



Anuario Estadístico-Energético 2019

Anuario / Estadístico-Energético 2019

Dirección de Estudios

Octubre

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 2018 (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 2009 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 2005-2018.

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 2018 el precio del crudo de calidad Brent promedió 72 dólares por barril (\$/bl), un incremento de alrededor del 30% respecto a la media de 2017.

A pesar de este crecimiento, 2018 fue un año de importantes movimientos del precio del crudo concentrados en dos perfiles muy definidos. El primero, alcista, continuaba con la tendencia que traía el precio desde mediados de 2017 y predominó hasta principios de octubre de 2018. El año comenzó con un crudo alrededor de los 65 \$/bl y en los primeros días de octubre ya superaba la cota de los 85 \$/bl, es decir, un crecimiento del 30% en ese periodo. El segundo perfil, bajista, llevó a una contracción hasta finales de año de alrededor del 40%, situándolo al cierre apenas por encima de los 50 \$/bl.

La tendencia al alza estuvo soportada por varios factores, siendo el más determinante el control que estaba ejerciendo la OPEP sobre la oferta global. En la primera mitad de 2018, la OPEP junto a otros exportadores no-OPEP¹, lo que se ha denominado "OPEP+", fueron muy firmes con el acuerdo de recortes de producción de finales de 2016, sacando del mercado muchos más barriles de los comprometidos. A esto hay que añadir el deterioro del contexto geopolítico en Venezuela e Irán. El primero debido a la fuerte contracción de su producción por problemas domésticos; y el segundo por la salida en mayo de EE.UU. del acuerdo nuclear alcanzado en 2015 entre Irán y el G5+1, anunciando un embargo sobre las exportaciones del país persa a través de sanciones a aquellos países que en noviembre continuarán importando crudo iraní. Por el lado de la demanda, el crecimiento del consumo de petróleo fue relativamente sólido en la primera mitad del año, mientras que la incipiente guerra comercial entre EE.UU. y China todavía no hacía mella en las perspectivas económicas.

Los vientos de cola que impulsaron al precio comenzaron a cambiar en la segunda mitad del año y a partir de octubre se dieron totalmente la vuelta. En junio, la OPEP+ decidió devolver al mercado todos los barriles que había retirado por encima de lo comprometido, condicionada por el alto nivel que estaba alcanzando el precio del crudo y el potencial impacto sobre el mercado que tendrían las sanciones a Irán a partir de noviembre. Sin embargo, la sobre-reacción de Arabia Saudí y Rusia, con aumentos significativos de su producción, supuso en la práctica el fin del acuerdo de recortes. Respecto a Irán, las sanciones que el gobierno estadounidense había anunciado a partir de noviembre quedaron neutralizadas por las exenciones que el propio gobierno de EE.UU. otorgó a un conjunto de países que comprendían el destino de más del 80% de las exportaciones iraníes, eliminando de facto la prima que suponía este factor sobre el precio. Adicionalmente, en la segunda mitad de 2018 la producción de petróleo de EE.UU. aumentó significativamente gracias al crudo no convencional de esquisto, contribuyendo a un incremento medio anual jamás visto por país alguno.

Todos estos barriles que estaban entrando al mercado no tuvieron su contraparte por el lado de la demanda. El contexto económico ya mostraba signos de desgaste y el intercambio de amenazas e imposición de aranceles a las importaciones de bienes entre EE.UU. y China no ayudaban a ser muy optimistas. Además, la coyuntura financiera también lastraba las perspectivas tanto económicas como de consumo, con la Reserva Federal de EE.UU. subiendo los tipos de interés, y las monedas emergentes depreciándose frente al dólar. En definitiva, en la última parte del año quedaron muy pocos argumentos que ayudaran a sostener el precio; quizás el único la OPEP+ y su decisión de diciembre de retomar la política de recortes, aunque los mismos entraban en vigor a partir de enero de 2019.

En 2019, buena parte de lo que está sucediendo tiene sus raíces en dinámicas que se iniciaron en 2018, particularmente los recortes OPEP y la guerra comercial entre EE.UU. y China, interacción que viene introduciendo gran volatilidad al mercado.

¹ Los países no-OPEP que se comprometieron en diciembre de 2016 a recortar producción fueron Rusia, México, Kazajistán, Azerbaiyán, Omán, Malasia, Sudán del Sur, Sudán, Baréin, Brunéi y Guinea Ecuatorial, este último pasó a ser miembro de la OPEP el 25 de mayo de 2017.

Evolución reciente del mercado del gas natural

Durante 2018 el mercado del gas natural global se caracterizó, en general, por su estabilidad. El año comenzó con el ajuste de balance alcanzado en 2017, pero esta situación se revirtió progresivamente finalizando el año en situación de sobreoferta. Por su parte, los precios cerraron el año en promedios por encima de los vistos en 2017, sin reflejar aún el cambio de dinámica del mercado.

En 2018, la demanda mundial continuó aumentando, aunque a un ritmo menor que la oferta. Regionalmente, en Asia-Pacífico, China se caracterizó por un significativo aumento de su demanda de gas. Sin embargo, la caída de demanda en Japón, consecuencia de la reanudación de la actividad nuclear, y el incremento de la demanda menor de lo esperado en India, todavía muy intensiva en carbón, resultaron en un crecimiento menor al previsto.

Se contrajo la demanda de gas notablemente en Europa, debido a la fuerte competencia con otras fuentes de generación eléctrica, y moderadamente en Sur y Centro América, resultado de tensiones geopolíticas. Esta caída se vio compensada por una mayor demanda en Norteamérica y África.

En lo que respecta a la producción mundial de gas, se observó un fuerte crecimiento al que contribuyeron principalmente EE.UU. y Rusia. Por su parte, EE.UU. que registró el máximo aumento en su volumen de producción respecto al año anterior, se consolidó como principal exportador de gas natural licuado (GNL) y Rusia continuó reforzando su posición en el mercado como principal suministrador de gas a Europa, y avanzó en su propósito de convertirse en suministrador directo de China, finalizando varias secciones del gasoducto Power of Siberia, estancado durante el periodo anterior. En cuanto a Europa, la producción doméstica cayó nuevamente debido al desmantelamiento de Groningen (Holanda).

En cuanto al mercado internacional de GNL, China jugó un papel muy significativo en el aumento de la demanda, consolidándose como el principal importador a nivel global. Así mismo, las inversiones en proyectos de exportación se incrementaron notablemente tras años de estancamiento, lo que dinamizó el mercado permitiendo la entrada a nuevos países, como Mozambique.

A pesar de la situación descrita, los precios del gas no reflejaron el progresivo desbalance, y de la mano de la recuperación de los precios del crudo, aumentaron interanualmente y dependiendo de la región entre un 6% y un 38%.

En 2019, continuamos en un contexto marcado por la sobreoferta, lo que está impactando negativamente y de forma generalizada en los precios del gas.

Evolución reciente del sector energético en España

La buena marcha de la economía española en 2018 impulsó el crecimiento de la demanda energética por cuarto año consecutivo, recuperando los niveles que tenía en 2012. A pesar de dicho crecimiento, los cambios en el mix energético resultaron en una reducción del 2% en las emisiones de CO₂.

Detallando las fuentes utilizadas, destacó el aumento en la utilización de los derivados del petróleo, mientras que el gas registró una ligera contracción, y el carbón mostró una fuerte reducción en su utilización, principalmente por su menor uso para generación eléctrica.

Los derivados del petróleo fueron, una vez más, la principal fuente de consumo energético de los españoles, representando más de la mitad de éste. Se mantuvo al alza el porcentaje de derivados utilizados para el transporte, que alcanzaron casi el 60%, y continuó siendo el gasóleo el principal producto (en torno al 40% de todos los derivados del petróleo, y dos tercios de los combustibles para el transporte).

Respecto al mix de generación eléctrica, el año estuvo marcado por la mayor pluviosidad, que provocó que la generación hidráulica se recuperase hasta situarse por encima de la media de los últimos 5 años, mientras que el resto de las tecnologías renovables se encontraron en línea con las cifras del año anterior y la media de los últimos 5, a pesar de la nueva potencia instalada. El aumento de la cuota de generación hidráulica dio lugar a una reducción de las cuotas de las tecnologías con combustibles fósiles. En el conjunto del año, las principales fuentes fueron la nuclear y la eólica (20% y 19% respectivamente), seguidas del carbón (14%), hidráulica (13%) y las tecnologías con gas (los ciclos combinados y la cogeneración, con un 11% cada una).

De cara a 2019, la fuerte caída en los precios del gas daría lugar a un aumento de la generación con ciclos combinados, en detrimento de la generación con carbón, lo que implicaría una reducción de las emisiones de CO₂ del sector. En cuanto a las fuentes renovables, cabría esperar una reducción de la generación hidroeléctrica por las menores lluvias en primavera, así como un ligero aumento de la generación solar y eólica como respuesta a la nueva capacidad instalada.

Evolución reciente de las emisiones de CO₂

Las emisiones de CO₂ procedentes del sector energético aumentaron de nuevo en 2018, alcanzando un máximo histórico y evidenciando que la moderación observada en el crecimiento de las emisiones entre 2014 y 2016 fue más una pausa que un punto de inflexión de la tendencia histórica al alza. Según la Agencia Internacional de la Energía, este nuevo incremento se debe a diversos factores, entre los que destacan un crecimiento económico robusto, una ralentización en la mejora de eficiencia y un crecimiento de las energías renovables a un menor ritmo que el crecimiento de la demanda de energía .

En 2018 las emisiones relacionadas con la energía alcanzaron 32.916 millones de toneladas de CO₂, registrando un aumento interanual de algo más de 600 millones de toneladas, o un 1,9%. En 2018, un 44% de estas emisiones provienen de la combustión del carbón, un 33% del petróleo y un 23% del gas natural.

En términos regionales, el año pasado Asia Pacífico fue responsable de la mitad de las emisiones globales provenientes de combustibles fósiles, y solo las correspondientes a China representaron un 29% de las emisiones mundiales. El resto de países que más CO₂ emitieron en 2018 fueron: EE.UU. (16% del total); India (7%); Rusia (5%) y Japón (3%). El agregado de países que conforman la Unión Europea representó el 12% de las emisiones globales el año pasado.

Una lectura distinta arroja el análisis per cápita. En estos términos, Asia Pacífico se situaría como la tercera región con menos emisiones per cápita con 3,9 toneladas por persona en 2018, solo después de África y Sudamérica y Centroamérica, lo que contrasta con las 12,4 toneladas por persona de Norteamérica, o las 7,8 de la Antigua Unión Soviética. En este sentido, considerando los países que más emitieron en 2018, mencionados en el párrafo anterior, sus correspondientes emisiones per cápita serían como sigue: EE.UU. 15,6 toneladas por persona; Rusia 12,1 toneladas; Japón 8,9 toneladas; China 6,8 toneladas; e India 1,7 toneladas por persona. Las emisiones per cápita de la Unión Europea se situaría en los 6,4 toneladas por persona.

Anexos estadísticos



Petróleo

Reservas de petróleo (Miles de millones de barriles)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	217,8	221,5	225,3	229,3	232,6	237,9	227,5	227,7	226,5	236,7
Canadá	175,0	174,8	174,2	173,7	173,0	172,2	171,5	170,5	168,9	167,8
EE.UU.	30,9	35,0	39,8	44,2	48,5	55,0	48,0	50,0	49,9	61,2
México	11,9	11,7	11,4	11,4	11,1	10,8	8,0	7,2	7,7	7,7
Sudamérica y Centroamérica	235,2	321,5	323,1	323,7	325,1	326,8	324,1	324,2	329,1	329,8
Argentina	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,0
Brasil	12,9	14,2	15,0	15,3	15,6	16,2	13,0	12,6	12,8	13,4
Chile	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Colombia	1,4	1,9	2,0	2,2	2,4	2,4	2,3	2,0	1,7	1,8
Perú	1,1	1,2	1,2	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	1,0	1,0
Trinidad y Tobago	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2
Venezuela	211,2	296,5	297,6	297,7	298,4	300,0	300,9	302,3	302,8	303,3
Otros	5,3	4,3	3,9	3,8	4,0	3,5	3,5	3,5	8,5	7,9
Europa	14,0	13,6	13,9	14,2	13,7	12,9	13,9	13,2	13,7	14,3
Alemania	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	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	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
Italia	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5
Noruega	7,1	6,8	6,9	7,5	7,0	6,5	8,0	7,6	7,9	8,6
Polonia	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	2,8	2,8	3,1	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5
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	0,3
UE	6,0	6,0	6,2	6,0	5,8	5,6	5,1	4,7	4,9	4,8
Otros	2,1	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	1,3	1,2
Antigua Unión Soviética	144,0	144,2	144,2	143,9	143,5	141,6	140,8	144,6	144,7	144,7
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	105,6	105,8	105,7	105,5	105,0	103,2	102,4	106,2	106,2	106,2
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	0,6	0,5
Oriente Medio	753,1	765,9	797,9	799,3	802,9	803,1	802,9	807,7	807,7	804,6
Arabia Saudí	264,6	264,5	265,4	265,9	265,8	266,6	266,5	266,2	266,2	266,3
Emiratos Árabes Unidos	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Irán	137,0	151,2	154,6	157,3	157,8	157,5	158,4	157,2	155,6	155,6
Irak	115,0	115,0	143,1	141,4	140,3	144,2	143,1	142,5	148,8	147,2
Kuwait	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Qatar	25,9	24,7	23,9	25,2	25,1	25,7	25,2	25,2	25,2	25,2
Otros	11,3	11,3	11,7	10,2	14,6	9,7	10,5	17,3	12,6	11,0
África	122,6	124,5	124,2	127,0	126,4	125,5	126,3	126,5	126,6	123,9
Angola	9,5	9,1	9,1	9,1	9,0	8,4	9,5	9,5	9,5	8,4
Argelia	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Egipto	4,4	4,5	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5	3,4	3,6	3,3
Libia	46,4	47,1	48,0	48,5	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Nigeria	37,2	37,2	36,2	37,1	37,1	37,4	37,1	37,5	37,5	36,2
Otros	12,8	14,5	14,4	15,9	15,9	15,4	15,6	15,6	15,4	15,4
Asia-Pacífico	48,8	50,1	49,0	49,9	49,8	49,5	48,8	47,7	47,7	47,6
Australia	4,1	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
China	20,4	20,4	20,4	23,7	24,4	24,6	25,1	25,6	25,6	25,9
India	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	4,8	4,7	4,5	4,5
Indonesia	4,3	4,2	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,2	3,2
Malasia	5,8	5,9	4,9	5,0	4,5	3,8	3,6	3,0	3,0	3,0
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Tailandia	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Vietnam	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Otros	3,4	5,0	5,5	2,8	2,6	2,8	2,8	2,3	2,5	2,2
OCDE	234,7	237,9	242,0	246,4	249,2	253,7	244,3	243,8	242,4	250,6
No-OCDE	1.300,7	1.403,6	1.435,6	1.440,9	1.444,9	1.443,5	1.440,0	1.447,8	1.453,6	1.451,1
OPEP	1.068,2	1.165,6	1.198,1	1.201,2	1.206,0	1.206,3	1.207,7	1.214,4	1.219,7	1.214,7
No-OPEP	467,2	475,9	479,5	486,1	488,1	490,9	476,6	477,2	476,3	486,9
Mundo	1.535,4	1.641,5	1.677,6	1.687,3	1.694,1	1.697,2	1.684,3	1.691,6	1.696,0	1.701,6

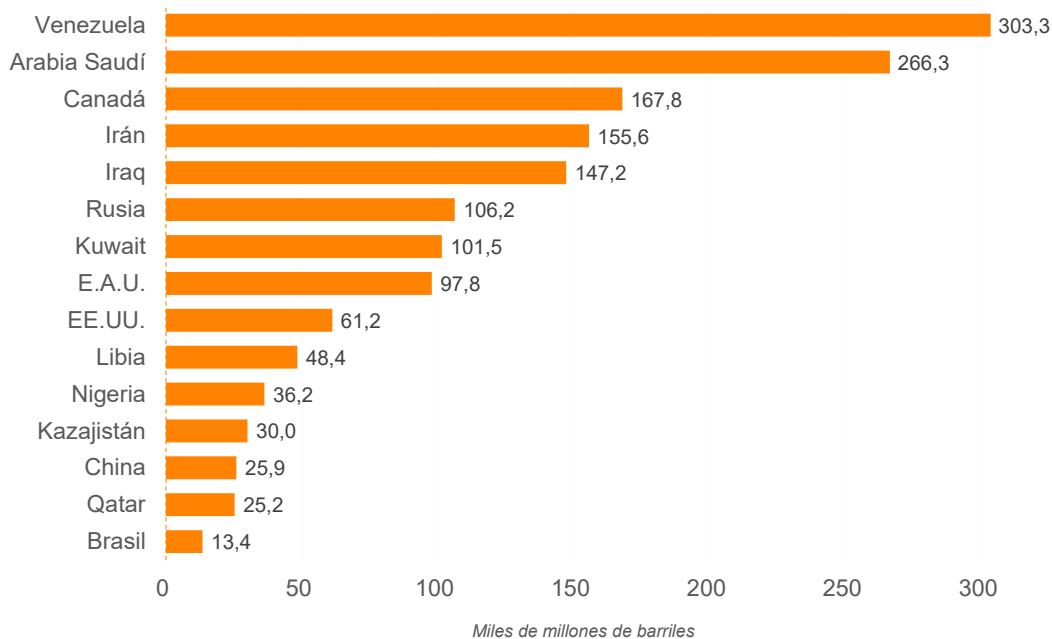
Nota: Reservas probadas de crudo y líquidos a 31/12 de cada año. Las reservas de Canadá incluyen arenas bituminosas y las de Venezuela petróleo extra-pesado.

Producción de petróleo (Miles de barriles/día)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	13.602	14.045	14.539	15.787	17.180	19.077	19.996	19.431	20.337	22.778
Canadá	3.202	3.332	3.526	3.740	4.000	4.278	4.385	4.471	4.815	5.212
EE.UU.	7.420	7.752	8.067	9.125	10.290	11.995	13.008	12.493	13.289	15.489
México	2.980	2.961	2.945	2.922	2.890	2.804	2.602	2.467	2.233	2.077
Sudamérica y Centroamérica	7.267	7.345	7.470	7.429	7.466	7.646	7.801	7.463	7.211	6.570
Argentina	723	712	656	657	646	617	629	602	570	580
Brasil	2.029	2.144	2.199	2.155	2.120	2.352	2.531	2.613	2.739	2.700
Chile	14	13	13	11	11	9	6	5	6	9
Colombia	672	788	918	953	1.014	997	1.014	888	862	873
Perú	149	156	152	153	166	173	150	134	133	133
Trinidad y Tobago	153	148	140	120	117	114	109	97	99	87
Venezuela	2.922	2.775	2.751	2.733	2.722	2.672	2.665	2.429	2.133	1.534
Otros	605	609	641	646	670	711	698	696	669	653
Europa	4.645	4.291	3.912	3.605	3.474	3.474	3.630	3.660	3.609	3.590
Alemania	92	76	77	74	76	62	67	68	67	71
España	4	3	5	7	18	6	5	3	2	2
Francia	27	31	31	27	31	28	31	39	34	31
Holanda	44	36	37	41	31	38	36	24	24	23
Italia	103	108	103	108	134	128	131	96	97	110
Noruega	2.349	2.138	2.040	1.917	1.838	1.889	1.948	1.995	1.969	1.850
Polonia	25	19	18	20	30	29	28	22	24	32
Portugal	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
Reino Unido	1.475	1.366	1.122	954	886	872	972	1.026	1.009	1.108
Rep. Checa	7	6	8	7	5	7	7	5	7	6
Rumanía	92	89	88	85	85	83	82	78	75	74
Turquía	46	48	46	45	46	47	48	49	49	55
UE	4.574	4.212	3.829	3.518	3.381	3.378	3.536	3.571	3.524	3.503
Otros	380	372	336	320	294	283	274	253	252	228
Antigua Unión Soviética	13.236	13.527	13.573	13.599	13.835	13.897	14.037	14.203	14.304	14.560
Azerbaiyán	1.050	1.042	924	879	885	862	849	829	783	793
Kazajistán	1.620	1.694	1.703	1.683	1.734	1.729	1.695	1.666	1.840	1.927
Rusia	10.149	10.390	10.539	10.623	10.793	10.892	11.084	11.328	11.321	11.494
Ucrania	87	79	69	76	69	61	54	50	49	51
Uzbekistán	90	75	71	63	60	56	52	48	46	43
Otros	239	247	267	275	294	297	303	282	265	252
Oriente Medio	24.915	25.366	27.583	28.150	28.027	28.470	29.831	31.674	31.278	31.729
Arabia Saudí	9.527	9.705	10.923	11.470	11.253	11.413	12.012	12.440	11.979	12.353
Emiratos Árabes Unidos	2.787	2.831	3.209	3.385	3.498	3.552	3.762	3.848	3.740	3.801
Irán	4.216	4.215	4.164	3.551	3.289	3.429	3.593	4.422	4.762	4.594
Iraq	2.480	2.430	2.741	3.021	3.146	3.415	4.078	4.503	4.563	4.663
Kuwait	2.181	2.231	2.477	2.713	2.849	2.899	3.061	3.194	3.014	3.050
Qatar	1.469	1.668	1.814	2.011	2.056	2.034	1.993	2.001	1.973	2.010
Otros	2.256	2.287	2.255	1.999	1.936	1.728	1.331	1.266	1.247	1.258
África	10.036	10.243	8.821	9.659	8.823	8.393	8.328	7.791	8.190	8.336
Angola	1.797	1.800	1.712	1.834	1.772	1.696	1.796	1.743	1.701	1.544
Argelia	1.860	1.720	1.672	1.619	1.573	1.585	1.590	1.604	1.530	1.524
Egipto	685	700	689	694	697	709	697	665	640	650
Libia	1.661	1.661	485	1.476	953	497	437	426	877	1.029
Nigeria	2.221	2.535	2.490	2.482	2.293	2.330	2.258	1.936	1.995	2.062
Sudáfrica	156	141	120	131	120	103	106	103	102	93
Otros	1.657	1.685	1.654	1.423	1.416	1.472	1.444	1.314	1.345	1.434
Asia-Pacífico	8.017	8.367	8.221	8.294	8.141	8.171	8.285	7.967	7.724	7.600
Australia	540	549	473	465	393	412	371	345	315	342
China	3.750	4.031	4.040	4.114	4.149	4.174	4.271	3.960	3.871	3.846
Corea del Sur	19	21	20	21	19	20	22	24	25	29
India	812	874	909	898	878	876	868	848	857	840
Indonesia	988	991	942	902	861	835	817	866	836	803
Japón	19	18	17	16	14	13	12	11	11	11
Malasia	702	727	652	657	624	645	700	737	718	715
Nueva Zelanda	59	60	52	47	41	46	48	40	37	30
Tailandia	370	383	408	444	439	436	452	462	439	419
Otros	758	713	707	729	724	714	725	674	614	564
OPEP	33.487	33.777	34.559	36.196	35.165	35.210	36.604	37.768	37.503	37.404
No-OPEP	51.848	53.323	53.539	54.388	56.052	58.405	59.831	59.071	59.902	62.696
Biocombustibles globales	1.578	1.834	1.871	1.925	2.094	2.272	2.287	2.384	2.459	2.616
Ganancias del procesamiento	2.038	2.081	2.108	2.135	2.178	2.214	2.240	2.267	2.294	2.322
Mundo	85.335	87.099	88.098	90.583	91.218	93.615	96.435	96.839	97.405	100.099

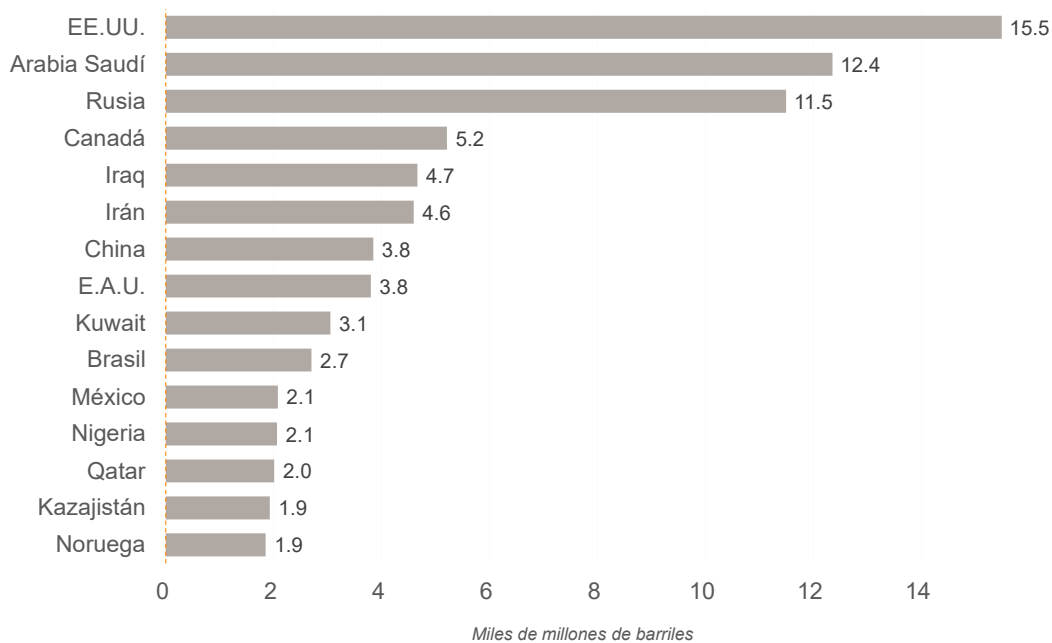
Consumo de petróleo (Miles de barriles/día)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	23.392	23.950	23.776	23.346	23.784	23.839	24.263	24.523	24.702	25.166
Canadá	2.269	2.380	2.408	2.453	2.429	2.387	2.417	2.471	2.445	2.429
EE.UU.	19.065	19.476	19.248	18.791	19.265	19.412	19.840	19.999	20.273	20.770
México	2.058	2.094	2.120	2.102	2.090	2.040	2.006	2.053	1.984	1.984
Sudamérica y Centroamérica	6.063	6.444	6.583	6.876	6.964	7.132	7.045	6.790	6.800	6.755
Argentina	650	690	713	758	750	757	773	760	756	733
Brasil	2.544	2.774	2.869	2.968	3.112	3.244	3.177	2.985	3.002	3.003
Chile	348	322	332	332	339	336	331	352	354	367
Colombia	248	267	301	317	317	331	342	357	361	360
Perú	194	199	212	218	225	222	235	246	249	256
Trinidad y Tobago	49	47	47	43	50	45	49	56	55	55
Venezuela	737	807	735	852	777	784	672	570	505	439
Otros	1.293	1.338	1.374	1.388	1.394	1.413	1.466	1.464	1.518	1.542
Europa	15.505	15.432	14.959	14.476	14.268	14.194	14.519	14.716	15.074	15.058
Alemania	2.434	2.467	2.392	2.389	2.435	2.374	2.368	2.383	2.460	2.341
Bélgica	629	659	618	604	623	617	650	659	649	656
España	1.468	1.441	1.385	1.301	1.208	1.200	1.247	1.290	1.296	1.330
Finlandia	205	214	209	201	198	193	211	214	217	219
Francia	1.859	1.818	1.778	1.736	1.714	1.691	1.691	1.652	1.736	1.704
Holanda	1.017	1.026	1.024	997	991	992	962	967	955	928
Italia	1.544	1.544	1.494	1.370	1.260	1.266	1.274	1.237	1.236	1.268
Noruega	223	215	211	208	207	200	209	206	205	237
Polonia	544	568	559	533	505	504	541	582	650	679
Portugal	276	274	256	230	234	233	237	240	247	240
Reino Unido	1.649	1.624	1.582	1.534	1.512	1.518	1.556	1.583	1.584	1.611
Rep. Checa	206	202	198	195	188	202	196	180	214	214
Rumanía	192	176	184	192	187	190	194	204	214	217
Suecia	318	335	313	298	294	301	298	322	323	314
Turquía	703	675	655	689	747	763	881	942	990	973
UE	14.097	14.062	13.628	13.130	12.859	12.801	12.999	13.122	13.440	13.409
Otros	2.238	2.194	2.101	1.999	1.965	1.950	2.004	2.055	2.098	2.127
Antigua Unión Soviética	3.823	3.891	4.102	4.135	4.346	4.618	4.570	4.510	4.537	4.718
Azerbaiyán	73	74	86	90	97	96	96	96	96	97
Kazajistán	217	233	272	257	348	262	308	326	337	348
Rusia	2.710	2.794	2.937	2.939	3.123	3.496	3.436	3.328	3.322	3.466
Ucrania	300	293	290	286	274	238	220	244	249	256
Uzbekistán	90	80	73	66	63	59	55	50	54	56
Otros	433	417	444	497	441	467	455	466	479	495
Oriente Medio	7.192	7.278	7.424	7.798	8.085	8.389	8.525	8.472	8.496	8.420
Arabia Saudí	2.469	2.674	2.785	2.979	2.964	3.191	3.415	3.301	3.274	3.099
Emiratos Árabes Unidos	608	616	679	703	743	800	837	899	865	888
Irán	2.027	1.848	1.786	1.857	2.046	2.027	2.002	1.962	2.020	2.075
Iraq	591	660	690	785	860	879	800	857	871	927
Kuwait	451	450	437	430	467	440	466	474	470	464
Qatar	161	172	172	204	203	230	227	222	223	202
Otros	885	858	875	840	802	822	778	757	773	765
África	3.383	3.547	3.526	3.735	3.998	4.134	4.206	4.255	4.281	4.273
Angola	96	103	109	115	132	143	140	135	134	133
Argelia	346	351	365	395	417	435	481	429	426	430
Egipto	747	763	757	802	788	840	858	877	840	754
Libia	295	304	187	262	280	267	225	237	242	249
Nigeria	229	274	254	261	396	452	412	428	459	485
Sudáfrica	566	585	625	603	631	610	633	640	637	638
Otros	1.104	1.167	1.229	1.297	1.354	1.387	1.457	1.509	1.543	1.584
Asia-Pacífico	25.921	27.545	28.490	29.660	30.370	30.847	32.171	33.158	34.064	34.766
Australia	999	905	1.073	1.104	1.125	1.108	1.107	1.106	1.175	1.211
China	7.996	9.031	9.408	9.803	10.373	10.785	11.566	11.988	12.576	13.025
Corea del Sur	2.188	2.269	2.259	2.322	2.328	2.348	2.473	2.605	2.584	2.523
India	3.189	3.297	3.466	3.642	3.686	3.843	4.241	4.442	4.568	4.769
Indonesia	1.378	1.425	1.593	1.734	1.721	1.741	1.618	1.638	1.658	1.758
Japón	4.266	4.340	4.353	4.631	4.487	4.261	4.142	4.010	3.894	3.780
Malasia	619	586	636	613	714	732	688	708	738	791
Nueva Zelanda	151	153	153	152	154	157	161	163	169	172
Tailandia	1.058	1.128	1.180	1.248	1.336	1.349	1.362	1.397	1.414	1.438
Taiwán	1.009	1.048	953	944	977	990	1.012	1.014	1.010	1.012
Otros	3.068	3.363	3.416	3.467	3.469	3.533	3.801	4.087	4.278	4.287
OCDE	46.341	46.920	46.453	45.974	46.050	45.785	46.523	46.972	47.449	47.753
No-OCDE	38.939	41.166	42.411	44.053	45.768	47.369	48.777	49.451	50.504	51.403
Mundo	85.280	88.086	88.864	90.027	91.818	93.154	95.300	96.423	97.953	99.156

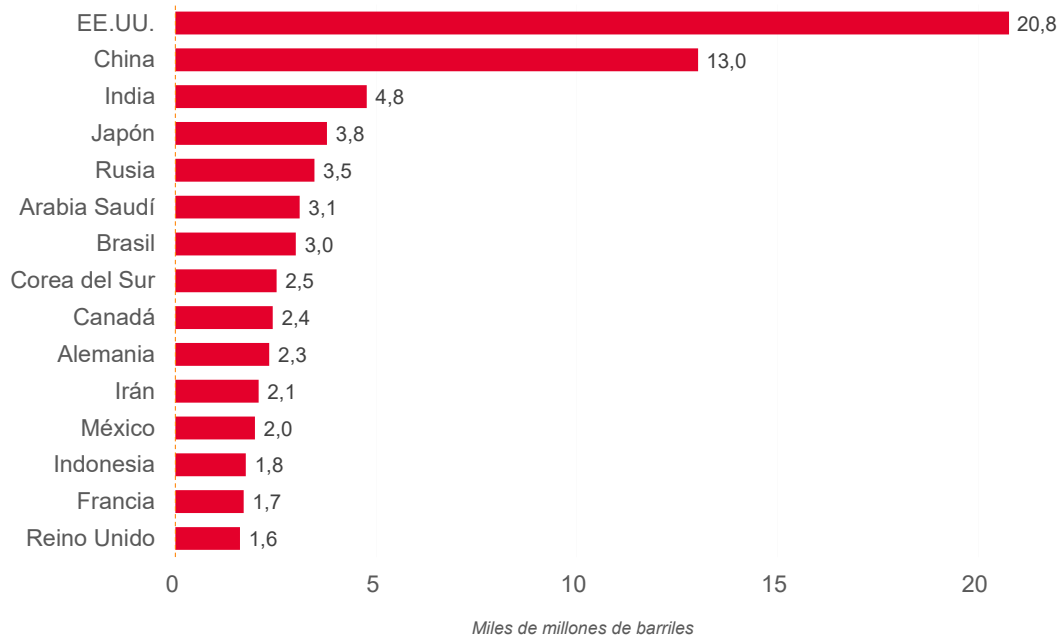
Nota: "Consumo de petróleo" se refiere al consumo final de productos petrolíferos, incluyendo el consumo de combustible búnker.

Países con más reservas probadas de petróleo en 2018



Países con mayor producción de petróleo en 2018



Países con mayor consumo de petróleo en 2018



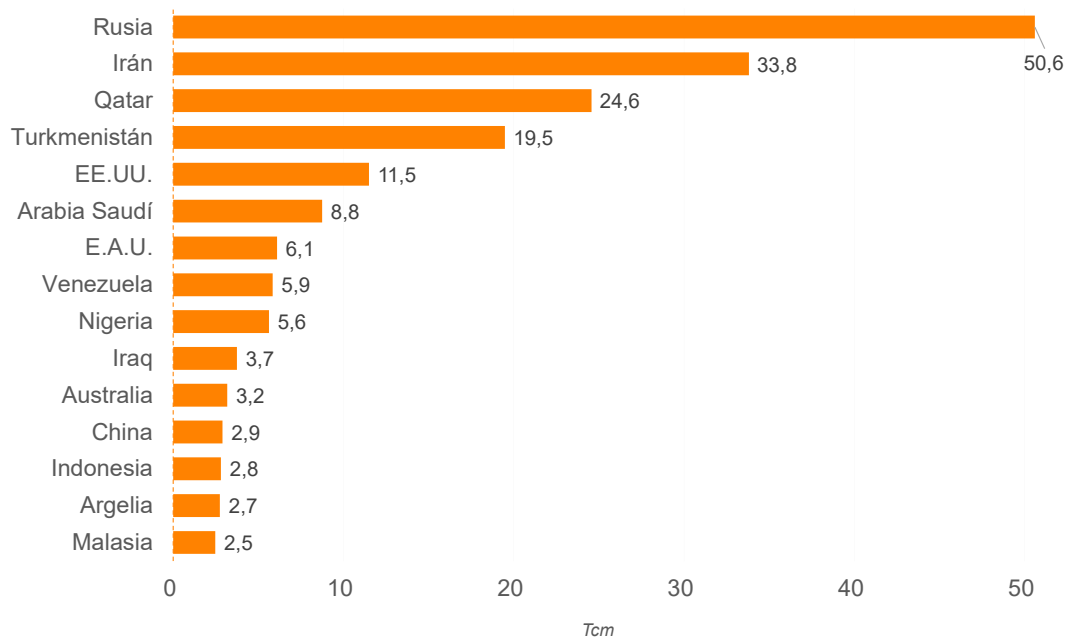
Gas natural

Reservas de gas natural (Tcm)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	9,8	11,0	11,7	11,9	12,0	12,7	11,1	11,4	13,6	13,7
Canadá	1,7	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,2	2,1	2,0	2,0
EE.UU.	7,7	8,6	9,5	9,5	9,7	10,4	8,7	9,1	11,4	11,5
México	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Sudamérica y Centroamérica	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	7,9
Argentina	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Brasil	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perú	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Trinidad y Tobago	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Venezuela	5,1	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,8	5,9
Otros	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
Europa	5,3	5,1	4,9	4,8	4,6	4,3	4,1	3,8	3,6	3,6
Alemania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Italia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Noruega	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3
Polonia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Rumanía	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Turquía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UE	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	1,3
Otros	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Antigua Unión Soviética	60,3	63,3	74,1	74,6	74,7	75,2	75,4	75,5	75,6	76,5
Azerbaiyán	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1
Kazajistán	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Rusia	46,0	46,0	48,7	49,3	49,3	49,9	50,2	50,4	50,6	50,6
Turkmenistán	8,2	11,3	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Ucrania	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Uzbekistán	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
Otros	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oriente Medio	75,5	79,1	79,1	79,5	79,5	79,5	79,4	79,9	80,1	80,5
Arabia Saudí	7,9	8,1	8,2	8,2	8,3	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8
Emiratos Árabes Unidos	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Irán	29,6	33,2	33,2	33,5	33,7	33,7	33,7	33,7	33,8	33,8
Iraq	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,8	3,7	3,7
Kuwait	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Qatar	25,4	25,2	25,1	25,1	24,7	24,5	24,3	24,1	24,2	24,6
Otros	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
África	14,7	14,5	14,6	14,5	14,4	14,4	12,7	13,2	13,2	13,7
Angola	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Argelia	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,7	2,7	2,7	2,7
Egipto	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2
Libia	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Nigeria	5,3	5,1	5,2	5,1	5,1	5,1	5,3	5,5	5,5	5,6
Sudáfrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
Asia-Pacífico	15,3	15,6	15,8	15,8	16,2	15,9	15,4	15,4	15,1	15,3
Australia	3,6	3,8	3,7	3,7	4,0	3,9	3,3	3,3	3,2	3,2
China	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6	2,7	2,7	2,9
India	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3
Indonesia	3,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
Japón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malasia	2,4	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,5	2,5	2,5
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	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Otros	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,4	2,3	2,4
OCDE	18,7	19,9	20,2	20,4	20,5	20,4	18,6	18,9	19,7	19,4
No-OCDE	169,6	176,1	187,4	188,3	188,5	189,3	187,2	187,9	189,3	191,9
Mundo	188,3	196,0	207,7	208,7	209,0	209,8	205,8	206,8	209,0	211,3

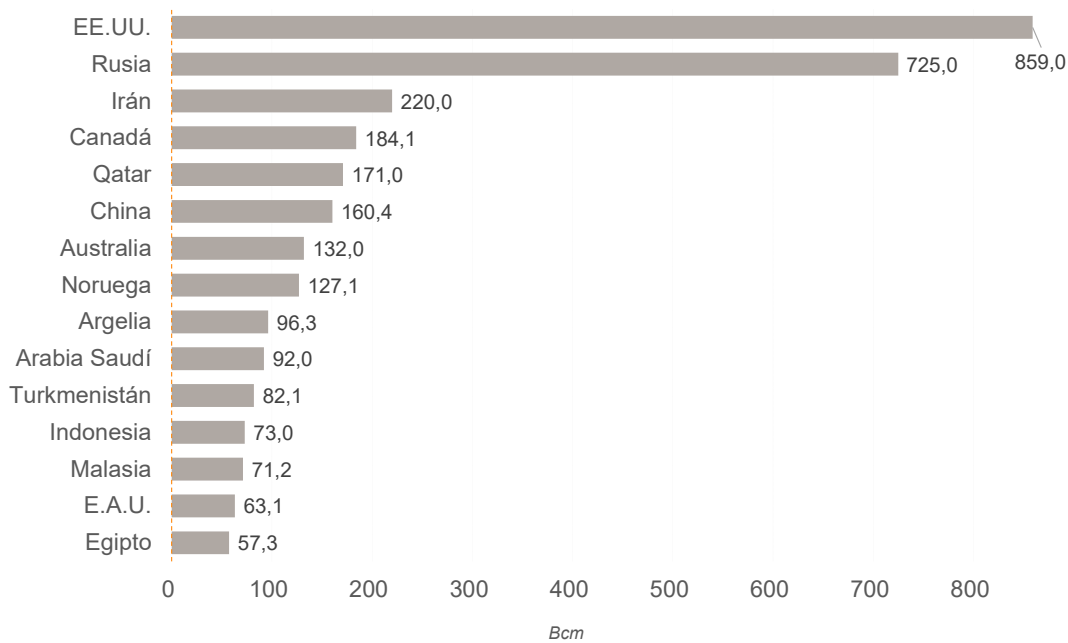
Nota: Reservas probadas de gas natural a 31/12 de cada año.

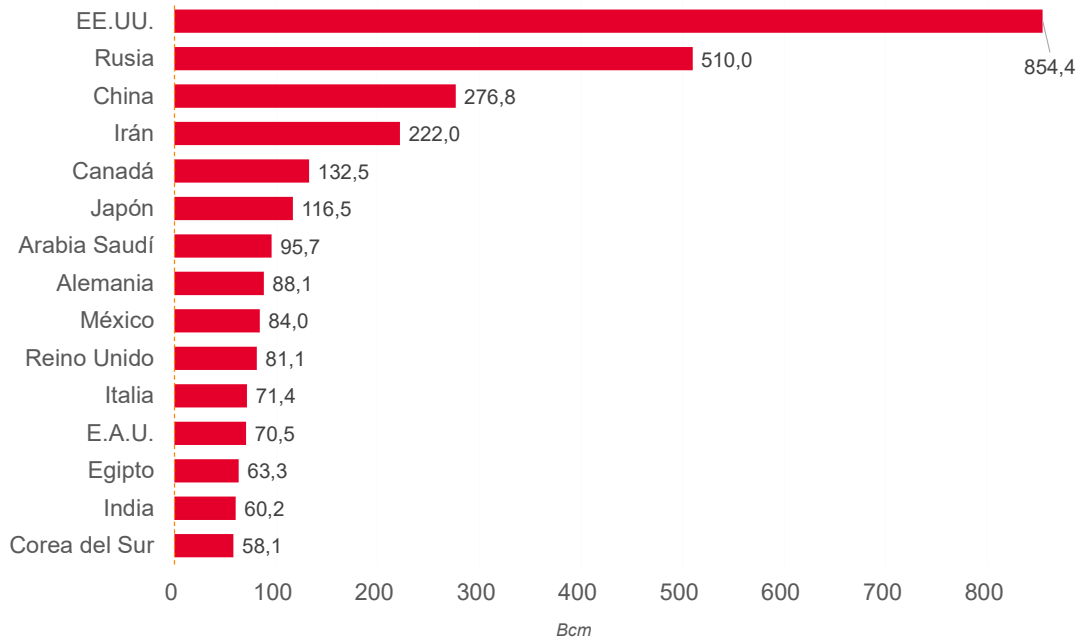
Producción de gas natural (Bcm)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	798,9	814,7	857,4	883,6	887,6	942,3	973,1	966,0	987,3	1.072,6
Canadá	164,0	159,9	159,7	155,7	156,1	164,1	165,0	174,1	181,1	184,1
EE.UU.	584,3	603,9	648,8	680,8	685,7	733,4	766,5	755,3	775,1	859,0
México	50,6	51,0	49,0	47,0	45,8	44,8	41,6	36,7	31,1	29,5
Sudamérica y Centroamérica	156,2	167,5	171,8	175,6	178,9	180,9	175,8	176,4	176,6	178,0
Argentina	44,4	42,3	41,7	40,8	38,7	38,9	40,1	43,0	43,0	47,0
Brasil	11,7	14,7	16,7	19,2	21,2	22,8	23,5	23,7	25,5	25,5
Chile	1,8	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,5
Colombia	12,0	12,7	12,3	12,6	15,3	14,8	14,0	12,9	12,2	12,5
Perú	4,2	7,9	12,2	12,4	12,9	13,6	13,1	14,6	13,3	13,3
Trinidad y Tobago	41,2	42,8	40,8	41,0	41,2	41,0	38,2	34,6	34,9	35,0
Venezuela	18,6	22,0	22,2	23,3	22,5	22,6	23,0	24,5	25,0	20,9
Otros	22,3	23,2	24,5	25,0	26,2	26,5	23,0	22,0	21,4	22,2
Europa	310,0	317,4	292,6	294,7	287,1	271,5	263,2	258,9	252,0	249,9
Alemania	17,6	15,1	14,8	13,1	12,2	11,5	10,3	9,4	8,1	8,1
España	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Francia	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda	78,6	90,3	83,4	82,1	86,9	72,5	55,0	52,1	40,3	38,0
Italia	8,0	8,4	8,4	8,6	7,7	7,1	6,8	5,8	5,5	5,4
Noruega	108,9	110,4	105,8	119,2	113,2	112,9	121,3	120,6	126,2	127,1
Polonia	5,9	6,1	6,2	6,3	6,2	6,1	6,1	5,8	5,7	5,6
Reino Unido	61,3	57,9	46,4	39,6	37,3	38,8	41,3	41,6	41,8	41,0
Rep. Checa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumanía	11,3	10,9	10,9	10,9	10,9	11,1	11,1	9,8	10,6	10,7
Turquía	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5
UE	200,0	205,7	185,4	174,1	172,6	155,3	139,1	138,0	131,2	112,1
Otros	16,7	16,7	15,1	13,4	11,5	10,9	10,6	13,1	13,2	13,2
Antigua Unión Soviética	747,2	828,1	867,5	858,8	885,1	861,2	860,5	856,6	913,4	946,0
Azerbaiyán	16,3	16,7	16,3	17,7	18,3	19,3	19,2	18,7	18,2	18,3
Kazajistán	27,2	28,3	28,5	30,7	33,0	33,6	37,6	37,7	42,7	42,8
Rusia	582,5	657,3	672,8	658,1	674,5	646,5	638,0	644,2	694,0	725,0
Turkmenistán	38,3	45,3	66,2	69,0	78,4	80,0	83,7	79,8	81,4	82,1
Ucrania	21,1	20,2	20,3	20,1	21,0	19,7	19,5	19,7	20,1	20,4
Uzbekistán	61,4	60,1	63,0	62,9	59,6	61,7	62,2	56,3	56,8	57,0
Otros	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Oriente Medio	403,7	466,6	497,5	520,6	551,1	566,3	587,4	609,1	628,0	638,1
Arabia Saudí	64,0	73,3	74,7	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	91,1	92,0
Emiratos Árabes Unidos	47,2	51,3	52,3	54,3	54,6	54,2	60,2	61,1	62,9	63,1
Irán	137,4	143,9	150,4	156,4	156,7	174,6	184,1	199,8	213,8	220,0
Iraq	4,7	5,1	7,4	7,0	7,0	6,8	6,9	7,6	7,9	8,2
Kuwait	11,5	11,7	13,5	15,5	16,3	15,0	16,9	17,3	17,5	18,0
Qatar	89,4	120,6	133,5	144,4	163,3	160,0	166,8	168,9	169,1	171,0
Otros	49,5	60,7	65,6	62,0	71,2	70,5	65,2	63,5	65,7	65,7
África	202,0	209,5	203,4	211,7	198,6	199,4	199,6	205,1	218,2	231,0
Argelia	83,4	84,6	81,8	85,3	81,0	82,6	84,0	94,7	96,1	96,3
Angola	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	1,7	3,4	4,1
Egipto	62,1	56,8	56,4	54,1	48,1	43,1	40,0	39,0	45,6	57,3
Libia	15,9	16,8	7,9	12,2	12,8	12,5	11,6	9,9	9,9	9,9
Nigeria	24,4	32,5	38,3	41,2	37,2	42,4	43,7	40,3	43,7	44,0
Sudáfrica	1,2	1,5	1,4	1,2	1,3	1,1	1,3	1,1	1,1	1,0
Otros	14,3	16,5	16,9	17,0	17,4	17,1	18,3	18,3	18,4	18,4
Asia-Pacífico	449,6	483,1	486,0	483,5	506,9	524,0	534,9	551,9	587,3	625,0
Australia	49,5	52,7	56,4	54,0	61,7	62,6	67,2	86,9	108,6	132,0
China	85,3	95,8	105,3	110,6	120,9	130,2	134,6	136,9	148,1	160,4
Corea del Sur	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
India	46,5	51,2	46,5	39,8	34,6	32,8	31,2	30,9	31,8	33,2
Indonesia	76,9	85,7	81,5	77,1	76,5	75,3	75,0	74,0	73,0	73,0
Japón	3,8	3,5	3,5	3,4	3,1	2,9	2,8	2,9	3,0	2,7
Malasia	61,6	60,5	62,4	61,0	69,0	69,7	68,6	67,8	71,9	71,2
Nueva Zelanda	4,5	4,8	4,4	4,6	4,8	5,2	5,0	5,1	5,0	5,0
Tailandia	27,4	31,6	28,1	33,5	36,3	37,0	33,0	32,3	30,5	30,7
Otros	93,7	96,8	97,4	99,0	99,7	108,0	117,3	115,0	115,0	116,5
OCDE	1.163,2	1.184,8	1.206,4	1.230,6	1.238,2	1.277,3	1.305,3	1.314,5	1.351,0	1.405,3
No-OCDE	1.904,3	2.102,2	2.169,9	2.198,0	2.256,9	2.268,5	2.289,1	2.309,4	2.411,8	2.535,3
Mundo	3.067,6	3.287,0	3.376,3	3.428,6	3.495,2	3.545,8	3.594,5	3.624,0	3.762,8	3.940,6

Países con más reservas probadas de gas natural en 2018



Países con mayor producción de gas natural en 2018



Países con mayor demanda de gas natural en 2018

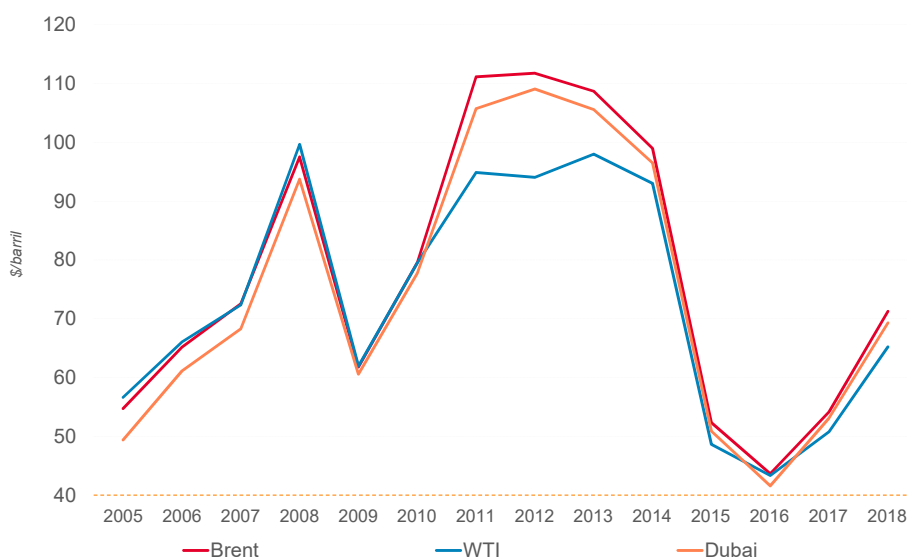


Precios
internacionales
del petróleo
y del gas natural

Precios de hidrocarburos		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Crudo (\$/barril)											
Brent		61,8	79,5	111,2	111,8	108,7	99,0	52,3	43,7	54,2	71,3
WTI		62,0	79,5	94,9	94,1	98,0	93,0	48,7	43,3	50,8	65,2
Dubai		60,6	77,7	105,7	109,1	105,6	96,5	50,9	41,6	53,1	69,3
Gas natural (\$/mmBtu)											
Henry Hub (HH)		3,9	4,4	4,0	2,8	3,7	4,3	2,6	2,5	3,0	3,2
National Balancing Point (NBP)		4,8	6,5	9,0	9,5	10,6	8,2	6,5	4,7	5,8	8,0
Japan Korea Marker (JKM)		10,5	9,6	13,2	16,2	15,2	15,2	7,5	5,7	7,2	9,8
Title Transfer Facility (TTF)		4,9	6,7	9,1	9,3	10,4	8,1	6,4	4,5	5,7	7,8

Fuente: Thomson Reuters

Precios marcadores internacionales del crudo



Precios marcadores internacionales del gas natural





Generación
eléctrica

Generación eléctrica (TWh)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	5.066	5.258	5.286	5.232	5.263	5.304	5.296	5.310	5.262	5.412
Canadá	610	604	634	634	659	662	668	667	671	663
EE.UU.	4.188	4.378	4.349	4.291	4.306	4.340	4.317	4.322	4.277	4.429
México	268	276	303	307	297	301	311	320	313	320
Sudamérica y Centroamérica	1.042	1.099	1.142	1.188	1.236	1.254	1.271	1.279	1.294	1.290
Argentina	122	126	130	136	139	139	145	147	147	148
Brasil	466	516	532	553	571	591	582	579	588	596
Chile	61	60	66	70	73	71	75	79	79	81
Colombia	57	59	61	62	74	71	78	77	78	80
Perú	33	36	39	40	44	46	48	52	53	n.d.
Trinidad & Tobago	8	8	9	9	10	10	10	11	11	n.d.
Venezuela	120	114	118	122	123	126	123	113	119	100
Otros	176	180	188	197	202	201	209	221	220	n.d.
Europa	3.708	3.866	3.814	3.842	3.814	3.744	3.803	3.844	3.894	3.883
Alemania	596	633	613	630	639	628	647	649	655	647
Bélgica	91	95	90	83	83	73	70	86	86	74
España	295	302	294	298	286	279	281	275	275	274
Finlandia	72	81	74	70	71	68	69	69	68	70
Francia	536	569	565	564	574	564	570	556	554	571
Holanda	114	119	114	103	102	103	110	115	116	117
Italia	293	302	303	299	290	280	283	290	296	291
Noruega	132	124	128	148	134	142	145	150	150	148
Polonia	152	158	164	162	165	159	165	167	170	170
Portugal	50	54	52	47	52	53	52	60	59	60
Reino Unido	377	382	368	364	358	338	339	339	339	334
Rep. Checa	82	86	87	87	87	86	84	83	87	88
Rumania	58	61	62	59	59	66	66	65	64	65
Suecia	137	149	150	167	153	154	162	156	164	163
Turquía	195	211	229	239	240	252	262	274	297	303
UE	3.222	3.367	3.301	3.296	3.271	3.191	3.235	3.258	3.293	3.278
Otros	530	541	520	521	522	500	498	510	513	508
Antigua Unión Soviética	1.407	1.483	1.513	1.542	1.538	1.542	1.531	1.557	1.583	1.612
Azerbaiyán	19	19	20	23	23	25	25	25	24	n.d.
Kazajistán	79	83	87	93	103	105	106	107	116	120
Rusia	992	1.038	1.055	1.071	1.059	1.064	1.068	1.091	1.110	1.128
Ucrania	174	189	195	199	194	183	164	165	157	159
Uzbekistán	50	52	52	53	54	55	57	58	60	62
Otros	94	103	104	104	104	109	112	111	116	n.d.
Oriente Medio	818	892	916	958	989	1.057	1.112	1.147	1.194	1.215
Arabia Saudí	217	240	250	272	284	312	338	345	350	352
Emiratos Árabes Unidos	91	98	99	103	106	117	127	130	135	131
Irán	221	233	240	254	262	275	281	289	308	311
Iraq	38	49	54	46	58	68	69	80	86	97
Kuwait	53	57	57	63	61	65	68	70	73	75
Qatar	24	28	31	35	35	39	41	42	44	n.d.
Otros	174	187	185	186	182	182	187	191	199	n.d.
África	629	675	698	726	747	773	796	812	836	855
Angola	5	5	6	6	8	9	10	10	11	n.d.
Argelia	41	48	56	62	65	71	75	78	83	87
Egipto	139	147	157	165	168	175	186	194	200	207
Libia	30	33	26	34	38	38	38	36	37	n.d.
Nigeria	20	26	27	29	29	30	31	31	31	33
Sudáfrica	250	260	263	258	256	253	250	253	255	256
Otros	145	156	164	172	183	197	206	209	219	n.d.
Asia-Pacífico	7.514	8.265	8.863	9.247	9.840	10.223	10.525	11.092	11.627	12.317
Australia	248	253	254	251	249	247	251	257	257	259
China	3.715	4.208	4.716	4.994	5.447	5.679	5.860	6.218	6.585	7.092
Corea del Sur	455	500	523	535	542	551	553	563	576	593
India	917	980	1.073	1.125	1.192	1.294	1.373	1.478	1.559	1.643
Indonesia	157	170	183	200	216	228	234	249	255	268
Japón	1.060	1.127	1.064	1.052	1.073	1.053	1.047	1.058	1.085	1.102
Malasia	116	125	129	134	138	147	150	157	160	166
Nueva Zelanda	43	45	44	44	43	43	44	43	44	44
Tailandia	148	160	156	167	170	172	177	191	188	189
Taiwán	230	247	252	250	252	260	258	264	270	274
Otros	425	451	468	495	516	548	578	615	648	687
OCDE	10.479	10.946	10.895	10.882	10.904	10.862	10.915	11.001	11.051	11.230
No-OCDE	9.707	10.592	11.338	11.853	12.522	13.034	13.418	14.039	14.639	15.355
Mundo	20.186	21.538	22.233	22.735	23.426	23.896	24.333	25.040	25.691	26.584

Generación eléctrica renovable										
(%)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	17,4%	16,8%	19,0%	19,0%	19,8%	20,0%	20,3%	21,9%	24,0%	23,8%
Canadá	62,8%	61,4%	62,6%	63,5%	63,9%	63,4%	63,5%	65,0%	66,2%	65,9%
EE.UU.	10,8%	10,6%	12,7%	12,4%	13,0%	13,4%	13,6%	15,3%	17,4%	17,5%
México	12,9%	16,6%	14,9%	13,8%	13,3%	17,5%	15,3%	15,3%	15,9%	16,7%
Sudamérica y Centroamérica	70,1%	67,8%	70,0%	66,7%	63,8%	62,6%	61,2%	64,2%	66,5%	68,9%
Argentina	29,2%	28,8%	32,5%	29,5%	31,7%	31,8%	28,4%	27,2%	29,9%	30,7%
Brasil	89,0%	84,7%	87,1%	82,4%	76,7%	73,1%	74,0%	80,3%	79,2%	82,5%
Chile	48,8%	40,2%	39,6%	36,4%	35,7%	42,9%	43,6%	43,3%	44,4%	46,8%
Colombia	72,9%	72,1%	83,5%	79,6%	69,4%	69,3%	64,0%	65,9%	79,4%	75,7%
Perú	60,6%	57,7%	56,8%	55,3%	53,9%	52,4%	52,7%	50,3%	59,0%	n.d.
Trinidad & Tobago	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	n.d.
Venezuela	71,9%	67,5%	70,9%	67,4%	67,8%	69,1%	61,0%	60,1%	66,1%	70,8%
Europa	23,6%	25,2%	25,2%	28,4%	30,9%	32,3%	33,6%	34,0%	33,8%	36,4%
Alemania	16,9%	17,6%	21,1%	23,7%	24,8%	26,8%	29,9%	29,9%	34,2%	36,0%
Bélgica	7,5%	8,2%	10,6%	14,2%	15,6%	18,4%	22,3%	17,9%	18,8%	23,3%
España	26,1%	33,5%	30,6%	30,4%	40,5%	40,9%	35,7%	39,3%	32,8%	38,6%
Finlandia	30,1%	30,0%	32,9%	40,6%	36,0%	38,6%	44,5%	44,2%	46,4%	n.d.
Francia	13,9%	14,6%	12,3%	15,6%	17,8%	17,3%	16,5%	18,4%	17,2%	19,9%
Holanda	9,5%	9,4%	10,8%	12,1%	12,0%	11,3%	12,4%	12,8%	15,0%	15,7%
Italia	25,1%	26,6%	28,1%	31,5%	39,3%	43,7%	39,0%	37,9%	35,7%	39,9%
Noruega	96,6%	95,7%	96,6%	98,0%	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%	97,9%
Polonia	6,1%	7,3%	8,3%	10,7%	10,7%	12,8%	14,1%	14,0%	14,5%	13,0%
Portugal	37,9%	53,2%	47,1%	43,8%	59,2%	61,4%	48,7%	55,5%	41,0%	52,2%
Reino Unido	7,7%	7,7%	10,4%	12,2%	15,7%	19,9%	25,4%	25,4%	30,1%	34,0%
Rep. Checa	6,3%	7,6%	9,1%	10,1%	11,8%	11,9%	12,8%	12,7%	12,4%	11,9%
Rumania	27,3%	33,9%	26,6%	25,7%	34,8%	42,0%	40,1%	42,2%	38,3%	41,3%
Suecia	58,5%	55,3%	56,0%	59,1%	54,1%	55,9%	63,3%	57,2%	57,5%	55,3%
Turquía	19,6%	26,4%	25,3%	27,2%	28,8%	20,9%	32,0%	32,9%	29,4%	32,4%
UE	19,5%	21,1%	21,4%	24,2%	27,2%	29,2%	29,9%	30,1%	30,4%	32,7%
Antigua Unión Soviética	17,3%	16,5%	16,0%	15,6%	17,0%	16,3%	15,8%	17,0%	17,1%	18,0%
Azerbaiyán	12,2%	18,4%	13,2%	7,9%	6,7%	5,6%	7,0%	8,4%	7,8%	n.d.
Kazajistán	8,7%	9,7%	9,1%	8,2%	7,5%	7,9%	8,9%	11,2%	11,2%	17,8%
Rusia	17,8%	16,3%	15,9%	15,7%	17,3%	16,7%	16,0%	17,2%	17,0%	17,2%
Ucrania	7,0%	7,1%	5,7%	5,9%	8,1%	6,0%	5,3%	6,6%	7,8%	8,8%
Uzbekistán	18,7%	21,0%	19,5%	21,4%	21,3%	21,4%	20,7%	20,3%	19,8%	19,1%
Oriente Medio	1,6%	2,0%	2,2%	2,3%	2,5%	2,0%	1,8%	2,2%	1,9%	2,1%
Arabia Saudí	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Emiratos Árabes Unidos	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,3%	0,3%	0,4%
Irán	3,4%	4,2%	5,1%	5,0%	5,7%	5,2%	5,1%	5,8%	5,0%	5,3%
Iraq	8,5%	9,7%	6,3%	9,5%	8,1%	4,3%	3,7%	4,2%	2,5%	2,5%
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	16,9%	17,4%	17,1%	16,6%	17,0%	17,9%	17,6%	17,1%	17,5%	17,8%
Angola	65,3%	68,0%	70,9%	60,8%	58,0%	53,2%	53,2%	56,1%	60,3%	n.d.
Argelia	0,8%	0,4%	0,9%	1,0%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%	0,6%	0,6%
Egipto	10,1%	10,0%	9,3%	8,9%	8,8%	8,9%	8,5%	8,1%	8,0%	8,2%
Libia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	n.d.
Nigeria	22,9%	24,4%	21,8%	19,7%	18,4%	17,6%	18,2%	18,1%	18,1%	16,7%
Sudáfrica	1,8%	2,1%	2,0%	1,7%	1,7%	2,6%	3,5%	4,4%	5,0%	5,3%
Asia-Pacífico	15,1%	15,8%	15,3%	17,0%	17,7%	19,1%	19,9%	21,1%	21,7%	22,5%
Australia	7,5%	8,6%	10,4%	10,5%	13,2%	14,6%	13,3%	14,6%	15,8%	19,6%
China	17,9%	18,8%	17,0%	20,1%	20,5%	22,8%	24,1%	25,3%	25,7%	26,3%
Corea del Sur	1,7%	1,8%	2,0%	2,0%	2,4%	2,5%	2,6%	3,5%	4,1%	4,4%
India	15,7%	16,1%	17,2%	15,8%	17,4%	16,3%	15,6%	16,2%	17,1%	18,5%
Indonesia	13,2%	15,9%	12,0%	11,2%	12,3%	11,5%	10,7%	12,8%	13,3%	12,5%
Japón	9,8%	10,3%	11,1%	10,7%	11,4%	12,8%	14,6%	15,3%	16,2%	17,5%
Malasia	7,0%	6,0%	6,7%	7,4%	8,6%	9,7%	10,0%	13,5%	14,9%	14,5%
Nueva Zelanda	71,5%	73,0%	75,9%	71,7%	74,1%	79,1%	80,0%	83,9%	81,1%	83,1%
Tailandia	6,9%	5,6%	8,0%	8,3%	8,1%	8,4%	8,4%	15,2%	17,2%	20,2%
Taiwán	4,3%	4,2%	4,1%	4,8%	5,0%	4,4%	4,7%	5,4%	5,2%	5,2%
OCDE	17,9%	18,1%	19,4%	20,4%	21,6%	22,4%	23,2%	24,2%	25,3%	26,1%
No-OCDE	21,6%	21,7%	21,0%	21,9%	22,3%	22,8%	22,9%	24,1%	24,5%	25,2%
Mundo	19,7%	19,9%	20,2%	21,2%	21,9%	22,6%	23,1%	24,1%	24,8%	25,6%



Emisiones de CO₂
de combustibles
fósiles

Emisiones totales de CO₂										
<i>(Millones de toneladas)</i>										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	6.156	6.424	6.240	6.053	6.151	6.177	6.042	5.943	5.998	6.144
Canadá	532	548	556	556	564	562	562	566	582	596
EE.UU.	5.195	5.430	5.221	5.033	5.133	5.176	5.034	4.927	4.963	5.118
México	430	446	462	464	454	439	446	449	453	430
Sudamérica y Centroamérica	1.028	1.106	1.125	1.189	1.219	1.253	1.235	1.201	1.171	1.142
Argentina	171	175	182	189	184	187	193	194	188	185
Brasil	332	376	396	428	460	486	461	428	429	420
Chile	66	70	76	79	83	77	81	86	85	89
Colombia	59	61	66	66	76	79	79	86	74	76
Perú	38	41	44	44	45	48	49	51	51	n.d.
Trinidad & Tobago	36	39	38	37	38	38	37	35	35	n.d.
Venezuela	161	172	146	164	152	152	141	128	118	103
Otros	166	173	177	181	182	187	194	194	190	n.d.
Europa	4.047	4.178	4.053	4.024	3.932	3.759	3.817	3.828	3.906	3.839
Alemania	737	780	750	767	787	749	754	760	763	733
Bélgica	100	109	99	98	99	92	98	96	96	97
España	280	267	270	266	238	236	252	242	261	255
Finlandia	56	64	56	51	52	48	45	48	46	n.d.
Francia	351	357	331	335	339	305	311	309	314	302
Holanda	180	192	180	177	176	169	174	175	177	180
Italia	394	402	394	375	344	328	336	333	329	327
Noruega	37	40	39	38	38	38	38	37	41	39
Polonia	303	323	317	311	308	294	298	309	318	329
Portugal	54	48	48	47	45	44	48	49	53	50
Reino Unido	467	484	447	469	456	417	402	378	370	362
Rep.Checa	110	113	110	106	103	100	102	103	103	101
Rumania	78	75	81	79	69	69	69	68	72	69
Suecia	43	49	44	41	39	39	38	40	39	39
Turquía	265	270	291	304	292	314	327	347	377	385
UE	3.612	3.732	3.583	3.550	3.468	3.288	3.326	3.313	3.355	3.284
Otros	592	604	595	562	547	518	527	533	548	n.d.
Antigua Unión Soviética	2.232	2.375	2.492	2.483	2.419	2.357	2.306	2.298	2.387	2.427
Azerbaiyán	25	24	27	29	30	31	31	32	32	n.d.
Kazajistán	203	221	235	234	251	235	228	233	239	247
Rusia	1.512	1.610	1.683	1.666	1.611	1.599	1.606	1.583	1.689	1.755
Ucrania	257	277	290	285	274	231	192	204	177	175
Uzbekistán	102	100	109	111	99	100	90	87	88	92
Otros	133	143	149	158	155	160	159	160	162	159
Oriente Medio	1.543	1.608	1.660	1.732	1.783	1.851	1.876	1.896	1.925	1.941
Arabia Saudí	395	435	451	482	489	524	551	547	550	536
Emiratos Árabes Unidos	150	156	160	170	179	178	189	194	190	188
Irán	521	515	530	535	558	584	578	590	605	632
Iraq	93	105	112	128	137	142	131	141	151	170
Kuwait	80	79	80	79	89	83	92	92	91	92
Qatar	52	59	67	74	76	82	83	84	87	n.d.
Otros	253	260	259	263	256	257	251	248	250	n.d.
África	983	1.020	1.021	1.080	1.125	1.169	1.163	1.185	1.202	1.326
Angola	14	15	16	16	18	19	20	20	19	n.d.
Argelia	97	97	105	115	118	127	135	133	136	144
Egipto	182	184	190	196	196	198	205	212	212	213
Libia	48	51	36	45	50	48	42	44	46	n.d.
Nigeria	46	56	61	63	82	90	85	88	95	99
Sudáfrica	411	416	402	420	430	443	418	423	420	428
Otros	186	200	211	224	231	243	258	265	275	n.d.
Asia-Pacífico	12.330	13.140	14.069	14.574	15.090	15.190	15.212	15.276	15.710	16.097
Australia	402	403	400	398	394	384	386	399	399	403
China	7.221	7.763	8.491	8.754	9.167	9.082	9.061	9.003	9.179	9.467
Corea del Sur	536	594	626	630	629	625	639	656	683	704
India	1.489	1.575	1.663	1.797	1.841	2.002	2.013	2.057	2.185	2.277
Indonesia	379	381	402	431	429	467	466	466	496	522
Japón	1.053	1.100	1.153	1.198	1.218	1.177	1.146	1.142	1.142	1.123
Malasia	178	195	200	203	222	229	229	227	233	236
Nueva Zelanda	30	30	29	31	31	32	32	31	32	31
Tailandia	218	235	235	252	264	260	264	261	263	268
Taiwán	251	268	268	259	262	266	266	271	282	282
Otros	572	597	600	621	634	668	711	761	816	784
OCDE	12.094	12.607	12.367	12.226	12.259	12.059	11.965	11.909	12.057	12.151
No-OCDE	16.225	17.244	18.293	18.909	19.460	19.698	19.686	19.719	20.242	20.765
Mundo	28.320	29.851	30.660	31.135	31.719	31.757	31.652	31.628	32.299	32.916

Emisiones de CO₂ del petróleo (Millones de toneladas)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	2.587	2.661	2.553	2.523	2.543	2.544	2.586	2.603	2.631	2.657
Canadá	265	274	274	279	279	272	274	277	282	280
EE.UU.	2.069	2.133	2.018	1.982	2.005	2.024	2.067	2.072	2.101	2.146
México	254	254	261	263	259	247	245	254	248	230
Sudamérica y Centroamérica	690	729	749	791	792	812	786	763	748	726
Argentina	79	82	85	88	83	86	90	88	82	86
Brasil	255	276	294	314	326	340	316	298	298	289
Chile	45	43	44	44	45	44	45	47	49	51
Colombia	29	31	35	37	39	41	42	44	45	46
Perú	25	25	26	25	26	26	28	29	30	n.d.
Trinidad & Tobago	4	5	5	4	5	4	5	5	5	n.d.
Venezuela	101	111	102	117	106	106	90	81	72	56
Otros	152	157	160	162	161	165	170	169	167	n.d.
Europa	1.682	1.656	1.589	1.543	1.510	1.491	1.530	1.552	1.585	1.580
Alemania	266	267	256	258	264	255	257	257	262	255
Bélgica	50	50	47	46	47	45	48	47	46	46
España	165	161	150	138	133	132	139	143	145	150
Finlandia	24	25	24	23	23	21	21	23	23	n.d.
Francia	210	204	197	192	189	183	184	181	181	178
Holanda	65	66	65	64	62	61	59	61	66	69
Italia	192	186	180	166	152	153	154	148	142	148
Noruega	23	22	22	21	21	20	20	20	26	24
Polonia	64	67	66	63	58	58	62	69	78	81
Portugal	32	31	28	25	25	25	25	26	26	25
Reino Unido	168	167	160	160	155	155	160	162	165	164
Rep. Checa	22	21	21	21	20	21	21	21	22	22
Rumania	24	23	24	25	23	24	24	25	25	25
Suecia	31	33	30	28	27	27	27	28	27	29
Turquía	77	72	74	77	82	85	96	104	108	106
UE	1.524	1.504	1.440	1.391	1.353	1.334	1.363	1.376	1.398	1.400
Otros	268	260	246	236	229	227	233	238	242	n.d.
Antigua Unión Soviética	448	448	488	488	487	494	492	482	481	450
Azerbaiyán	8	8	9	10	10	10	11	11	13	n.d.
Kazajistán	28	30	36	33	47	33	41	46	47	50
Rusia	313	316	348	348	336	361	355	336	333	338
Ucrania	40	38	38	37	36	31	29	31	31	31
Uzbekistán	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6
Otros	48	45	47	51	49	50	49	51	52	n.d.
Oriente Medio	853	859	877	922	954	974	944	927	931	928
Arabia Saudí	276	298	311	330	335	364	387	377	372	374
Emiratos Árabes Unidos	36	37	38	39	43	45	41	45	45	47
Irán	249	228	230	237	257	243	214	202	203	201
Iraq	84	95	99	115	124	129	118	126	134	148
Kuwait	56	51	48	45	53	48	52	49	48	47
Qatar	12	13	12	15	14	17	16	17	18	n.d.
Otros	140	137	139	141	128	128	115	111	112	n.d.
África	431	453	451	481	522	540	548	558	566	660
Angola	13	14	15	15	17	19	18	18	17	n.d.
Argelia	42	44	47	50	52	55	58	56	55	58
Egipto	101	102	101	107	110	118	121	123	115	104
Libia	38	39	26	34	36	37	31	31	33	n.d.
Nigeria	28	36	33	34	54	60	54	56	61	63
Sudáfrica	64	65	70	70	74	71	75	75	80	80
Otros	145	154	160	171	177	181	191	199	205	n.d.
Asia-Pacífico	2.846	2.947	3.051	3.192	3.256	3.269	3.390	3.464	3.594	3.704
Australia	117	122	128	129	137	135	133	136	134	140
China	1.010	1.060	1.083	1.147	1.208	1.238	1.322	1.353	1.416	1.494
Corea del Sur	181	186	179	182	182	179	191	199	199	196
India	393	405	424	450	454	476	524	552	590	607
Indonesia	190	196	216	236	230	233	217	211	226	228
Japón	466	471	505	518	497	456	437	422	417	410
Malasia	68	69	76	74	84	88	82	80	80	80
Nueva Zelanda	18	18	18	18	18	18	19	19	20	19
Tailandia	91	94	98	105	108	108	108	113	117	120
Taiwán	80	81	76	73	72	72	75	74	74	71
Otros	232	244	247	258	266	266	282	304	321	339
OCDE	5.030	5.098	4.957	4.906	4.875	4.804	4.878	4.912	4.968	4.986
No-OCDE	4.507	4.654	4.801	5.032	5.189	5.320	5.398	5.437	5.569	5.720
Mundo	9.537	9.752	9.758	9.938	10.064	10.124	10.276	10.349	10.536	10.706

