



Anuario Estadístico-Energético 2021

Anuario / Estadístico-Energético 2021

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. Asimismo, este espacio cuenta con gráficos interactivos a través de una visualización de Power BI.

El Anuario Estadístico Energético constituye una base de datos energéticos con especial énfasis tanto en los sectores del petróleo y gas natural, así como en la generación eléctrica e indicadores de sostenibilidad. Se presenta una evolución histórica desde el año 2005¹ hasta las últimas estimaciones para 2020 [última estimación], todo ello para 50 países y 10 regiones.

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

En lo que respecta al contenido y la estructura de esta publicación, en primer lugar, se presenta un breve análisis de los aspectos más destacados de la evolución reciente de los mercados energéticos, incluyendo petróleo, gas natural y electricidad, así como de las emisiones de CO₂ a escala internacional, además de un análisis especial del sector energético en España.

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

- Petróleo: reservas, producción, consumo y precios.
- Gas natural: reservas, producción, consumo y precios.
- Electricidad: generación total bruta y peso de las renovables.
- Emisiones de 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 2011 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 2005-2020.

Índice

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

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

Evolución reciente de la demanda de energía

La propagación del virus del COVID-19, iniciada a comienzos de 2020, ha derivado en una crisis sanitaria y económica sin precedentes a escala global. La pandemia y las medidas de confinamiento tomadas para aliviar la crisis sanitaria suponen el mayor fenómeno disruptivo de la economía mundial desde el final la Segunda Guerra Mundial. De este modo, y como no podía ser de otra forma, la huella que esta pandemia ha dejado en las variables energéticas son más que evidentes.

La demanda total de energía primaria disminuyó en 2020 en un 4%, hasta situarse en los 13.828 millones de toneladas equivalentes de petróleo (tep). A pesar de haber sufrido la mayor contracción de su demanda respecto a 2019 entre todas las fuentes energéticas, casi un -9% interanual, el petróleo aportó cerca del 30% de la energía primaria consumida a escala global, seguido por el carbón con un 26% y el gas natural con un 24%.

Las renovables fueron las únicas fuentes de energía que expandieron su demanda en 2020. Pero también estas sintieron los estragos de la pandemia mostrando un crecimiento menor al registrado en los últimos años. Si excluimos la hidroeléctrica y la biomasa, el resto de renovables experimentaron un crecimiento respecto a 2019 cercano al 14%, mientras que en los diez años anteriores el crecimiento se situaba alrededor del 20%.

En 2020, las economías de la OCDE redujeron su demanda de energía primaria en un 7% respecto al año anterior, con una espectacular caída de la demanda de carbón y petróleo del 16% y 10%, respectivamente. Por su parte, en el conjunto de la no-OCDE la demanda se contrajo un 1,3%, siendo el petróleo la fuente primaria que registró la mayor caída, casi un 5%, mientras que la contracción de la demanda de carbón se redujo un 0,9%.

Por sectores, y como consecuencia natural de los confinamientos, el transporte fue el más perjudicado cayendo un 12,3% interanual y perdiendo más de dos puntos porcentuales de su peso en la matriz de consumo final mundial. Por su parte, el sector residencial/comercial y el industrial experimentaron caídas más leves de su consumo del 1,2% y 1,5% interanual, respectivamente.

La intensidad energética mundial continuó su tendencia positiva -reducción de la intensidad- en 2020, en buena medida porque la contracción de la demanda primaria fue mayor que la contracción de la economía. Sin embargo, sí hubo divergencia en términos regionales, siendo mayor la contribución de la OCDE a la dinámica mundial, ya que en el conjunto de la no-OCDE se registró un aumento de este indicador de eficiencia.

Evolución reciente de las emisiones de CO₂

Muy ligadas a la situación económica y a la demanda energética, las emisiones durante 2020 se redujeron con fuerza respecto al año anterior (cerca del 5%). Una caída que fue 8 veces superior a la registrada en 2009 debida a la crisis de las *subprime*.

Regionalmente el comportamiento fue muy distinto, y mientras en Norteamérica y Europa las emisiones caían más de un 10%, en Asia apenas se reducían un ligero 1%. La razón fue China, que fue de los pocos países que aumentó sus emisiones y ya emite más CO₂ que todos los países de la OCDE juntos.

En el lado contrario nos encontramos a EE.UU. como el país con la mayor reducción de emisiones en niveles, mientras que España fue el que tuvo con la mayor reducción porcentual [-19% respecto a 2019].

El panorama es muy distinto analizando otros indicadores, como las emisiones per cápita, donde los países del Golfo Pérsico continúan encabezando la lista. Como ejemplo, cada qatarí genera casi 8 veces más CO₂ que la media mundial. En el caso de España, la caída de las emisiones ha provocado que durante este 2020 las emisiones per cápita se encuentren ligeramente por debajo de la media global (4,4 toneladas por habitante frente a las 4,5 t/hab de media global).

Respecto a la intensidad de las emisiones (las emisiones sobre el PIB), los países europeos continúan siendo los más eficientes con sus emisiones, muy por debajo de la mayoría de los grandes emisores, haciendo que las emisiones por cada dólar de PIB en la UE estén un 45% por debajo de la media mundial. Dentro de la UE, España se sitúa casi un 15% por debajo de la media europea. Es necesario señalar que la mayor parte de los países han mejorado este indicador durante el año 2020 indicando que, en esta época de paralización por la pandemia, la reducción de emisiones ha sido superior a la caída económica.

Evolución reciente del mercado del petróleo

En 2020 el precio del crudo de calidad Brent promedió 42 dólares por barril (\$/bl), lo que supuso una fuerte caída de un 35% respecto al precio medio de 2019. La pandemia de la COVID-19 ha dado lugar a una crisis sin precedentes en el mercado del petróleo.

La crisis sanitaria y económica derivada de la pandemia llevó al precio del crudo a evolucionar con gran volatilidad. En abril de 2020 el precio del barril Brent, de referencia a nivel global, cotizó por debajo de 20 \$/bl, nivel no visto desde principios de siglo. En esos momentos críticos, el crudo de referencia americano WTI alcanzaba cotas negativas de -37 \$/bl por primera vez en la historia. A partir de entonces, los precios del crudo iniciaron una tendencia ascendente progresiva, que llevaría a los precios a final de año hasta 50 \$/bl. Las palancas que soportaron esta tendencia se encuentran tanto en factores de oferta como en factores de demanda. Por el lado de la oferta, y exceptuando la respuesta del grupo OPEP+ en marzo de 2020 cuando no alcanzaron un acuerdo para atacar los efectos de la pandemia sobre la demanda comenzando la denominada guerra de precios, la respuesta de la OPEP+ fue más ágil que en ocasiones anteriores y con efectos exitosos. El grupo acordó recortar 9,7 millones de bl/d en abril de 2020, un récord histórico. Y a diferencia del *shock* de precios acaecido en 2015, cuando los precios se desplomaron un 47% vs. 2014, el grupo realizó y continúa realizando un exhaustivo seguimiento del mercado en tiempo real. Fruto de ello, los países adheridos al acuerdo relajaron progresivamente los recortes de producción hasta 7,7 millones de bl/d en diciembre de 2020. En el momento de escribir este informe, los países OPEP+ acordaron incrementar la producción en 400 miles de bl/d mensualmente desde agosto hasta diciembre, así como ampliar el acuerdo de recortes hasta diciembre de 2022. Este compromiso es una muestra de la voluntad del grupo de reequilibrar los mercados y, al mismo tiempo, dar soporte a los precios.

Respecto a los factores de demanda, la pandemia supuso una caída de la demanda global de petróleo de 8,7 millones de bl/d respecto a 2019, la mayor contracción anual del consumo de petróleo que el mundo ha visto jamás. Las restricciones a la movilidad impuestas para frenar la expansión del virus supusieron un drástico parón a la economía global en general y, por ende, a la demanda de petróleo en particular. El segundo trimestre del año vio una abrupta caída de 16 millones de bl/d, llevando al consumo global de petróleo a niveles de 2005. La temporada estival, asociada a una mayor movilidad, permitió recuperar casi 10 millones de bl/d durante el tercer trimestre respecto al trimestre anterior. Ello permitió hacer más patente la dinámica que sigue la demanda de petróleo en tiempos de pandemia: cualquier alivio de los efectos de la pandemia a través de la relajación de las medidas restrictivas deriva en un aumento de la movilidad. Esta dinámica se aceleró con la aparición de las primeras vacunas contra la COVID-19 en noviembre de 2020. El precio del barril de Brent, que entonces promedió 43 \$/bl, iniciaría una tendencia ascendente que ha llevado a los precios a promediar 73 \$/bl en junio de 2021.

De cara a futuro, la evolución de los precios del petróleo dependerá fundamentalmente de la evolución de la pandemia. En otras palabras, aumentos de las restricciones consecuencia del aumento de incidencia del virus, o problemas con los procesos de vacunación podrían derivar de nuevo en restricciones a la movilidad. Y viceversa. Asimismo, el acuerdo de recortes de producción del grupo OPEP+ debería dar soporte a los precios. Como se ha visto recientemente, la ampliación del acuerdo hasta diciembre de 2022 es una muestra representativa del compromiso, no solo de los líderes *de facto* Arabia Saudí y Rusia, sino del grupo OPEP+ en su conjunto con el reequilibrio de los mercados de petróleo.

Evolución reciente del mercado del gas natural

El año 2020 quedó marcado por la expansión del Covid-19 y los efectos que tuvo sobre la actividad económica y los mercados energéticos. Como consecuencia, los precios del gas natural disminuyeron bruscamente. En EE.UU. el Henry Hub promedió 2,1 \$/MMBtu en 2020, nivel no registrado desde la década de los 90, mientras que los precios asiáticos del GNL (Japan Korea Marker) registraron su nivel más bajo, 4,2 \$/MMBtu. En Europa, los precios también sufrieron una fuerte contracción, promediando los indicadores ligeramente por encima de 3 \$/MMBtu.

