,4	62,2	62,4	64,8
Residencial/Comercial	7,1	7,2	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,3	7,2	6,7	7,0
Consumo final de gas, por sector	12,7	12,8	12,6	12,4	12,2	12,3	12,0	11,6	12,0	11,3	100,0
Industria	9,0	9,7	9,6	9,5	9,4	9,7	9,2	8,8	9,0	8,4	73,9
Transporte	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	1,9	2,0	17,3
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	3,9
Consumo de productos petrolíferos	93,9	100,2	105,8	107,8	109,9	103,0	101,3	102,5	96,4	96,3	100,0
Gasolina	17,5	20,8	24,4	24,4	25,7	23,3	24,2	24,8	21,6	21,8	22,7
Diesel	38,4	40,4	42,7	45,0	45,6	43,4	42,1	42,5	41,8	41,9	43,5
Gasóleo de calefacción	4,3	3,9	3,6	3,7	3,8	3,0	2,9	2,6	2,0	1,8	1,8
Jet aviación	3,2	3,6	3,8	3,6	3,7	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4
GLP	7,7	8,0	8,0	8,2	8,3	8,1	8,2	8,3	8,2	7,6	7,9
Importaciones	50,2	50,3	53,4	58,4	59,5	52,7	40,6	44,9	44,0	44,6	100,0
Petróleo	39,3	41,3	42,1	43,8	42,9	36,9	30,6	35,7	35,0	36,2	81,1
Gas	10,8	9,0	11,3	14,5	16,5	15,8	10,0	9,2	9,1	8,4	18,9
Gasolina	0,4	1,7	2,9	1,7	1,6	2,3	2,9	3,5	2,5	4,1	9,1
Diesel	7,6	7,9	8,2	8,5	9,6	5,9	7,2	11,0	9,9	8,9	19,9
Gasóleo de calefacción	0,2	0,7	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0
Jet aviación	1,6	1,5	1,5	1,5	1,2	1,1	0,8	0,5	0,7	0,9	2,0
GLP	1,9	2,1	1,7	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,1	1,7	3,9
Exportaciones	39,2	37,8	33,8	27,6	33,5	44,1	49,5	59,8	64,3	75,8	100,0
Petróleo	39,2	37,8	33,8	27,6	33,5	44,1	49,5	59,8	64,3	75,8	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	0,6	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	1,1	2,1	2,8
Diesel	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,8	1,5	2,0
Gasóleo de calefacción	4,7	5,1	5,3	5,7	5,1	4,4	3,6	3,8	5,3	6,1	8,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	377,0	397,0	429,8	461,3	487,5	463,0	429,2	437,3	413,2	410,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	123,4	124,9	132,7	138,3	145,4	143,2	137,3	138,4	129,1	126,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	64,9	64,9	65,6	64,8	65,8	66,9	68,2	68,6	66,5	65,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	87,4	85,3	86,9	88,1	90,4	91,9	91,5	92,2	89,7	89,0	-

*Incluyendo calor

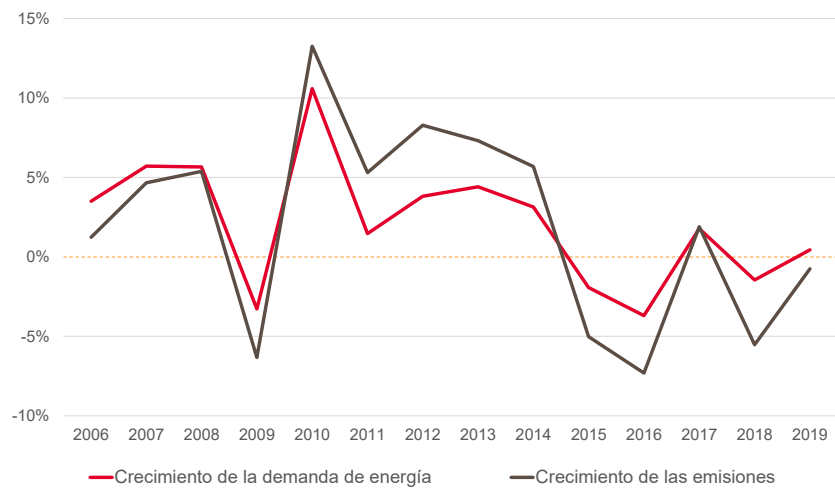
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