Emisiones de CO₂ del gas natural (Millones de toneladas)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	1.550	1.625	1.661	1.740	1.768	1.802	1.846	1.866	1.859	2.015
Canadá	180	183	197	199	209	217	216	214	227	250
EE.UU.	1.239	1.306	1.323	1.393	1.418	1.446	1.485	1.504	1.482	1.638
México	132	136	141	148	141	139	145	147	150	127
Sudamérica y Centroamérica	261	287	278	294	306	316	321	314	316	303
Argentina	90	90	94	96	97	97	99	102	103	104
Brasil	39	52	53	63	74	81	80	69	73	67
Chile	6	10	11	9	10	8	8	9	9	11
Colombia	17	19	17	18	19	20	20	24	24	25
Perú	10	13	15	16	15	18	18	19	17	n.d.
Trinidad & Tobago	31	34	34	33	33	34	32	30	30	n.d.
Venezuela	58	60	44	46	46	45	50	46	45	40
Otros	9	10	11	12	13	13	14	15	15	n.d.
Europa	1.047	1.134	1.045	1.019	1.003	915	948	1.006	1.052	1.027
Alemania	164	180	163	164	167	151	156	171	181	178
Bélgica	35	39	33	33	33	29	32	33	33	34
España	73	72	67	66	60	55	57	58	64	63
Finlandia	8	9	8	7	7	6	5	5	4	n.d.
Francia	90	96	85	88	89	75	80	88	89	85
Holanda	82	92	80	76	76	67	66	68	71	70
Italia	149	158	149	143	133	118	129	135	143	139
Noruega	12	14	13	13	13	13	14	13	10	10
Polonia	26	28	28	30	30	29	30	32	34	35
Portugal	10	10	11	9	9	8	10	10	13	12
Reino Unido	182	196	163	154	152	140	143	162	158	158
Rep.Checa	16	18	17	16	17	15	16	17	17	16
Rumania	23	24	24	24	23	21	21	21	22	22
Suecia	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1
Turquía	68	74	86	87	89	94	93	89	103	96
UE	958	1.034	934	908	890	798	831	892	925	909
Otros	107	119	113	108	103	92	96	102	108	n.d.
Antigua Unión Soviética	1.108	1.206	1.244	1.234	1.209	1.197	1.135	1.141	1.216	1.269
Azerbaiyán	17	16	18	19	19	21	20	20	20	n.d.
Kazajistán	47	54	54	54	57	61	63	63	64	62
Rusia	789	856	878	869	861	856	817	827	902	947
Ucrania	91	102	105	95	88	73	58	57	55	55
Uzbekistán	84	84	93	96	84	86	77	74	75	79
Otros	80	93	97	99	98	100	100	100	100	n.d.
Oriente Medio	655	712	745	766	787	834	890	930	961	999
Arabia Saudí	119	137	140	152	154	160	164	170	178	180
Emiratos Árabes Unidos	113	116	120	126	128	126	141	142	141	138
Irán	267	283	296	294	297	335	358	382	398	426
Irak	9	10	14	13	13	13	13	14	18	21
Kuwait	24	28	33	35	35	35	40	43	43	44
Qatar	40	46	54	60	62	65	67	67	69	n.d.
Otros	83	93	89	86	98	101	107	111	114	n.d.
África	186	197	217	228	226	229	241	248	264	270
Angola	1	1	1	1	1	1	1	2	2	n.d.
Argelia	54	53	58	65	66	73	78	78	81	86
Egipto	80	81	88	89	85	80	84	88	97	95
Libia	11	12	10	11	13	11	11	13	13	n.d.
Nigeria	18	20	28	29	28	30	32	32	34	36
Sudáfrica	3	5	7	7	7	7	7	7	7	7
Otros	19	23	24	26	26	27	29	29	31	n.d.
Asia-Pacífico	1.011	1.110	1.197	1.247	1.302	1.336	1.340	1.398	1.482	1.573
Australia	66	68	69	71	73	75	76	83	84	85
China	170	202	249	277	317	348	363	393	452	532
Corea del Sur	72	91	98	107	111	100	93	99	103	116
India	107	117	117	101	90	87	86	95	100	104
Indonesia	75	77	78	80	82	84	84	81	84	72
Japón	205	217	252	262	261	264	252	261	259	254
Malasia	68	67	65	67	78	80	78	73	76	74
Nueva Zelanda	8	8	8	8	9	10	9	9	9	8
Tailandia	67	77	71	82	87	87	87	85	84	83
Taiwán	24	31	33	32	32	34	37	38	42	44
Otros	148	156	157	162	162	168	175	181	190	202
OCDE	2.917	3.115	3.103	3.174	3.203	3.147	3.208	3.310	3.350	3.493
No-OCDE	2.900	3.157	3.285	3.353	3.397	3.483	3.514	3.593	3.799	3.964
Mundo	5.817	6.271	6.388	6.527	6.601	6.630	6.722	6.903	7.149	7.457

Emisiones de CO₂ del carbón (Millones de toneladas)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	1.989	2.114	2.000	1.764	1.817	1.809	1.589	1.453	1.487	1.428
Canadá	87	90	84	77	75	73	71	74	72	65
EE.UU.	1.858	1.969	1.856	1.635	1.689	1.685	1.461	1.331	1.359	1.313
México	44	56	60	52	53	52	57	49	55	50
Sudamérica y Centroamérica	77	90	98	104	122	125	128	125	107	107
Argentina	2	3	4	5	4	4	4	3	3	3
Brasil	38	48	49	52	60	65	65	60	59	58
Chile	15	18	22	25	28	25	28	30	27	27
Colombia	13	12	13	11	17	18	17	18	5	6
Perú	3	3	3	3	4	3	3	3	3	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	1	0	0	0
Otros	5	5	6	7	8	9	10	10	9	n.d.
Europa	1.267	1.333	1.361	1.403	1.359	1.290	1.272	1.198	1.196	1.156
Alemania	289	314	313	327	338	324	322	312	299	278
Bélgica	11	16	15	15	15	15	14	13	13	13
España	41	33	53	61	45	49	55	40	51	41
Finlandia	23	29	24	20	22	19	17	19	18	n.d.
Francia	46	51	43	49	55	41	39	34	38	31
Holanda	30	32	31	34	34	38	46	43	37	33
Italia	49	53	60	62	53	53	49	44	38	35
Noruega	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Polonia	212	226	221	216	217	204	203	204	202	209
Portugal	11	7	9	12	10	11	13	11	13	12
Reino Unido	115	119	120	152	146	118	94	48	40	33
Rep. Checa	71	72	71	68	65	63	63	63	62	61
Rumania	30	28	33	30	23	23	24	22	24	22
Suecia	8	10	9	8	8	7	7	7	7	8
Turquía	121	124	131	139	122	136	138	154	166	183
UE	1.082	1.143	1.157	1.197	1.170	1.097	1.071	979	963	904
Otros	208	216	225	209	203	187	185	179	184	n.d.
Antigua Unión Soviética	654	697	735	737	698	640	650	643	657	686
Azerbaiyán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
Kazajistán	128	137	145	148	147	141	124	124	128	134
Rusia	390	414	432	424	388	355	405	388	422	439
Ucrania	126	136	148	152	149	127	105	115	90	95
Uzbekistán	6	5	6	6	6	7	6	6	7	7
Otros	5	4	5	7	8	10	10	9	10	n.d.
Oriente Medio	36	37	38	45	42	43	42	39	33	32
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	1	3	2	5	7	8	7	7	4	4
Irán	5	4	5	4	5	6	6	6	5	6
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	30	31	36	30	29	29	26	24	22
África	366	370	352	371	376	400	374	378	375	383
Angola	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argelia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egipto	1	1	1	1	1	1	1	0	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	344	346	325	344	348	365	336	342	336	343
Otros	21	23	26	27	27	35	37	36	38	n.d.
Asia-Pacífico	8.449	9.031	9.760	10.070	10.458	10.509	10.406	10.327	10.541	10.704
Australia	220	212	203	196	183	174	176	180	181	177
China	6.041	6.478	7.133	7.302	7.612	7.463	7.347	7.226	7.279	7.349
Corea del Sur	271	305	334	327	320	333	340	341	360	368
India	989	1.052	1.121	1.245	1.296	1.437	1.402	1.408	1.494	1.564
Indonesia	114	108	109	115	116	150	165	174	187	201
Japón	372	399	381	401	439	434	430	427	432	425
Malasia	41	59	59	63	60	61	69	75	78	83
Nueva Zelanda	5	4	4	5	4	4	4	3	2	4
Tailandia	60	65	66	65	69	64	68	62	62	65
Taiwán	145	154	156	151	155	157	152	156	163	164
Otros	191	196	195	199	205	233	254	274	304	305
OCDE	4.046	4.291	4.193	4.030	4.062	3.987	3.751	3.544	3.590	3.494
No-OCDE	8.793	9.382	10.150	10.465	10.811	10.828	10.710	10.620	10.806	11.002
Mundo	12.839	13.673	14.343	14.495	14.873	14.816	14.461	14.164	14.396	14.496

Intensidad CO₂ respecto al PIB (tCO ₂ /millones de \$15ppp)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	332	338	321	304	304	299	284	275	271	272
Canadá	383	383	377	370	366	355	351	349	348	349
EE.UU.	328	334	316	298	299	294	278	268	264	265
México	243	240	239	231	223	211	209	205	203	189
Sudamérica y Centroamérica	186	187	183	185	182	182	181	180	175	167
Argentina	229	213	209	219	209	218	219	224	212	215
Brasil	117	123	125	133	138	145	143	138	137	132
Chile	210	212	217	212	214	195	202	211	205	206
Colombia	116	114	116	111	122	122	118	127	107	108
Perú	132	132	134	125	120	125	125	126	121	n.d.
Trinidad & Tobago	833	873	865	835	831	838	813	791	823	n.d.
Venezuela	310	336	274	292	267	277	274	297	319	341
Europa	198	200	190	188	182	171	169	166	164	158
Alemania	213	217	201	205	209	195	193	191	187	176
Bélgica	210	224	199	197	198	183	191	185	181	181
España	172	163	167	169	155	151	156	145	152	144
Finlandia	248	277	238	218	223	207	194	206	191	n.d.
Francia	140	139	126	128	128	114	115	113	112	107
Holanda	227	239	220	219	218	206	208	204	201	198
Italia	175	176	171	167	156	149	151	149	144	142
Noruega	128	137	131	124	123	120	119	115	124	114
Polonia	361	371	347	334	327	302	295	298	293	290
Portugal	172	152	153	155	151	147	158	156	165	154
Reino Unido	194	198	180	186	178	158	148	137	132	127
Rep. Checa	347	349	333	325	315	297	288	284	273	259
Rumania	205	198	213	206	174	168	162	152	152	138
Suecia	109	115	102	94	89	87	82	82	78	77
Turquía	209	196	190	189	168	171	168	173	175	173
UE	199	202	190	189	185	172	170	166	164	157
Antigua Unión Soviética	503	510	508	488	464	448	448	445	453	450
Azerbaiyán	169	155	174	186	180	184	183	192	195	n.d.
Kazajistán	622	633	625	596	602	542	519	524	517	515
Rusia	475	484	481	459	436	430	444	439	461	471
Ucrania	701	725	721	705	678	613	562	585	494	473
Uzbekistán	859	773	779	732	605	571	475	425	407	407
Oriente Medio	331	328	320	326	327	329	327	312	315	314
Arabia Saudí	313	328	309	313	309	320	323	315	320	305
Emiratos Árabes Unidos	300	307	296	300	298	288	293	293	284	274
Irán	387	361	363	395	413	413	415	373	369	391
Irak	237	251	251	251	252	259	229	221	242	268
Kuwait	325	328	304	283	312	292	321	309	317	312
Qatar	263	250	248	264	259	269	264	261	266	n.d.
África	208	205	204	204	207	209	201	201	197	211
Angola	98	104	107	101	107	108	108	107	104	n.d.
Argelia	203	197	206	219	218	227	232	221	223	230
Egipto	217	208	211	214	208	205	203	201	194	185
Libia	218	221	405	227	397	824	829	923	588	n.d.
Nigeria	57	64	67	66	82	85	78	82	87	90
Sudáfrica	648	637	596	610	608	616	574	580	569	574
Asia-Pacífico	384	378	381	373	365	348	330	315	307	298
Australia	427	419	407	390	376	358	351	354	346	338
China	589	572	571	546	531	490	457	426	406	393
Corea del Sur	368	384	390	383	372	358	356	355	359	360
India	284	273	270	277	267	270	251	239	238	232
Indonesia	185	175	174	176	166	172	163	156	158	158
Japón	223	224	235	240	239	230	221	219	215	209
Malasia	301	308	300	290	302	294	279	267	258	250
Nueva Zelanda	203	199	190	196	191	191	184	176	175	165
Tailandia	243	244	242	242	246	240	237	227	220	215
Taiwán	602	578	557	527	522	509	506	508	513	500
OCDE	261	265	254	248	245	236	228	223	221	217
No-OCDE	360	355	355	349	342	331	318	305	299	293
Mundo	310	310	306	301	297	287	277	268	264	260

Emisiones de CO₂ per cápita (tCO ₂ per cápita)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	13,5	13,9	13,4	12,9	13,0	12,9	12,5	12,2	12,2	12,4
Canadá	15,8	16,1	16,2	16,0	16,0	15,8	15,7	15,6	15,9	16,1
EE.UU.	16,9	17,6	16,8	16,0	16,2	16,3	15,7	15,3	15,3	15,6
México	3,7	3,8	3,9	3,8	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3
Sudamérica y Centroamérica	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
Argentina	4,2	4,2	4,4	4,5	4,3	4,4	4,5	4,4	4,3	4,1
Brasil	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,0
Chile	3,9	4,1	4,4	4,5	4,7	4,4	4,6	4,8	4,7	4,9
Colombia	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	1,6	1,8	1,5	1,5
Perú	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	n.d.
Trinidad & Tobago	27,0	29,0	28,5	27,8	28,2	28,2	27,1	25,7	25,9	n.d.
Venezuela	5,6	5,9	5,0	5,5	5,0	4,9	4,5	4,0	3,7	3,2
Europa	6,7	6,9	6,7	6,6	6,4	6,1	6,2	6,2	6,3	6,1
Alemania	9,0	9,5	9,3	9,5	9,8	9,2	9,2	9,2	9,2	8,8
Bélgica	9,2	10,0	9,0	8,8	8,9	8,2	8,7	8,5	8,4	8,5
España	6,0	5,7	5,8	5,7	5,1	5,1	5,4	5,2	5,6	5,5
Finlandia	10,4	11,9	10,5	9,4	9,5	8,7	8,2	8,8	8,4	n.d.
Francia	5,4	5,5	5,1	5,1	5,1	4,6	4,7	4,6	4,7	4,5
Holanda	10,9	11,6	10,8	10,6	10,5	10,0	10,3	10,3	10,3	10,4
Italia	6,7	6,8	6,6	6,3	5,7	5,4	5,5	5,5	5,4	5,4
Noruega	7,7	8,2	7,8	7,5	7,5	7,3	7,3	7,1	7,7	7,2
Polonia	8,0	8,5	8,3	8,2	8,1	7,7	7,8	8,1	8,4	8,7
Portugal	5,1	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,7	4,7	5,1	4,9
Reino Unido	7,5	7,7	7,1	7,4	7,1	6,5	6,2	5,8	5,6	5,4
Rep. Checa	10,5	10,8	10,5	10,1	9,8	9,5	9,7	9,7	9,7	9,5
Rumania	3,8	3,7	4,0	3,9	3,5	3,5	3,5	3,4	3,7	3,5
Suecia	4,7	5,2	4,7	4,3	4,1	4,0	3,9	4,0	3,8	3,9
Turquía	3,7	3,7	4,0	4,1	3,9	4,1	4,2	4,4	4,7	4,7
UE	7,2	7,4	7,1	7,0	6,9	6,5	6,5	6,5	6,6	6,4
Antigua Unión Soviética	8,0	8,5	8,8	8,8	8,5	8,2	8,0	8,0	8,2	8,3
Azerbaiyán	2,8	2,6	2,9	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,3	n.d.
Kazajistán	12,6	13,5	14,2	14,0	14,7	13,6	13,0	13,1	13,2	13,5
Rusia	10,6	11,3	11,8	11,6	11,2	11,1	11,1	11,0	11,7	12,1
Ucrania	5,6	6,0	6,4	6,3	6,0	5,1	4,2	4,5	3,9	3,9
Uzbekistán	3,7	3,5	3,7	3,7	3,3	3,3	2,9	2,7	2,7	2,8
Oriente Medio	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	8,0	7,9	7,9	7,8	7,8
Arabia Saudí	14,8	15,9	16,0	16,6	16,3	17,0	17,5	16,9	16,7	15,9
Emiratos Árabes Unidos	19,5	18,8	18,4	19,1	19,8	19,7	20,6	20,9	20,2	19,8
Irán	7,1	6,9	7,0	7,0	7,2	7,4	7,3	7,4	7,5	7,7
Iraq	3,1	3,4	3,5	3,9	4,0	4,0	3,6	3,8	3,9	4,3
Kuwait	28,4	26,3	25,1	23,4	24,6	22,0	23,4	22,6	22,0	21,5
Qatar	32,7	33,3	34,1	35,3	33,8	34,6	33,6	32,8	33,1	n.d.
África	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Angola	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	n.d.
Argelia	2,7	2,7	2,8	3,1	3,1	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4
Egipto	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
Libia	7,9	8,3	5,8	7,3	8,0	7,8	6,8	6,9	7,2	n.d.
Nigeria	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sudáfrica	8,1	8,1	7,7	7,9	8,0	8,1	7,6	7,6	7,4	7,4
Asia-Pacífico	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
Australia	18,6	18,3	17,9	17,5	17,0	16,4	16,2	16,5	16,2	16,1
China	5,4	5,8	6,3	6,5	6,8	6,7	6,6	6,5	6,6	6,8
Corea del Sur	10,9	12,0	12,5	12,5	12,5	12,3	12,5	12,8	13,3	13,6
India	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7
Indonesia	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0
Japón	8,2	8,6	9,0	9,4	9,6	9,2	9,0	9,0	9,0	8,9
Malasia	6,4	6,9	7,0	7,0	7,5	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4
Nueva Zelanda	7,0	6,9	6,7	7,1	7,0	7,1	6,9	6,6	6,7	6,4
Tailandia	3,3	3,5	3,5	3,7	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
Taiwán	10,9	11,6	11,5	11,1	11,2	11,3	11,3	11,5	12,0	11,9
OCDE	9,8	10,2	9,9	9,7	9,7	9,5	9,4	9,2	9,3	9,3
No-OCDE	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0
Mundo	4,1	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3

Nota: las emisiones de CO₂ son las provenientes de la combustión de fuentes fósiles



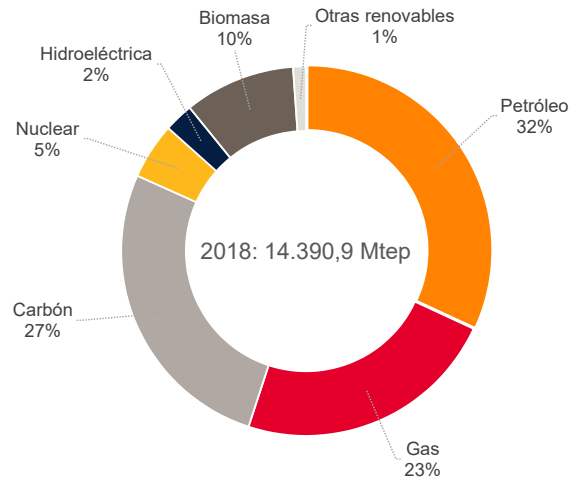
Intensidad de
energía primaria
respecto al PIB

Intensidad de energía primaria (tep/millones de \$15ppp)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Norteamérica	141	140	137	132	132	130	126	123	121	122
Canadá	188	184	181	179	177	177	176	174	174	176
EE.UU.	137	136	133	127	128	126	121	118	116	117
México	102	94	95	96	94	91	87	85	84	80
Sudamérica y Centroamérica	95	94	92	93	92	92	91	91	90	88
Argentina	101	96	93	94	94	97	97	100	95	97
Brasil	85	88	85	87	88	90	92	92	92	92
Chile	94	93	95	100	100	88	88	93	92	92
Colombia	60	59	55	53	62	60	58	59	55	55
Perú	55	62	65	65	59	61	60	59	57	n.d.
Trinidad & Tobago	439	454	448	431	428	429	417	412	431	n.d.
Venezuela	125	142	126	130	121	123	117	131	146	157
Europa	91	92	87	87	85	81	80	79	78	76
Alemania	90	91	83	83	84	80	79	78	77	72
Bélgica	118	123	113	108	112	105	104	109	105	99
España	78	78	78	80	76	73	74	72	72	70
Finlandia	150	159	149	146	145	149	142	145	140	n.d.
Francia	101	102	97	97	97	92	92	89	87	86
Holanda	99	104	95	97	95	89	87	87	84	81
Italia	75	76	73	72	71	67	69	67	67	67
Noruega	108	101	90	91	94	91	90	86	88	87
Polonia	112	116	111	106	104	97	95	96	97	97
Portugal	78	73	73	71	72	71	72	71	72	69
Reino Unido	82	83	76	77	74	68	67	65	63	62
Rep.Checa	134	139	132	132	132	125	119	115	115	111
Rumania	92	93	94	91	80	77	75	71	68	65
Suecia	114	121	114	116	113	107	97	102	101	98
Turquía	78	77	74	73	67	66	66	68	68	66
UE	92	93	88	88	87	82	81	80	79	76
Antigua Unión Soviética	212	217	215	210	200	197	195	200	203	200
Azerbaiyán	81	75	82	87	83	84	84	85	86	n.d.
Kazajistán	195	198	206	188	196	177	178	184	181	181
Rusia	203	207	206	204	195	195	196	203	211	215
Ucrania	312	346	314	303	287	280	273	271	250	238
Uzbekistán	372	335	339	320	263	248	205	184	176	176
Oriente Medio	133	132	125	132	129	133	132	126	127	130
Arabia Saudí	132	140	121	130	121	130	130	121	124	119
Emiratos Árabes Unidos	128	120	112	112	112	120	119	112	109	105
Irán	152	143	143	160	164	168	169	157	155	164
Iraq	85	90	91	90	91	90	83	87	95	105
Kuwait	128	134	118	122	120	111	117	121	125	123
Qatar	128	122	124	150	153	163	157	147	148	n.d.
África	142	139	142	139	137	139	135	136	133	135
Angola	86	88	88	91	86	103	93	89	90	n.d.
Argelia	85	81	82	87	88	92	93	89	90	91
Egipto	88	83	85	86	82	83	79	82	81	78
Libia	86	88	154	86	153	302	285	318	202	n.d.
Nigeria	138	146	152	147	142	137	132	139	141	141
Sudáfrica	232	211	209	196	190	198	187	192	186	187
Asia-Pacífico	144	143	140	136	132	128	122	117	114	111
Australia	135	132	130	124	121	117	114	115	113	111
China	187	187	183	176	169	160	151	140	135	131
Corea del Sur	161	165	166	165	161	158	158	159	158	157
India	127	121	119	118	113	111	104	100	98	95
Indonesia	97	95	86	85	83	83	79	77	77	76
Japón	101	102	94	91	89	86	84	82	81	79
Malasia	123	118	116	112	120	116	106	105	102	98
Nueva Zelanda	119	122	119	122	120	123	121	117	117	110
Tailandia	120	122	121	121	126	124	121	121	118	114
Taiwán	247	239	228	217	216	211	207	206	200	198
OCDE	114	114	110	107	107	103	101	99	98	97
No-OCDE	146	146	143	141	137	134	129	125	123	121
Mundo	134	134	131	128	126	123	120	117	115	114

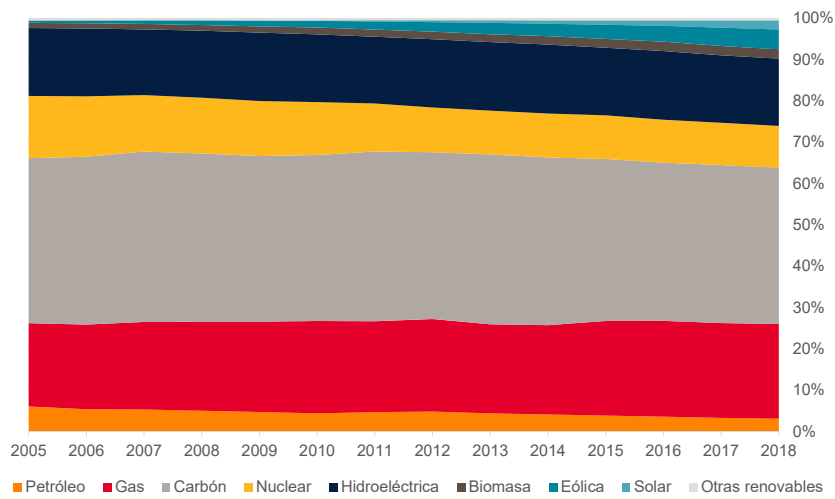


Datos
por regiones
y países

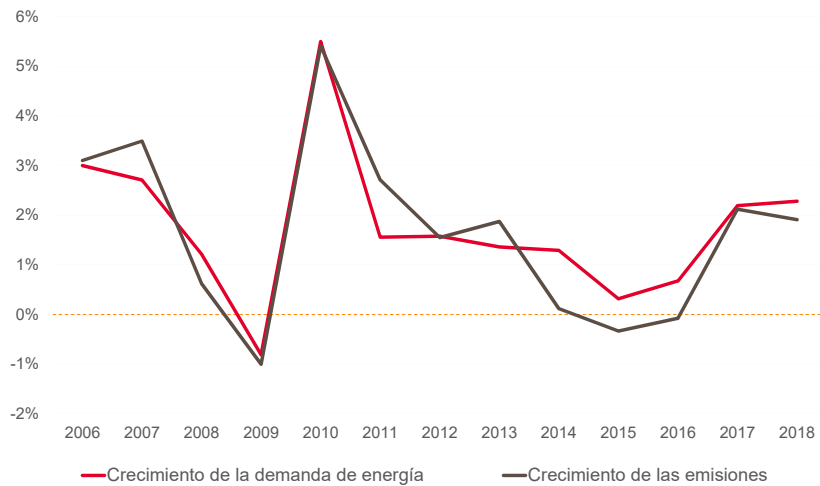
Mix de energía primaria



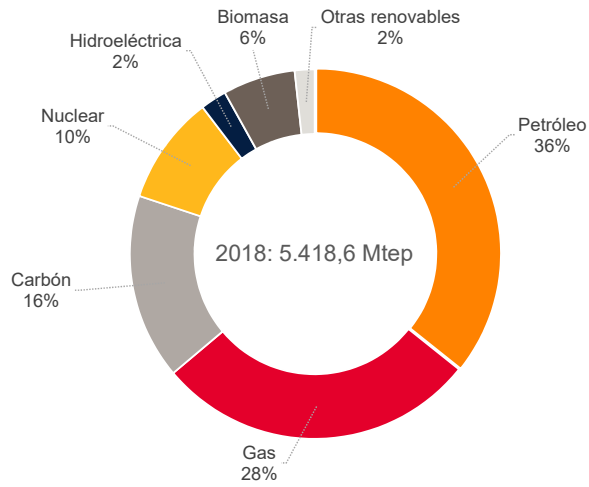
Generación de electricidad por fuente



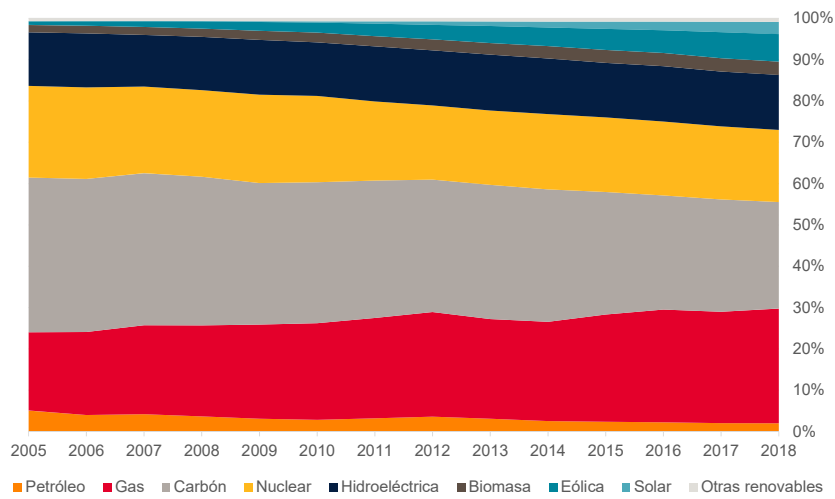
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



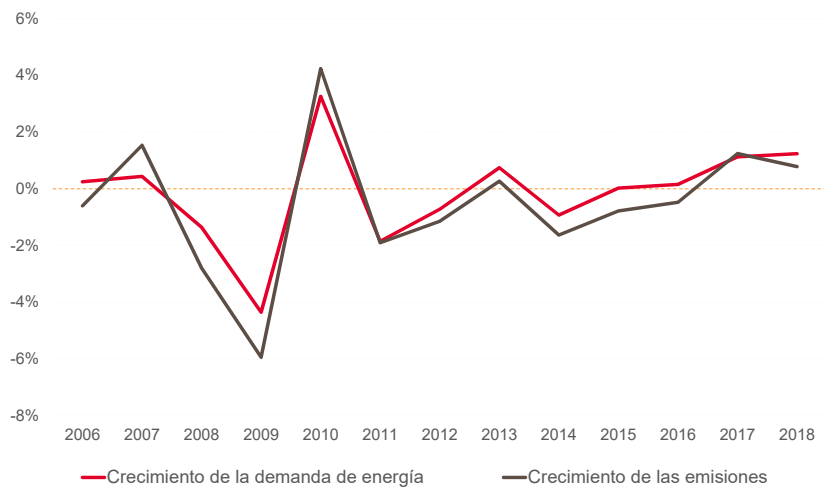
Mix de energía primaria



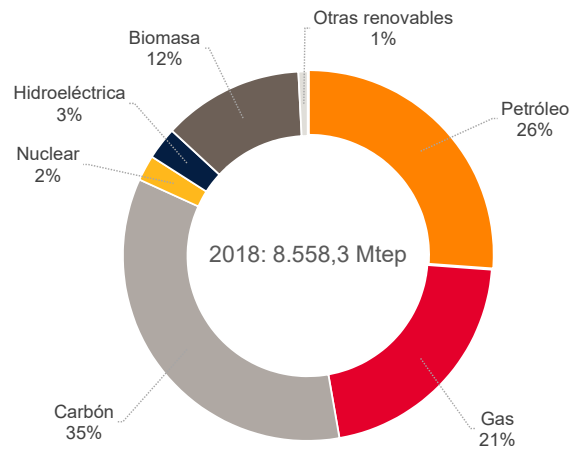
Generación de electricidad por fuente



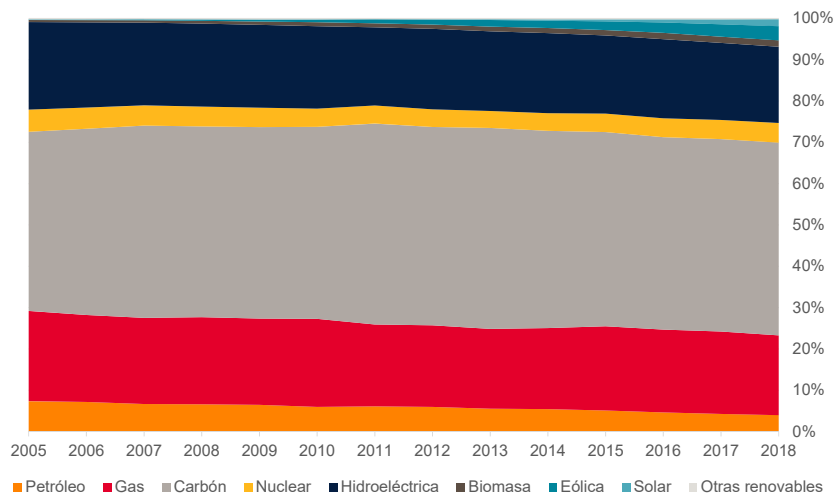
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



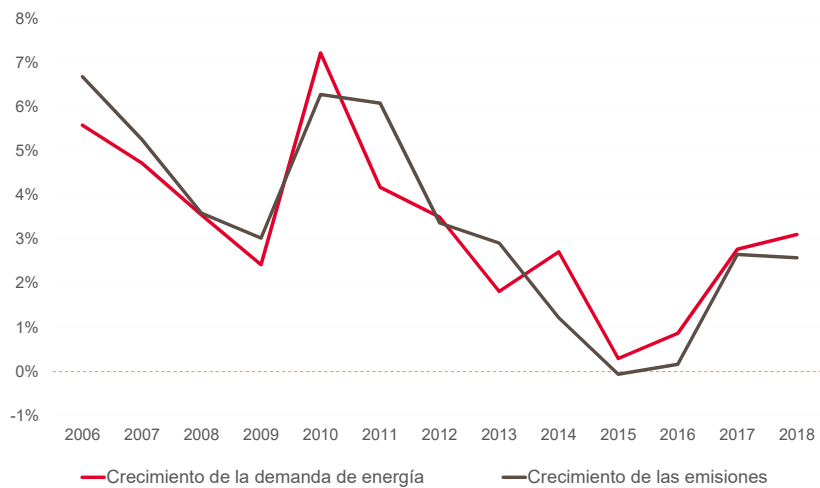
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



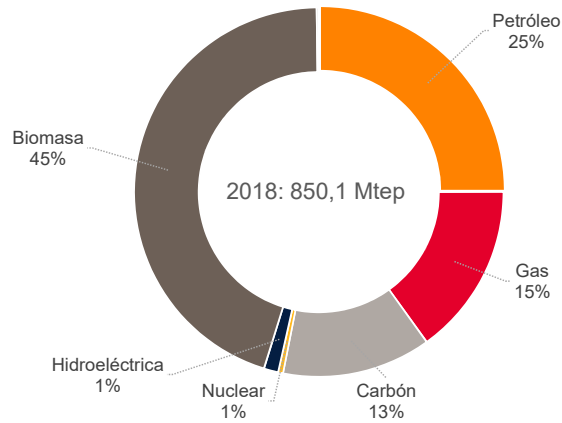
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



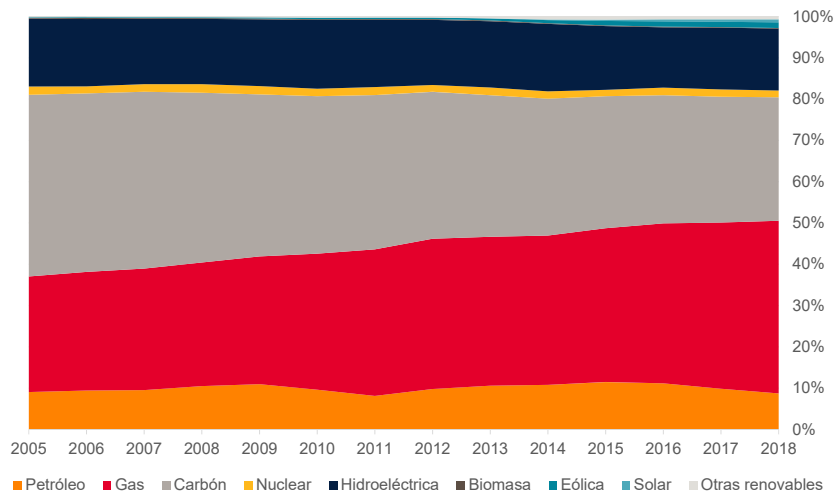
África (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	669,9	689,1	712,0	732,3	745,2	776,6	778,7	799,6	810,6	850,1	100,0
Petróleo	153,2	160,7	165,7	167,9	174,4	188,0	183,8	184,5	185,1	211,2	24,8
Gas	84,3	88,2	95,4	100,2	100,1	102,2	106,6	115,4	121,6	127,4	15,0
Carbón	110,4	107,4	105,8	104,7	103,6	111,4	104,9	108,0	105,8	110,2	13,0
Nuclear	3,3	3,2	3,5	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,9	3,7	0,4
Hidroeléctrica	8,5	9,4	9,5	9,6	10,0	10,6	10,3	9,9	10,4	10,6	1,3
Biomasa	308,4	318,2	329,9	344,1	350,3	355,7	364,1	372,3	377,9	380,5	44,8
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	1,2	1,3	1,5	0,2
Balanza comercial de electricidad*	1,7	1,9	1,9	2,3	2,8	4,4	4,8	4,5	4,6	4,8	0,6
Consumo de energía final, por fuente	475,1	487,2	500,0	514,7	535,8	546,6	555,1	569,2	580,0	586,1	100,0
Petróleo	127,1	135,0	135,9	143,1	154,2	158,8	159,1	164,5	168,1	166,6	28,4
Gas	28,0	29,0	32,2	32,5	33,6	31,8	35,0	36,5	38,2	40,6	6,9
Carbón	24,3	17,4	15,5	18,0	19,6	20,5	18,4	18,0	17,8	19,4	3,3
Electricidad	43,4	46,3	48,4	49,9	50,6	52,4	53,8	54,9	56,5	57,9	9,9
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Biomasa	252,3	259,4	267,8	271,0	277,7	282,8	288,7	295,0	299,3	301,4	51,4
Generación eléctrica, por fuente	54,1	58,0	60,1	62,5	64,2	66,5	68,4	69,8	71,9	73,6	100,0
Petróleo	5,9	5,6	4,9	6,1	6,8	7,2	7,9	7,8	7,1	6,4	8,7
Gas	16,8	19,1	21,3	22,7	23,2	24,0	25,5	27,0	28,9	30,8	41,8
Carbón	21,2	22,1	22,4	22,2	22,0	22,0	21,9	21,7	21,9	22,0	29,9
Nuclear	1,1	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	1,6
Hidroeléctrica	8,7	9,6	9,8	9,8	10,3	10,9	10,6	10,2	10,7	11,0	15,0
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Eólica	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	0,9	1,0	1,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
Consumo de energía final, por sector	475,1	487,2	500,0	514,7	535,8	546,6	555,1	569,2	580,0	586,1	100,0
Industria	83,5	85,4	88,1	85,8	89,0	86,1	86,2	87,5	89,6	92,0	15,7
Transporte	79,7	86,2	88,4	94,9	105,6	109,9	111,7	117,2	119,9	119,9	20,5
Residencial/Comercial	282,7	286,7	296,0	304,9	313,9	323,6	329,9	335,1	340,6	344,3	58,7
Consumo final de petróleo, por sector	127,1	135,0	135,9	143,1	154,2	158,8	159,1	164,5	168,1	166,6	100,0
Industria	15,9	16,2	16,1	14,9	16,7	17,6	17,1	17,2	17,3	17,1	10,2
Transporte	78,9	85,5	87,6	94,0	104,8	109,0	110,9	116,4	119,0	119,0	71,4
Residencial/Comercial	16,7	17,7	17,5	18,1	18,8	18,4	18,1	17,1	17,3	17,0	10,2
Consumo final de gas, por sector	28,0	29,0	32,2	32,5	33,6	31,8	35,0	36,5	38,2	40,6	100,0
Industria	13,9	15,5	18,4	17,8	17,8	15,9	17,1	17,4	18,6	19,5	48,1
Transporte	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	1,0
Residencial/Comercial	4,9	4,9	5,6	6,6	7,3	7,9	8,7	8,9	9,5	10,2	25,2
Consumo de productos petrolíferos	127,1	135,0	135,9	143,1	154,2	158,8	159,1	164,5	168,1	166,6	100,0
Gasolina	35,8	38,3	39,6	42,6	48,4	50,2	51,6	54,3	55,1	55,6	33,3
Diesel	52,6	57,2	59,6	62,5	68,3	70,3	71,5	74,6	76,8	75,9	45,5
Gasóleo de calefacción	8,3	8,3	7,4	6,5	6,7	7,2	6,0	6,0	6,0	6,1	3,7
Jet aviación	2,5	2,4	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	1,5
GLP	12,3	12,4	12,4	13,0	13,0	12,9	13,3	13,7	13,9	13,7	8,2
Importaciones	112,8	123,6	135,1	139,3	147,0	160,1	165,1	177,8	175,5	170,7	100,0
Petróleo	108,6	118,1	129,0	132,4	140,3	152,9	152,2	154,9	154,4	153,9	90,1
Gas	4,3	5,5	6,1	6,9	6,8	7,2	13,0	22,9	21,0	16,8	9,9
Gasolina	18,4	24,9	30,1	28,4	30,8	33,0	32,4	36,7	36,3	36,8	21,6
Diesel	26,4	29,9	35,4	38,8	43,7	47,4	53,2	52,9	55,0	49,0	28,7
Gasóleo de calefacción	4,5	6,2	5,8	6,6	8,3	9,6	9,2	8,5	7,2	1,6	0,9
Jet aviación	3,2	3,6	3,7	4,1	3,9	4,0	4,5	5,1	5,7	6,7	3,9
GLP	6,0	6,1	6,0	6,3	6,4	7,0	7,5	7,4	8,1	8,2	4,8
Exportaciones	526,9	544,7	456,8	501,6	454,2	425,4	429,2	410,7	438,4	412,5	100,0
Petróleo	438,4	452,8	376,7	418,5	381,9	354,1	357,3	333,7	355,3	331,7	80,4
Gas	88,5	91,9	80,1	83,0	72,3	71,3	71,9	77,1	83,1	80,8	19,6
Gasolina	1,6	1,4	1,1	1,4	1,6	1,5	1,5	1,7	1,6	2,0	0,5
Diesel	2,3	1,7	1,5	1,8	2,3	2,6	2,7	3,2	3,2	3,3	0,8
Gasóleo de calefacción	12,2	10,8	9,1	8,5	10,7	9,4	9,6	10,2	9,7	9,5	2,3
Jet aviación	3,4	3,3	2,7	3,2	4,2	3,6	4,3	3,9	4,1	3,9	0,9
GLP	8,9	7,8	7,7	7,2	7,1	9,0	9,5	9,6	9,2	8,4	2,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	983,5	1.020,1	1.021,0	1.080,0	1.124,6	1.169,3	1.163,2	1.185,2	1.202,3	1.326,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	208,1	205,2	204,1	204,4	207,2	209,2	201,4	201,1	197,5	210,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	96,4	94,2	96,6	94,0	95,6	94,8	93,2	93,5	92,2	90,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	141,8	138,6	142,3	138,6	137,3	139,0	134,8	135,6	133,1	135,2	-

*Incluyendo calor

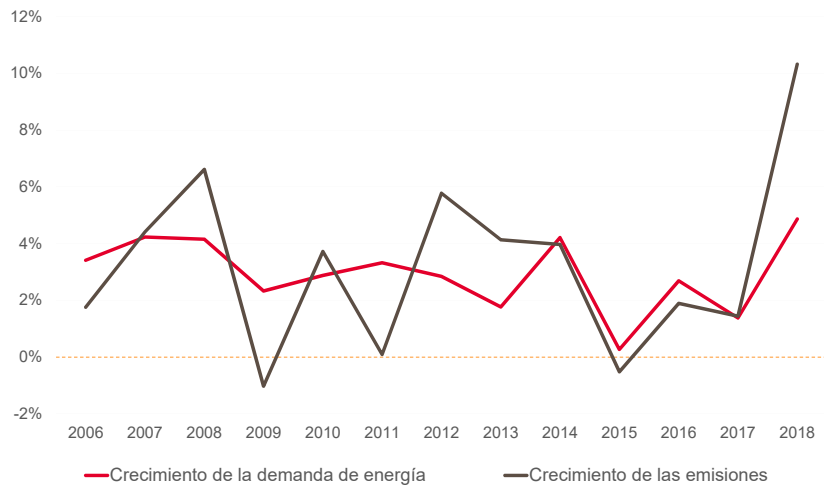
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



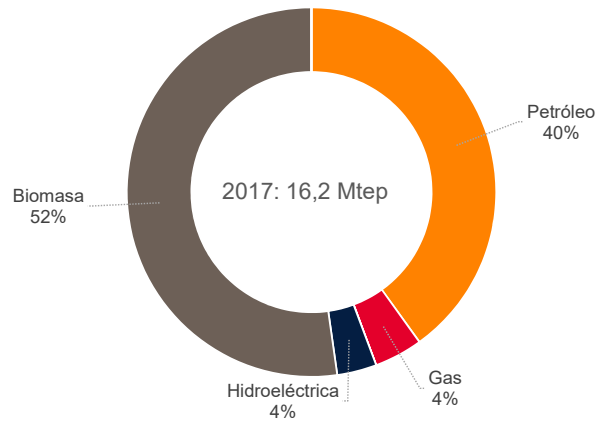
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



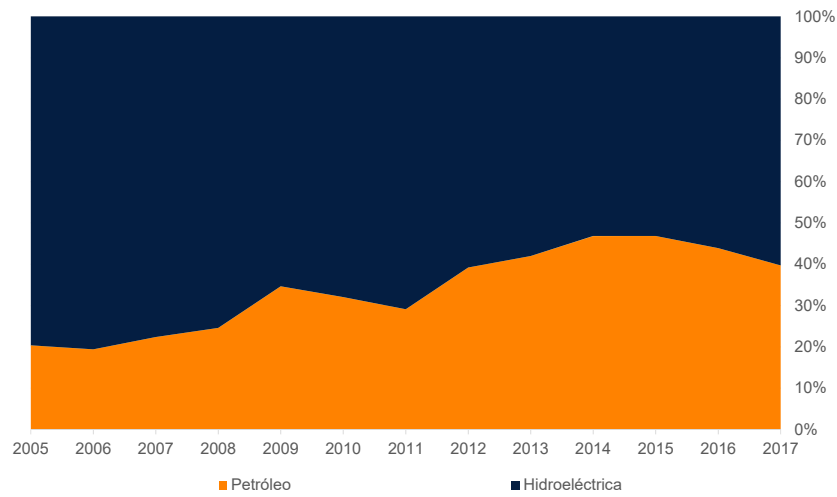
Angola (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	12,2	12,8	13,3	14,6	14,7	18,5	17,1	16,3	16,2	n.d.	100,0
Petróleo	4,2	4,6	4,9	6,1	6,2	9,7	7,9	6,9	6,5	n.d.	n.d.
Gas	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	n.d.	n.d.
Biomasa	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	8,1	8,1	8,3	8,4	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	9,7	10,3	10,8	11,2	11,9	12,2	12,3	12,3	12,2	n.d.	100,0
Petróleo	3,5	3,8	4,2	4,4	5,2	5,2	4,9	4,8	4,5	n.d.	n.d.
Gas	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Electricidad	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	n.d.	n.d.
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Biomasa	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	6,1	6,1	6,2	6,3	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	n.d.	100,0
Petróleo	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	n.d.	n.d.
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por sector	9,7	10,3	10,8	11,2	11,9	12,2	12,3	12,3	12,2	n.d.	100,0
Industria	1,1	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	1,2	1,3	1,4	n.d.	n.d.
Transporte	2,0	2,2	2,5	2,5	2,8	2,9	2,9	2,8	2,6	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	6,5	6,7	7,0	7,3	7,9	8,1	7,9	7,9	8,0	n.d.	n.d.
Consumo final de petróleo, por sector	3,5	3,8	4,2	4,4	5,2	5,2	4,9	4,8	4,5	n.d.	100,0
Industria	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	n.d.	n.d.
Transporte	2,0	2,2	2,5	2,5	2,8	2,9	2,9	2,8	2,6	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	1,1	1,2	1,3	1,4	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,6	n.d.	100,0
Industria	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	3,5	3,8	4,2	4,4	5,2	5,2	4,9	4,8	4,5	n.d.	100,0
Gasolina	0,8	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,7	n.d.	n.d.
Diesel	2,0	2,2	2,4	2,5	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	n.d.	n.d.
GLP	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	n.d.	n.d.
Importaciones	3,3	3,3	3,6	4,7	4,9	5,8	5,4	5,5	5,1	n.d.	100,0
Petróleo	3,3	3,3	3,6	4,7	4,9	5,8	5,4	5,5	5,1	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	1,1	0,9	1,0	1,4	1,1	1,5	1,3	1,1	1,1	n.d.	n.d.
Diesel	1,9	2,1	2,3	3,0	3,3	3,7	3,6	3,6	3,3	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Exportaciones	91,2	88,0	79,7	85,8	86,9	83,4	88,6	85,9	84,4	n.d.	100,0
Petróleo	91,2	88,0	79,7	85,8	86,4	83,1	88,6	85,1	80,3	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,7	4,1	n.d.	n.d.
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,8	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	14,0	15,2	16,2	16,2	18,3	19,4	19,9	19,7	18,6	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	98,4	103,8	106,5	100,8	106,8	108,3	107,8	107,3	103,9	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	67,4	68,9	69,8	68,1	67,7	66,5	65,5	65,8	67,0	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	86,0	87,5	87,5	91,2	85,7	103,4	92,5	88,9	90,3	n.d.	-

*Incluyendo calor

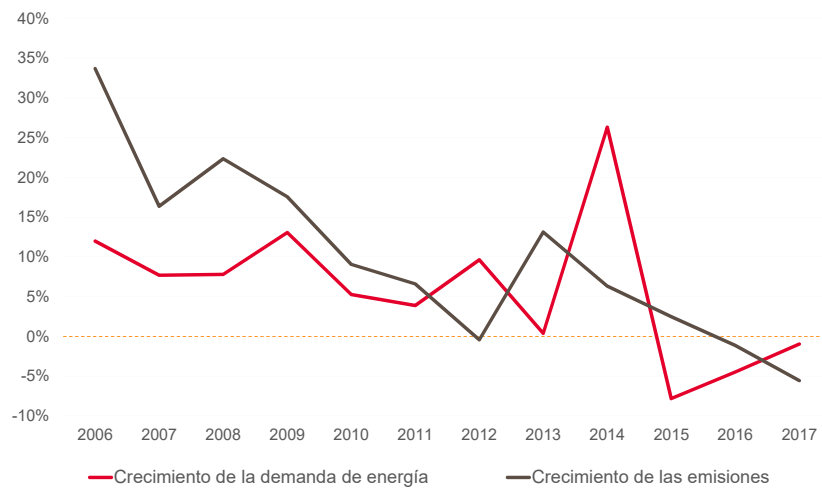
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



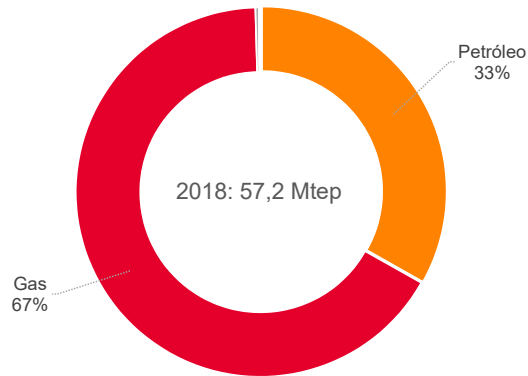
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



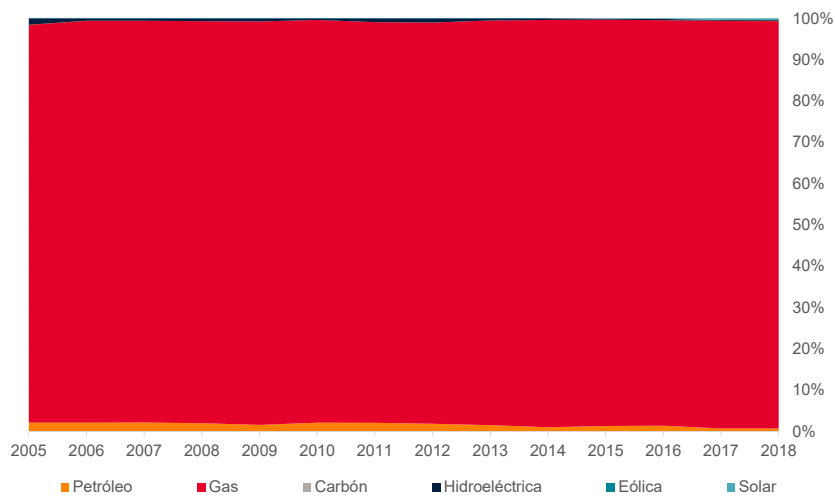
Argelia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	40,8	40,1	41,8	46,0	47,6	51,8	54,3	53,7	55,0	57,2	100,0
Petróleo	16,3	16,4	16,7	17,6	18,7	19,3	19,7	19,1	18,9	19,0	33,2
Gas	24,0	23,3	24,8	28,0	28,6	32,3	34,4	34,7	35,8	38,0	66,4
Carbón	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	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	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,1	0,1	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	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	25,1	26,0	27,5	30,7	32,3	34,6	36,9	37,1	37,5	39,0	100,0
Petróleo	14,3	14,3	15,0	16,5	17,4	18,1	18,4	17,8	17,7	17,8	45,6
Gas	8,1	8,5	9,1	10,5	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	16,2	41,4
Carbón	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Electricidad	2,4	2,9	3,1	3,5	3,7	3,9	4,3	4,5	4,8	5,0	12,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	3,5	4,1	4,8	5,3	5,6	6,1	6,5	6,7	7,2	7,4	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Gas	3,4	4,0	4,7	5,2	5,5	6,0	6,4	6,6	7,1	7,3	98,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,1	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	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	25,1	26,0	27,5	30,7	32,3	34,6	36,9	37,1	37,5	39,0	100,0
Industria	4,8	5,3	5,4	5,3	5,4	5,5	5,9	6,0	6,5	6,9	17,6
Transporte	9,7	10,1	10,9	12,3	13,0	14,1	15,0	14,5	14,3	14,3	36,6
Residencial/Comercial	7,6	7,7	8,5	9,5	10,5	10,3	11,3	11,6	12,4	13,3	34,0
Consumo final de petróleo, por sector	14,3	14,3	15,0	16,5	17,4	18,1	18,4	17,8	17,7	17,8	100,0
Industria	1,0	0,9	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	4,4
Transporte	9,6	10,1	10,9	12,3	12,9	14,0	14,9	14,4	14,2	14,2	79,8
Residencial/Comercial	2,4	2,3	2,4	2,4	2,6	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3	12,8
Consumo final de gas, por sector	8,1	8,5	9,1	10,5	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	16,2	100,0
Industria	2,5	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,9	4,2	26,3
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	3,8	3,7	4,2	5,1	5,6	6,0	6,7	6,9	7,4	8,0	49,3
Consumo de productos petrolíferos	14,3	14,3	15,0	16,5	17,4	18,1	18,4	17,8	17,7	17,8	100,0
Gasolina	2,5	2,9	3,2	3,7	4,1	4,4	4,7	4,6	4,4	4,2	23,3
Diesel	8,1	8,2	8,8	9,3	9,8	9,9	10,5	10,3	10,2	10,4	58,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,6	14,5
Importaciones	1,7	1,3	2,4	4,9	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	0,9	100,0
Petróleo	1,7	1,3	2,4	4,9	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	0,9	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	0,0	0,0	0,4	1,3	1,7	1,1	1,7	1,7	1,7	0,1	11,5
Diesel	0,6	0,4	1,3	2,9	2,8	1,1	1,8	1,5	1,5	0,2	21,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	19,2
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	113,6	111,0	105,9	102,3	94,9	93,3	93,3	102,8	100,5	92,6	100,0
Petróleo	66,7	62,4	61,1	57,8	54,6	55,4	56,3	56,9	54,6	49,0	52,9
Gas	46,9	48,6	44,8	44,5	40,3	37,9	37,0	45,9	45,9	43,6	47,1
Gasolina	0,1	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	5,4	5,5	4,9	5,1	6,2	6,4	6,7	6,1	5,6	6,0
Jet aviación	0,4	1,0	0,8	0,7	1,2	1,6	1,1	1,2	1,2	1,0	1,1
GLP	8,0	7,0	7,1	6,5	6,3	8,5	8,9	8,6	8,2	7,5	8,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	96,7	97,5	104,7	115,2	118,2	127,4	135,4	133,2	135,9	143,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	202,6	196,9	205,6	218,7	218,4	226,8	232,3	221,2	222,7	229,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	47,6	48,2	50,2	53,2	55,0	55,1	57,0	55,0	56,2	57,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	85,3	81,0	82,1	87,3	87,9	92,2	93,2	89,3	90,1	91,4	-

*Incluyendo calor

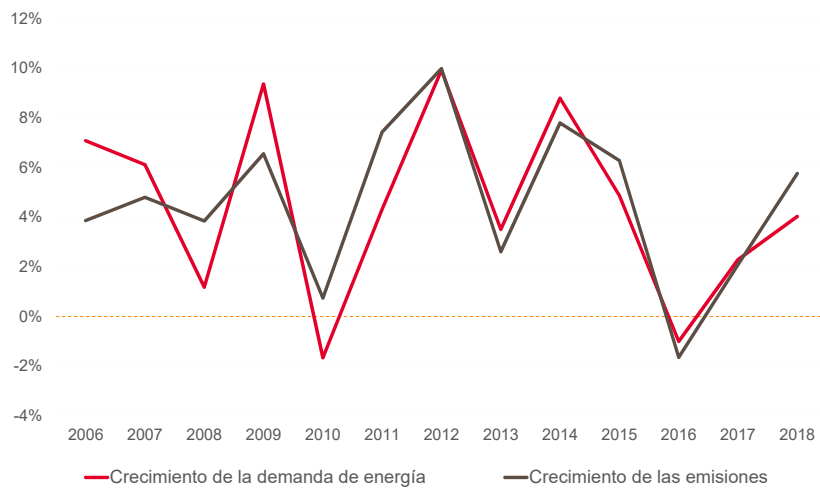
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

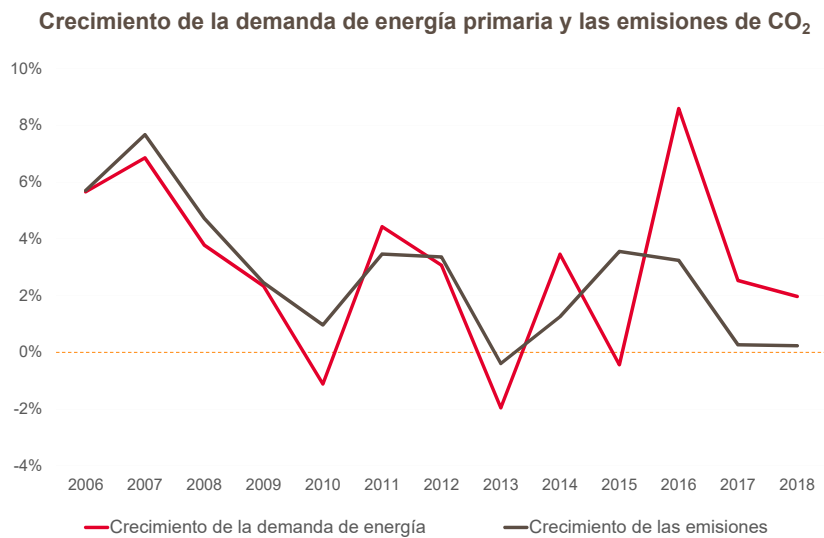
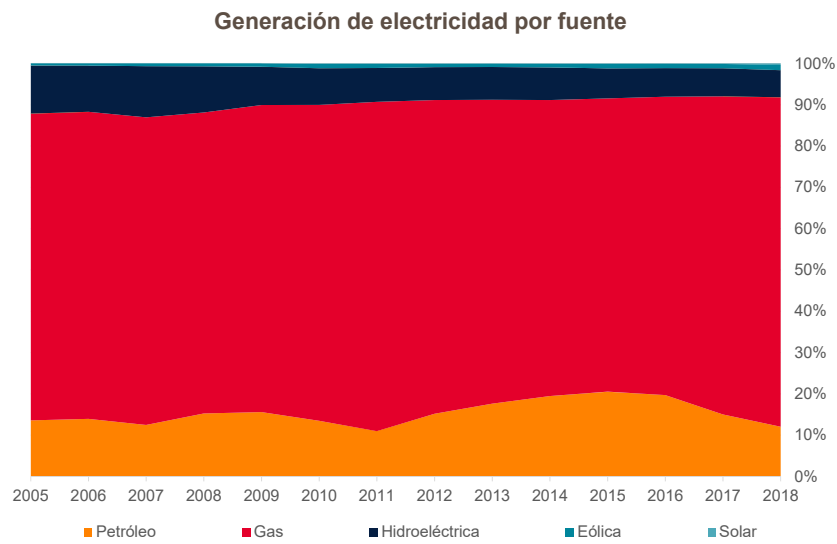
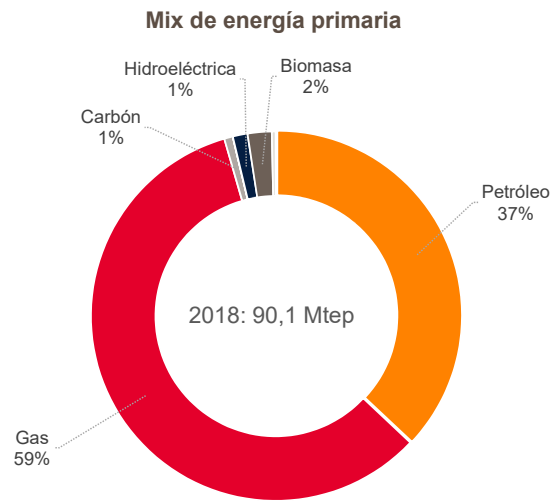


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Egipto (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	73,8	73,0	76,2	78,6	77,0	79,7	79,3	86,2	88,3	90,1	100,0
Petróleo	34,8	34,0	34,0	36,2	36,1	41,4	39,1	37,9	35,6	33,3	37,0
Gas	35,7	35,8	39,0	39,1	37,6	34,9	36,8	44,8	49,1	52,7	58,5
Carbón	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,7	0,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
Biomasa	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2,1
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	51,6	53,0	55,4	56,2	54,5	54,0	55,7	58,4	59,9	59,9	100,0
Petróleo	28,2	29,4	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	31,1	29,3	49,0
Gas	11,1	11,0	11,8	12,0	11,9	9,0	10,0	11,0	12,0	12,9	21,6
Carbón	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7	1,1
Electricidad	10,2	10,6	11,9	12,1	11,9	12,7	13,5	14,1	14,5	15,0	25,1
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	3,2
Generación eléctrica, por fuente	12,0	12,6	13,5	14,2	14,5	15,0	16,0	16,7	17,2	17,8	100,0
Petróleo	1,9	1,7	1,5	2,1	2,5	2,9	3,3	3,3	2,6	2,1	12,0
Gas	8,9	9,7	10,8	10,8	10,6	10,8	11,4	12,1	13,2	14,2	79,8
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	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2
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	51,6	53,0	55,4	56,2	54,5	54,0	55,7	58,4	59,9	59,9	100,0
Industria	14,4	14,6	15,5	13,7	14,6	13,3	13,1	13,6	14,2	14,9	24,9
Transporte	13,9	14,9	15,6	17,0	17,1	17,9	18,3	18,7	19,1	18,3	30,5
Residencial/Comercial	13,9	14,2	15,0	15,7	15,8	16,7	17,7	18,3	18,5	18,7	31,3
Consumo final de petróleo, por sector	28,2	29,4	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	31,1	29,3	100,0
Industria	5,5	5,3	5,1	3,7	4,9	5,4	4,8	5,0	4,8	4,7	16,0
Transporte	13,5	14,5	15,2	16,5	16,7	17,5	18,0	18,3	18,7	17,8	60,8
Residencial/Comercial	5,0	5,0	5,0	4,8	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	4,5	15,5
Consumo final de gas, por sector	11,1	11,0	11,8	12,0	11,9	9,0	10,0	11,0	12,0	12,9	100,0
Industria	5,0	5,4	5,9	6,2	6,1	4,2	4,7	4,9	5,3	5,7	43,9
Transporte	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	3,0
Residencial/Comercial	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	14,2
Consumo de productos petrolíferos	28,2	29,4	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	31,1	29,3	100,0
Gasolina	5,2	5,5	6,1	6,5	6,3	6,8	7,3	7,7	7,7	7,5	25,6
Diesel	11,5	12,2	12,5	12,9	12,9	13,3	13,3	13,6	14,0	13,0	44,2
Gasóleo de calefacción	3,9	3,8	3,3	2,5	2,6	3,1	2,4	2,4	2,1	2,2	7,4
Jet aviación	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	2,7
GLP	5,0	4,9	4,9	4,8	4,7	4,7	4,8	5,0	4,9	4,6	15,6
Importaciones	10,2	12,0	12,1	13,0	15,9	20,6	25,5	34,9	30,6	27,0	100,0
Petróleo	10,2	12,0	12,1	13,0	15,9	20,6	19,8	19,5	17,7	17,4	64,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	15,4	12,9	9,6	35,4
Gasolina	0,5	0,7	1,3	1,3	1,7	2,3	2,7	3,3	3,1	2,7	10,2
Diesel	3,5	3,5	4,7	5,2	6,0	6,5	7,3	7,5	7,4	6,7	24,7
Gasóleo de calefacción	0,7	1,4	0,7	1,0	2,9	4,1	3,7	3,1	1,2	0,1	0,3
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,8	2,6	2,5	2,3	2,3	2,5	2,6	2,4	2,7	2,7	10,0
Exportaciones	23,5	23,9	20,0	17,1	15,6	14,3	15,3	15,8	14,2	17,1	100,0
Petróleo	8,5	13,3	13,0	12,0	13,9	14,0	15,1	15,6	13,8	16,5	96,2
Gas	15,0	10,6	7,0	5,1	1,7	0,3	0,2	0,2	0,4	0,7	3,8
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	1,0
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	0,4	2,3
Jet aviación	0,6	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	1,0	1,6	1,6	1,6	9,5
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)	181,9	183,6	190,0	196,4	195,6	198,1	205,1	211,7	212,3	212,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	216,6	208,0	211,4	213,8	208,4	205,1	203,4	201,4	193,8	184,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	53,4	52,5	54,3	53,6	52,1	51,1	50,3	49,7	48,8	46,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	87,9	82,7	84,8	85,5	82,1	82,5	78,7	81,9	80,6	78,1	-

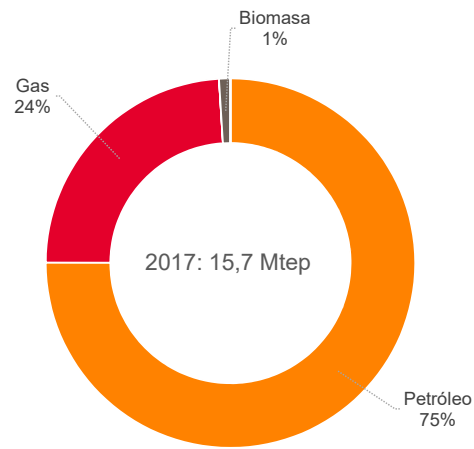
*Incluyendo calor



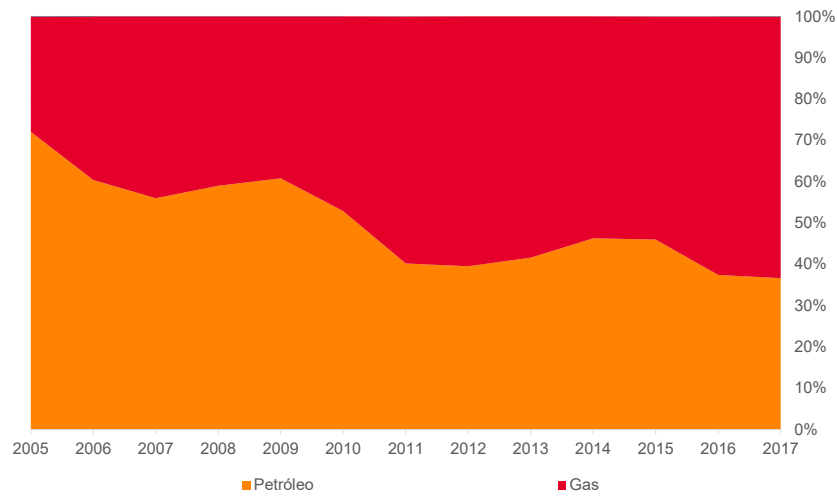
Libia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	19,0	20,5	13,6	17,1	19,2	17,8	14,6	15,1	15,7	n.d.	100,0
Petróleo	13,9	14,5	9,0	12,2	13,2	12,8	10,7	10,7	11,8	n.d.	n.d.
Gas	4,9	5,8	4,4	4,7	5,8	4,9	3,7	4,2	3,8	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	12,0	13,2	8,2	9,7	11,1	10,2	8,0	10,0	11,0	n.d.	100,0
Petróleo	8,1	9,2	5,8	8,0	8,7	8,5	6,4	8,5	9,5	n.d.	n.d.
Gas	2,1	2,2	0,9	0,1	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Electricidad	1,6	1,7	1,4	1,6	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	n.d.	n.d.
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	2,6	2,8	2,2	2,9	3,3	3,2	3,2	3,1	3,2	n.d.	100,0
Petróleo	1,6	1,5	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,2	1,2	n.d.	n.d.
Gas	1,0	1,3	1,3	1,8	1,9	1,7	1,7	2,0	2,0	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por sector	12,0	13,2	8,2	9,7	11,1	10,2	8,0	10,0	11,0	n.d.	100,0
Industria	1,6	1,5	0,6	0,5	1,1	0,9	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Transporte	5,2	6,1	4,6	5,6	5,9	6,5	5,1	7,1	7,5	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	2,1	2,2	1,7	2,2	2,2	2,0	1,6	1,6	1,6	n.d.	n.d.
Consumo final de petróleo, por sector	8,1	9,2	5,8	8,0	8,7	8,5	6,4	8,5	9,5	n.d.	100,0
Industria	0,5	0,5	0,2	0,4	0,7	0,7	0,4	0,5	0,5	n.d.	n.d.
Transporte	5,2	6,1	4,6	5,6	5,9	6,5	5,1	7,1	7,5	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	2,1	2,2	0,9	0,1	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	100,0
Industria	0,9	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	8,1	9,2	5,8	8,0	8,7	8,5	6,4	8,5	9,5	n.d.	100,0
Gasolina	3,1	3,3	2,7	3,7	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	n.d.	n.d.
Diesel	2,1	2,8	1,8	2,0	1,9	2,5	1,1	3,1	3,5	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,5	0,5	0,2	0,4	0,7	0,7	0,4	0,5	0,5	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	n.d.	n.d.
Importaciones	3,4	3,8	4,0	5,0	5,8	8,1	6,8	7,0	6,9	n.d.	100,0
Petróleo	3,4	3,8	4,0	5,0	5,8	8,1	6,8	7,0	6,9	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	2,3	2,6	2,1	3,0	3,4	3,5	3,5	3,6	3,5	n.d.	n.d.
Diesel	0,9	1,0	1,8	1,7	2,2	4,4	3,3	3,4	3,4	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Exportaciones	85,5	85,5	19,7	75,0	54,4	24,8	23,2	21,5	47,7	n.d.	100,0
Petróleo	77,4	77,5	17,7	69,7	49,8	19,5	17,4	17,6	43,9	n.d.	n.d.
Gas	8,1	8,0	2,0	5,3	4,7	5,3	5,8	3,9	3,8	n.d.	n.d.
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	3,5	2,5	0,4	0,3	2,1	0,0	0,3	0,4	0,2	n.d.	n.d.
Jet aviación	1,5	1,0	0,5	0,6	0,9	0,3	0,2	0,1	0,2	n.d.	n.d.
GLP	0,3	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	48,2	51,4	35,7	45,1	49,7	48,5	42,4	43,7	45,7	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	217,7	221,2	404,5	227,4	397,3	824,1	829,1	923,3	587,8	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	41,0	42,9	79,2	42,9	74,4	161,7	145,7	198,4	127,1	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	85,7	88,0	154,0	86,1	153,4	302,1	284,5	318,1	202,3	n.d.	-

*Incluyendo calor

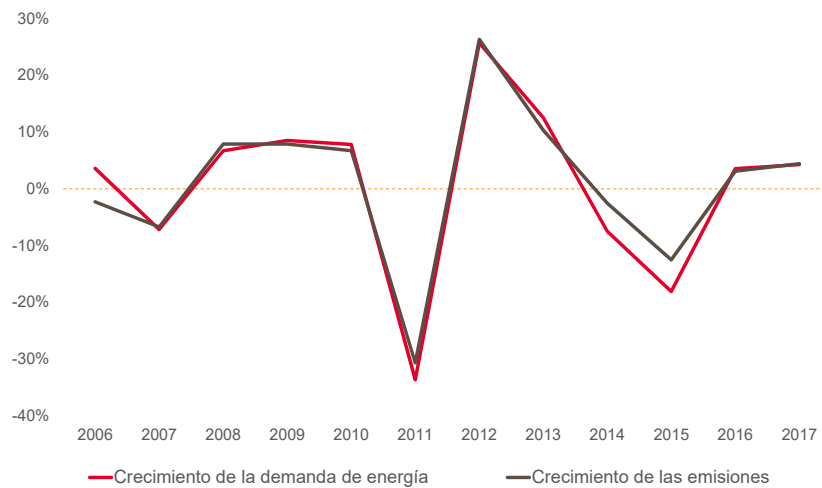
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



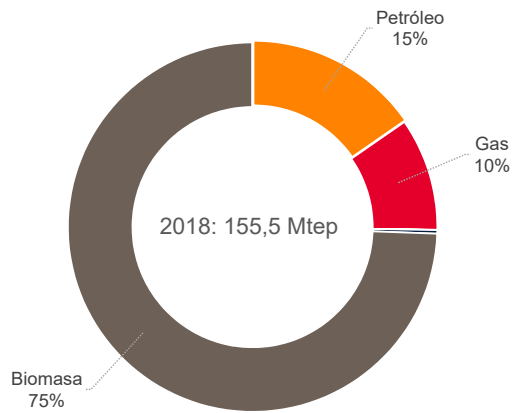
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



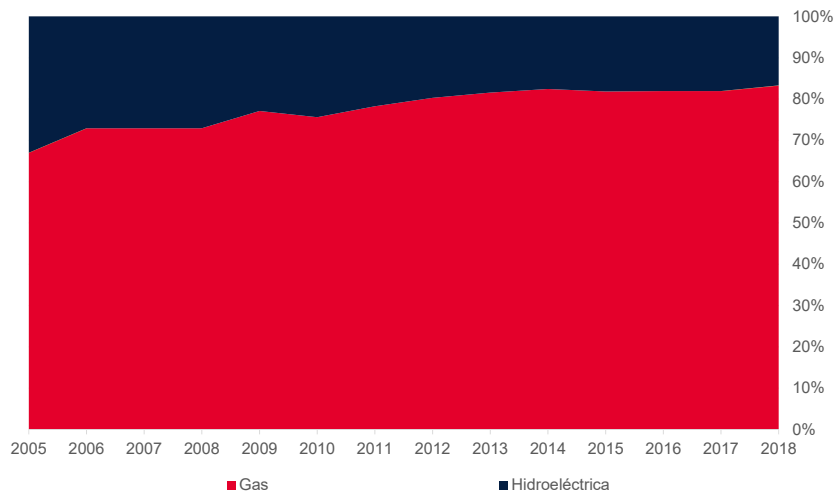
Nigeria (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	111,1	127,2	138,7	140,1	142,8	146,4	144,9	149,8	152,8	155,5	100,0
Petróleo	9,5	20,1	23,8	19,1	21,3	23,1	18,7	21,3	23,1	23,9	15,4
Gas	7,9	8,8	12,2	12,6	12,5	14,3	14,2	13,9	14,3	15,4	9,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Biomasa	93,3	97,7	102,1	107,9	108,5	108,6	111,5	114,1	114,9	115,8	74,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	100,1	105,7	110,7	115,4	123,4	125,9	126,7	129,6	132,2	134,1	100,0
Petróleo	9,4	11,7	10,8	11,1	17,8	20,0	18,1	18,8	20,3	21,1	15,7
Gas	1,6	1,2	3,5	3,1	3,3	3,8	3,8	3,4	3,7	4,0	2,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	1,5	1,8	2,0	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	1,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	87,5	91,0	94,4	99,0	100,2	100,0	102,7	105,2	105,9	106,7	79,6
Generación eléctrica, por fuente	1,7	2,2	2,3	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,6	2,9	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	1,3	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	83,3
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	16,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	100,1	105,7	110,7	115,4	123,4	125,9	126,7	129,6	132,2	134,1	100,0
Industria	6,5	7,1	9,8	10,1	9,9	7,3	7,4	7,1	7,4	7,6	5,7
Transporte	8,1	9,5	8,5	8,8	15,1	16,6	15,1	17,2	18,8	19,5	14,6
Residencial/Comercial	84,4	88,5	91,4	95,4	97,2	100,4	102,7	103,7	104,4	105,3	78,5
Consumo final de petróleo, por sector	9,4	11,7	10,8	11,1	17,8	20,0	18,1	18,8	20,3	21,1	100,0
Industria	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,2
Transporte	8,1	9,5	8,5	8,8	15,1	16,6	15,1	17,2	18,8	19,5	92,8
Residencial/Comercial	1,0	1,9	1,9	1,9	2,3	2,7	2,3	0,8	0,8	0,7	3,4
Consumo final de gas, por sector	1,6	1,2	3,5	3,1	3,3	3,8	3,8	3,4	3,7	4,0	100,0
Industria	0,7	0,6	2,6	2,0	2,1	2,5	2,4	2,2	2,4	2,6	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	9,4	11,7	10,8	11,1	17,8	20,0	18,1	18,8	20,3	21,1	100,0
Gasolina	7,5	8,2	7,9	8,2	12,5	13,7	12,5	13,7	14,5	15,4	73,1
Diesel	0,6	1,3	0,7	0,6	2,5	2,9	2,6	3,5	4,3	4,2	19,7
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2
Importaciones	8,4	17,3	20,2	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	19,6	22,4	100,0
Petróleo	8,4	17,3	20,2	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	19,6	22,4	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	7,1	12,7	16,3	12,1	13,3	14,5	11,1	14,5	13,3	15,5	69,4
Diesel	0,0	2,7	2,1	1,9	2,2	3,4	3,9	4,0	3,8	3,7	16,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,7	3,3
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
Exportaciones	123,0	143,5	139,4	142,6	123,6	127,6	127,9	108,2	113,1	123,7	100,0
Petróleo	110,9	125,7	120,3	121,6	105,7	107,3	106,4	89,2	91,8	102,7	83,1
Gas	12,0	17,7	19,1	21,0	17,8	20,4	21,5	19,0	21,3	21,0	16,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,5	0,4	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	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)	45,8	55,9	61,1	62,8	82,3	90,1	85,2	88,3	94,8	99,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	56,8	64,3	67,0	66,0	82,0	84,5	77,8	82,0	87,4	89,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	122,7	120,8	120,3	120,2	121,9	116,7	114,4	119,0	120,4	119,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	137,7	146,3	152,1	147,3	142,4	137,4	132,4	139,2	140,9	140,7	-