Por el lado de la demanda, el consumo global de gas natural cayó en 48 Bcm. No obstante, la participación del gas en la energía primaria se mantuvo por encima del 20%. Las caídas en la demanda de gas vs 2019 fueron lideradas por el antiguo bloque ruso (-18 Bcm), Europa (-16 Bcm) y Sur y Centroamérica (-15 Bcm). Estas caídas fueron parcialmente compensadas por los aumentos registrados en Oriente Medio y Asia-Pacífico (+5 Bcm y +4 Bcm, respectivamente). Un retorno más temprano a la actividad económica e industrial permitió a estos bloques regionales recuperar paulatinamente los niveles habituales de demanda de gas.

A pesar de este contexto, las interrupciones en el suministro de gas en regiones productoras de Asia-Pacífico, la reanudación de la actividad económica y diferentes olas de frío en Asia y Europa a final de año, hicieron repuntar la demanda y con ella, subieron los precios extraordinariamente en el 4T20, de modo que se compensaron los malos números registrados durante los trimestres anteriores.

Por el lado de la oferta, también se produjeron contracciones. Por principales regiones productoras, de nuevo Rusia lideró la caída con una producción un 6% inferior a la de 2019, unos 47 Bcm menos. También se contrajo la producción en Europa, con Holanda a la cabeza, que redujo interanualmente su cuota productiva en casi 10 Bcm. Con una demanda debilitada y a medida que los precios del gas cayeron por debajo de los costos operativos, la producción también cayó en EE.UU., provocando incluso la cancelación de cargas de GNL. Las tasas de utilización promedio de las instalaciones de GNL en este país, comenzaron a disminuir en abril del año pasado, alcanzando un mínimo de alrededor del 30-35% en pleno verano. Aun así, con el tirón de final de año, las exportaciones de GNL de EE.UU. aumentaron interanualmente, ayudadas por la entrada en funcionamiento de nuevos trenes de GNL y expansiones de capacidad en otros ya existentes.

En resumen, la producción de gas global cayó 65 Bcm, siendo esta cifra superior a la caída de la demanda, lo que contribuyó a equilibrar el balance del mercado del gas natural. Actualmente el Covid-19 continúa activo, aunque la puesta en marcha de los programas de vacunación ha evitado que se paralice de nuevo la actividad económica e industrial. De hecho, durante el primer semestre de 2021, el mercado del gas natural ha continuado la senda iniciada a finales de 2020, con un mercado ajustado, mucho apetito importador en Asia, bajos inventarios en Europa y precios globales muy elevados. Para lo que resta del año se espera que los altos niveles de precios se mantengan, recuperando incluso niveles promedios próximos a los de 2018.

Evolución reciente de la generación de electricidad

La disminución de la actividad económica en 2020 por la crisis del coronavirus provocó la primera contracción de la generación eléctrica global desde 2009 y, frente al promedio de crecimiento de la demanda en la última década de un 3% anual, en 2020 se registró una contracción del 0,6%.

Esta reducción en la demanda, junto con la nueva instalación de generación renovable, provocó el mayor aumento en la cuota de generación de las renovables de los últimos años a escala global, incrementándose hasta dos puntos porcentuales (p.p) respecto a 2019. Solo la eólica aumentó su cuota en 0,7 p.p. mientras que la solar en 0,5 p.p. Hay que destacar que la cuota de generación con renovables -excluyendo la hidroeléctrica y la biomasa- en el conjunto de la OCDE alcanzó en 2020 un 13,5%, mientras que en el mundo se situó en el 9,6%.

La única fuente de energía que aumentó su cuota en la generación global, además de las renovables, fue el gas natural. El resto de las fuentes bajaron su participación, siendo el carbón el más afectado cayendo casi 1,5 p.p. su cuota.

En la Unión Europea [28] la contracción de la demanda eléctrica fue muy superior a la del resto de las grandes economías mundiales, registrando una reducción del 4,5%, frente al -3,1% de EE.UU. o el incremento del 3,7 % en la demanda eléctrica en China. Dentro de la UE, España se quedó en el rango intermedio, con una caída del 3,7%, mientras que Francia y Alemania registraban contracciones del 6,7% y 6,5%.

Evolución reciente de la demanda energética en España

La reducción de la actividad comercial e industrial provocó en España una de las mayores contracciones del consumo de petróleo del mundo (-18%) muy superior al de los países de nuestro entorno (la caída en el conjunto de la UE fue del 13%), y doblando la caída media mundial.

Dentro los productos petrolíferos, fue el gasóleo el que registró la mayor corrección de la demanda en niveles. Sin embargo, en términos porcentuales fueron los querosenos lo más afectados por el drástico parón del sector de la aviación, que provocó caídas superiores al 90% durante el segundo trimestre del año. En el conjunto del año, el gasóleo aumentó su cuota hasta casi alcanzar el 60% del mix español de productos.

En el caso del consumo de gas natural, el sistema español también sufrió una importante contracción del 10%, frente a un crecimiento medio del 5% en el periodo 2015-2019. La mayor parte de esta caída de la demanda fue causada por la menor necesidad de gas para la generación eléctrica.

El mercado eléctrico en España en 2020 se caracterizó por la fuerte caída de los precios, debida a la menor demanda y a la caída de los precios del gas, así como por la entrada de nueva capacidad de generación renovable. Finalmente, los precios en el mercado mayorista de la electricidad llegaron a promediar por debajo de los 34 €/MWh durante el año, siendo el valor más bajo desde 2004.

En 2020 se instalaron casi 3 GW de potencia solar fotovoltaica y 1,8 GW de eólica, lo que compensó el cierre de casi 4 GW de capacidad de generación con carbón. Con estas nuevas instalaciones, la capacidad solar se ha multiplicado por 2,5 en solo dos años, y la eólica ha superado a los ciclos combinados de gas natural, situándose como la tecnología con mayor potencia instalada del parque español.

En la cuota de generación por tecnología hay pocos cambios respecto al año anterior. La nuclear continuó siendo la principal fuente de generación, seguida de cerca por la eólica. Mientras que la presencia del gas natural y el carbón se redujo sensiblemente dado que, ante un escenario de contracción de la demanda, las tecnologías que dejan de producir son aquellas con los costes operativos más altos.

De este modo, el mix español cerró el 2020 con un 44% de generación renovable, mejorando 4 puntos porcentuales respecto al año anterior; mientras que la generación libre de emisiones ascendió al 66%.

Los indicadores de consumo de los primeros meses del año 2021 para los productos petrolíferos no muestran una recuperación de la demanda, que se sitúa un 18% por debajo de la registrada en 2019 (con el queroseno casi un 75% por debajo de lo registrado pre-pandemia). En el caso del gas, el consumo directo prácticamente se ha recuperado (se sitúa un 1,5% por debajo de 2019), sin embargo, la demanda de gas para la generación eléctrica se sitúa casi un 24% por debajo de los niveles de 2019, lastrada por lo altos precios del gas.

Respecto a la electricidad, durante el comienzo de 2021 se han roto todos los registros históricos de precios, pero no solo como consecuencia de un evento extraordinario y puntual, como pudo ser la nevada de la borrasca Filomena, sino que ha venido de la mano del aumento de los precios del gas natural y de las emisiones de CO₂. El precio del pool eléctrico hasta julio se ha situado por encima de los 63 €/MWh, un 35% por encima de las mismas fechas del periodo 2015-2019. Para los próximos meses no se espera una relajación de los precios, dado que los futuros tanto del gas en Europa como del CO₂ se mantienen altos. Incluso la intención por parte de la Unión Europea de endurecer los objetivos de emisiones provoca un riesgo claramente alcista en cuanto a los precios de los derechos de emisión, que ya se han estabilizado holgadamente por encima de los 50 €/t. Pero conviene recordar que el coste mayorista de la electricidad, incluso en estos niveles no explica más del 40% del precio final, el resto son cargas e impuestos.