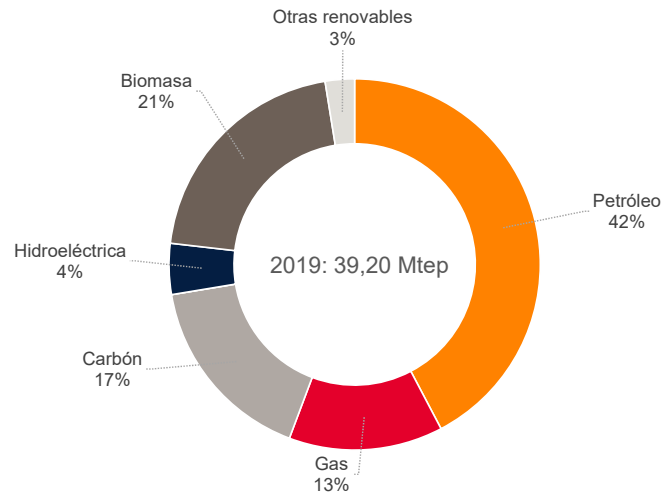
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



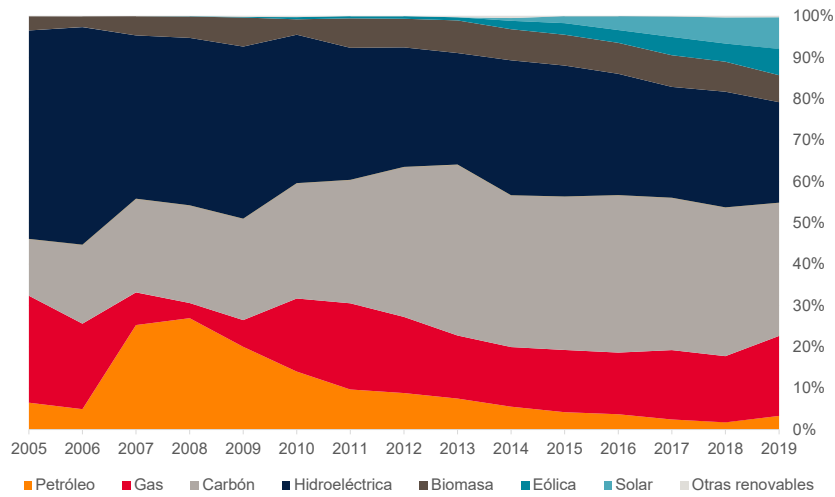
Chile (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	30,9	33,6	37,2	38,5	34,7	35,5	37,8	38,4	38,9	39,2	100,0
Petróleo	15,0	15,8	15,6	15,8	15,4	15,3	16,1	16,0	16,3	16,5	42,0
Gas	4,5	4,6	4,3	4,1	3,6	4,0	4,3	4,3	4,7	5,2	13,4
Carbón	4,5	5,4	6,2	6,5	6,1	6,6	7,1	7,3	7,1	6,5	16,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,9	1,8	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,7	4,4
Biomasa	4,9	5,9	9,4	10,3	7,4	7,3	7,8	8,1	7,9	8,0	20,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	1,0	2,5
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,6
Consumo de energía final, por fuente	24,0	25,3	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,2	27,6	100,0
Petróleo	12,1	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,6	15,7	57,0
Gas	2,4	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	6,6
Carbón	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	1,4
Electricidad	4,7	5,0	5,4	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0	6,1	6,2	22,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Biomasa	4,3	5,0	5,4	5,8	3,9	3,6	3,5	3,3	3,3	3,4	12,3
Generación eléctrica, por fuente	5,2	5,7	6,0	6,3	6,1	6,5	6,8	6,8	7,0	7,1	100,0
Petróleo	0,7	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	3,3
Gas	0,9	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,4	19,4
Carbón	1,5	1,7	2,2	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,5	2,3	32,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,9	1,8	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,7	24,3
Biomasa	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,5
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	6,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	7,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Consumo de energía final, por sector	24,0	25,3	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,2	27,6	100,0
Industria	8,8	9,8	9,3	10,0	10,5	10,5	10,7	10,0	10,2	10,4	37,7
Transporte	7,1	7,3	7,5	8,2	8,1	8,5	8,9	9,2	9,4	9,4	34,1
Residencial/Comercial	6,7	7,2	7,4	7,6	5,5	5,5	6,0	6,3	6,4	6,6	23,8
Consumo final de petróleo, por sector	12,1	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,6	15,7	100,0
Industria	3,0	3,2	2,9	3,3	3,7	3,9	3,8	3,6	3,7	3,8	24,0
Transporte	7,1	7,2	7,4	8,2	8,0	8,4	8,8	9,1	9,3	9,3	59,2
Residencial/Comercial	1,4	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,6	1,8	1,8	1,9	11,8
Consumo final de gas, por sector	2,4	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	100,0
Industria	1,1	1,0	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	47,2
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	37,9
Consumo de productos petrolíferos	12,1	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,6	15,7	100,0
Gasolina	2,9	2,7	2,8	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,6	3,7	23,2
Diesel	5,9	6,7	6,5	7,1	6,8	7,5	8,0	8,2	8,6	8,7	55,4
Gasóleo de calefacción	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	3,3
Jet aviación	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	2,7
GLP	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	9,7
Importaciones	19,0	19,9	19,9	20,6	19,3	19,4	20,7	20,6	20,9	21,4	100,0
Petróleo	16,0	16,6	16,6	17,3	16,4	16,3	17,1	17,1	17,0	17,1	79,9
Gas	3,0	3,3	3,3	3,3	2,9	3,1	3,7	3,5	3,9	4,3	20,1
Gasolina	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,3	1,5
Diesel	4,7	4,6	5,0	5,1	5,1	5,4	5,8	5,4	5,4	5,7	26,8
Gasóleo de calefacción	0,4	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,3	1,2
GLP	0,9	0,9	0,9	1,2	1,1	0,9	1,2	1,2	1,2	1,3	5,9
Exportaciones	0,6	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7	0,4	0,4	100,0
Petróleo	0,6	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	16,4
Diesel	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	15,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	9,9
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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	11,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	70,3	76,3	78,7	82,7	76,7	81,5	86,1	86,9	87,1	86,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	208,6	213,5	209,1	211,2	192,4	199,8	208,5	207,4	199,9	196,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,1	68,8	65,0	66,7	60,8	60,7	62,5	62,3	61,1	61,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,6	94,0	98,8	98,3	87,2	87,1	91,6	91,6	89,4	89,0	-