*Incluyendo calor

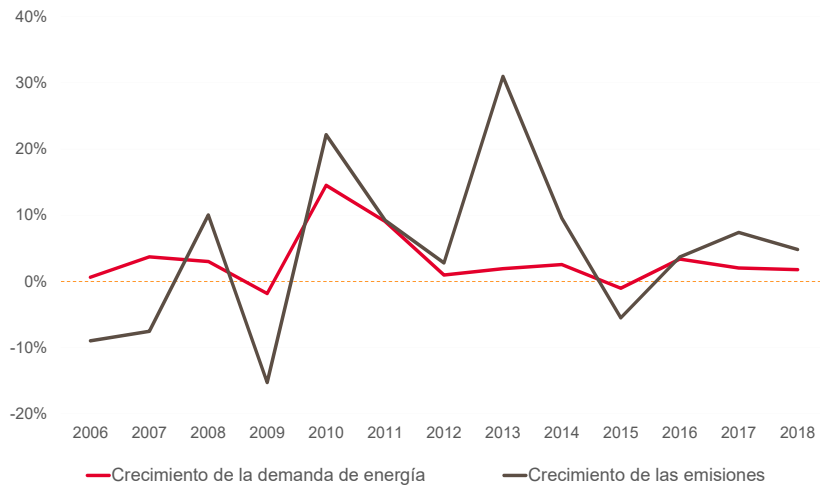
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



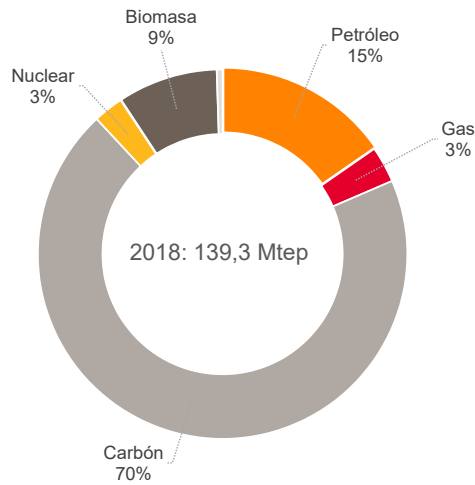
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



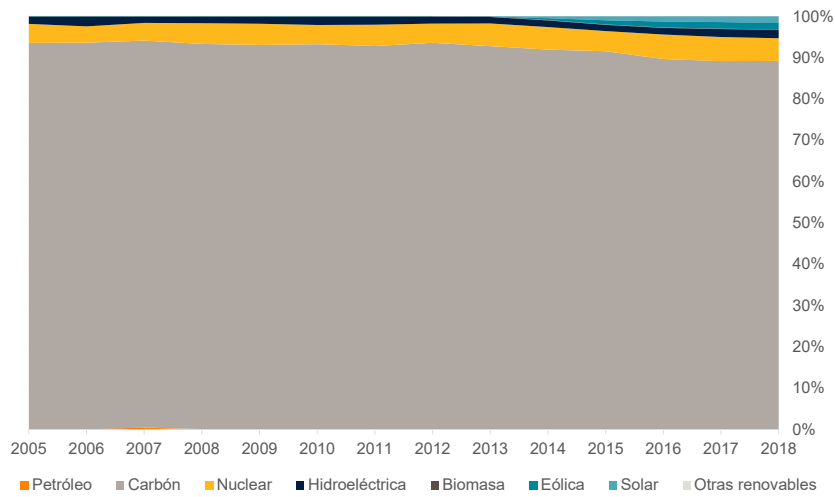
Sudáfrica (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	147,1	137,9	140,6	135,0	134,2	141,9	136,0	140,4	137,5	139,3	100,0
Petróleo	25,0	18,3	22,8	19,0	18,7	20,5	21,6	21,5	21,4	21,4	15,4
Gas	3,1	3,9	3,8	4,0	4,1	3,9	4,4	4,4	4,5	4,4	3,2
Carbón	103,6	100,5	98,5	97,1	95,8	101,7	94,2	98,1	95,2	97,1	69,7
Nuclear	3,3	3,2	3,5	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,9	3,7	2,6
Hidroeléctrica	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biomasa	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,2	12,2	12,2	8,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,6	0,6	0,7	0,5
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,3	-0,1	-0,0	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	71,9	67,1	68,0	69,5	72,7	72,0	70,7	70,4	69,9	71,1	100,0
Petróleo	22,7	22,8	24,6	24,4	25,8	24,8	25,8	26,0	25,8	25,8	36,4
Gas	1,8	2,6	3,5	3,4	3,4	3,2	3,3	3,1	3,2	3,1	4,4
Carbón	22,0	15,4	13,4	15,9	17,6	18,2	16,0	15,7	15,2	16,3	23,0
Electricidad	16,6	17,4	17,6	17,0	16,9	16,8	16,7	16,6	16,6	16,7	23,5
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	12,6
Generación eléctrica, por fuente	21,5	22,3	22,6	22,2	22,0	21,7	21,5	21,7	21,9	22,0	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	20,0	20,8	20,9	20,7	20,4	20,0	19,6	19,5	19,5	19,6	89,1
Nuclear	1,1	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	5,5
Hidroeléctrica	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	2,0
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	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	1,6
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	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	71,9	67,1	68,0	69,5	72,7	72,0	70,7	70,4	69,9	71,1	100,0
Industria	28,0	26,7	25,5	25,3	26,8	26,9	26,0	25,9	25,7	26,3	37,1
Transporte	16,0	16,4	17,4	17,4	18,9	17,9	18,7	18,8	18,5	18,6	26,2
Residencial/Comercial	21,4	17,3	18,0	19,9	20,2	20,2	19,5	18,9	18,8	19,1	26,9
Consumo final de petróleo, por sector	22,7	22,8	24,6	24,4	25,8	24,8	25,8	26,0	25,8	25,8	100,0
Industria	1,6	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	8,9
Transporte	15,7	16,1	17,1	17,1	18,6	17,6	18,4	18,5	18,2	18,3	70,8
Residencial/Comercial	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	2,9
Consumo final de gas, por sector	1,8	2,6	3,5	3,4	3,4	3,2	3,3	3,1	3,2	3,1	100,0
Industria	1,7	2,6	3,5	3,3	3,4	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	99,0
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	1,0
Consumo de productos petrolíferos	22,7	22,8	24,6	24,4	25,8	24,8	25,8	26,0	25,8	25,8	100,0
Gasolina	8,6	8,7	9,2	9,1	9,4	8,5	8,9	9,4	9,2	9,2	35,4
Diesel	8,1	8,7	9,9	10,0	11,4	11,4	12,0	11,4	11,4	11,8	45,6
Gasóleo de calefacción	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,3
Jet aviación	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	0,9	3,4
GLP	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	1,2
Importaciones	32,6	27,9	31,0	28,9	29,2	31,5	33,2	33,3	34,5	35,3	100,0
Petróleo	30,5	25,3	28,2	25,8	26,1	28,4	29,9	29,8	30,9	31,6	89,6
Gas	2,1	2,6	2,7	3,1	3,1	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	10,4
Gasolina	1,5	1,6	1,9	1,4	1,2	0,9	1,5	1,1	1,6	1,7	4,8
Diesel	1,9	2,1	3,3	3,3	4,4	4,5	5,8	3,9	5,4	5,4	15,4
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,9
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
Exportaciones	2,2	2,3	2,0	2,8	3,6	3,3	4,4	4,3	4,0	4,5	100,0
Petróleo	2,2	2,3	2,0	2,8	3,6	3,3	4,4	4,3	4,0	4,5	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	0,3	0,3	0,2	0,3	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	23,1
Diesel	0,7	0,6	0,5	0,8	1,4	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	36,9
Gasóleo de calefacción	1,0	0,9	1,0	1,2	1,1	0,9	1,2	1,2	1,1	1,2	26,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3	0,3	0,4	7,9
GLP	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	410,9	416,1	402,3	420,3	429,8	442,8	417,7	423,2	420,4	427,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	648,3	637,2	596,4	609,8	608,3	616,2	573,8	579,8	568,5	574,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	106,3	96,1	94,3	94,9	97,3	94,6	92,1	91,0	88,8	89,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	232,2	211,2	208,5	195,9	189,9	197,5	186,8	192,3	185,9	187,0	-

*Incluyendo calor

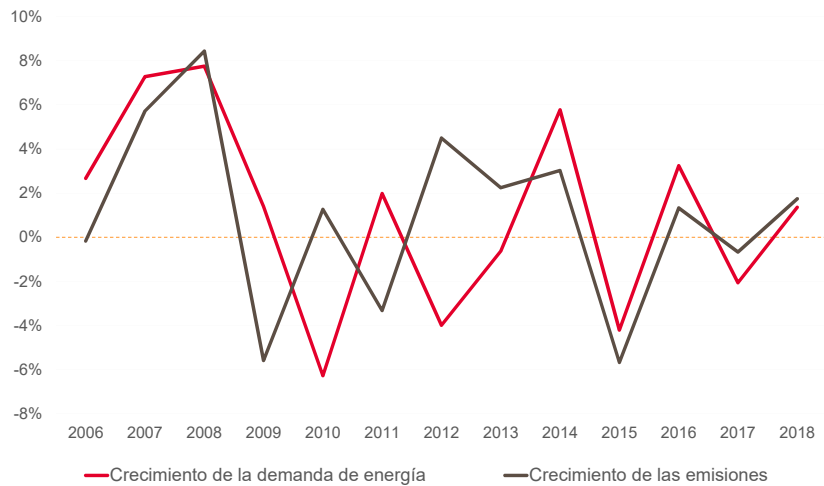
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

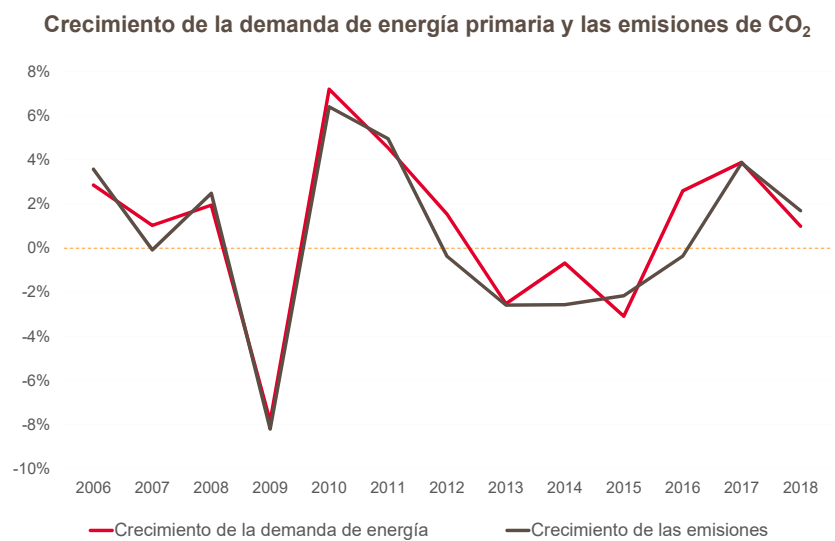
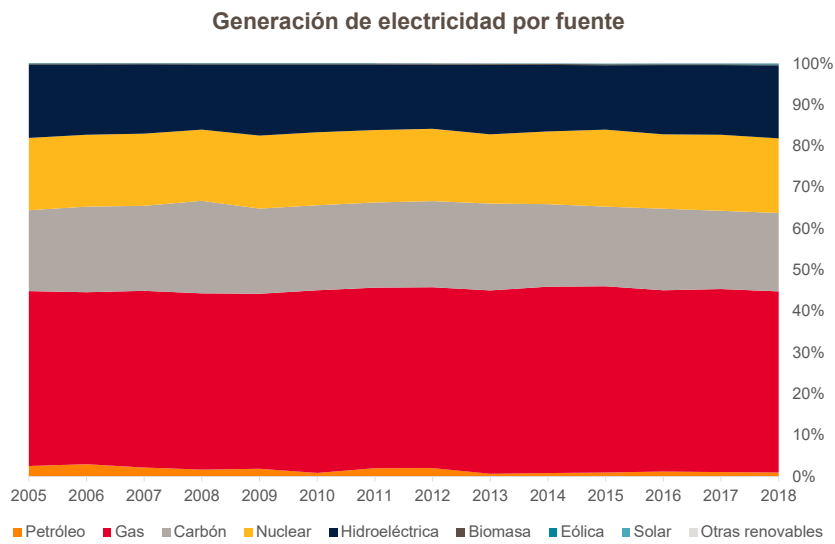
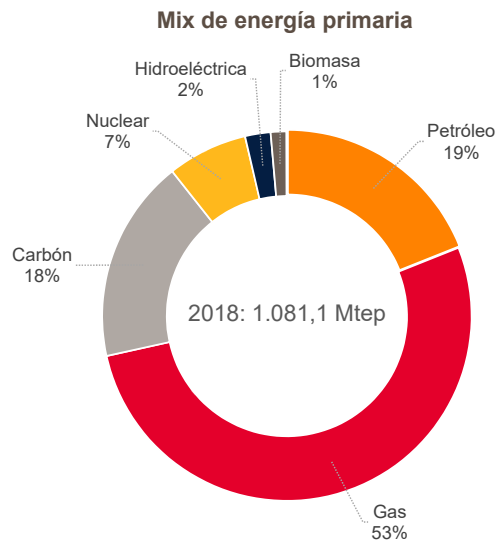


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



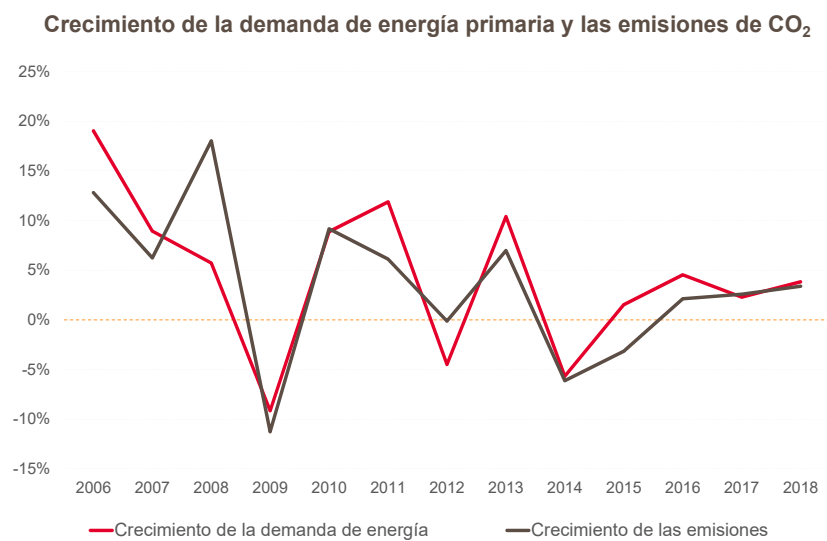
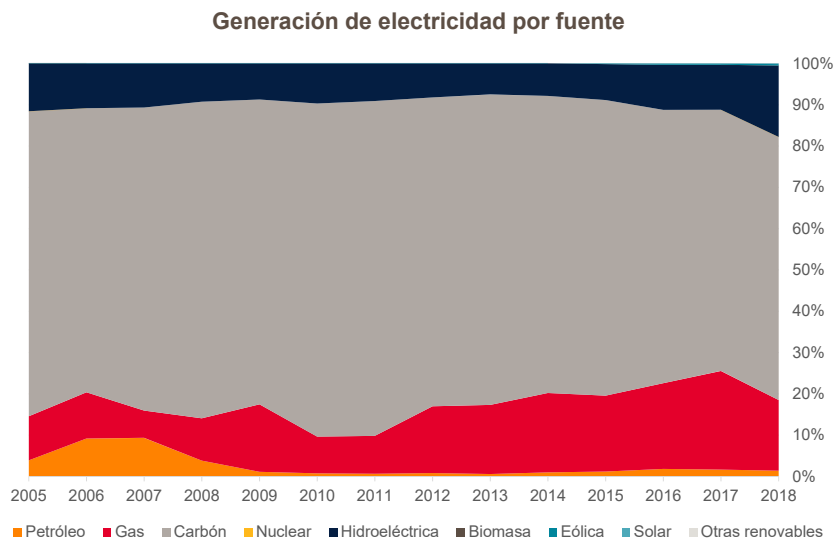
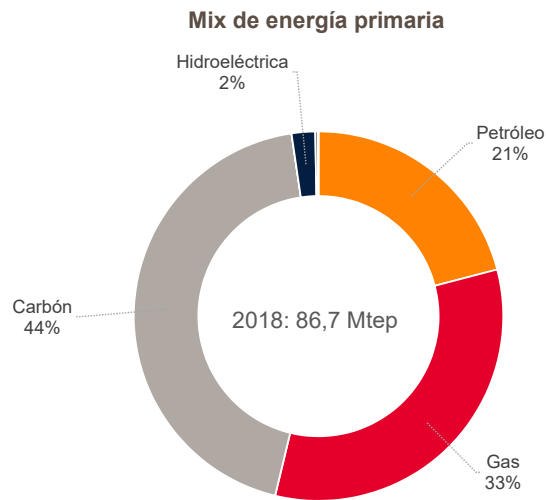
Antigua Unión Soviética <i>(Millones de tep)</i>	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	940,5	1.008,3	1.054,0	1.070,3	1.043,4	1.036,3	1.004,3	1.030,4	1.070,5	1.081,1	100,0
Petróleo	188,0	186,5	210,3	220,4	211,1	215,7	207,7	226,0	228,8	205,3	19,0
Gas	491,9	546,5	559,0	547,2	540,1	536,3	504,5	510,9	544,3	569,1	52,6
Carbón	166,1	176,5	185,5	201,8	191,3	181,0	185,1	185,4	185,1	192,6	17,8
Nuclear	64,9	68,3	69,3	70,4	67,3	70,8	74,5	73,0	75,9	76,0	7,0
Hidroeléctrica	20,7	20,8	20,5	20,5	22,1	21,1	20,2	22,2	22,7	24,1	2,2
Biomasa	10,0	11,1	11,4	11,8	12,0	11,8	12,6	13,8	14,5	14,9	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-1,1	-1,5	-2,1	-1,7	-0,5	-0,5	-0,5	-1,1	-1,1	-1,4	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	582,5	623,2	651,4	652,7	631,5	644,1	627,4	640,4	653,5	664,0	100,0
Petróleo	142,1	151,7	162,9	165,1	171,1	178,4	178,7	179,3	180,9	183,5	27,6
Gas	162,6	176,5	178,3	172,6	165,0	172,6	167,1	175,3	185,4	191,5	28,8
Carbón	55,6	58,6	63,9	66,7	63,2	62,3	59,7	59,5	59,7	61,4	9,3
Electricidad	82,7	88,2	89,8	91,3	91,7	91,1	89,6	90,9	92,8	94,6	14,2
Calor	134,7	142,9	151,2	151,4	134,7	134,1	125,9	128,2	127,1	125,2	18,9
Biomasa	4,8	5,3	5,4	5,7	5,8	5,7	6,4	7,2	7,7	7,9	1,2
Generación eléctrica, por fuente	121,0	127,5	130,1	132,6	132,3	132,6	131,7	133,9	136,1	138,6	100,0
Petróleo	2,2	1,1	2,6	2,7	0,9	1,1	1,2	1,6	1,4	1,3	0,9
Gas	51,3	56,4	56,9	58,0	58,7	59,8	59,4	58,8	60,3	60,8	43,9
Carbón	24,9	26,3	26,8	27,7	27,8	26,5	25,4	26,5	25,8	26,3	19,0
Nuclear	21,4	22,5	22,9	23,2	22,2	23,4	24,6	24,1	25,1	25,1	18,1
Hidroeléctrica	20,9	21,0	20,7	20,6	22,3	21,3	20,5	22,5	23,0	24,5	17,7
Biomasa	0,2	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	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	582,5	623,2	651,4	652,7	631,5	644,1	627,4	640,4	653,5	664,0	100,0
Industria	194,2	211,9	222,4	228,1	214,3	211,4	205,6	215,2	220,4	224,3	33,8
Transporte	85,7	88,0	92,4	93,4	94,1	93,8	91,4	90,6	88,9	90,3	13,6
Residencial/Comercial	218,0	223,7	233,3	225,3	220,2	228,6	219,4	221,6	226,9	230,3	34,7
Consumo final de petróleo, por sector	142,1	151,7	162,9	165,1	171,1	178,4	178,7	179,3	180,9	183,5	100,0
Industria	14,6	15,3	15,4	15,2	18,7	17,4	19,5	21,2	21,8	22,2	12,1
Transporte	78,9	81,0	84,8	85,7	86,5	86,1	84,1	83,3	81,4	82,7	45,1
Residencial/Comercial	8,6	9,1	11,5	10,9	12,7	13,9	14,1	13,2	14,5	15,1	8,2
Consumo final de gas, por sector	162,6	176,5	178,3	172,6	165,0	172,6	167,1	175,3	185,4	191,5	100,0
Industria	44,9	48,9	49,2	51,3	48,4	50,9	47,5	48,1	51,3	53,4	27,9
Transporte	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,5
Residencial/Comercial	83,5	84,8	86,4	79,3	76,7	82,1	78,7	85,1	89,4	92,2	48,1
Consumo de productos petrolíferos	141,6	151,1	161,2	164,6	167,6	177,9	178,1	178,7	180,2	182,8	100,0
Gasolina	47,7	49,8	50,3	52,0	52,3	52,5	50,9	50,5	49,1	50,8	27,8
Diesel	39,4	39,9	44,1	41,7	43,0	45,0	45,8	44,1	42,6	40,1	22,0
Gasóleo de calefacción	5,5	5,5	5,1	4,7	4,1	3,9	3,8	2,9	3,0	2,9	1,6
Jet aviación	5,4	5,8	7,1	7,2	6,7	6,3	5,7	5,6	5,1	5,8	3,2
GLP	13,8	13,6	15,6	16,5	18,3	19,9	19,9	23,3	27,9	30,6	16,8
Importaciones	110,5	104,9	121,9	113,9	103,0	91,7	92,9	83,1	89,3	70,2	100,0
Petróleo	51,6	46,0	53,0	54,0	47,3	42,8	45,5	39,4	41,6	23,6	33,5
Gas	58,8	59,0	68,9	59,9	55,7	48,9	47,3	43,7	47,7	46,7	66,5
Gasolina	4,3	4,8	5,6	5,6	5,4	6,4	5,5	5,1	4,7	2,9	4,2
Diesel	6,3	6,0	9,9	10,6	7,1	7,5	7,4	8,4	8,9	8,9	12,7
Gasóleo de calefacción	1,8	2,0	2,7	3,6	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,1	0,2
Jet aviación	0,9	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,6	0,9	0,9	1,3
GLP	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,9	2,2	2,4	3,5
Exportaciones	679,1	701,5	718,2	709,2	737,9	703,7	744,8	738,0	753,7	783,5	100,0
Petróleo	500,0	505,7	497,5	491,1	494,5	475,7	498,6	487,0	490,7	498,5	63,6
Gas	179,1	195,8	220,7	218,2	243,4	228,0	246,2	251,0	263,0	285,0	36,4
Gasolina	8,6	7,2	8,3	7,6	8,5	8,1	9,2	9,4	8,5	8,2	1,0
Diesel	51,2	51,4	50,2	53,5	51,3	50,5	48,1	45,8	46,4	50,7	6,5
Gasóleo de calefacción	65,3	70,9	65,0	65,1	71,8	72,9	75,3	57,3	52,3	51,1	6,5
Jet aviación	0,6	0,2	0,2	0,2	2,5	3,2	3,1	3,1	2,9	3,4	0,4
GLP	4,2	6,0	5,2	5,3	5,8	6,4	6,8	7,9	7,9	8,1	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	2.231,7	2.374,6	2.492,2	2.483,1	2.419,1	2.357,1	2.306,3	2.298,1	2.386,8	2.427,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	503,4	510,3	507,6	488,2	464,2	448,0	448,4	445,1	452,6	449,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	117,4	117,3	116,3	112,1	105,8	105,9	104,7	106,5	105,9	104,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	212,1	216,7	214,7	210,4	200,2	197,0	195,3	199,6	203,0	200,3	-

*Incluyendo calor



Kazajistán (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	63,5	69,1	77,3	73,8	81,5	76,9	78,1	81,6	83,5	86,7	100,0
Petróleo	10,7	11,4	14,3	12,8	18,0	13,0	15,5	16,5	16,9	18,2	21,0
Gas	20,1	22,3	24,4	22,3	25,4	26,2	27,4	28,7	29,2	28,5	32,9
Carbón	32,0	34,5	37,8	37,9	37,5	37,0	34,2	35,4	36,4	38,1	44,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,8	2,1
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	36,5	39,9	43,9	42,7	43,7	39,2	39,3	38,7	39,6	41,1	100,0
Petróleo	8,6	9,1	11,1	10,0	13,6	10,4	12,3	13,0	13,1	14,3	34,7
Gas	2,6	3,3	3,4	2,9	2,9	2,9	3,2	3,3	3,4	3,3	8,0
Carbón	14,5	15,7	16,9	17,0	15,2	12,9	11,4	10,6	10,9	10,9	26,4
Electricidad	4,8	5,2	5,8	6,1	5,9	6,1	5,9	5,8	6,1	6,5	15,8
Calor	5,9	6,4	6,7	6,7	6,1	6,8	6,4	5,9	6,0	6,0	14,6
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
Generación eléctrica, por fuente	6,8	7,1	7,4	8,0	8,9	9,0	9,2	9,2	10,0	10,4	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	1,4
Gas	1,1	0,6	0,7	1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	2,4	1,8	17,1
Carbón	5,0	5,7	6,0	6,0	6,7	6,5	6,6	6,1	6,3	6,6	63,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,8	17,3
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	0,0	0,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	36,5	39,9	43,9	42,7	43,7	39,2	39,3	38,7	39,6	41,1	100,0
Industria	19,7	21,9	24,9	23,7	25,1	18,9	19,7	21,0	21,4	21,7	52,8
Transporte	4,7	4,9	5,0	5,3	5,0	5,0	5,4	5,5	5,7	6,5	15,9
Residencial/Comercial	9,0	9,8	11,5	10,0	10,7	12,2	11,7	9,4	9,7	9,9	24,2
Consumo final de petróleo, por sector	8,6	9,1	11,1	10,0	13,6	10,4	12,3	13,0	13,1	14,3	100,0
Industria	2,0	2,2	3,2	2,3	5,1	2,1	3,5	4,4	4,3	4,5	31,6
Transporte	4,2	4,5	4,6	4,9	4,6	4,7	5,0	5,2	5,4	6,2	43,4
Residencial/Comercial	1,6	1,7	2,3	1,7	2,7	2,6	2,7	2,3	2,4	2,5	17,8
Consumo final de gas, por sector	2,6	3,3	3,4	2,9	2,9	2,9	3,2	3,3	3,4	3,3	100,0
Industria	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7	1,7	1,6	49,9
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	1,2	1,7	1,6	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	36,5
Consumo de productos petrolíferos	8,3	8,8	9,6	9,7	10,3	10,1	11,8	12,4	12,5	13,7	100,0
Gasolina	3,5	3,6	3,8	4,0	4,0	4,0	4,4	4,7	4,9	5,6	41,0
Diesel	2,9	3,1	3,5	3,3	3,9	3,9	4,6	5,5	5,1	5,4	39,8
Gasóleo de calefacción	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	0,8	0,9	0,8	5,5
Jet aviación	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,3
GLP	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	6,6
Importaciones	9,6	10,6	9,7	12,1	14,6	6,5	6,8	7,7	7,9	6,8	100,0
Petróleo	7,8	7,7	5,9	8,5	10,2	3,0	1,9	2,0	2,1	1,4	20,8
Gas	1,8	2,9	3,8	3,6	4,3	3,5	4,9	5,8	5,8	5,4	79,2
Gasolina	0,9	0,8	0,7	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	0,4	5,8
Diesel	0,3	0,4	0,2	0,5	0,6	0,6	0,2	0,4	0,5	0,3	4,8
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	4,6
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	82,0	83,0	81,4	86,6	85,7	82,6	80,2	79,0	86,1	88,8	100,0
Petróleo	76,4	77,8	76,3	77,7	77,2	73,8	69,6	66,6	73,9	74,4	83,8
Gas	5,6	5,2	5,1	9,0	8,6	8,8	10,7	12,4	12,2	14,4	16,2
Gasolina	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Diesel	1,8	1,9	1,0	1,8	1,8	1,8	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Gasóleo de calefacción	2,2	2,5	2,7	2,5	2,4	2,7	1,9	1,8	1,9	1,4	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	1,6	1,9	1,8	1,9	1,8	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	202,5	221,1	234,6	234,3	250,6	235,3	227,9	232,7	238,7	246,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	622,1	632,9	625,4	596,0	601,5	541,9	518,5	523,8	516,8	515,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	110,7	112,8	115,7	106,5	102,6	88,4	87,4	85,0	83,6	83,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	194,9	197,8	206,1	187,8	195,6	177,1	177,7	183,7	180,7	181,0	-

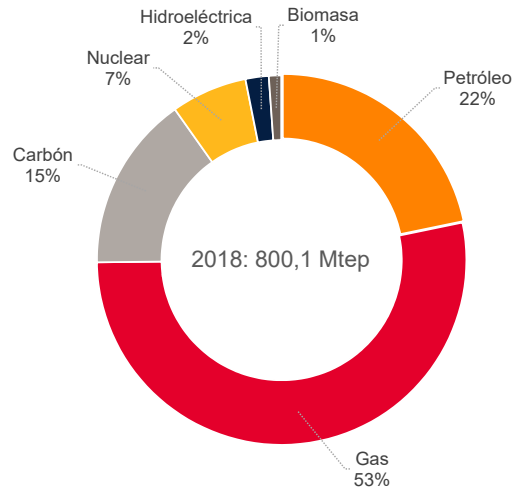
*Incluyendo calor



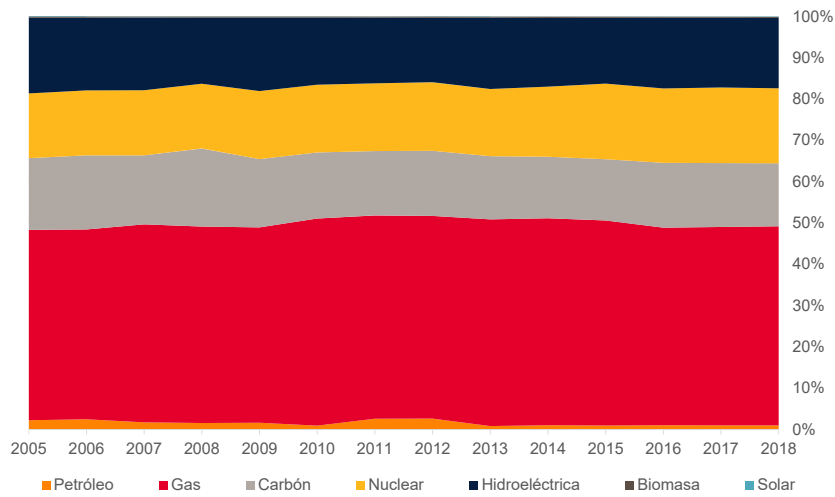
Rusia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	646,2	687,6	721,0	739,1	719,2	723,7	709,2	731,7	773,1	800,1	100,0
Petróleo	137,5	138,6	156,9	167,3	157,8	165,5	156,2	172,8	173,1	174,0	21,8
Gas	350,3	383,4	395,9	387,0	386,1	385,3	364,1	371,2	404,8	425,0	53,1
Carbón	95,4	100,9	103,3	117,8	108,3	103,9	116,4	113,3	118,3	123,1	15,4
Nuclear	42,6	44,4	45,1	46,3	45,0	47,1	50,9	51,2	52,9	53,3	6,7
Hidroeléctrica	15,0	14,3	14,3	14,3	15,6	15,1	14,4	15,9	15,9	16,4	2,0
Biomasa	6,4	6,9	7,1	7,4	7,2	7,1	7,7	8,1	8,4	8,8	1,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,9	-1,1	-1,5	-1,0	-0,8	-0,3	-0,6	-0,9	-0,5	-0,7	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	397,9	426,0	441,2	440,8	428,6	452,8	451,4	462,7	476,4	485,5	100,0
Petróleo	101,5	109,5	116,6	117,7	123,3	134,4	134,7	134,4	135,0	135,9	28,0
Gas	101,0	110,5	106,7	101,1	100,7	111,3	114,0	121,4	132,4	138,9	28,6
Carbón	27,7	28,8	31,5	34,1	32,2	33,7	35,6	35,8	37,4	38,9	8,0
Electricidad	56,9	60,3	60,5	61,5	61,8	61,5	60,7	62,3	63,5	64,3	13,2
Calor	108,5	114,6	123,6	123,7	108,0	109,5	103,3	105,3	104,5	103,7	21,4
Biomasa	2,3	2,3	2,4	2,7	2,6	2,5	3,1	3,5	3,6	3,8	0,8
Generación eléctrica, por fuente	85,3	89,3	90,7	92,1	91,1	91,5	91,8	93,8	95,5	97,0	100,0
Petróleo	1,4	0,8	2,4	2,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Gas	40,3	44,8	44,7	45,2	45,6	45,9	45,6	44,9	45,8	46,7	48,2
Carbón	14,1	14,3	14,1	14,5	13,9	13,6	13,6	14,7	14,8	14,8	15,3
Nuclear	14,1	14,7	14,9	15,3	14,8	15,5	16,8	16,9	17,5	17,6	18,1
Hidroeléctrica	15,1	14,5	14,4	14,4	15,7	15,2	14,6	16,1	16,1	16,5	17,1
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	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	0,0	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	397,9	426,0	441,2	440,8	428,6	452,8	451,4	462,7	476,4	485,5	100,0
Industria	131,8	143,9	149,1	157,3	146,0	150,9	150,0	159,5	165,0	168,5	34,7
Transporte	60,0	61,4	64,9	64,4	65,1	66,2	64,9	63,1	60,5	60,6	12,5
Residencial/Comercial	147,4	148,4	153,3	145,7	142,0	151,9	150,5	151,7	157,7	161,0	33,2
Consumo final de petróleo, por sector	101,5	109,5	116,6	117,7	123,3	134,4	134,7	134,4	135,0	135,9	100,0
Industria	10,8	11,1	10,2	11,3	12,0	13,7	14,4	16,0	16,5	16,7	12,3
Transporte	55,0	56,2	59,3	58,6	59,4	60,3	59,6	57,6	54,8	54,9	40,4
Residencial/Comercial	6,1	6,4	8,3	8,5	9,2	10,7	10,5	9,8	11,0	11,5	8,5
Consumo final de gas, por sector	101,0	110,5	106,7	101,1	100,7	111,3	114,0	121,4	132,4	138,9	100,0
Industria	29,4	32,4	31,2	34,1	33,7	37,2	35,5	36,4	39,7	41,7	30,0
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Residencial/Comercial	44,3	43,5	42,2	34,6	35,8	41,7	44,5	49,3	53,8	56,5	40,7
Consumo de productos petrolíferos	101,5	109,4	116,5	117,6	123,2	134,3	134,6	134,4	134,9	135,9	100,0
Gasolina	32,9	34,9	35,4	36,8	37,4	38,2	37,1	36,4	35,1	36,1	26,6
Diesel	24,1	23,4	26,2	23,0	23,5	26,6	27,3	24,8	23,2	20,6	15,2
Gasóleo de calefacción	2,7	2,5	2,2	2,3	2,0	1,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,7
Jet aviación	5,1	5,4	6,7	6,9	6,3	5,9	5,3	5,1	4,5	5,1	3,7
GLP	11,6	11,3	12,8	13,6	14,9	16,5	16,6	19,2	23,3	25,5	18,7
Importaciones	9,3	7,4	11,2	9,2	9,4	10,8	12,7	9,3	9,4	9,4	100,0
Petróleo	2,6	3,9	4,7	2,6	2,7	3,7	5,5	1,9	2,2	1,0	11,0
Gas	6,7	3,5	6,6	6,6	6,7	7,1	7,2	7,3	7,2	8,4	89,0
Gasolina	0,2	0,5	1,1	0,2	0,6	1,1	0,9	0,2	0,2	0,1	0,8
Diesel	0,3	0,5	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Gasóleo de calefacción	0,3	0,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5
Exportaciones	491,8	514,7	518,2	506,8	529,7	497,0	530,7	537,7	548,0	574,5	100,0
Petróleo	351,5	360,5	353,0	348,0	355,7	341,3	365,8	362,6	362,8	370,6	64,5
Gas	140,2	154,1	165,3	158,8	174,1	155,7	164,9	175,1	185,2	203,9	35,5
Gasolina	4,7	3,1	4,1	3,4	4,6	3,8	5,0	5,5	4,7	4,5	0,8
Diesel	40,5	42,3	40,2	41,8	43,1	41,0	39,0	38,8	40,4	44,0	7,7
Gasóleo de calefacción	54,0	60,1	53,0	54,8	61,9	63,6	65,7	50,0	45,4	44,8	7,8
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,6	2,5	2,6	2,3	2,7	0,5
GLP	2,2	3,6	2,8	2,9	3,4	3,7	4,1	5,4	4,9	5,3	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.512,4	1.609,8	1.682,6	1.666,1	1.610,8	1.598,7	1.606,2	1.582,8	1.689,1	1.754,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	475,4	484,2	480,7	459,2	436,2	429,7	444,3	438,8	461,2	471,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	108,7	108,2	106,9	103,0	97,3	101,1	102,9	105,5	106,3	106,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	203,1	206,8	206,0	203,7	194,7	194,5	196,2	202,9	211,1	214,8	-

*Incluyendo calor

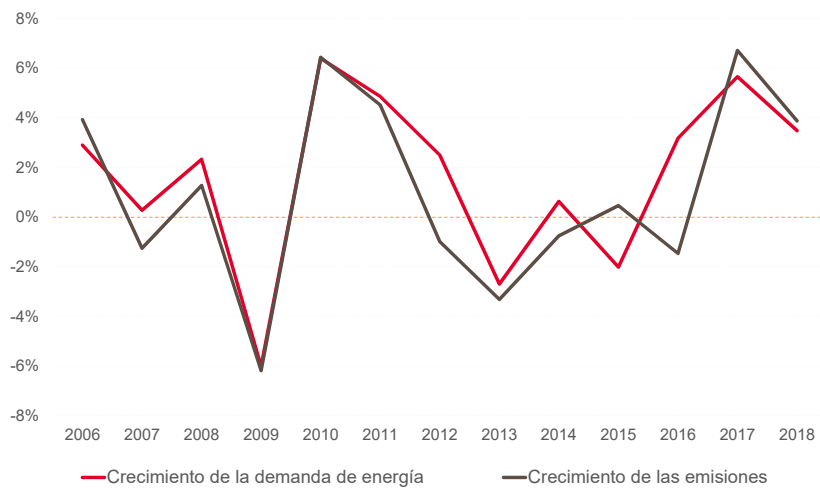
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



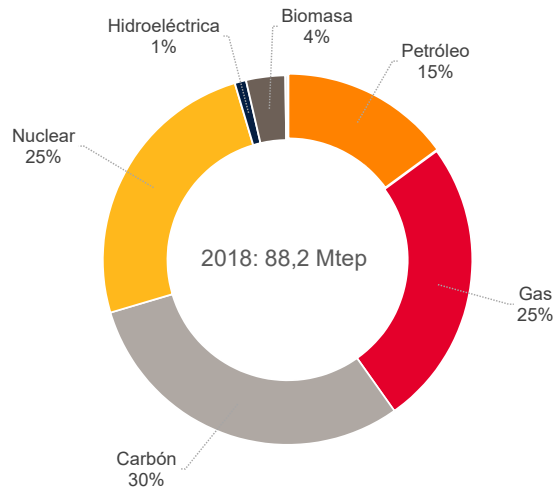
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



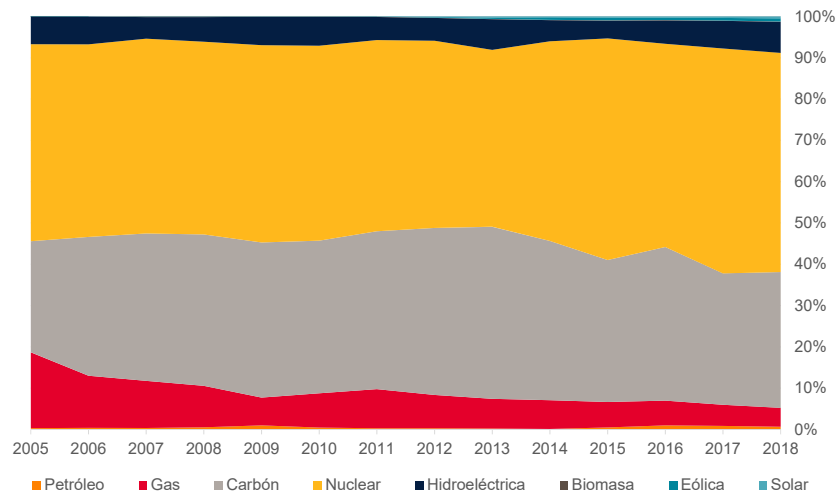
Ucrania (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	114,4	132,3	126,4	122,4	116,0	105,7	92,8	94,3	89,4	88,2	100,0
Petróleo	13,9	13,2	12,5	11,7	10,0	10,7	10,6	11,2	12,7	13,2	14,9
Gas	40,8	55,2	46,8	43,0	39,4	33,4	26,1	25,6	24,5	22,2	25,2
Carbón	35,8	38,3	41,5	42,5	41,6	35,6	30,1	32,5	25,8	26,6	30,2
Nuclear	21,6	23,2	23,5	23,5	21,7	23,0	22,8	21,1	22,3	22,0	24,9
Hidroeléctrica	1,0	1,1	0,9	0,9	1,2	0,7	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0
Biomasa	1,5	1,6	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,8	3,0	3,0	3,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,3	-0,5	-1,0	0,2	0,0	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	68,8	75,4	77,4	75,2	72,6	63,1	53,2	54,6	52,1	50,7	100,0
Petróleo	12,0	12,5	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	20,6
Gas	22,3	25,1	25,9	24,6	22,6	18,7	14,5	14,3	13,6	12,4	24,4
Carbón	12,1	12,8	14,1	13,5	13,5	13,2	10,3	10,6	8,8	9,0	17,7
Electricidad	10,2	11,4	11,9	11,8	11,8	11,0	10,2	10,1	10,1	10,3	20,3
Calor	11,2	12,5	12,0	11,9	11,7	8,9	7,5	8,2	7,8	6,8	13,4
Biomasa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,7	1,9	1,9	3,7
Generación eléctrica, por fuente	14,9	16,2	16,8	17,1	16,7	15,7	14,1	14,2	13,5	13,7	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Gas	1,0	1,4	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	4,6
Carbón	5,6	6,0	6,4	6,9	7,0	6,1	4,8	5,3	4,3	4,5	32,9
Nuclear	7,1	7,7	7,8	7,8	7,2	7,6	7,5	7,0	7,4	7,3	53,1
Hidroeléctrica	1,0	1,1	0,9	0,9	1,2	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	7,5
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
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	68,8	75,4	77,4	75,2	72,6	63,1	53,2	54,6	52,1	50,7	100,0
Industria	27,1	30,1	31,3	29,1	27,0	24,8	20,6	19,5	18,9	18,4	36,3
Transporte	9,5	9,5	9,5	9,7	9,5	8,0	7,2	7,8	8,0	8,4	16,5
Residencial/Comercial	26,3	28,5	28,7	28,4	29,2	25,0	20,4	22,4	21,1	19,7	38,9
Consumo final de petróleo, por sector	12,0	12,5	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	100,0
Industria	1,2	1,4	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,2	0,4	0,4	3,8
Transporte	8,6	8,8	8,7	8,9	8,7	7,3	6,6	7,1	7,4	7,7	73,9
Residencial/Comercial	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	2,0
Consumo final de gas, por sector	22,3	25,1	25,9	24,6	22,6	18,7	14,5	14,3	13,6	12,4	100,0
Industria	5,6	6,4	6,6	5,3	4,4	3,3	2,8	2,5	2,6	2,4	19,2
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Residencial/Comercial	13,5	14,4	14,5	14,2	14,1	12,6	9,3	9,9	9,7	8,8	71,0
Consumo de productos petrolíferos	12,0	12,5	12,5	12,5	11,8	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	100,0
Gasolina	4,9	4,9	4,6	4,5	4,2	3,3	2,5	2,3	2,1	1,8	17,4
Diesel	5,3	5,6	6,0	6,3	6,1	5,4	5,3	5,2	5,2	5,6	53,6
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,1	0,1	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	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,5	1,7	2,1	20,1
Importaciones	43,4	43,5	49,7	36,6	30,7	24,0	21,4	18,5	22,1	19,8	100,0
Petróleo	12,7	13,9	13,5	10,0	8,1	8,3	8,1	9,7	10,8	11,4	57,3
Gas	30,7	29,6	36,2	26,6	22,6	15,7	13,3	8,8	11,3	8,5	42,7
Gasolina	1,8	2,2	2,3	2,1	1,9	2,3	1,5	1,5	1,3	1,2	6,1
Diesel	2,2	2,5	3,8	4,8	4,4	4,9	4,9	5,2	5,5	5,7	28,7
Gasóleo de calefacción	0,9	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3	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	0,0
GLP	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	1,2	1,2	1,5	7,4
Exportaciones	2,8	4,1	4,2	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,7	100,0
Petróleo	2,8	4,1	4,2	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	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	0,3	0,6	1,0	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,9	0,7	0,9	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	26,4
Gasóleo de calefacción	1,4	2,4	1,8	0,5	0,6	0,5	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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	257,1	276,9	290,5	285,0	273,9	231,5	191,5	204,0	176,6	174,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	700,9	724,6	720,6	705,4	678,1	613,3	562,3	585,4	494,3	472,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	175,8	182,7	177,2	171,1	167,5	157,9	146,6	148,2	139,0	130,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	311,9	346,1	313,7	302,9	287,3	280,0	272,5	270,7	250,3	238,4	-

*Incluyendo calor

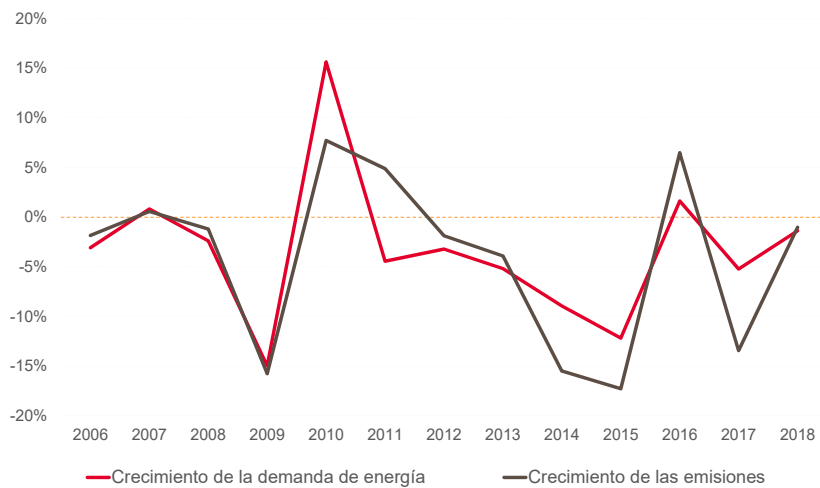
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

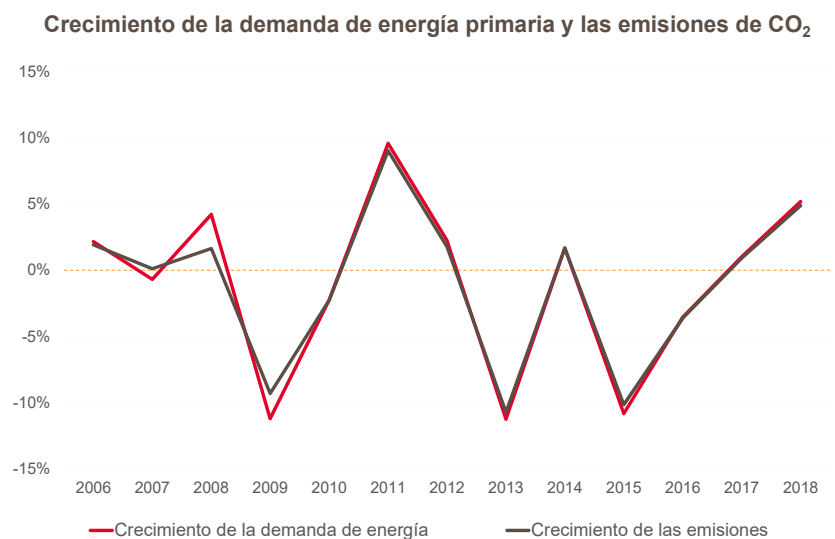
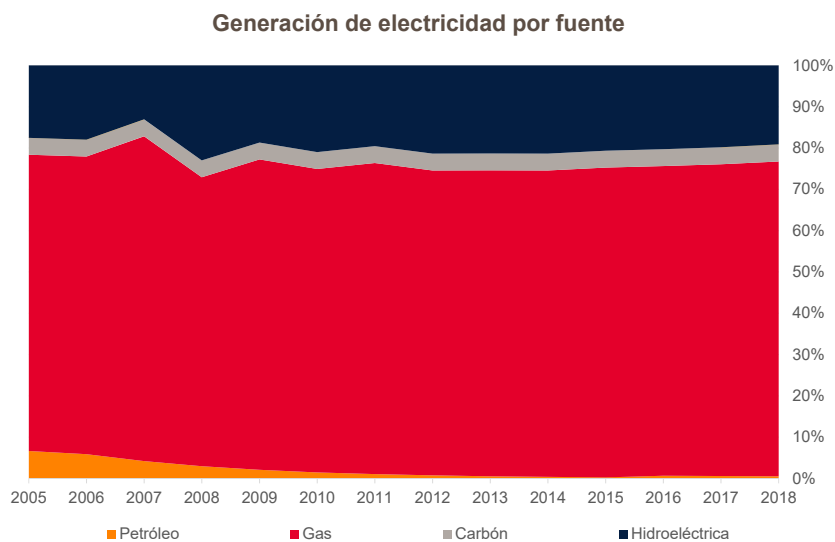
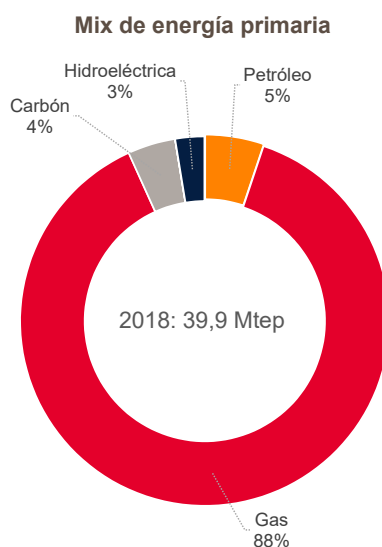


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Uzbekistán											
(Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	44,2	43,2	47,3	48,4	43,0	43,7	39,0	37,6	38,0	39,9	100,0
Petróleo	4,4	3,7	3,5	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	5,1
Gas	37,6	37,2	41,6	42,9	37,6	38,3	33,9	32,7	33,1	35,1	88,0
Carbón	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	4,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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
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	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
Consumo de energía final, por fuente	31,3	30,5	33,7	34,7	29,8	30,2	25,8	25,9	26,0	27,1	100,0
Petróleo	3,7	3,4	3,2	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	7,3
Gas	20,6	20,1	23,4	24,8	19,9	20,3	16,1	16,3	16,5	17,5	64,6
Carbón	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
Electricidad	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,4	16,1
Calor	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	10,1
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	4,3	4,4	4,5	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Gas	3,2	3,3	3,4	3,3	3,5	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	76,2
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	19,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	31,3	30,5	33,7	34,7	29,8	30,2	25,8	25,9	26,0	27,1	100,0
Industria	6,8	6,7	7,6	7,9	6,8	7,0	5,9	6,0	6,1	6,4	23,8
Transporte	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	4,6
Residencial/Comercial	15,2	15,1	17,4	18,2	14,8	15,1	12,2	12,4	12,6	13,3	49,0
Consumo final de petróleo, por sector	3,7	3,4	3,2	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	100,0
Industria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,9
Transporte	2,2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	58,3
Residencial/Comercial	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,5
Consumo final de gas, por sector	20,6	20,1	23,4	24,8	19,9	20,3	16,1	16,3	16,5	17,5	100,0
Industria	5,2	5,1	5,9	6,3	5,0	5,1	4,1	4,1	4,2	4,4	25,3
Transporte	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	14,1	13,8	16,1	17,0	13,7	13,9	11,1	11,2	11,4	12,0	68,7
Consumo de productos petrolíferos	3,7	3,3	3,1	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	1,9	100,0
Gasolina	1,7	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	44,2
Diesel	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	36,8
Gasóleo de calefacción	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,1
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,9
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
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	12,7	12,0	10,0	8,5	11,2	12,2	16,9	13,3	13,3	14,0	100,0
Petróleo	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
Gas	12,4	11,7	9,8	8,3	11,0	12,0	16,8	13,1	13,1	13,9	98,9
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	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	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)	102,1	99,7	108,7	110,7	98,8	100,4	90,3	87,0	87,8	92,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	858,7	773,4	778,6	732,4	605,4	571,0	475,1	424,7	407,0	406,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	250,7	225,5	229,6	218,8	174,5	164,2	130,2	120,8	115,6	114,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	372,0	335,1	339,1	320,4	263,3	248,3	205,1	183,5	176,0	176,3	-

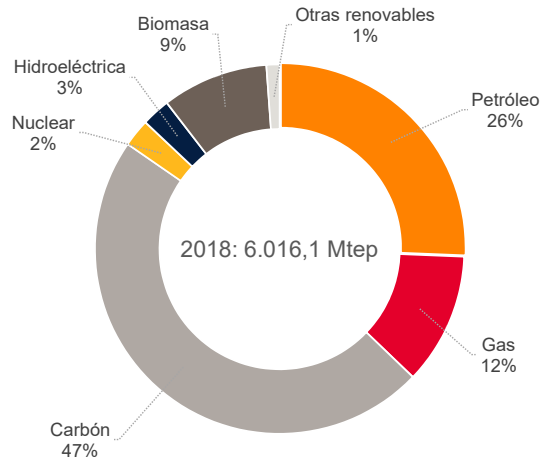
*Incluyendo calor



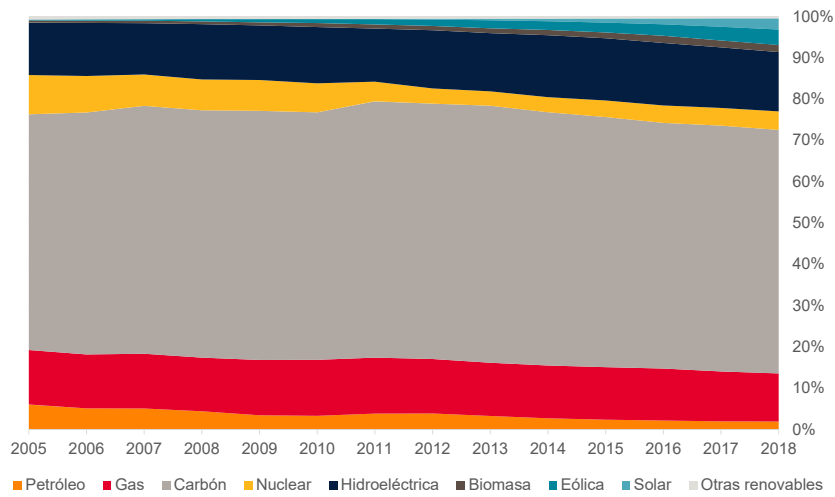
Asia-Pacífico <i>(Millones de tep)</i>	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	4.609,8	4.974,8	5.166,1	5.316,5	5.453,0	5.572,0	5.623,2	5.661,4	5.828,6	6.016,1	100,0
Petróleo	1.133,9	1.211,9	1.236,5	1.288,5	1.311,2	1.335,6	1.383,7	1.419,3	1.472,0	1.521,9	25,3
Gas	441,5	486,0	520,8	541,5	569,8	584,3	580,7	605,1	642,6	683,3	11,4
Carbón	2.249,0	2.462,1	2.621,8	2.701,1	2.769,2	2.818,6	2.798,3	2.727,3	2.763,3	2.815,5	46,8
Nuclear	146,1	151,7	110,1	89,0	88,8	97,3	110,4	121,9	129,5	144,2	2,4
Hidroeléctrica	84,4	94,8	95,8	109,9	117,2	129,8	134,1	140,7	142,5	147,8	2,5
Biomasa	504,9	513,8	519,1	517,5	514,5	515,9	515,9	534,4	547,2	552,1	9,2
Otras renovables	5,2	7,1	10,4	13,9	20,0	24,3	30,6	40,1	53,3	68,2	1,1
Balanza comercial de electricidad*	44,8	47,4	51,6	55,1	62,2	66,3	69,6	72,6	78,1	82,9	1,4
Consumo de energía final, por fuente	3.251,7	3.416,7	3.578,0	3.687,8	3.799,6	3.862,8	3.920,8	3.973,0	4.113,8	4.264,9	100,0
Petróleo	994,8	1.027,4	1.054,9	1.103,4	1.144,0	1.167,6	1.219,5	1.251,9	1.297,8	1.339,9	31,4
Gas	201,9	218,2	242,5	255,6	270,5	276,0	273,7	284,9	309,1	339,3	8,0
Carbón	976,1	1.031,4	1.088,9	1.101,5	1.114,9	1.116,8	1.099,0	1.058,3	1.065,4	1.082,6	25,4
Electricidad	539,2	592,6	634,7	667,0	709,1	739,9	763,0	805,5	848,4	903,4	21,2
Calor	72,3	80,8	89,0	97,6	108,0	113,2	120,7	129,9	139,4	149,6	3,5
Biomasa	467,3	466,3	468,0	462,7	453,1	449,2	444,9	442,4	453,8	450,0	10,6
Generación eléctrica, por fuente	646,2	710,8	762,2	795,2	846,2	879,1	905,1	953,9	999,9	1.059,3	100,0
Petróleo	22,2	23,5	29,2	30,5	27,4	23,5	21,3	20,4	19,5	20,4	1,9
Gas	86,4	96,3	103,2	105,1	109,3	112,3	115,2	120,1	120,7	123,3	11,6
Carbón	390,0	425,8	473,0	491,6	526,5	539,2	548,1	567,4	595,2	624,5	59,0
Nuclear	48,2	50,1	36,3	29,4	29,3	32,1	36,4	40,2	42,7	47,6	4,5
Hidroeléctrica	85,3	96,8	97,9	111,9	119,3	131,9	136,4	144,5	146,6	152,2	14,4
Biomasa	4,9	7,0	7,8	8,4	9,9	11,2	12,5	16,5	17,0	18,1	1,7
Eólica	4,8	6,6	9,5	12,3	16,6	18,5	21,7	26,5	33,1	39,6	3,7
Solar	0,3	0,5	0,9	1,7	3,4	5,8	8,9	13,6	20,2	28,6	2,7
Otras renovables	4,1	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,9	5,0	0,5
Consumo de energía final, por sector	3.251,7	3.416,7	3.578,0	3.687,8	3.799,6	3.862,8	3.920,8	3.973,0	4.113,8	4.264,9	100,0
Industria	1.439,5	1.544,3	1.632,3	1.662,9	1.701,1	1.721,8	1.716,8	1.698,6	1.749,8	1.816,4	42,6
Transporte	495,6	527,3	560,1	598,4	631,3	645,3	675,4	699,4	724,7	750,1	17,6
Residencial/Comercial	901,5	927,5	953,6	970,9	992,1	1.002,6	1.025,4	1.058,4	1.106,5	1.148,6	26,9
Consumo final de petróleo, por sector	994,8	1.027,4	1.054,9	1.103,4	1.144,0	1.167,6	1.219,5	1.251,9	1.297,8	1.339,9	100,0
Industria	134,1	128,3	118,0	122,8	119,6	116,4	125,0	128,1	133,4	140,6	10,5
Transporte	471,3	500,3	527,9	563,8	593,2	603,7	631,5	651,1	673,2	693,5	51,8
Residencial/Comercial	110,0	114,0	117,0	118,2	121,4	124,5	131,0	136,3	142,8	147,0	11,0
Consumo final de gas, por sector	201,9	218,2	242,5	255,6	270,5	276,0	273,7	284,9	309,1	339,3	100,0
Industria	86,6	91,6	99,7	102,7	110,6	112,7	107,7	113,4	124,4	137,0	40,4
Transporte	13,5	14,7	18,2	19,1	20,9	23,3	25,0	25,7	28,2	31,9	9,4
Residencial/Comercial	67,3	77,2	82,8	86,6	88,8	90,9	93,1	96,4	105,0	116,2	34,3
Consumo de productos petrolíferos	987,9	1.019,7	1.051,9	1.098,9	1.140,9	1.162,3	1.214,1	1.246,8	1.292,3	1.334,2	100,0
Gasolina	198,8	212,0	221,3	233,9	255,5	258,1	280,9	292,9	301,4	315,2	23,6
Diesel	338,1	356,9	377,4	406,0	410,5	413,1	418,7	417,9	433,1	440,0	33,0
Gasóleo de calefacción	50,8	46,7	42,0	37,3	34,1	33,3	32,7	32,3	33,0	33,6	2,5
Jet aviación	22,1	24,9	24,6	26,1	29,4	32,0	35,1	38,2	40,4	41,7	3,1
GLP	84,7	89,2	92,4	93,2	99,6	106,1	111,1	122,9	129,1	134,9	10,1
Importaciones	1.389,6	1.497,3	1.577,2	1.639,0	1.678,6	1.704,9	1.770,4	1.878,3	1.992,7	2.100,3	100,0
Petróleo	1.227,0	1.307,9	1.351,9	1.400,2	1.422,9	1.444,9	1.516,6	1.608,3	1.694,8	1.768,1	84,2
Gas	162,6	189,4	225,3	238,8	255,7	260,0	253,8	270,0	297,9	332,2	15,8
Gasolina	37,4	44,3	48,1	53,7	58,3	57,5	59,8	61,9	67,6	71,4	3,4
Diesel	70,5	70,3	70,2	67,9	66,7	73,6	71,2	80,6	85,2	78,4	3,7
Gasóleo de calefacción	108,2	111,9	123,5	122,6	125,0	118,2	115,7	115,0	125,9	145,6	6,9
Jet aviación	19,0	20,5	20,8	20,1	22,0	20,5	21,8	26,4	28,3	26,6	1,3
GLP	34,8	38,7	41,4	43,1	44,0	50,0	55,8	65,9	69,2	77,8	3,7
Exportaciones	447,8	468,3	477,7	471,1	483,6	483,1	511,2	550,7	579,8	602,8	100,0
Petróleo	353,5	364,8	372,1	371,4	378,7	374,9	396,3	423,0	433,2	444,5	73,8
Gas	94,2	103,5	105,6	99,6	104,9	108,2	115,0	127,7	146,5	158,2	26,2
Gasolina	48,6	56,0	54,5	58,8	58,2	62,3	66,2	69,0	69,2	71,6	11,9
Diesel	93,2	98,8	97,0	99,8	104,1	104,6	108,8	121,7	125,5	132,0	21,9
Gasóleo de calefacción	53,2	54,3	64,4	58,1	61,4	56,2	56,5	57,3	60,3	59,3	9,8
Jet aviación	35,4	33,9	34,3	35,8	39,2	40,1	44,4	48,3	50,3	58,9	9,8
GLP	4,8	4,1	4,7	4,2	4,2	4,4	4,1	4,5	4,6	5,3	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	12.330,1	13.140,2	14.069,3	14.574,0	15.090,0	15.189,8	15.212,3	15.275,7	15.709,7	16.097,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	384,1	377,9	381,2	373,5	365,5	348,5	330,6	315,0	306,6	673,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	101,3	98,3	96,9	94,5	92,0	88,6	85,2	81,9	80,3	78,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	143,6	143,1	140,0	136,2	132,1	127,8	122,2	116,7	113,8	111,2	-

*Incluyendo calor

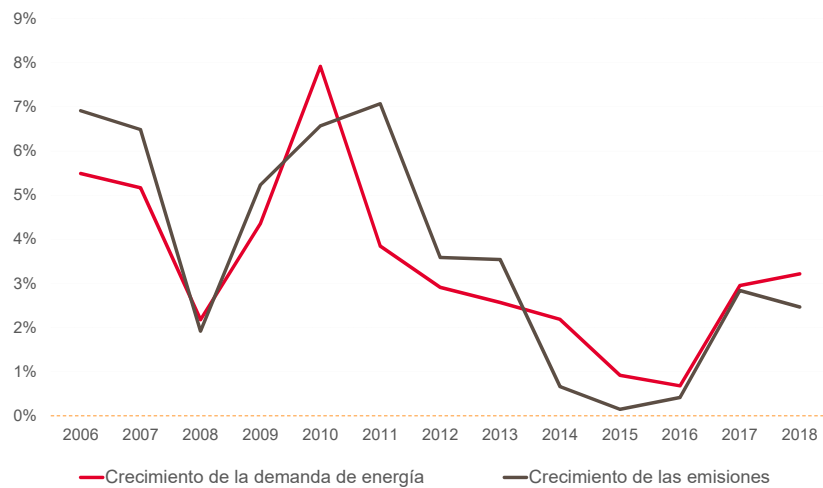
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



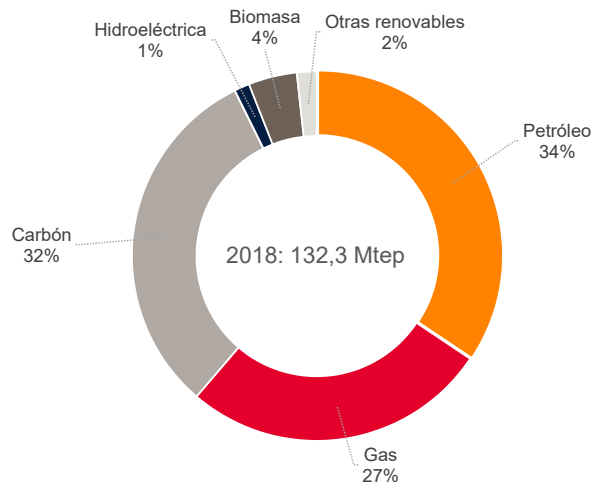
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



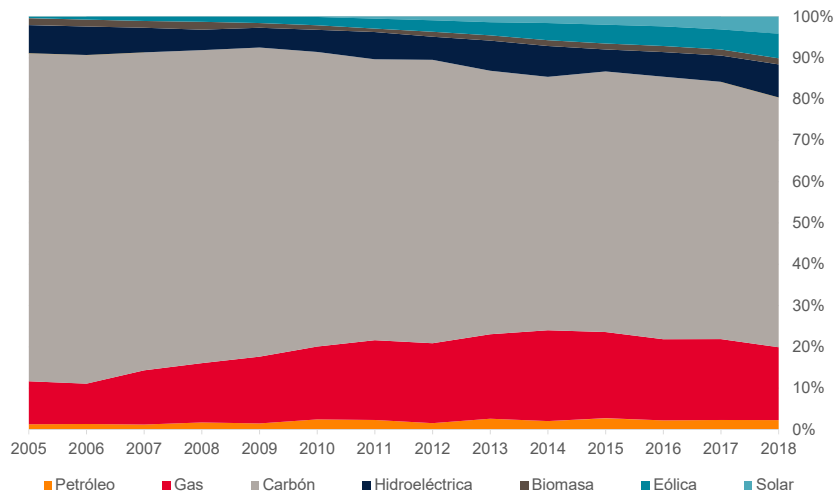
Australia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	127,1	127,3	128,2	126,6	126,4	125,1	125,2	129,9	130,3	132,3	100,0
Petróleo	39,5	41,6	43,2	44,0	44,6	43,8	42,0	43,2	44,1	45,4	34,3
Gas	29,3	28,4	29,9	28,6	30,3	31,7	32,2	34,5	34,9	35,5	26,8
Carbón	52,7	50,5	48,1	47,0	43,7	41,5	42,9	43,8	42,3	41,5	31,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,0	1,2	1,4	1,2	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4	1,8	1,3
Biomasa	4,1	4,9	4,7	4,7	4,9	4,9	5,2	5,1	5,4	5,6	4,2
Otras renovables	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,3	1,7
Balanza comercial de electricidad*	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Consumo de energía final, por fuente	75,8	77,6	79,4	79,5	81,4	81,4	81,2	81,8	83,5	86,7	100,0
Petróleo	38,2	39,0	40,6	41,3	42,7	42,6	42,0	42,8	43,6	45,6	52,6
Gas	12,0	12,4	12,5	12,5	13,0	13,3	13,4	13,0	13,5	14,4	16,6
Carbón	4,3	3,8	3,7	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,3	3,2	3,7
Electricidad	17,8	18,1	18,2	18,0	18,0	17,9	18,2	18,2	18,2	18,4	21,2
Calor	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Biomasa	3,3	4,2	4,1	4,1	4,4	4,2	4,3	4,2	4,5	4,7	5,4
Generación eléctrica, por fuente	21,3	21,7	21,8	21,6	21,4	21,3	21,6	22,1	22,1	22,3	100,0
Petróleo	0,3	0,5	0,5	0,3	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	2,2
Gas	3,4	3,8	4,2	4,2	4,4	4,7	4,5	4,3	4,3	3,9	17,7
Carbón	16,0	15,5	14,8	14,8	13,7	13,1	13,6	14,0	13,8	13,5	60,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,0	1,2	1,4	1,2	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	1,8	8,0
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,5
Eólica	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	5,9
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	4,2
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	75,8	77,6	79,4	79,5	81,4	81,4	81,2	81,8	83,5	86,7	100,0
Industria	23,5	23,9	24,4	24,3	25,4	24,9	24,1	23,5	24,4	25,5	29,4
Transporte	28,9	29,8	30,7	31,0	31,5	31,5	32,4	32,7	32,5	33,3	38,4
Residencial/Comercial	16,8	17,2	17,5	17,5	17,7	17,7	18,3	18,5	18,5	19,1	22,0
Consumo final de petróleo, por sector	38,2	39,0	40,6	41,3	42,7	42,6	42,0	42,8	43,6	45,6	100,0
Industria	3,3	3,2	3,7	4,3	4,9	4,5	3,9	3,6	3,6	4,1	9,0
Transporte	28,0	29,1	30,0	30,3	30,8	30,8	31,5	31,9	31,8	32,5	71,3
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	2,6
Consumo final de gas, por sector	12,0	12,4	12,5	12,5	13,0	13,3	13,4	13,0	13,5	14,4	100,0
Industria	7,3	7,4	7,4	7,4	7,8	7,8	7,7	7,3	7,6	8,2	56,5
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	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,2	36,0
Consumo de productos petrolíferos	38,2	39,0	40,6	41,3	42,7	42,6	42,0	42,8	43,6	45,6	100,0
Gasolina	14,8	14,9	15,1	14,8	14,8	14,3	14,4	14,3	14,5	13,9	30,4
Diesel	14,1	14,9	15,6	16,6	17,5	18,0	18,6	19,1	19,3	21,6	47,4
Gasóleo de calefacción	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6
Jet aviación	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	2,7	5,9
GLP	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,6	1,7	3,7
Importaciones	41,0	42,9	46,5	47,3	49,8	49,4	48,2	48,7	50,7	53,0	100,0
Petróleo	35,5	38,0	40,9	42,4	44,2	43,4	43,0	43,6	46,0	48,3	91,1
Gas	5,6	4,9	5,6	5,0	5,6	6,0	5,1	5,1	4,7	4,7	8,9
Gasolina	3,2	3,0	2,1	2,9	2,8	2,8	4,3	5,2	5,3	4,9	9,3
Diesel	7,1	7,4	7,6	9,6	10,7	11,5	12,7	15,2	16,5	17,5	33,1
Gasóleo de calefacción	1,6	1,7	1,5	1,6	1,6	1,3	0,2	0,3	1,0	1,3	2,5
Jet aviación	1,7	1,8	1,8	1,9	2,7	2,9	3,6	4,7	5,1	5,2	9,7
GLP	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,9
Exportaciones	34,5	38,5	42,0	39,0	43,0	41,7	43,9	56,5	73,4	88,8	100,0
Petróleo	16,5	17,6	18,7	17,0	15,5	14,5	14,6	13,4	12,9	14,9	16,7
Gas	18,0	20,9	23,3	22,1	27,5	27,2	29,3	43,1	60,5	73,9	83,3
Gasolina	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Diesel	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,2	0,5	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
GLP	1,5	1,7	1,5	1,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	402,4	403,0	400,5	398,0	393,6	384,0	386,0	399,5	399,1	403,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	427,0	419,2	406,9	390,2	376,3	357,7	351,1	353,6	345,6	338,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	75,6	76,1	76,1	73,6	73,4	71,2	70,2	68,3	67,6	67,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	134,9	132,4	130,3	124,2	120,8	116,5	113,9	115,0	112,8	111,0	-

*Incluyendo calor

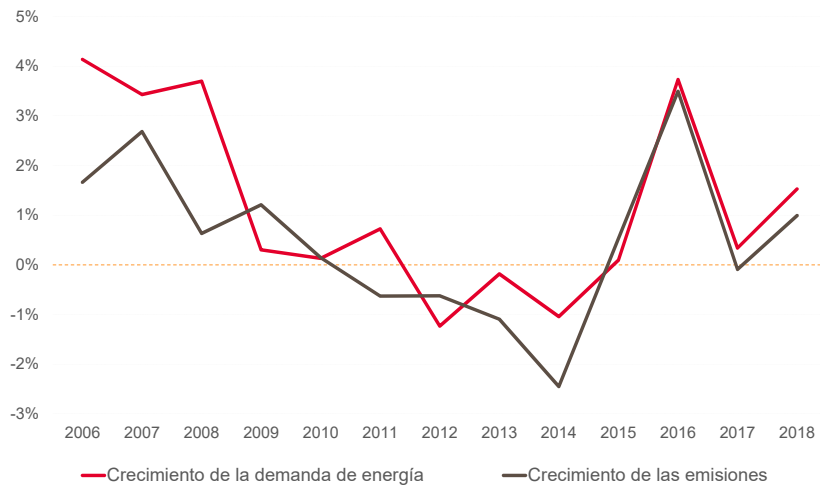
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



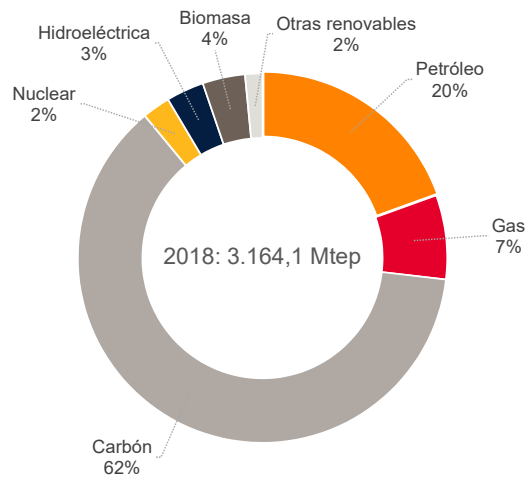
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