Anexos estadísticos



Petróleo

Reservas de petróleo (Miles de millones de barriles)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	224,1	227,9	231,6	236,9	229,2	228,1	228,7	246,1	243,9	242,9
Canadá	174,2	173,7	173,0	172,2	171,5	170,5	171,8	170,7	169,1	168,1
EE.UU.	39,8	44,2	48,5	55,0	48,0	50,0	49,9	68,9	68,8	68,8
México	10,2	10,0	10,1	9,8	9,7	7,6	7,0	6,5	6,1	6,1
Sudamérica y Centroamérica	321,7	322,3	323,6	325,5	322,8	322,7	329,1	324,4	324,0	323,4
Argentina	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,4	2,5	2,5
Brasil	15,0	15,3	15,5	16,2	13,0	12,6	12,8	13,4	12,7	11,9
Chile	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Colombia	2,0	2,2	2,4	2,4	2,3	2,0	1,7	1,8	2,0	2,0
Perú	1,2	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7
Trinidad y Tobago	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Venezuela	297,6	297,7	298,4	300,0	300,9	302,3	302,8	303,8	303,8	303,8
Otros	2,5	2,4	2,5	2,3	2,2	2,1	8,5	1,7	1,9	2,0
Europa	13,9	14,2	13,7	12,9	13,9	13,1	13,6	14,5	14,2	13,6
Alemania	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
España	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Francia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Holanda	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Italia	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Noruega	6,9	7,5	7,0	6,5	8,0	7,6	7,9	8,6	8,5	7,9
Polonia	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	3,1	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5	2,7	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	0,4	0,4
UE	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Otros	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	1,2	1,4	0,9	1,2
Antigua Unión Soviética	144,2	143,9	143,5	141,6	140,8	144,7	145,0	145,7	146,2	146,2
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	105,7	105,5	105,0	103,2	102,4	106,3	106,6	107,2	107,8	107,8
Ucrania	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Uzbekistán	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Otros	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Oriente Medio	797,9	799,3	802,9	803,1	802,9	807,7	807,7	833,9	836,0	835,9
Arabia Saudí	265,4	265,9	265,8	266,6	266,5	266,2	266,2	297,7	297,6	297,5
Emiratos Árabes Unidos	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Irán	154,6	157,3	157,8	157,5	158,4	157,2	155,6	155,6	157,8	157,8
Iraq	143,1	141,4	140,3	144,2	143,1	142,5	148,8	147,2	145,0	145,0
Kuwait	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Qatar	23,9	25,2	25,1	25,7	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Otros	11,7	10,2	14,6	9,7	10,5	17,3	12,6	8,8	11,1	11,1
África	124,6	127,4	127,5	126,8	127,6	127,9	126,6	125,7	125,0	125,1
Angola	9,1	9,1	9,0	8,4	9,5	9,5	9,5	8,2	7,8	7,8
Argelia	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Egipto	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5	3,4	3,6	3,2	3,1	3,1
Libia	48,0	48,5	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Nigeria	36,2	37,1	37,1	37,4	37,1	37,5	37,5	37,0	36,9	36,9
Otros	14,8	16,3	17,0	16,6	17,0	16,9	15,4	16,8	16,6	16,7
Asia-Pacífico	47,9	48,5	49,1	47,7	46,6	45,9	45,8	45,9	45,3	45,2
Australia	3,9	3,9	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
China	20,4	23,7	24,4	24,6	25,1	25,6	25,6	25,9	26,2	26,0
India	5,7	5,7	5,7	5,7	4,8	4,7	4,5	4,5	4,7	4,5
Indonesia	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,2	3,2	2,5	2,4
Malasia	3,7	3,7	3,8	3,6	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Tailandia	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vietnam	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Otros	5,5	2,8	2,6	2,8	2,8	2,3	2,5	2,5	2,2	2,3
OCDE	242,8	247,2	250,5	253,6	246,8	244,6	256,7	263,7	261,5	260,0
No-OCDE	1.431,5	1.436,3	1.441,3	1.440,8	1.437,1	1.445,6	1.439,9	1.472,4	1.473,3	1.472,4
OPEP	1.173,2	1.175,0	1.180,5	1.180,6	1.182,6	1.189,0	1.215,0	1.214,5	1.216,0	1.216,0
No-OPEP	501,1	508,6	511,4	513,8	501,3	501,2	481,6	521,7	518,8	516,4
Mundo	1.674,3	1.683,6	1.691,9	1.694,4	1.683,9	1.690,3	1.696,6	1.736,1	1.734,8	1.732,4

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.

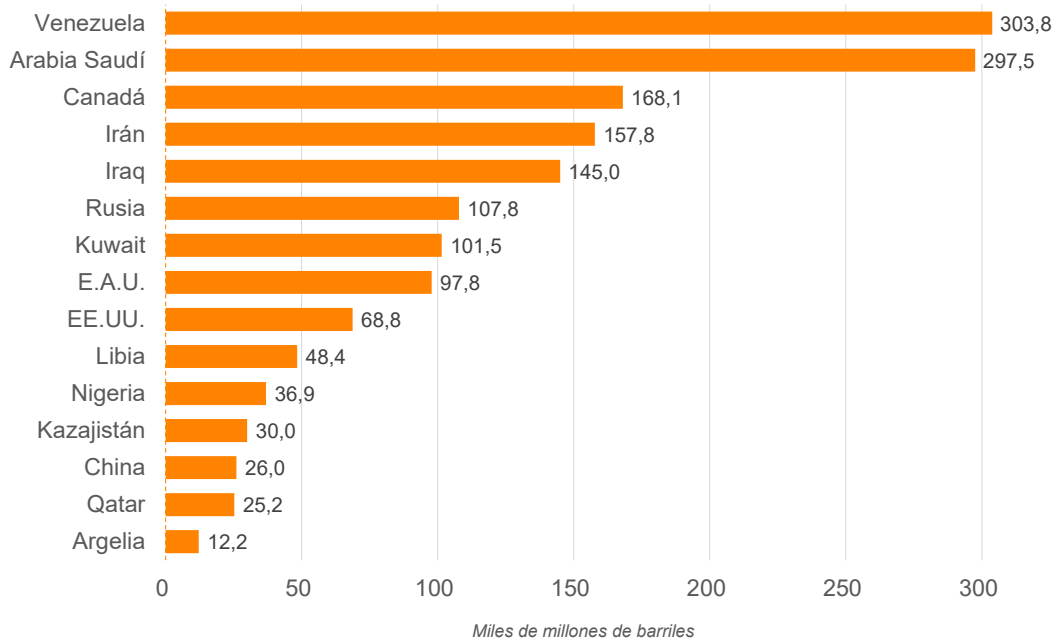
Producción de petróleo (Miles de barriles/día)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	14.672	15.955	17.352	19.250	20.157	19.591	20.527	22.993	24.636	23.810
Canadá	3.649	3.891	4.145	4.425	4.536	4.615	4.990	5.408	5.544	5.303
EE.UU.	8.080	9.144	10.317	12.026	13.024	12.513	13.308	15.512	17.164	16.575
México	2.943	2.920	2.890	2.799	2.597	2.463	2.229	2.073	1.928	1.932
Sudamérica y Centroamérica	7.502	7.466	7.489	7.710	7.845	7.529	7.269	6.641	6.331	5.914
Argentina	674	674	649	659	650	625	595	621	647	609
Brasil	2.211	2.167	2.133	2.367	2.547	2.628	2.755	2.713	2.897	3.044
Chile	13	11	11	9	6	5	6	9	12	9
Colombia	918	953	1.016	997	1.014	906	862	873	893	788
Perú	0	0	0	0	0	0	0	0	1	70
Trinidad y Tobago	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
Venezuela	2.751	2.733	2.722	2.672	2.665	2.429	2.133	1.534	982	578
Otros	919	912	942	990	947	920	902	875	883	801
Europa	3.975	3.669	3.463	3.471	3.629	3.650	3.605	3.578	3.454	3.653
Alemania	84	84	76	62	67	68	67	67	62	76
España	20	32	10	6	5	3	2	2	1	1
Francia	49	37	31	28	31	31	30	21	34	35
Holanda	32	30	31	38	36	24	24	23	18	23
Italia	127	138	134	128	131	96	97	110	89	111
Noruega	2.040	1.917	1.838	1.889	1.948	1.995	1.969	1.850	1.737	2.001
Polonia	25	23	30	29	28	22	24	32	30	30
Portugal	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
Reino Unido	1.123	955	887	873	972	1.026	1.009	1.109	1.135	1.057
Rep. Checa	8	8	5	7	7	5	7	6	5	8
Rumanía	88	85	84	82	82	78	74	73	72	69
Turquía	46	45	47	48	48	49	49	55	58	62
UE	3.893	3.583	3.372	3.378	3.538	3.564	3.521	3.490	3.364	3.561
Otros	332	315	289	280	274	252	252	230	212	180
Antigua Unión Soviética	13.573	13.599	13.833	13.896	14.036	14.205	14.314	14.573	14.643	13.500
Azerbaiyán	924	879	885	862	849	829	784	793	765	699
Kazajistán	1.703	1.683	1.733	1.728	1.694	1.669	1.848	1.937	1.942	1.836
Rusia	10.539	10.623	10.793	10.892	11.084	11.328	11.321	11.494	11.582	10.607
Ucrania	69	76	69	61	54	50	49	51	55	54
Uzbekistán	71	63	60	56	52	48	46	43	40	38
Otros	267	275	293	297	303	281	266	255	259	266
Oriente Medio	27.578	28.120	27.983	28.431	29.761	31.506	31.069	31.640	30.226	27.772
Arabia Saudí	11.217	11.742	11.513	11.605	12.045	12.344	11.876	12.345	11.914	11.106
Emiratos Árabes Unidos	3.204	3.355	3.478	3.552	3.762	3.848	3.740	3.801	4.009	3.675
Irán	4.164	3.551	3.289	3.429	3.593	4.422	4.762	4.612	3.370	3.018
Iraq	2.741	3.021	3.146	3.415	4.078	4.503	4.563	4.663	4.812	4.148
Kuwait	2.771	2.985	3.109	3.090	3.097	3.194	3.014	3.050	2.987	2.717
Qatar	895	925	955	950	988	1.012	978	986	979	957
Otros	2.586	2.541	2.493	2.390	2.198	2.183	2.136	2.183	2.155	2.151
África	8.823	9.660	8.820	8.390	8.323	7.796	8.205	8.309	8.451	6.997
Angola	1.712	1.834	1.772	1.696	1.796	1.743	1.701	1.543	1.449	1.328
Argelia	1.672	1.619	1.573	1.585	1.590	1.604	1.530	1.512	1.490	1.356
Egipto	689	694	696	709	696	664	639	649	633	597
Libia	485	1.476	953	497	437	426	877	1.029	1.159	384
Nigeria	2.490	2.482	2.293	2.330	2.246	1.928	1.986	2.030	2.123	1.856
Sudáfrica	120	131	120	103	106	103	106	102	104	92
Otros	1.655	1.424	1.413	1.470	1.452	1.328	1.366	1.444	1.493	1.384
Asia-Pacífico	8.252	8.321	8.138	8.174	8.315	8.018	7.798	7.665	7.720	7.538
Australia	473	465	393	412	371	345	315	345	458	464
China	4.044	4.102	4.144	4.181	4.271	3.982	3.892	3.848	3.921	3.970
Corea del Sur	20	21	19	20	22	24	25	29	28	34
India	915	904	883	881	872	852	861	845	803	750
Indonesia	942	902	861	835	817	866	824	798	772	734
Japón	17	16	14	13	12	11	12	10	11	10
Malasia	652	657	624	653	701	737	729	723	670	604
Nueva Zelanda	52	47	41	46	48	41	37	30	30	26
Tailandia	407	443	438	436	451	462	455	445	442	410
Otros	730	764	721	697	750	698	648	592	585	536
OPEP	34.056	35.664	34.628	34.659	36.050	37.117	36.861	36.848	35.041	30.856
No-OPEP	54.361	55.219	56.734	59.166	60.587	59.859	60.730	63.597	65.554	63.025
Biocombustibles globales	1.879	1.922	2.090	2.273	2.288	2.391	2.461	2.669	2.779	2.584
Ganancias del procesamiento	2.164	2.171	2.192	2.230	2.282	2.288	2.342	2.377	2.356	2.113
Mundo	88.417	90.883	91.362	93.825	96.637	96.976	97.591	100.445	100.595	93.881