*Incluyendo calor

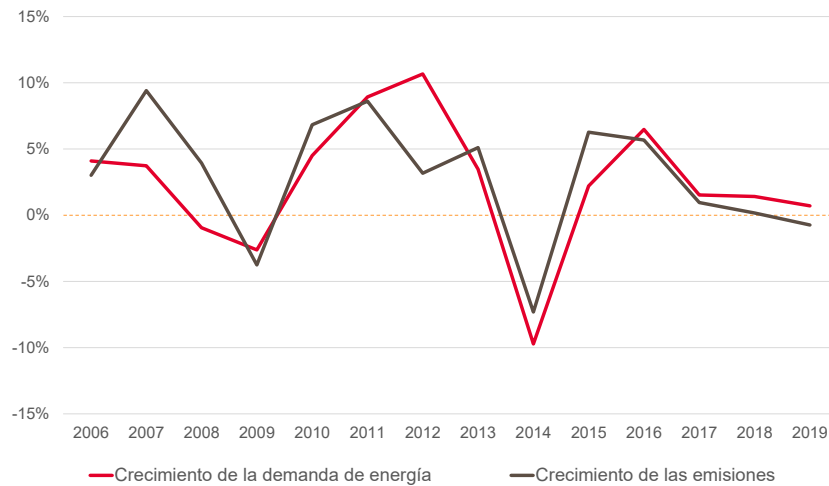
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



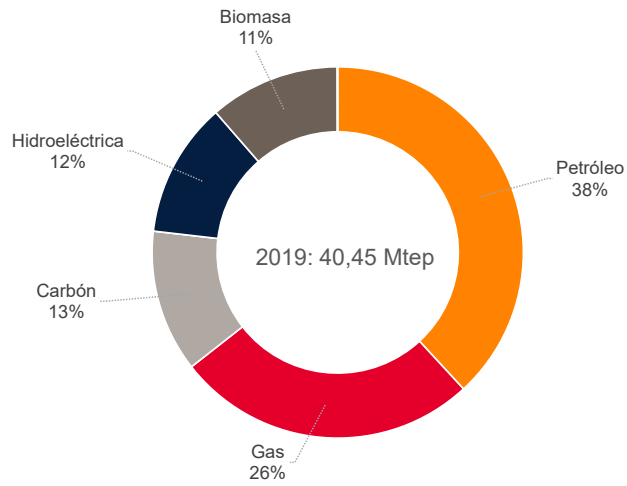
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