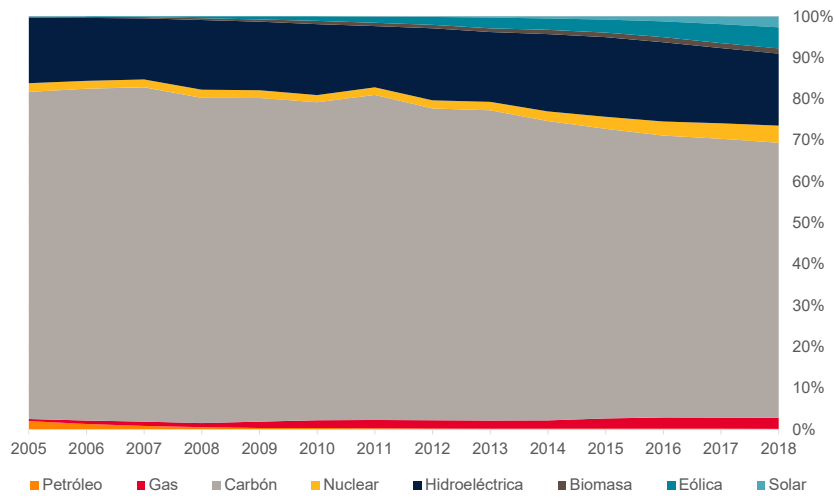
China (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.296,8	2.536,4	2.722,7	2.820,8	2.911,7	2.965,1	2.993,9	2.964,6	3.050,6	3.164,1	100,0
Petróleo	376,6	428,7	443,3	465,4	486,9	506,4	535,9	548,4	576,0	609,5	19,3
Gas	75,0	89,4	110,0	123,4	140,5	153,6	158,5	170,7	196,0	230,7	7,3
Carbón	1.623,1	1.789,9	1.940,5	1.985,9	2.025,1	2.023,9	1.996,9	1.919,4	1.926,2	1.944,9	61,5
Nuclear	18,3	19,3	22,5	25,4	29,1	34,5	44,5	55,6	64,6	76,7	2,4
Hidroeléctrica	52,9	61,2	59,2	74,2	78,2	90,4	95,8	100,0	100,5	103,3	3,3
Biomasa	139,0	133,3	126,7	120,2	114,2	113,8	113,7	113,0	118,1	116,8	3,7
Otras renovables	2,3	3,9	6,3	8,8	13,5	15,9	19,8	26,9	36,6	47,2	1,5
Balanza comercial de electricidad*	9,5	10,8	14,3	17,5	24,3	26,4	28,7	30,7	32,6	35,0	1,1
Consumo de energía final, por fuente	1.644,1	1.735,6	1.858,3	1.931,1	2.003,5	2.041,2	2.072,8	2.082,1	2.166,4	2.273,5	100,0
Petróleo	352,7	368,9	385,4	408,1	432,5	451,2	480,3	494,6	516,2	546,7	24,0
Gas	55,8	63,5	78,6	87,9	98,2	107,6	107,6	116,3	133,5	157,1	6,9
Carbón	775,6	812,2	868,3	885,3	889,3	879,0	862,3	819,1	822,4	830,6	36,5
Electricidad	263,6	296,8	332,2	355,0	387,0	405,6	419,4	445,2	474,6	515,0	22,6
Calor	65,1	73,6	81,6	90,2	100,7	105,5	112,9	121,7	130,5	140,0	6,2
Biomasa	131,4	120,5	112,2	104,6	95,8	92,4	90,3	85,2	89,3	84,2	3,7
Generación eléctrica, por fuente	319,5	361,9	405,6	429,5	468,5	488,4	503,9	534,7	566,3	609,9	100,0
Petróleo	1,0	1,3	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,2
Gas	4,9	6,7	8,3	8,5	9,2	9,8	12,5	14,7	15,2	16,2	2,7
Carbón	250,4	278,6	319,2	324,3	352,0	353,9	353,4	364,8	382,3	406,1	66,6
Nuclear	6,0	6,4	7,4	8,4	9,6	11,4	14,7	18,3	21,3	25,3	4,1
Hidroeléctrica	52,9	62,1	60,1	75,0	79,1	91,5	97,2	102,6	103,1	106,3	17,4
Biomasa	1,8	2,9	3,3	3,5	4,2	4,9	5,5	6,5	6,8	7,7	1,3
Eólica	2,3	3,8	6,0	8,3	12,1	13,4	16,0	20,4	26,0	31,2	5,1
Solar	0,0	0,1	0,2	0,5	1,3	2,5	3,9	6,5	10,7	16,0	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	1.644,1	1.735,6	1.858,3	1.931,1	2.003,5	2.041,2	2.072,8	2.082,1	2.166,4	2.273,5	100,0
Industria	944,8	1.015,2	1.089,2	1.119,2	1.142,8	1.141,1	1.132,1	1.107,4	1.140,2	1.187,1	52,2
Transporte	178,3	196,7	215,9	238,2	257,9	268,7	289,1	296,5	307,7	325,1	14,3
Residencial/Comercial	350,8	355,3	368,2	380,9	398,2	409,2	428,1	447,6	478,6	507,9	22,3
Consumo final de petróleo, por sector	352,7	368,9	385,4	408,1	432,5	451,2	480,3	494,6	516,2	546,7	100,0
Industria	64,6	61,1	48,8	51,5	50,3	44,7	49,0	52,8	56,2	60,9	11,1
Transporte	165,7	183,1	198,7	219,1	236,3	244,0	262,2	267,2	275,2	288,2	52,7
Residencial/Comercial	33,2	35,9	38,4	40,1	42,7	45,9	51,7	54,8	58,2	61,1	11,2
Consumo final de gas, por sector	55,8	63,5	78,6	87,9	98,2	107,6	107,6	116,3	133,5	157,1	100,0
Industria	20,4	22,7	29,5	32,6	38,7	41,7	39,6	44,9	51,6	60,8	38,7
Transporte	6,8	6,7	9,2	10,2	11,9	14,6	16,3	17,1	19,6	23,1	14,7
Residencial/Comercial	20,1	26,8	30,7	33,7	36,5	39,2	41,6	43,8	50,3	59,2	37,7
Consumo de productos petrolíferos	349,3	365,7	383,9	407,2	431,1	447,3	476,9	491,5	512,9	543,2	100,0
Gasolina	63,6	71,6	78,2	84,1	96,5	100,7	117,1	122,2	127,2	137,1	25,2
Diesel	132,7	145,3	153,8	168,7	170,8	171,4	173,1	167,6	169,3	171,2	31,5
Gasóleo de calefacción	16,0	13,5	11,9	10,7	12,2	12,6	11,1	10,3	10,5	10,8	2,0
Jet aviación	9,3	11,3	11,1	12,3	14,0	15,7	18,0	20,4	22,1	23,7	4,4
GLP	24,6	26,4	27,3	27,4	30,6	35,4	40,5	47,6	51,6	55,0	10,1
Importaciones	257,8	299,1	332,2	356,3	376,1	401,8	437,7	495,8	554,3	628,5	100,0
Petróleo	251,5	286,5	307,7	323,0	334,4	354,9	389,0	436,8	479,3	529,6	84,3
Gas	6,4	12,6	24,5	33,3	41,7	46,9	48,6	59,0	75,0	98,9	15,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
Diesel	1,9	1,8	2,4	0,9	0,3	0,5	0,4	0,9	0,7	0,6	0,1
Gasóleo de calefacción	24,1	23,0	26,8	26,8	23,5	17,8	15,4	11,7	13,5	17,0	2,7
Jet aviación	5,9	5,0	5,5	5,4	5,5	4,0	3,6	3,6	3,8	4,2	0,7
GLP	4,9	3,9	4,2	4,3	5,4	8,9	14,9	20,1	23,0	25,6	4,1
Exportaciones	36,0	37,0	35,7	33,3	36,8	37,2	46,8	59,4	65,7	72,4	100,0
Petróleo	33,3	33,7	33,0	30,9	34,5	35,0	44,1	56,6	62,8	69,9	96,6
Gas	2,7	3,4	2,7	2,4	2,3	2,2	2,7	2,8	2,9	2,4	3,4
Gasolina	5,1	5,3	4,2	3,0	4,8	5,2	6,1	10,0	10,9	13,5	18,6
Diesel	4,6	4,7	2,1	1,9	2,8	4,2	7,3	15,7	17,6	22,5	31,1
Gasóleo de calefacción	8,6	9,9	12,3	11,6	11,3	9,5	10,5	9,9	11,1	9,8	13,5
Jet aviación	6,1	6,2	6,7	7,7	9,5	11,0	12,7	13,5	13,6	16,9	23,4
GLP	1,0	1,1	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	7.221,0	7.762,6	8.490,9	8.753,7	9.167,2	9.081,6	9.061,3	9.003,3	9.178,9	9.466,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	588,8	572,1	571,3	546,1	530,7	490,0	457,3	425,9	406,4	393,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	124,7	119,7	116,6	112,3	107,9	101,7	96,8	90,9	88,4	86,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	187,3	186,9	183,2	176,0	168,6	160,0	151,1	140,2	135,1	131,4	-

*Incluyendo calor

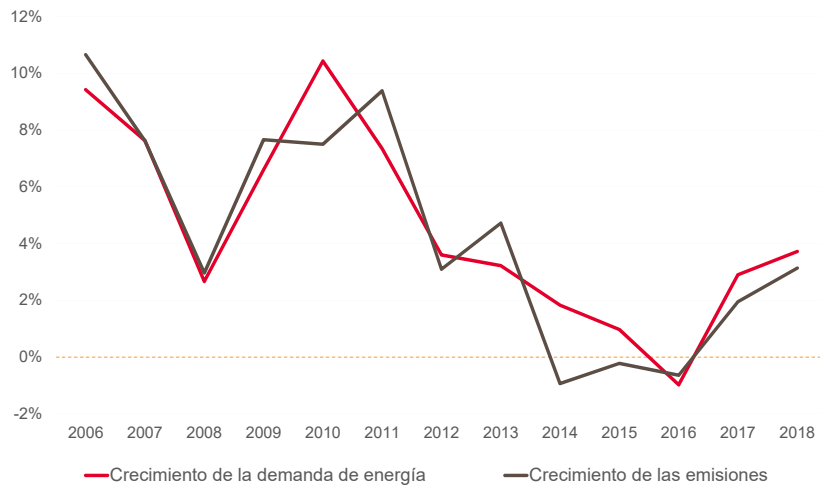
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



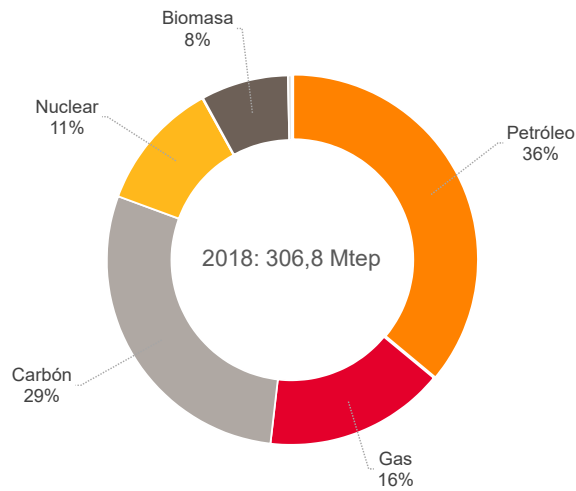
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



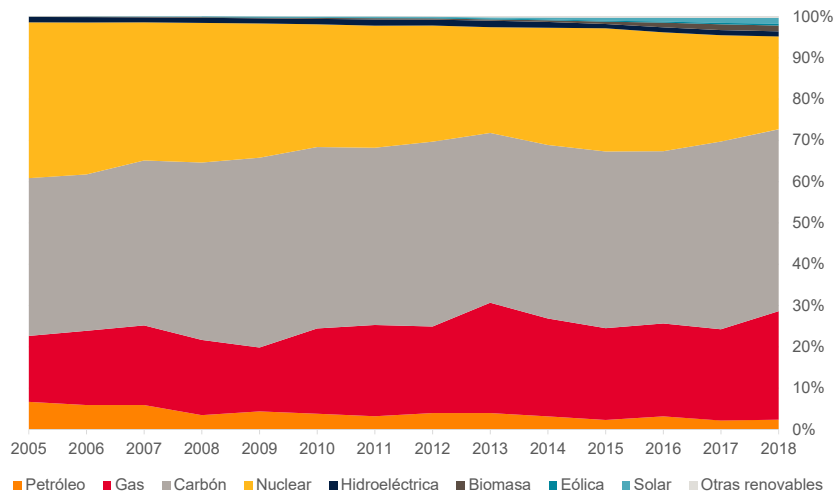
Corea del Sur (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	234,3	255,6	266,5	270,5	271,5	276,8	283,0	293,4	301,6	306,8	100,0
Petróleo	90,6	95,1	93,7	97,2	96,6	96,3	102,7	109,8	111,5	110,3	36,0
Gas	31,7	38,6	41,6	45,0	47,6	43,1	39,3	41,3	43,1	48,4	15,8
Carbón	64,9	73,4	80,3	77,1	77,9	81,7	80,8	81,5	86,1	88,2	28,7
Nuclear	38,5	38,7	40,3	39,2	36,2	40,8	42,9	42,2	38,7	34,8	11,3
Hidroeléctrica	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Biomasa	8,1	9,0	9,9	11,4	12,4	14,0	16,2	17,4	20,7	23,4	7,6
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	0,3
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2
Consumo de energía final, por fuente	159,1	171,5	177,4	182,8	185,5	187,7	193,5	199,5	207,8	212,6	100,0
Petróleo	79,7	81,9	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	96,6	95,6	44,9
Gas	18,1	20,6	21,6	22,9	24,1	22,2	20,5	21,5	22,9	24,5	11,5
Carbón	14,4	17,8	19,9	19,7	19,5	19,9	20,8	19,3	20,0	20,4	9,6
Electricidad	34,9	38,6	40,5	41,4	41,9	41,9	42,6	44,5	45,4	47,1	22,1
Calor	4,5	4,4	4,6	4,4	4,4	4,7	4,5	5,0	5,6	6,2	2,9
Biomasa	7,5	8,2	8,8	10,1	11,0	12,5	14,8	15,2	17,4	18,9	8,9
Generación eléctrica, por fuente	39,1	43,0	45,0	46,0	46,6	47,4	47,5	48,4	49,6	51,0	100,0
Petróleo	1,7	1,6	1,4	1,8	1,8	1,5	1,1	1,5	1,1	1,2	2,3
Gas	6,0	8,9	10,0	9,6	12,5	11,2	10,6	10,9	10,9	13,4	26,3
Carbón	18,0	18,9	19,3	20,6	19,2	19,9	20,3	20,2	22,5	22,5	44,0
Nuclear	12,7	12,8	13,3	12,9	11,9	13,5	14,2	13,9	12,8	11,5	22,5
Hidroeléctrica	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	1,2
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,4
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
Solar	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Consumo de energía final, por sector	159,1	171,5	177,4	182,8	185,5	187,7	193,5	199,5	207,8	212,6	100,0
Industria	50,5	58,1	62,7	63,8	63,9	65,4	66,9	66,1	69,2	72,1	33,9
Transporte	29,8	30,4	29,9	30,7	31,9	32,4	34,4	35,4	35,5	35,4	16,7
Residencial/Comercial	39,0	41,5	41,7	41,8	42,8	41,1	42,2	45,4	47,7	50,2	23,6
Consumo final de petróleo, por sector	79,7	81,9	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	96,6	95,6	100,0
Industria	5,8	5,9	5,2	4,1	3,5	3,5	3,4	3,6	3,3	3,3	3,4
Transporte	28,4	28,9	28,4	29,1	30,1	30,6	32,6	33,4	33,6	33,2	34,8
Residencial/Comercial	6,8	6,9	6,8	6,3	5,7	5,4	6,2	6,4	6,5	6,4	6,7
Consumo final de gas, por sector	18,1	20,6	21,6	22,9	24,1	22,2	20,5	21,5	22,9	24,5	100,0
Industria	5,6	7,1	8,3	9,3	9,8	8,8	7,4	7,5	8,1	9,1	37,0
Transporte	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,8
Residencial/Comercial	11,6	12,5	12,2	12,5	13,1	12,2	11,9	12,8	13,6	14,3	58,2
Consumo de productos petrolíferos	79,7	81,9	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	96,6	95,6	100,0
Gasolina	8,2	8,6	8,7	8,6	9,2	9,2	9,6	9,9	9,9	10,0	10,4
Diesel	18,0	18,6	18,3	18,9	19,8	20,1	21,7	22,1	22,4	22,2	23,2
Gasóleo de calefacción	4,7	4,4	3,6	2,6	1,8	1,6	1,7	1,9	1,8	1,7	1,8
Jet aviación	0,7	0,8	1,0	1,3	1,2	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
GLP	9,5	9,5	9,1	8,3	8,6	8,3	8,7	9,5	9,1	9,3	9,8
Importaciones	179,5	193,9	202,8	211,4	213,6	212,4	218,7	229,4	236,7	247,4	100,0
Petróleo	149,3	154,6	160,9	168,5	166,0	168,4	179,7	189,8	193,0	196,2	79,3
Gas	30,2	39,3	41,9	42,8	47,7	44,0	38,9	39,6	43,6	51,2	20,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
Diesel	0,3	0,3	0,4	0,9	1,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
Gasóleo de calefacción	3,0	2,7	2,4	4,2	7,1	8,0	7,2	7,2	6,1	6,5	2,6
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	6,3	7,1	7,3	7,1	6,4	6,1	6,0	8,3	7,2	7,8	3,2
Exportaciones	44,3	45,8	54,9	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,9	74,0	100,0
Petróleo	44,3	45,8	54,9	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,9	74,0	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	5,0	4,9	6,7	7,9	8,0	9,1	9,9	9,5	10,2	10,9	14,7
Diesel	17,1	17,8	21,7	24,1	22,3	23,8	23,5	23,9	24,0	26,0	35,2
Gasóleo de calefacción	3,9	4,0	5,3	4,3	3,4	2,1	1,6	2,0	2,5	3,9	5,2
Jet aviación	9,4	9,6	10,9	12,3	12,0	12,6	14,4	14,9	16,1	20,1	27,2
GLP	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	535,7	594,3	626,3	629,9	628,6	624,6	638,8	656,1	683,1	704,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	368,3	383,6	389,9	383,4	371,8	357,5	355,7	355,3	358,9	359,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	83,9	85,9	85,5	84,9	83,8	81,0	81,4	81,0	81,5	82,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	161,1	165,0	165,9	164,7	160,6	158,4	157,6	158,9	158,4	156,9	-

*Incluyendo calor

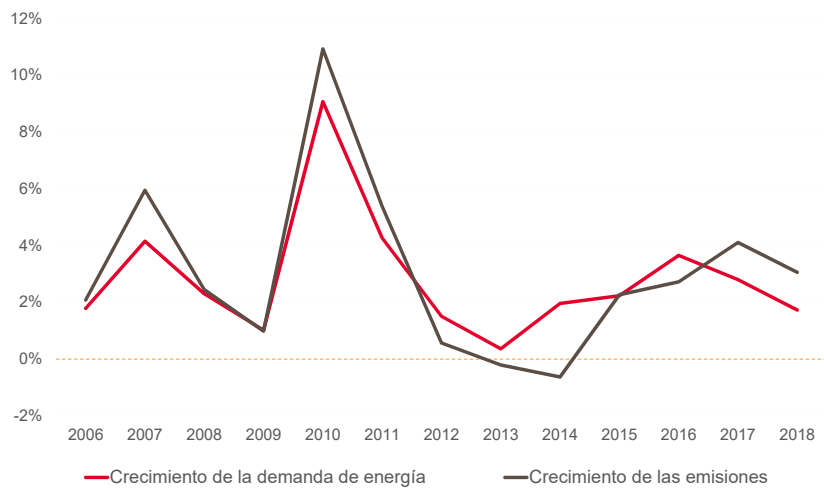
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



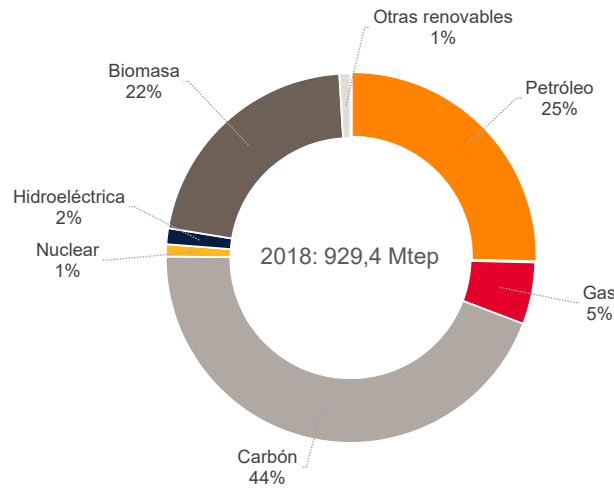
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



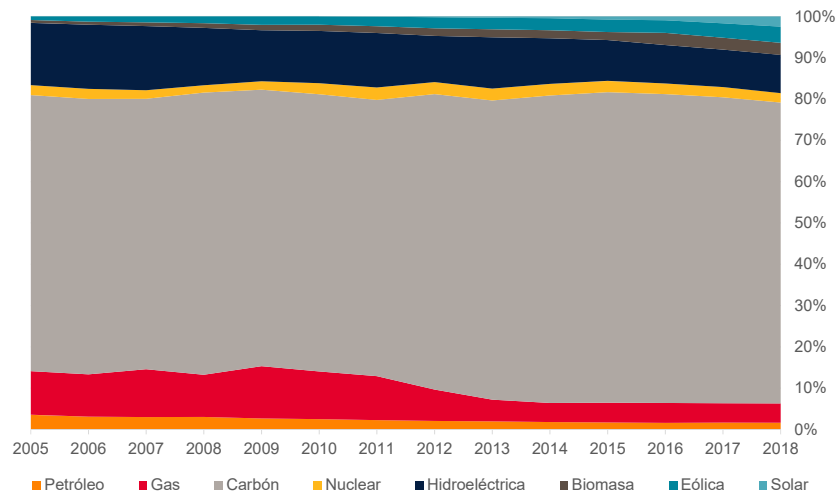
India (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	665,7	700,0	733,6	766,4	778,4	823,7	836,5	862,4	896,6	929,4	100,0
Petróleo	158,8	161,5	166,3	177,1	175,7	185,6	207,3	216,7	229,6	235,7	25,4
Gas	49,6	54,4	55,0	48,9	44,5	43,2	43,2	47,0	48,9	50,2	5,4
Carbón	263,4	279,0	295,1	326,5	345,0	384,8	379,7	379,6	393,1	412,0	44,3
Nuclear	4,9	6,8	8,4	8,6	8,9	9,4	9,8	9,9	10,0	9,8	1,1
Hidroeléctrica	9,7	10,7	12,2	10,8	12,7	12,3	11,7	11,8	12,2	13,1	1,4
Biomasa	176,9	185,1	193,7	190,8	187,6	184,0	179,8	191,6	195,3	199,0	21,4
Otras renovables	1,6	1,7	2,2	2,8	3,2	3,7	4,5	5,1	6,9	9,0	1,0
Balanza comercial de electricidad*	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,1
Consumo de energía final, por fuente	464,0	491,8	518,1	522,3	532,2	549,7	563,9	585,2	609,6	632,8	100,0
Petróleo	130,1	134,2	141,1	148,9	149,8	156,8	174,3	182,2	192,9	198,5	31,4
Gas	24,9	27,2	28,3	27,9	29,6	29,0	29,0	31,7	32,6	33,1	5,2
Carbón	85,5	95,3	101,6	98,7	107,2	114,4	110,3	112,3	114,9	124,1	19,6
Electricidad	57,4	62,4	67,7	71,7	74,9	83,4	88,9	95,5	101,7	107,9	17,1
Calor	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,1
Biomasa	165,9	172,4	179,1	174,7	170,2	165,5	160,8	162,9	166,7	168,3	26,6
Generación eléctrica, por fuente	78,9	84,3	92,2	96,7	102,5	111,3	118,1	127,1	134,1	141,3	100,0
Petróleo	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3	1,6
Gas	10,0	9,7	9,8	7,4	5,4	5,2	5,7	6,1	6,3	6,6	4,7
Carbón	52,8	56,6	61,7	69,2	74,3	82,9	88,8	95,0	99,4	103,0	72,9
Nuclear	1,6	2,3	2,8	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,2	2,3
Hidroeléctrica	9,7	10,7	12,2	10,8	12,7	12,3	11,7	11,8	12,2	13,1	9,2
Biomasa	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	3,8	3,8	4,1	2,9
Eólica	1,6	1,7	2,1	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,7	5,5	3,9
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,9	1,2	2,3	3,5	2,5
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	464,0	491,8	518,1	522,3	532,2	549,7	563,9	585,2	609,6	632,8	100,0
Industria	149,7	164,3	174,7	170,3	181,5	194,0	193,9	202,2	209,4	220,5	34,8
Transporte	59,5	64,3	69,5	73,4	75,1	78,3	85,7	89,6	96,4	100,9	15,9
Residencial/Comercial	187,7	197,3	207,3	204,2	202,1	201,7	202,6	209,6	218,0	223,5	35,3
Consumo final de petróleo, por sector	130,1	134,2	141,1	148,9	149,8	156,8	174,3	182,2	192,9	198,5	100,0
Industria	14,3	13,3	13,4	15,3	15,3	17,7	22,4	25,9	26,7	26,7	13,4
Transporte	57,2	61,7	66,3	70,3	71,8	74,9	81,9	85,3	92,2	96,5	48,6
Residencial/Comercial	23,6	24,4	24,8	24,5	25,0	26,7	28,2	29,0	30,9	31,8	16,0
Consumo final de gas, por sector	24,9	27,2	28,3	27,9	29,6	29,0	29,0	31,7	32,6	33,1	100,0
Industria	10,5	11,0	8,8	6,5	7,3	6,8	5,1	7,7	8,9	9,1	27,4
Transporte	1,2	1,4	1,8	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	6,7
Residencial/Comercial	0,9	1,1	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	4,9
Consumo de productos petrolíferos	130,1	134,2	141,1	148,9	149,8	156,8	174,3	182,2	192,9	198,5	100,0
Gasolina	13,7	15,2	16,0	16,8	18,3	20,4	23,4	25,4	28,0	30,3	15,2
Diesel	53,2	56,9	61,2	65,1	64,1	65,3	69,6	71,0	75,8	78,1	39,4
Gasóleo de calefacción	9,6	9,1	7,9	6,4	5,2	5,1	5,9	6,5	6,2	6,0	3,0
Jet aviación	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	1,3
GLP	14,8	16,2	17,3	17,6	18,4	20,3	22,2	24,3	26,4	28,1	14,2
Importaciones	188,0	196,3	207,8	220,4	225,5	230,5	252,7	273,6	280,3	284,8	100,0
Petróleo	177,4	184,9	191,8	204,8	210,0	214,7	235,7	252,5	258,1	261,5	91,8
Gas	10,6	11,4	16,0	15,6	15,4	15,7	17,0	21,1	22,2	23,3	8,2
Gasolina	0,4	1,8	0,7	0,2	0,3	0,4	1,1	0,5	0,2	0,7	0,3
Diesel	2,6	2,1	1,1	0,5	0,1	0,1	0,2	1,0	1,4	0,6	0,2
Gasóleo de calefacción	0,9	1,0	1,2	1,0	1,3	0,9	1,1	0,9	1,2	1,4	0,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1
GLP	3,1	5,1	6,5	7,1	7,4	9,4	10,1	12,5	12,8	14,8	5,2
Exportaciones	53,2	61,4	64,4	66,1	71,4	66,6	63,3	68,7	70,0	64,1	100,0
Petróleo	53,2	61,4	64,4	66,1	71,4	66,6	63,3	68,7	70,0	64,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	10,5	14,5	14,1	15,4	14,5	14,5	15,3	13,9	12,7	11,6	18,2
Diesel	19,1	21,1	21,2	23,2	27,4	26,4	24,9	28,4	30,7	28,8	45,0
Gasóleo de calefacción	5,0	6,5	7,6	5,7	5,9	4,6	2,7	2,2	2,4	2,1	3,2
Jet aviación	4,9	4,8	4,9	5,0	6,1	5,9	6,1	7,7	7,7	7,9	12,3
GLP	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.489,4	1.575,1	1.663,2	1.797,5	1.840,8	2.001,7	2.013,1	2.056,9	2.184,9	2.277,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	284,4	272,8	270,1	276,8	266,5	269,5	251,0	239,4	238,4	231,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	81,7	78,8	77,6	73,5	70,5	68,0	64,0	62,3	61,1	59,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	127,1	121,2	119,2	118,0	112,7	110,9	104,3	100,4	97,8	94,5	-

*Incluyendo calor

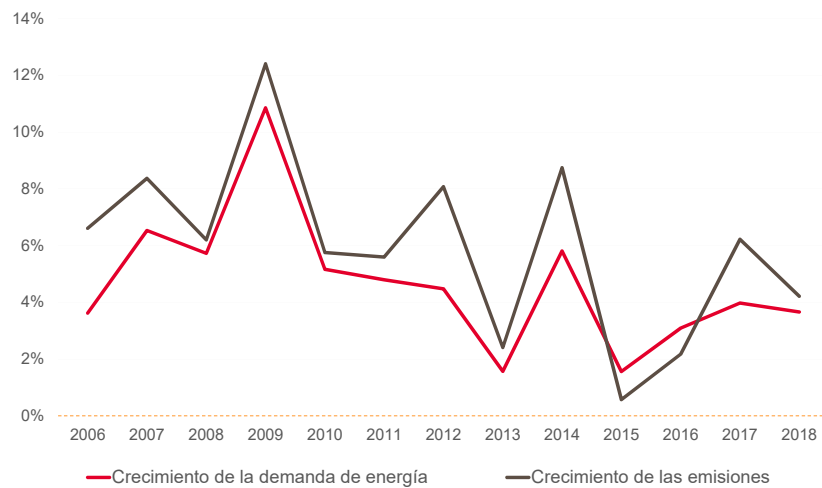
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



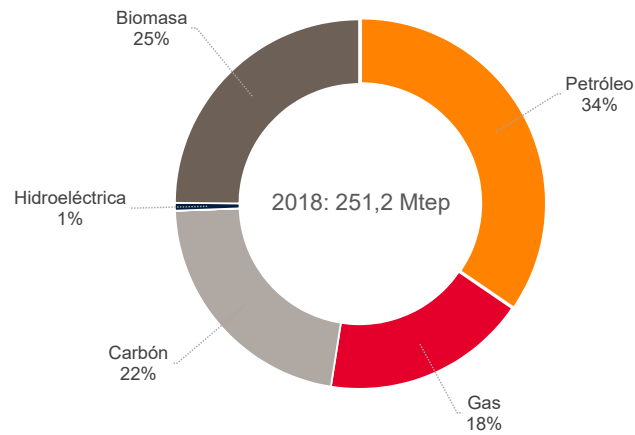
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



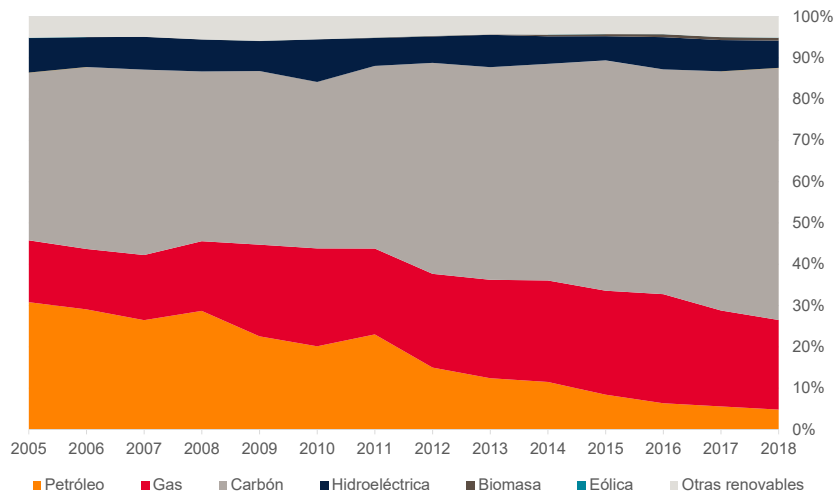
Indonesia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	199,0	207,2	199,2	209,1	214,0	225,4	225,6	230,5	242,3	251,2	100,0
Petróleo	65,8	68,4	67,4	73,4	75,1	75,8	71,9	70,6	74,7	78,6	31,3
Gas	34,4	38,8	35,6	35,0	36,5	36,6	37,9	39,1	40,4	40,9	16,3
Carbón	30,5	31,8	26,9	28,5	28,8	37,2	41,0	43,3	46,4	50,0	19,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,0	1,5	1,1	1,1	1,5	1,3	1,2	1,7	1,7	1,5	0,6
Biomasa	51,4	50,6	52,1	54,9	55,9	57,2	56,4	57,5	57,1	56,6	22,5
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*	16,0	16,1	16,1	16,2	16,2	17,3	17,3	18,3	21,9	23,6	9,4
Consumo de energía final, por fuente	142,9	142,9	149,2	162,8	164,3	168,7	166,4	164,7	170,2	174,7	100,0
Petróleo	54,7	56,5	62,4	71,9	70,9	71,1	67,2	67,0	71,9	76,1	43,5
Gas	15,4	15,9	16,7	17,3	17,3	17,0	17,0	13,5	14,3	14,7	8,4
Carbón	10,5	8,0	5,1	4,5	4,9	7,6	9,6	9,5	8,8	8,2	4,7
Electricidad	11,7	12,7	13,7	15,1	16,1	17,1	17,4	18,6	19,2	20,2	11,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	50,6	49,9	51,3	54,0	55,1	55,9	55,1	56,2	56,1	55,6	31,8
Generación eléctrica, por fuente	13,5	14,6	15,8	17,2	18,6	19,6	20,1	21,4	22,0	23,1	100,0
Petróleo	3,0	2,9	3,6	2,6	2,3	2,2	1,7	1,4	1,2	1,1	4,8
Gas	3,0	3,5	3,3	3,9	4,4	4,8	5,1	5,7	5,1	5,0	21,7
Carbón	5,7	5,9	7,0	8,8	9,6	10,3	11,2	11,6	12,7	14,1	61,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,0	1,5	1,1	1,1	1,5	1,3	1,2	1,7	1,7	1,5	6,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,7
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	0,0
Otras renovables	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	5,1
Consumo de energía final, por sector	142,9	142,9	149,2	162,8	164,3	168,7	166,4	164,7	170,2	174,7	100,0
Industria	42,5	39,9	39,8	40,3	39,8	43,5	46,5	38,8	39,6	41,6	23,8
Transporte	27,9	30,7	37,1	44,4	46,9	47,3	42,2	47,2	51,0	51,5	29,5
Residencial/Comercial	59,3	58,6	60,7	64,8	66,6	68,0	68,6	69,0	69,9	71,2	40,7
Consumo final de petróleo, por sector	54,7	56,5	62,4	71,9	70,9	71,1	67,2	67,0	71,9	76,1	100,0
Industria	10,1	9,4	11,0	11,4	9,7	10,7	12,2	7,5	8,1	10,1	13,3
Transporte	27,8	30,5	36,8	43,8	46,0	46,2	41,7	45,1	48,9	49,7	65,3
Residencial/Comercial	7,6	7,0	7,1	7,7	8,2	8,4	8,7	8,4	9,1	9,8	12,9
Consumo final de gas, por sector	15,4	15,9	16,7	17,3	17,3	17,0	17,0	13,5	14,3	14,7	100,0
Industria	11,4	11,8	12,5	13,0	13,1	12,9	12,7	9,8	10,4	10,7	72,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,3
Consumo de productos petrolíferos	52,0	53,0	61,8	69,2	69,9	70,0	66,1	65,7	70,5	74,6	100,0
Gasolina	17,0	18,3	20,3	22,4	24,1	24,4	24,9	25,8	26,5	27,6	37,1
Diesel	17,0	17,2	22,5	29,0	28,8	27,5	23,5	22,6	26,3	26,0	34,9
Gasóleo de calefacción	3,5	3,0	3,1	2,9	1,7	1,6	1,4	1,1	1,2	1,2	1,6
Jet aviación	1,7	2,3	2,3	2,5	2,7	2,7	2,8	3,0	3,3	3,1	4,2
GLP	3,2	4,2	4,9	5,7	6,3	6,9	7,2	7,5	8,1	8,5	11,3
Importaciones	39,2	42,0	44,5	49,1	53,6	56,0	52,3	49,6	53,9	55,2	100,0
Petróleo	39,2	42,0	44,5	49,1	53,6	56,0	52,3	49,6	53,9	55,2	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	8,2	10,0	12,3	14,1	14,7	15,4	14,4	12,4	13,9	14,0	25,4
Diesel	7,4	9,3	8,5	10,9	10,4	10,0	6,4	5,0	6,0	4,7	8,5
Gasóleo de calefacción	1,7	0,5	0,9	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3	0,6	0,7	1,3
Jet aviación	0,1	0,5	0,7	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8	1,6	1,3	2,3
GLP	1,0	1,8	2,3	2,9	3,7	4,1	4,8	5,1	6,2	8,0	14,5
Exportaciones	54,0	57,2	58,0	52,1	50,6	49,1	47,3	46,4	43,5	40,7	100,0
Petróleo	21,3	21,2	22,5	19,8	20,4	20,0	19,7	20,9	19,3	16,3	40,0
Gas	32,7	36,0	35,4	32,3	30,2	29,1	27,6	25,5	24,2	24,4	60,0
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	4,6	4,3	4,3	3,8	4,2	4,3	3,8	3,9	5,3	4,6	11,2
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	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)	379,1	380,9	402,5	431,2	428,8	466,8	465,8	466,0	495,9	522,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	184,9	174,9	174,1	175,9	165,7	171,8	163,4	155,7	157,7	158,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	64,8	60,9	60,8	62,2	60,2	59,3	55,9	52,6	51,9	50,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	97,1	95,2	86,2	85,3	82,7	82,9	79,2	77,0	77,0	76,0	-

*Incluyendo calor

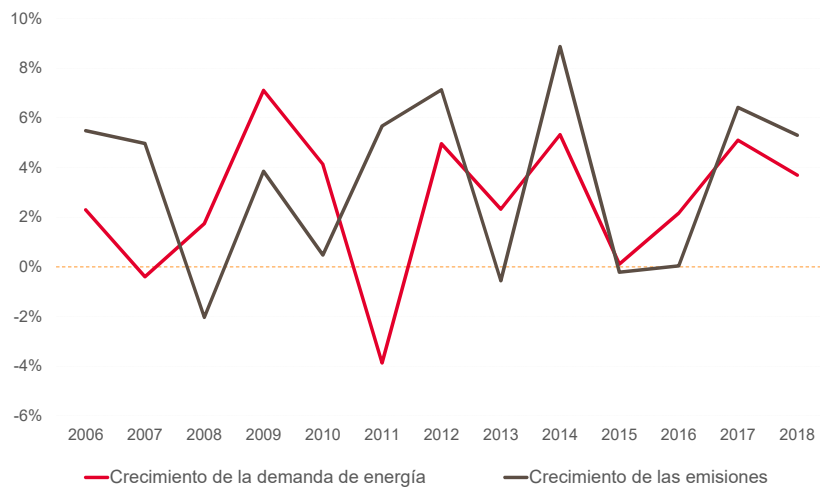
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



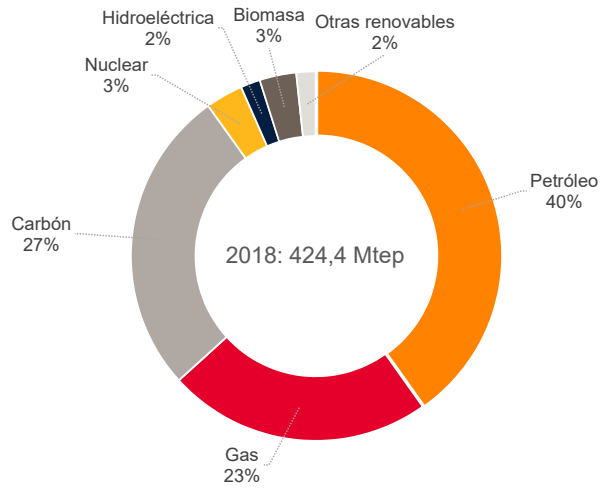
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



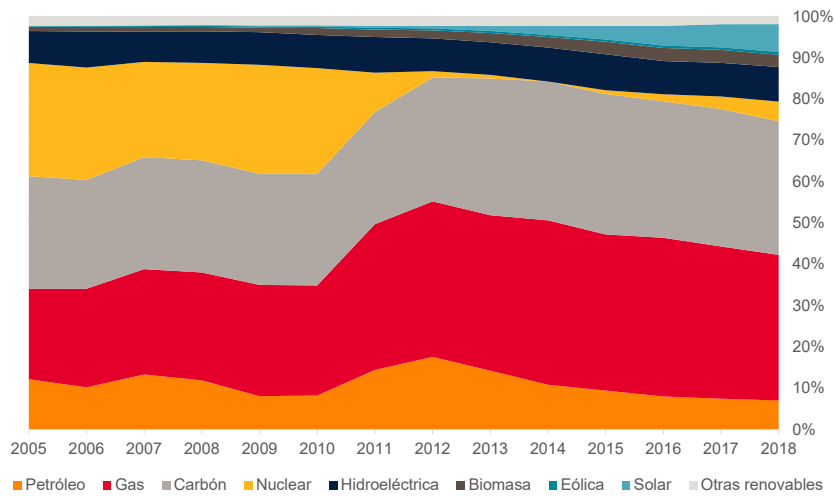
Japón (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	475,4	500,9	463,4	453,4	455,1	439,5	432,3	427,5	429,5	424,4	100,0
Petróleo	200,8	202,7	206,8	209,7	200,6	190,3	183,6	176,9	174,1	168,7	39,7
Gas	80,6	85,9	99,7	104,8	105,1	106,6	100,2	101,7	100,9	97,1	22,9
Carbón	101,1	114,7	107,1	112,0	122,4	116,6	117,6	114,4	114,8	112,8	26,6
Nuclear	72,9	75,1	26,5	4,2	2,4	0,0	2,5	4,7	8,6	13,7	3,2
Hidroeléctrica	6,8	7,2	7,3	6,6	6,8	7,2	7,5	6,8	6,9	7,2	1,7
Biomasa	7,8	10,0	10,3	10,5	11,6	11,8	13,0	13,8	14,1	13,5	3,2
Otras renovables	0,5	0,6	0,8	1,0	1,6	2,4	3,5	4,9	5,8	7,0	1,7
Balanza comercial de electricidad*	4,8	4,7	4,7	4,6	4,7	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	1,0
Consumo de energía final, por fuente	323,3	334,1	327,2	325,9	330,0	321,0	317,4	314,1	314,2	310,2	100,0
Petróleo	165,4	164,5	160,9	159,7	161,2	155,2	153,8	150,1	148,5	144,1	46,4
Gas	31,9	34,1	35,0	34,7	33,9	33,2	32,8	32,2	32,9	33,0	10,6
Carbón	38,4	43,2	42,1	42,7	43,9	43,1	41,8	41,4	40,4	39,7	12,8
Electricidad	81,4	85,5	82,2	81,9	83,8	82,6	81,9	83,2	85,2	86,4	27,9
Calor	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
Biomasa	5,1	5,6	5,9	5,8	6,2	5,9	6,1	6,3	6,4	6,1	2,0
Generación eléctrica, por fuente	91,1	97,0	91,5	90,5	92,3	90,5	90,0	91,0	93,3	94,8	100,0
Petróleo	7,3	7,9	13,2	15,9	13,1	9,8	8,5	7,3	6,9	6,7	7,0
Gas	24,6	25,8	32,3	34,1	34,7	36,0	34,0	35,0	34,4	33,4	35,2
Carbón	24,5	26,2	24,8	27,2	30,6	30,4	30,6	30,0	31,1	30,7	32,4
Nuclear	24,1	24,8	8,8	1,4	0,8	0,0	0,8	1,6	2,8	4,5	4,8
Hidroeléctrica	7,2	7,8	7,9	7,2	7,3	7,5	7,8	7,3	7,6	7,9	8,4
Biomasa	1,0	1,6	1,7	1,8	2,1	2,3	2,7	2,9	2,9	2,8	3,0
Eólica	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Solar	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	2,0	3,0	4,4	5,3	6,4	6,8
Otras renovables	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,7	1,8	1,8
Consumo de energía final, por sector	323,3	334,1	327,2	325,9	330,0	321,0	317,4	314,1	314,2	310,2	100,0
Industria	95,6	102,4	102,3	101,5	102,7	100,3	97,2	97,0	96,8	95,9	30,9
Transporte	76,8	77,1	74,9	74,8	74,8	73,4	73,2	72,6	72,5	72,4	23,3
Residencial/Comercial	99,4	103,8	102,2	101,5	102,7	99,6	96,9	97,0	98,2	98,0	31,6
Consumo final de petróleo, por sector	165,4	164,5	160,9	159,7	161,2	155,2	153,8	150,1	148,5	144,1	100,0
Industria	14,9	14,3	15,9	14,8	13,9	13,2	11,7	11,5	11,4	10,7	7,4
Transporte	75,1	75,3	73,0	73,0	73,0	71,5	71,2	70,6	70,5	70,3	48,8
Residencial/Comercial	25,7	26,2	26,2	25,8	26,5	24,7	22,6	22,4	21,9	21,1	14,7
Consumo final de gas, por sector	31,9	34,1	35,0	34,7	33,9	33,2	32,8	32,2	32,9	33,0	100,0
Industria	10,6	11,3	11,9	11,8	11,6	11,4	11,3	11,0	11,2	11,3	34,4
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	20,9	22,4	22,6	22,4	21,8	21,4	21,2	20,8	21,3	21,1	64,1
Consumo de productos petrolíferos	164,9	164,0	160,5	159,3	160,9	154,9	153,5	150,0	148,4	144,0	100,0
Gasolina	42,7	42,6	42,3	42,7	42,1	40,5	40,2	40,0	39,3	38,7	26,9
Diesel	40,3	40,3	39,7	39,2	39,8	38,5	38,3	38,0	38,4	38,6	26,8
Gasóleo de calefacción	6,8	6,7	6,7	6,2	5,6	5,2	4,5	4,6	5,4	6,4	4,4
Jet aviación	4,4	4,3	3,5	3,3	4,2	4,4	4,5	4,4	4,3	4,2	2,9
GLP	14,2	13,4	13,8	13,8	14,3	13,9	12,4	11,6	12,0	11,4	7,9
Importaciones	300,8	312,1	327,8	335,6	329,4	317,1	308,8	303,5	299,4	295,3	100,0
Petróleo	223,1	229,5	230,4	234,1	226,7	212,8	211,0	204,3	201,2	198,1	67,1
Gas	77,7	82,6	97,4	101,5	102,7	104,3	97,8	99,2	98,2	97,3	32,9
Gasolina	0,7	0,9	2,3	2,3	1,3	1,2	0,9	0,7	1,0	2,0	0,7
Diesel	0,3	0,5	0,8	0,6	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	1,2	0,4
Gasóleo de calefacción	2,2	3,2	7,0	8,7	6,4	4,4	3,2	2,3	2,2	2,5	0,9
Jet aviación	0,4	0,3	1,1	1,3	0,8	0,5	0,7	0,7	1,2	1,1	0,4
GLP	13,4	14,3	14,4	15,1	13,7	13,3	12,4	12,0	12,0	12,3	4,2
Exportaciones	17,4	17,5	13,9	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,6	16,6	100,0
Petróleo	17,4	17,5	13,9	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,6	16,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,2	1,7	1,0	0,9	1,4	2,4	3,1	2,4	3,0	2,5	14,9
Diesel	10,2	10,0	6,8	6,1	9,2	7,8	8,8	8,3	8,7	7,1	42,6
Gasóleo de calefacción	2,7	2,5	2,6	2,7	1,9	1,7	2,2	3,1	2,5	2,6	15,9
Jet aviación	2,1	2,2	2,1	2,3	2,9	2,4	2,8	2,9	2,2	2,2	13,2
GLP	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.052,6	1.099,6	1.153,3	1.198,0	1.217,7	1.176,5	1.145,9	1.142,5	1.141,6	1.123,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	222,9	223,5	234,6	240,1	239,3	230,3	221,4	218,6	214,8	208,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,9	58,8	58,0	56,8	56,1	54,5	52,7	52,1	51,4	50,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	100,7	101,8	94,3	90,9	89,4	86,0	83,5	81,8	80,8	78,9	-

*Incluyendo calor

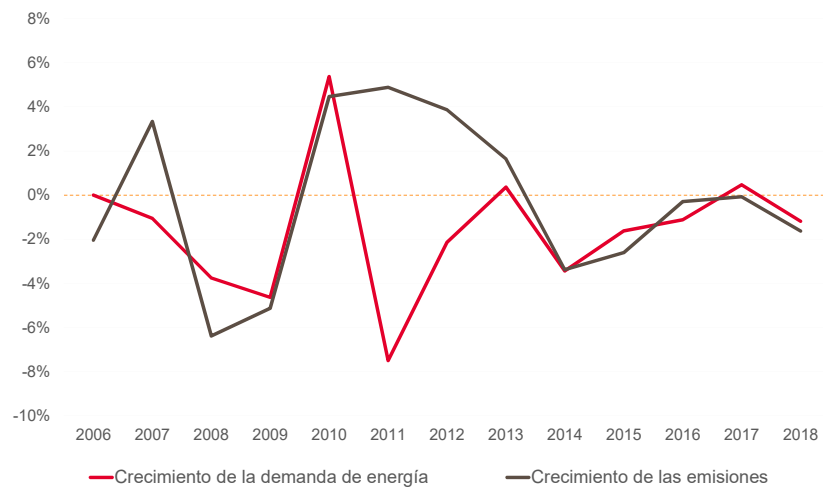
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



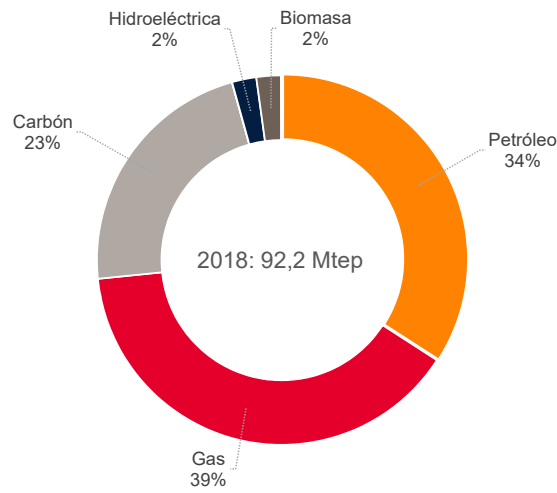
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



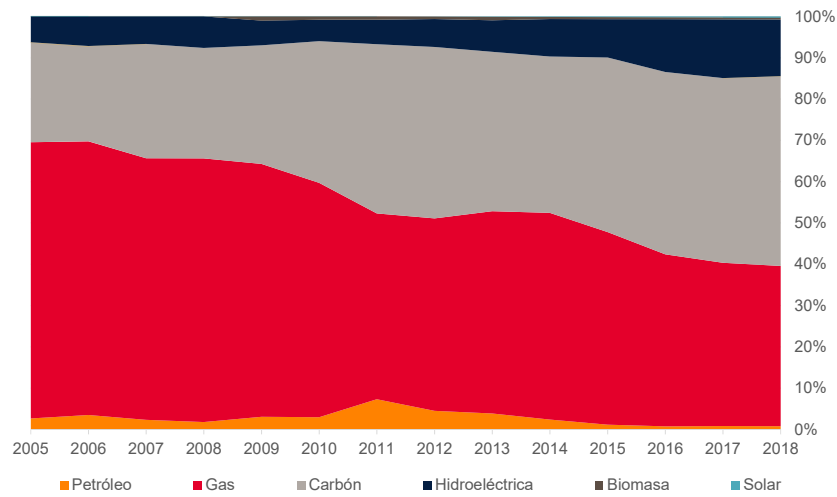
Malasia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	72,8	74,3	77,1	78,6	88,5	90,2	86,3	89,6	91,9	92,2	100,0
Petróleo	27,6	26,2	27,4	27,8	32,2	33,6	28,1	31,3	31,4	31,5	34,1
Gas	32,2	31,2	31,6	32,4	38,1	38,4	37,5	35,8	37,2	36,2	39,3
Carbón	10,5	14,6	15,6	15,8	15,3	15,3	17,5	18,8	19,2	20,6	22,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,0	2,0	2,1
Biomasa	1,8	1,7	1,8	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2
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	-0,1	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	43,4	42,5	44,5	47,5	53,8	52,9	51,6	55,9	56,9	57,2	100,0
Petróleo	25,6	24,0	23,6	24,2	28,2	29,4	27,6	28,2	28,3	28,3	49,5
Gas	6,8	6,3	8,6	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	12,8	12,5	21,8
Carbón	1,3	1,8	1,8	1,7	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	2,0	3,5
Electricidad	8,9	9,5	9,6	10,4	11,0	11,0	11,4	12,4	12,7	13,2	23,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	2,2
Generación eléctrica, por fuente	10,0	10,7	11,1	11,6	11,9	12,7	12,9	13,5	13,8	14,3	100,0
Petróleo	0,3	0,3	0,8	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Gas	6,1	6,1	5,0	5,4	5,8	6,3	6,0	5,6	5,5	5,6	38,8
Carbón	2,9	3,7	4,6	4,8	4,6	4,8	5,5	5,9	6,2	6,6	46,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,0	2,0	13,7
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	0,0	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	43,4	42,5	44,5	47,5	53,8	52,9	51,6	55,9	56,9	57,2	100,0
Industria	14,4	14,8	14,1	15,6	15,0	14,8	15,0	16,2	16,8	16,9	29,5
Transporte	14,9	15,0	15,2	15,4	20,2	22,6	21,3	21,7	21,5	21,5	37,7
Residencial/Comercial	7,3	7,9	7,9	7,9	8,3	8,3	8,5	8,9	9,1	9,4	16,4
Consumo final de petróleo, por sector	25,6	24,0	23,6	24,2	28,2	29,4	27,6	28,2	28,3	28,3	100,0
Industria	4,3	4,2	3,6	4,4	3,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,7	9,4
Transporte	14,7	14,7	14,9	15,0	19,7	22,0	20,6	21,1	20,8	20,9	73,8
Residencial/Comercial	1,8	2,0	1,8	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	5,6
Consumo final de gas, por sector	6,8	6,3	8,6	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	12,8	12,5	100,0
Industria	4,5	4,3	4,3	4,6	4,5	4,9	4,8	6,0	6,2	6,1	48,7
Transporte	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	1,7
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Consumo de productos petrolíferos	25,6	24,0	23,6	24,2	28,2	29,4	27,6	28,2	28,3	28,3	100,0
Gasolina	9,2	9,6	8,2	8,9	12,7	12,7	12,8	13,4	12,7	13,0	46,0
Diesel	8,6	8,4	8,7	8,8	9,6	10,6	9,4	9,3	9,8	9,5	33,6
Gasóleo de calefacción	1,3	0,5	0,4	0,8	0,3	0,3	0,7	0,5	0,5	0,4	1,5
Jet aviación	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	2,3
GLP	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,3	3,5	3,5	3,6	12,8
Importaciones	18,3	25,5	27,9	30,8	37,1	37,8	30,5	33,1	35,8	35,2	100,0
Petróleo	13,2	18,5	20,9	22,9	28,6	29,3	22,7	26,2	28,4	27,6	78,3
Gas	5,1	7,0	7,0	7,9	8,5	8,5	7,8	6,8	7,4	7,6	21,7
Gasolina	3,3	4,3	4,2	5,9	8,8	8,3	7,6	8,6	10,8	10,7	30,5
Diesel	2,0	3,2	3,8	3,5	5,1	6,2	4,6	3,9	3,8	4,0	11,5
Gasóleo de calefacción	1,1	1,2	1,5	0,8	3,0	3,1	1,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,1	0,4	0,5	0,3	0,9	0,5	0,5	1,4	1,4	0,8	2,1
GLP	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,6	1,7
Exportaciones	44,5	52,5	49,0	53,0	51,4	52,5	54,5	57,2	59,7	57,7	100,0
Petróleo	19,8	25,7	21,0	26,1	22,8	23,5	26,3	28,9	28,8	29,5	51,2
Gas	24,8	26,8	28,0	26,9	28,6	29,0	28,1	28,3	30,8	28,1	48,8
Gasolina	0,0	0,0	0,0	2,1	0,1	0,0	0,4	0,5	0,6	0,4	0,7
Diesel	1,4	2,5	4,4	5,3	5,3	5,3	5,4	4,8	4,2	4,4	7,7
Gasóleo de calefacción	0,6	0,9	0,3	1,0	3,0	4,3	1,4	0,6	0,7	0,8	1,4
Jet aviación	0,8	0,7	0,7	1,0	0,6	0,5	0,5	1,1	1,3	0,7	1,2
GLP	1,5	0,7	1,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	177,7	194,8	199,8	203,2	222,1	228,9	228,5	227,5	232,9	236,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	300,9	308,3	300,4	289,6	302,3	293,9	279,4	266,8	258,0	249,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	62,3	61,4	57,2	57,0	60,6	60,0	55,8	55,4	53,0	51,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	123,2	117,6	115,9	112,0	120,4	115,9	105,6	105,1	101,8	97,6	-

*Incluyendo calor

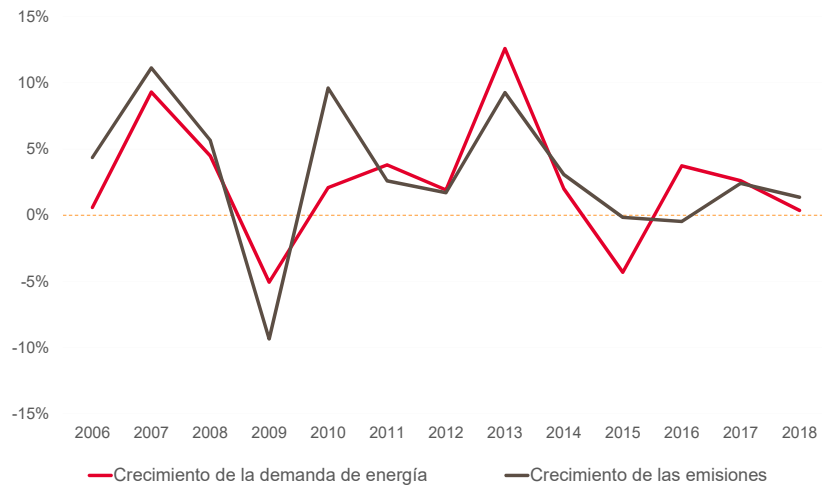
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



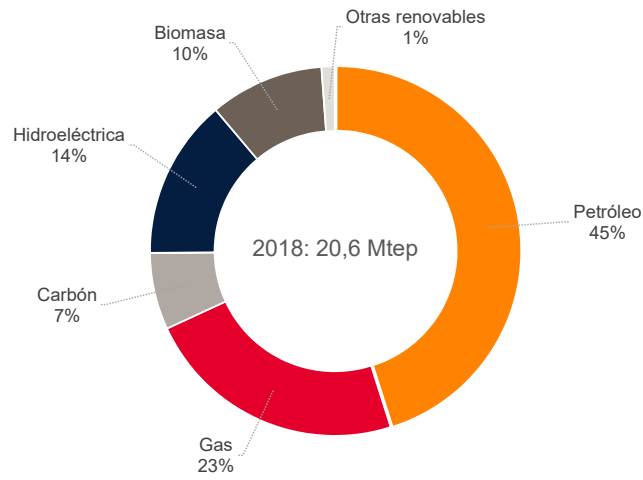
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



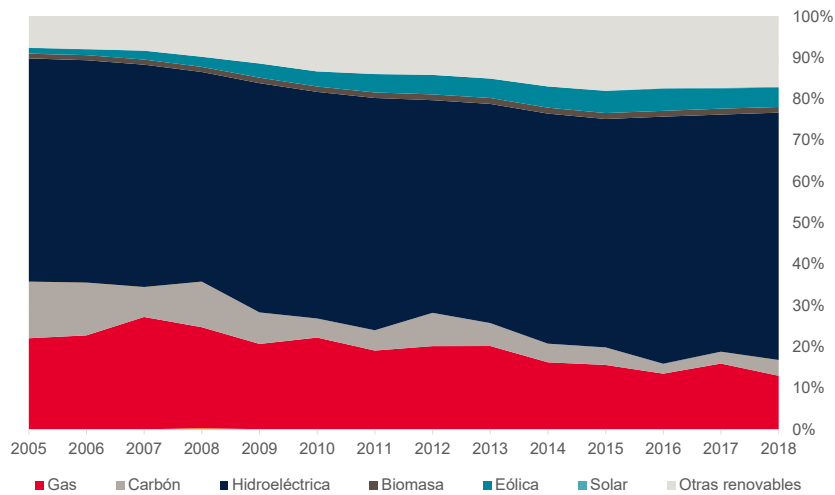
Nueva Zelanda											
(Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	17,7	18,5	18,5	19,3	19,5	20,6	20,8	20,8	21,4	20,6	100,0
Petróleo	6,3	6,2	6,1	6,5	6,4	6,5	6,8	6,9	7,3	7,2	35,1
Gas	3,5	3,7	3,4	3,8	4,0	4,4	4,1	4,2	4,3	3,7	17,9
Carbón	1,5	1,3	1,4	1,6	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	5,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,1	2,1	2,1	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	10,9
Biomasa	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,6	7,8
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
Balanza comercial de electricidad*	3,2	3,9	4,0	4,0	4,4	4,9	5,1	4,6	4,7	4,6	22,2
Consumo de energía final, por fuente	12,8	13,2	13,1	13,2	13,6	14,6	14,4	14,9	15,2	14,9	100,0
Petróleo	5,9	5,9	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,7	6,7	44,8
Gas	1,7	1,8	1,7	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	16,5
Carbón	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	5,8
Electricidad	3,3	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	22,1
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2
Biomasa	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,4	1,4	9,5
Generación eléctrica, por fuente	3,7	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7	3,7	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	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	13,0
Carbón	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	3,8
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	2,1	2,1	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	59,9
Biomasa	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4
Eólica	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4,7
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Otras renovables	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	17,1
Consumo de energía final, por sector	12,8	13,2	13,1	13,2	13,6	14,6	14,4	14,9	15,2	14,9	100,0
Industria	4,0	4,4	4,3	4,2	4,4	4,8	4,6	5,0	4,9	4,9	32,7
Transporte	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,2	34,8
Residencial/Comercial	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	18,7
Consumo final de petróleo, por sector	5,9	5,9	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,7	6,7	100,0
Industria	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	6,5
Transporte	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,2	77,6
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	4,0
Consumo final de gas, por sector	1,7	1,8	1,7	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	100,0
Industria	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,4	1,2	1,3	1,3	1,1	46,3
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	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	13,3
Consumo de productos petrolíferos	5,9	5,9	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,7	6,7	100,0
Gasolina	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	38,3
Diesel	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	47,8
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5
Jet aviación	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	4,5
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,1
Importaciones	7,2	7,1	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,3	8,9	100,0
Petróleo	7,2	7,1	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,3	8,9	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	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2	13,3
Diesel	0,7	0,6	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	1,1	1,0	1,4	15,4
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	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	3,1
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Exportaciones	2,6	2,6	2,4	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,7	1,4	100,0
Petróleo	2,6	2,6	2,4	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,7	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	1,1
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	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	16,1
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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	30,3	30,1	29,4	31,1	31,1	32,1	31,7	31,2	32,0	31,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	203,1	198,5	189,8	196,3	191,4	191,1	184,0	175,8	175,4	165,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	79,9	80,9	78,5	77,2	76,5	77,0	75,4	75,2	74,3	72,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	118,7	122,4	119,3	122,1	119,8	122,8	120,6	117,1	116,9	109,5	-

*Incluyendo calor

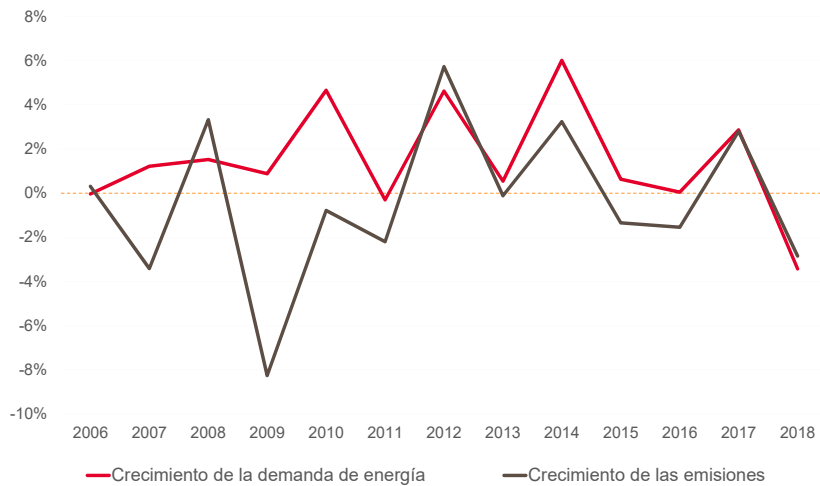
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



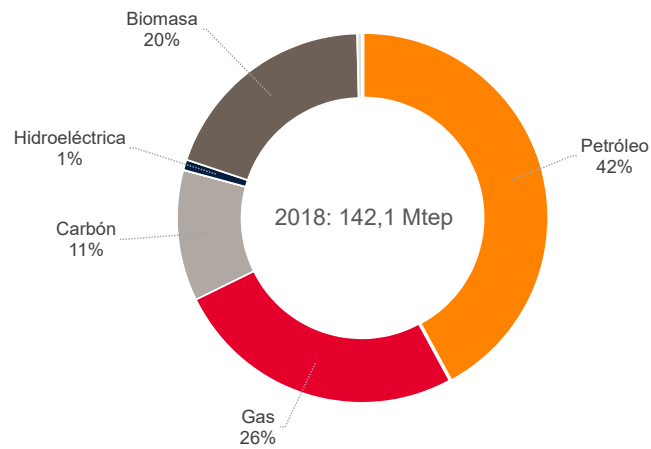
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



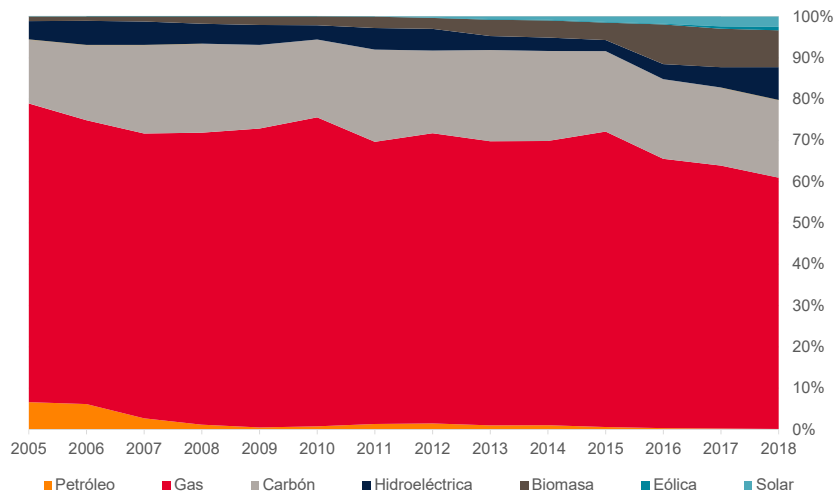
Tailandia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	107,7	117,9	117,7	126,2	135,0	134,1	134,7	138,5	140,5	142,1	100,0
Petróleo	42,5	44,9	47,2	49,5	53,7	53,1	53,1	55,4	57,8	58,9	41,4
Gas	28,9	33,0	30,8	35,2	37,8	37,8	37,7	36,9	36,3	35,8	25,2
Carbón	14,9	16,4	16,4	16,5	17,2	15,9	16,9	15,4	15,6	16,0	11,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,5	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,8	1,3	0,9
Biomasa	20,7	22,6	21,8	23,5	24,7	25,8	25,3	28,2	27,6	27,2	19,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,4
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,5	0,8	0,7	1,0	0,9	1,0	1,6	2,0	2,2	1,6
Consumo de energía final, por fuente	78,5	84,9	85,7	91,9	95,9	97,6	99,0	97,5	99,1	100,6	100,0
Petróleo	41,2	43,8	45,4	48,3	51,8	51,8	51,9	53,8	54,9	55,9	55,5
Gas	4,3	4,6	5,8	6,1	7,1	7,4	7,2	7,2	7,1	7,2	7,1
Carbón	7,9	9,2	7,5	7,8	7,3	6,4	8,2	6,1	6,7	7,0	7,0
Electricidad	11,6	12,8	12,8	13,9	14,1	15,4	15,8	16,7	17,0	17,2	17,1
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	13,4	14,4	14,2	15,7	15,5	16,5	15,9	13,8	13,4	13,3	13,2
Generación eléctrica, por fuente	12,8	13,7	13,4	14,3	14,6	14,8	15,3	16,5	16,2	16,3	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	9,2	10,3	9,2	10,1	10,1	10,2	10,9	10,7	10,3	9,9	60,8
Carbón	2,6	2,6	3,0	2,9	3,2	3,2	3,0	3,2	3,1	3,1	18,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,5	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,8	1,3	7,9
Biomasa	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,6	1,5	1,4	8,9
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	2,5
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	78,5	84,9	85,7	91,9	95,9	97,6	99,0	97,5	99,1	100,6	100,0
Industria	24,4	26,5	25,1	28,2	28,4	30,6	31,2	31,4	32,0	32,6	32,4
Transporte	19,6	19,9	21,1	22,4	22,7	22,4	23,8	25,2	25,5	25,7	25,6
Residencial/Comercial	15,4	17,0	16,9	18,0	17,5	17,5	17,4	15,0	15,2	15,3	15,2
Consumo final de petróleo, por sector	41,2	43,8	45,4	48,3	51,8	51,8	51,9	53,8	54,9	55,9	100,0
Industria	2,7	2,8	2,9	3,7	5,0	6,3	4,8	5,7	5,8	6,0	10,7
Transporte	17,8	17,8	18,5	19,2	19,0	18,4	19,8	21,4	21,8	22,1	39,5
Residencial/Comercial	2,6	2,9	3,1	3,6	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
Consumo final de gas, por sector	4,3	4,6	5,8	6,1	7,1	7,4	7,2	7,2	7,1	7,2	100,0
Industria	2,1	2,0	2,2	2,4	2,4	2,5	3,0	3,3	3,4	3,6	50,4
Transporte	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	2,6	2,5	2,3	2,0	1,9	26,6
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	40,8	43,4	45,0	47,8	51,6	51,7	51,3	53,2	54,3	55,2	100,0
Gasolina	5,3	5,2	5,2	5,4	5,5	5,6	6,3	7,0	7,2	7,4	13,5
Diesel	15,7	15,7	16,6	17,9	18,1	18,3	18,0	18,8	19,3	19,6	35,6
Gasóleo de calefacción	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,6	0,9	0,8	0,9	1,6
Jet aviación	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0	1,0	1,1	1,9
GLP	5,8	6,8	7,9	8,6	8,7	8,7	7,7	7,1	7,3	7,0	12,7
Importaciones	50,9	53,0	52,7	56,9	59,9	57,8	62,8	62,8	72,9	74,9	100,0
Petróleo	43,4	44,8	43,9	48,0	50,4	49,0	50,8	51,2	60,1	62,0	82,7
Gas	7,5	8,2	8,8	9,0	9,5	8,8	12,0	11,6	12,8	12,9	17,3
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,7	0,6	1,2	1,3	1,2	1,6
Diesel	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,7	1,1	0,8	1,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
GLP	0,9	1,9	1,7	2,0	2,3	2,5	1,6	0,5	0,8	0,8	1,1
Exportaciones	13,5	12,8	11,6	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,3	15,0	100,0
Petróleo	13,5	12,8	11,6	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,3	15,0	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,0	1,0	0,7	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	8,6
Diesel	4,2	4,8	3,5	4,7	4,2	3,8	5,4	4,2	4,6	4,8	32,1
Gasóleo de calefacción	3,7	3,1	3,3	3,7	3,6	3,6	3,5	3,1	3,3	3,3	21,9
Jet aviación	1,3	1,1	1,0	0,6	1,2	1,0	1,2	0,4	0,6	0,8	5,4
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	3,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	218,2	235,4	235,0	252,1	263,9	259,6	263,8	260,6	262,9	268,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	243,0	243,9	241,5	241,5	246,1	239,9	236,9	226,6	220,0	214,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,9	69,3	68,6	69,4	67,8	68,9	68,5	64,9	63,4	61,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	120,0	122,1	120,9	120,9	125,9	123,9	121,0	120,5	117,6	113,7	-

*Incluyendo calor

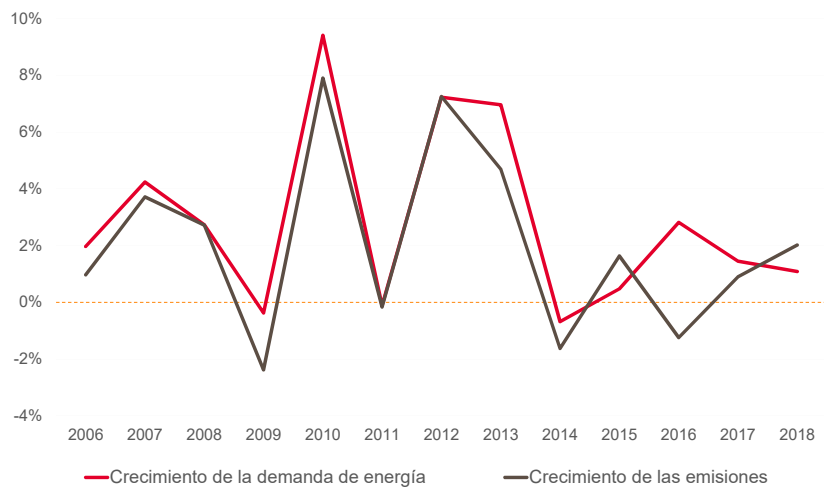
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



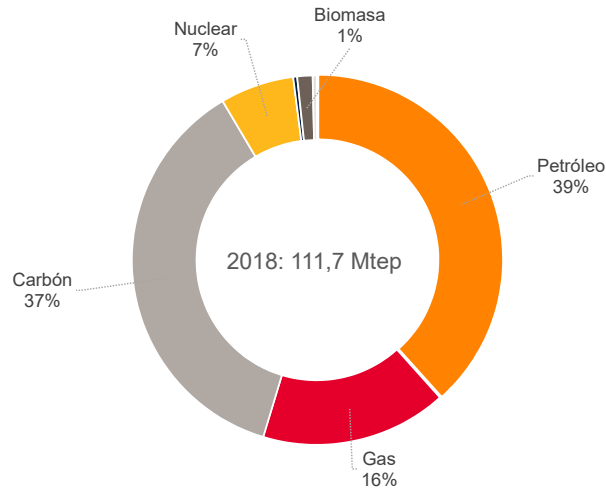
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