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

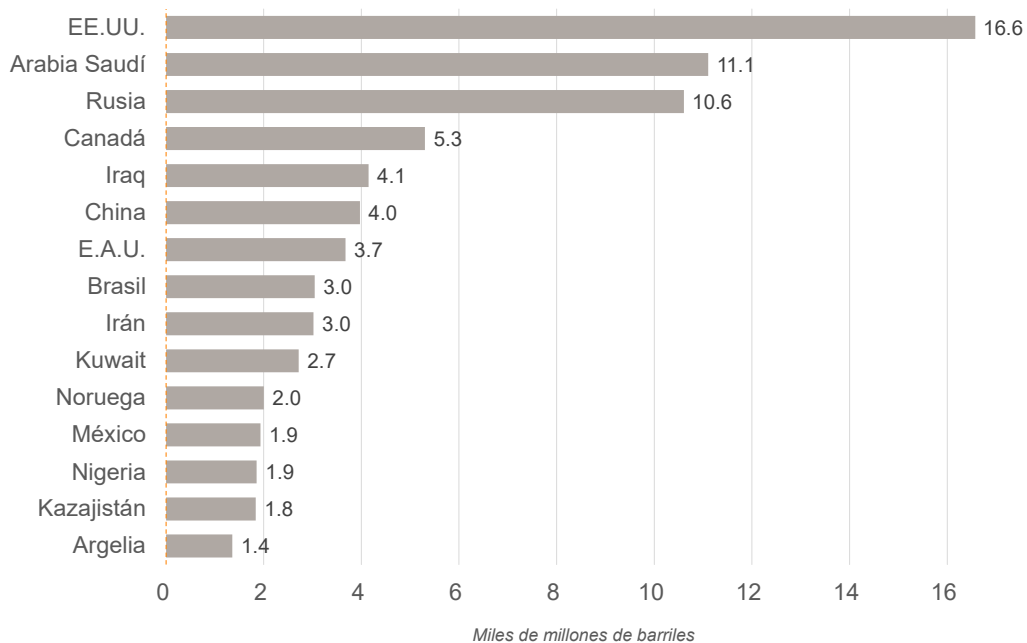
Consumo de petróleo (Miles de barriles/día)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	23.760	23.331	23.773	23.842	24.286	24.518	24.756	25.361	25.285	22.225
Canadá	2.392	2.438	2.418	2.389	2.440	2.466	2.464	2.525	2.370	2.102
EE.UU.	19.248	18.791	19.265	19.413	19.840	19.999	20.273	20.822	20.863	18.443
México	2.120	2.102	2.090	2.040	2.006	2.053	2.019	2.019	2.052	1.680
Sudamérica y Centroamérica	6.532	6.753	6.950	7.074	6.993	6.789	6.736	6.606	6.603	5.953
Argentina	663	679	693	688	682	677	666	648	625	535
Brasil	2.869	2.975	3.125	3.257	3.191	3.004	3.043	2.976	3.078	2.928
Chile	332	332	339	336	331	352	357	363	369	336
Colombia	307	326	324	330	341	375	349	352	361	311
Perú	212	219	225	223	235	246	260	265	269	232
Trinidad y Tobago	43	40	44	44	46	47	44	37	36	31
Venezuela	772	830	828	809	710	629	565	477	360	220
Otros	1.334	1.352	1.372	1.387	1.457	1.459	1.452	1.488	1.505	1.360
Europa	15.041	14.562	14.349	14.257	14.577	14.777	15.176	15.075	15.022	13.146
Alemania	2.392	2.389	2.435	2.374	2.368	2.383	2.450	2.333	2.362	2.149
Bélgica	611	596	615	607	623	632	638	683	665	589
España	1.385	1.301	1.208	1.200	1.247	1.290	1.297	1.332	1.328	1.089
Finlandia	208	200	211	207	207	210	208	211	204	209
Francia	1.824	1.789	1.764	1.745	1.746	1.707	1.736	1.688	1.690	1.433
Holanda	991	963	940	932	921	937	946	931	899	885
Italia	1.494	1.370	1.260	1.266	1.274	1.237	1.244	1.272	1.205	1.021
Noruega	225	220	218	216	223	212	215	222	207	180
Polonia	559	533	505	504	541	582	658	680	694	660
Portugal	256	230	234	233	237	237	242	231	250	202
Reino Unido	1.582	1.534	1.512	1.518	1.560	1.596	1.625	1.608	1.568	1.212
Rep. Checa	198	195	188	202	196	180	214	217	219	192
Rumanía	184	192	187	190	194	204	217	214	228	227
Suecia	322	309	307	305	302	317	322	292	296	239
Turquía	655	689	747	763	881	942	991	958	989	923
UE	13.642	13.151	12.877	12.799	12.986	13.116	13.453	13.382	13.317	11.600
Otros	2.155	2.052	2.018	1.995	2.057	2.111	2.173	2.203	2.218	1.936
Antigua Unión Soviética	4.221	4.239	4.333	4.618	4.598	4.492	4.655	4.688	4.780	4.568
Azerbaiyán	86	90	97	96	96	96	102	103	104	93
Kazajistán	272	257	348	258	322	349	334	326	332	302
Rusia	3.094	3.082	3.151	3.529	3.480	3.313	3.499	3.498	3.576	3.456
Ucrania	290	286	274	238	220	244	236	243	246	230
Uzbekistán	89	81	75	81	81	85	85	93	95	89
Otros	390	443	388	416	399	405	399	425	427	398
Oriente Medio	7.432	7.851	8.084	8.372	8.460	8.289	8.319	8.288	8.339	7.749
Arabia Saudí	2.785	2.979	2.964	3.196	3.415	3.301	3.205	3.065	3.084	2.967
Emiratos Árabes Unidos	674	713	762	770	838	895	943	880	926	777
Irán	1.786	1.856	2.046	2.027	2.002	1.845	1.895	1.984	1.969	1.861
Irak	690	785	861	879	802	857	826	878	871	803
Kuwait	448	461	446	449	433	437	435	434	445	419
Qatar	173	205	204	230	227	222	248	267	272	230
Otros	876	852	801	821	743	732	767	780	772	692
África	3.559	3.801	4.012	4.154	4.184	4.138	4.156	4.255	4.251	3.825
Angola	104	120	142	156	154	135	119	117	117	109
Argelia	365	389	417	435	447	430	425	437	446	406
Egipto	757	802	788	840	858	829	773	760	725	637
Libia	179	262	280	270	228	208	217	227	235	202
Nigeria	310	337	414	454	415	427	431	460	497	491
Sudáfrica	626	604	630	620	640	607	643	659	647	555
Otros	1.218	1.287	1.341	1.379	1.442	1.502	1.548	1.595	1.584	1.425
Asia-Pacífico	28.565	29.732	30.435	30.974	32.410	33.208	34.414	34.982	35.444	33.586
Australia	1.098	1.127	1.139	1.128	1.123	1.117	1.170	1.186	1.175	1.020
China	9.408	9.803	10.373	10.798	11.639	12.013	12.574	13.002	13.680	13.926
Corea del Sur	2.259	2.322	2.328	2.348	2.473	2.605	2.630	2.567	2.546	2.413
India	3.475	3.660	3.725	3.898	4.280	4.510	4.753	4.942	4.988	4.534
Indonesia	1.593	1.747	1.735	1.761	1.683	1.594	1.703	1.857	1.824	1.570
Japón	4.413	4.675	4.517	4.282	4.163	4.030	3.932	3.786	3.652	3.274
Malasia	637	613	714	731	688	708	731	712	751	639
Nueva Zelanda	153	152	155	157	161	168	177	180	181	152
Tailandia	1.169	1.233	1.320	1.329	1.362	1.392	1.418	1.457	1.462	1.350
Taiwán	955	945	979	1.019	1.043	1.048	1.035	1.038	987	948
Otros	3.405	3.455	3.450	3.523	3.795	4.023	4.291	4.255	4.198	3.760
OCDE	46.604	46.112	46.162	45.890	46.641	47.063	47.675	47.994	47.695	42.059
No-OCDE	42.510	44.157	45.774	47.401	48.869	49.148	50.538	51.263	52.030	48.994
Mundo	89.114	90.269	91.936	93.291	95.510	96.211	98.213	99.257	99.725	91.053