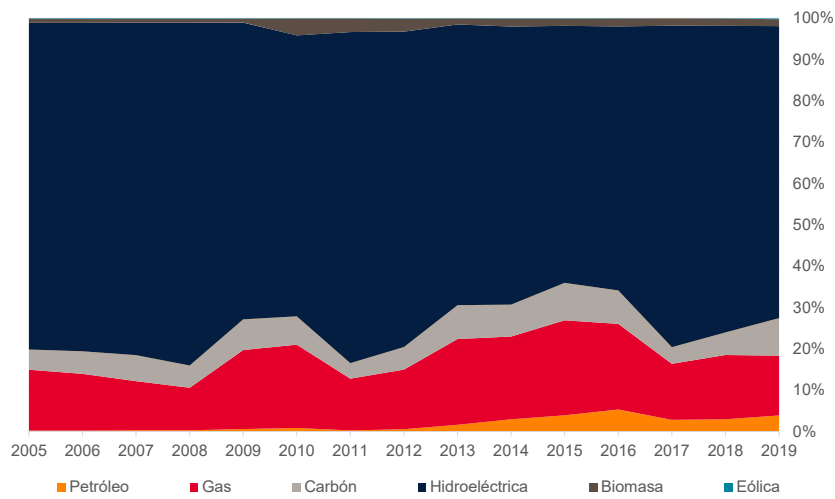
Colombia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,2	31,3	31,5	38,7	38,8	38,7	40,8	38,4	38,9	40,5	100,0
Petróleo	12,6	12,6	13,0	14,5	14,1	14,1	15,1	14,4	15,0	15,4	38,1
Gas	8,2	7,6	7,9	9,8	10,3	10,1	9,6	9,8	10,2	10,6	26,3
Carbón	3,2	3,5	2,9	4,7	4,8	5,1	6,7	4,1	3,5	5,0	12,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,5	4,2	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	4,8	11,7
Biomasa	3,8	3,5	3,7	5,5	5,6	5,4	5,2	4,8	4,9	4,6	11,4
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*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	22,4	25,1	24,7	28,4	29,6	29,0	31,4	29,6	30,3	30,9	100,0
Petróleo	10,1	11,7	12,1	12,0	12,8	12,8	13,3	13,2	13,9	14,2	45,9
Gas	3,6	3,7	3,8	3,7	3,9	3,8	4,1	4,1	4,0	4,6	15,0
Carbón	1,6	2,6	1,7	2,7	2,7	2,3	4,1	2,7	2,7	2,8	9,2
Electricidad	3,9	4,2	4,2	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,0	16,3
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,2	3,0	3,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,4	4,5	4,2	13,7
Generación eléctrica, por fuente	5,1	5,2	5,4	6,4	6,1	6,7	6,6	6,8	7,0	6,7	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	3,9
Gas	1,0	0,7	0,8	1,3	1,2	1,5	1,4	0,9	1,1	1,0	14,4
Carbón	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4	0,6	9,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,5	4,2	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	4,8	70,7
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	22,4	25,1	24,7	28,4	29,6	29,0	31,4	29,6	30,3	30,9	100,0
Industria	6,0	7,0	6,0	7,0	7,2	6,8	9,1	8,0	8,1	8,2	26,6
Transporte	7,4	9,0	9,4	9,2	9,5	10,3	10,7	10,6	11,0	11,5	37,1
Residencial/Comercial	6,4	6,5	6,7	8,3	8,5	8,2	8,2	8,0	8,2	8,3	26,7
Consumo final de petróleo, por sector	10,1	11,7	12,1	12,0	12,8	12,8	13,3	13,2	13,9	14,2	100,0
Industria	0,6	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,7	0,7	5,0
Transporte	6,8	8,4	8,9	8,5	8,9	9,6	10,1	10,1	10,5	10,9	77,1
Residencial/Comercial	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6	4,1
Consumo final de gas, por sector	3,6	3,7	3,8	3,7	3,9	3,8	4,1	4,1	4,0	4,6	100,0
Industria	1,9	2,0	2,0	1,2	1,2	1,1	1,5	1,5	1,4	1,6	35,3
Transporte	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	10,4
Residencial/Comercial	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,7	36,2
Consumo de productos petrolíferos	9,8	11,7	12,1	12,0	12,8	12,8	13,3	13,2	13,9	14,2	100,0
Gasolina	2,9	3,6	3,7	3,9	4,2	4,7	5,2	5,3	5,5	5,7	40,5
Diesel	4,9	6,2	6,5	6,9	7,1	6,6	6,6	6,2	6,9	7,1	50,4
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,8
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	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	4,0
Importaciones	2,5	2,7	3,2	4,2	4,5	2,8	4,9	2,8	2,2	3,1	100,0
Petróleo	2,5	2,7	3,2	4,2	4,5	2,8	4,9	2,8	1,9	2,8	92,1
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	7,9
Gasolina	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	1,6	1,5	1,1	1,7	54,7
Diesel	2,4	2,4	2,6	3,6	3,8	2,2	3,1	1,0	0,6	0,9	30,3
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	2,7
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	4,3
Exportaciones	30,5	37,9	39,0	39,9	46,0	43,8	36,0	36,6	34,7	35,9	100,0
Petróleo	29,3	36,4	37,5	38,3	45,2	43,6	36,0	36,6	34,7	35,9	100,0
Gas	1,2	1,6	1,4	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0
Diesel	0,8	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	0,7	0,9	1,6	1,8	5,0
Gasóleo de calefacción	3,3	3,8	3,8	3,7	3,6	2,4	2,7	2,4	1,9	2,0	5,6
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	60,8	66,0	65,8	75,4	78,3	78,0	88,2	75,8	77,2	83,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	114,9	116,1	111,5	122,2	121,1	117,3	130,0	109,7	109,1	113,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	40,4	42,5	40,4	45,2	44,7	42,5	45,3	41,8	41,9	41,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	59,0	55,0	53,4	62,7	60,0	58,1	60,2	55,5	54,9	55,3	-