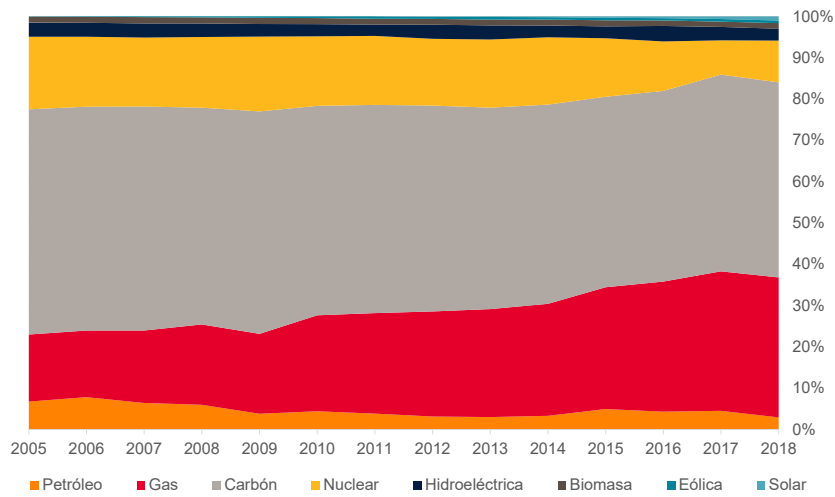
Taiwán (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	103,0	110,8	109,4	106,6	108,3	110,3	109,1	109,7	110,0	111,7	100,0
Petróleo	42,6	44,2	41,2	40,8	41,6	42,4	42,6	42,9	42,3	42,8	38,3
Gas	9,7	13,3	14,0	13,2	13,1	13,6	14,8	15,4	17,9	18,2	16,3
Carbón	38,2	40,6	40,9	39,6	40,3	40,9	39,7	40,7	41,6	41,1	36,8
Nuclear	10,8	10,8	11,0	10,5	10,9	11,0	9,5	8,3	5,8	7,2	6,5
Hidroeléctrica	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3
Biomasa	1,2	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,5	1,3
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	65,8	70,5	69,0	68,2	71,6	72,5	72,7	73,6	73,1	74,1	100,0
Petróleo	38,4	39,6	36,1	36,1	37,5	37,8	38,3	38,2	37,4	38,5	52,0
Gas	1,8	2,1	2,4	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	4,6
Carbón	8,0	9,9	11,0	10,2	11,7	11,7	11,4	11,8	11,1	10,8	14,5
Electricidad	17,3	18,8	19,2	19,1	19,5	20,0	19,8	20,3	20,8	21,0	28,4
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Biomasa	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,4
Generación eléctrica, por fuente	19,8	21,2	21,7	21,5	21,7	22,4	22,2	22,7	23,2	23,5	100,0
Petróleo	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	1,1	1,0	1,0	0,7	2,9
Gas	3,8	4,9	5,3	5,5	5,7	6,1	6,5	7,2	7,9	8,0	33,9
Carbón	10,6	10,8	10,9	10,7	10,6	10,8	10,2	10,5	11,1	11,1	47,2
Nuclear	3,6	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,1	2,7	1,9	2,4	10,1
Hidroeléctrica	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	2,9
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	0,1	0,6
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	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	65,8	70,5	69,0	68,2	71,6	72,5	72,7	73,6	73,1	74,1	100,0
Industria	22,6	25,0	26,5	25,2	26,7	26,9	26,1	26,7	26,8	25,8	34,9
Transporte	12,0	12,3	12,5	12,2	12,2	12,4	12,7	13,0	12,9	12,7	17,1
Residencial/Comercial	10,6	10,8	10,9	10,7	10,7	11,0	11,0	11,3	11,4	11,6	15,7
Consumo final de petróleo, por sector	38,4	39,6	36,1	36,1	37,5	37,8	38,3	38,2	37,4	38,5	100,0
Industria	4,4	3,7	3,2	2,7	2,4	2,1	1,8	1,7	1,6	1,4	3,7
Transporte	11,9	12,2	12,3	12,0	12,0	12,2	12,6	12,9	12,8	12,6	32,7
Residencial/Comercial	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,8	4,6
Consumo final de gas, por sector	1,8	2,1	2,4	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	100,0
Industria	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,1	60,9
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	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	38,7
Consumo de productos petrolíferos	38,4	39,6	36,1	36,1	37,5	37,8	38,3	38,2	37,4	38,5	100,0
Gasolina	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,8	8,1	8,4	8,2	8,0	20,7
Diesel	4,5	4,7	4,8	4,8	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	12,7
Gasóleo de calefacción	3,6	3,7	3,3	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,3	3,5
Jet aviación	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,8
GLP	3,5	3,0	2,4	2,1	2,8	2,8	2,5	3,1	2,4	2,9	7,4
Importaciones	74,9	77,3	71,9	74,6	75,1	78,9	78,6	80,1	81,1	82,5	100,0
Petróleo	64,6	64,4	57,6	61,1	61,5	64,5	63,2	64,2	63,3	64,4	78,0
Gas	10,3	12,9	14,2	13,5	13,6	14,3	15,3	16,0	17,8	18,2	22,0
Gasolina	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,8	2,2	1,3	1,0	1,4	1,7	1,0	1,6	2,4	2,1	2,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
GLP	1,3	1,0	1,3	0,8	1,3	1,9	1,5	1,9	1,4	2,0	2,4
Exportaciones	19,2	16,4	14,0	17,1	17,7	17,7	17,1	17,5	16,9	18,1	100,0
Petróleo	19,2	16,4	14,0	17,1	17,7	17,7	17,1	17,5	16,9	18,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	4,4	3,9	2,9	3,4	4,4	4,3	4,4	4,8	4,5	4,2	23,5
Diesel	10,4	8,9	7,9	9,6	10,2	10,1	9,3	9,2	8,5	9,7	53,8
Gasóleo de calefacción	0,5	0,7	0,9	1,3	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	9,9
Jet aviación	2,8	1,6	1,2	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	1,0	5,7
GLP	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	251,4	267,8	267,8	258,5	262,0	265,7	266,1	271,3	281,7	281,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	601,5	577,8	556,7	526,6	522,2	509,1	505,8	508,4	513,1	499,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	109,7	105,3	105,0	99,3	100,4	97,6	96,1	97,1	94,4	90,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	246,5	239,1	227,5	217,0	215,9	211,3	207,4	205,5	200,4	198,0	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



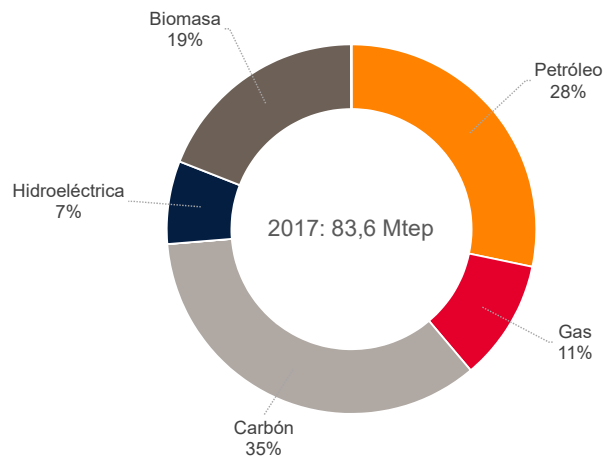
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



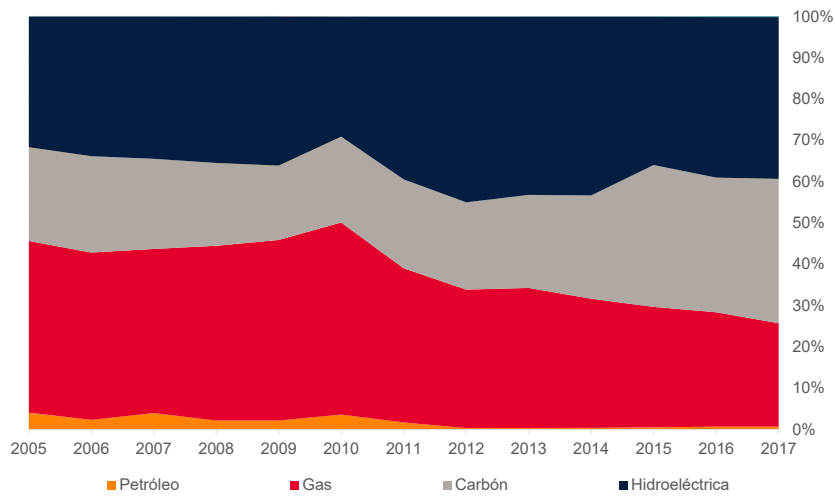
Vietnam (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	53,1	58,9	59,1	59,8	61,7	68,7	76,2	81,0	83,6	n.d.	100,0
Petróleo	15,7	18,7	17,2	16,1	16,1	19,1	21,2	22,5	23,6	n.d.	n.d.
Gas	7,1	8,1	7,6	8,3	8,5	9,1	9,5	9,5	8,8	n.d.	n.d.
Carbón	12,6	14,7	15,6	15,8	17,2	19,9	25,0	27,6	29,1	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	2,6	2,4	3,5	4,5	4,5	5,1	4,8	5,5	6,1	n.d.	n.d.
Biomasa	14,7	14,7	14,9	15,0	15,2	15,4	15,5	15,7	15,9	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	44,7	48,2	48,7	49,4	51,7	55,1	58,4	64,9	66,5	n.d.	100,0
Petróleo	14,6	16,6	15,7	15,1	15,4	16,5	18,0	20,5	21,5	n.d.	n.d.
Gas	0,6	0,5	0,8	1,4	1,5	1,6	1,7	1,6	1,5	n.d.	n.d.
Carbón	8,9	9,8	10,1	9,7	10,5	11,4	11,8	14,4	13,7	n.d.	n.d.
Electricidad	6,6	7,5	8,1	9,1	10,0	11,0	12,3	13,7	14,9	n.d.	n.d.
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Biomasa	13,8	13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	14,6	14,7	14,9	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	7,2	8,2	9,0	10,1	10,4	11,9	13,5	14,2	15,5	n.d.	100,0
Petróleo	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Gas	3,1	3,8	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	3,9	3,9	n.d.	n.d.
Carbón	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	3,0	4,6	4,6	5,4	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	2,6	2,4	3,5	4,5	4,5	5,1	4,8	5,5	6,1	n.d.	n.d.
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por sector	44,7	48,2	48,7	49,4	51,7	55,1	58,4	64,9	66,5	n.d.	100,0
Industria	16,4	17,4	18,2	18,7	19,8	21,8	23,0	26,6	26,7	n.d.	n.d.
Transporte	9,5	10,1	10,0	9,8	9,6	9,8	10,7	12,3	12,9	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	17,1	17,8	18,2	18,6	19,3	19,7	20,5	21,8	22,4	n.d.	n.d.
Consumo final de petróleo, por sector	14,6	16,6	15,7	15,1	15,4	16,5	18,0	20,5	21,5	n.d.	100,0
Industria	2,1	2,1	1,9	1,6	1,4	1,6	1,7	2,0	2,1	n.d.	n.d.
Transporte	9,5	10,1	10,0	9,8	9,6	9,8	10,7	12,3	12,9	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,2	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,6	0,5	0,8	1,4	1,5	1,6	1,7	1,6	1,5	n.d.	100,0
Industria	0,6	0,5	0,8	1,4	1,5	1,6	1,7	1,6	1,5	n.d.	n.d.
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	14,6	16,6	15,7	15,1	15,4	16,5	18,0	20,5	21,5	n.d.	100,0
Gasolina	4,2	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	5,2	5,9	6,2	n.d.	n.d.
Diesel	7,0	7,1	7,0	6,7	6,2	6,7	7,1	8,2	8,6	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	n.d.	n.d.
GLP	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	2,0	2,1	n.d.	n.d.
Importaciones	14,8	12,5	13,4	11,7	10,7	12,6	13,6	17,7	20,3	n.d.	100,0
Petróleo	14,8	12,5	13,4	11,7	10,7	12,6	13,6	17,7	20,3	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	3,8	2,1	3,1	3,0	2,4	2,6	2,6	2,6	3,4	n.d.	n.d.
Diesel	6,6	5,0	5,4	4,6	3,2	4,2	4,5	6,8	7,3	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	1,8	1,8	1,5	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,6	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,7	0,9	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4	2,0	1,8	n.d.	n.d.
GLP	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	1,3	1,4	n.d.	n.d.
Exportaciones	15,5	9,7	10,7	11,3	10,0	10,6	10,6	10,1	9,7	n.d.	100,0
Petróleo	15,5	9,7	10,7	11,3	10,0	10,6	10,6	10,1	9,7	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Diesel	0,8	1,0	1,1	0,8	0,5	0,4	0,5	1,5	1,5	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,3	0,1	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	112,2	127,0	126,7	125,9	131,8	146,1	171,3	189,6	196,5	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	287,5	305,8	287,1	271,2	269,1	281,6	309,4	322,6	312,9	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	111,9	110,7	106,6	102,8	100,7	100,2	99,0	104,4	99,9	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	136,0	141,9	133,9	128,9	126,0	132,5	137,6	137,8	133,1	n.d.	-

*Incluyendo calor

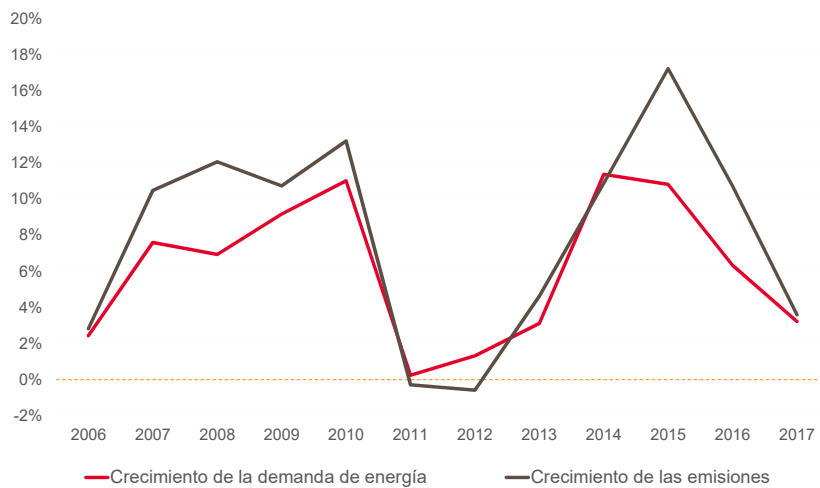
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



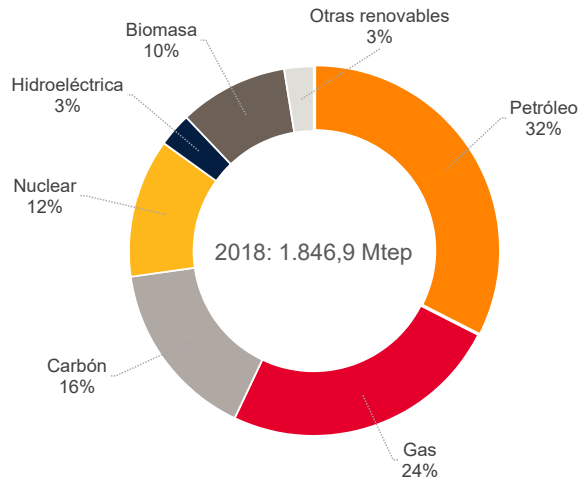
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



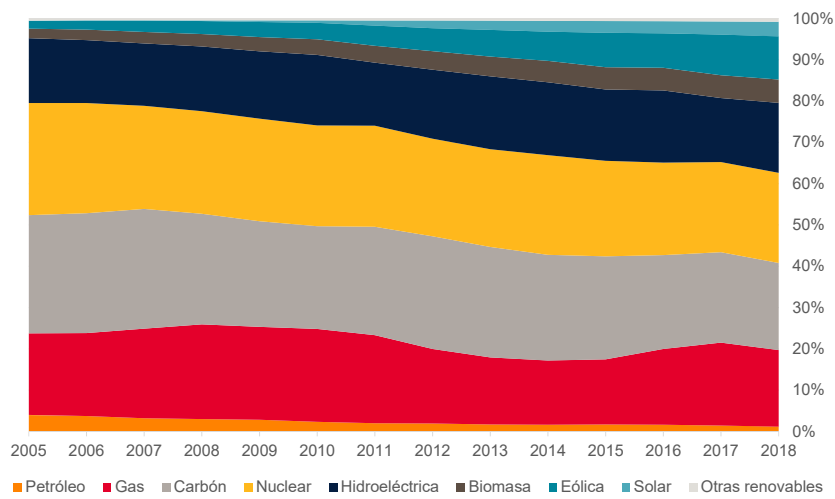
Europa (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.856,2	1.927,5	1.866,9	1.856,4	1.839,8	1.778,6	1.807,0	1.824,2	1.856,6	1.846,9	100,0
Petróleo	637,2	632,5	607,9	588,1	575,5	570,7	584,3	590,7	603,7	590,6	32,0
Gas	455,8	490,3	450,5	441,3	435,5	393,9	408,1	431,7	451,0	445,9	24,1
Carbón	315,1	330,7	339,7	345,0	336,0	318,2	312,6	295,1	292,3	286,3	15,5
Nuclear	240,2	245,7	243,3	236,6	235,3	235,6	229,4	224,3	221,6	220,8	12,0
Hidroeléctrica	49,1	53,9	47,3	52,2	55,0	53,9	53,5	54,8	48,9	53,8	2,9
Biomasa	130,7	142,6	140,0	149,9	153,8	153,9	159,8	164,9	168,8	173,3	9,4
Otras renovables	12,9	15,2	20,1	24,5	28,6	31,2	36,6	37,3	43,7	46,7	2,5
Balanza comercial de electricidad*	15,2	16,5	18,0	18,8	20,1	21,3	22,7	25,3	26,6	29,5	1,6
Consumo de energía final, por fuente	1.306,6	1.366,5	1.310,2	1.310,4	1.306,5	1.261,0	1.290,9	1.316,2	1.342,7	1.341,3	100,0
Petróleo	561,5	560,8	541,4	525,4	519,4	514,9	526,0	534,2	547,0	539,9	40,3
Gas	267,8	294,4	271,7	280,0	286,0	257,5	266,9	276,2	283,8	283,3	21,1
Carbón	68,0	77,7	76,2	76,2	72,3	71,5	71,3	71,0	70,9	73,6	5,5
Electricidad	266,9	279,8	276,5	278,2	276,7	271,4	276,0	280,1	283,3	284,3	21,2
Calor	55,9	61,2	56,9	58,2	58,3	54,3	55,6	57,3	58,0	58,3	4,3
Biomasa	86,5	92,6	87,5	92,3	93,9	91,4	95,0	97,4	99,7	101,9	7,6
Generación eléctrica, por fuente	318,9	332,5	328,0	330,4	328,0	322,0	327,0	330,6	334,9	334,0	100,0
Petróleo	9,0	7,7	6,4	6,3	5,5	5,2	5,5	5,3	4,8	3,9	1,2
Gas	71,7	74,8	70,0	59,6	53,3	50,1	51,6	60,6	67,2	61,9	18,5
Carbón	81,6	82,7	86,0	90,1	87,7	82,3	81,5	75,2	73,3	70,4	21,1
Nuclear	79,3	81,1	80,3	78,1	77,6	77,7	75,7	74,0	73,1	72,8	21,8
Hidroeléctrica	52,0	56,8	50,0	55,2	57,9	56,9	56,4	57,7	51,9	56,6	17,0
Biomasa	11,0	12,6	13,4	14,9	15,7	16,7	17,7	18,2	18,4	18,9	5,7
Eólica	11,7	13,2	16,0	18,4	21,2	22,7	27,2	27,6	33,0	34,9	10,4
Solar	1,2	2,0	4,1	6,1	7,4	8,5	9,4	9,7	10,7	11,9	3,6
Otras renovables	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,5	2,7	0,8
Consumo de energía final, por sector	1.306,6	1.366,5	1.310,2	1.310,4	1.306,5	1.261,0	1.290,9	1.316,2	1.342,7	1.341,3	100,0
Industria	304,5	329,0	328,1	322,6	319,4	316,4	318,2	319,4	325,8	329,3	24,5
Transporte	352,5	351,2	347,3	340,6	338,8	343,8	352,5	362,3	370,5	373,2	27,8
Residencial/Comercial	501,5	531,1	483,9	501,6	505,8	458,1	479,0	491,9	497,3	495,1	36,9
Consumo final de petróleo, por sector	561,5	560,8	541,4	525,4	519,4	514,9	526,0	534,2	547,0	539,9	100,0
Industria	38,9	37,7	35,3	33,0	29,4	27,9	29,7	28,7	28,6	27,9	5,2
Transporte	333,8	330,8	326,2	318,5	317,6	321,9	330,3	339,8	346,6	348,0	64,5
Residencial/Comercial	68,4	68,2	59,9	58,7	60,1	53,0	54,5	53,2	53,7	51,3	9,5
Consumo final de gas, por sector	267,8	294,4	271,7	280,0	286,0	257,5	266,9	276,2	283,8	283,3	100,0
Industria	84,3	93,0	91,9	91,3	92,6	90,7	89,1	89,3	92,5	92,3	32,6
Transporte	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	0,7
Residencial/Comercial	164,7	179,7	158,0	167,8	172,8	145,9	157,6	166,4	170,5	170,3	60,1
Consumo de productos petrolíferos	558,0	557,4	537,9	522,3	516,1	511,7	523,6	531,5	544,7	537,6	100,0
Gasolina	106,8	100,3	95,8	90,2	87,0	86,6	85,3	85,5	85,6	86,1	16,0
Diesel	295,0	299,4	292,0	287,7	289,0	286,0	296,7	303,3	309,9	309,0	57,5
Gasóleo de calefacción	15,5	12,8	11,9	10,5	8,9	8,0	8,2	6,9	7,3	6,0	1,1
Jet aviación	8,2	8,1	7,8	7,5	7,8	8,0	8,4	8,8	9,0	9,3	1,7
GLP	32,9	33,3	33,1	31,3	34,5	35,8	37,4	37,3	37,4	37,7	7,0
Importaciones	1.348,4	1.393,1	1.368,5	1.369,2	1.362,0	1.328,0	1.409,8	1.430,0	1.499,9	1.517,8	100,0
Petróleo	976,5	990,1	969,8	979,6	972,3	960,7	1.021,6	1.030,0	1.053,2	1.027,7	67,7
Gas	371,8	403,0	398,7	389,6	389,7	367,4	388,2	399,9	446,7	490,1	32,3
Gasolina	30,1	30,3	30,7	32,0	29,3	28,8	31,6	32,5	32,6	29,0	1,9
Diesel	128,5	134,8	134,2	136,0	144,1	139,3	152,5	161,9	161,0	155,7	10,3
Gasóleo de calefacción	65,8	66,8	68,3	63,9	65,9	66,6	69,1	67,1	51,2	48,0	3,2
Jet aviación	34,2	33,6	32,4	33,0	34,6	33,7	35,2	37,9	39,1	41,2	2,7
GLP	20,5	21,0	21,6	20,7	24,1	26,3	28,2	28,8	27,9	29,4	1,9
Exportaciones	619,2	633,2	619,8	644,2	643,8	637,1	687,0	694,7	724,9	745,6	100,0
Petróleo	459,0	457,0	447,0	459,9	458,2	455,5	492,8	509,8	522,3	505,0	67,7
Gas	160,1	176,2	172,8	184,3	185,6	181,6	194,2	184,9	202,7	240,6	32,3
Gasolina	76,4	76,7	75,7	85,9	80,7	79,7	91,7	92,4	95,2	93,7	12,6
Diesel	90,5	92,2	95,4	103,4	103,5	101,5	109,3	114,8	118,6	104,5	14,0
Gasóleo de calefacción	60,2	68,0	70,3	69,9	72,7	74,6	82,9	78,6	62,4	56,0	7,5
Jet aviación	15,5	16,3	16,7	17,9	17,6	15,3	15,6	16,8	18,2	20,6	2,8
GLP	7,3	7,4	7,7	8,6	8,5	8,0	8,9	9,6	10,1	9,4	1,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	4.047,0	4.177,8	4.053,0	4.024,0	3.932,4	3.759,5	3.817,1	3.828,3	3.906,3	3.838,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	198,4	199,9	189,5	188,1	182,1	170,5	168,7	165,7	164,1	157,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,5	59,6	55,8	56,0	55,4	52,2	52,2	52,2	51,5	50,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,0	92,2	87,3	86,8	85,2	80,7	79,8	78,9	78,0	75,8	-

*Incluyendo calor

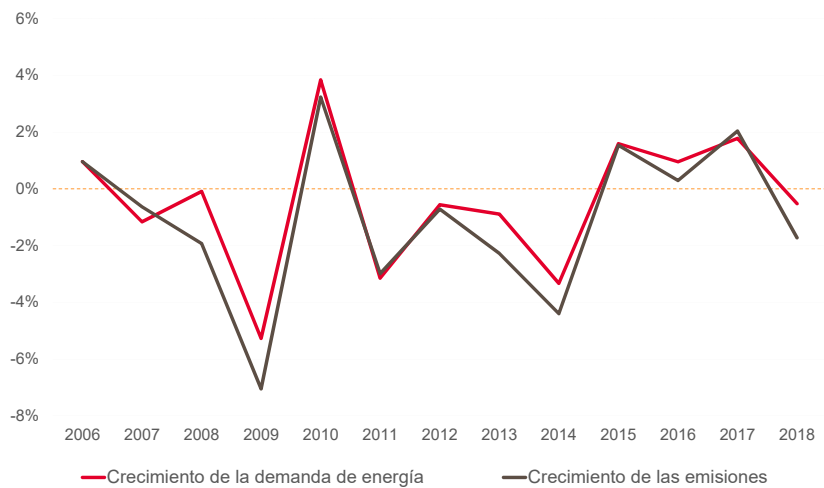
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



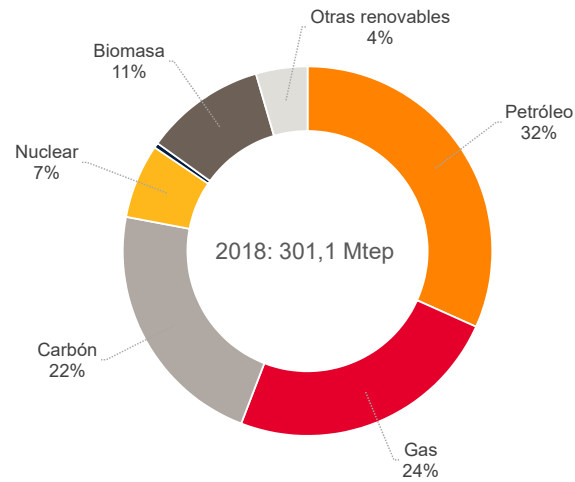
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



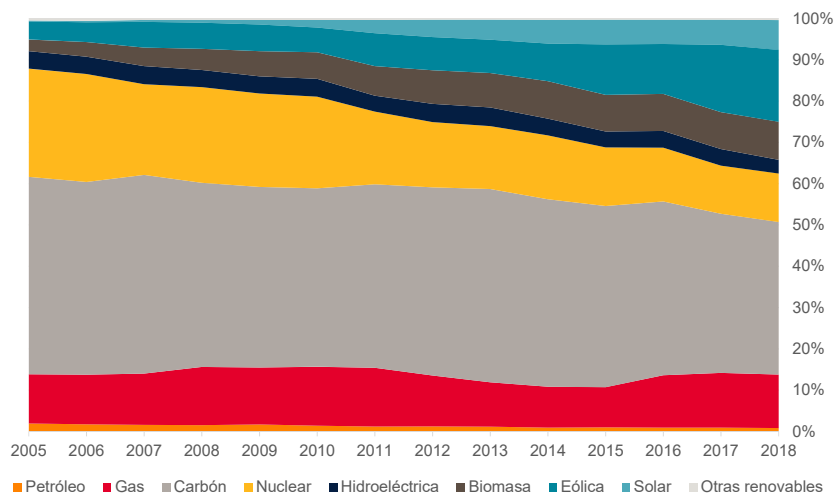
Alemania (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	309,9	326,0	309,5	310,8	317,6	305,7	307,8	309,7	312,2	301,1	100,0
Petróleo	102,8	104,2	100,7	100,3	102,6	100,5	100,7	100,9	103,8	96,4	32,0
Gas	72,7	75,9	69,6	69,8	73,1	63,4	65,1	70,3	74,6	73,4	24,4
Carbón	72,1	78,9	78,1	80,1	81,7	79,6	79,5	77,2	72,3	67,3	22,3
Nuclear	35,2	36,6	28,1	25,9	25,4	25,3	23,9	22,1	19,9	19,8	6,6
Hidroeléctrica	1,6	1,8	1,5	1,9	2,0	1,7	1,6	1,8	1,7	1,3	0,4
Biomasa	22,0	24,8	25,1	27,1	27,7	29,2	29,9	30,7	30,7	32,1	10,7
Otras renovables	3,9	4,3	5,9	6,6	7,1	8,0	10,1	10,0	12,6	13,7	4,5
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,5	0,5	-0,9	-1,9	-1,9	-3,1	-3,3	-3,4	-2,9	-1,0
Consumo de energía final, por fuente	218,7	234,1	223,3	225,6	231,0	222,3	226,2	229,9	236,9	229,9	100,0
Petróleo	93,4	94,7	91,9	91,9	94,1	92,1	92,1	92,2	95,1	89,0	38,7
Gas	50,4	55,9	50,1	51,9	54,8	49,6	51,3	54,6	58,3	57,4	25,0
Carbón	10,0	12,9	13,1	13,2	13,1	13,1	14,0	13,3	13,6	14,2	6,2
Electricidad	42,8	45,8	45,2	45,2	45,0	44,1	44,3	44,5	44,7	44,5	19,4
Calor	10,7	11,8	10,6	10,9	11,0	9,9	10,3	10,5	10,6	10,2	4,4
Biomasa	11,5	13,1	12,5	12,5	12,9	13,5	14,2	14,7	14,6	14,5	6,3
Generación eléctrica, por fuente	51,2	54,4	52,7	54,2	54,9	54,0	55,6	55,8	56,3	55,7	100,0
Petróleo	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
Gas	7,1	7,8	7,5	6,7	5,9	5,4	5,4	7,1	7,5	7,2	12,9
Carbón	22,4	23,5	23,4	24,7	25,7	24,5	24,4	23,5	21,7	20,6	37,0
Nuclear	11,6	12,1	9,3	8,6	8,4	8,4	7,9	7,3	6,6	6,5	11,7
Hidroeléctrica	2,1	2,4	2,0	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	1,8	3,3
Biomasa	3,1	3,5	3,8	4,4	4,6	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	9,2
Eólica	3,3	3,3	4,2	4,4	4,4	4,9	6,8	6,8	9,2	9,7	17,4
Solar	0,6	1,0	1,7	2,3	2,7	3,1	3,3	3,3	3,4	4,0	7,2
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	218,7	234,1	223,3	225,6	231,0	222,3	226,2	229,9	236,9	229,9	100,0
Industria	54,0	61,0	61,2	61,0	61,2	61,2	61,7	61,9	63,9	64,1	27,9
Transporte	52,9	53,4	53,9	53,4	54,4	55,2	55,9	57,0	58,1	58,5	25,4
Residencial/Comercial	89,9	96,4	85,2	88,7	93,0	83,2	86,9	88,9	91,5	87,7	38,2
Consumo final de petróleo, por sector	93,4	94,7	91,9	91,9	94,1	92,1	92,1	92,2	95,1	89,0	100,0
Industria	4,2	4,1	3,5	3,3	3,1	2,8	3,0	2,4	2,5	2,4	2,7
Transporte	48,8	49,1	49,7	49,1	50,4	51,1	52,1	53,1	54,2	54,4	61,1
Residencial/Comercial	21,5	21,7	19,1	20,1	21,7	19,0	18,5	18,3	18,8	16,3	18,3
Consumo final de gas, por sector	50,4	55,9	50,1	51,9	54,8	49,6	51,3	54,6	58,3	57,4	100,0
Industria	17,4	19,6	18,9	19,0	19,1	18,7	18,7	19,4	20,4	20,3	35,4
Transporte	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	31,0	33,8	28,6	30,7	33,1	28,2	30,1	32,4	35,0	34,2	59,5
Consumo de productos petrolíferos	93,4	94,7	91,9	91,9	94,1	92,1	92,1	92,2	95,1	89,0	100,0
Gasolina	20,3	19,4	19,3	18,1	18,1	18,2	17,9	17,9	18,0	17,7	19,9
Diesel	49,5	51,1	48,8	50,3	52,9	50,5	51,2	52,0	52,7	51,1	57,4
Gasóleo de calefacción	3,3	3,1	3,0	3,0	2,5	2,5	2,7	1,5	1,6	1,1	1,2
Jet aviación	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0
GLP	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	2,7	2,8	2,9	4,1	3,5	3,9
Importaciones	206,6	209,7	200,6	201,9	212,5	203,9	216,8	213,8	234,3	270,1	100,0
Petróleo	133,2	130,9	125,5	127,8	130,5	128,6	130,9	132,2	134,1	126,7	46,9
Gas	73,4	78,8	75,1	74,1	81,9	75,3	85,9	81,6	100,1	143,4	53,1
Gasolina	1,6	2,1	2,0	1,6	1,9	1,9	2,0	1,6	2,2	2,5	0,9
Diesel	14,8	15,9	13,8	13,8	18,0	17,1	18,7	19,5	19,7	18,6	6,9
Gasóleo de calefacción	2,9	2,6	2,7	2,3	2,4	2,4	1,8	2,4	2,2	2,1	0,8
Jet aviación	5,3	4,9	4,5	5,1	5,6	5,1	5,3	5,3	6,3	6,9	2,6
GLP	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	0,4
Exportaciones	33,6	35,8	33,1	33,1	38,5	39,8	49,8	42,2	52,4	94,4	100,0
Petróleo	22,5	18,6	18,4	18,9	20,1	21,2	22,5	22,8	23,4	22,4	23,8
Gas	11,1	17,2	14,7	14,3	18,4	18,7	27,2	19,3	29,0	71,9	76,2
Gasolina	5,8	5,1	5,0	5,2	5,3	5,0	4,6	5,3	6,0	5,3	5,6
Diesel	8,9	6,8	6,5	6,3	7,0	7,7	8,4	9,5	9,0	8,1	8,6
Gasóleo de calefacción	3,2	1,7	1,9	2,0	2,6	3,0	2,9	2,1	1,8	2,5	2,7
Jet aviación	0,6	0,7	0,8	1,2	1,2	1,0	1,3	0,9	1,4	1,5	1,5
GLP	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	736,5	779,6	750,4	766,5	787,4	748,6	753,6	760,2	763,4	732,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	213,1	216,7	201,2	204,5	209,1	195,0	193,0	190,9	187,1	176,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	57,2	58,8	53,9	54,4	55,6	52,2	52,5	52,3	52,5	50,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	89,7	90,6	83,0	82,9	84,3	79,7	78,8	77,8	76,5	72,4	-

*Incluyendo calor

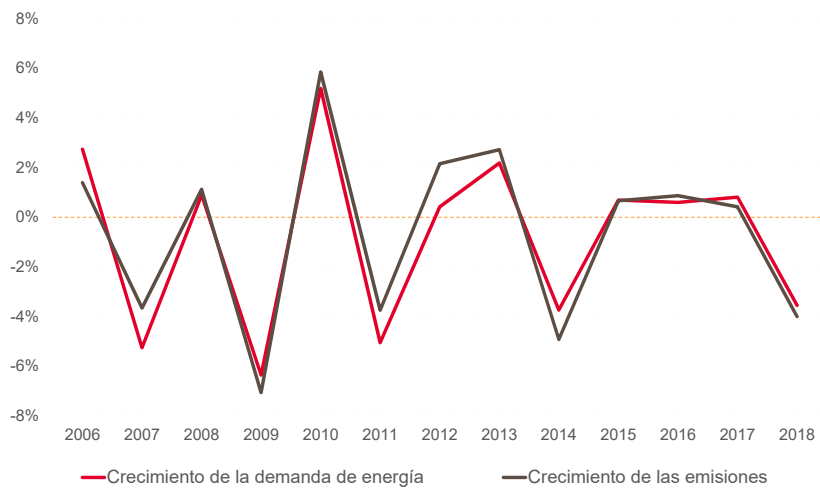
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



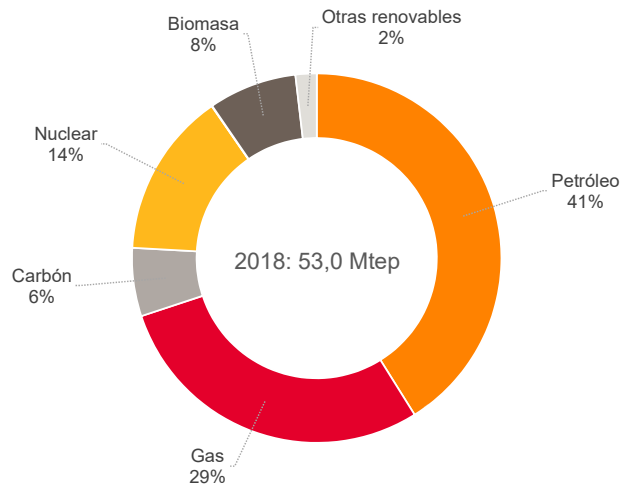
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



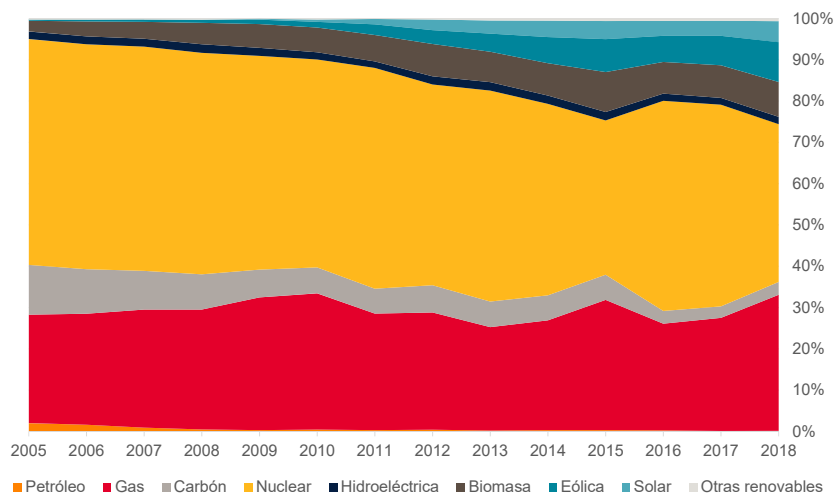
Bélgica (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	55,9	60,1	56,2	53,8	55,9	52,9	53,3	56,5	55,3	53,0	100,0
Petróleo	22,5	23,4	21,6	20,6	21,6	22,3	22,9	22,5	21,4	21,1	39,8
Gas	15,1	16,7	14,4	14,4	14,5	12,7	14,0	14,3	14,4	14,8	27,9
Carbón	3,2	3,8	3,5	3,3	3,4	3,3	3,2	2,9	3,0	3,1	5,8
Nuclear	12,3	12,5	12,6	10,5	11,1	8,8	6,8	11,3	11,0	7,4	14,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	2,8	3,4	3,5	3,6	3,6	3,4	3,6	3,8	4,0	4,0	7,5
Otras renovables	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,8
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	0,1	0,3	1,0	1,1	1,8	2,1	0,8	0,8	1,7	3,3
Consumo de energía final, por fuente	40,3	43,4	40,5	41,0	42,9	41,2	42,8	43,3	42,5	42,8	100,0
Petróleo	20,4	20,9	19,7	19,8	20,6	20,5	21,6	21,2	20,2	19,9	46,5
Gas	9,8	10,9	9,6	10,0	10,6	9,1	9,9	10,3	10,3	10,6	24,7
Carbón	1,5	2,1	2,0	1,9	2,1	2,2	2,1	2,2	2,3	2,4	5,7
Electricidad	6,6	7,2	6,9	7,0	7,1	7,0	7,0	7,0	7,1	7,1	16,7
Calor	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,3
Biomasa	1,3	1,7	1,6	1,7	1,9	1,8	1,7	2,0	2,1	2,2	5,2
Generación eléctrica, por fuente	7,8	8,2	7,8	7,1	7,2	6,2	6,0	7,4	7,4	6,4	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	2,5	2,7	2,2	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	33,0
Carbón	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	3,1
Nuclear	4,1	4,1	4,1	3,5	3,7	2,9	2,2	3,7	3,6	2,4	38,2
Hidroeléctrica	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,8
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	8,4
Eólica	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	9,6
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	5,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Consumo de energía final, por sector	40,3	43,4	40,5	41,0	42,9	41,2	42,8	43,3	42,5	42,8	100,0
Industria	9,6	10,9	10,5	10,5	10,8	10,6	10,6	10,9	11,0	11,3	26,5
Transporte	9,0	8,9	8,8	8,6	8,4	8,6	9,0	9,1	9,1	9,1	21,3
Residencial/Comercial	13,1	14,4	12,4	12,8	13,9	11,6	12,7	12,8	12,8	12,9	30,2
Consumo final de petróleo, por sector	20,4	20,9	19,7	19,8	20,6	20,5	21,6	21,2	20,2	19,9	100,0
Industria	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3,0
Transporte	8,7	8,4	8,3	8,1	7,9	8,0	8,6	8,5	8,5	8,5	42,7
Residencial/Comercial	3,7	4,1	3,5	3,4	3,7	3,1	3,6	3,1	3,1	3,0	15,2
Consumo final de gas, por sector	9,8	10,9	9,6	10,0	10,6	9,1	9,9	10,3	10,3	10,6	100,0
Industria	3,8	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	37,2
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	5,0	5,9	4,7	5,0	5,7	4,4	4,9	5,3	5,3	5,5	51,7
Consumo de productos petrolíferos	20,4	20,9	19,7	19,8	20,6	20,5	21,6	21,2	20,2	19,9	100,0
Gasolina	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	8,7
Diesel	11,2	11,6	10,8	10,6	10,9	10,1	11,1	10,4	10,2	10,0	50,2
Gasóleo de calefacción	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	1,4	1,3	1,6	1,6	1,7	2,0	2,5	2,3	2,1	2,4	12,0
Importaciones	72,1	76,3	72,0	69,8	72,2	72,4	75,7	74,3	77,7	78,4	100,0
Petróleo	54,1	56,8	54,2	54,6	56,9	58,8	60,4	59,4	62,9	64,4	82,2
Gas	18,0	19,5	17,8	15,3	15,3	13,6	15,3	15,0	14,8	14,0	17,8
Gasolina	0,5	1,1	1,4	1,0	0,7	0,9	1,3	1,5	1,3	1,6	2,1
Diesel	7,4	7,5	8,3	8,0	12,3	9,9	10,9	11,3	10,7	10,1	12,8
Gasóleo de calefacción	5,7	5,4	4,7	4,2	5,1	3,6	3,7	3,9	4,8	4,9	6,3
Jet aviación	1,1	1,8	1,9	2,2	1,6	1,0	0,8	0,5	1,5	1,6	2,1
GLP	1,9	1,9	2,0	1,8	1,9	2,0	2,7	2,5	2,3	2,4	3,0
Exportaciones	26,5	26,7	27,6	27,8	28,0	30,2	30,5	29,7	33,6	33,4	100,0
Petróleo	23,5	23,9	24,2	26,7	27,2	29,4	29,0	29,1	33,0	32,9	98,3
Gas	3,0	2,8	3,4	1,1	0,8	0,7	1,4	0,6	0,6	0,6	1,7
Gasolina	4,3	5,0	4,4	4,7	4,1	4,4	5,4	5,4	4,6	4,4	13,0
Diesel	8,3	6,7	8,0	9,7	11,2	12,0	11,0	11,9	12,6	11,9	35,6
Gasóleo de calefacción	3,1	3,7	4,2	3,8	4,6	4,4	4,5	4,0	6,1	5,6	16,7
Jet aviación	1,6	1,8	1,6	2,7	1,7	1,4	0,9	0,8	1,8	1,5	4,5
GLP	0,9	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	1,0	0,7	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	99,6	109,1	98,9	98,0	98,8	92,4	97,6	96,3	95,7	96,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	209,9	223,8	199,3	197,0	198,2	182,9	190,6	185,4	181,1	180,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,6	71,8	65,3	65,7	68,0	62,5	64,6	64,5	63,6	63,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	117,9	123,3	113,3	108,2	112,2	104,7	104,0	108,6	104,6	98,7	-

*Incluyendo calor

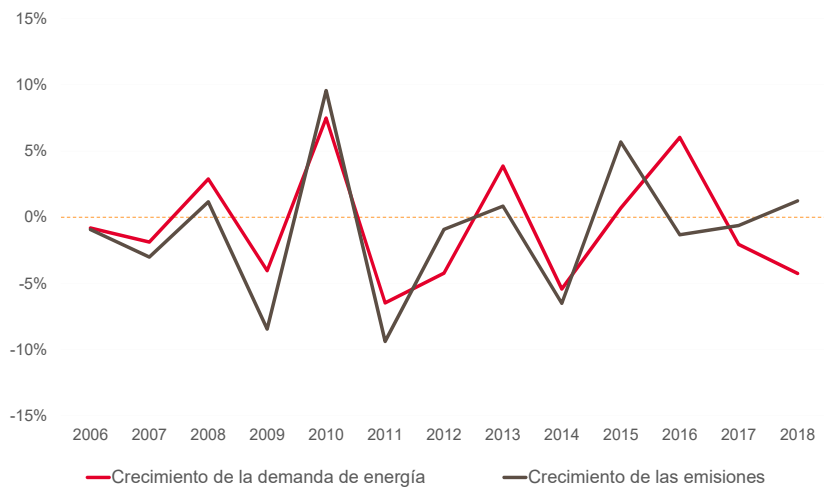
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



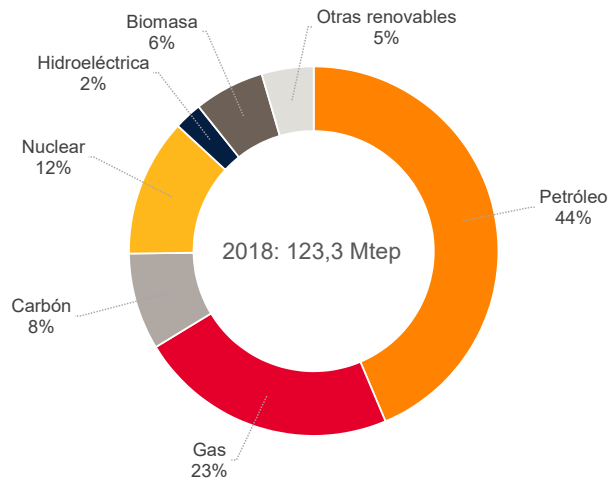
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



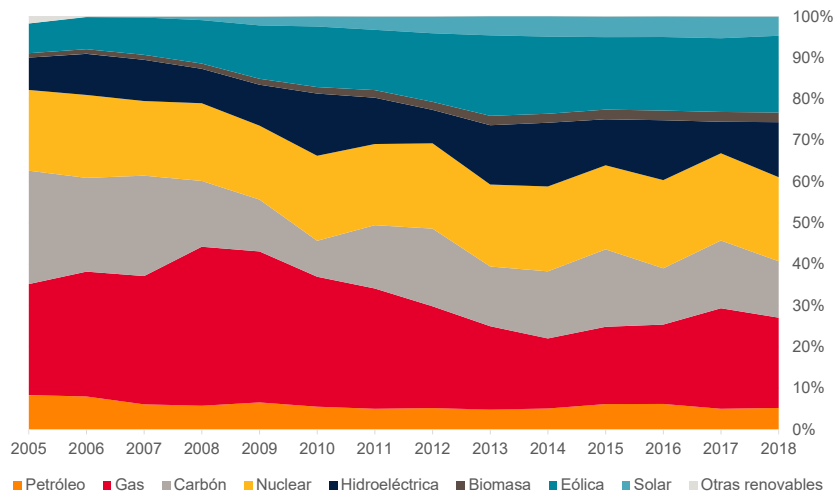
España (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	127,9	127,9	125,9	125,7	117,3	114,8	119,1	120,1	123,7	123,3	100,0
Petróleo	60,3	58,1	54,8	50,4	47,8	46,8	49,2	50,7	51,0	52,5	42,5
Gas	31,2	31,1	28,9	28,6	26,2	23,7	24,5	25,0	27,4	27,2	22,1
Carbón	10,3	7,8	12,4	15,2	11,0	11,4	13,3	10,5	12,6	10,2	8,3
Nuclear	13,7	16,2	15,0	16,0	14,8	14,9	14,9	15,3	15,1	14,5	11,8
Hidroeléctrica	2,3	3,6	2,6	1,8	3,2	3,4	2,4	3,1	1,6	2,9	2,4
Biomasa	6,6	6,7	7,3	7,9	7,1	7,0	7,0	7,1	7,3	7,4	6,0
Otras renovables	3,8	4,4	4,5	5,3	5,9	5,6	5,4	5,4	5,5	5,5	4,4
Balanza comercial de electricidad*	-0,5	-0,1	0,3	0,7	1,4	1,9	2,3	3,0	3,2	3,1	2,5
Consumo de energía final, por fuente	91,5	92,8	89,5	85,3	81,8	79,4	80,6	83,1	84,7	86,9	100,0
Petróleo	51,1	50,1	46,4	41,9	39,9	38,5	40,2	42,0	43,1	44,3	51,0
Gas	13,4	14,8	14,5	15,0	15,3	14,8	13,6	13,9	14,1	14,8	17,0
Carbón	1,3	1,5	1,9	1,5	1,8	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,8
Electricidad	20,6	21,1	20,9	20,7	19,8	19,5	20,0	20,0	20,3	20,4	23,5
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Biomasa	4,8	5,2	5,6	6,1	4,8	4,8	5,0	5,2	5,3	5,4	6,3
Generación eléctrica, por fuente	25,3	25,9	25,3	25,6	24,6	24,0	24,2	23,6	23,7	23,5	100,0
Petróleo	1,7	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,2	1,2	5,2
Gas	9,3	8,2	7,4	6,3	4,9	4,1	4,5	4,5	5,8	5,1	21,9
Carbón	3,2	2,3	3,9	4,8	3,6	3,9	4,5	3,2	3,9	3,2	13,7
Nuclear	4,5	5,3	5,0	5,3	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	4,8	20,3
Hidroeléctrica	2,5	3,9	2,8	2,1	3,5	3,7	2,7	3,4	1,8	3,1	13,3
Biomasa	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	2,4
Eólica	3,3	3,8	3,7	4,3	4,8	4,5	4,2	4,2	4,2	4,4	18,6
Solar	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	4,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	91,5	92,8	89,5	85,3	81,8	79,4	80,6	83,1	84,7	86,9	100,0
Industria	21,2	21,5	21,3	20,7	20,6	20,0	18,9	18,9	19,1	19,5	22,5
Transporte	34,5	34,0	32,2	29,7	28,2	28,3	29,6	30,8	31,9	32,9	37,8
Residencial/Comercial	25,4	27,0	26,1	25,7	24,8	23,9	25,1	25,8	26,0	26,7	30,7
Consumo final de petróleo, por sector	51,1	50,1	46,4	41,9	39,9	38,5	40,2	42,0	43,1	44,3	100,0
Industria	4,7	4,9	4,3	3,5	2,7	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	6,5
Transporte	33,1	32,2	30,0	27,1	26,8	26,9	27,8	28,8	29,8	30,6	69,0
Residencial/Comercial	4,7	4,8	4,2	4,0	4,2	3,9	4,0	4,0	4,1	4,3	9,7
Consumo final de gas, por sector	13,4	14,8	14,5	15,0	15,3	14,8	13,6	13,9	14,1	14,8	100,0
Industria	7,5	7,8	7,7	8,4	9,0	8,8	6,9	6,5	6,6	7,0	47,0
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	2,5
Residencial/Comercial	4,6	5,3	5,2	5,1	4,7	4,5	5,6	6,5	6,6	6,9	46,6
Consumo de productos petrolíferos	51,1	50,0	46,4	41,9	39,9	38,5	40,2	42,0	43,1	44,3	100,0
Gasolina	6,1	5,6	5,2	4,8	4,6	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	11,6
Diesel	30,3	29,7	27,5	25,2	25,7	25,5	26,8	27,4	28,2	28,9	65,1
Gasóleo de calefacción	1,4	1,1	1,1	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	1,1	1,2	2,7
Jet aviación	2,2	2,4	2,2	1,9	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	5,1
GLP	2,0	2,0	1,8	1,7	1,7	1,8	2,1	2,8	2,5	2,9	6,5
Importaciones	114,3	113,1	110,9	110,3	109,9	112,1	112,9	114,6	120,0	120,8	100,0
Petróleo	82,6	81,1	80,0	79,8	79,0	80,5	84,7	86,5	89,9	90,5	74,9
Gas	31,8	31,9	30,9	30,5	30,9	31,6	28,2	28,2	30,1	30,3	25,1
Gasolina	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3
Diesel	11,5	11,0	8,7	6,8	4,7	3,9	4,7	4,9	5,0	5,2	4,3
Gasóleo de calefacción	4,1	3,3	3,6	3,1	4,2	5,3	4,3	5,9	6,7	6,5	5,4
Jet aviación	2,6	2,6	2,9	2,5	2,0	2,1	2,4	2,3	2,4	1,7	1,4
GLP	1,0	0,9	0,6	0,4	0,4	0,7	0,9	1,6	1,4	1,5	1,2
Exportaciones	12,0	12,6	14,5	21,8	26,9	28,3	27,2	28,0	29,8	28,1	100,0
Petróleo	11,1	11,5	13,0	19,4	21,8	21,1	22,8	24,6	27,3	25,3	90,0
Gas	0,9	1,0	1,5	2,4	5,1	7,1	4,4	3,5	2,5	2,8	10,0
Gasolina	4,0	3,6	3,5	3,6	3,6	3,4	5,0	4,7	4,8	4,6	16,2
Diesel	0,8	1,2	2,4	6,3	5,5	5,2	5,5	5,5	6,8	6,7	23,7
Gasóleo de calefacción	1,8	2,1	2,1	1,4	2,9	2,9	2,2	2,9	3,5	3,2	11,4
Jet aviación	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	2,0
GLP	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	1,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	280,2	266,8	270,3	265,7	238,3	236,1	251,7	242,1	260,9	255,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	171,7	163,4	167,3	169,3	154,5	151,0	155,6	145,0	151,7	144,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,7	52,5	51,2	50,6	49,8	48,2	47,2	46,8	46,5	46,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	78,3	78,4	77,9	80,1	76,1	73,4	73,7	71,9	71,9	69,9	-

*Incluyendo calor

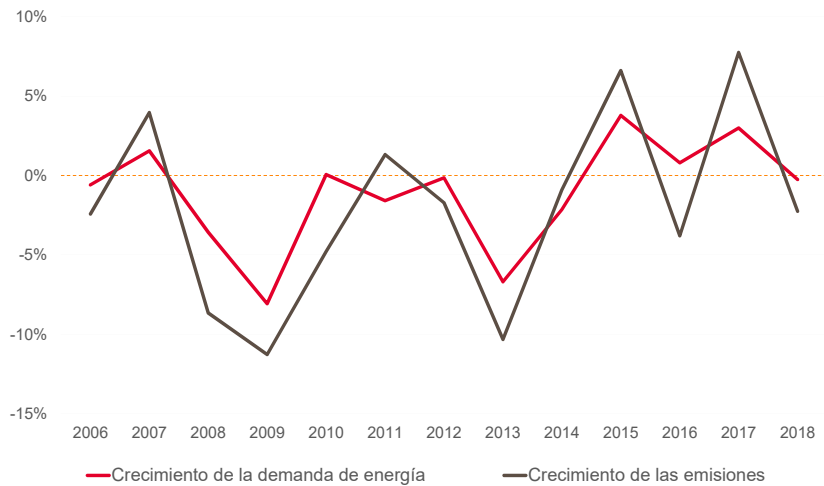
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



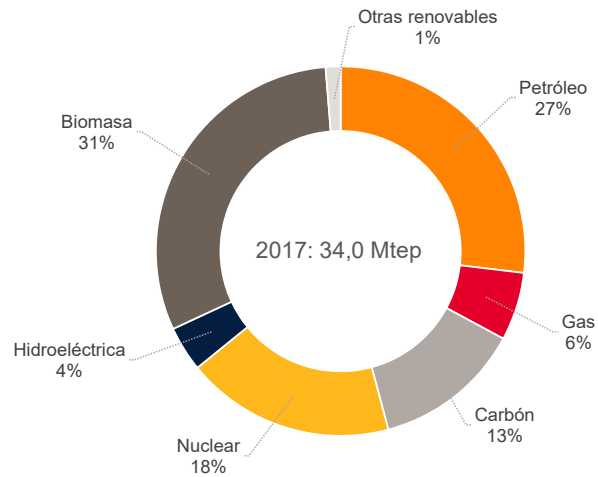
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



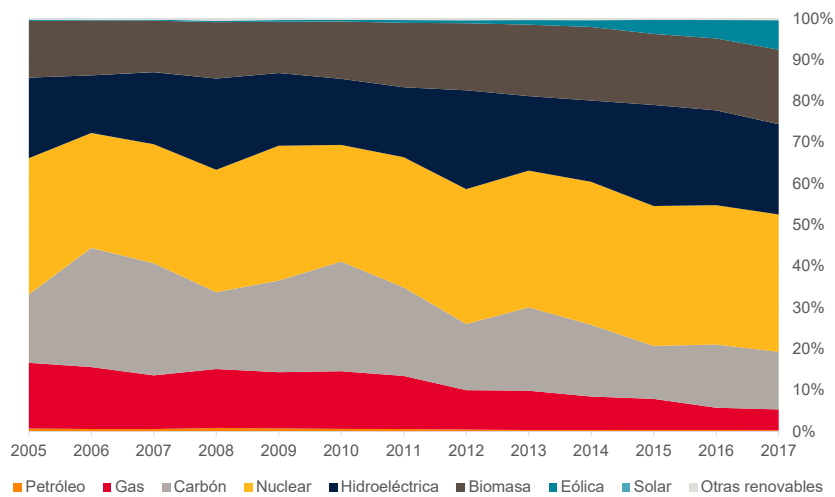
Finlandia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	33,7	36,8	35,4	34,1	33,5	34,3	32,8	34,2	34,0	n.d.	100,0
Petróleo	9,4	9,7	9,4	8,8	7,8	8,9	8,2	8,9	8,6	n.d.	n.d.
Gas	3,5	3,8	3,4	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	n.d.	n.d.
Carbón	5,3	6,9	6,0	4,6	5,1	4,5	4,1	4,5	4,2	n.d.	n.d.
Nuclear	6,1	5,9	6,0	6,0	6,2	6,1	6,1	6,0	5,9	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,1	1,4	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	n.d.	n.d.
Biomasa	7,1	8,4	8,2	8,7	8,9	9,3	9,1	9,3	9,8	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	1,1	1,0	1,3	1,6	1,5	1,7	1,5	1,8	1,9	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	24,4	26,7	25,3	25,5	25,1	25,0	25,2	26,4	26,4	n.d.	100,0
Petróleo	7,8	8,2	7,8	7,6	7,6	7,2	7,7	8,3	8,0	n.d.	n.d.
Gas	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Carbón	0,9	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	n.d.	n.d.
Electricidad	6,6	7,2	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7	7,0	7,0	n.d.	n.d.
Calor	4,1	4,6	4,1	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,1	n.d.	n.d.
Biomasa	4,3	4,9	4,8	5,0	5,0	5,5	5,4	5,4	5,9	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	6,2	6,9	6,3	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,8	n.d.	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gas	0,8	1,0	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	n.d.	n.d.
Carbón	1,4	1,8	1,4	1,0	1,2	1,0	0,8	0,9	0,8	n.d.	n.d.
Nuclear	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,1	1,4	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	n.d.	n.d.
Biomasa	0,8	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	n.d.	n.d.
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por sector	24,4	26,7	25,3	25,5	25,1	25,0	25,2	26,4	26,4	n.d.	100,0
Industria	9,7	11,1	10,9	10,7	10,7	10,6	10,6	11,0	11,0	n.d.	n.d.
Transporte	4,3	4,5	4,5	4,4	4,4	4,2	4,3	4,4	4,6	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	8,2	8,9	7,9	8,4	8,0	7,9	7,6	8,1	8,2	n.d.	n.d.
Consumo final de petróleo, por sector	7,8	8,2	7,8	7,6	7,6	7,2	7,7	8,3	8,0	n.d.	100,0
Industria	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	n.d.	n.d.
Transporte	4,1	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,7	4,2	4,2	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	n.d.	100,0
Industria	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	n.d.	n.d.
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	7,8	8,2	7,8	7,6	7,6	7,2	7,7	8,3	8,0	n.d.	100,0
Gasolina	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	n.d.	n.d.
Diesel	3,9	4,2	4,0	4,1	3,9	3,6	3,6	4,1	4,1	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
GLP	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,0	n.d.	n.d.
Importaciones	20,3	20,1	20,8	19,7	21,1	20,4	18,8	20,5	19,9	n.d.	100,0
Petróleo	16,8	16,3	17,4	16,7	18,3	17,9	16,6	18,4	18,0	n.d.	n.d.
Gas	3,5	3,8	3,4	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	n.d.	n.d.
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Diesel	2,3	1,9	2,5	2,4	3,1	2,2	1,8	2,0	1,8	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,2	1,1	1,2	0,9	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	n.d.	n.d.
GLP	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9	0,8	0,8	n.d.	n.d.
Exportaciones	6,8	6,9	7,3	7,7	9,2	8,7	6,9	9,1	9,0	n.d.	100,0
Petróleo	6,8	6,9	7,3	7,7	9,2	8,7	6,9	9,1	9,0	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	2,5	2,4	2,6	2,6	3,3	3,3	2,5	3,1	3,3	n.d.	n.d.
Diesel	2,6	3,0	2,9	3,2	4,1	3,7	3,0	3,9	3,8	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,8	0,7	0,9	1,1	1,1	0,8	0,8	1,3	1,1	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	55,5	64,0	56,3	50,8	51,7	47,5	44,8	48,4	46,3	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	247,7	277,1	237,8	217,6	223,2	206,5	194,4	205,8	191,4	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	103,5	110,3	102,0	104,6	103,4	103,5	101,9	104,4	102,4	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	150,1	159,4	149,4	146,2	144,6	148,9	142,3	145,4	140,3	n.d.	-

*Incluyendo calor

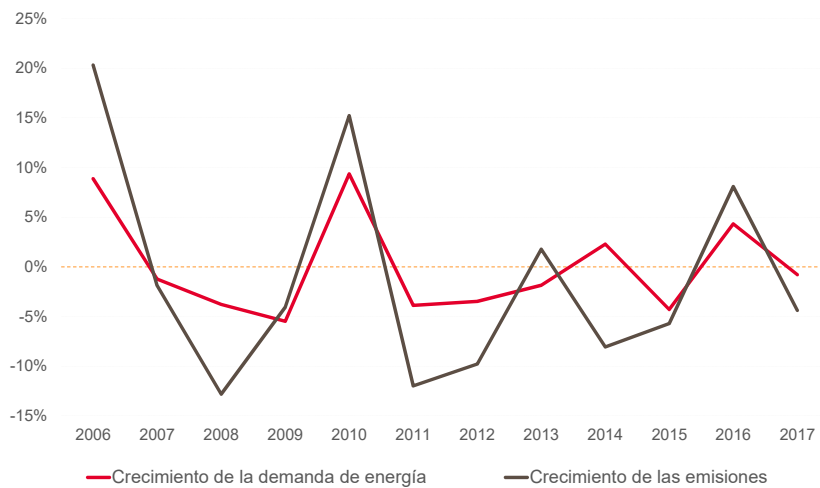
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



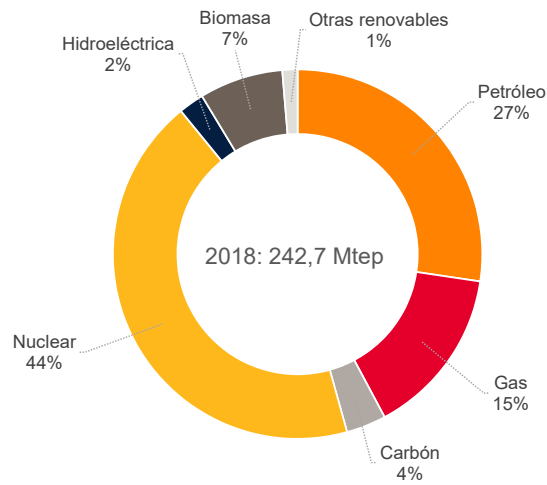
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



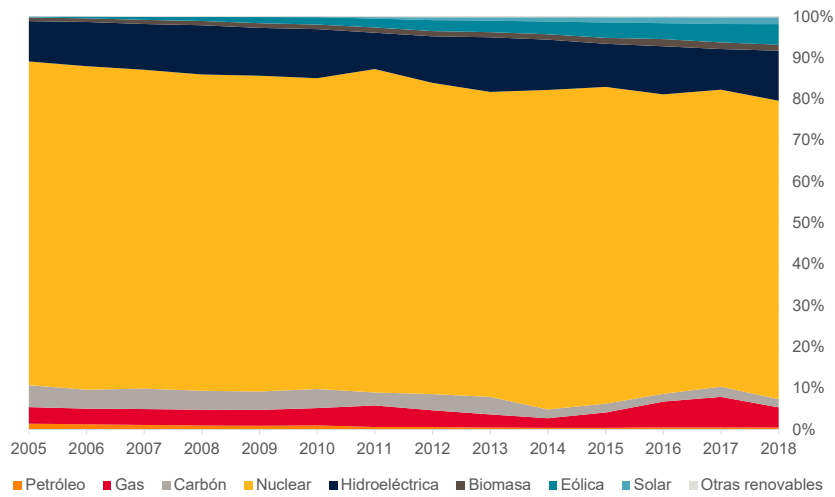
Francia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	255,2	263,1	254,0	254,4	255,0	244,5	248,4	244,0	243,9	242,7	100,0
Petróleo	80,6	76,9	75,9	74,5	72,3	71,3	72,1	69,6	69,8	67,8	27,9
Gas	38,5	42,6	37,0	38,2	38,8	32,6	35,0	38,3	38,5	36,7	15,1
Carbón	11,1	12,0	10,8	12,0	12,7	9,3	8,8	8,6	9,3	8,6	3,6
Nuclear	106,8	111,7	115,3	110,9	110,4	113,7	114,0	105,1	103,8	107,6	44,4
Hidroeléctrica	4,9	5,4	3,9	5,0	6,1	5,4	4,7	5,2	4,2	5,5	2,3
Biomasa	14,6	16,1	14,5	15,7	16,7	15,5	16,5	18,1	18,4	18,2	7,5
Otras renovables	0,7	0,9	1,2	1,6	1,8	2,0	2,5	2,5	2,9	3,3	1,3
Balanza comercial de electricidad*	-2,0	-2,4	-4,6	-3,5	-3,9	-5,5	-5,2	-3,2	-3,1	-5,1	-2,1
Consumo de energía final, por fuente	157,7	161,8	153,1	157,1	159,8	150,1	152,3	153,8	154,2	152,7	100,0
Petróleo	72,4	71,1	69,6	68,7	68,2	67,1	67,0	65,6	66,2	64,3	42,1
Gas	31,1	33,0	29,4	31,5	32,9	27,8	28,8	30,2	29,7	30,3	19,9
Carbón	4,1	4,7	4,6	4,5	4,6	4,7	4,4	4,2	4,2	4,1	2,7
Electricidad	35,9	38,2	36,4	38,0	38,7	36,4	37,3	38,0	37,8	37,3	24,4
Calor	3,5	3,2	3,1	3,2	3,3	3,0	3,1	3,5	3,8	4,1	2,7
Biomasa	10,8	11,6	10,0	11,2	12,2	11,0	11,6	12,4	12,4	12,6	8,2
Generación eléctrica, por fuente	46,1	49,0	48,6	48,5	49,4	48,5	49,0	47,8	47,6	49,1	100,0
Petróleo	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Gas	1,8	2,0	2,5	2,0	1,6	1,1	1,8	3,0	3,5	2,4	4,9
Carbón	2,1	2,3	1,5	1,9	2,1	1,0	1,1	0,9	1,2	1,0	2,0
Nuclear	35,2	36,9	38,0	36,6	36,4	37,5	37,6	34,7	34,3	35,5	72,3
Hidroeléctrica	5,3	5,8	4,3	5,5	6,5	5,9	5,1	5,6	4,7	6,0	12,1
Biomasa	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	1,4
Eólica	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	2,1	2,4	5,0
Solar	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,7
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	157,7	161,8	153,1	157,1	159,8	150,1	152,3	153,8	154,2	152,7	100,0
Industria	28,9	31,0	30,5	29,8	30,1	29,1	28,9	28,8	28,7	28,7	18,8
Transporte	44,1	44,1	44,0	43,8	43,6	43,8	44,2	44,1	44,3	43,4	28,4
Residencial/Comercial	66,0	68,3	59,9	65,0	67,8	58,3	60,9	63,1	62,7	62,9	41,2
Consumo final de petróleo, por sector	72,4	71,1	69,6	68,7	68,2	67,1	67,0	65,6	66,2	64,3	100,0
Industria	3,1	2,9	3,1	2,8	2,6	2,2	2,3	2,2	2,0	1,9	3,0
Transporte	40,7	40,8	40,7	40,2	39,9	40,0	40,3	40,1	40,1	39,3	61,1
Residencial/Comercial	11,9	11,1	9,4	9,5	9,9	8,5	8,6	8,0	8,1	7,8	12,1
Consumo final de gas, por sector	31,1	33,0	29,4	31,5	32,9	27,8	28,8	30,2	29,7	30,3	100,0
Industria	9,6	11,1	10,3	10,1	10,6	10,0	10,0	9,8	9,5	9,7	31,9
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	20,2	20,6	17,9	20,1	21,0	16,5	17,5	19,0	18,9	19,3	63,6
Consumo de productos petrolíferos	72,4	71,1	69,6	68,7	68,2	67,1	67,0	65,6	66,2	64,3	100,0
Gasolina	8,4	7,7	7,3	6,8	6,6	6,7	6,8	6,9	7,1	7,4	11,5
Diesel	46,0	45,9	44,8	44,8	45,1	43,8	44,4	43,7	43,8	42,2	65,6
Gasóleo de calefacción	1,2	1,0	1,1	0,9	0,7	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4
Jet aviación	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,9
GLP	4,3	4,1	3,8	3,8	4,1	4,5	4,4	4,2	4,1	4,0	6,2
Importaciones	153,2	148,6	150,5	144,0	141,5	137,3	139,6	137,3	140,6	138,7	100,0
Petróleo	112,5	106,5	106,5	101,7	99,0	97,1	100,2	96,1	97,4	94,4	68,0
Gas	40,7	42,1	44,0	42,3	42,5	40,2	39,4	41,2	43,1	44,3	32,0
Gasolina	0,6	0,9	0,5	0,4	0,2	0,3	0,5	1,1	1,3	1,3	0,9
Diesel	18,3	19,6	20,7	23,9	23,6	22,9	24,2	21,9	21,4	22,2	16,0
Gasóleo de calefacción	7,7	7,9	7,1	5,1	4,8	4,8	3,0	3,5	3,0	2,9	2,1
Jet aviación	4,2	4,1	3,8	4,4	4,2	4,3	4,6	4,5	4,3	5,6	4,1
GLP	2,9	3,0	3,0	3,2	3,5	3,8	3,7	3,3	3,1	3,2	2,3
Exportaciones	27,6	25,7	29,3	25,8	23,7	25,5	26,2	24,1	25,9	25,5	100,0
Petróleo	25,7	23,2	23,5	20,5	19,2	19,1	21,3	20,8	20,5	20,3	79,4
Gas	1,9	2,6	5,8	5,4	4,5	6,4	4,9	3,3	5,4	5,3	20,6
Gasolina	6,9	6,3	5,0	4,7	3,9	4,0	4,3	4,8	4,6	3,3	12,9
Diesel	4,7	3,6	4,0	2,8	2,0	1,8	2,8	2,1	2,6	2,1	8,3
Gasóleo de calefacción	5,7	6,2	6,2	5,7	5,4	5,6	6,2	5,4	4,5	4,3	17,0
Jet aviación	1,8	1,3	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,2	1,4	2,3	9,2
GLP	1,2	1,1	1,2	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2	1,0	4,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	351,4	357,5	330,9	335,0	339,0	304,9	310,5	309,4	313,6	301,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	139,5	139,1	126,2	127,5	128,3	114,3	115,2	113,4	112,3	106,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	57,0	57,6	53,0	54,5	55,3	50,9	51,3	51,5	50,2	49,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	101,3	102,4	96,9	96,8	96,5	91,6	92,1	89,5	87,3	85,6	-

*Incluyendo calor

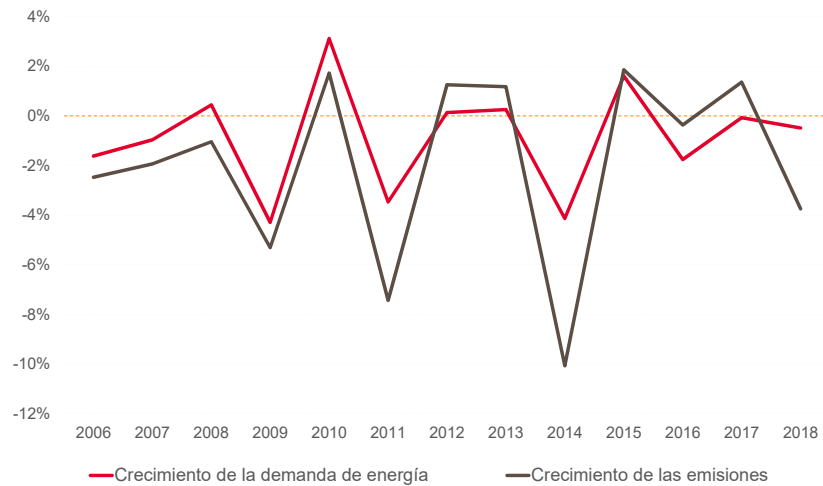
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



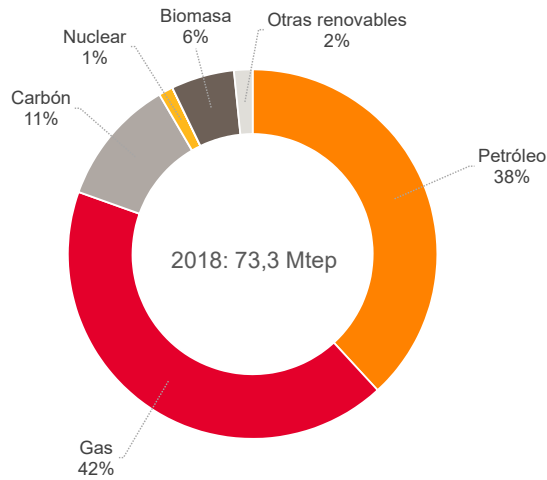
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