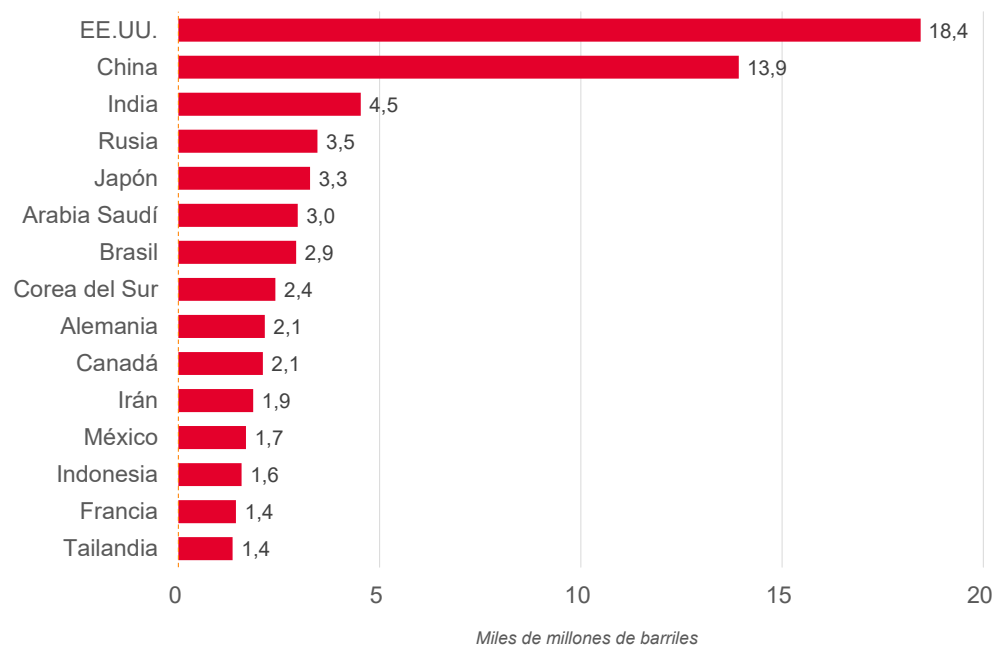
Nota: "Consumo de petróleo" se refiere al consumo final de productos petrolíferos, incluyendo el consumo de combustible búnker.

Países con más reservas probadas de petróleo en 2020



Países con mayor producción de petróleo en 2020



Países con mayor consumo de petróleo en 2020



Gas natural

Reservas de gas natural (Tcm)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	11,2	10,6	11,4	12,2	10,7	10,9	14,1	15,0	15,0	15,3
Canadá	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	2,2
EE.UU.	9,1	8,4	9,2	10,0	8,3	8,7	11,9	12,9	12,9	12,9
México	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sudamérica y Centroamérica	8,1	8,3	8,2	8,2	8,3	8,3	8,1	8,0	8,0	8,0
Argentina	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Brasil	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Chile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	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	0,3	0,3	0,3
Trinidad y Tobago	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Venezuela	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3
Otros	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Europa	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,4	2,3	2,3
Alemania	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Francia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda	1,1	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,2	0,2	0,2
Italia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Noruega	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5
Polonia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumanía	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Turquía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UE	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	0,7	0,7	0,7
Otros	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Antigua Unión Soviética	59,0	59,6	59,8	60,3	60,1	60,6	64,0	64,6	65,3	65,1
Azerbaiyán	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	2,8	2,8
Kazajistán	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rusia	34,5	34,6	34,9	35,0	35,0	34,8	38,3	38,0	38,0	37,8
Turkmenistán	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Ucrania	0,7	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
Uzbekistán	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Otros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oriente Medio	77,8	77,4	77,7	77,6	77,0	77,6	75,3	75,6	75,6	75,6
Arabia Saudí	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0	5,7	5,9	6,0	6,0
Emiratos Árabes Unidos	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Irán	31,8	31,9	32,1	32,1	31,6	31,8	31,9	32,0	32,0	32,0
Iraq	3,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
Kuwait	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Qatar	25,9	25,8	25,5	25,4	25,1	24,9	24,7	24,7	24,7	24,7
Otros	1,5	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,7	1,7
África	14,5	14,2	13,9	14,5	14,3	14,9	15,0	15,1	15,3	13,3
Angola	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Argelia	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	2,3
Egipto	2,1	2,0	1,8	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Libia	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nigeria	4,9	4,9	4,9	5,1	5,0	5,2	5,3	5,4	5,4	5,4
Sudáfrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6
Asia-Pacífico	13,8	13,9	14,3	14,1	14,7	16,2	16,7	16,9	17,7	17,7
Australia	2,8	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
China	2,9	3,1	3,4	3,6	4,7	5,5	6,1	6,4	8,4	8,4
India	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
Indonesia	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	1,4	1,4
Japón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malasia	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tailandia	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Otros	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
OCDE	18,4	17,5	18,2	18,3	16,7	16,8	20,2	20,5	20,5	20,3
No-OCDE	169,9	170,1	170,7	171,9	171,6	174,6	176,0	177,0	178,7	176,9
Mundo	188,3	187,6	188,9	190,2	188,2	191,5	196,2	197,5	199,2	197,1

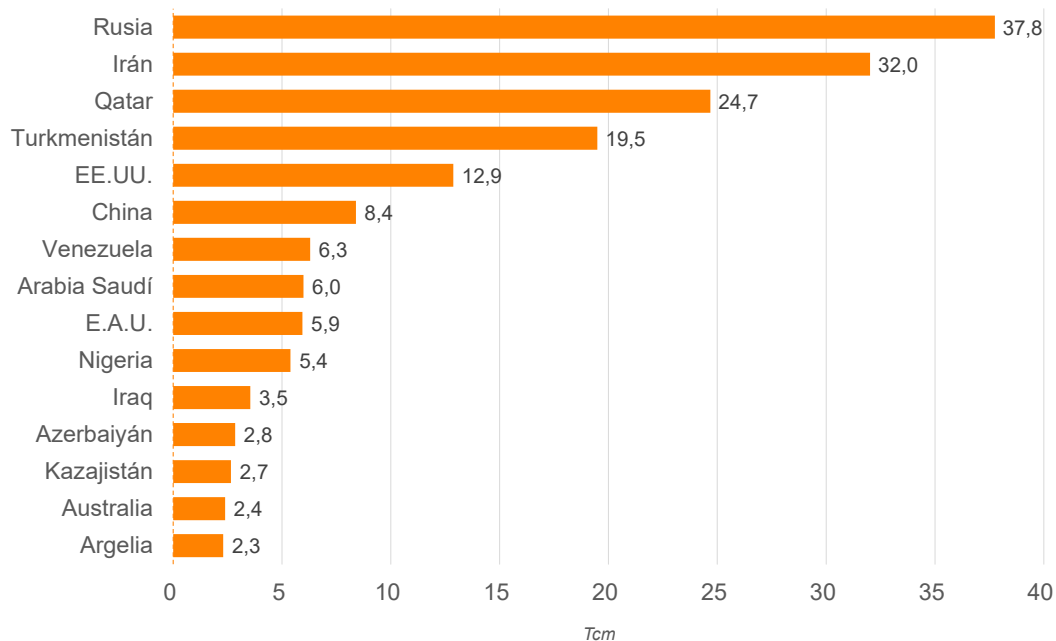
Nota: Reservas probadas de gas natural a 31/12 de cada año.