*Incluyendo calor

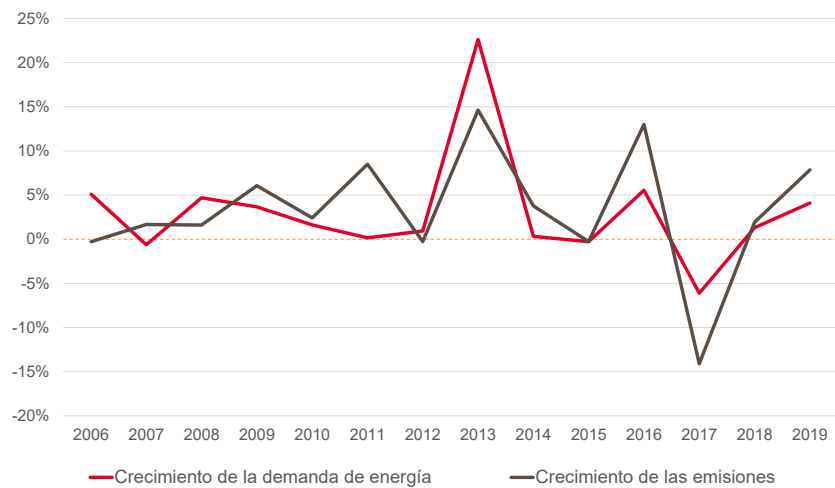
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



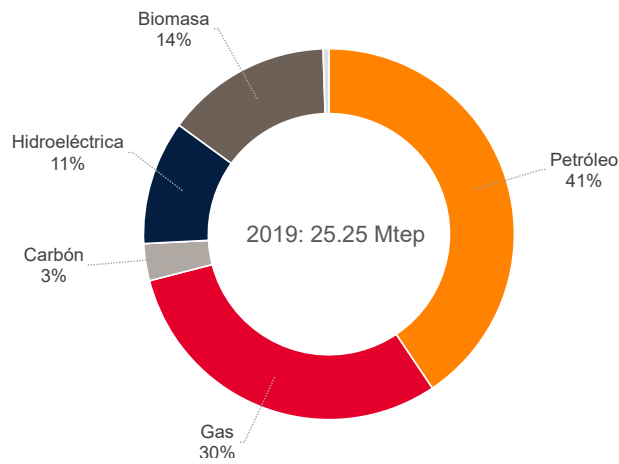
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