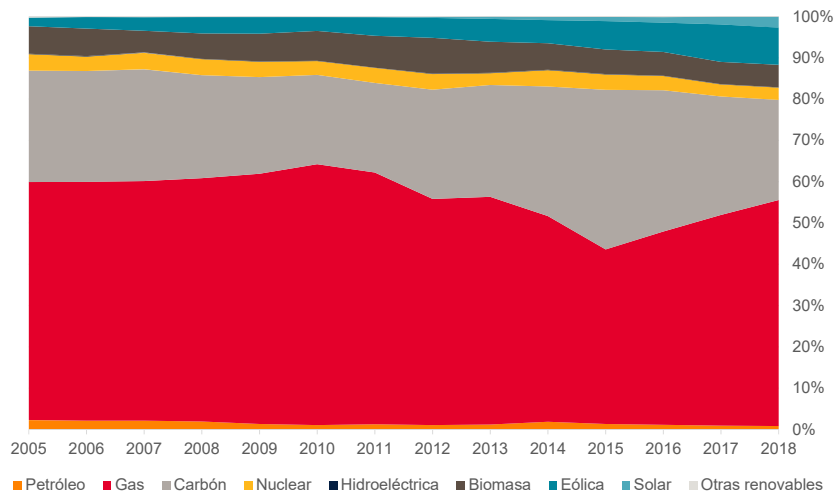
Holanda (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	78,3	84,0	77,9	78,2	77,2	73,1	73,2	74,2	74,5	73,3	100,0
Petróleo	29,8	31,2	29,4	29,9	29,1	28,4	27,4	27,8	28,2	27,7	37,8
Gas	35,5	40,1	35,0	33,5	33,4	29,1	28,6	30,0	30,9	30,7	41,8
Carbón	7,5	7,5	7,4	8,1	8,1	9,0	10,9	10,2	9,1	8,1	11,0
Nuclear	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,2
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	3,6	3,6	3,8	3,7	3,6	3,7	3,7	3,8	4,0	5,5
Otras renovables	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,2	1,6
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,3	0,8	1,5	1,6	1,3	0,9	0,5	0,4	0,8	1,1
Consumo de energía final, por fuente	62,7	68,2	63,1	63,3	62,9	58,5	57,9	59,2	59,7	59,4	100,0
Petróleo	26,7	28,2	26,6	26,8	26,4	25,5	24,5	25,3	25,6	25,7	43,3
Gas	21,2	24,7	21,1	21,6	21,6	18,3	18,8	19,3	19,5	18,7	31,6
Carbón	1,8	2,0	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	3,6
Electricidad	9,0	9,3	9,3	8,9	9,0	8,7	8,9	9,1	9,1	9,5	15,9
Calor	2,9	3,0	2,9	2,7	2,7	2,7	2,5	2,2	2,1	2,0	3,4
Biomasa	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	2,2
Generación eléctrica, por fuente	9,8	10,3	9,8	8,9	8,7	8,9	9,5	9,9	10,0	10,1	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Gas	5,9	6,5	6,0	4,9	4,8	4,4	4,0	4,6	5,1	5,5	54,7
Carbón	2,3	2,2	2,1	2,3	2,4	2,8	3,7	3,4	2,9	2,4	24,3
Nuclear	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	3,0
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	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	5,4
Eólica	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	9,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	2,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	62,7	68,2	63,1	63,3	62,9	58,5	57,9	59,2	59,7	59,4	100,0
Industria	14,7	15,8	15,6	15,1	14,9	14,7	14,6	15,0	15,2	14,8	24,9
Transporte	11,7	11,7	11,8	11,4	11,0	10,3	10,5	10,4	10,7	11,4	19,1
Residencial/Comercial	18,3	20,3	17,2	18,1	18,6	15,5	16,1	16,7	16,7	16,6	27,9
Consumo final de petróleo, por sector	26,7	28,2	26,6	26,8	26,4	25,5	24,5	25,3	25,6	25,7	100,0
Industria	3,0	3,1	2,9	3,0	2,8	2,9	2,8	3,2	3,3	3,1	12,2
Transporte	11,1	11,3	11,3	10,9	10,6	9,8	10,0	10,0	10,2	10,8	42,0
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
Consumo final de gas, por sector	21,2	24,7	21,1	21,6	21,6	18,3	18,8	19,3	19,5	18,7	100,0
Industria	4,5	5,0	4,9	4,7	4,8	4,5	4,7	4,9	4,9	4,7	25,2
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	11,9	13,8	10,8	11,7	12,2	9,3	9,8	10,3	10,3	10,0	53,1
Consumo de productos petrolíferos	23,2	24,8	23,2	23,6	23,1	22,4	22,1	22,7	23,3	23,4	100,0
Gasolina	4,2	4,2	4,2	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,4	18,8
Diesel	7,6	7,8	7,8	7,4	7,4	6,8	7,0	6,9	7,1	7,4	31,7
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7
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	1,8	1,8	2,0	1,4	3,2	4,2	4,0	2,9	2,3	2,7	11,5
Importaciones	156,9	166,2	161,9	170,0	168,6	166,2	185,6	189,6	191,1	187,0	100,0
Petróleo	138,5	147,7	144,7	149,9	146,8	143,9	156,4	156,7	152,5	146,4	78,3
Gas	18,4	18,4	17,2	20,1	21,8	22,3	29,1	32,9	38,5	40,6	21,7
Gasolina	10,7	9,9	10,8	12,5	10,2	10,0	10,5	10,4	11,3	8,5	4,5
Diesel	16,8	19,2	18,7	18,5	18,2	15,7	16,6	19,2	17,0	12,8	6,8
Gasóleo de calefacción	26,9	29,1	32,9	31,9	32,6	33,7	37,0	30,4	15,0	12,6	6,7
Jet aviación	4,5	4,0	2,8	2,8	4,1	2,8	3,3	4,8	3,9	3,1	1,7
GLP	1,9	1,8	2,5	1,9	3,9	5,3	5,2	4,1	3,6	4,4	2,3
Exportaciones	131,3	144,5	141,3	149,1	153,7	146,4	151,4	156,9	153,5	148,4	100,0
Petróleo	91,5	101,8	100,2	103,6	102,9	102,3	111,7	114,2	113,4	110,7	74,6
Gas	39,8	42,6	41,1	45,5	50,8	44,1	39,6	42,7	40,1	37,7	25,4
Gasolina	16,9	17,1	15,6	20,2	18,2	19,8	21,9	20,6	21,3	24,7	16,7
Diesel	27,9	31,7	31,4	29,7	30,0	28,2	27,2	30,7	29,8	24,3	16,4
Gasóleo de calefacción	21,4	25,8	26,5	27,1	27,1	28,3	34,4	29,9	14,4	11,2	7,5
Jet aviación	6,8	7,1	6,7	6,2	7,2	6,4	6,9	8,7	8,0	8,9	6,0
GLP	1,1	1,1	1,6	1,7	1,6	1,8	2,0	2,1	2,1	2,5	1,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	180,0	192,4	180,1	177,3	176,1	169,0	174,1	175,2	177,3	179,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	226,5	238,8	219,9	218,8	217,7	206,0	207,5	204,4	201,0	198,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	60,8	64,5	59,0	59,6	59,7	53,6	53,5	53,5	52,7	51,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	98,6	104,3	95,1	96,5	95,4	89,1	87,3	86,5	84,4	80,8	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



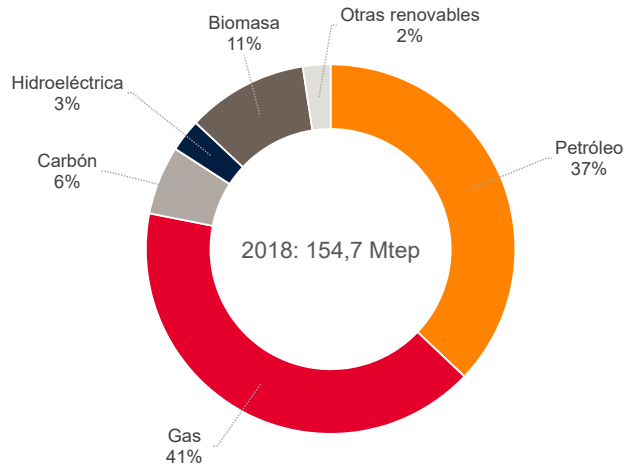
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



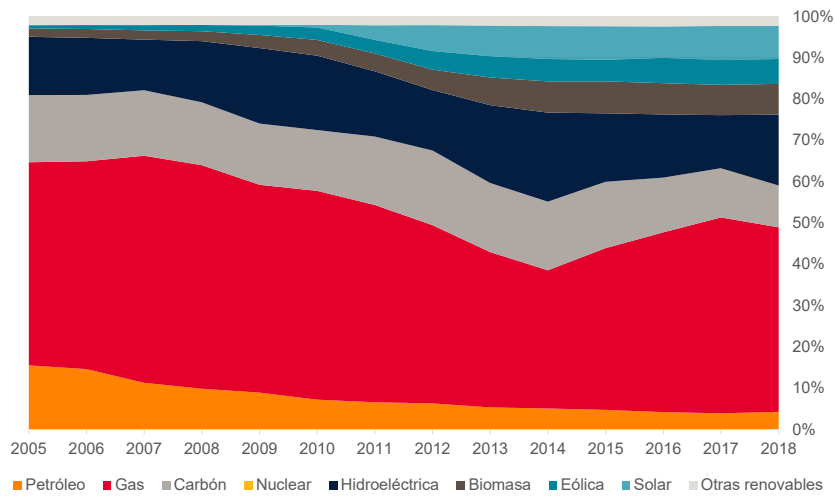
Italia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	169,8	173,8	168,1	161,4	155,5	146,9	152,7	151,1	153,6	154,7	100,0
Petróleo	67,6	65,2	62,6	55,5	53,3	51,5	53,5	51,5	51,9	53,8	34,8
Gas	63,9	68,0	63,8	61,3	57,4	50,7	55,3	58,1	61,5	59,5	38,5
Carbón	12,4	13,7	15,3	15,7	13,5	13,1	12,3	11,0	9,3	8,7	5,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,2	4,4	3,9	3,6	4,5	5,0	3,9	3,6	3,1	4,1	2,7
Biomasa	12,1	12,7	11,3	13,5	14,6	14,0	14,6	14,4	14,9	15,4	9,9
Otras renovables	0,6	0,9	1,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,5	2,3
Balanza comercial de electricidad*	9,0	8,9	9,3	9,0	9,0	9,4	9,8	9,2	9,2	9,6	6,2
Consumo de energía final, por fuente	131,7	135,0	129,0	126,5	121,7	117,4	119,7	118,9	119,5	122,2	100,0
Petróleo	55,8	54,4	53,7	49,5	46,5	47,9	47,2	46,1	45,7	46,9	38,3
Gas	36,6	39,1	35,8	35,7	35,4	31,2	33,4	33,7	34,4	34,2	28,0
Carbón	2,0	3,1	3,6	3,5	2,5	2,7	2,0	2,2	1,4	2,2	1,8
Electricidad	24,9	25,7	25,9	25,5	24,7	24,2	24,7	24,6	25,1	25,2	20,6
Calor	3,4	3,6	3,5	3,7	4,0	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	3,8
Biomasa	9,0	9,0	6,5	8,6	8,5	7,4	8,3	8,0	8,6	9,1	7,5
Generación eléctrica, por fuente	25,2	26,0	26,0	25,7	24,9	24,1	24,3	24,9	25,4	25,0	100,0
Petróleo	2,2	1,9	1,7	1,6	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	1,1	4,2
Gas	12,7	13,1	12,4	11,1	9,4	8,1	9,5	10,8	12,1	11,2	44,7
Carbón	3,7	3,8	4,3	4,7	4,2	4,0	3,9	3,3	3,0	2,5	10,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,6	4,7	4,1	3,8	4,7	5,2	4,0	3,8	3,3	4,3	17,2
Biomasa	0,8	1,0	1,1	1,3	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	7,4
Eólica	0,6	0,8	0,8	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	6,0
Solar	0,1	0,2	0,9	1,6	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	8,0
Otras renovables	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,3
Consumo de energía final, por sector	131,7	135,0	129,0	126,5	121,7	117,4	119,7	118,9	119,5	122,2	100,0
Industria	29,6	31,2	30,2	28,7	26,6	26,0	26,0	26,2	25,5	26,5	21,7
Transporte	39,5	38,9	38,6	36,8	35,9	37,2	36,3	35,9	34,6	35,5	29,0
Residencial/Comercial	51,0	52,4	48,1	50,3	50,1	44,2	47,9	47,6	48,5	49,0	40,1
Consumo final de petróleo, por sector	55,8	54,4	53,7	49,5	46,5	47,9	47,2	46,1	45,7	46,9	100,0
Industria	4,1	3,3	3,4	2,8	2,4	1,9	2,8	2,5	1,9	1,9	4,0
Transporte	36,9	35,9	35,6	33,8	32,9	34,4	33,4	33,0	31,7	32,6	69,6
Residencial/Comercial	4,6	4,2	3,8	3,4	3,3	2,8	2,9	2,8	2,6	2,6	5,6
Consumo final de gas, por sector	36,6	39,1	35,8	35,7	35,4	31,2	33,4	33,7	34,4	34,2	100,0
Industria	9,9	10,3	9,3	9,0	8,7	8,5	8,3	8,4	8,9	8,8	25,8
Transporte	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,5
Residencial/Comercial	25,4	27,3	25,2	25,4	25,3	21,2	23,5	23,6	23,8	23,8	69,4
Consumo de productos petrolíferos	55,8	54,4	53,7	49,5	46,5	47,9	47,2	46,1	45,7	46,9	100,0
Gasolina	11,2	10,5	10,0	9,3	8,7	8,8	8,2	7,8	7,4	7,5	16,0
Diesel	29,1	28,7	28,4	26,7	25,8	26,8	26,2	26,1	24,7	25,7	54,9
Gasóleo de calefacción	2,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1,7	1,3	1,1	2,4
Jet aviación	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	2,2
GLP	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7	3,6	7,7
Importaciones	150,9	158,6	147,5	140,9	128,8	117,0	131,0	135,3	142,1	136,3	100,0
Petróleo	94,2	96,9	89,9	85,5	78,0	71,3	80,8	81,9	85,1	80,7	59,2
Gas	56,7	61,7	57,6	55,5	50,7	45,7	50,2	53,5	57,0	55,6	40,8
Gasolina	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,4	0,3
Diesel	2,0	2,5	2,6	2,1	3,1	3,2	3,1	4,5	5,1	5,1	3,7
Gasóleo de calefacción	1,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,3	0,8	0,8	1,7	1,3
Jet aviación	0,8	1,0	1,4	1,1	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,5	1,8
GLP	2,0	2,3	2,2	2,3	2,6	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	1,8
Exportaciones	27,2	30,2	27,6	30,5	25,1	21,4	28,5	30,1	32,4	30,0	100,0
Petróleo	27,1	30,1	27,5	30,4	24,9	21,2	28,3	29,9	32,1	29,7	98,9
Gas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,1
Gasolina	8,1	9,4	8,9	9,7	8,3	7,4	9,0	8,5	8,9	8,8	29,4
Diesel	9,4	10,8	9,5	10,9	8,6	5,6	9,1	9,5	10,4	9,1	30,4
Gasóleo de calefacción	3,0	3,2	2,7	3,0	2,1	2,7	3,9	4,5	5,0	4,2	13,9
Jet aviación	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,4
GLP	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	393,6	402,2	393,7	375,1	343,8	328,2	336,1	333,2	328,9	326,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	174,6	175,5	170,8	167,4	156,2	148,9	151,0	148,5	144,4	141,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54,7	54,7	52,0	52,9	52,4	50,0	50,8	50,2	49,0	49,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	75,3	75,8	72,9	72,1	70,6	66,6	68,6	67,3	67,4	67,1	-

*Incluyendo calor

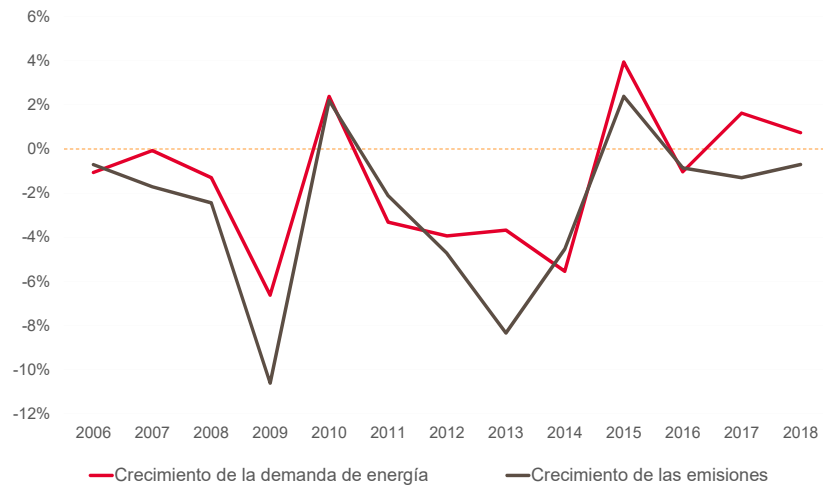
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



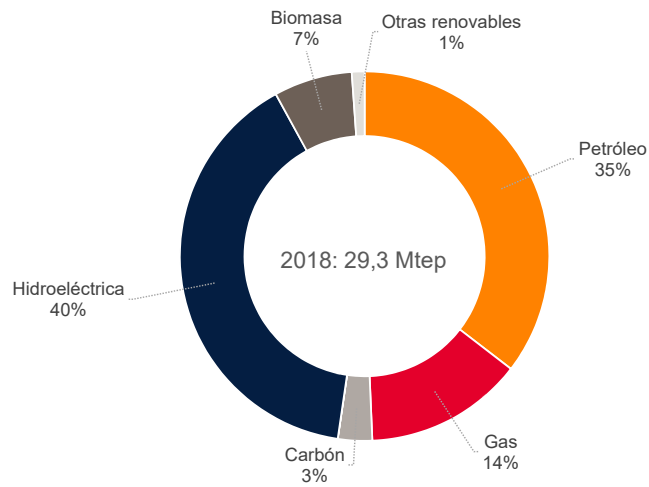
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



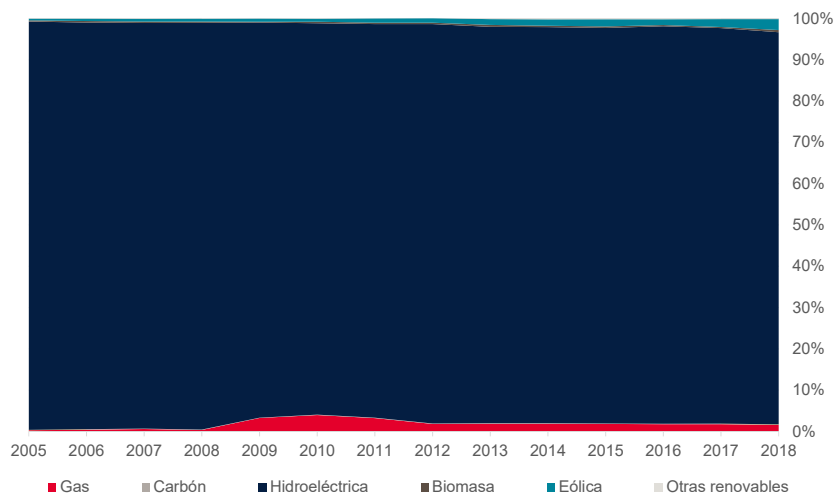
Noruega (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,6	29,7	26,7	27,8	28,8	28,7	28,8	27,7	29,0	29,3	100,0
Petróleo	12,5	10,1	8,7	9,0	10,0	10,1	9,5	8,6	10,6	10,7	36,5
Gas	7,0	6,3	5,1	5,4	5,6	5,8	6,1	5,6	4,4	4,2	14,3
Carbón	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	3,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	10,8	10,0	10,3	12,2	11,0	11,7	11,8	12,3	12,3	12,0	40,8
Biomasa	1,4	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	7,1
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,7	0,7	-0,2	-1,5	-0,4	-1,3	-1,2	-1,4	-1,3	-0,8	-2,9
Consumo de energía final, por fuente	20,1	21,4	20,8	20,9	20,7	20,2	20,5	20,7	20,8	20,7	100,0
Petróleo	8,2	8,4	8,3	8,2	8,0	7,8	7,8	7,7	7,5	7,6	36,4
Gas	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	4,3
Carbón	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	3,9
Electricidad	9,2	9,7	9,3	9,5	9,5	9,3	9,6	9,8	9,7	9,6	46,2
Calor	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	2,4
Biomasa	1,1	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,4	6,7
Generación eléctrica, por fuente	11,3	10,6	11,0	12,7	11,5	12,2	12,4	12,9	12,9	12,7	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	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5
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	10,8	10,1	10,5	12,3	11,1	11,7	11,9	12,4	12,4	12,1	95,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	2,6
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	20,1	21,4	20,8	20,9	20,7	20,2	20,5	20,7	20,8	20,7	100,0
Industria	5,5	6,2	6,3	6,0	6,0	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	29,4
Transporte	4,7	5,1	5,1	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	24,1
Residencial/Comercial	6,8	7,3	6,7	7,0	7,0	6,5	6,7	7,0	6,9	6,9	33,2
Consumo final de petróleo, por sector	8,2	8,4	8,3	8,2	8,0	7,8	7,8	7,7	7,5	7,6	100,0
Industria	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	10,7
Transporte	4,5	4,9	4,9	4,9	4,7	4,7	4,6	4,5	4,3	4,3	57,2
Residencial/Comercial	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	5,4
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	100,0
Industria	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	29,1
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	9,5
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	5,5
Consumo de productos petrolíferos	8,2	8,4	8,3	8,2	8,0	7,8	7,8	7,7	7,5	7,6	100,0
Gasolina	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	10,6
Diesel	4,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	52,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	6,3
GLP	0,8	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	0,6	0,4	0,4	0,5	6,8
Importaciones	5,8	6,3	5,5	5,7	6,8	5,5	6,4	6,7	8,5	9,5	100,0
Petróleo	5,8	6,3	5,5	5,7	6,8	5,5	6,4	6,7	8,5	9,4	99,7
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Gasolina	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	3,6
Diesel	1,7	1,2	1,2	1,5	1,3	1,1	1,7	1,8	1,8	1,7	17,6
Gasóleo de calefacción	1,4	1,7	1,3	1,2	1,9	1,1	1,6	1,3	1,8	1,4	14,7
Jet aviación	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	2,2
GLP	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,9	0,5	0,6	6,8
Exportaciones	189,9	179,4	172,3	175,8	167,5	170,2	179,3	185,2	193,2	185,2	100,0
Petróleo	104,0	90,9	86,9	79,8	76,8	80,2	82,6	88,4	89,1	82,4	44,5
Gas	85,9	88,5	85,4	96,0	90,7	90,0	96,7	96,7	104,1	102,8	55,5
Gasolina	2,9	2,1	3,0	2,8	2,6	2,3	3,3	3,5	3,6	3,7	2,0
Diesel	2,3	2,1	3,0	2,6	2,7	2,8	3,4	2,7	5,0	4,6	2,5
Gasóleo de calefacción	2,0	1,7	1,8	1,6	1,8	1,5	1,4	1,0	1,4	1,3	0,7
Jet aviación	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	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)	37,4	40,2	38,8	37,8	37,9	37,7	38,0	37,2	40,8	38,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	128,0	136,8	130,6	123,9	122,9	120,1	118,8	114,8	123,7	114,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	61,3	65,3	62,4	61,2	60,0	56,7	56,5	56,8	55,8	54,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	108,2	100,9	89,8	91,0	93,6	91,3	89,8	85,7	87,9	86,9	-

*Incluyendo calor

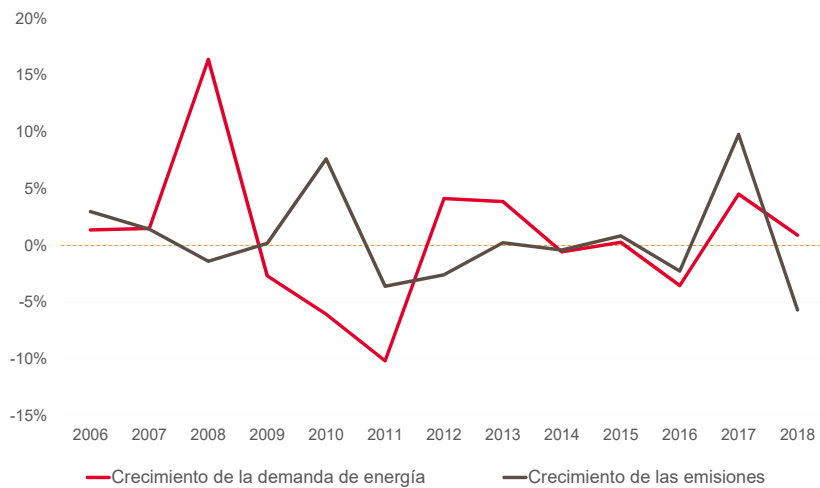
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



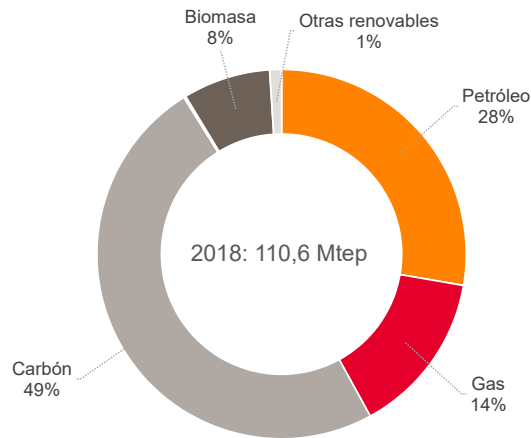
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



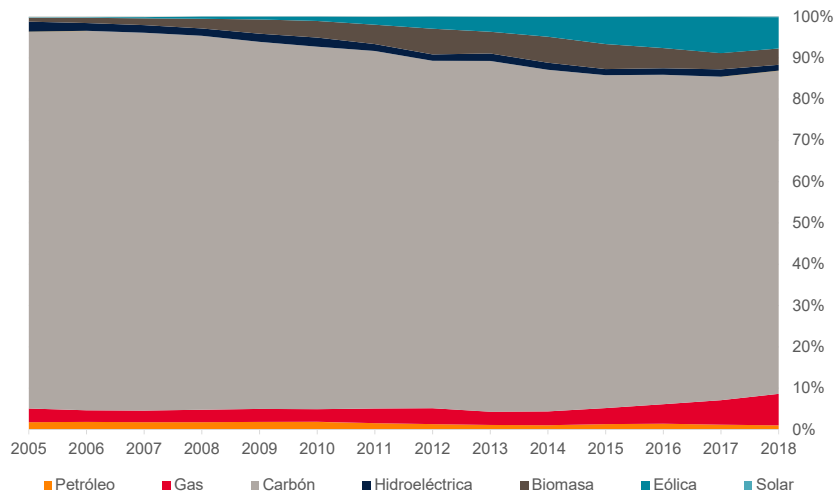
Polonia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	94,3	100,6	101,2	98,0	98,1	94,5	95,4	99,7	105,3	110,6	100,0
Petróleo	24,2	25,7	25,8	24,7	22,7	22,5	23,9	26,3	29,6	30,5	27,6
Gas	12,1	12,8	12,8	13,7	13,7	13,4	13,8	14,6	15,4	15,7	14,2
Carbón	51,5	54,6	54,6	50,8	52,9	49,2	48,3	49,0	50,3	54,0	48,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biomasa	6,3	7,3	7,9	8,4	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,4	7,6
Otras renovables	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,2	-0,1	-0,4	-0,2	-0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	0,5
Consumo de energía final, por fuente	65,3	70,3	68,8	68,3	67,2	65,7	67,1	71,2	76,3	79,0	100,0
Petróleo	22,4	23,2	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	28,2	29,4	37,2
Gas	9,4	10,1	10,0	10,3	10,3	9,9	10,1	10,8	11,3	11,5	14,6
Carbón	12,9	14,6	13,6	13,9	13,5	12,9	12,5	12,7	12,7	13,4	17,0
Electricidad	9,6	10,2	10,4	10,5	10,6	10,8	11,0	11,4	11,7	11,8	15,0
Calor	6,0	6,6	5,8	6,0	6,0	5,5	5,5	5,7	5,9	6,1	7,7
Biomasa	4,9	5,6	5,9	5,8	6,0	5,7	5,9	6,1	6,5	6,7	8,5
Generación eléctrica, por fuente	13,0	13,6	14,1	13,9	14,2	13,7	14,2	14,3	14,7	14,6	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	1,0
Gas	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	7,6
Carbón	11,6	11,9	12,2	11,7	12,0	11,3	11,4	11,4	11,5	11,4	78,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	1,4
Biomasa	0,5	0,5	0,7	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	3,9
Eólica	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	7,5
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	65,3	70,3	68,8	68,3	67,2	65,7	67,1	71,2	76,3	79,0	100,0
Industria	13,4	14,2	14,8	14,6	15,1	15,2	15,2	15,7	17,1	17,7	22,4
Transporte	15,7	16,7	16,9	16,2	15,1	15,3	16,2	18,1	21,3	22,5	28,4
Residencial/Comercial	27,9	30,7	28,4	29,0	28,4	26,6	26,7	28,1	27,9	28,6	36,2
Consumo final de petróleo, por sector	22,4	23,2	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	28,2	29,4	100,0
Industria	1,3	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	2,8
Transporte	14,8	15,6	15,7	15,1	14,1	14,3	15,3	17,4	20,5	21,3	72,4
Residencial/Comercial	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5
Consumo final de gas, por sector	9,4	10,1	10,0	10,3	10,3	9,9	10,1	10,8	11,3	11,5	100,0
Industria	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,1	3,2	3,4	3,9	4,0	34,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	5,0	5,4	5,0	5,2	5,2	4,7	4,8	5,3	5,1	5,2	45,2
Consumo de productos petrolíferos	22,4	23,2	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	28,2	29,4	100,0
Gasolina	4,2	4,2	3,9	3,8	3,6	3,5	3,7	4,0	4,3	4,6	15,8
Diesel	11,6	12,5	12,9	12,2	11,3	11,4	12,1	14,0	16,8	17,4	59,2
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,9	3,0	10,1
Importaciones	35,6	38,1	39,9	40,2	38,7	38,9	42,5	44,8	48,2	50,1	100,0
Petróleo	27,4	29,2	30,2	30,2	28,4	29,2	32,5	32,7	35,2	37,0	73,8
Gas	8,2	8,9	9,7	10,0	10,3	9,7	10,0	12,2	13,0	13,1	26,2
Gasolina	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,9
Diesel	2,2	2,2	2,0	1,4	0,9	1,5	2,1	3,8	5,3	5,0	9,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,2	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,4	2,7	2,8	5,6
Exportaciones	2,8	3,6	4,9	6,0	7,0	7,6	8,5	8,1	6,5	7,2	100,0
Petróleo	2,7	3,5	4,8	6,0	7,0	7,5	8,5	7,3	5,4	6,2	85,9
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7	1,0	1,0	14,1
Gasolina	0,4	0,5	0,5	0,7	0,9	0,7	0,8	0,5	0,2	0,4	5,7
Diesel	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	1,0	1,8	1,1	0,2	0,0	0,6
Gasóleo de calefacción	1,0	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	36,8
Jet aviación	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	4,6
GLP	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	8,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	303,4	322,5	317,4	310,6	307,9	293,8	297,9	309,1	318,1	329,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	361,1	370,5	347,2	334,3	326,9	302,0	294,8	297,5	292,5	290,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	72,1	75,0	69,7	68,2	65,9	62,1	60,7	63,0	64,5	64,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	112,2	115,6	110,7	105,5	104,1	97,1	94,5	95,9	96,8	97,4	-

*Incluyendo calor

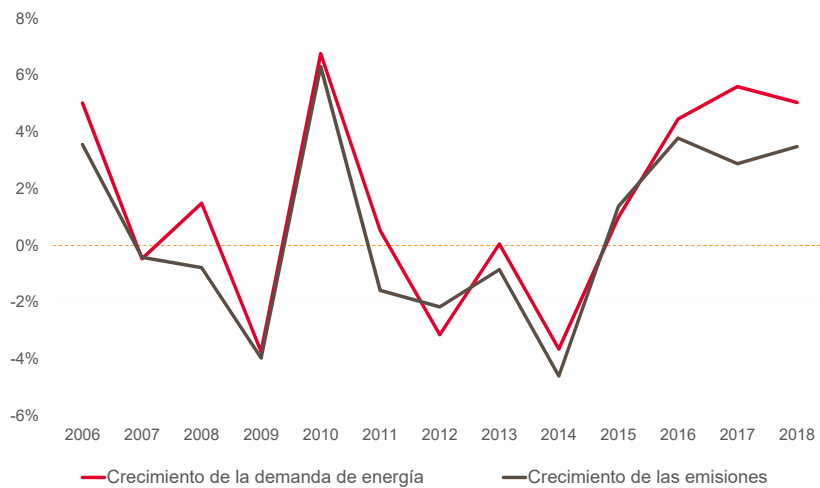
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



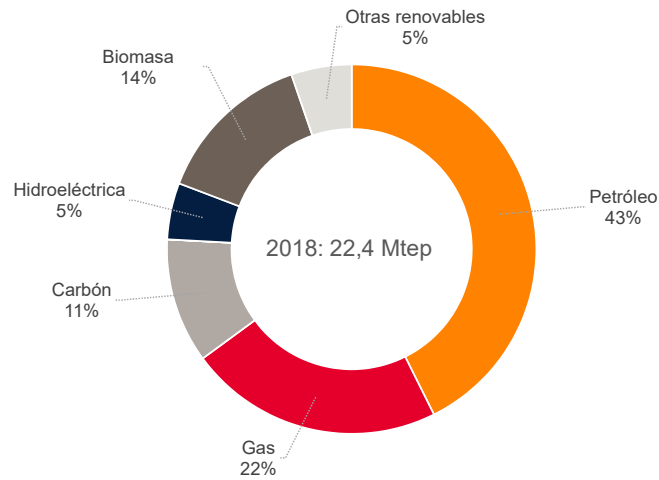
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



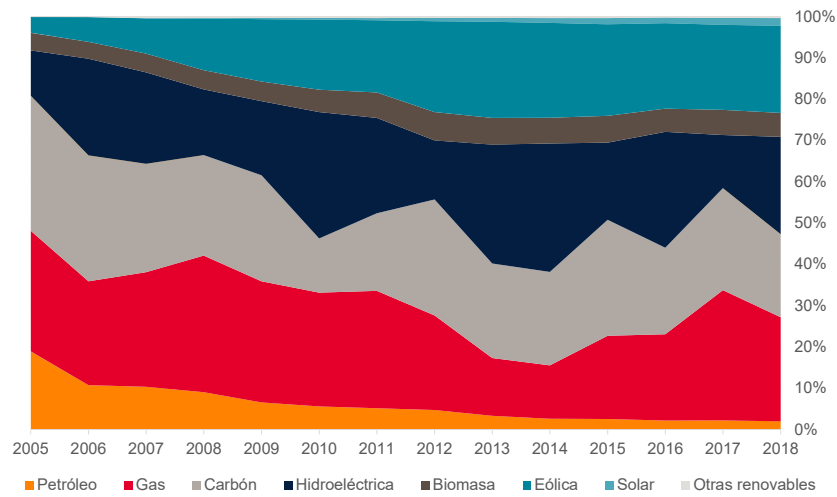
Portugal (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	24,3	23,5	22,8	21,4	21,5	21,2	22,0	22,1	23,1	22,4	100,0
Petróleo	11,9	11,5	10,6	9,4	9,4	9,3	9,4	9,6	9,7	9,5	42,5
Gas	4,2	4,5	4,5	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,0	22,2
Carbón	2,9	1,7	2,2	2,9	2,7	2,7	3,3	2,8	3,2	2,4	10,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	1,4	1,0	0,5	1,2	1,3	0,7	1,4	0,5	1,1	4,9
Biomasa	3,3	3,2	3,3	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	13,9
Otras renovables	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	5,3
Balanza comercial de electricidad*	0,6	0,4	0,5	0,9	0,5	0,3	0,5	-0,2	0,0	0,1	0,3
Consumo de energía final, por fuente	18,9	19,0	18,2	16,4	16,2	16,2	16,3	16,1	16,4	15,9	100,0
Petróleo	10,2	10,1	9,4	8,2	8,1	8,3	8,2	8,0	8,3	7,9	49,8
Gas	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,4	9,1
Carbón	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Electricidad	4,1	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	25,5
Calor	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,9
Biomasa	2,8	2,5	2,5	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	13,6
Generación eléctrica, por fuente	4,3	4,7	4,5	4,0	4,4	4,5	4,5	5,2	5,1	5,1	100,0
Petróleo	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0
Gas	1,3	1,3	1,3	0,9	0,6	0,6	0,9	1,1	1,6	1,3	25,2
Carbón	1,1	0,6	0,8	1,1	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	20,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	1,4	1,0	0,6	1,3	1,4	0,8	1,5	0,7	1,2	23,5
Biomasa	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5,8
Eólica	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	21,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9
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	18,9	19,0	18,2	16,4	16,2	16,2	16,3	16,1	16,4	15,9	100,0
Industria	5,2	5,4	5,3	4,6	4,6	4,4	4,4	4,3	4,4	4,2	26,3
Transporte	6,5	6,5	6,0	5,5	5,4	5,5	5,6	5,6	5,7	5,8	36,2
Residencial/Comercial	5,2	4,9	4,6	4,5	4,4	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	28,0
Consumo final de petróleo, por sector	10,2	10,1	9,4	8,2	8,1	8,3	8,2	8,0	8,3	7,9	100,0
Industria	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	7,2
Transporte	6,2	6,1	5,7	5,2	5,1	5,2	5,2	5,3	5,4	5,5	68,7
Residencial/Comercial	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	6,2
Consumo final de gas, por sector	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,4	100,0
Industria	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	68,8
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	29,7
Consumo de productos petrolíferos	10,2	10,1	9,4	8,2	8,1	8,3	8,2	8,0	8,3	7,9	100,0
Gasolina	1,5	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	13,3
Diesel	5,3	5,2	4,8	4,4	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	59,2
Gasóleo de calefacción	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,0
Jet aviación	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	2,9
GLP	0,8	0,8	0,8	0,6	0,9	1,1	0,9	0,9	0,9	0,7	9,1
Importaciones	19,7	19,9	19,6	18,5	20,0	18,8	22,2	22,2	23,9	21,7	100,0
Petróleo	15,5	15,4	15,1	14,6	16,2	15,3	18,1	18,0	18,2	16,5	76,1
Gas	4,3	4,5	4,5	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,6	5,2	23,9
Gasolina	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,7
Diesel	1,5	1,2	1,4	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,8	3,9
Gasóleo de calefacción	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	1,2
Jet aviación	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7
GLP	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	2,9
Exportaciones	2,3	2,9	2,9	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,3	5,7	100,0
Petróleo	2,3	2,9	2,9	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,3	5,7	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	0,9	1,1	0,8	0,9	1,4	1,0	1,9	1,8	2,2	2,0	34,0
Diesel	0,1	0,0	0,1	0,4	1,7	1,3	2,3	2,1	2,1	1,2	20,2
Gasóleo de calefacción	0,6	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,2	21,6
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	1,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	53,8	48,5	48,0	46,5	45,1	44,2	48,3	48,5	52,7	50,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	171,6	151,7	152,9	154,5	151,4	147,1	157,9	156,0	165,0	153,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,4	53,9	52,3	50,1	49,9	49,1	48,8	48,0	47,0	45,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	77,5	73,4	72,7	71,1	72,3	70,5	72,0	71,2	72,4	68,6	-

*Incluyendo calor

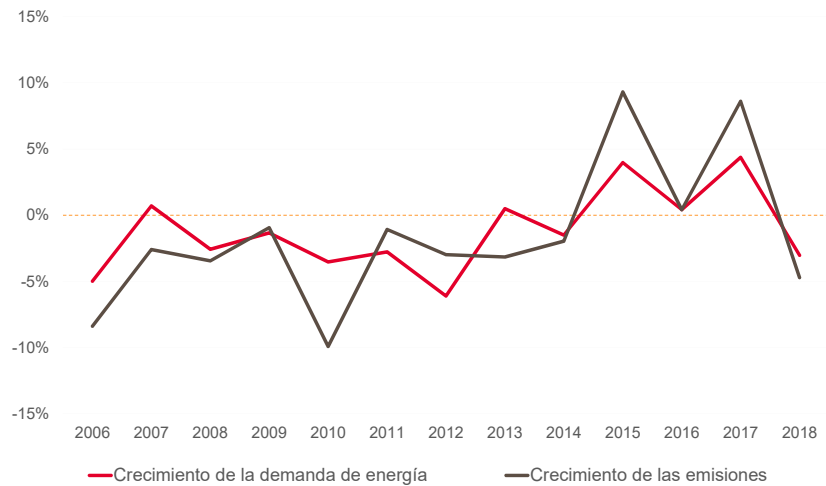
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



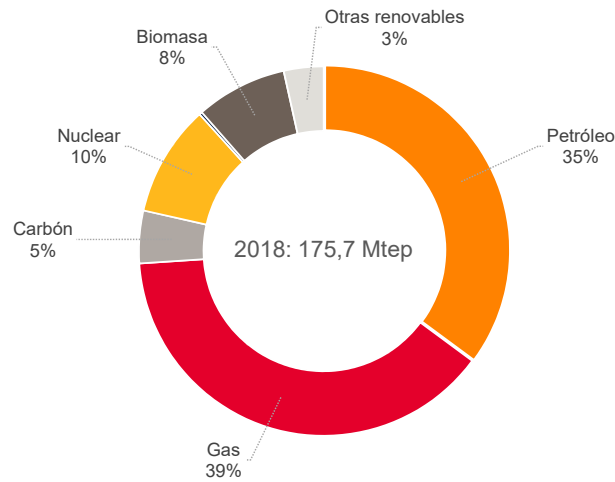
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



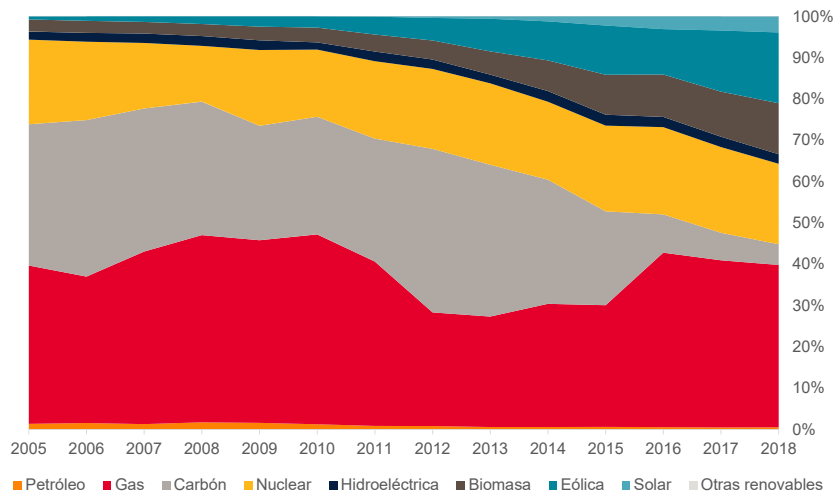
Reino Unido (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	195,9	203,2	188,6	193,6	190,9	179,8	181,4	178,7	177,2	175,7	100,0
Petróleo	62,9	63,4	60,2	59,3	56,9	58,2	60,0	60,6	61,9	61,1	34,8
Gas	78,1	84,8	70,3	66,4	65,8	59,9	61,7	69,4	67,7	67,5	38,5
Carbón	29,6	30,7	30,7	39,0	37,3	30,2	23,9	11,8	9,6	8,0	4,6
Nuclear	18,0	16,2	18,0	18,3	18,4	16,6	18,3	18,7	18,3	17,0	9,7
Hidroeléctrica	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Biomasa	5,8	6,6	6,9	7,3	8,2	9,6	11,1	12,1	12,7	13,9	7,9
Otras renovables	0,8	0,9	1,4	1,8	2,6	3,1	4,1	4,1	5,3	6,0	3,4
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,3	0,6	1,1	1,3	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7	1,0
Consumo de energía final, por fuente	133,7	139,4	127,7	130,5	131,8	124,9	127,8	129,5	129,5	130,3	100,0
Petróleo	55,4	55,4	53,3	52,3	51,6	52,0	53,8	55,0	56,6	55,8	42,8
Gas	42,7	47,1	39,1	42,6	43,1	36,8	38,2	39,4	38,4	39,5	30,4
Carbón	4,3	4,5	4,1	4,2	5,2	5,2	4,7	3,6	3,3	3,2	2,5
Electricidad	27,7	28,3	27,3	27,4	27,2	26,1	26,1	26,1	25,9	25,9	19,9
Calor	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,9
Biomasa	2,4	2,9	2,7	2,7	3,4	3,6	3,8	4,2	4,2	4,6	3,5
Generación eléctrica, por fuente	32,4	32,9	31,6	31,3	30,8	29,1	29,1	29,2	29,1	28,7	100,0
Petróleo	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5
Gas	14,3	15,1	12,6	8,6	8,2	8,7	8,6	12,3	11,8	11,3	39,3
Carbón	9,0	9,4	9,4	12,4	11,3	8,7	6,6	2,7	1,9	1,4	5,0
Nuclear	5,9	5,3	5,9	6,1	6,1	5,5	6,0	6,2	6,0	5,6	19,5
Hidroeléctrica	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	2,3
Biomasa	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7	2,2	2,8	3,0	3,2	3,5	12,3
Eólica	0,8	0,9	1,4	1,7	2,4	2,7	3,5	3,2	4,3	4,9	17,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	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	133,7	139,4	127,7	130,5	131,8	124,9	127,8	129,5	129,5	130,3	100,0
Industria	26,2	27,2	25,5	25,2	25,8	25,1	25,1	24,0	24,3	24,4	18,7
Transporte	40,6	40,2	39,6	39,3	39,1	39,7	40,2	41,0	41,3	41,0	31,5
Residencial/Comercial	58,0	62,9	53,8	58,1	58,9	52,1	54,1	55,6	54,4	55,8	42,8
Consumo final de petróleo, por sector	55,4	55,4	53,3	52,3	51,6	52,0	53,8	55,0	56,6	55,8	100,0
Industria	4,8	4,9	4,1	4,2	3,7	3,6	3,8	3,7	3,9	3,9	6,9
Transporte	39,2	38,7	38,2	38,0	37,7	38,2	38,9	39,7	40,0	39,3	70,4
Residencial/Comercial	3,7	4,1	3,5	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	4,4	4,7	8,3
Consumo final de gas, por sector	42,7	47,1	39,1	42,6	43,1	36,8	38,2	39,4	38,4	39,5	100,0
Industria	8,2	8,5	8,1	7,9	8,1	7,8	7,7	7,6	7,8	8,0	20,2
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	33,8	37,9	30,4	34,1	34,5	28,5	30,1	31,4	30,1	31,1	78,6
Consumo de productos petrolíferos	55,4	55,4	53,3	52,3	51,6	52,0	53,8	55,0	56,6	55,8	100,0
Gasolina	16,4	15,3	14,6	13,9	13,2	13,0	12,7	12,6	12,4	12,2	21,9
Diesel	25,0	25,7	25,5	26,4	26,4	27,1	28,5	29,3	29,7	29,5	52,9
Gasóleo de calefacción	0,6	0,7	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	0,4
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,7
GLP	3,5	3,3	3,4	2,7	2,5	2,6	3,1	3,2	3,2	3,2	5,8
Importaciones	114,9	128,1	129,5	132,4	131,5	122,6	123,8	127,1	132,0	131,0	100,0
Petróleo	79,0	81,2	83,3	89,5	89,9	85,7	85,5	86,3	91,4	91,4	69,7
Gas	35,9	46,9	46,2	42,9	41,6	36,9	38,3	40,7	40,5	39,7	30,3
Gasolina	2,9	3,0	3,4	4,4	4,7	3,7	4,1	4,1	3,4	3,6	2,7
Diesel	6,7	8,6	9,2	11,1	11,2	13,1	15,0	16,7	15,7	16,3	12,5
Gasóleo de calefacción	1,2	1,0	0,8	0,6	0,6	1,0	1,0	1,2	1,4	0,7	0,5
Jet aviación	8,0	7,8	7,3	7,6	8,8	8,7	8,8	9,4	9,7	10,1	7,7
GLP	0,6	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,9	1,0	1,3	1,0
Exportaciones	82,9	83,1	76,8	72,7	69,4	64,2	70,2	69,4	72,9	75,5	100,0
Petróleo	72,8	70,1	63,0	62,5	61,7	55,2	58,3	61,0	63,4	69,3	91,7
Gas	10,0	13,0	13,7	10,2	7,7	9,0	11,9	8,4	9,5	6,2	8,3
Gasolina	8,2	9,1	9,8	11,6	11,4	9,1	10,9	11,7	11,5	10,8	14,3
Diesel	6,1	6,6	7,9	7,8	6,3	5,5	4,7	5,0	3,9	4,4	5,8
Gasóleo de calefacción	5,3	4,7	4,9	5,4	4,5	4,0	3,2	3,2	2,9	2,4	3,2
Jet aviación	1,5	1,6	1,3	1,4	1,0	1,1	1,3	1,3	1,3	1,7	2,2
GLP	0,7	0,8	0,9	1,3	1,3	1,0	0,9	1,1	1,2	1,0	1,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	467,0	484,1	446,9	468,6	456,1	417,3	401,5	378,1	370,0	361,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	194,3	198,1	180,3	186,3	177,6	157,7	148,3	137,0	131,9	127,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,3	53,7	48,4	49,1	48,7	44,6	44,5	44,1	43,2	43,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	81,5	83,2	76,1	77,0	74,4	68,0	67,0	64,7	63,2	61,8	-

*Incluyendo calor

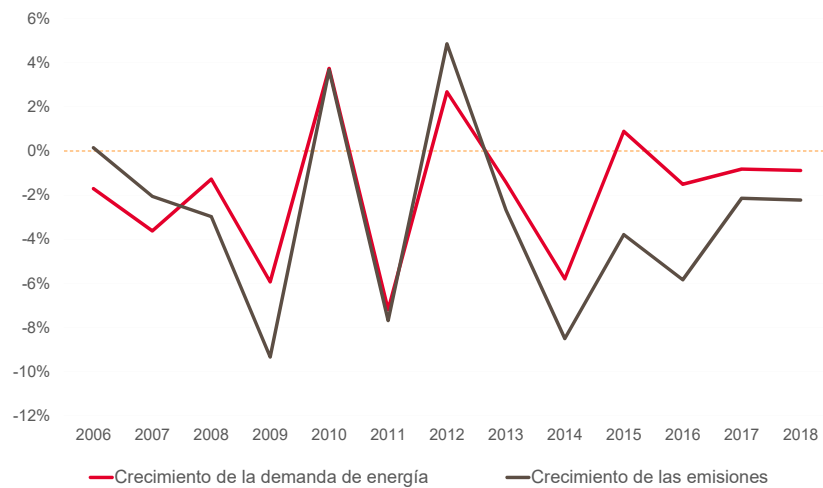
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



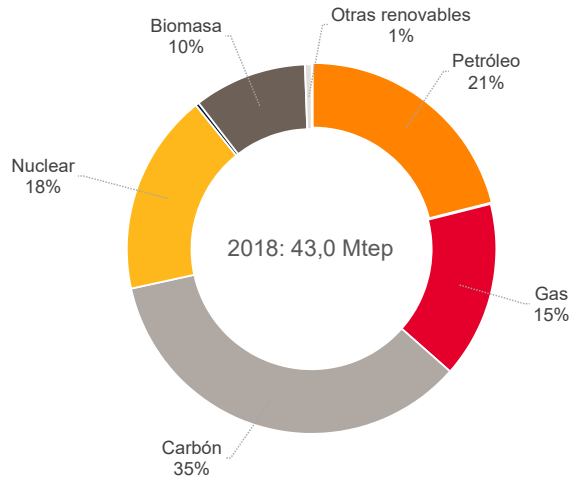
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



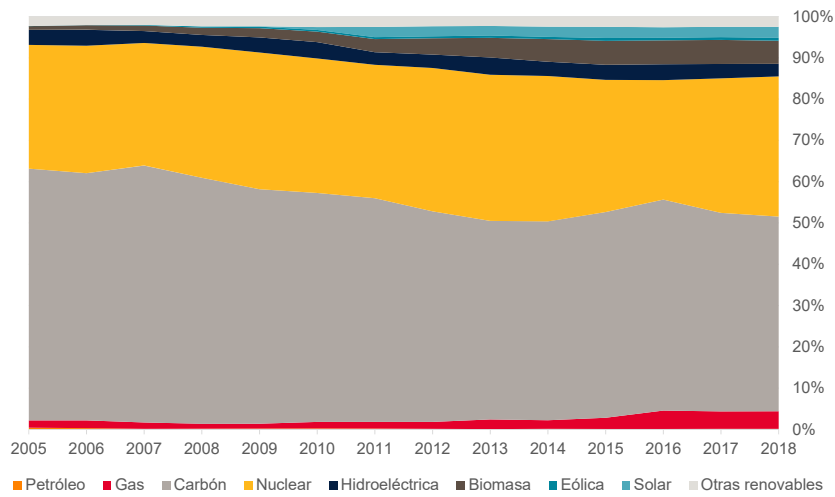
República Checa (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	42,6	45,1	43,5	43,2	43,2	42,0	42,0	41,5	43,3	43,0	100,0
Petróleo	9,2	9,0	8,7	8,6	8,3	8,8	8,6	8,0	9,3	9,3	21,6
Gas	6,8	8,1	6,8	6,9	6,9	6,2	6,5	7,0	7,2	6,8	15,9
Carbón	17,6	18,8	18,4	17,4	17,2	16,0	16,5	16,6	15,8	15,5	36,0
Nuclear	7,1	7,3	7,4	7,9	8,0	7,9	7,0	6,3	7,4	7,8	18,1
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
Biomasa	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	10,2
Otras renovables	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-1,1	-1,3	-1,4	-1,5	-1,4	-1,4	-1,0	-0,9	-1,1	-1,2	-2,7
Consumo de energía final, por fuente	27,2	27,7	26,7	26,8	26,5	26,1	26,2	26,2	27,9	27,3	100,0
Petróleo	8,8	8,6	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,1	33,4
Gas	5,4	6,1	5,5	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	19,1
Carbón	3,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,1	2,8	10,2
Electricidad	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	18,2
Calor	2,1	2,5	2,4	2,4	2,4	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	7,7
Biomasa	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	11,4
Generación eléctrica, por fuente	7,1	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	7,5	7,6	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	4,3
Carbón	4,0	4,1	4,1	3,8	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	47,1
Nuclear	2,3	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,3	2,1	2,4	2,6	34,0
Hidroeléctrica	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	3,0
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	5,6
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7
Solar	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,7
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,5
Consumo de energía final, por sector	27,2	27,7	26,7	26,8	26,5	26,1	26,2	26,2	27,9	27,3	100,0
Industria	8,2	8,0	7,9	7,8	7,5	7,4	7,5	7,5	7,6	7,3	26,7
Transporte	6,1	5,8	5,8	5,7	5,7	5,9	6,1	6,4	6,6	6,5	23,8
Residencial/Comercial	9,7	10,6	9,9	10,0	10,1	9,3	9,6	9,9	10,1	9,9	36,3
Consumo final de petróleo, por sector	8,8	8,6	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,1	100,0
Industria	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	1,5
Transporte	5,8	5,4	5,4	5,3	5,2	5,4	5,6	5,9	6,0	6,0	65,6
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Consumo final de gas, por sector	5,4	6,1	5,5	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	100,0
Industria	2,0	2,2	2,1	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	38,5
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,1
Residencial/Comercial	3,4	3,7	3,3	3,2	3,2	2,8	2,9	3,2	3,2	3,0	58,0
Consumo de productos petrolíferos	8,8	8,6	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,1	100,0
Gasolina	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	17,2
Diesel	4,1	3,9	3,9	3,9	4,0	4,1	4,4	4,6	4,7	4,7	51,3
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3
GLP	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	5,5
Importaciones	17,5	17,6	17,9	16,3	17,0	16,8	17,3	17,0	19,1	18,4	100,0
Petróleo	10,4	10,6	10,2	10,2	10,0	10,9	11,2	10,3	11,8	11,8	64,1
Gas	7,1	7,0	7,6	6,1	7,0	6,0	6,2	6,7	7,3	6,6	35,9
Gasolina	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	3,8
Diesel	1,3	1,2	1,6	1,5	1,7	1,8	2,2	2,8	2,1	2,3	12,4
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	1,5
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2
Exportaciones	1,2	1,8	1,7	1,7	1,8	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	100,0
Petróleo	1,1	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	100,0
Gas	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	25,8
Diesel	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	0,8	0,9	0,8	36,8
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	6,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	4,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	110,1	113,2	110,0	106,4	102,8	99,6	101,8	102,9	102,9	100,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	346,8	348,5	332,9	324,5	314,9	297,2	288,4	284,1	272,5	259,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	77,5	76,6	73,0	73,6	73,2	69,2	67,4	67,4	66,0	62,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	134,1	139,0	131,7	131,9	132,4	125,2	119,0	114,6	114,6	110,5	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



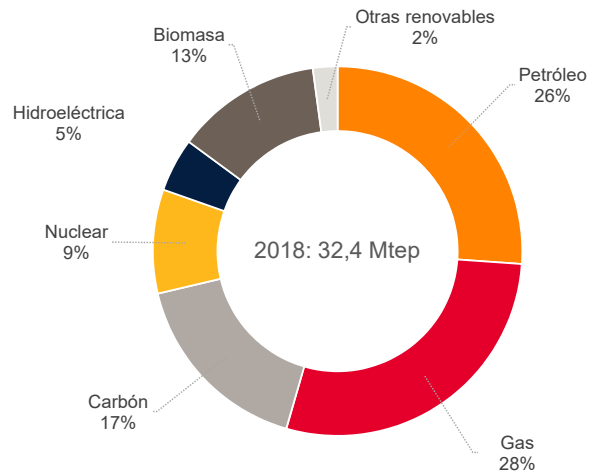
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



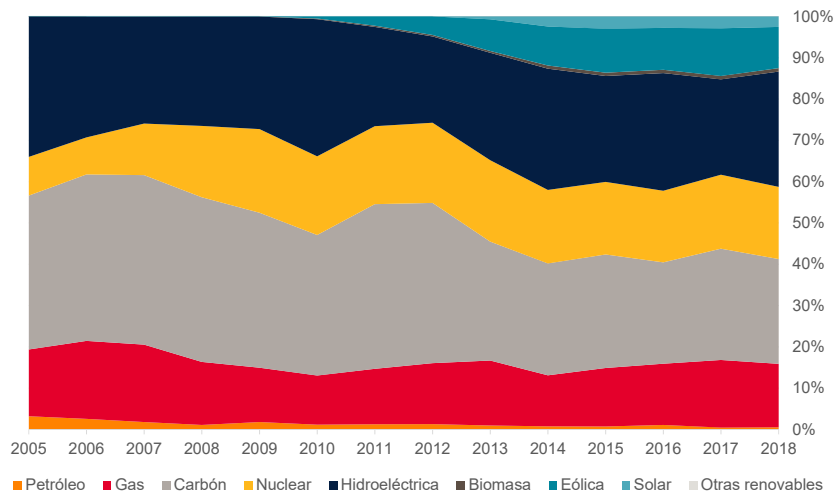
Rumanía (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	34,9	35,1	35,9	35,0	32,0	31,6	31,9	31,8	32,7	32,4	100,0
Petróleo	8,7	8,6	8,6	8,4	8,0	8,0	8,6	8,7	8,7	8,5	26,2
Gas	10,6	10,8	11,1	10,8	9,8	9,3	8,9	9,0	9,5	9,2	28,5
Carbón	7,5	7,0	8,1	7,6	5,7	5,7	5,9	5,3	5,6	5,5	16,9
Nuclear	3,1	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	9,1
Hidroeléctrica	1,3	1,7	1,3	1,0	1,3	1,6	1,4	1,6	1,2	1,5	4,7
Biomasa	3,9	4,1	3,7	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,1	4,2	12,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	2,2
Balanza comercial de electricidad*	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-0,2	-0,5
Consumo de energía final, por fuente	23,6	23,7	24,0	24,4	23,1	23,0	22,8	23,2	23,8	23,6	100,0
Petróleo	7,2	6,6	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,2	7,9	33,6
Gas	6,6	6,8	7,0	6,9	6,4	6,3	5,6	5,5	5,9	5,8	24,4
Carbón	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	3,3
Electricidad	3,2	3,6	3,7	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	16,7
Calor	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	5,3
Biomasa	3,9	4,1	3,6	3,8	3,8	3,7	3,6	3,8	3,9	4,0	16,8
Generación eléctrica, por fuente	5,0	5,2	5,4	5,1	5,1	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5
Gas	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	15,4
Carbón	1,9	1,8	2,1	2,0	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,4	25,4
Nuclear	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	17,5
Hidroeléctrica	1,4	1,7	1,3	1,1	1,3	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	27,9
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Eólica	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	10,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	2,5
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	23,6	23,7	24,0	24,4	23,1	23,0	22,8	23,2	23,8	23,6	100,0
Industria	6,5	6,8	7,1	6,7	6,3	6,4	6,4	6,3	6,3	6,3	26,9
Transporte	5,2	4,8	5,0	5,4	5,3	5,3	5,4	5,8	5,9	5,8	24,7
Residencial/Comercial	9,8	10,1	9,6	9,8	9,5	9,2	9,2	9,3	9,6	9,5	40,4
Consumo final de petróleo, por sector	7,2	6,6	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,2	7,9	100,0
Industria	0,8	0,6	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	10,3
Transporte	4,9	4,6	4,7	5,1	5,0	5,1	5,1	5,5	5,5	5,5	68,8
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	6,6	6,8	7,0	6,9	6,4	6,3	5,6	5,5	5,9	5,8	100,0
Industria	2,7	2,8	2,9	2,6	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,1	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	3,1	3,3	3,2	2,9	3,0	3,0	3,2	3,2	55,1
Consumo de productos petrolíferos	7,2	6,6	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,1	7,9	100,0
Gasolina	1,6	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	16,0
Diesel	3,7	3,6	3,9	4,4	4,2	4,2	4,4	4,7	4,8	4,9	61,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
GLP	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	5,5
Importaciones	10,3	10,0	10,3	10,2	8,9	9,6	9,8	11,6	11,7	12,5	100,0
Petróleo	8,7	8,2	7,9	7,9	7,7	9,2	9,6	10,4	10,7	11,3	89,9
Gas	1,6	1,8	2,5	2,3	1,2	0,5	0,2	1,2	1,0	1,3	10,1
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Diesel	0,8	1,3	1,3	1,6	1,1	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	11,8
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	2,0
Exportaciones	4,2	3,6	3,8	3,5	3,9	4,8	4,9	5,3	5,3	5,4	100,0
Petróleo	4,2	3,6	3,8	3,5	3,9	4,8	4,9	5,3	5,2	5,4	99,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Gasolina	1,8	1,4	1,8	1,6	1,8	1,8	1,9	2,2	2,2	2,5	45,0
Diesel	1,1	0,8	0,7	0,7	0,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	29,4
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	2,0
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	5,9
GLP	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	6,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	78,3	74,9	81,4	79,1	69,4	69,0	69,2	67,8	72,4	68,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	205,2	197,7	212,6	205,5	174,0	167,8	162,0	151,6	151,5	138,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	57,5	58,6	58,1	58,7	54,3	52,3	50,6	49,1	47,1	45,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,5	92,6	93,7	90,9	80,2	77,0	74,7	71,1	68,4	65,2	-

*Incluyendo calor

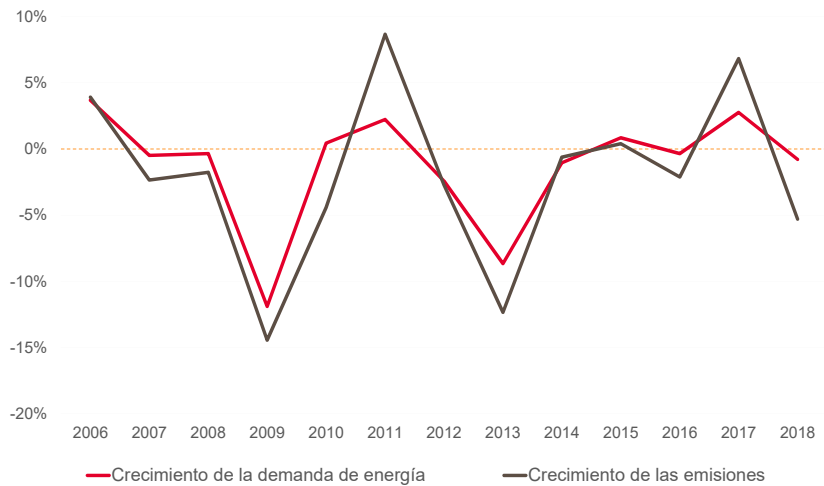
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



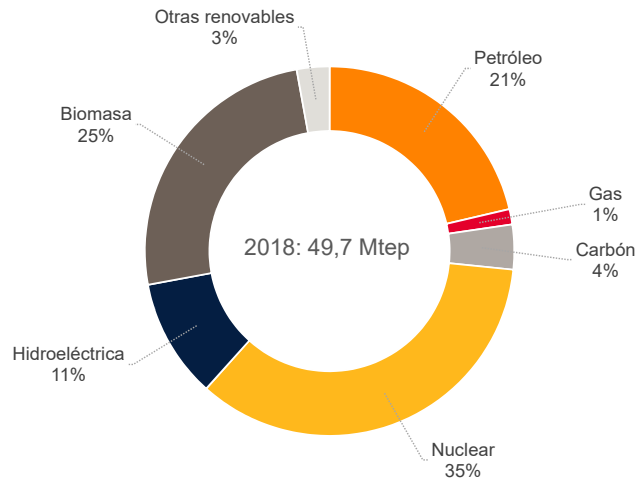
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



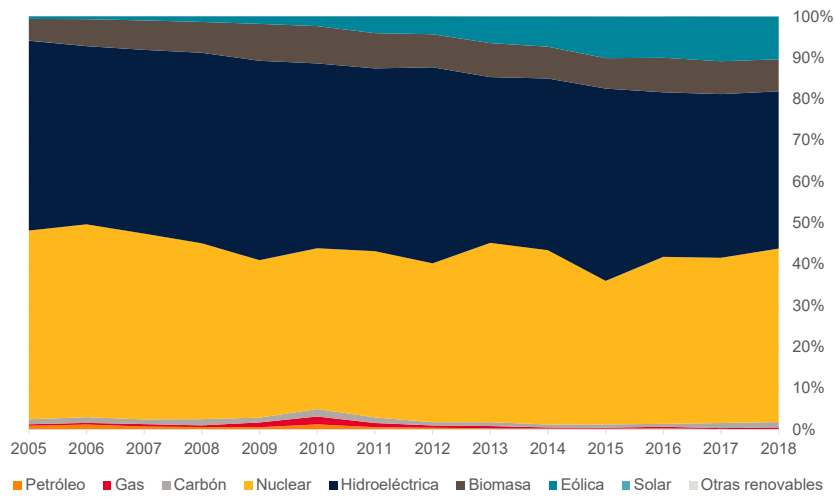
Suecia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	45,4	50,9	49,6	50,1	49,2	48,2	45,5	49,3	49,8	49,7	100,0
Petróleo	11,8	13,9	13,7	12,6	11,9	11,6	10,0	11,7	11,4	10,9	21,9
Gas	1,1	1,5	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	1,4
Carbón	1,9	2,5	2,5	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	4,0
Nuclear	13,6	15,1	15,8	16,7	17,3	16,9	14,7	16,4	17,1	17,9	36,0
Hidroeléctrica	5,7	5,7	5,7	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,3	10,7
Biomasa	10,4	11,5	10,6	11,6	11,4	11,4	11,8	12,4	12,9	12,8	25,7
Otras renovables	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,5	2,9
Balanza comercial de electricidad*	0,6	0,4	-0,4	-1,4	-0,7	-1,1	-1,7	-0,8	-1,5	-1,4	-2,7
Consumo de energía final, por fuente	32,4	35,5	33,5	33,4	32,9	32,4	32,7	34,0	33,9	34,1	100,0
Petróleo	10,6	11,2	10,7	9,9	9,8	9,7	9,4	9,9	9,7	9,9	29,0
Gas	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	1,3
Carbón	0,9	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	3,7
Electricidad	10,6	11,3	10,7	10,9	10,8	10,5	10,7	11,0	11,0	11,1	32,4
Calor	4,3	5,2	4,1	4,5	4,5	4,2	4,2	4,4	4,4	4,5	13,1
Biomasa	5,5	5,7	5,9	6,1	6,0	6,1	6,5	6,7	7,0	7,0	20,5
Generación eléctrica, por fuente	11,8	12,8	12,9	14,3	13,2	13,2	13,9	13,4	14,1	14,0	100,0
Petróleo	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4
Carbón	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3
Nuclear	4,5	5,0	5,2	5,5	5,7	5,6	4,8	5,4	5,6	5,9	42,0
Hidroeléctrica	5,7	5,7	5,7	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,3	38,1
Biomasa	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	7,8
Eólica	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,4	10,3
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	32,4	35,5	33,5	33,4	32,9	32,4	32,7	34,0	33,9	34,1	100,0
Industria	11,1	12,3	11,9	11,7	11,6	11,3	11,6	11,5	11,4	11,2	32,8
Transporte	7,7	7,8	7,7	7,5	7,5	7,7	7,8	8,2	8,1	8,0	23,4
Residencial/Comercial	11,2	12,6	11,5	11,9	11,4	11,1	11,2	11,8	11,8	12,3	36,0
Consumo final de petróleo, por sector	10,6	11,2	10,7	9,9	9,8	9,7	9,4	9,9	9,7	9,9	100,0
Industria	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	8,1
Transporte	7,1	7,2	7,0	6,7	6,5	6,6	6,5	6,6	6,4	6,1	62,0
Residencial/Comercial	0,6	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	6,4
Consumo final de gas, por sector	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	100,0
Industria	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	54,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
Residencial/Comercial	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	27,8
Consumo de productos petrolíferos	10,6	11,2	10,7	9,9	9,8	9,7	9,4	9,9	9,7	9,9	100,0
Gasolina	3,5	3,3	3,0	2,7	2,6	2,8	2,5	2,4	2,3	2,0	20,2
Diesel	4,3	4,7	4,7	4,4	4,3	4,2	4,4	4,7	4,6	5,0	50,2
Gasóleo de calefacción	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	2,0
Jet aviación	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	2,1
GLP	0,6	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	1,2	12,2
Importaciones	28,1	29,8	28,7	28,9	25,3	27,9	29,1	31,8	30,9	30,8	100,0
Petróleo	27,0	28,3	27,6	27,9	24,4	27,1	28,4	30,9	30,3	30,1	97,8
Gas	1,1	1,5	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	2,2
Gasolina	1,7	2,0	1,6	1,2	1,3	1,9	1,8	2,0	1,6	0,8	2,5
Diesel	2,0	2,2	2,2	2,1	2,2	2,4	2,6	3,1	3,0	3,1	10,0
Gasóleo de calefacción	1,2	1,0	1,2	0,8	0,7	0,4	0,7	2,0	1,5	1,7	5,6
Jet aviación	0,8	0,7	0,9	0,7	0,6	0,9	0,8	1,0	1,0	1,1	3,5
GLP	0,8	1,0	1,3	0,9	1,1	1,2	1,1	1,5	1,3	1,2	4,0
Exportaciones	12,1	12,8	11,6	13,6	10,0	12,8	15,3	17,0	18,7	15,9	100,0
Petróleo	12,1	12,8	11,6	13,6	10,0	12,8	15,3	17,0	18,7	15,9	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	2,7	2,2	2,4	3,0	2,1	3,7	4,1	3,8	3,9	3,0	18,5
Diesel	5,0	4,7	4,0	5,2	3,6	4,9	5,7	5,4	7,1	6,3	39,5
Gasóleo de calefacción	2,4	3,5	3,2	3,1	2,3	1,7	2,7	4,4	4,0	4,2	26,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	1,1
GLP	0,4	0,5	0,3	0,6	0,3	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6	3,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	43,3	48,5	44,1	40,7	39,1	38,9	38,5	39,9	38,7	39,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	108,6	114,9	101,7	94,1	89,3	86,7	82,0	82,3	78,2	77,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	77,0	79,0	72,9	73,2	70,4	67,9	66,0	65,6	63,9	62,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	113,9	120,5	114,3	115,8	112,5	107,3	96,9	101,7	100,6	98,0	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



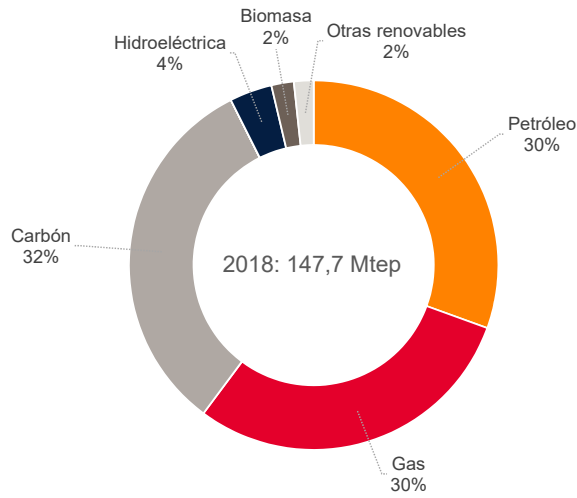
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



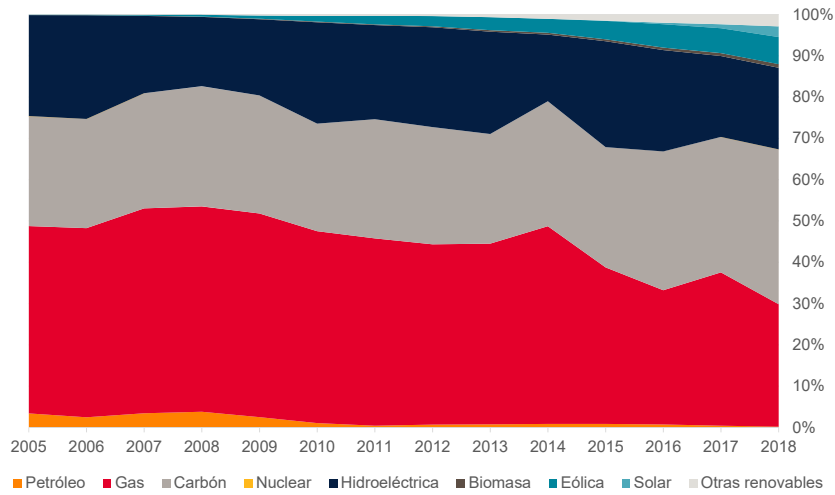
Turquía (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	98,7	106,0	113,4	117,4	117,0	121,5	128,9	136,8	146,7	147,7	100,0
Petróleo	29,1	31,4	31,6	33,4	33,5	32,9	39,0	42,5	44,4	42,2	28,6
Gas	28,9	31,4	36,8	37,3	37,5	40,2	39,4	38,3	44,2	41,0	27,7
Carbón	30,9	31,7	33,7	34,3	32,2	35,8	34,5	38,4	40,5	44,8	30,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,1	4,5	4,5	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,1	3,5
Biomasa	4,6	4,5	3,6	3,7	3,9	3,5	3,2	3,1	2,8	2,7	1,8
Otras renovables	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	1,6
Balanza comercial de electricidad*	2,0	2,3	2,8	3,3	4,0	4,8	6,0	7,3	8,1	9,5	6,5
Consumo de energía final, por fuente	75,5	79,6	83,5	87,6	86,7	87,2	95,1	99,3	104,9	104,3	100,0
Petróleo	28,6	28,4	28,2	29,8	31,1	30,6	35,1	37,5	39,5	39,0	37,4
Gas	11,1	13,0	17,5	18,0	18,7	19,3	21,2	21,5	23,9	22,9	21,9
Carbón	15,2	16,1	15,1	16,2	12,9	13,0	13,8	14,4	14,3	15,1	14,4
Electricidad	13,3	14,6	15,8	16,6	16,9	17,7	18,5	19,6	21,1	21,5	20,6
Calor	2,7	3,0	3,3	3,5	3,5	3,5	3,7	3,6	3,7	3,7	3,6
Biomasa	4,6	4,4	3,5	3,5	3,7	3,3	2,9	2,7	2,4	2,1	2,0
Generación eléctrica, por fuente	16,8	18,2	19,7	20,6	20,7	21,7	22,5	23,6	25,6	26,0	100,0
Petróleo	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2
Gas	8,3	8,4	8,9	9,0	9,0	10,4	8,5	7,7	9,5	7,7	29,6
Carbón	4,8	4,7	5,7	5,8	5,5	6,6	6,6	7,9	8,4	9,8	37,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,1	4,5	4,5	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,1	19,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
Eólica	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	6,5
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	2,6
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	2,9
Consumo de energía final, por sector	75,5	79,6	83,5	87,6	86,7	87,2	95,1	99,3	104,9	104,3	100,0
Industria	20,9	24,4	26,6	27,8	26,0	27,1	28,3	28,5	29,9	31,4	30,1
Transporte	14,8	14,5	14,8	17,1	19,4	20,3	24,1	26,2	27,8	27,5	26,4
Residencial/Comercial	28,2	28,6	30,5	31,0	30,0	29,9	32,1	32,9	35,1	33,4	32,1
Consumo final de petróleo, por sector	28,6	28,4	28,2	29,8	31,1	30,6	35,1	37,5	39,5	39,0	100,0
Industria	1,3	1,1	1,4	1,6	1,0	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	2,0
Transporte	14,7	14,4	14,7	16,9	18,9	20,0	23,8	26,0	27,5	27,2	69,7
Residencial/Comercial	1,6	1,5	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	2,4
Consumo final de gas, por sector	11,1	13,0	17,5	18,0	18,7	19,3	21,2	21,5	23,9	22,9	100,0
Industria	4,4	6,3	7,9	8,0	8,0	8,8	9,0	8,6	9,0	8,6	37,5
Transporte	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Residencial/Comercial	6,5	6,4	9,3	9,5	10,3	10,1	11,7	12,1	14,2	13,6	59,3
Consumo de productos petrolíferos	28,6	28,4	28,2	29,8	31,1	30,6	35,1	37,5	39,5	39,0	100,0
Gasolina	2,6	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3	5,9
Diesel	13,8	14,7	15,4	16,0	16,7	17,8	20,2	21,7	23,5	23,2	59,4
Gasóleo de calefacción	0,9	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,3	0,2	0,4
Jet aviación	0,8	0,4	0,3	0,4	0,8	1,0	1,3	1,4	1,3	1,2	3,2
GLP	4,0	4,0	4,1	4,0	4,1	4,1	4,4	4,6	4,5	4,6	11,8
Importaciones	62,4	68,3	73,7	78,7	77,9	81,4	89,6	88,9	99,0	90,8	100,0
Petróleo	32,9	37,0	37,6	40,9	40,7	40,9	49,7	50,7	53,6	49,6	54,7
Gas	29,5	31,3	36,1	37,8	37,3	40,5	39,9	38,2	45,4	41,2	45,3
Gasolina	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	9,3	9,8	10,3	11,2	11,8	13,1	12,7	13,1	15,2	15,5	17,1
Gasóleo de calefacción	0,6	0,6	0,6	0,9	0,7	1,1	1,6	1,6	2,0	2,3	2,5
Jet aviación	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	0,2	0,4	0,2	0,5	0,6
GLP	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,6	4,0
Exportaciones	5,4	7,0	8,1	8,4	8,1	7,6	8,2	7,0	7,2	5,5	100,0
Petróleo	4,8	6,5	7,6	7,9	7,6	7,0	7,6	6,5	6,7	4,9	89,9
Gas	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	10,1
Gasolina	2,1	2,1	2,5	2,8	2,6	2,2	3,3	3,0	3,3	2,6	46,8
Diesel	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	2,5
Gasóleo de calefacción	1,1	2,2	2,1	1,2	1,8	2,5	2,4	1,6	1,4	1,1	19,4
Jet aviación	0,7	1,4	2,1	2,6	2,2	1,0	0,3	0,2	0,3	0,1	2,2
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	1,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	265,3	269,8	291,0	303,6	292,0	314,1	326,5	347,1	377,1	385,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	208,6	195,6	189,8	189,0	167,5	171,4	167,9	173,0	174,9	172,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54,0	52,5	50,4	50,1	45,7	44,6	45,4	45,6	44,9	43,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	77,6	76,8	74,0	73,1	67,1	66,3	66,3	68,2	68,1	66,2	-