Producción de gas natural (Bcm)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	855,5	884,1	888,9	942,3	973,1	968,9	985,9	1.080,3	1.163,8	1.165,9
Canadá	157,7	156,3	157,5	164,1	165,0	177,0	181,1	183,2	176,1	172,0
EE.UU.	648,8	680,8	685,7	733,4	766,5	755,3	773,3	866,5	958,5	959,8
México	49,0	47,0	45,8	44,8	41,6	36,7	31,6	30,6	29,2	34,0
Sudamérica y Centroamérica	215,1	221,1	224,8	226,2	221,3	214,1	209,4	204,3	201,0	190,4
Argentina	39,8	40,8	38,8	37,9	39,9	41,0	41,7	42,7	44,8	41,1
Brasil	17,2	19,7	21,8	23,4	24,1	24,4	27,5	24,8	25,9	23,8
Chile	1,5	1,2	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	1,4
Colombia	12,3	12,6	15,3	14,8	14,0	12,9	13,2	13,8	12,9	13,3
Perú	12,2	12,4	12,9	13,6	13,1	14,6	12,9	12,7	13,2	12,1
Trinidad y Tobago	40,8	41,0	41,2	41,0	38,2	33,5	33,4	36,0	35,6	32,8
Venezuela	22,2	23,3	22,5	22,6	23,0	24,5	24,0	23,7	19,6	18,8
Otros	69,2	70,0	71,4	72,1	68,0	62,2	55,5	49,4	47,5	47,0
Europa	292,4	294,4	286,9	269,2	260,6	259,5	261,0	246,3	231,6	215,6
Alemania	14,8	13,1	12,2	9,5	8,7	9,0	8,2	6,5	6,6	5,6
España	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Francia	0,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda	83,4	82,1	86,9	72,5	55,0	53,1	46,2	38,8	33,7	24,2
Italia	8,4	8,6	7,7	7,1	6,8	5,8	5,5	5,4	4,9	4,1
Noruega	105,8	119,2	113,2	112,9	121,3	120,6	128,2	125,8	118,8	115,9
Polonia	6,2	6,3	6,2	6,1	6,1	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5
Reino Unido	46,4	39,6	37,4	38,8	40,5	41,7	42,1	40,8	39,7	39,6
Rep. Checa	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumanía	10,9	10,9	10,9	11,1	11,1	9,8	10,6	10,3	10,0	9,0
Turquía	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
UE	139,0	134,4	135,3	116,5	97,8	96,3	89,8	78,8	70,9	55,8
Otros	14,8	13,1	11,3	10,6	10,4	13,0	13,7	12,3	11,6	11,0
Antigua Unión Soviética	877,7	868,4	904,0	871,0	871,2	873,4	935,7	987,6	1.007,8	949,8
Azerbaiyán	16,3	17,7	18,3	19,3	19,2	18,7	18,2	19,2	24,5	26,1
Kazajistán	28,5	30,7	33,0	33,6	37,6	37,7	42,7	44,1	44,7	41,7
Rusia	672,8	658,1	674,5	646,5	638,0	644,2	695,1	738,2	750,8	705,2
Turkmenistán	66,2	69,1	78,4	80,1	83,7	79,8	80,5	84,4	86,7	82,5
Ucrania	20,3	20,1	21,0	19,7	19,5	19,7	20,2	20,5	20,2	19,7
Uzbekistán	63,0	61,5	58,3	54,2	54,6	56,1	56,6	61,6	60,6	55,7
Otros	10,5	11,2	20,6	17,7	18,5	17,2	22,4	19,7	20,3	18,9
Oriente Medio	493,6	515,8	547,0	557,6	577,1	600,7	627,7	641,4	657,9	669,0
Arabia Saudí	74,7	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	95,5	96,8	96,8	97,4
Emiratos Árabes Unidos	52,3	54,3	54,6	54,2	60,2	61,1	61,0	61,6	62,5	59,2
Irán	150,4	156,4	156,7	174,6	184,1	199,8	215,7	225,3	231,7	241,2
Iraq	7,4	7,0	7,0	6,8	6,9	7,6	8,7	11,8	15,2	14,8
Kuwait	13,5	15,5	16,3	15,0	16,9	17,3	17,1	17,7	19,4	17,9
Qatar	145,3	157,1	164,2	161,6	165,0	167,1	166,5	165,6	167,6	168,7
Otros	49,9	44,5	66,2	60,2	56,7	56,9	63,2	62,6	64,8	69,8
África	203,4	212,1	199,3	204,2	202,7	215,2	237,7	250,0	256,8	251,0
Argelia	81,8	85,3	81,0	82,6	84,0	94,7	96,2	97,2	90,5	92,3
Angola	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	1,7	5,8	6,2	6,8	6,8
Egipto	56,4	54,1	48,1	43,1	38,3	42,6	53,0	62,1	68,9	62,0
Libia	7,9	12,2	12,8	16,5	15,5	15,6	14,3	13,9	15,8	14,6
Nigeria	38,3	41,2	37,2	42,4	43,7	40,3	45,1	46,7	47,2	47,4
Sudáfrica	1,4	1,2	1,3	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	1,2	1,0
Otros	16,9	17,3	18,0	17,8	19,3	19,2	22,5	22,9	26,5	26,9
Asia-Pacífico	485,9	483,3	508,0	526,1	531,5	545,3	570,4	598,3	640,2	641,5
Australia	56,4	54,0	63,0	64,8	68,1	81,4	103,6	117,9	142,4	153,6
China	105,3	110,6	120,9	130,2	134,6	136,9	148,0	161,7	177,5	194,9
Corea del Sur	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
India	46,5	39,8	34,6	32,7	31,1	30,8	31,7	32,1	30,9	27,3
Indonesia	81,5	77,1	76,5	75,3	75,0	74,0	71,6	71,7	68,6	60,3
Japón	3,5	3,2	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,5	2,3	2,0
Malasia	62,4	61,0	69,0	69,7	68,6	67,8	66,5	70,1	70,9	60,2
Nueva Zelanda	4,4	4,6	4,8	5,2	5,0	5,1	5,0	4,4	4,7	4,4
Tailandia	28,1	33,5	36,3	37,0	33,0	32,3	30,2	29,2	29,8	26,8
Otros	97,4	99,0	99,7	108,0	113,2	113,9	110,4	108,3	112,8	111,7
OCDE	1.227,3	1.252,6	1.272,6	1.306,9	1.336,3	1.343,9	1.388,8	1.474,9	1.568,3	1.593,6
No-OCDE	2.196,3	2.226,6	2.286,3	2.289,8	2.301,2	2.333,2	2.439,1	2.533,4	2.590,7	2.489,6
Mundo	3.423,6	3.479,2	3.559,0	3.596,6	3.637,5	3.677,1	3.827,9	4.008,3	4.159,0	4.083,2

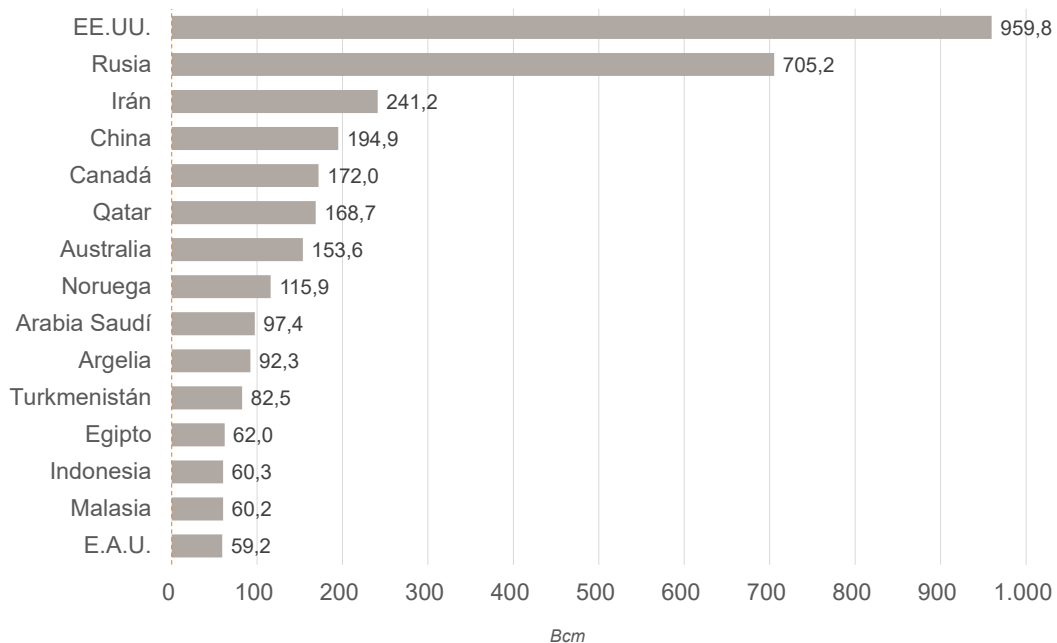
Demanda de gas natural (Bcm)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	873,2	911,2	923,6	941,0	959,8	969,0	965,7	1.062,4	1.092,8	1.083,3
Canadá	107,5	106,6	111,4	115,6	114,9	112,1	114,4	121,8	122,9	117,2
EE.UU.	693,0	728,3	739,4	750,5	767,1	776,7	769,8	856,0	882,6	870,8
México	72,7	76,2	72,9	75,0	77,8	80,3	81,5	84,6	87,3	95,3
Sudamérica y Centroamérica	218,0	229,1	231,4	238,8	243,1	238,6	239,7	235,7	235,1	220,7
Argentina	46,4	48,9	49,4	49,5	50,7	51,2	51,9	52,0	51,7	48,7
Brasil	28,2	33,1	38,8	42,4	42,1	36,1	38,5	35,5	35,8	33,1
Chile	5,7	4,9	4,9	4,1	4,4	4,8	5,0	5,3	5,9	5,0
Colombia	10,0	10,4	10,7	11,0	11,3	11,8	10,8	11,3	10,7	11,1
Perú	6,7	6,9	6,5	8,1	7,9	8,3	7,3	7,5	7,6	7,1
Trinidad y Tobago	21,5	20,7	21,0	20,6	20,3	18,6	18,1	18,5	17,6	15,1
Venezuela	21,3	22,9	22,5	22,3	23,0	22,7	22,8	23,8	21,2	18,0
Otros	78,2	81,4	77,7	80,8	83,4	85,0	85,3	81,9	84,6	82,6
Europa	553,4	537,3	528,4	482,8	499,9	527,2	550,1	541,1	547,4	531,4
Alemania	85,8	86,0	87,7	79,2	81,3	89,3	90,9	91,9	94,9	92,6
Bélgica	21,4	18,7	18,7	16,5	18,5	17,7	18,1	19,2	19,3	19,4
España	33,3	32,4	29,6	27,2	28,2	28,8	31,1	31,0	35,3	31,8
Finlandia	4,1	3,7	3,5	3,1	2,7	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4
Francia	41,2	42,6	43,2	36,3	39,0	42,7	42,9	41,0	41,8	38,7
Holanda	49,2	47,2	47,0	41,5	41,0	42,1	43,5	42,6	44,4	43,5
Italia	77,9	74,9	70,1	61,9	67,5	70,9	75,2	72,7	74,4	71,1
Noruega	6,2	5,8	5,8	6,2	6,4	6,2	6,4	6,5	6,7	6,1
Polonia	17,2	18,1	18,2	17,7	18,2	19,0	20,1	20,3	20,9	21,5
Portugal	5,2	4,5	4,3	4,1	4,7	5,0	6,3	5,7	6,0	6,0
Reino Unido	82,7	77,6	77,1	70,7	72,7	81,4	79,3	80,0	77,8	72,9
Rep. Checa	8,4	8,4	8,5	7,5	7,9	8,5	8,7	8,3	8,7	8,8
Rumanía	13,9	13,5	12,6	12,0	11,3	11,3	11,9	11,8	11,0	11,6
Suecia	1,3	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3
Turquía	44,7	45,3	45,9	48,7	48,1	46,5	54,0	49,7	44,8	47,9
UE	413,2	402,1	392,7	351,1	366,3	386,2	403,0	397,8	411,3	398,1
Otros	60,9	57,4	55,2	49,3	51,3	54,4	58,1	56,6	57,7	55,7
Antigua Unión Soviética	683,2	665,9	661,5	638,0	602,6	602,8	624,9	656,5	646,4	628,9
Azerbaiyán	9,9	10,7	10,7	11,5	11,4	11,2	10,8	11,0	11,8	11,9
Kazajistán	25,4	25,2	27,0	15,2	14,8	15,1	16,3	16,5	16,2	16,6
Rusia	476,2	471,1	465,9	464,6	445,4	444,1	463,0	498,5	501,1	484,5
Turkmenistán	23,4	24,2	24,8	25,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,9	26,3
Ucrania	58,4	53,5	49,5	41,0	33,1	32,2	31,0	31,1	28,7	29,2
Uzbekistán	58,3	50,4	49,1	45,7	43,8	46,1	48,7	47,6	49,9	48,4
Otros	31,6	31,0	34,3	34,8	27,9	28,0	28,8	25,6	11,8	12,0
Oriente Medio	399,5	418,4	433,0	459,8	486,7	505,2	524,4	530,5	540,8	545,7
Arabia Saudí	74,7	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	95,5	96,8	96,8	97,4
Emiratos Árabes Unidos	63,0	66,2	67,5	66,3	74,2	74,7	75,4	73,9	75,5	73,5
Irán	152,8	151,8	152,9	172,5	184,1	196,7	206,5	208,1	211,7	221,6
Iraq	7,4	7,0	7,0	6,8	6,9	7,6	11,0	13,8	17,4	18,6
Kuwait	17,0	18,2	18,5	18,3	20,9	22,3	22,6	22,7	24,6	21,5
Qatar	32,1	40,5	44,3	48,2	49,9	48,5	46,9	44,1	44,5	43,4
Otros	52,4	53,6	60,9	62,5	63,3	64,6	66,4	71,1	70,2	69,7
África	117,6	123,7	123,0	128,0	136,7	142,2	156,2	167,8	171,5	172,5
Angola	0,8	0,8	0,4	0,3	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Argelia	29,6	33,8	34,6	37,8	40,6	40,7	42,1	45,7	47,8	52,8
Egipto	47,8	47,9	46,0	42,7	45,0	50,8	60,6	61,8	62,3	60,1
Libia	5,4	5,7	7,1	10,0	10,0	10,8	11,8	12,1	12,9	12,1
Nigeria	15,0	15,4	15,2	17,1	17,2	16,5	17,3	18,4	18,1	17,7
Sudáfrica	4,7	5,0	5,0	4,8	5,3	5,4	5,2	4,9	4,9	4,1
Otros	14,2	15,1	14,8	15,3	17,8	17,2	18,3	24,1	24,6	24,8
Asia-Pacífico	627,7	657,3	674,3	694,3	700,1	728,7	756,9	823,2	848,3	852,3
Australia	32,4	33,9	36,0	36,7	37,1	38,1	39,2	40,5	41,4	40,1
China	131,3	147,2	167,5	184,3	191,8	207,9	237,8	279,6	303,7	325,5
Corea del Sur	46,5	50,2	52,6	47,4	44,3	47,0	48,8	54,1	52,5	53,0
India	59,8	55,3	51,5	51,6	54,6	58,4	61,6	62,3	63,5	62,6
Indonesia	41,0	40,8	41,9	42,9	42,9	41,6	39,8	44,5	44,5	40,5
Japón	129,7	134,7	118,4	119,3	113,6	115,8	113,2	108,2	103,1	99,9
Malasia	37,3	38,1	45,0	45,4	44,4	42,3	38,1	45,9	47,1	40,2
Nueva Zelanda	4,3	4,5	4,8	5,4	5,1	5,1	5,2	4,6	4,9	4,6
Tailandia	39,4	45,0	48,4	48,4	48,1	47,2	44,5	45,7	46,4	42,6
Otros	106,1	107,5	108,3	112,9	118,1	125,3	128,8	137,8	141,2	143,3
OCDE	1.662,6	1.694,6	1.693,5	1.665,7	1.692,0	1.735,9	1.755,8	1.847,3	1.874,3	1.863,4
No-OCDE	1.810,0	1.848,4	1.881,8	1.917,0	1.936,9	1.977,7	2.062,0	2.169,9	2.208,1	2.171,4
Mundo	3.472,7	3.542,9	3.575,3	3.582,7	3.628,9	3.713,7	3.817,8	4.017,2	4.082,4	4.034,8