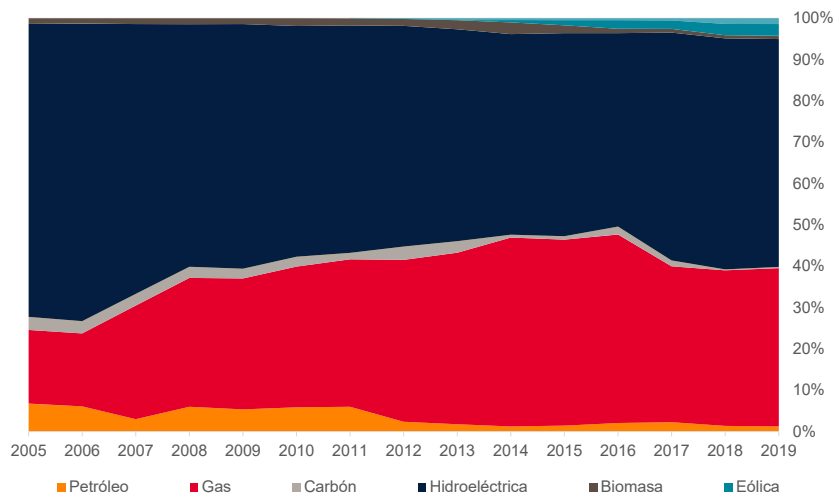
Perú (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	17.6	20.2	21.7	20.8	22.0	22.7	23.6	23.2	25.4	25.2	100.0
Petróleo	5.8	7.6	8.5	7.9	7.5	8.3	8.7	9.4	11.2	10.9	43.1
Gas	5.5	6.5	6.8	6.4	8.0	7.9	8.3	7.0	7.3	7.4	29.2
Carbón	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	2.7
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	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.5	2.6	2.7	10.7
Biomasa	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.3	3.4	3.4	13.3
Otras renovables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8
Balanza comercial de electricidad*	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Consumo de energía final, por fuente	15.4	16.1	16.9	17.8	17.6	18.6	19.1	19.2	20.1	20.0	100.0
Petróleo	7.7	8.0	8.5	8.8	8.6	9.2	9.5	9.7	10.1	9.8	49.2
Gas	1.1	1.4	1.4	2.0	1.9	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	12.1
Carbón	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	2.8
Electricidad	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9	4.0	4.2	4.3	21.4
Calor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Biomasa	3.2	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	2.8	2.9	2.9	14.3
Generación eléctrica, por fuente	3.1	3.4	3.4	3.7	3.9	4.1	4.4	4.5	4.7	4.9	100.0
Petróleo	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
Gas	1.1	1.2	1.3	1.6	1.8	1.9	2.0	1.7	1.8	1.9	38.3
Carbón	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3
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	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.5	2.6	2.7	55.2
Biomasa	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
Eólica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.8
Solar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.4
Otras renovables	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
Consumo de energía final, por sector	15.4	16.1	16.9	17.8	17.6	18.6	19.1	19.2	20.1	20.0	100.0
Industria	4.3	4.6	4.5	5.1	5.1	5.3	5.2	5.4	5.7	5.8	28.9
Transporte	5.8	6.1	6.4	6.9	6.9	7.5	8.2	8.3	8.6	8.5	42.5
Residencial/Comercial	4.7	4.7	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.3	5.2	26.1
Consumo final de petróleo, por sector	7.7	8.0	8.5	8.8	8.6	9.2	9.5	9.7	10.1	9.8	100.0
Industria	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	0.9	0.9	1.0	0.9	9.4
Transporte	5.3	5.5	5.5	6.0	5.9	6.5	7.2	7.3	7.5	7.4	75.3
Residencial/Comercial	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	11.9
Consumo final de gas, por sector	1.1	1.4	1.4	2.0	1.9	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	100.0
Industria	0.7	0.8	0.8	1.2	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3	54.7
Transporte	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	30.1
Residencial/Comercial	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	15.1
Consumo de productos petrolíferos	7.7	8.0	8.5	8.8	8.6	9.2	9.5	9.7	10.1	9.8	100.0
Gasolina	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	21.0
Diesel	4.3	4.5	4.5	4.7	4.6	5.1	5.2	5.1	5.2	5.0	50.9
Gasóleo de calefacción	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
Jet aviación	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	2.4
GLP	1.3	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	22.3
Importaciones	6.7	7.1	7.3	7.4	6.9	7.6	9.3	11.8	11.2	10.5	100.0
Petróleo	6.7	7.1	7.3	7.4	6.9	7.6	9.3	11.8	11.2	10.5	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	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.9	1.0	0.8	7.8
Diesel	1.4	1.6	1.7	2.4	2.4	2.7	3.6	3.6	3.5	3.4	32.6
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	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	4.0
GLP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	3.7
Exportaciones	7.1	9.7	10.4	10.8	9.1	8.2	9.9	11.7	10.1	9.6	100.0
Petróleo	5.0	4.3	5.2	4.8	4.0	3.4	4.1	6.2	5.1	4.2	44.0
Gas	2.1	5.3	5.2	6.0	5.1	4.8	5.8	5.5	5.0	5.4	56.0
Gasolina	1.8	1.6	1.9	2.0	1.6	1.6	1.7	2.4	2.2	1.9	20.0
Diesel	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.5	0.4	0.3	2.7
Gasóleo de calefacción	1.2	1.1	1.6	1.2	0.8	0.7	1.2	2.5	2.1	1.7	18.1
Jet aviación	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0
GLP	0.4	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Emissiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	41.7	45.0	44.6	45.4	48.2	49.7	52.1	49.8	50.1	49.7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	149.2	151.7	141.6	136.1	141.1	140.9	142.3	132.6	128.3	124.4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	53.9	53.2	51.3	52.3	50.7	51.8	51.6	50.3	50.6	49.5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	63.0	68.0	68.7	62.5	64.3	64.3	64.4	61.6	64.9	63.2	-

*Incluyendo calor

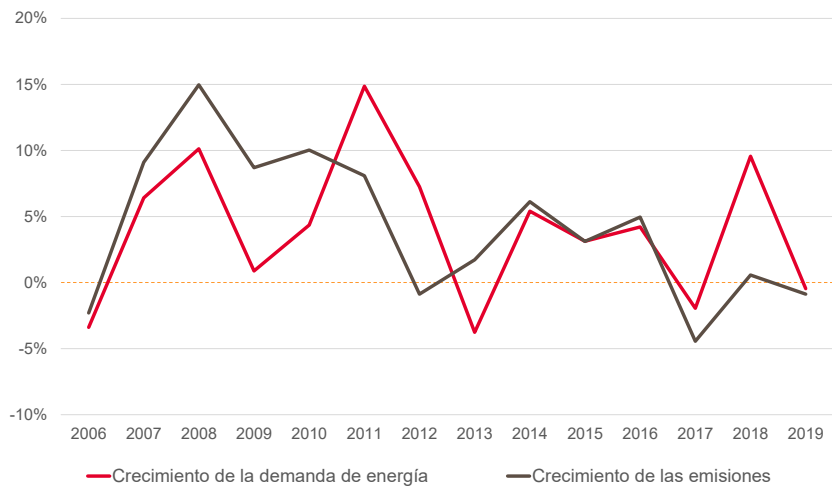
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