*Incluyendo calor

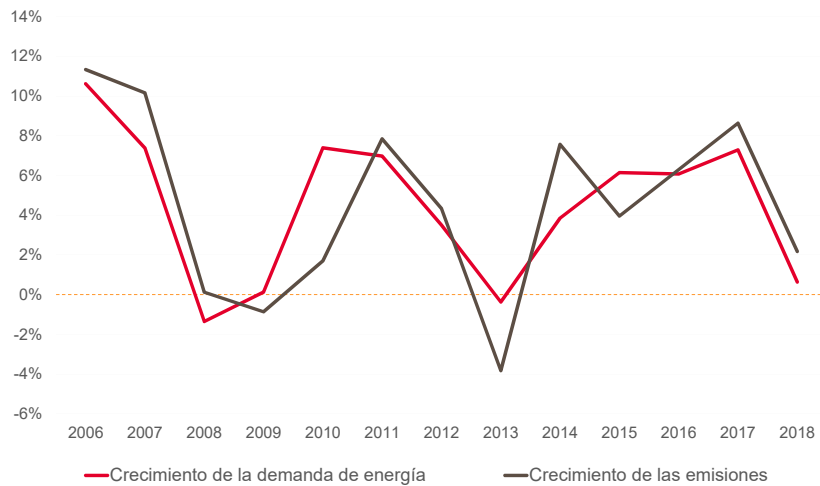
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



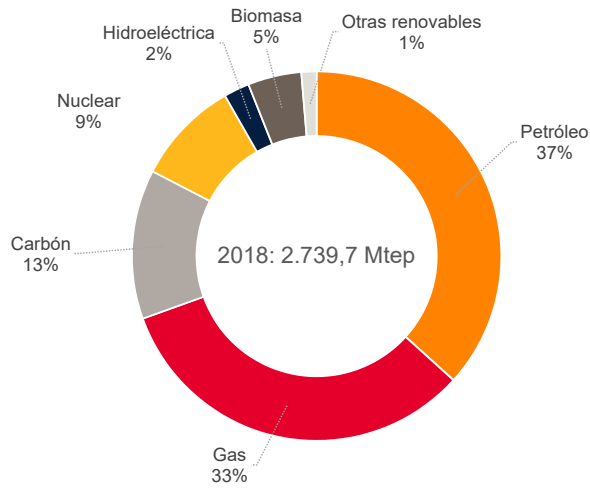
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



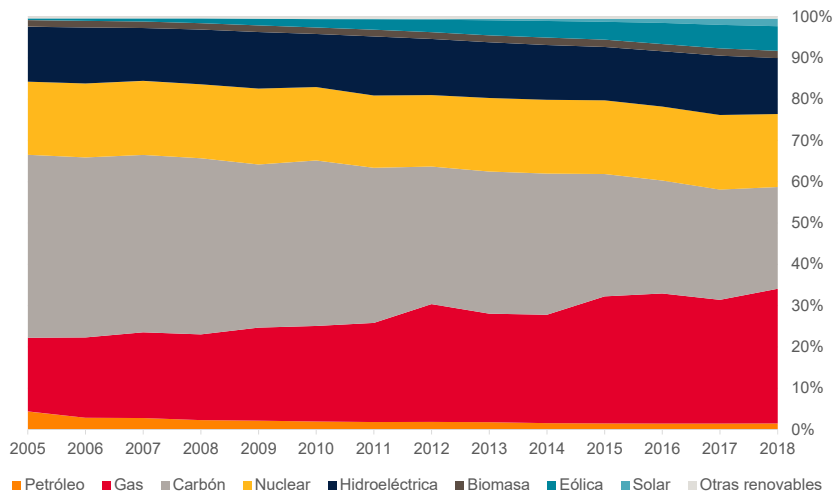
Norteamérica (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.606,7	2.655,8	2.642,4	2.612,6	2.660,5	2.685,0	2.659,4	2.638,9	2.658,1	2.739,7	100,0
Petróleo	994,9	993,1	974,6	975,7	977,5	973,0	988,7	978,6	987,0	999,4	36,5
Gas	667,7	688,8	709,1	737,2	755,2	776,3	798,5	813,6	812,1	892,4	32,6
Carbón	517,3	538,5	513,8	456,8	463,1	463,7	403,6	372,2	372,9	356,1	13,0
Nuclear	242,6	243,8	241,1	235,8	244,3	246,9	245,9	248,0	247,9	249,0	9,1
Hidroeléctrica	57,7	56,0	63,1	59,4	59,4	58,7	57,1	59,1	62,8	61,3	2,2
Biomasa	104,7	110,6	112,8	117,5	125,9	128,4	125,2	123,5	125,7	127,3	4,6
Otras renovables	7,2	9,4	12,0	14,4	18,0	20,7	23,0	27,9	32,3	36,2	1,3
Balanza comercial de electricidad*	14,6	15,6	15,8	15,8	17,0	17,3	17,4	16,0	17,3	18,0	0,7
Consumo de energía final, por fuente	1.737,6	1.807,9	1.779,9	1.748,9	1.796,4	1.816,1	1.806,5	1.813,1	1.829,4	1.882,8	100,0
Petróleo	894,2	926,0	886,7	875,2	883,7	887,7	905,4	911,8	917,1	930,3	49,4
Gas	343,1	358,6	364,1	350,7	379,0	394,5	375,5	376,0	384,4	417,0	22,1
Carbón	32,7	39,7	39,6	35,2	35,2	33,9	31,4	27,0	30,3	27,9	1,5
Electricidad	375,3	388,5	390,5	385,8	388,8	390,6	387,4	391,0	388,5	396,3	21,1
Calor	9,4	9,4	9,7	9,7	9,2	9,0	9,0	9,8	9,9	10,2	0,5
Biomasa	82,8	85,6	89,4	92,3	100,4	100,4	97,9	97,5	99,2	101,1	5,4
Generación eléctrica, por fuente	435,7	452,2	454,6	449,9	452,6	456,1	455,5	456,6	452,5	465,5	100,0
Petróleo	9,3	8,7	8,2	8,3	8,0	7,0	6,8	6,6	6,6	6,8	1,5
Gas	98,1	104,6	109,1	128,3	119,0	119,7	140,0	143,8	135,4	151,8	32,6
Carbón	172,1	181,1	170,7	149,8	155,6	155,9	135,0	124,8	120,8	114,7	24,6
Nuclear	80,0	80,5	79,6	77,8	80,6	81,5	81,2	81,8	81,8	82,2	17,7
Hidroeléctrica	59,7	58,0	65,1	61,1	61,1	60,5	58,8	61,1	64,8	63,1	13,6
Biomasa	6,9	7,2	7,3	7,5	7,7	8,2	8,1	8,0	8,1	8,2	1,8
Eólica	7,0	9,0	11,4	13,5	16,5	18,3	19,6	23,3	25,6	27,7	5,9
Solar	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5	2,4	3,3	4,6	6,7	8,5	1,8
Otras renovables	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.737,6	1.807,9	1.779,9	1.748,9	1.796,4	1.816,1	1.806,5	1.813,1	1.829,4	1.882,8	100,0
Industria	321,3	350,2	350,0	352,2	352,0	348,7	345,1	348,2	357,7	362,8	19,3
Transporte	671,3	693,3	677,4	671,2	689,8	689,7	710,9	719,7	722,9	728,0	38,7
Residencial/Comercial	561,9	571,4	564,5	530,9	567,5	581,1	559,6	551,7	553,0	589,3	31,3
Consumo final de petróleo, por sector	894,2	926,0	886,7	875,2	883,7	887,7	905,4	911,8	917,1	930,3	100,0
Industria	34,5	36,9	30,6	30,3	30,1	27,2	29,8	31,9	32,2	32,6	3,5
Transporte	646,8	667,3	647,6	635,9	651,2	650,7	670,3	676,3	679,4	684,8	73,6
Residencial/Comercial	50,3	49,3	42,8	37,4	38,6	36,5	38,8	37,9	38,2	39,7	4,3
Consumo final de gas, por sector	343,1	358,6	364,1	350,7	379,0	394,5	375,5	376,0	384,4	417,0	100,0
Industria	115,3	134,0	137,3	143,3	143,2	147,1	144,3	149,9	153,2	161,9	38,8
Transporte	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	0,3
Residencial/Comercial	208,8	206,6	207,7	186,8	215,2	226,4	208,8	200,4	204,9	227,5	54,6
Consumo de productos petrolíferos	891,3	922,4	884,7	873,1	881,3	885,2	901,1	908,8	914,1	927,2	100,0
Gasolina	445,6	457,0	433,1	429,4	434,8	436,2	448,2	456,1	454,0	451,7	48,7
Diesel	216,6	227,8	227,5	223,3	223,1	230,3	225,2	221,4	224,5	232,5	25,1
Gasóleo de calefacción	11,2	11,0	8,1	6,7	3,4	2,5	5,0	4,2	4,2	4,2	0,5
Jet aviación	51,7	52,6	52,8	53,1	54,6	55,7	58,1	60,6	63,2	64,5	7,0
GLP	57,3	59,2	45,7	46,8	52,1	48,4	49,8	48,5	50,0	54,1	5,8
Importaciones	815,8	826,7	807,1	759,1	703,2	663,0	691,1	741,9	764,7	753,7	100,0
Petróleo	700,6	708,4	686,1	641,4	591,9	559,1	581,5	619,9	632,5	623,5	82,7
Gas	115,2	118,3	121,1	117,7	111,2	103,9	109,6	122,1	132,1	130,2	17,3
Gasolina	59,0	58,1	56,7	53,1	50,3	48,8	55,0	60,7	61,0	63,5	8,4
Diesel	12,7	15,5	15,3	14,4	15,5	18,8	20,5	19,3	22,7	24,9	3,3
Gasóleo de calefacción	22,1	22,7	21,1	19,3	16,4	12,9	13,2	14,0	13,6	14,1	1,9
Jet aviación	5,4	6,7	6,5	5,8	6,9	8,1	11,0	12,1	12,4	12,2	1,6
GLP	4,3	4,5	7,0	7,2	7,3	7,2	8,3	10,4	11,2	11,7	1,5
Exportaciones	405,1	427,6	465,8	484,2	503,4	540,9	577,5	621,8	719,8	822,2	100,0
Petróleo	301,1	321,5	354,2	373,6	398,5	440,8	471,0	500,4	576,0	672,0	81,7
Gas	104,0	106,1	111,5	110,6	104,9	100,1	106,4	121,4	143,8	150,2	18,3
Gasolina	16,2	22,4	29,6	29,7	29,8	31,8	35,9	43,1	39,6	43,7	5,3
Diesel	37,5	40,3	50,0	58,3	64,8	61,5	65,7	66,2	76,6	70,8	8,6
Gasóleo de calefacción	31,9	32,0	31,4	28,3	29,0	30,6	27,3	25,4	25,2	25,2	3,1
Jet aviación	4,4	5,3	5,6	7,0	8,3	8,5	8,8	9,2	10,0	11,9	1,4
GLP	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	17,6	24,8	31,4	36,4	41,2	5,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	6.156,3	6.424,3	6.239,8	6.053,4	6.151,3	6.177,4	6.042,0	5.943,1	5.998,2	6.144,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	323,7	328,6	313,0	296,7	296,4	290,2	276,4	267,7	264,2	263,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	91,4	92,5	89,3	85,7	86,6	85,3	82,6	81,7	80,6	80,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	137,1	135,8	132,6	128,0	128,2	126,2	121,7	118,9	117,1	117,5	-

*Incluyendo calor

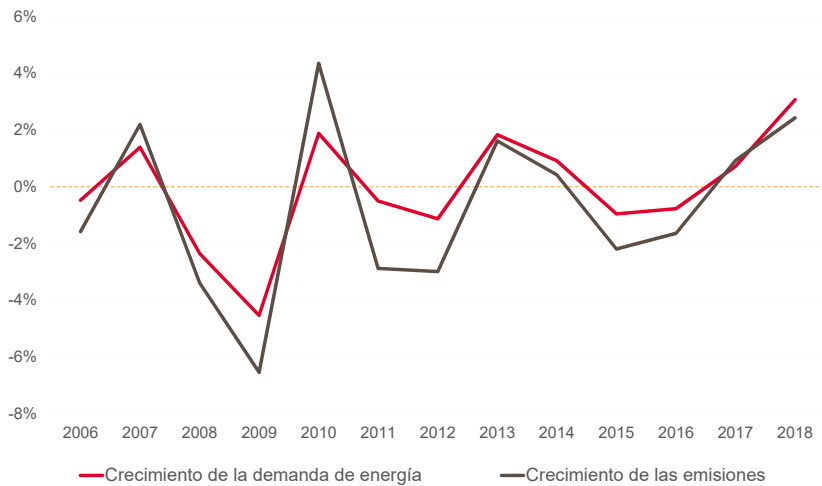
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



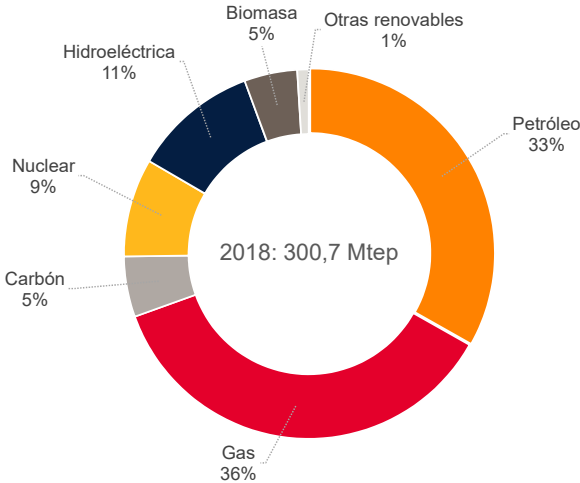
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



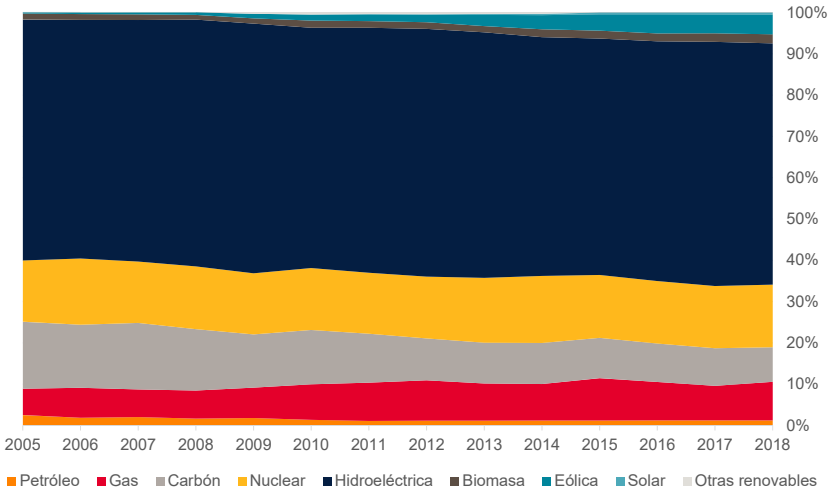
Canadá (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	261,3	263,4	267,0	268,2	272,0	279,8	280,8	281,5	290,7	300,7	100,0
Petróleo	95,8	96,3	95,4	97,4	94,9	98,7	104,5	98,5	99,9	100,8	33,5
Gas	78,4	78,7	83,4	83,1	86,7	88,4	87,3	94,7	100,2	110,4	36,7
Carbón	21,2	22,5	20,1	19,4	18,1	19,3	18,0	18,3	18,0	16,1	5,4
Nuclear	23,5	23,6	24,4	24,7	27,0	28,0	26,5	26,4	26,4	26,2	8,7
Hidroeléctrica	31,7	30,2	32,3	32,7	33,7	32,9	32,9	33,3	34,1	33,3	11,1
Biomasa	12,9	13,1	13,4	13,5	14,2	14,1	14,1	12,8	13,6	14,1	4,7
Otras renovables	0,6	0,8	0,9	1,0	1,7	2,1	2,5	2,9	2,9	3,0	1,0
Balanza comercial de electricidad*	-2,7	-1,9	-2,9	-3,8	-4,2	-3,7	-5,1	-5,5	-4,3	-3,3	-1,1
Consumo de energía final, por fuente	185,0	188,4	195,7	194,3	195,3	193,2	189,8	188,1	191,9	196,4	100,0
Petróleo	85,1	89,5	90,9	92,7	91,2	89,6	90,7	92,2	93,4	93,8	47,8
Gas	40,4	39,7	43,5	41,6	43,9	44,9	44,0	42,1	43,4	46,6	23,7
Carbón	3,6	4,0	4,5	4,3	3,7	3,7	3,3	3,2	3,2	3,2	1,6
Electricidad	44,1	44,2	45,4	44,0	44,1	43,1	40,1	40,3	41,2	41,7	21,2
Calor	0,9	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,3
Biomasa	10,9	10,5	10,8	11,0	11,7	11,1	10,9	9,6	10,1	10,5	5,4
Generación eléctrica, por fuente	52,5	52,0	54,5	54,5	56,7	56,9	57,5	57,4	57,7	57,0	100,0
Petróleo	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2
Gas	3,9	4,5	5,0	5,3	5,1	5,0	5,9	5,3	4,8	5,3	9,3
Carbón	6,8	6,8	6,5	5,5	5,6	5,7	5,6	5,3	5,3	4,8	8,4
Nuclear	7,7	7,8	8,0	8,2	8,9	9,2	8,8	8,7	8,7	8,6	15,1
Hidroeléctrica	31,7	30,2	32,3	32,7	33,7	32,9	32,9	33,3	34,1	33,3	58,4
Biomasa	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	2,2
Eólica	0,6	0,8	0,9	1,0	1,5	1,9	2,3	2,6	2,6	2,7	4,8
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5
Otras renovables	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	185,0	188,4	195,7	194,3	195,3	193,2	189,8	188,1	191,9	196,4	100,0
Industria	42,4	42,7	44,0	43,7	44,1	43,0	42,8	41,9	42,0	43,7	22,2
Transporte	54,9	57,3	57,9	58,7	60,1	59,4	58,8	58,7	60,5	61,8	31,5
Residencial/Comercial	62,1	60,4	63,9	60,6	61,9	62,5	58,6	56,8	59,7	61,7	31,4
Consumo final de petróleo, por sector	85,1	89,5	90,9	92,7	91,2	89,6	90,7	92,2	93,4	93,8	100,0
Industria	4,5	4,6	4,6	4,6	4,3	4,0	4,4	4,9	5,3	5,1	5,5
Transporte	53,9	56,0	56,2	56,9	58,2	57,5	56,9	56,9	58,5	59,7	63,6
Residencial/Comercial	5,5	5,3	5,7	5,4	4,9	4,6	4,8	4,6	4,9	4,8	5,1
Consumo final de gas, por sector	40,4	39,7	43,5	41,6	43,9	44,9	44,0	42,1	43,4	46,6	100,0
Industria	11,8	12,7	13,8	13,7	14,4	14,1	14,1	13,9	13,3	14,7	31,6
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	25,1	23,5	25,5	23,6	25,4	27,2	25,8	24,2	26,0	27,7	59,4
Consumo de productos petrolíferos	85,1	89,5	90,9	92,7	91,2	89,6	90,7	92,2	93,4	93,8	100,0
Gasolina	33,3	34,2	33,8	33,9	34,8	34,1	34,9	36,0	36,1	35,6	37,9
Diesel	24,4	26,5	28,0	27,1	27,3	27,2	26,7	25,4	27,4	29,1	31,0
Gasóleo de calefacción	2,9	2,7	2,2	2,2	1,8	1,7	1,5	1,5	1,7	1,8	1,9
Jet aviación	4,2	4,0	4,2	5,0	5,4	5,3	5,4	5,8	6,0	6,4	6,9
GLP	3,4	3,1	3,5	3,6	3,1	2,8	2,7	2,8	2,8	2,4	2,6
Importaciones	75,2	74,1	81,3	84,1	79,0	74,3	80,0	81,8	85,6	80,1	100,0
Petróleo	58,2	55,3	55,3	58,0	56,5	56,3	63,4	64,8	65,3	62,0	77,5
Gas	17,1	18,8	26,0	26,1	22,5	18,0	16,5	17,0	20,3	18,0	22,5
Gasolina	4,2	3,7	4,4	3,1	2,6	2,6	3,1	4,0	5,9	5,4	6,8
Diesel	1,6	0,7	1,7	0,7	1,2	1,5	1,9	1,5	1,3	2,1	2,6
Gasóleo de calefacción	0,7	0,9	0,4	0,7	1,1	1,0	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9
Jet aviación	2,5	2,6	3,3	2,5	2,4	2,6	3,0	2,8	2,0	2,9	3,7
GLP	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0
Exportaciones	199,0	202,7	212,7	223,6	232,5	238,1	249,0	256,9	278,3	290,9	100,0
Petróleo	120,4	123,6	135,9	150,1	163,6	172,8	183,0	188,1	207,3	223,5	76,9
Gas	78,7	79,1	76,8	73,5	68,8	65,3	66,0	68,7	71,0	67,3	23,1
Gasolina	6,2	6,8	6,0	6,3	6,6	6,5	7,7	7,8	8,6	7,1	2,4
Diesel	7,7	7,1	6,4	8,0	8,1	6,5	6,8	6,7	7,3	5,5	1,9
Gasóleo de calefacción	2,8	2,7	2,8	3,7	4,4	3,5	3,0	2,9	2,8	3,1	1,1
Jet aviación	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,8	0,9	0,3
GLP	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	531,9	548,1	556,4	556,4	564,1	562,3	561,6	566,5	582,1	596,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	382,9	382,8	376,7	370,3	366,3	355,0	351,0	349,2	348,2	349,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	118,2	115,9	116,5	112,5	112,1	108,3	104,4	101,3	101,3	102,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	188,1	183,9	180,8	178,5	176,6	176,7	175,5	173,5	173,9	176,2	-

*Incluyendo calor

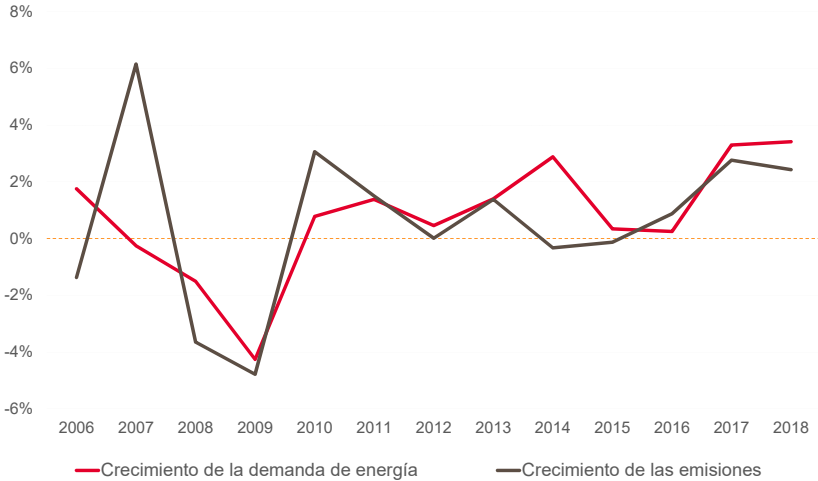
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



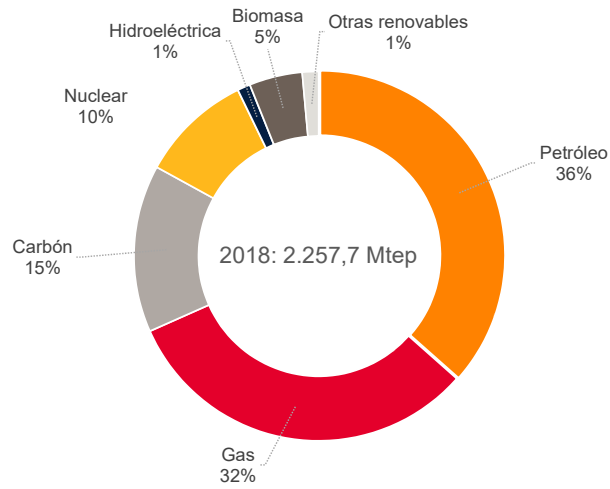
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



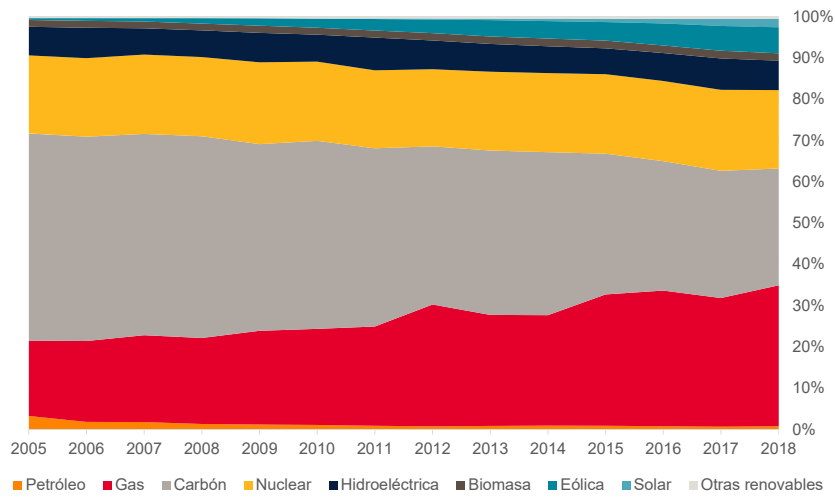
EE.UU. (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.165,3	2.217,5	2.191,6	2.152,5	2.196,2	2.216,8	2.193,7	2.172,3	2.180,4	2.257,7	100,0
Petróleo	800,7	806,1	784,7	775,7	783,5	777,5	793,8	791,8	801,3	818,4	36,2
Gas	535,4	555,9	568,6	594,7	606,4	627,4	646,6	652,7	644,6	712,0	31,5
Carbón	485,4	502,6	479,1	424,5	432,1	431,7	374,1	341,5	339,7	328,3	14,5
Nuclear	216,4	218,6	214,1	208,8	214,2	216,5	216,4	218,9	218,7	219,3	9,7
Hidroeléctrica	23,7	22,6	27,7	24,0	23,3	22,5	21,6	23,2	26,0	25,3	1,1
Biomasa	83,8	89,3	91,5	95,6	102,7	105,5	102,5	102,0	103,3	104,2	4,6
Otras renovables	6,6	8,5	10,9	13,1	16,0	18,0	19,7	24,1	28,5	31,9	1,4
Balanza comercial de electricidad*	13,4	13,9	15,1	16,1	18,0	17,7	19,1	18,1	18,3	18,3	0,8
Consumo de energía final, por fuente	1.441,0	1.501,3	1.463,1	1.434,6	1.480,7	1.503,4	1.496,1	1.502,4	1.515,2	1.569,4	100,0
Petróleo	736,8	762,0	721,6	709,2	720,1	725,0	742,0	744,4	753,1	770,4	49,1
Gas	291,1	305,9	306,9	294,8	320,3	335,4	317,5	319,6	326,2	355,0	22,6
Carbón	26,5	30,8	29,3	27,1	26,9	26,7	23,4	21,1	20,9	20,7	1,3
Electricidad	313,4	325,8	325,0	320,5	324,0	325,9	325,2	327,5	324,1	330,9	21,1
Calor	8,4	8,8	8,9	8,8	8,3	8,1	8,0	8,9	9,0	9,3	0,6
Biomasa	64,7	68,0	71,4	74,2	81,2	82,3	80,1	80,9	82,0	83,1	5,3
Generación eléctrica, por fuente	360,2	376,5	374,1	369,0	370,3	373,3	371,3	371,7	367,8	380,9	100,0
Petróleo	4,3	4,1	3,4	2,8	3,2	3,4	3,3	3,0	2,6	3,0	0,8
Gas	81,7	87,5	89,9	108,8	99,6	99,9	118,0	122,0	114,4	129,9	34,1
Carbón	162,8	171,5	161,3	141,3	147,3	147,3	126,5	116,4	113,3	107,7	28,3
Nuclear	71,4	72,1	70,6	68,9	70,7	71,4	71,4	72,2	72,2	72,4	19,0
Hidroeléctrica	25,7	24,6	29,6	25,7	24,9	24,2	23,3	25,1	28,0	27,0	7,1
Biomasa	6,2	6,2	6,4	6,5	6,7	7,0	6,9	6,8	6,8	6,8	1,8
Eólica	6,4	8,2	10,4	12,2	14,6	15,8	16,6	19,7	22,1	23,9	6,3
Solar	0,2	0,3	0,5	0,9	1,4	2,2	3,1	4,3	6,4	8,0	2,1
Otras renovables	1,5	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.441,0	1.501,3	1.463,1	1.434,6	1.480,7	1.503,4	1.496,1	1.502,4	1.515,2	1.569,4	100,0
Industria	249,4	273,9	269,8	272,6	271,0	271,1	266,2	270,5	276,0	281,3	17,9
Transporte	566,2	585,0	568,0	560,8	578,6	579,0	601,0	608,0	612,4	619,1	39,4
Residencial/Comercial	477,6	488,5	477,8	447,2	482,7	495,1	477,0	470,6	469,5	503,5	32,1
Consumo final de petróleo, por sector	736,8	762,0	721,6	709,2	720,1	725,0	742,0	744,4	753,1	770,4	100,0
Industria	23,8	26,5	20,1	19,8	20,1	17,5	19,2	19,9	20,6	21,8	2,8
Transporte	542,8	560,4	540,1	527,5	542,0	542,1	562,5	566,6	571,0	578,1	75,0
Residencial/Comercial	37,0	35,8	29,2	24,0	26,0	24,2	26,4	26,0	26,0	27,9	3,6
Consumo final de gas, por sector	291,1	305,9	306,9	294,8	320,3	335,4	317,5	319,6	326,2	355,0	100,0
Industria	93,6	109,9	111,3	117,0	115,5	120,6	117,9	123,3	126,5	133,2	37,5
Transporte	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	0,3
Residencial/Comercial	182,7	182,1	181,3	162,3	188,9	198,1	181,9	175,2	178,0	198,9	56,0
Consumo de productos petrolíferos	733,9	758,4	719,5	707,1	717,7	722,5	737,7	741,4	750,1	767,3	100,0
Gasolina	376,9	387,0	363,6	359,6	364,8	367,4	377,9	383,3	383,7	383,4	50,0
Diesel	174,5	182,9	180,5	176,7	176,9	183,7	179,5	176,5	178,6	186,7	24,3
Gasóleo de calefacción	6,5	6,9	4,9	3,3	1,0	0,3	2,9	1,8	1,9	1,8	0,2
Jet aviación	47,4	48,6	48,6	48,1	49,2	50,4	52,8	54,8	57,1	58,1	7,6
GLP	44,2	46,2	32,3	33,3	38,9	35,6	37,3	35,7	37,3	42,1	5,5
Importaciones	704,7	709,9	678,4	623,4	573,0	534,6	545,9	581,3	587,6	576,6	100,0
Petróleo	617,7	623,0	597,9	550,7	506,3	472,4	483,0	511,8	517,3	509,3	88,3
Gas	87,0	86,9	80,6	72,7	66,7	62,3	62,9	69,5	70,3	67,3	11,7
Gasolina	40,5	37,8	34,7	32,8	32,2	30,0	33,3	34,6	31,2	33,2	5,8
Diesel	8,2	8,8	6,8	6,9	8,9	10,6	11,2	8,4	8,6	10,0	1,7
Gasóleo de calefacción	19,3	21,3	19,3	16,2	13,6	11,2	11,7	11,6	10,7	11,9	2,1
Jet aviación	2,8	3,9	3,1	3,1	4,4	4,9	6,9	7,6	8,3	6,6	1,1
GLP	1,1	1,4	3,5	3,7	4,2	3,7	4,3	5,0	5,4	5,4	0,9
Exportaciones	124,7	141,0	171,5	181,9	194,4	228,7	256,4	289,8	369,4	459,9	100,0
Petróleo	100,0	114,9	136,9	144,9	158,3	194,0	216,0	237,2	296,6	377,1	82,0
Gas	24,6	26,1	34,6	37,1	36,0	34,7	40,4	52,7	72,8	82,9	18,0
Gasolina	10,0	15,5	23,7	23,3	23,2	25,3	28,3	35,3	30,9	36,6	8,0
Diesel	29,6	33,2	43,3	50,1	56,3	54,9	58,5	58,7	68,8	64,8	14,1
Gasóleo de calefacción	22,5	22,6	23,1	20,7	19,4	20,1	17,5	16,3	16,9	17,3	3,8
Jet aviación	3,9	4,8	5,3	6,6	7,8	8,1	8,3	8,7	9,1	11,0	2,4
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	24,4	31,0	36,0	41,0	8,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	5.194,6	5.430,3	5.221,5	5.033,2	5.133,4	5.176,4	5.033,9	4.927,4	4.962,9	5.117,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	327,5	333,9	316,0	298,0	298,9	293,8	277,8	267,9	264,0	264,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	82,6	84,0	80,7	76,8	78,6	77,3	75,1	74,3	73,1	73,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	136,5	136,4	132,6	127,4	127,9	125,8	121,1	118,1	116,0	116,7	-

*Incluyendo calor

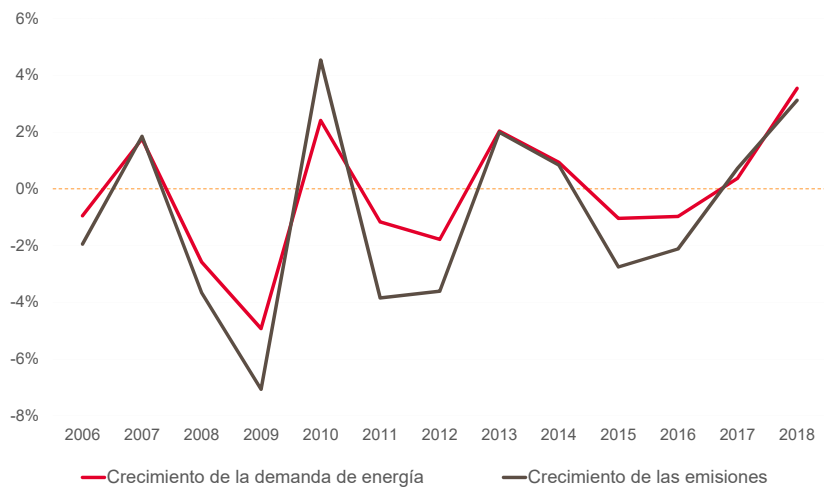
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



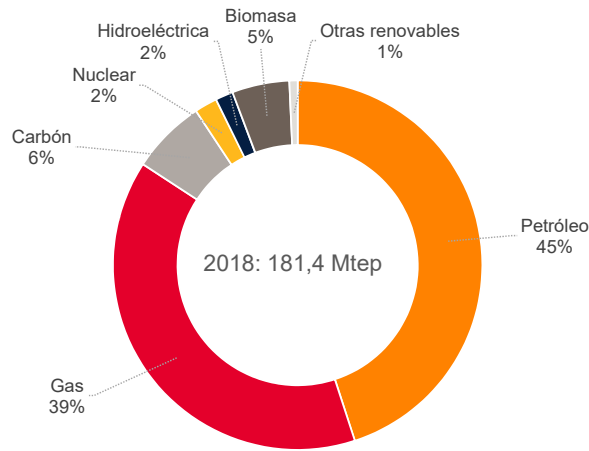
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



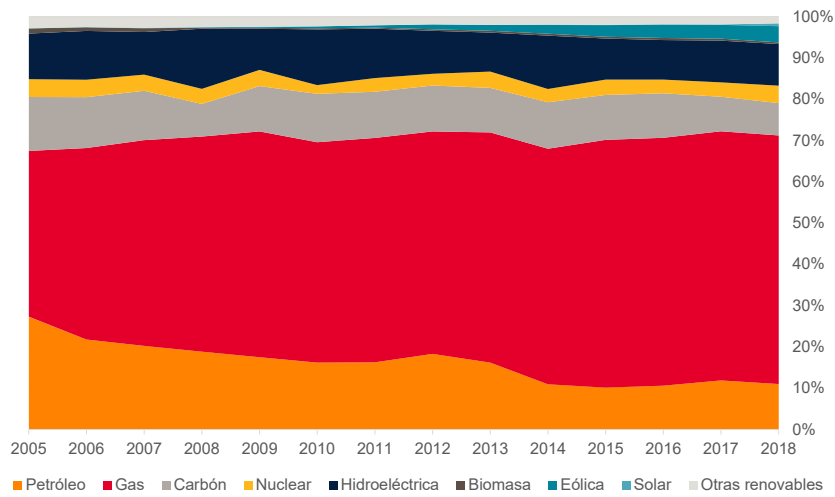
México (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	180,0	174,9	183,8	191,8	192,3	188,4	185,0	185,1	186,9	181,4	100,0
Petróleo	98,5	90,7	94,5	102,6	99,1	96,8	90,4	88,2	85,8	80,3	44,2
Gas	53,9	54,2	57,1	59,3	62,2	60,5	64,6	66,2	67,3	70,0	38,6
Carbón	10,7	13,4	14,7	12,8	12,9	12,7	11,5	12,4	15,2	11,6	6,4
Nuclear	2,7	1,5	2,6	2,3	3,1	2,5	3,0	2,8	2,8	3,5	2,0
Hidroeléctrica	2,3	3,2	3,1	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,7	2,8	1,5
Biomasa	8,0	8,1	8,0	8,4	9,0	8,7	8,6	8,7	8,8	9,0	4,9
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,3	0,7
Balanza comercial de electricidad*	3,9	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,4	3,4	3,3	3,0	1,6
Consumo de energía final, por fuente	111,6	118,1	121,2	120,0	120,4	119,6	120,6	122,5	122,3	117,0	100,0
Petróleo	72,3	74,5	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	70,6	66,1	56,5
Gas	11,5	12,9	13,7	14,3	14,9	14,2	13,9	14,3	14,8	15,4	13,2
Carbón	2,7	4,9	5,8	3,8	4,6	3,5	4,7	2,6	6,2	4,0	3,4
Electricidad	17,7	18,5	20,1	21,3	20,8	21,7	22,1	23,3	23,2	23,8	20,3
Calor	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Biomasa	7,2	7,1	7,2	7,1	7,6	7,0	6,9	6,9	7,2	7,5	6,4
Generación eléctrica, por fuente	23,0	23,7	26,0	26,4	25,6	25,9	26,7	27,6	26,9	27,5	100,0
Petróleo	4,0	3,8	4,2	4,8	4,1	2,8	2,7	2,9	3,2	3,0	11,0
Gas	12,6	12,6	14,1	14,2	14,3	14,8	16,0	16,5	16,3	16,6	60,2
Carbón	2,5	2,8	2,9	2,9	2,7	2,9	2,9	3,0	2,3	2,1	7,8
Nuclear	0,9	0,5	0,9	0,8	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	4,2
Hidroeléctrica	2,3	3,2	3,1	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,7	2,8	10,1
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	3,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7
Otras renovables	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,7
Consumo de energía final, por sector	111,6	118,1	121,2	120,0	120,4	119,6	120,6	122,5	122,3	117,0	100,0
Industria	29,5	33,6	36,3	35,9	36,8	34,6	36,2	35,8	39,7	37,8	32,3
Transporte	50,1	51,1	51,4	51,7	51,1	51,3	51,1	52,9	50,0	47,1	40,3
Residencial/Comercial	22,1	22,5	22,7	23,0	22,9	23,5	24,0	24,2	23,8	24,1	20,6
Consumo final de petróleo, por sector	72,3	74,5	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	70,6	66,1	100,0
Industria	6,2	5,8	5,9	5,9	5,8	5,7	6,2	7,0	6,3	5,7	8,5
Transporte	50,0	51,0	51,3	51,6	51,0	51,2	51,0	52,8	49,8	47,0	71,1
Residencial/Comercial	7,9	8,1	8,0	8,1	7,7	7,7	7,6	7,4	7,3	7,0	10,6
Consumo final de gas, por sector	11,5	12,9	13,7	14,3	14,9	14,2	13,9	14,3	14,8	15,4	100,0
Industria	9,9	11,5	12,1	12,7	13,3	12,4	12,4	12,7	13,4	14,0	90,7
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Residencial/Comercial	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	6,3
Consumo de productos petrolíferos	72,3	74,5	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	70,6	66,1	100,0
Gasolina	35,4	35,8	35,7	35,9	35,2	34,7	35,4	36,8	34,2	32,8	49,6
Diesel	17,8	18,4	19,0	19,6	19,0	19,5	19,0	19,6	18,5	16,8	25,3
Gasóleo de calefacción	1,7	1,4	1,1	1,2	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,6	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	9,7	10,0	9,9	9,8	10,1	10,1	9,9	9,9	9,9	9,6	14,4
Importaciones	35,8	42,8	47,4	51,7	51,2	54,1	65,2	78,9	91,5	97,0	100,0
Petróleo	24,7	30,1	32,9	32,8	29,2	30,5	35,1	43,3	50,0	52,1	53,7
Gas	11,1	12,6	14,5	18,9	22,0	23,6	30,2	35,5	41,6	44,9	46,3
Gasolina	14,2	16,6	17,6	17,3	15,5	16,1	18,6	22,0	23,9	24,9	25,6
Diesel	2,9	6,0	6,8	6,7	5,4	6,7	7,4	9,5	12,7	12,8	13,2
Gasóleo de calefacción	2,1	0,6	1,4	2,4	1,7	0,7	0,9	1,7	2,1	1,4	1,5
Jet aviación	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,6	1,1	1,6	2,1	2,6	2,7
GLP	3,0	2,9	3,0	3,3	3,0	3,3	3,9	5,1	5,6	6,3	6,5
Exportaciones	81,4	83,8	81,5	78,7	76,5	74,1	72,0	75,1	72,1	71,4	100,0
Petróleo	80,7	83,0	81,4	78,7	76,5	74,0	72,0	75,1	72,0	71,4	100,0
Gas	0,7	0,8	0,1	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	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,3	0,8	0,5	0,5	0,7
Gasóleo de calefacción	6,6	6,7	5,5	3,8	5,2	7,0	6,8	6,2	5,5	4,8	6,7
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	429,9	445,9	462,0	463,8	453,7	438,7	446,5	449,2	453,2	429,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	243,4	240,2	239,1	230,8	222,8	210,6	208,8	205,4	203,1	188,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	59,7	59,7	59,2	57,0	56,3	54,4	53,9	53,6	52,7	49,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	101,9	94,2	95,2	95,5	94,4	90,5	86,5	84,7	83,8	79,5	-

*Incluyendo calor

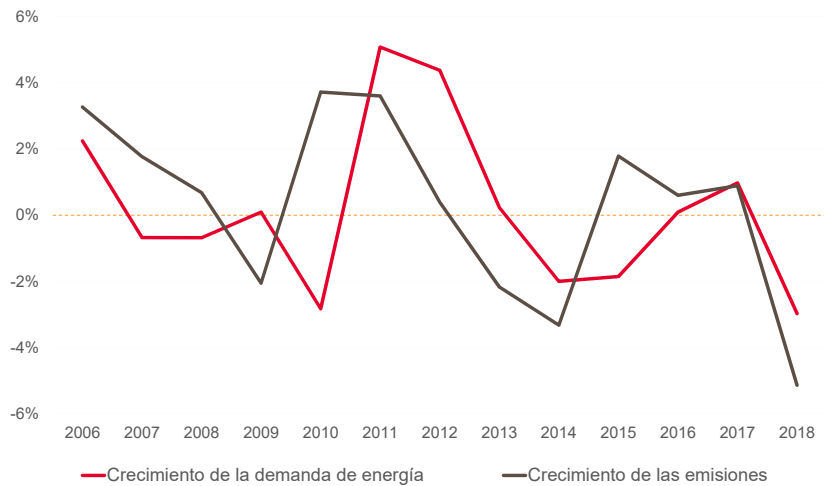
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



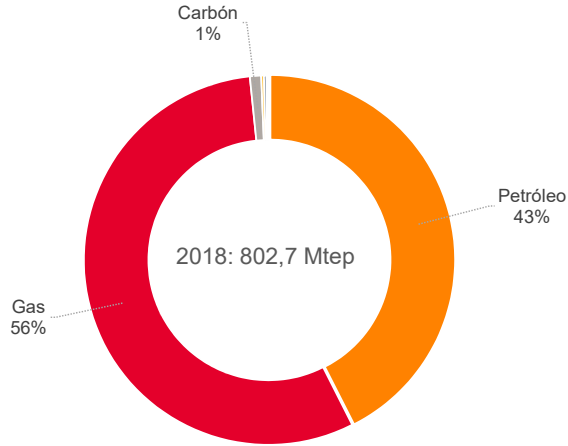
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



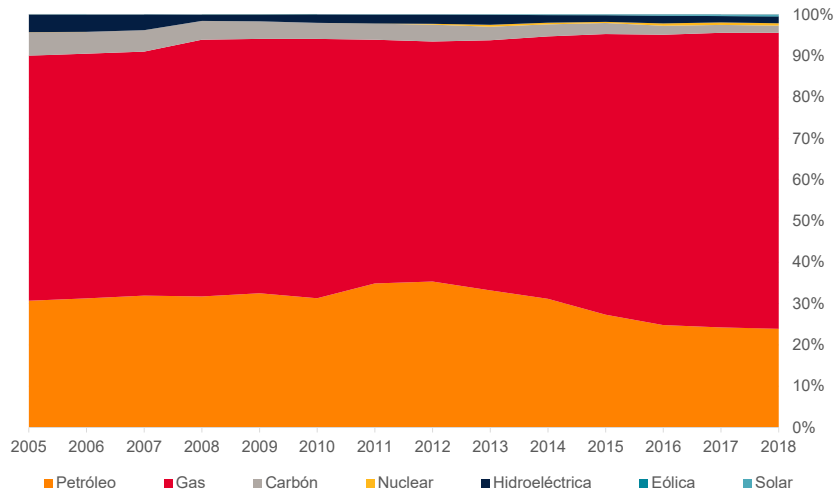
Oriente Medio (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	617,7	646,6	648,0	698,5	704,0	750,5	758,0	762,7	777,9	802,7	100,0
Petróleo	320,8	321,8	304,9	341,3	334,4	360,3	344,2	332,5	335,2	340,6	42,4
Gas	284,9	311,2	329,3	342,0	354,3	375,5	399,1	415,1	428,9	447,6	55,8
Carbón	8,8	9,8	9,8	11,6	10,5	10,2	10,3	9,2	7,8	7,9	1,0
Nuclear	0,0	0,0	0,1	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	1,9	1,9	0,2
Hidroeléctrica	1,1	1,5	1,7	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,7	0,2
Biomasa	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,1
Balanza comercial de electricidad*	1,1	1,2	1,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,0	1,2	1,5	0,2
Consumo de energía final, por fuente	412,2	429,8	444,7	463,4	473,7	492,1	496,3	498,3	502,2	506,1	100,0
Petróleo	220,3	218,2	213,3	225,6	229,7	238,9	240,3	236,1	236,5	230,9	45,6
Gas	132,4	145,5	164,0	166,6	169,2	173,6	175,5	177,7	179,5	187,7	37,1
Carbón	1,3	1,7	1,6	2,6	3,3	3,7	3,4	3,6	2,6	2,7	0,5
Electricidad	56,1	62,3	63,8	67,3	70,2	74,5	75,7	79,6	82,2	83,3	16,5
Calor	1,2	1,3	1,2	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1
Biomasa	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,2
Generación eléctrica, por fuente	70,4	76,7	78,8	82,4	85,0	90,9	95,6	98,7	102,7	104,9	100,0
Petróleo	22,9	24,0	27,5	29,1	28,2	28,3	26,1	24,5	24,9	25,1	23,9
Gas	43,3	48,1	46,5	47,9	51,5	57,7	65,0	69,4	73,3	75,1	71,6
Carbón	3,0	3,0	3,1	3,4	2,8	2,6	2,6	2,1	1,9	1,8	1,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6
Hidroeléctrica	1,1	1,5	1,7	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,7	1,6
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	0,1	0,1	0,1	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	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	412,2	429,8	444,7	463,4	473,7	492,1	496,3	498,3	502,2	506,1	100,0
Industria	124,0	136,6	142,2	151,5	154,3	161,7	158,6	158,0	157,7	157,2	31,1
Transporte	117,8	121,3	124,2	130,9	135,2	138,0	136,6	134,4	131,0	130,1	25,7
Residencial/Comercial	104,7	107,3	108,8	106,6	112,1	114,3	118,4	124,8	126,8	130,6	25,8
Consumo final de petróleo, por sector	220,3	218,2	213,3	225,6	229,7	238,9	240,3	236,1	236,5	230,9	100,0
Industria	36,1	35,5	31,0	32,5	34,9	38,7	38,6	38,8	37,4	33,7	14,6
Transporte	114,9	116,6	118,9	125,0	129,6	132,0	130,3	127,9	124,5	123,1	53,3
Residencial/Comercial	21,9	20,2	19,0	18,4	18,0	16,1	15,0	16,3	16,9	16,6	7,2
Consumo final de gas, por sector	132,4	145,5	164,0	166,6	169,2	173,6	175,5	177,7	179,5	187,7	100,0
Industria	74,0	85,3	94,3	100,5	99,0	101,5	101,4	97,9	99,1	101,7	54,2
Transporte	2,9	4,7	5,3	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,9	3,7
Residencial/Comercial	40,0	39,7	42,9	39,1	43,4	44,1	45,4	49,1	49,0	52,4	27,9
Consumo de productos petrolíferos	215,3	212,0	209,1	220,9	224,7	233,7	234,9	233,3	235,3	230,1	100,0
Gasolina	61,5	62,8	64,4	68,0	72,1	73,5	74,3	74,8	77,3	79,2	34,4
Diesel	72,1	71,3	70,9	73,6	74,5	75,1	70,4	66,3	59,1	55,1	23,9
Gasóleo de calefacción	20,8	18,8	16,8	16,1	17,6	21,0	22,0	25,5	26,9	24,3	10,5
Jet aviación	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6	0,7
GLP	14,2	12,9	13,3	15,2	14,4	14,5	17,1	14,8	15,0	15,5	6,7
Importaciones	116,5	114,9	113,4	117,8	133,8	136,9	145,1	143,6	137,2	168,9	100,0
Petróleo	90,2	84,6	82,6	93,8	108,2	109,7	113,4	111,5	106,7	134,8	79,8
Gas	26,3	30,4	30,8	24,0	25,5	27,2	31,7	32,1	30,5	34,1	20,2
Gasolina	18,8	17,8	14,2	14,9	18,8	19,5	22,7	24,9	25,7	33,5	19,8
Diesel	20,2	19,0	21,1	28,1	32,6	33,2	32,6	32,3	25,1	29,9	17,7
Gasóleo de calefacción	17,4	17,4	19,9	21,8	22,5	20,9	22,1	20,6	21,3	30,1	17,8
Jet aviación	0,5	0,8	0,8	0,4	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	0,7
GLP	2,0	1,7	1,8	1,9	1,9	1,6	1,6	2,2	2,1	2,0	1,2
Exportaciones	1.026,5	1.076,3	1.200,2	1.193,0	1.216,4	1.195,5	1.255,6	1.390,6	1.361,8	1.416,2	100,0
Petróleo	944,1	963,3	1.078,4	1.070,9	1.078,8	1.064,5	1.126,3	1.258,2	1.227,3	1.275,1	90,0
Gas	82,4	113,0	121,8	122,1	137,6	131,0	129,3	132,3	134,5	141,1	10,0
Gasolina	5,8	5,3	4,6	3,2	2,8	5,1	9,0	13,3	13,4	21,2	1,5
Diesel	21,8	21,7	20,8	22,6	23,9	32,2	46,4	58,9	54,6	65,2	4,6
Gasóleo de calefacción	28,0	27,3	25,2	24,7	26,5	20,5	24,3	20,3	20,1	23,8	1,7
Jet aviación	8,5	11,4	11,6	11,4	11,5	9,4	9,8	9,4	10,4	10,5	0,7
GLP	39,3	45,1	52,0	52,3	50,7	54,3	53,1	61,2	62,7	59,3	4,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.542,8	1.608,0	1.659,6	1.732,4	1.782,7	1.851,1	1.875,8	1.896,0	1.924,6	1.940,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	331,2	327,9	319,7	326,3	326,5	328,5	327,0	312,4	315,1	313,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,4	76,4	74,1	75,1	75,3	75,2	73,7	70,3	69,6	69,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	132,6	131,8	124,8	131,6	128,9	133,2	132,2	125,7	127,4	129,8	-

*Incluyendo calor

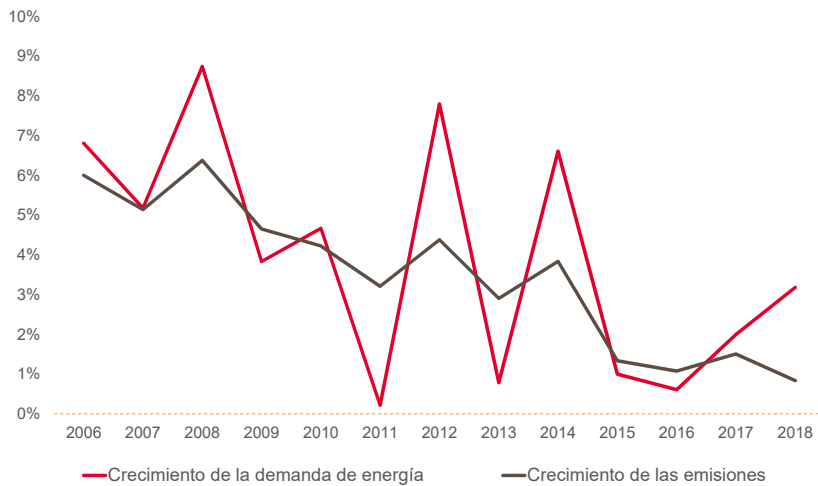
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



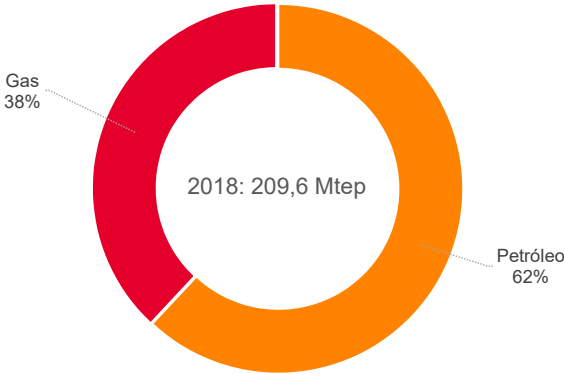
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



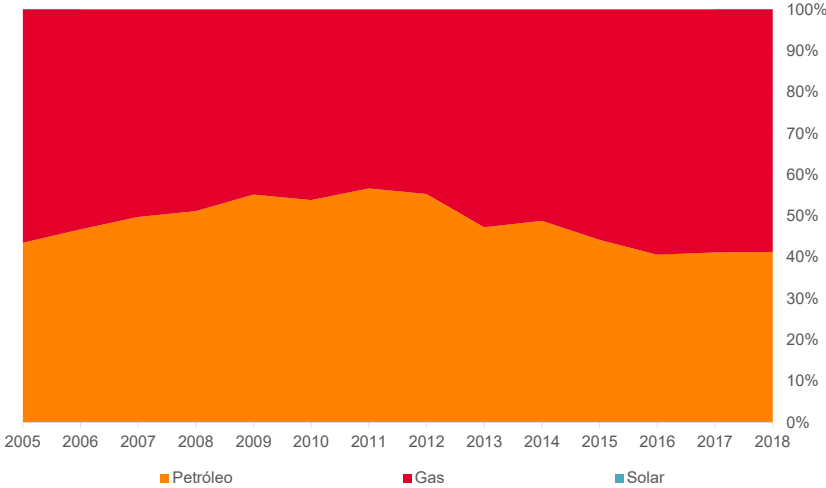
Arabia Saudí (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	166,6	185,5	176,7	199,4	191,4	213,4	221,7	210,4	212,4	209,6	100,0
Petróleo	114,4	125,6	115,7	133,1	124,4	143,8	150,4	136,3	134,7	129,9	62,0
Gas	52,2	59,9	61,0	66,2	66,9	69,5	71,3	74,1	77,7	79,7	38,0
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
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	108,7	120,6	123,4	133,7	133,4	141,4	144,2	139,6	139,7	138,0	100,0
Petróleo	70,4	75,9	76,5	82,9	85,1	90,3	98,7	93,9	91,5	88,0	63,8
Gas	22,5	27,3	28,9	30,5	26,6	28,0	21,2	21,3	23,7	25,4	18,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	15,8	17,4	18,1	20,3	21,7	23,1	24,3	24,4	24,5	24,5	17,8
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	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	18,7	20,6	21,5	23,4	24,4	26,8	29,1	29,7	30,1	30,2	100,0
Petróleo	10,3	11,1	12,2	12,9	11,5	13,1	12,9	12,1	12,4	12,5	41,3
Gas	8,4	9,5	9,3	10,4	12,9	13,7	16,2	17,6	17,7	17,7	58,7
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	0,0	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	108,7	120,6	123,4	133,7	133,4	141,4	144,2	139,6	139,7	138,0	100,0
Industria	35,6	43,8	43,9	46,5	46,0	48,5	43,0	42,3	43,0	42,8	31,0
Transporte	33,9	35,2	37,0	40,3	41,6	43,9	47,5	45,8	40,6	36,2	26,2
Residencial/Comercial	14,9	16,3	16,9	18,5	18,9	20,4	22,6	22,7	22,7	22,7	16,4
Consumo final de petróleo, por sector	70,4	75,9	76,5	82,9	85,1	90,3	98,7	93,9	91,5	88,0	100,0
Industria	15,4	18,2	16,7	17,5	20,2	21,1	23,1	23,0	21,7	20,3	23,0
Transporte	33,9	35,2	37,0	40,3	41,6	43,9	47,5	45,8	40,6	36,2	41,1
Residencial/Comercial	1,6	1,6	1,9	1,7	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,7	1,9
Consumo final de gas, por sector	22,5	27,3	28,9	30,5	26,6	28,0	21,2	21,3	23,7	25,4	100,0
Industria	18,1	23,2	24,4	25,8	21,8	23,4	16,6	15,9	17,8	19,1	74,9
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	65,4	69,7	72,2	78,2	80,1	85,1	93,2	91,1	90,3	87,2	100,0
Gasolina	18,2	19,0	20,4	22,1	23,1	23,9	25,6	25,5	26,1	24,4	28,0
Diesel	18,3	18,9	19,3	21,2	21,7	23,2	25,3	23,0	16,1	12,8	14,7
Gasóleo de calefacción	7,1	8,7	9,2	9,0	11,2	11,9	13,4	16,5	17,9	17,4	20,0
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2
GLP	4,6	3,7	3,7	5,1	4,3	4,7	7,7	4,1	4,0	3,9	4,5
Importaciones	11,0	9,7	10,4	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	23,9	44,4	100,0
Petróleo	11,0	9,7	10,4	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	23,9	44,4	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	4,7	3,9	2,4	4,2	6,1	7,2	10,1	9,4	9,1	15,0	33,9
Diesel	4,4	4,2	6,1	8,5	12,5	11,9	12,6	11,1	4,5	9,9	22,3
Gasóleo de calefacción	0,3	0,0	1,2	3,2	5,4	3,2	5,2	7,2	10,1	16,0	36,1
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	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	365,0	358,7	415,0	441,5	443,6	431,3	453,3	475,8	454,6	503,7	100,0
Petróleo	365,0	358,7	415,0	441,5	443,6	431,3	453,3	475,8	454,6	503,7	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	3,1	3,0	2,0	1,2	1,1	3,7	7,2	9,6	10,9	18,8	3,7
Diesel	6,0	6,0	4,1	5,0	5,3	12,3	20,3	29,1	30,6	41,8	8,3
Gasóleo de calefacción	12,5	9,3	5,8	9,8	9,6	5,6	4,8	3,6	3,8	5,1	1,0
Jet aviación	0,6	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	0,2	0,7	0,6	0,8	0,2
GLP	21,2	24,1	25,4	26,1	25,1	25,8	22,9	28,4	28,4	31,9	6,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	395,0	435,1	451,2	481,7	488,6	524,3	550,7	546,6	550,1	535,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	312,8	328,0	309,2	313,2	309,3	320,2	323,1	315,2	320,0	304,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	67,2	72,1	67,3	68,7	67,7	69,1	66,4	63,9	61,8	57,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	132,0	139,8	121,1	129,6	121,2	130,3	130,1	121,3	123,6	119,2	-

*Incluyendo calor

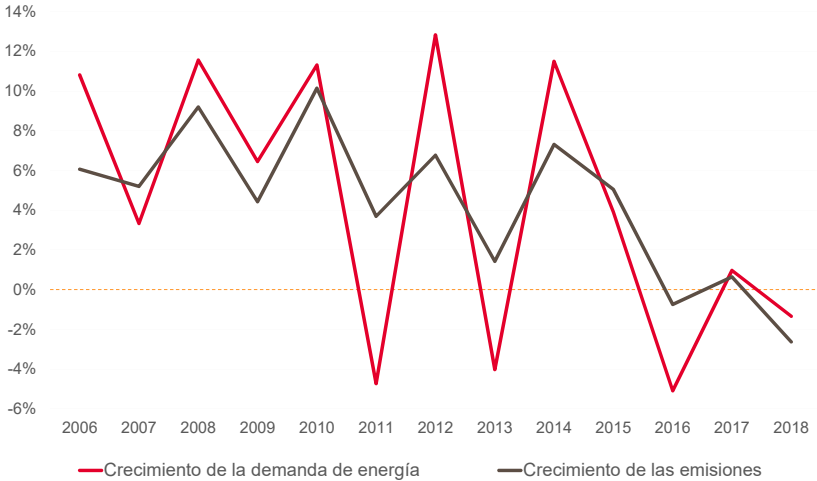
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



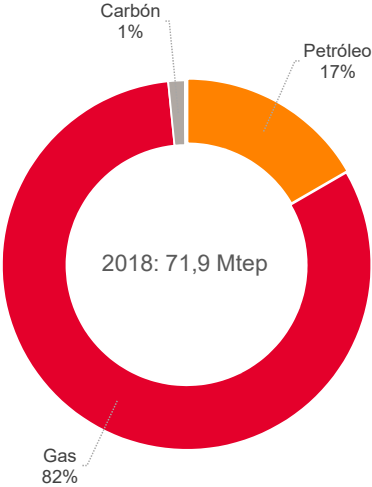
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



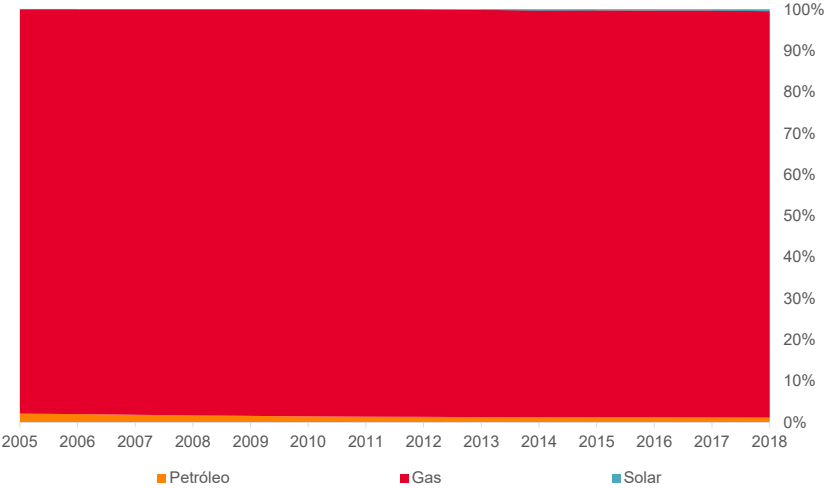
Emiratos Árabes Unidos											
(Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	63,8	60,9	60,2	63,7	67,1	74,2	76,8	74,2	72,9	71,9	100,0
Petróleo	15,3	10,9	8,8	8,8	10,7	18,5	15,0	11,8	11,6	12,0	16,6
Gas	48,2	49,3	51,0	53,5	54,6	53,6	60,0	60,4	60,2	58,7	81,7
Carbón	0,3	0,7	0,4	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	1,0	1,1	1,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	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	0,0	0,0	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	43,3	44,9	47,4	49,0	52,2	51,0	56,0	52,6	50,3	49,0	100,0
Petróleo	12,6	12,5	13,8	14,2	15,7	16,6	15,2	16,6	16,4	16,9	34,5
Gas	23,7	24,4	25,8	25,7	26,7	23,7	29,5	24,2	22,7	20,7	42,3
Carbón	0,3	0,7	0,4	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	1,0	1,1	2,1
Electricidad	6,7	7,3	7,4	7,6	7,9	8,7	9,5	9,8	10,1	10,3	21,0
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	7,8	8,4	8,5	8,8	9,1	10,0	11,0	11,1	11,6	11,8	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
Gas	7,7	8,3	8,4	8,7	9,0	9,9	10,8	11,0	11,4	11,6	98,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	43,3	44,9	47,4	49,0	52,2	51,0	56,0	52,6	50,3	49,0	100,0
Industria	25,6	26,6	28,0	28,8	30,4	27,6	33,4	28,4	26,0	24,1	49,2
Transporte	9,6	10,0	10,1	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	12,0	12,5	25,4
Residencial/Comercial	6,2	6,8	6,8	7,1	7,3	8,0	8,8	8,9	9,1	9,3	19,0
Consumo final de petróleo, por sector	12,6	12,5	13,8	14,2	15,7	16,6	15,2	16,6	16,4	16,9	100,0
Industria	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	7,9
Transporte	9,6	10,0	10,1	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	12,0	12,5	73,6
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	1,8
Consumo final de gas, por sector	23,7	24,4	25,8	25,7	26,7	23,7	29,5	24,2	22,7	20,7	100,0
Industria	23,5	24,2	25,6	25,5	26,5	23,5	29,2	24,0	22,5	20,5	98,9
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	12,6	12,5	13,8	14,2	15,7	16,6	15,2	16,6	16,4	16,9	100,0
Gasolina	5,2	5,4	5,5	5,9	7,3	7,7	7,2	8,0	8,4	8,7	51,2
Diesel	4,2	4,4	4,4	4,2	4,1	4,0	2,9	3,4	3,2	3,3	19,5
Gasóleo de calefacción	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	7,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	2,9
GLP	0,9	0,6	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	10,9
Importaciones	30,3	30,3	32,9	33,3	36,9	35,9	37,4	35,2	30,9	32,8	100,0
Petróleo	15,9	16,1	18,2	17,7	20,7	19,8	20,0	18,1	14,8	18,0	55,0
Gas	14,3	14,1	14,7	15,6	16,2	16,1	17,4	17,0	16,1	14,8	45,0
Gasolina	3,1	3,0	2,7	2,6	4,5	4,1	3,4	4,3	3,5	4,3	13,0
Diesel	0,6	0,1	0,9	0,7	1,4	0,5	2,4	0,7	0,6	0,5	1,4
Gasóleo de calefacción	12,2	13,1	13,9	14,2	14,2	14,5	13,9	11,6	9,4	11,5	35,2
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	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3	0,9
Exportaciones	122,5	130,8	152,8	156,7	164,9	158,4	169,1	174,0	165,3	164,4	100,0
Petróleo	116,9	124,4	146,6	150,7	159,0	152,0	162,9	167,9	159,6	158,4	96,3
Gas	5,7	6,4	6,1	6,0	5,8	6,4	6,2	6,1	5,8	6,0	3,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,8	1,6	1,4	0,8
Diesel	0,8	0,7	1,0	0,6	1,0	0,7	5,6	9,9	4,7	4,9	3,0
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	2,6	3,9	4,0	4,0	4,5	2,6	3,9	4,1	4,1	4,5	2,7
GLP	4,1	2,6	5,8	6,2	6,4	8,0	8,2	9,0	8,6	6,2	3,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	149,8	155,6	159,8	170,3	178,6	178,5	188,6	194,0	189,7	188,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	300,2	306,8	296,2	300,3	297,7	288,1	293,3	292,8	284,1	274,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	83,1	85,9	83,3	81,6	82,4	77,0	81,9	74,0	70,6	66,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	127,9	120,1	111,7	112,4	112,0	119,8	119,4	111,9	109,2	104,6	-

*Incluyendo calor

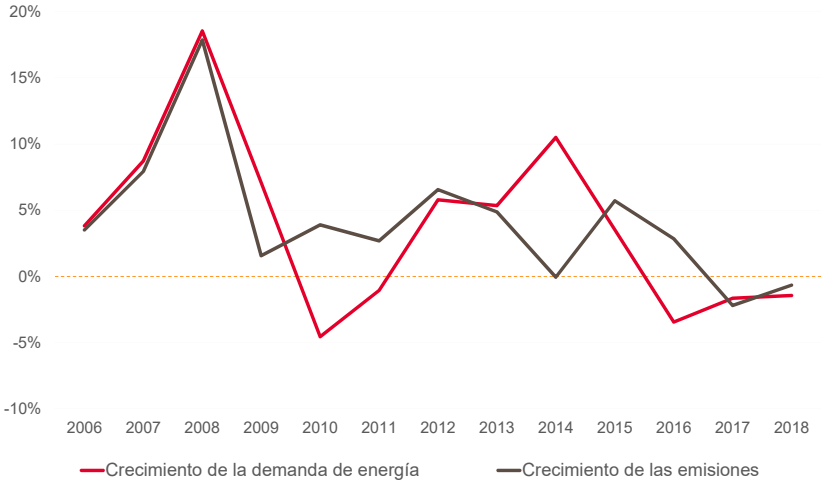
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



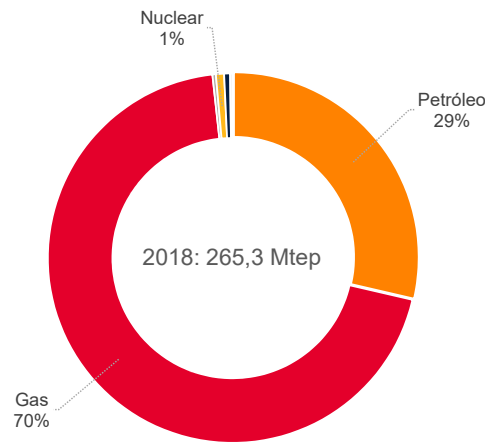
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



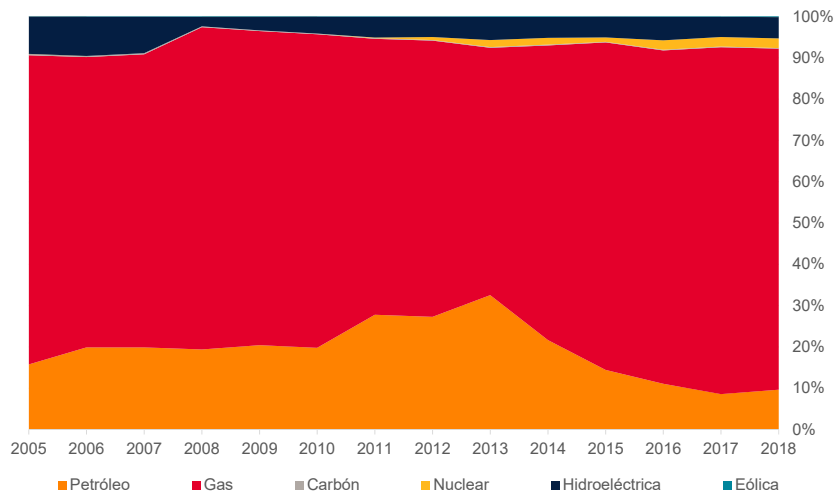
Irán (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	204,2	204,3	208,3	216,8	221,0	237,2	235,1	247,6	254,6	265,3	100,0
Petróleo	86,8	79,5	76,5	85,8	88,2	87,9	76,5	76,9	77,5	76,0	28,7
Gas	115,4	122,1	129,2	128,3	129,3	145,9	155,3	166,3	173,0	185,0	69,7
Carbón	1,2	1,5	1,5	1,1	1,2	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8	0,3
Nuclear	0,0	0,0	0,1	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	1,9	1,9	0,7
Hidroeléctrica	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	0,5
Biomasa	0,6	0,6	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	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,3	-0,4	-0,6	-0,7	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,3	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	160,5	157,6	162,6	163,3	169,6	180,7	180,7	188,5	191,7	195,9	100,0
Petróleo	74,4	65,0	57,3	60,2	61,6	66,6	66,0	64,8	67,2	63,9	32,6
Gas	69,8	75,2	87,5	84,7	88,9	93,5	94,9	101,4	101,2	108,2	55,3
Carbón	0,9	0,8	0,9	0,7	1,0	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	0,5
Electricidad	14,8	16,0	16,3	17,1	17,6	19,0	18,2	20,7	22,0	22,2	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	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Generación eléctrica, por fuente	19,0	20,0	20,6	21,9	22,6	23,6	24,1	24,9	26,5	26,7	100,0
Petróleo	3,9	4,0	5,7	6,0	7,3	5,1	3,5	2,8	2,3	2,6	9,6
Gas	14,5	15,2	13,8	14,6	13,5	16,8	19,1	20,1	22,2	22,1	82,6
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	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	2,3
Hidroeléctrica	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	5,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
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	160,5	157,6	162,6	163,3	169,6	180,7	180,7	188,5	191,7	195,9	100,0
Industria	39,1	39,1	41,3	42,1	42,4	48,4	45,9	49,6	50,1	50,4	25,7
Transporte	38,9	39,7	39,4	41,5	42,7	43,6	42,0	39,9	41,3	43,6	22,2
Residencial/Comercial	59,0	57,9	58,8	55,1	59,6	60,4	62,1	66,9	67,5	70,7	36,1
Consumo final de petróleo, por sector	74,4	65,0	57,3	60,2	61,6	66,6	66,0	64,8	67,2	63,9	100,0
Industria	11,9	7,8	5,7	5,5	5,3	8,4	8,0	8,0	8,3	6,1	9,5
Transporte	36,0	35,0	34,1	35,6	37,0	37,6	35,7	33,4	34,8	36,6	57,3
Residencial/Comercial	10,6	9,2	7,8	7,5	7,3	6,4	6,1	6,8	7,0	6,6	10,4
Consumo final de gas, por sector	69,8	75,2	87,5	84,7	88,9	93,5	94,9	101,4	101,2	108,2	100,0
Industria	21,3	25,1	28,8	29,8	30,0	32,5	32,1	33,6	33,5	35,8	33,1
Transporte	2,9	4,7	5,3	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,9	6,4
Residencial/Comercial	39,8	39,6	42,7	39,0	43,3	44,0	45,3	49,0	48,9	52,3	48,3
Consumo de productos petrolíferos	74,4	65,0	57,3	60,2	61,6	66,6	66,0	64,8	67,2	63,9	100,0
Gasolina	18,6	17,6	16,8	17,8	19,2	19,5	19,9	19,0	20,1	22,3	34,8
Diesel	25,4	25,1	23,6	24,1	24,2	24,0	21,5	19,4	19,9	19,4	30,4
Gasóleo de calefacción	9,9	6,0	3,8	3,7	3,3	6,3	5,8	6,1	6,3	4,1	6,5
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	2,9	2,8	2,5	2,5	2,6	2,3	2,4	3,1	3,3	3,5	5,5
Importaciones	20,2	16,8	13,3	6,2	7,7	10,1	11,7	10,8	10,7	12,8	100,0
Petróleo	15,3	9,2	3,3	2,2	3,2	3,8	4,4	5,8	8,2	7,8	61,1
Gas	4,9	7,6	10,0	3,9	4,5	6,4	7,2	5,0	2,5	5,0	38,9
Gasolina	6,0	4,3	1,4	0,4	1,0	1,3	2,8	4,2	5,9	5,5	43,1
Diesel	1,6	1,4	0,0	0,0	0,2	0,3	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	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	143,6	148,3	148,1	86,4	82,1	85,2	94,3	151,5	169,6	162,8	100,0
Petróleo	137,9	141,1	140,1	78,5	74,3	77,0	86,7	143,8	159,2	146,6	90,0
Gas	5,7	7,2	8,0	7,9	7,9	8,2	7,7	7,7	10,4	16,2	10,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,8	0,1	0,6	0,6	0,2	0,0	1,8	3,5	3,9	2,5	1,6
Gasóleo de calefacción	7,4	9,7	9,9	5,5	8,1	6,1	9,1	6,9	7,0	9,1	5,6
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
GLP	3,4	4,1	4,1	3,0	2,0	3,3	5,2	6,2	7,8	3,9	2,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	520,5	514,7	530,5	535,2	558,2	584,1	578,3	590,1	605,4	631,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	386,5	361,2	362,7	395,4	413,2	413,3	414,7	373,2	369,1	390,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	106,3	100,5	99,9	107,5	112,3	112,9	112,8	103,5	101,5	106,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	151,7	143,4	142,5	160,2	163,6	167,8	168,6	156,6	155,2	164,2	-