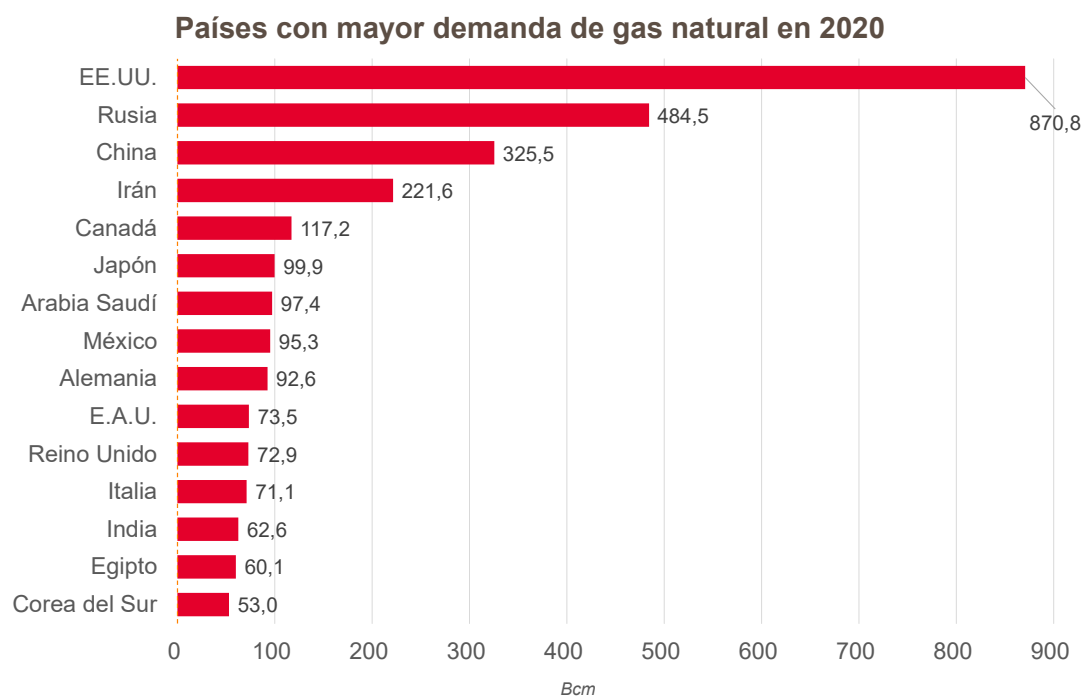
Nota: "Demanda de gas natural" se refiere a la demanda primaria de gas natural, incluyendo el gas natural empleado para generación eléctrica.

Países con más reservas probadas de gas natural en 2020



Países con mayor producción de gas natural en 2020





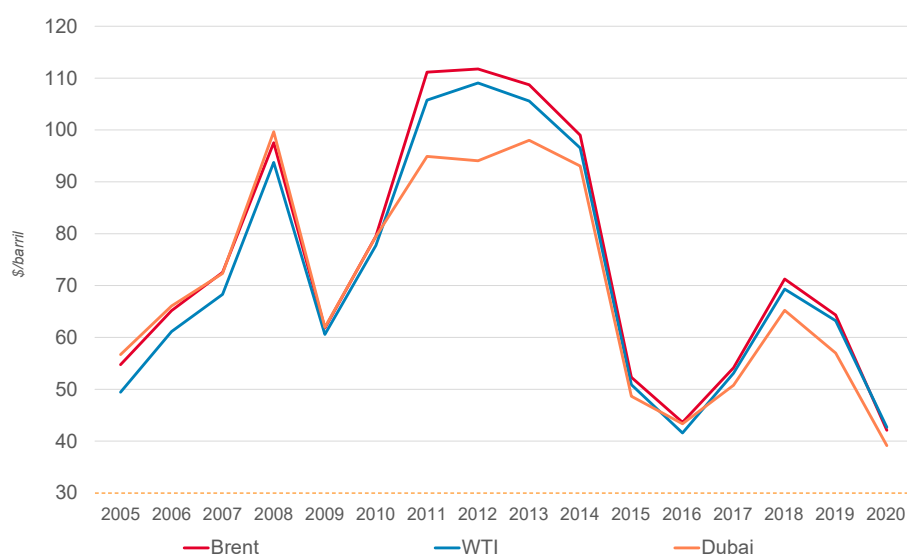


Precios
internacionales
del petróleo
y del gas natural

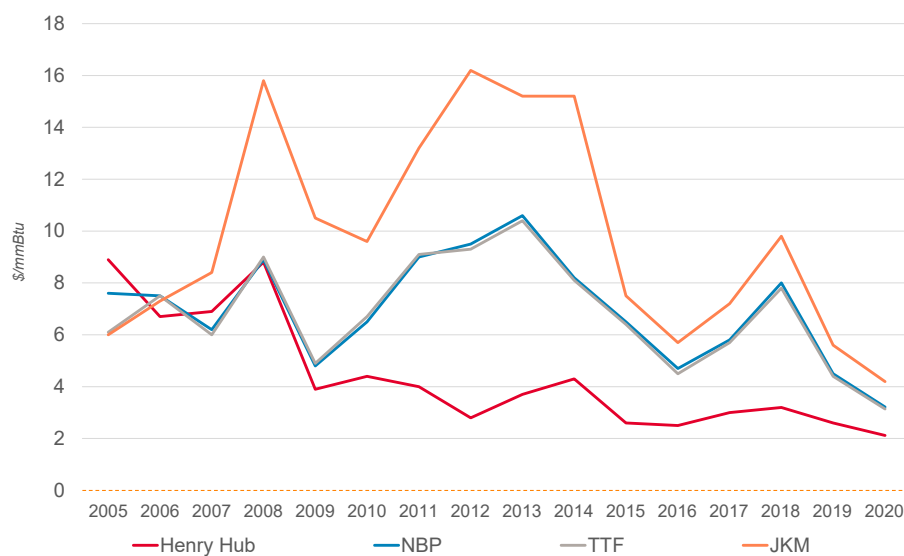
Precios de hidrocarburos	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Crudo (\$/barril)										
Brent	111,2	111,8	108,7	99,0	52,3	43,7	54,2	71,3	64,3	42,1
WTI	105,7	109,1	105,6	96,5	50,9	41,6	53,1	69,3	63,2	42,7
Dubai	94,9	94,1	98,0	93,0	48,7	43,3	50,8	65,2	57,0	39,2
Gas natural (\$/mmBtu)										
Henry Hub (HH)	4,0	2,8	3,7	4,3	2,6	2,5	3,0	3,2	2,6	2,1
National Balancing Point (NBP)	9,0	9,5	10,6	8,2	6,5	4,7	5,8	8,0	4,5	3,2
Japan Korea Marker (JKM)	13,2	16,2	15,2	15,2	7,5	5,7	7,2	9,8	5,6	4,2
Title Transfer Facility (TTF)	9,1	9,3	10,4	8,1	6,4	4,5	5,7	7,8	4,4	3,1