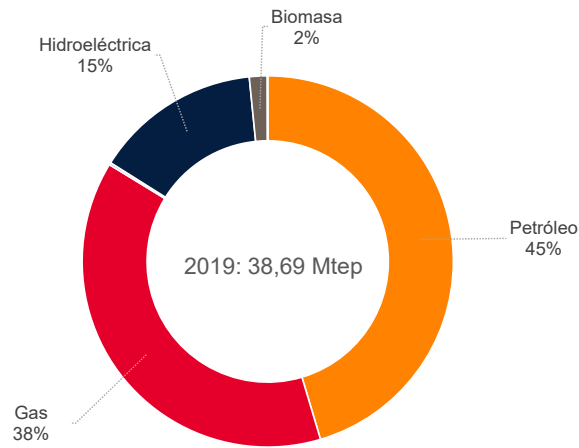
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



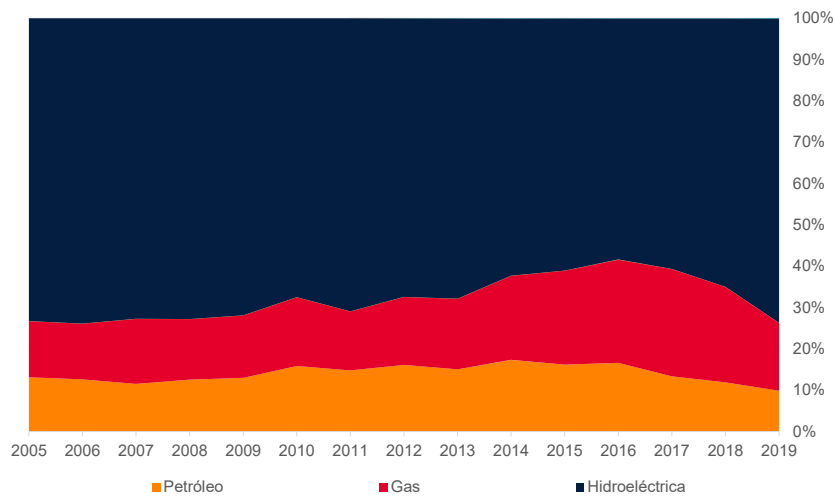
Venezuela (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	72,4	67,3	73,1	68,8	65,5	60,0	55,6	49,8	43,8	38,7	100,0
Petróleo	44,0	38,1	43,2	39,3	38,7	32,4	28,2	22,7	20,1	17,6	45,5
Gas	20,8	20,9	21,7	21,2	20,4	20,3	21,3	20,9	18,0	14,9	38,4
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	6,6	7,2	7,1	7,2	5,5	6,4	5,4	5,6	5,1	5,6	14,5
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	1,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3
Consumo de energía final, por fuente	49,2	42,6	46,8	43,9	42,6	38,2	33,0	29,8	26,6	24,9	100,0
Petróleo	27,5	25,3	29,3	26,3	27,8	22,2	19,9	16,6	14,6	13,5	54,2
Gas	13,6	8,9	9,0	8,2	7,6	7,9	6,2	6,4	6,0	5,7	22,7
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Electricidad	7,0	7,3	7,6	8,4	6,2	7,1	6,2	6,1	5,2	5,1	20,4
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	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	2,4
Generación eléctrica, por fuente	9,8	10,1	10,5	10,6	8,9	10,6	9,3	9,2	7,8	7,6	100,0
Petróleo	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,2	0,9	0,8	9,9
Gas	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	2,4	2,3	2,4	1,8	1,2	16,4
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	6,6	7,2	7,1	7,2	5,5	6,4	5,4	5,6	5,1	5,6	73,6
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
Consumo de energía final, por sector	49,2	42,6	46,8	43,9	42,6	38,2	33,0	29,8	26,6	24,9	100,0
Industria	25,1	20,1	20,9	20,8	17,6	14,4	12,0	11,3	10,4	9,7	38,8
Transporte	16,4	14,7	18,0	15,0	17,0	15,5	13,6	11,5	10,1	9,4	37,8
Residencial/Comercial	6,7	6,7	7,0	7,0	7,0	7,4	6,6	6,4	5,6	5,3	21,5
Consumo final de petróleo, por sector	27,5	25,3	29,3	26,3	27,8	22,2	19,9	16,6	14,6	13,5	100,0
Industria	8,9	8,2	8,8	8,6	8,1	4,7	4,4	3,6	3,2	2,9	21,7
Transporte	16,4	14,6	17,9	15,0	17,0	15,4	13,6	11,5	10,1	9,4	69,7
Residencial/Comercial	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	5,4
Consumo final de gas, por sector	13,6	8,9	9,0	8,2	7,6	7,9	6,2	6,4	6,0	5,7	100,0
Industria	12,3	8,0	8,0	7,2	6,6	6,8	5,1	5,3	5,0	4,7	83,3
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	1,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,1	1,0	0,9	16,6
Consumo de productos petrolíferos	27,5	25,3	29,3	26,3	27,8	22,2	19,9	16,6	14,6	13,5	100,0
Gasolina	13,4	11,5	14,1	11,4	12,8	12,5	10,9	9,4	8,2	7,7	56,8
Diesel	6,5	4,9	6,1	5,7	6,7	4,6	4,1	3,2	3,0	2,7	20,0
Gasóleo de calefacción	3,2	3,9	3,8	3,6	2,6	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	5,4
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	3,5	4,1	4,2	4,5	4,6	3,2	3,1	2,5	2,2	1,9	14,3
Importaciones	2,6	1,6	3,3	3,8	0,7	1,4	1,4	1,5	2,3	3,1	100,0
Petróleo	1,0	0,0	1,9	2,2	0,0	1,1	1,4	1,5	2,3	3,1	100,0
Gas	1,7	1,6	1,4	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,8	0,0	1,4	1,9	0,0	1,1	1,4	1,5	2,3	3,1	100,0
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,1	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
Exportaciones	126,2	131,0	122,0	123,7	117,5	122,7	112,0	100,7	72,5	47,4	100,0
Petróleo	126,2	131,0	122,0	123,7	117,5	122,7	112,0	100,7	72,5	47,4	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	0,5	1,3	0,4	0,4	0,5	1,6	0,7	0,8	0,3	0,2	0,4
Diesel	3,5	7,1	2,5	0,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	9,1	11,2	10,7	8,9	10,4	11,0	12,6	10,4	8,6	6,1	12,8
Jet aviación	3,1	3,6	3,0	2,3	2,5	2,3	1,4	0,9	0,6	0,4	0,9
GLP	1,7	2,5	2,7	2,3	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	171,7	146,0	164,3	152,5	151,9	140,8	127,6	113,9	99,6	86,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	334,8	273,2	291,1	266,6	276,3	273,1	298,3	315,8	343,6	459,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	94,0	77,9	81,2	75,0	75,7	72,3	75,4	80,8	90,0	129,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	141,2	125,9	129,6	120,3	119,1	116,4	130,0	138,2	151,0	205,3	-