*Incluyendo calor

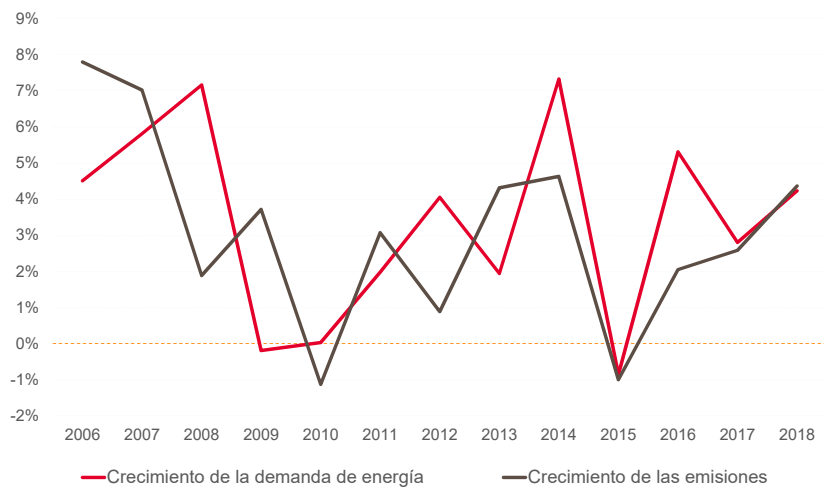
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



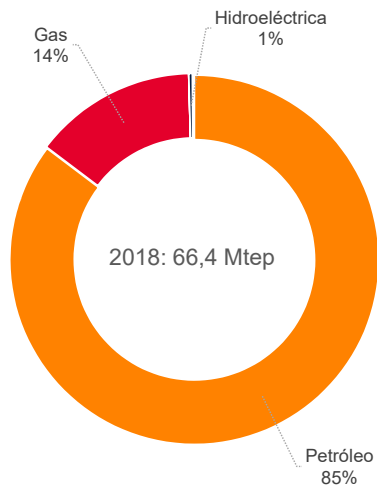
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



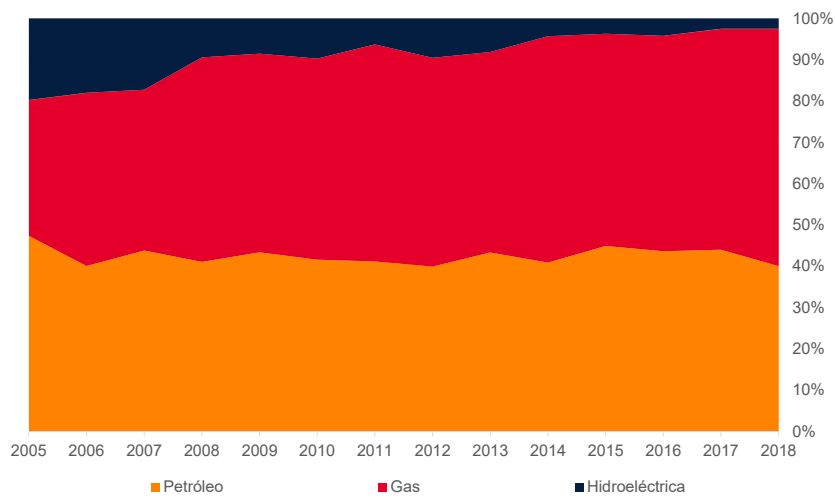
Iraq (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	33,1	37,4	40,8	46,0	49,3	49,4	47,9	55,6	59,5	66,4	100,0
Petróleo	28,4	32,3	33,8	38,9	42,1	42,5	40,8	48,0	50,3	55,2	83,3
Gas	3,9	4,2	6,1	5,7	5,7	5,5	5,7	6,2	7,6	9,3	13,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,5	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,4	1,6	2,4
Consumo de energía final, por fuente	17,2	19,2	23,0	26,0	26,5	21,5	17,5	18,5	20,0	22,2	100,0
Petróleo	14,9	15,9	18,3	20,0	20,1	16,1	13,2	13,8	14,5	15,9	71,7
Gas	0,2	0,2	1,3	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	2,2	2,6	11,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	2,2	3,0	3,3	3,0	3,9	3,8	3,1	3,3	3,3	3,6	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Generación eléctrica, por fuente	3,3	4,2	4,6	4,0	5,0	5,8	5,9	6,9	7,4	8,4	100,0
Petróleo	1,4	1,7	1,9	1,6	2,2	2,4	2,7	3,0	3,3	3,4	40,0
Gas	1,6	2,0	2,4	2,0	2,4	3,2	3,0	3,6	4,0	4,8	57,5
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	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	2,5
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	17,2	19,2	23,0	26,0	26,5	21,5	17,5	18,5	20,0	22,2	100,0
Industria	2,8	3,1	4,1	6,3	5,9	4,8	3,5	3,6	4,3	5,0	22,7
Transporte	8,5	9,4	11,0	11,9	11,8	9,7	8,3	8,5	8,9	9,9	44,6
Residencial/Comercial	5,4	6,3	6,5	6,6	7,3	6,1	5,1	6,1	6,3	6,6	29,9
Consumo final de petróleo, por sector	14,9	15,9	18,3	20,0	20,1	16,1	13,2	13,8	14,5	15,9	100,0
Industria	2,2	2,3	2,8	3,1	3,1	2,6	2,0	2,0	2,2	2,2	14,0
Transporte	8,5	9,4	11,0	11,9	11,8	9,7	8,3	8,5	8,9	9,9	62,2
Residencial/Comercial	3,7	3,8	3,9	4,3	4,3	3,2	2,6	3,2	3,4	3,6	22,8
Consumo final de gas, por sector	0,2	0,2	1,3	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	2,2	2,6	100,0
Industria	0,2	0,2	0,6	2,5	1,9	1,4	1,0	1,2	1,8	2,2	84,0
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	14,9	15,9	18,3	20,0	20,1	16,1	13,2	13,8	14,5	15,9	100,0
Gasolina	4,5	5,2	5,9	6,3	6,1	5,0	4,8	5,0	5,3	6,0	37,5
Diesel	5,9	6,2	7,7	8,4	8,5	7,0	5,3	5,2	5,3	5,8	36,5
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	2,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	1,7	1,8	1,7	2,0	2,2	1,8	1,3	1,9	2,1	2,2	14,0
Importaciones	7,5	8,6	9,3	11,9	12,7	14,6	13,7	17,1	17,9	19,3	100,0
Petróleo	7,5	8,6	9,3	11,9	12,7	14,6	13,7	17,1	16,7	15,8	81,7
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	3,5	18,3
Gasolina	1,5	1,8	2,4	2,5	2,2	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	14,0
Diesel	4,9	5,6	5,7	8,4	9,4	11,6	10,7	13,8	13,3	11,6	60,1
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	0,3	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	3,2
GLP	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	1,7
Exportaciones	97,5	95,3	109,4	122,2	120,7	126,9	151,4	192,0	191,8	194,7	100,0
Petróleo	97,5	95,3	109,4	122,2	120,7	126,9	151,4	192,0	191,8	194,7	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	0,0	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	1,4	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	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)	92,8	104,5	112,3	128,0	137,0	141,7	131,3	140,8	151,1	169,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	237,1	250,8	250,7	250,7	251,9	258,6	228,6	220,9	242,1	267,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	42,6	45,0	48,2	48,5	46,0	37,6	29,5	28,6	31,2	34,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	84,5	89,9	91,1	90,0	90,7	90,1	83,4	87,2	95,4	104,7	-

*Incluyendo calor

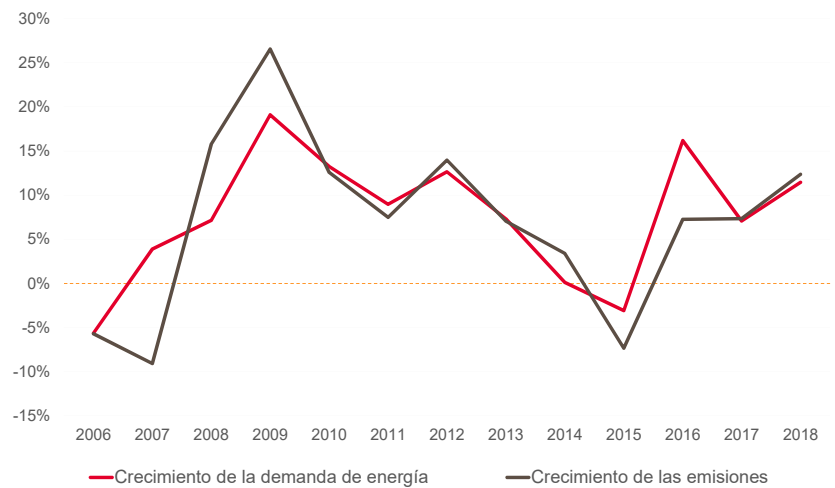
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



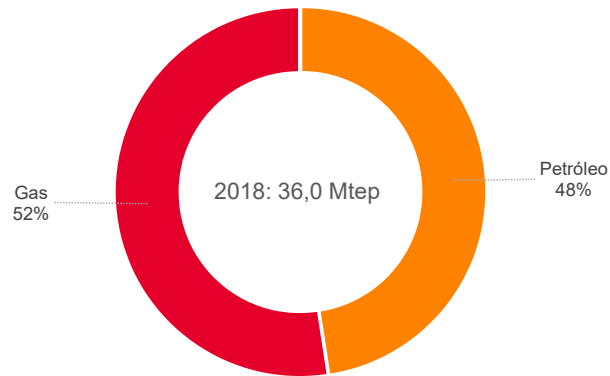
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



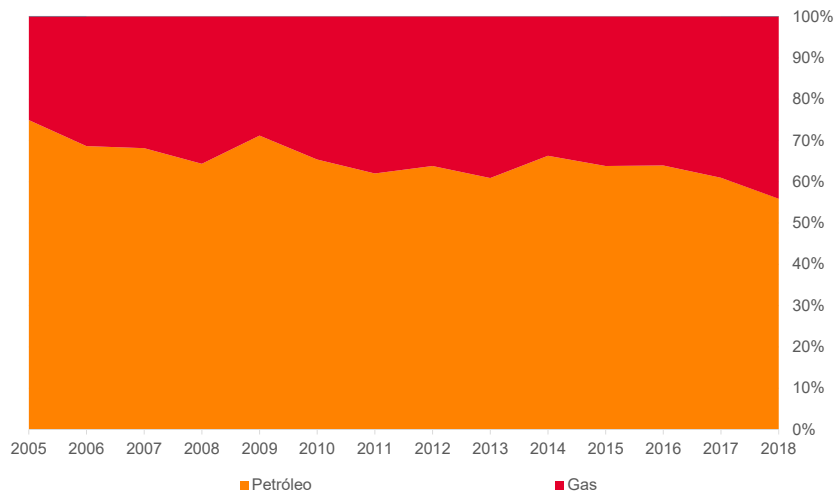
Kuwait (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,4	32,1	31,0	34,3	34,0	31,6	33,7	35,8	36,0	36,0	100,0
Petróleo	21,3	20,2	17,1	19,5	18,9	16,6	16,6	17,7	17,5	17,1	47,6
Gas	10,1	11,9	13,9	14,8	15,1	15,0	17,1	18,2	18,5	18,9	52,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	13,5	15,1	15,6	17,1	15,9	17,0	18,1	19,2	19,4	19,7	100,0
Petróleo	7,6	8,6	8,2	9,3	8,5	8,5	8,8	8,8	8,7	8,8	44,6
Gas	3,0	3,3	4,2	4,3	4,1	4,8	5,6	6,5	6,6	6,7	34,1
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,7	3,7	3,9	4,1	4,2	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	4,6	4,9	4,9	5,4	5,2	5,6	5,9	6,0	6,3	6,4	100,0
Petróleo	3,3	3,2	3,1	3,4	3,2	3,7	3,7	3,9	3,8	3,6	55,9
Gas	1,3	1,7	1,9	2,0	2,1	1,9	2,1	2,2	2,4	2,8	44,1
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	13,5	15,1	15,6	17,1	15,9	17,0	18,1	19,2	19,4	19,7	100,0
Industria	4,4	4,7	5,6	5,8	5,5	6,3	7,1	8,0	8,1	8,2	41,6
Transporte	3,9	4,2	3,9	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	4,7	4,8	24,4
Residencial/Comercial	2,7	2,9	2,9	3,1	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	19,2
Consumo final de petróleo, por sector	7,6	8,6	8,2	9,3	8,5	8,5	8,8	8,8	8,7	8,8	100,0
Industria	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	8,4
Transporte	3,9	4,2	3,9	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	4,7	4,8	54,8
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	3,0	3,3	4,2	4,3	4,1	4,8	5,6	6,5	6,6	6,7	100,0
Industria	3,0	3,3	4,2	4,3	4,1	4,8	5,6	6,5	6,6	6,7	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	7,6	8,6	8,2	9,3	8,5	8,5	8,8	8,8	8,7	8,8	100,0
Gasolina	2,6	2,9	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,2	3,2	3,4	38,2
Diesel	2,2	2,2	2,1	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	25,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Importaciones	0,7	2,3	2,8	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,2	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	0,7	2,3	2,8	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,2	3,8	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	98,3	104,0	124,7	139,7	136,9	136,1	136,6	141,4	129,8	136,8	100,0
Petróleo	98,3	104,0	124,7	139,7	136,9	136,1	136,6	141,4	129,8	136,8	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Diesel	7,7	7,3	7,3	7,8	7,0	7,6	7,4	6,4	5,0	3,9	2,9
Gasóleo de calefacción	1,5	3,6	4,3	5,2	3,3	3,6	4,9	4,4	3,4	3,3	2,4
Jet aviación	1,8	2,0	2,0	2,2	2,0	1,8	1,9	1,4	1,1	0,6	0,4
GLP	3,5	4,2	4,6	5,1	4,9	5,0	5,4	6,3	6,4	6,5	4,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	79,9	78,9	80,1	79,5	88,5	83,2	92,2	91,8	91,1	91,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	325,1	328,4	304,4	283,2	311,8	291,7	321,2	308,8	317,0	311,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	44,6	49,1	47,0	46,8	45,8	49,6	53,1	54,9	57,5	57,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	127,7	133,6	117,8	122,3	119,6	110,9	117,3	120,6	125,3	122,6	-

*Incluyendo calor

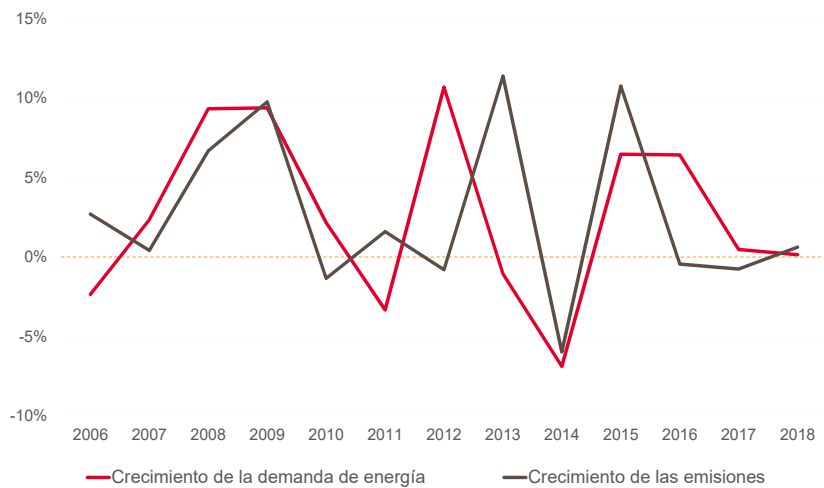
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



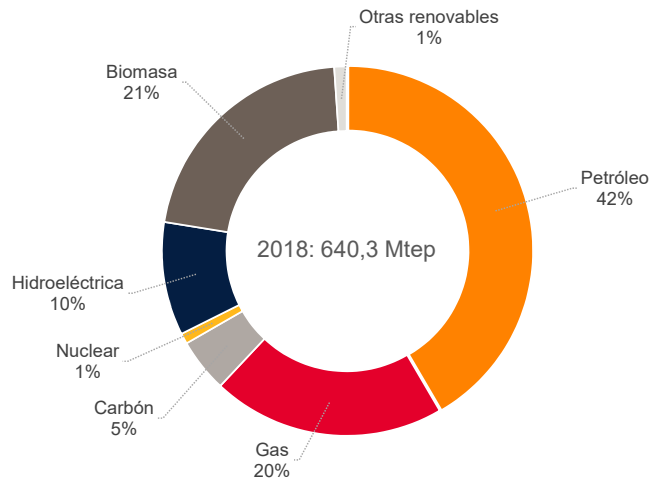
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



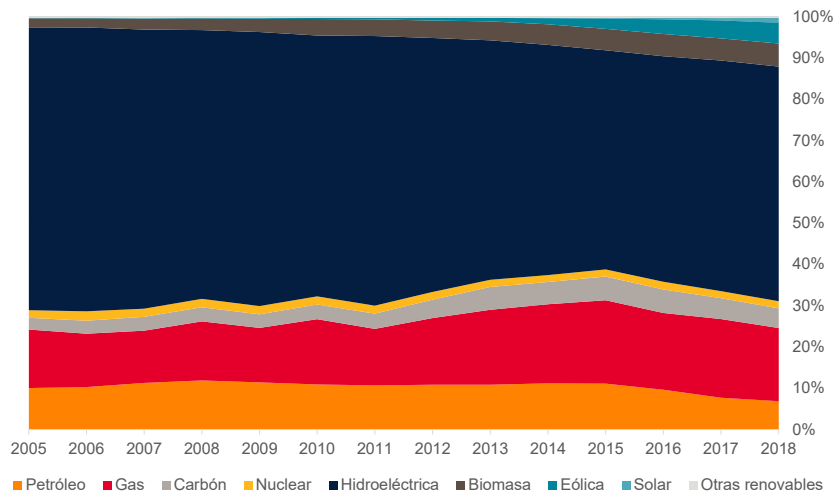
Sudamérica y Centroamérica											
(Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	562,0	608,9	616,8	639,7	658,4	666,9	660,2	651,7	650,2	640,3	100,0
Petróleo	249,8	270,2	270,6	283,0	286,9	290,1	279,1	270,4	266,9	264,4	41,3
Gas	110,0	122,9	125,6	132,7	138,8	143,7	143,7	140,8	140,4	129,6	20,2
Carbón	20,6	25,6	28,0	28,1	31,9	32,8	33,7	32,5	30,5	29,9	4,7
Nuclear	5,5	5,7	5,7	5,8	5,6	5,5	5,7	6,3	5,7	5,9	0,9
Hidroeléctrica	59,4	59,7	64,1	62,8	61,6	60,1	57,9	60,0	62,1	63,0	9,8
Biomasa	112,8	121,2	119,0	122,7	128,6	128,9	132,9	132,9	134,6	136,0	21,2
Otras renovables	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,7	2,9	4,3	5,5	6,8	1,1
Balanza comercial de electricidad*	3,6	3,3	3,5	3,8	4,1	4,2	4,2	4,5	4,6	4,7	0,7
Consumo de energía final, por fuente	427,8	462,7	471,3	484,4	492,2	498,1	492,4	487,2	491,9	488,2	100,0
Petróleo	198,0	214,1	221,3	233,3	233,0	238,4	229,3	227,9	230,6	226,3	46,3
Gas	59,5	65,4	61,6	61,1	61,5	60,8	61,2	58,7	57,8	57,0	11,7
Carbón	12,0	15,4	17,7	15,8	16,4	16,7	16,4	14,9	14,6	15,0	3,1
Electricidad	72,1	76,0	79,3	82,4	86,1	87,0	87,4	87,6	88,4	88,9	18,2
Calor	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	0,2
Biomasa	85,9	91,4	91,0	91,3	94,6	94,6	97,3	97,2	99,4	99,9	20,5
Generación eléctrica, por fuente	89,6	94,5	98,2	102,2	106,3	107,9	109,3	110,0	111,3	111,0	100,0
Petróleo	10,2	10,3	10,5	11,1	11,5	12,1	12,1	10,6	8,6	7,6	6,9
Gas	11,8	14,9	13,4	16,5	19,3	20,6	22,1	20,4	21,2	19,6	17,7
Carbón	2,9	3,4	3,6	4,5	5,9	5,8	6,3	6,3	5,6	5,3	4,8
Nuclear	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	1,9	1,8
Hidroeléctrica	59,5	59,7	64,1	62,8	61,6	60,1	58,0	60,0	62,1	63,0	56,8
Biomasa	2,9	3,7	4,0	4,3	4,9	5,4	5,7	5,9	6,0	6,2	5,6
Eólica	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,6	2,7	3,9	4,8	5,6	5,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,3	1,2
Otras renovables	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Consumo de energía final, por sector	427,8	462,7	471,3	484,4	492,2	498,1	492,4	487,2	491,9	488,2	100,0
Industria	147,3	162,8	164,0	163,6	165,0	163,3	157,5	154,0	154,8	152,6	31,3
Transporte	133,5	144,5	152,0	161,3	162,9	169,4	170,2	169,7	172,3	170,9	35,0
Residencial/Comercial	95,2	100,0	101,5	104,4	108,4	108,6	109,5	110,7	110,7	110,7	22,7
Consumo final de petróleo, por sector	198,0	214,1	221,3	233,3	233,0	238,4	229,3	227,9	230,6	226,3	100,0
Industria	33,6	37,6	37,3	38,0	37,6	37,2	32,9	31,2	30,9	31,1	13,8
Transporte	114,0	123,4	131,8	141,4	140,8	145,6	143,1	144,3	146,6	142,1	62,8
Residencial/Comercial	17,0	17,5	17,4	17,3	17,9	18,0	17,5	18,2	18,1	17,7	7,8
Consumo final de gas, por sector	59,5	65,4	61,6	61,1	61,5	60,8	61,2	58,7	57,8	57,0	100,0
Industria	29,9	33,8	30,5	29,7	29,2	28,8	28,9	27,0	26,8	26,1	45,8
Transporte	5,1	5,2	5,3	5,5	5,7	5,8	5,9	5,7	5,5	5,7	10,0
Residencial/Comercial	11,6	12,4	12,7	13,3	13,8	13,5	13,6	14,1	13,5	13,6	23,8
Consumo de productos petrolíferos	197,1	213,0	220,5	232,7	232,7	237,8	228,6	227,5	230,2	225,9	100,0
Gasolina	49,4	54,0	57,4	64,5	62,6	66,2	65,6	66,6	67,6	62,1	27,5
Diesel	79,2	85,2	88,7	91,8	94,9	97,1	94,4	93,3	94,0	94,9	42,0
Gasóleo de calefacción	11,1	13,3	13,2	13,0	12,5	10,9	8,7	8,3	7,7	7,7	3,4
Jet aviación	3,9	4,3	4,6	4,8	4,8	5,0	5,1	4,8	4,9	5,2	2,3
GLP	20,0	20,5	20,9	21,9	22,9	23,3	21,4	22,2	22,0	21,3	9,4
Importaciones	138,0	151,0	160,0	166,7	178,2	176,0	170,7	163,2	164,3	160,9	100,0
Petróleo	125,7	132,0	139,8	142,4	148,6	145,6	141,5	140,1	141,7	139,6	86,8
Gas	12,3	19,0	20,2	24,3	29,6	30,4	29,2	23,1	22,6	21,3	13,2
Gasolina	8,1	9,7	12,1	14,2	12,9	13,0	14,3	15,7	17,4	16,2	10,1
Diesel	24,2	32,7	32,6	34,6	40,1	39,8	37,0	40,6	42,5	40,5	25,2
Gasóleo de calefacción	12,1	13,9	14,8	13,7	12,5	12,6	12,4	13,6	13,4	10,9	6,8
Jet aviación	2,8	3,9	4,0	4,3	4,3	4,3	4,8	4,7	4,2	5,5	3,4
GLP	6,3	6,7	6,8	6,4	7,3	7,7	7,1	7,7	7,9	9,2	5,7
Exportaciones	272,8	274,1	289,6	280,1	279,3	285,0	293,9	277,7	266,8	242,0	100,0
Petróleo	245,0	243,1	256,0	244,5	240,8	247,8	259,4	245,6	235,7	202,2	83,6
Gas	27,8	31,0	33,6	35,6	38,5	37,2	34,5	32,1	31,0	39,8	16,4
Gasolina	9,8	7,2	7,8	6,9	7,0	6,3	8,1	7,3	6,1	7,3	3,0
Diesel	12,5	7,6	12,0	7,0	5,1	5,5	4,5	4,5	4,1	5,8	2,4
Gasóleo de calefacción	29,4	25,8	29,9	29,8	28,4	28,0	26,4	28,4	26,7	24,6	10,2
Jet aviación	6,2	5,1	6,0	5,2	4,6	5,0	4,6	3,6	2,3	3,6	1,5
GLP	5,4	5,1	5,6	5,1	5,0	4,6	2,5	1,8	2,0	2,2	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.028,2	1.105,7	1.125,1	1.188,6	1.219,1	1.253,3	1.234,9	1.201,2	1.171,1	1.141,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	169,6	171,5	166,5	171,4	170,0	173,4	172,4	171,4	165,7	1,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,6	71,8	69,8	69,8	68,6	68,9	68,7	69,5	69,6	68,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	92,7	94,5	91,3	92,2	91,8	92,3	92,2	93,0	92,0	90,1	-

*Incluyendo calor

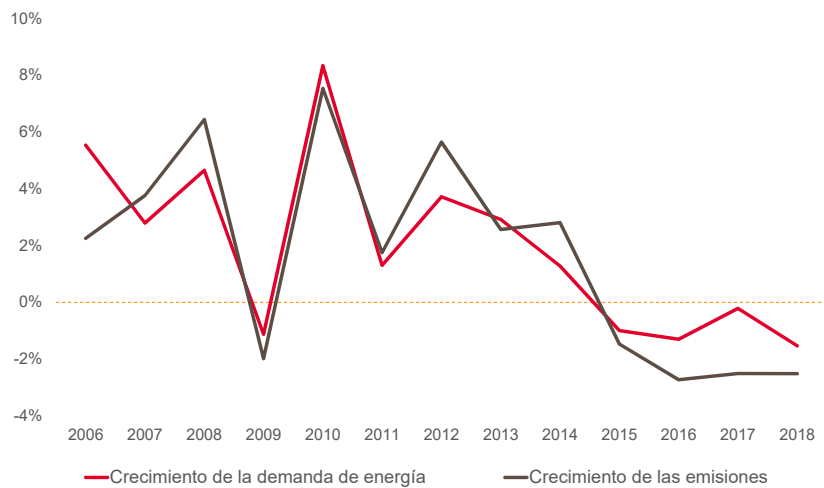
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



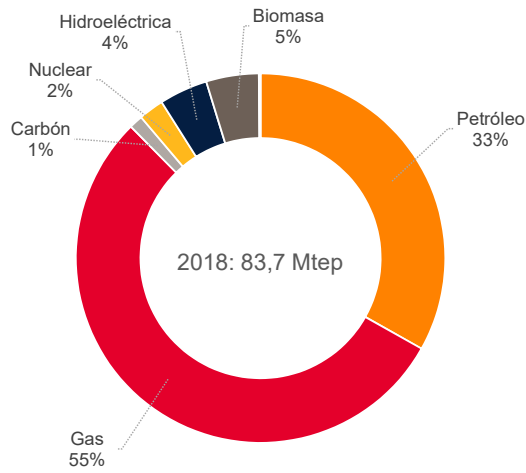
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



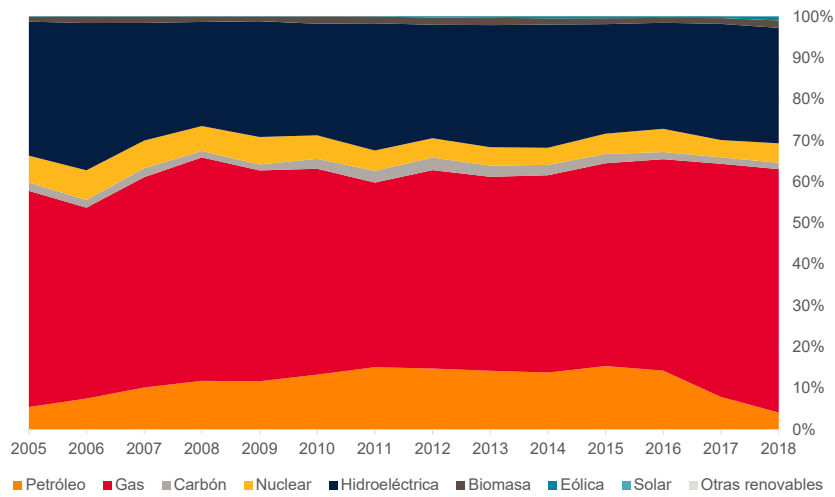
Argentina (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	75,5	78,7	80,6	81,0	83,1	83,5	85,6	86,3	84,7	83,7	100,0
Petróleo	28,4	31,5	30,0	29,2	30,9	30,8	32,1	31,2	29,2	27,4	32,8
Gas	38,4	38,0	40,4	41,7	41,9	42,2	42,9	44,6	44,7	45,1	53,9
Carbón	0,8	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,9	1,0	1,2
Nuclear	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,5	1,9	2,2	1,6	1,8	2,2
Hidroeléctrica	2,9	2,9	3,4	3,2	3,5	3,5	3,3	3,2	3,5	3,5	4,2
Biomasa	2,3	2,8	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,4	3,9	3,8	4,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
Consumo de energía final, por fuente	53,9	56,0	57,6	58,6	59,1	59,9	61,3	61,2	60,9	59,8	100,0
Petróleo	24,2	24,6	24,7	25,5	25,0	25,3	25,8	25,6	26,5	26,2	43,7
Gas	18,3	19,0	20,0	19,9	20,9	20,6	21,0	21,1	19,8	19,2	32,1
Carbón	0,6	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,9
Electricidad	9,1	9,7	10,0	10,3	10,4	10,9	11,4	11,3	11,1	11,1	18,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	1,6	1,9	2,2	2,4	2,3	2,7	2,6	2,7	3,0	2,8	4,6
Generación eléctrica, por fuente	10,5	10,8	11,2	11,7	12,0	11,9	12,5	12,7	12,6	12,7	100,0
Petróleo	1,2	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,0	0,5	4,1
Gas	5,4	5,4	5,0	5,6	5,6	5,7	6,1	6,5	7,1	7,5	58,9
Carbón	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	1,6
Nuclear	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	4,7
Hidroeléctrica	2,9	2,9	3,4	3,2	3,5	3,6	3,3	3,3	3,6	3,6	28,0
Biomasa	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	1,8
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,9
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	53,9	56,0	57,6	58,6	59,1	59,9	61,3	61,2	60,9	59,8	100,0
Industria	16,4	16,6	16,8	16,3	16,2	17,0	17,0	16,4	16,1	15,3	25,6
Transporte	13,2	14,8	17,0	17,0	16,2	16,1	16,8	16,8	17,4	17,5	29,2
Residencial/Comercial	15,5	16,4	16,2	17,2	17,9	18,1	18,5	19,2	18,3	18,2	30,4
Consumo final de petróleo, por sector	24,2	24,6	24,7	25,5	25,0	25,3	25,8	25,6	26,5	26,2	100,0
Industria	4,5	4,3	3,8	4,3	3,7	4,1	3,9	3,7	3,6	3,3	12,6
Transporte	10,9	11,9	13,8	13,7	12,8	12,5	13,1	13,1	13,8	14,0	53,7
Residencial/Comercial	1,9	2,0	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	6,0
Consumo final de gas, por sector	18,3	19,0	20,0	19,9	20,9	20,6	21,0	21,1	19,8	19,2	100,0
Industria	6,2	6,5	6,9	6,3	6,9	7,0	7,2	6,9	6,6	6,2	32,5
Transporte	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4	2,1	2,1	10,8
Residencial/Comercial	8,2	8,7	9,0	9,5	9,9	9,6	9,7	10,2	9,6	9,5	49,7
Consumo de productos petrolíferos	24,2	24,6	24,7	25,5	25,0	25,3	25,8	25,6	26,5	26,2	100,0
Gasolina	4,4	4,8	5,3	5,7	5,9	5,8	6,0	6,1	6,6	6,6	25,4
Diesel	9,9	10,1	10,9	10,3	9,6	10,0	10,3	10,2	10,5	10,7	40,7
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,5
Jet aviación	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	2,7
GLP	1,6	1,8	1,3	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	6,4
Importaciones	4,8	7,5	10,8	12,5	16,3	16,8	16,0	16,0	15,7	13,4	100,0
Petróleo	2,8	4,5	5,1	4,9	6,7	7,1	6,6	7,3	6,9	6,1	45,6
Gas	2,1	3,0	5,7	7,6	9,6	9,7	9,4	8,7	8,7	7,3	54,4
Gasolina	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,6	4,5
Diesel	1,2	1,3	1,8	1,2	3,8	3,2	3,3	3,6	3,1	3,1	23,4
Gasóleo de calefacción	0,6	0,7	0,7	0,7	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,3
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	9,3	6,6	5,8	5,7	3,5	4,1	3,6	3,9	3,1	4,9	100,0
Petróleo	8,5	6,2	5,7	5,6	3,5	4,0	3,6	3,9	3,1	4,8	98,7
Gas	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3
Gasolina	0,3	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	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	8,7
Gasóleo de calefacción	0,4	0,6	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
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	1,7	1,3	1,3	1,0	0,8	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	25,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	171,1	174,6	181,8	188,7	184,0	187,4	193,2	193,7	188,2	185,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	229,5	212,6	208,8	219,0	208,5	217,8	218,8	224,3	212,0	214,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	66,0	62,5	61,0	62,3	60,8	64,0	63,8	65,2	62,9	63,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	101,3	95,8	92,5	94,0	94,2	97,1	96,9	99,9	95,4	96,8	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



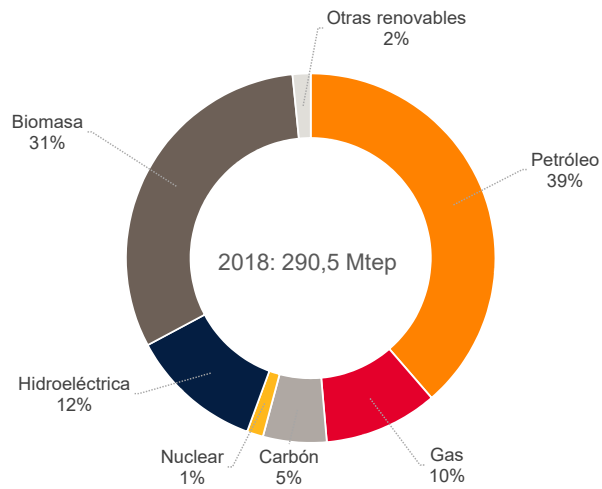
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



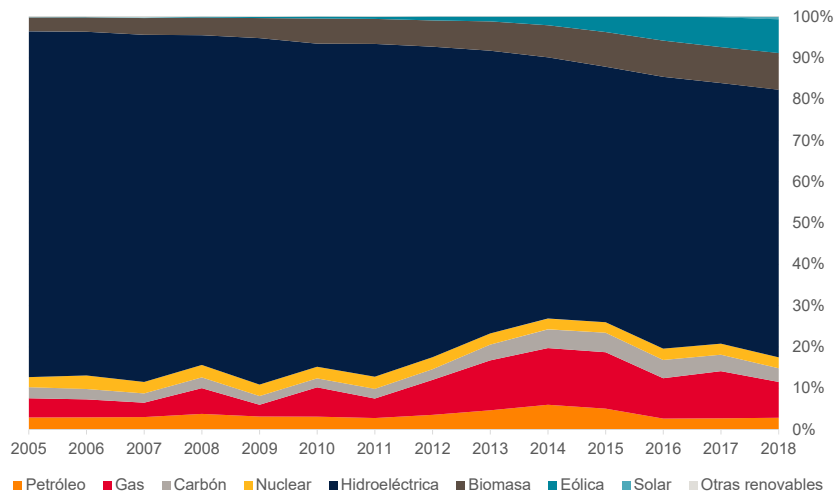
Brasil (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	241,1	266,5	270,4	280,6	292,9	302,0	296,2	285,3	289,1	290,5	100,0
Petróleo	95,4	104,7	108,9	115,2	120,5	124,6	115,8	109,6	110,6	110,6	38,1
Gas	17,0	23,0	22,9	27,2	32,1	35,4	35,2	29,8	30,6	28,5	9,8
Carbón	11,0	14,5	15,4	15,3	16,5	17,5	17,7	15,9	16,6	15,9	5,5
Nuclear	3,4	3,8	4,1	4,2	4,0	4,0	3,8	4,1	4,1	4,1	1,4
Hidroeléctrica	33,6	34,7	36,8	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,2	11,4
Biomasa	76,7	82,2	78,4	78,5	81,5	83,7	87,2	85,8	87,6	89,4	30,8
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,7	4,5	1,5
Balanza comercial de electricidad*	3,9	3,4	3,6	4,0	4,1	3,6	3,7	4,4	4,1	4,3	1,5
Consumo de energía final, por fuente	194,6	214,9	222,1	228,2	231,6	235,9	231,1	227,4	232,3	233,7	100,0
Petróleo	85,7	93,9	100,2	105,8	107,8	109,9	103,0	101,3	102,7	101,7	43,5
Gas	9,6	12,3	12,5	12,3	12,1	11,8	12,0	11,6	11,9	11,8	5,1
Carbón	7,9	11,1	12,3	11,8	11,4	11,5	11,6	10,1	10,9	11,2	4,8
Electricidad	35,0	37,7	39,3	40,6	41,8	43,0	42,2	42,2	42,7	43,5	18,6
Calor	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,4
Biomasa	56,0	59,6	57,5	57,1	57,9	59,0	61,6	61,3	63,3	64,5	27,6
Generación eléctrica, por fuente	40,1	44,4	45,7	47,5	49,1	50,8	50,0	49,8	50,6	51,3	100,0
Petróleo	1,3	1,4	1,3	1,7	2,3	3,0	2,5	1,3	1,4	1,5	2,8
Gas	1,1	3,1	2,2	4,0	5,9	7,0	6,8	4,9	5,8	4,4	8,7
Carbón	0,8	1,0	1,1	1,2	1,9	2,3	2,4	2,2	2,0	1,7	3,3
Nuclear	1,1	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	2,6
Hidroeléctrica	33,6	34,7	36,8	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,2	64,8
Biomasa	1,9	2,7	2,8	3,0	3,5	4,0	4,2	4,4	4,4	4,6	8,9
Eólica	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,6	4,2	8,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6
Otras renovables	0,1	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	194,6	214,9	222,1	228,2	231,6	235,9	231,1	227,4	232,3	233,7	100,0
Industria	74,5	83,6	86,9	86,7	85,9	84,8	82,3	81,8	83,8	83,0	35,5
Transporte	63,2	70,1	74,3	79,0	83,1	86,1	84,0	82,6	84,8	85,6	36,6
Residencial/Comercial	33,4	34,4	34,6	35,7	36,2	38,0	38,2	38,1	38,4	38,9	16,6
Consumo final de petróleo, por sector	85,7	93,9	100,2	105,8	107,8	109,9	103,0	101,3	102,7	101,7	100,0
Industria	12,4	12,0	12,7	12,5	12,7	12,8	11,6	11,1	10,9	11,5	11,3
Transporte	47,5	53,7	59,2	64,9	67,0	68,7	63,6	63,8	65,5	63,2	62,1
Residencial/Comercial	7,0	7,1	7,2	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,3	7,2	7,1
Consumo final de gas, por sector	9,6	12,3	12,5	12,3	12,1	11,8	12,0	11,6	11,9	11,8	100,0
Industria	6,8	8,8	9,5	9,3	9,2	9,2	9,4	9,0	9,1	8,9	75,1
Transporte	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	15,6
Residencial/Comercial	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	4,4
Consumo de productos petrolíferos	85,7	93,9	100,2	105,8	107,8	109,9	103,0	101,3	102,7	101,7	100,0
Gasolina	14,7	17,5	20,8	24,4	24,4	25,7	23,3	24,2	24,8	21,6	21,2
Diesel	35,4	38,4	40,4	42,7	45,0	45,6	43,4	42,1	42,6	43,3	42,5
Gasóleo de calefacción	5,0	4,3	3,9	3,6	3,7	3,8	3,0	2,9	2,7	3,0	3,0
Jet aviación	2,8	3,2	3,6	3,8	3,6	3,7	3,6	3,3	3,3	3,5	3,5
GLP	7,4	7,7	8,0	8,0	8,2	8,3	8,1	8,2	8,3	8,2	8,0
Importaciones	39,8	49,9	50,1	53,1	58,0	59,0	52,2	40,3	44,7	43,9	100,0
Petróleo	32,7	39,3	41,3	42,1	43,8	42,9	36,9	30,6	35,7	35,1	79,9
Gas	7,1	10,5	8,7	11,0	14,1	16,1	15,3	9,8	8,9	8,8	20,1
Gasolina	0,0	0,4	1,7	2,9	1,7	1,6	2,3	2,9	3,5	2,3	5,2
Diesel	3,0	7,6	7,9	8,2	8,5	9,6	5,9	7,2	11,0	9,9	22,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,2	0,7	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,7
Jet aviación	1,0	1,6	1,5	1,5	1,5	1,2	1,1	0,8	0,5	0,7	1,6
GLP	1,6	1,9	2,1	1,7	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,7	6,1
Exportaciones	35,0	39,2	37,8	33,8	27,6	33,5	44,1	49,5	59,7	61,2	100,0
Petróleo	35,0	39,2	37,8	33,8	27,6	33,5	44,1	49,5	59,7	61,2	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	1,9	0,6	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,9	1,4
Diesel	1,0	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,4	0,3	0,5	0,9
Gasóleo de calefacción	4,1	4,7	5,1	5,3	5,7	5,1	4,4	3,6	3,9	4,2	6,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	332,0	375,8	395,8	428,4	459,6	485,6	461,2	427,6	429,4	419,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	117,2	123,4	125,0	132,7	138,2	145,3	143,4	137,9	137,1	132,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	63,7	65,0	65,0	65,6	64,9	65,9	67,2	68,6	69,4	68,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	85,1	87,5	85,4	86,9	88,1	90,4	92,1	92,0	92,3	91,5	-

*Incluyendo calor

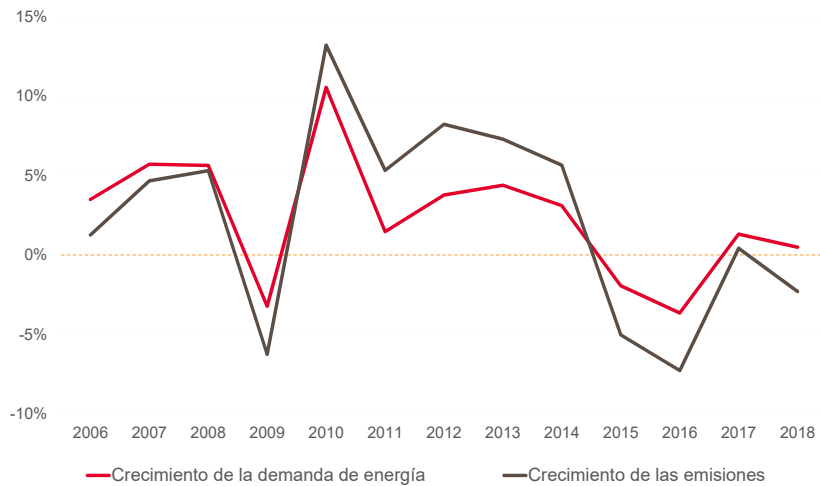
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



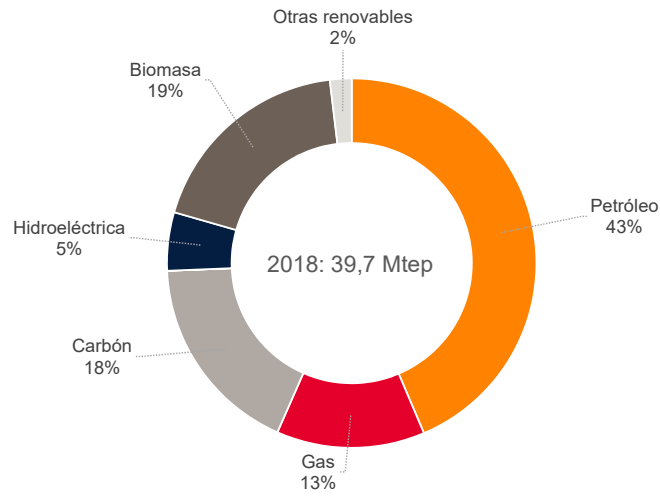
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



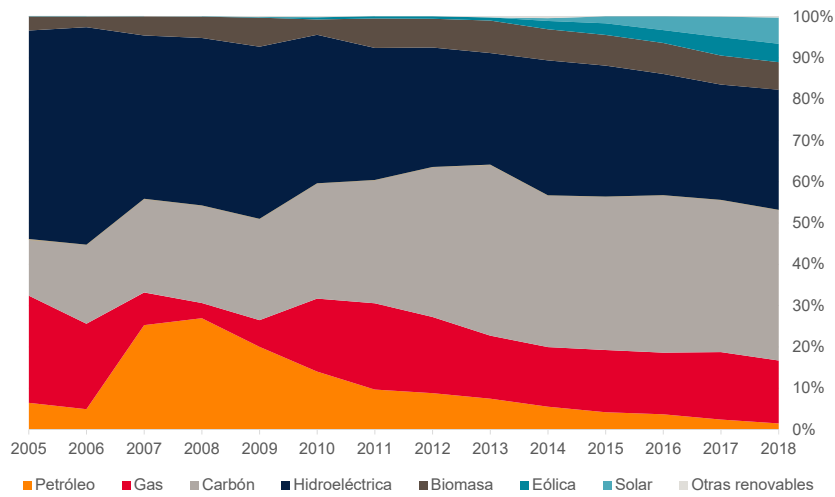
Chile (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	29,5	30,9	33,6	37,2	38,5	34,7	35,5	37,8	38,2	39,7	100,0
Petróleo	15,4	15,0	15,8	15,6	15,8	15,4	15,3	16,1	16,7	17,2	43,3
Gas	2,8	4,5	4,6	4,3	4,1	3,6	4,0	4,3	4,5	5,1	12,9
Carbón	3,5	4,5	5,4	6,2	6,5	6,1	6,6	7,1	6,9	7,0	17,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,2	1,9	1,8	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	5,1
Biomasa	5,5	4,9	5,9	9,4	10,3	7,4	7,3	7,8	7,5	7,4	18,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	1,9
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7
Consumo de energía final, por fuente	22,7	24,0	25,3	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,9	27,7	100,0
Petróleo	11,6	12,1	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,3	15,7	56,8
Gas	1,5	2,4	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	7,0
Carbón	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2
Electricidad	4,6	4,7	5,0	5,4	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0	6,1	22,1
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
Biomasa	4,5	4,3	5,0	5,4	5,8	3,9	3,6	3,5	3,5	3,5	12,6
Generación eléctrica, por fuente	5,2	5,2	5,7	6,0	6,3	6,1	6,5	6,8	6,8	6,9	100,0
Petróleo	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	1,5
Gas	0,3	0,9	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	15,2
Carbón	1,3	1,5	1,7	2,2	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,5	36,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,2	1,9	1,8	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	29,1
Biomasa	0,4	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,7
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	4,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	6,4
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	22,7	24,0	25,3	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,9	27,7	100,0
Industria	8,4	8,8	9,8	9,3	10,0	10,5	10,6	10,7	10,8	11,2	40,4
Transporte	6,9	7,1	7,3	7,5	8,2	8,1	8,5	8,9	9,1	9,3	33,5
Residencial/Comercial	6,3	6,7	7,2	7,4	7,6	5,5	5,5	6,0	6,2	6,3	22,9
Consumo final de petróleo, por sector	11,6	12,1	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,3	15,7	100,0
Industria	3,2	3,0	3,2	2,9	3,3	3,7	3,9	3,8	4,0	4,2	26,6
Transporte	6,8	7,1	7,2	7,4	8,2	8,0	8,4	8,8	9,0	9,2	58,2
Residencial/Comercial	1,3	1,4	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,6	1,7	1,8	11,4
Consumo final de gas, por sector	1,5	2,4	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	100,0
Industria	0,2	1,1	1,0	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	48,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	35,0
Consumo de productos petrolíferos	11,6	12,1	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,3	15,7	100,0
Gasolina	2,7	2,9	2,7	2,8	3,1	3,3	3,3	3,5	3,6	3,7	23,3
Diesel	5,9	5,9	6,7	6,5	7,1	6,8	7,5	8,0	8,2	8,5	54,2
Gasóleo de calefacción	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	4,1
Jet aviación	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	3,1
GLP	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,2	1,4	1,6	1,6	10,2
Importaciones	18,4	19,0	19,9	19,9	20,6	19,3	19,4	20,7	21,2	21,4	100,0
Petróleo	17,2	16,0	16,6	16,6	17,3	16,4	16,3	17,1	17,5	17,4	81,4
Gas	1,2	3,0	3,3	3,3	3,3	2,9	3,1	3,7	3,7	4,0	18,6
Gasolina	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	2,7
Diesel	4,4	4,7	4,6	5,0	5,1	5,1	5,4	5,8	5,8	5,8	27,1
Gasóleo de calefacción	0,5	0,4	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Jet aviación	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	2,1
GLP	1,0	0,9	0,9	0,9	1,2	1,1	0,9	1,2	1,3	1,3	6,3
Exportaciones	1,1	0,6	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7	0,3	100,0
Petróleo	1,1	0,6	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	75,4
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	24,6
Gasolina	0,5	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	8,7
Diesel	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	26,5
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	21,1
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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	8,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	65,8	70,3	76,3	78,7	82,7	76,6	81,4	86,1	85,1	88,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	209,7	211,6	216,6	212,1	214,3	194,8	202,4	210,8	205,3	206,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,2	69,1	69,8	65,9	67,6	61,6	61,6	63,2	63,5	62,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,2	93,0	95,4	100,3	99,7	88,3	88,3	92,5	92,1	92,2	-

*Incluyendo calor

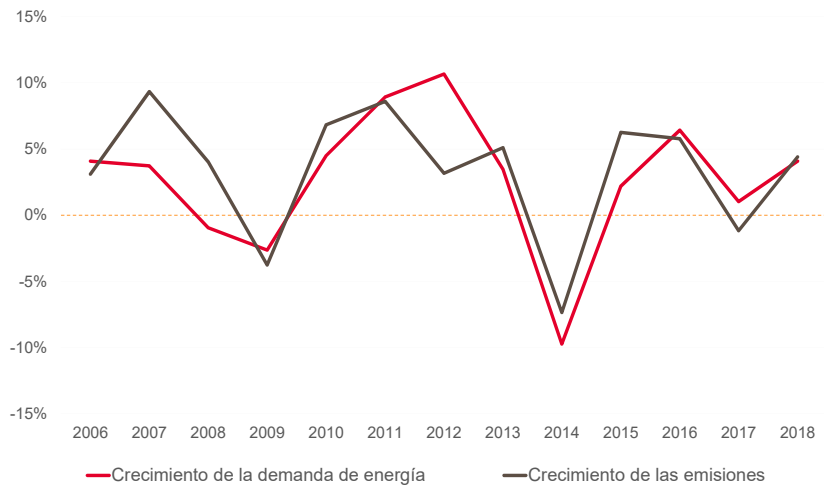
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



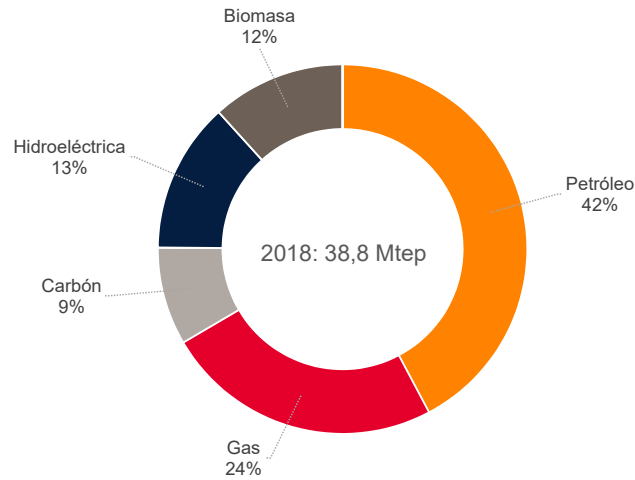
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



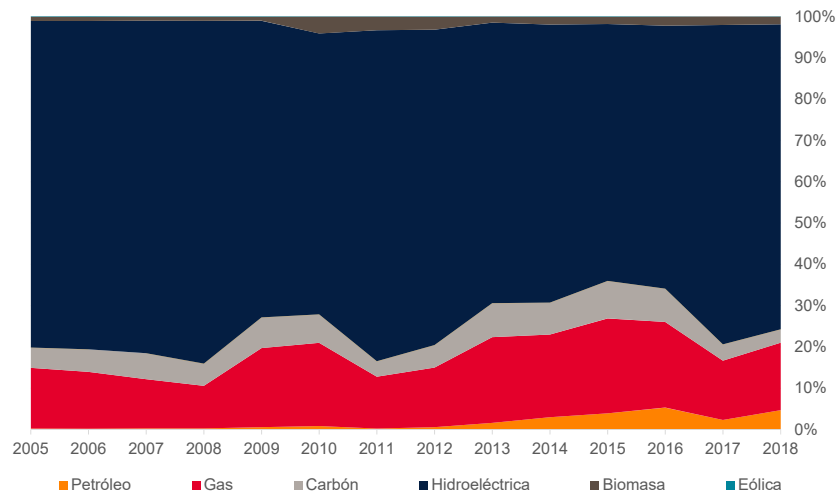
Colombia (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	30,7	31,2	31,3	31,5	38,7	38,8	38,4	40,0	38,4	38,8	100,0
Petróleo	13,1	12,6	12,6	13,0	14,5	14,1	13,8	15,6	16,2	16,4	42,2
Gas	7,5	8,2	7,6	7,9	9,8	10,3	10,1	9,6	9,1	9,4	24,3
Carbón	3,1	3,2	3,5	2,9	4,7	4,8	5,1	5,1	2,9	3,3	8,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,5	3,5	4,2	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,2	5,1	13,2
Biomasa	3,5	3,8	3,5	3,7	5,5	5,6	5,4	5,4	5,0	4,5	11,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	22,0	22,4	25,2	24,7	28,4	29,8	29,2	29,8	28,9	28,8	100,0
Petróleo	9,7	10,1	11,7	12,1	12,0	12,8	12,8	13,3	14,2	14,1	49,0
Gas	3,3	3,6	3,7	3,8	3,7	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	13,0
Carbón	1,8	1,6	2,6	1,7	2,7	2,9	2,5	2,7	1,7	1,8	6,1
Electricidad	3,9	3,9	4,2	4,2	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5	19,2
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,4	3,2	3,0	3,0	5,2	5,2	5,0	5,0	4,0	3,7	12,7
Generación eléctrica, por fuente	4,9	5,1	5,2	5,4	6,4	6,1	6,7	6,6	6,7	6,9	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	4,7
Gas	0,9	1,0	0,7	0,8	1,3	1,2	1,5	1,4	1,0	1,1	16,3
Carbón	0,4	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	3,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,5	3,5	4,2	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,2	5,1	73,8
Biomasa	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,8
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	22,0	22,4	25,2	24,7	28,4	29,8	29,2	29,8	28,9	28,8	100,0
Industria	6,0	6,0	7,0	6,0	7,0	7,4	7,0	7,3	6,0	6,0	20,9
Transporte	7,1	7,4	9,0	9,4	9,2	9,5	10,3	10,7	11,1	11,3	39,1
Residencial/Comercial	6,3	6,4	6,5	6,7	8,3	8,5	8,2	8,2	8,0	7,9	27,3
Consumo final de petróleo, por sector	9,7	10,1	11,7	12,1	12,0	12,8	12,8	13,3	14,2	14,1	100,0
Industria	0,4	0,6	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5
Transporte	6,6	6,8	8,4	8,9	8,5	8,9	9,6	10,1	10,6	10,8	76,3
Residencial/Comercial	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,3
Consumo final de gas, por sector	3,3	3,6	3,7	3,8	3,7	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	100,0
Industria	1,7	1,9	2,0	2,0	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	33,1
Transporte	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	12,0
Residencial/Comercial	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	37,9
Consumo de productos petrolíferos	9,5	9,8	11,7	12,1	12,0	12,8	12,8	13,2	14,2	14,1	100,0
Gasolina	2,9	2,9	3,6	3,7	3,9	4,2	4,7	5,2	5,7	5,7	40,6
Diesel	4,7	4,9	6,2	6,5	6,9	7,1	6,6	6,6	6,6	6,9	48,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,6
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	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	3,6
Importaciones	1,7	2,5	2,7	3,2	4,2	4,5	2,8	4,9	2,8	2,3	100,0
Petróleo	1,7	2,5	2,7	3,2	4,2	4,5	2,8	4,9	2,8	2,3	99,7
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Gasolina	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	1,6	1,5	1,3	54,0
Diesel	1,7	2,4	2,4	2,6	3,6	3,8	2,2	3,1	1,0	0,9	37,2
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	5,7
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2,5
Exportaciones	23,8	30,5	37,9	39,0	39,9	46,0	43,8	36,2	36,2	34,6	100,0
Petróleo	22,4	29,3	36,4	37,5	38,3	45,2	43,6	36,2	36,2	34,6	100,0
Gas	1,4	1,2	1,6	1,4	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,4	0,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,3	0,8	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	0,7	0,9	1,0	2,8
Gasóleo de calefacción	3,2	3,3	3,8	3,8	3,7	3,6	2,4	2,7	2,4	2,6	7,4
Jet aviación	0,2	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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	59,4	60,8	66,0	65,8	75,7	79,0	78,8	86,2	74,0	76,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	115,8	114,1	116,1	111,3	122,1	122,1	118,1	126,7	106,9	107,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	40,8	40,1	42,5	40,3	45,1	44,9	42,7	42,7	40,3	39,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	59,9	58,5	55,0	53,4	62,4	60,0	57,6	58,9	55,4	54,5	-

*Incluyendo calor

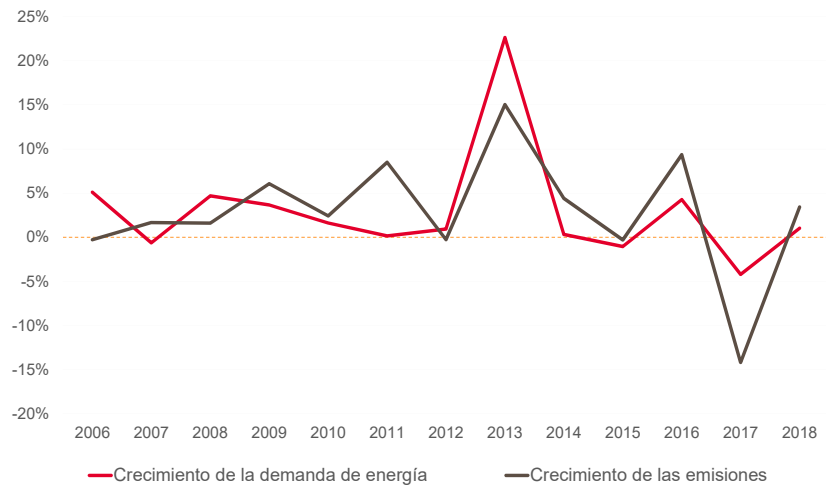
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



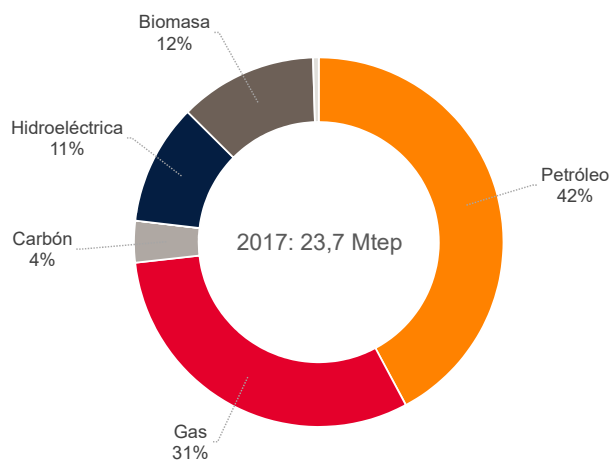
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



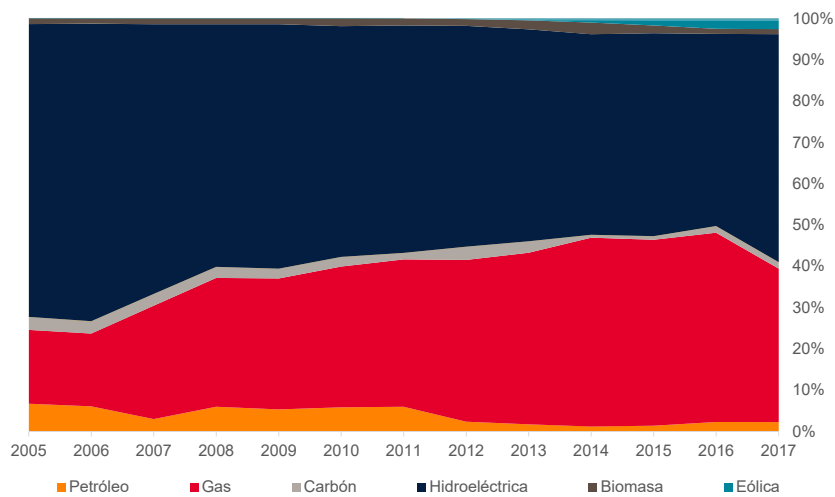
Perú (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	15,7	19,4	21,3	22,7	22,0	23,1	23,5	24,1	23,7	n.d.	100,0
Petróleo	6,6	8,1	9,3	10,3	9,9	9,4	9,8	9,9	10,0	n.d.	n.d.
Gas	4,1	5,5	6,5	6,8	6,4	8,0	7,9	8,3	7,4	n.d.	n.d.
Carbón	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	1,7	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	n.d.	n.d.
Biomasa	2,5	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	14,0	14,9	15,5	16,1	16,9	16,8	17,8	18,3	18,4	n.d.	100,0
Petróleo	7,6	7,6	7,8	8,3	8,5	8,4	9,0	9,2	9,3	n.d.	n.d.
Gas	0,9	1,1	1,4	1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	n.d.	n.d.
Carbón	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Electricidad	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,0	n.d.	n.d.
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Biomasa	2,3	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,5	2,6	2,6	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	2,8	3,1	3,4	3,4	3,7	3,9	4,1	4,5	4,5	n.d.	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Gas	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	1,7	n.d.	n.d.
Carbón	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	1,7	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	n.d.	n.d.
Biomasa	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por sector	14,0	14,9	15,5	16,1	16,9	16,8	17,8	18,3	18,4	n.d.	100,0
Industria	4,1	3,9	4,2	4,2	4,7	4,7	5,0	4,9	4,9	n.d.	n.d.
Transporte	5,1	5,6	5,9	6,2	6,6	6,7	7,3	7,9	8,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	4,1	4,7	4,7	4,5	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	n.d.	n.d.
Consumo final de petróleo, por sector	7,6	7,6	7,8	8,3	8,5	8,4	9,0	9,2	9,3	n.d.	100,0
Industria	1,6	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	0,9	0,9	n.d.	n.d.
Transporte	4,8	5,1	5,3	5,3	5,7	5,7	6,3	6,9	7,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,9	1,1	1,4	1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	n.d.	100,0
Industria	0,6	0,7	0,8	0,8	1,2	1,0	1,1	1,1	1,1	n.d.	n.d.
Transporte	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	7,6	7,6	7,8	8,3	8,5	8,4	9,0	9,2	9,3	n.d.	100,0
Gasolina	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	n.d.	n.d.
Diesel	4,0	4,3	4,5	4,5	4,7	4,6	5,1	5,2	5,1	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,9	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	n.d.	n.d.
Importaciones	6,2	6,7	7,1	7,3	7,4	6,9	7,6	9,3	9,7	n.d.	100,0
Petróleo	6,2	6,7	7,1	7,3	7,4	6,9	7,6	9,3	9,7	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Diesel	0,9	1,4	1,6	1,7	2,4	2,4	2,7	3,6	3,3	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,4	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Exportaciones	4,2	7,1	9,7	10,4	10,8	9,1	8,2	9,9	10,3	n.d.	100,0
Petróleo	4,2	5,0	4,3	5,2	4,8	4,0	3,4	4,1	4,8	n.d.	n.d.
Gas	0,0	2,1	5,3	5,2	6,0	5,1	4,8	5,8	5,5	n.d.	n.d.
Gasolina	1,6	1,8	1,6	1,9	2,0	1,6	1,6	1,7	1,8	n.d.	n.d.
Diesel	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,6	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,9	1,2	1,1	1,6	1,2	0,8	0,7	1,2	1,7	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	n.d.	n.d.
GLP	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	37,9	41,2	44,3	44,0	44,5	47,5	49,0	51,3	50,7	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	131,7	132,4	133,9	125,3	119,6	124,9	124,5	125,6	121,2	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	47,6	46,7	46,0	43,7	44,3	43,2	44,5	44,3	43,5	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	54,6	62,2	64,5	64,5	59,2	60,7	59,8	59,1	56,7	n.d.	-

*Incluyendo calor

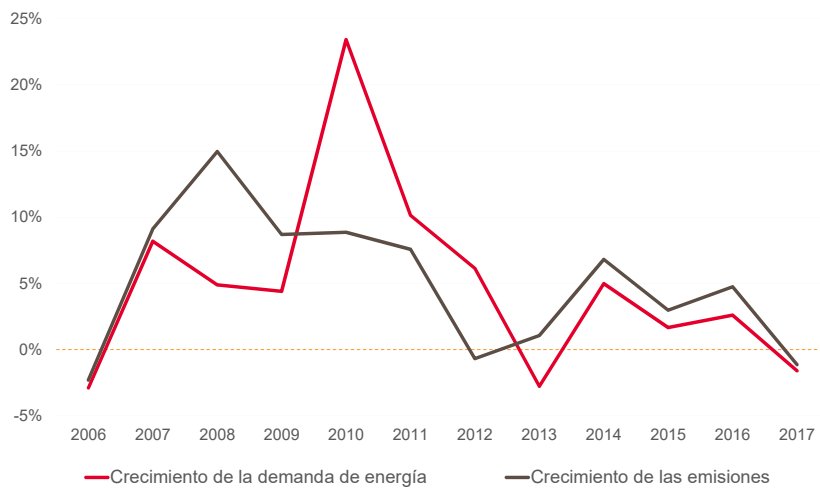
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



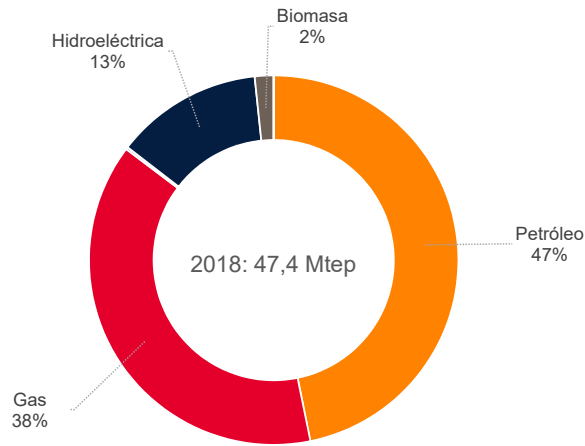
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



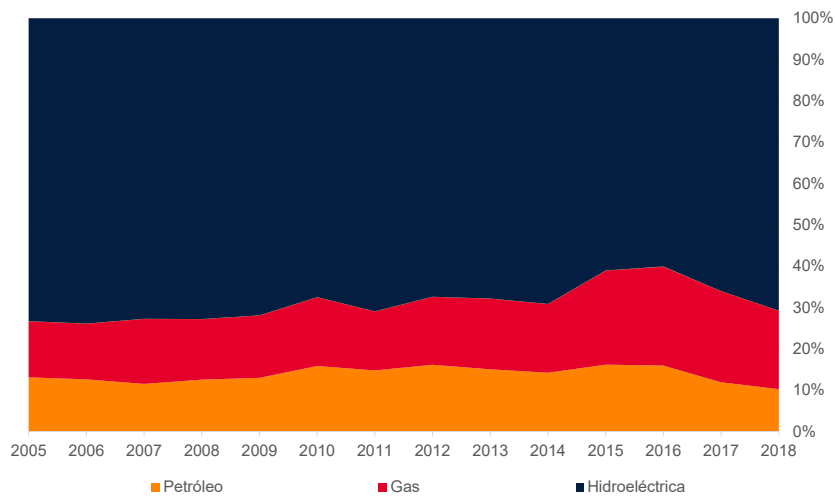
Venezuela (Millones de tep)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Peso en 2018 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	65,0	72,4	67,2	73,0	68,7	67,5	60,0	56,2	53,7	47,4	100,0
Petróleo	37,5	44,0	38,1	43,2	39,3	38,7	32,4	28,2	25,2	22,2	46,8
Gas	19,1	20,8	20,9	21,7	21,2	20,4	20,3	21,3	20,9	18,2	38,5
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	7,4	6,6	7,2	7,1	7,2	7,5	6,4	5,8	6,7	6,1	12,9
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	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	0,0	0,1	-0,0	-0,1	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	43,4	49,1	42,5	46,8	43,8	43,0	37,5	32,7	30,8	28,0	100,0
Petróleo	22,2	27,5	25,3	29,3	26,3	27,8	22,2	19,9	17,6	15,9	56,5
Gas	13,2	13,6	8,9	9,0	8,2	7,6	7,9	6,2	6,1	6,0	21,3
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Electricidad	7,0	7,0	7,3	7,6	8,4	6,7	6,5	5,8	6,2	5,3	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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	2,8
Generación eléctrica, por fuente	10,3	9,8	10,1	10,5	10,6	10,8	10,6	9,7	10,2	8,6	100,0
Petróleo	1,3	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,2	0,9	10,2
Gas	1,6	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	2,4	2,3	2,2	1,6	19,0
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	7,4	6,6	7,2	7,1	7,2	7,5	6,4	5,8	6,7	6,1	70,8
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	43,4	49,1	42,5	46,8	43,8	43,0	37,5	32,7	30,8	28,0	100,0
Industria	19,8	25,0	20,1	20,8	20,7	18,2	14,8	12,5	12,6	11,9	42,6
Transporte	15,9	16,4	14,7	18,0	15,0	17,0	15,5	13,6	11,5	10,1	36,1
Residencial/Comercial	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	6,8	6,3	5,8	5,8	5,2	18,6
Consumo final de petróleo, por sector	22,2	27,5	25,3	29,3	26,3	27,8	22,2	19,9	17,6	15,9	100,0
Industria	4,1	8,9	8,2	8,8	8,6	8,1	4,7	4,4	4,4	4,1	26,1
Transporte	15,8	16,4	14,6	17,9	15,0	17,0	15,4	13,6	11,5	10,1	63,7
Residencial/Comercial	1,3	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,2	1,1	1,0	0,9	5,6
Consumo final de gas, por sector	13,2	13,6	8,9	9,0	8,2	7,6	7,9	6,2	6,1	6,0	100,0
Industria	12,0	12,3	8,0	8,0	7,2	6,6	6,8	5,1	5,1	5,0	83,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	1,2	1,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	16,8
Consumo de productos petrolíferos	22,2	27,5	25,3	29,3	26,3	27,8	22,2	19,9	17,6	15,9	100,0
Gasolina	12,8	13,4	11,5	14,1	11,4	12,8	12,5	10,9	9,4	8,3	52,2
Diesel	4,7	6,5	4,9	6,1	5,7	6,7	4,6	4,1	3,2	2,8	17,9
Gasóleo de calefacción	0,2	3,2	3,9	3,8	3,6	2,6	1,0	0,9	0,8	0,7	4,5
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	3,6	3,5	4,1	4,2	4,5	4,6	3,2	3,1	2,7	2,4	15,1
Importaciones	1,4	2,6	1,6	3,3	3,8	0,7	1,4	1,4	1,5	1,4	100,0
Petróleo	0,0	1,0	0,0	1,9	2,2	0,0	1,1	1,4	1,5	1,4	100,0
Gas	1,4	1,7	1,6	1,4	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,8	0,0	1,4	1,9	0,0	1,1	1,4	1,5	1,4	100,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,0	0,1	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	133,0	126,2	131,0	122,0	123,7	117,5	122,7	112,0	94,7	63,7	100,0
Petróleo	133,0	126,2	131,0	122,0	123,7	117,5	122,7	112,0	94,7	63,7	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	0,8	0,5	1,3	0,4	0,4	0,5	1,6	0,7	0,6	0,3	0,5
Diesel	7,3	3,5	7,1	2,5	0,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	10,9	9,1	11,2	10,7	8,9	10,4	11,0	12,6	10,2	8,7	13,6
Jet aviación	3,9	3,1	3,6	3,0	2,3	2,5	2,3	1,4	0,4	0,3	0,5
GLP	1,8	1,7	2,5	2,7	2,3	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	160,8	171,7	146,0	164,3	152,5	151,9	140,8	127,6	117,9	103,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	309,7	335,8	274,0	292,0	267,3	277,1	273,9	297,0	319,4	341,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	81,8	94,2	78,0	81,3	75,1	76,7	71,2	74,4	81,2	90,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	125,3	141,5	126,1	129,8	120,5	123,1	116,7	130,8	145,5	156,5	-

*Incluyendo calor

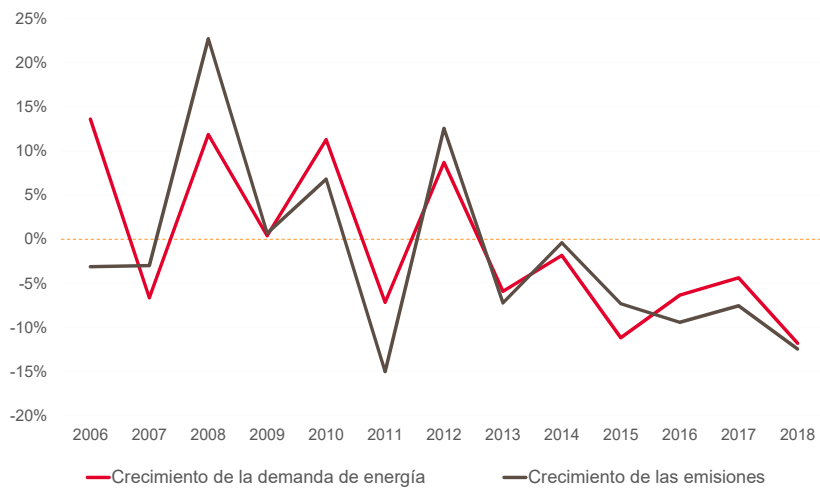
Mix de energía primaria



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	10 ³ 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	10 ³ litros a toneladas	toneladas a 10 ³ 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

Depósito legal: M-34493-2019