*Incluyendo calor

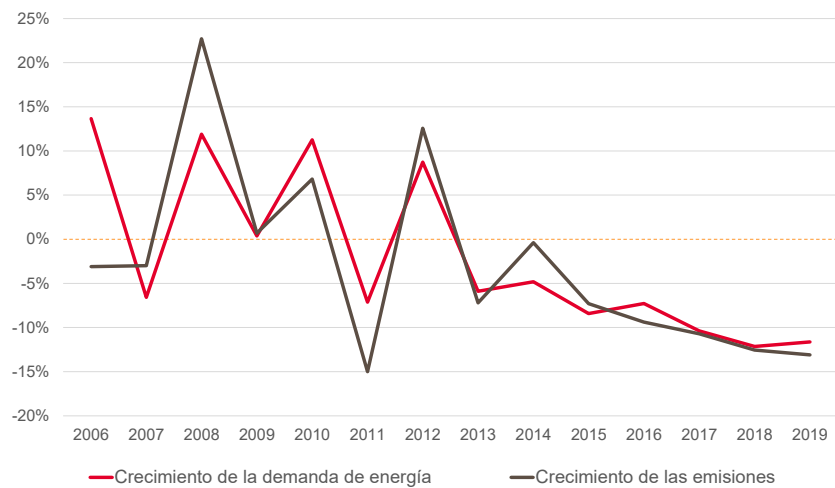
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Factores de conversión

Crudo					
Para convertir a:	toneladas	10³ litros	barriles	galones EE.UU.	toneladas/año
Multiplicar por:					
tonelada	1,00	1,17	7,33	307,86	–
10 ³ 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 a toneladas	toneladas a barriles	10³ litros a toneladas	toneladas a 10³ litros
Multiplicar por:				
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
Cesta de productos	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
Multiplicar por:					
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 CO₂

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

Intensidad del CO₂ respecto al PIB

Es la cantidad de CO₂ emitida para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento se presentan en términos reales del año 2015 en paridad de poder de compra (ppp).

Intensidad energética primaria respecto al PIB

Es la cantidad de energía primaria consumida para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento se presentan en términos reales del año 2015 en paridad de poder de compra (ppp).

Intensidad energética final respecto al PIB

Es la cantidad de energía final consumida para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento se presentan en términos reales del año 2015 en paridad de poder de compra (ppp).

Agrupaciones geográficas

Unión europea (UE28)

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, Reino Unido, República Checa, Rumanía y Suecia.

OCDE

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

OPEP

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

Agradecimientos

OBTENCIÓN Y AGREGACIÓN DE DATOS
ENERDATA, www.enerdata.net

EDICIÓN DE FORMATOS Y VISUALIZACIÓN IMPRESA
Dirección de Comunicación de Repsol

VISUALIZACIÓN DIGITAL
Kabel, www.kabel.es