Fuente: Thomson Reuters

Precios marcadores internacionales del crudo



Precios marcadores internacionales del gas natural





Generación
eléctrica

Generación eléctrica (TWh)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	5.286	5.230	5.261	5.301	5.286	5.306	5.271	5.445	5.385	5.233
Canadá	633	632	658	659	658	664	663	654	653	648
EE.UU.	4.349	4.291	4.306	4.340	4.317	4.322	4.286	4.455	4.401	4.262
México	303	307	297	301	311	321	322	336	331	322
Sudamérica y Centroamérica	1.143	1.190	1.236	1.231	1.272	1.274	1.280	1.298	1.317	1.293
Argentina	130	136	139	139	145	147	146	147	140	143
Brasil	532	553	571	591	582	579	589	601	626	614
Chile	66	70	73	71	75	79	79	82	84	84
Colombia	62	64	74	71	79	77	79	80	82	76
Perú	39	40	44	46	48	52	53	55	57	n.d.
Trinidad & Tobago	9	9	10	10	10	10	10	9	10	n.d.
Venezuela	118	122	123	103	123	108	104	100	96	n.d.
Otros	188	197	202	201	209	222	220	224	222	n.d.
Europa	3.822	3.848	3.823	3.752	3.814	3.853	3.901	3.901	3.849	3.717
Alemania	613	628	639	628	648	650	654	643	612	572
Bélgica	90	83	83	73	70	86	87	75	94	91
España	294	298	286	279	281	275	276	274	274	264
Finlandia	74	70	71	68	69	69	68	70	69	68
Francia	574	573	582	573	580	564	562	582	571	533
Holanda	114	103	102	103	110	115	117	114	121	123
Italia	303	299	290	280	283	290	296	290	292	280
Noruega	128	148	134	142	145	149	149	147	135	154
Polonia	164	162	165	159	165	167	170	170	164	158
Portugal	52	47	52	53	52	60	59	60	53	53
Reino Unido	368	364	358	338	340	340	339	333	325	313
Rep. Checa	87	87	87	86	84	83	87	88	87	81
Rumania	62	59	59	66	66	65	64	65	60	56
Suecia	150	167	153	154	162	156	164	163	169	164
Turquía	229	239	240	252	262	274	297	305	304	305
UE	3.310	3.303	3.279	3.199	3.247	3.268	3.299	3.279	3.241	3.095
Otros	520	521	522	500	498	510	511	521	520	500
Antigua Unión Soviética	1.514	1.543	1.538	1.532	1.517	1.546	1.554	1.593	1.599	1.557
Azerbaiyán	20	23	23	25	25	25	24	25	26	n.d.
Kazajistán	87	93	103	95	92	95	103	108	107	110
Rusia	1.055	1.071	1.059	1.064	1.068	1.091	1.094	1.115	1.125	1.092
Ucrania	195	199	194	183	164	165	156	160	152	143
Uzbekistán	53	53	55	56	58	59	61	63	63	65
Otros	104	104	104	109	111	111	115	122	126	n.d.
Oriente Medio	916	979	1.012	1.082	1.133	1.171	1.224	1.228	1.247	1.250
Arabia Saudí	250	289	302	336	359	368	378	378	367	363
Emiratos Árabes Unidos	99	106	110	117	127	130	135	136	138	137
Irán	240	254	262	275	281	289	308	310	314	322
Iraq	54	46	58	68	69	80	87	83	97	96
Kuwait	57	61	61	65	68	70	73	74	75	75
Qatar	31	35	35	39	41	42	46	48	49	49
Otros	185	188	183	182	187	192	198	200	207	207
África	685	713	733	762	786	796	827	854	872	850
Angola	6	6	8	9	10	10	11	12	12	n.d.
Argelia	56	62	65	71	75	78	83	84	90	88
Egipto	144	150	154	161	173	177	185	194	195	193
Libia	26	34	38	38	38	31	33	34	35	n.d.
Nigeria	27	29	29	32	32	34	34	36	38	40
Sudáfrica	263	258	256	253	250	253	255	256	252	240
Otros	164	174	184	198	209	213	225	237	250	n.d.
Asia-Pacífico	8.907	9.292	9.875	10.250	10.540	11.114	11.676	12.419	12.794	13.007
Australia	254	251	249	247	251	257	258	261	264	257
China	4.716	4.994	5.447	5.679	5.860	6.218	6.635	7.182	7.519	7.798
Corea del Sur	523	535	542	551	553	563	567	590	582	571
India	1.060	1.115	1.184	1.287	1.358	1.449	1.519	1.583	1.597	1.557
Indonesia	183	200	216	228	234	248	255	284	295	291
Japón	1.111	1.099	1.104	1.076	1.059	1.062	1.071	1.058	1.015	1.011
Malasia	129	134	138	147	150	157	165	170	176	168
Nueva Zelanda	44	44	43	44	44	44	44	44	45	44
Tailandia	156	167	170	172	176	188	182	182	192	181
Taiwán	252	250	252	260	258	264	270	276	274	280
Otros	478	503	527	559	597	666	709	788	834	849
OCDE	10.950	10.933	10.942	10.891	10.929	11.011	11.047	11.227	11.085	10.786
No-OCDE	11.323	11.861	12.536	13.019	13.419	14.049	14.686	15.511	15.980	16.119
Mundo	22.273	22.795	23.478	23.910	24.348	25.061	25.734	26.738	27.063	26.906

Generación eléctrica renovable (%)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	18,8%	18,7%	19,4%	19,8%	20,0%	21,5%	23,4%	23,0%	23,6%	25,8%
Canadá	62,5%	63,6%	64,1%	63,2%	64,0%	64,8%	66,5%	66,3%	66,0%	67,7%
EE.UU.	12,7%	12,4%	13,0%	13,4%	13,6%	15,3%	17,3%	17,2%	17,9%	19,8%
México	14,9%	13,8%	13,3%	17,5%	15,3%	15,3%	16,0%	16,3%	17,0%	20,5%
Sudamérica y Centroamérica	69,1%	65,9%	63,0%	61,1%	60,6%	63,4%	65,1%	66,8%	66,5%	69,7%
Argentina	25,6%	23,5%	25,6%	25,1%	23,8%	21,7%	23,5%	24,1%	24,0%	22,8%
Brasil	87,2%	82,5%	76,8%	73,2%	74,1%	80,4%	79,2%	82,3%	82,2%	84,1%
Chile	39,6%	36,4%	35,7%	42,9%	43,6%	43,3%	43,9%	46,3%	46,0%	48,2%
Colombia	81,9%	78,1%	69,4%	69,4%	63,6%	65,9%	79,3%	76,9%	72,6%	64,8%
Perú	56,8%	55,3%	53,9%	52,4%	52,7%	50,4%	58,6%	60,8%	60,2%	n.d.
Trinidad & Tobago	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	n.d.
Venezuela	70,9%	67,4%	67,9%	62,3%	61,1%	58,4%	58,4%	58,4%	58,4%	n.d.
Europa	25,2%	28,4%	30,9%	32,3%	33,6%	34,0%	33,9%	36,3%	38,3%	42,8%
Alemania	21,2%	23,7%	24,8%	26,8%	30,0%	30,0%	34,0%	35,9%	40,5%	44,5%
Bélgica	10,6%	14,2%	15,6%	18,5%	22,4%	18,0%	19,6%	24,2%	21,1%	27,2%
España	30,6%	30,4%	40,5%	40,9%	35,7%	39,3%	32,9%	38,8%	37,6%	43,9%
Finlandia	32,9%	40,6%	36,0%	38,6%	44,5%	44,2%	46,6%	45,7%	45,8%	n.d.
Francia	12,4%	15,7%	17,9%	17,4%	16,7%	18,4%	17,4%	20,4%	20,6%	24,3%
Holanda	10,8%	12,1%	11,9%	11,3%	12,4%	12,8%	14,9%	16,5%	18,0%	24,8%
Italia	28,1%	31,5%	39,3%	43,7%	39,0%	37,9%	35,7%	40,1%	39,9%	42,0%
Noruega	96,6%	98,0%	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%	97,8%	97,7%	98,4%
Polonia	8,3%	10,7%	10,7%	12,8%	14,1%	14,0%	14,4%	13,0%	14,5%	16,7%
Portugal	47,1%	43,8%	59,2%	61,4%	48,7%	55,5%	40,9%	51,4%	54,1%	59,7%
Reino Unido	10,4%	12,2%	15,7%	19,9%	25,6%	25,5%	30,3%	34,0%	37,8%	43,7%
Rep. Checa	9,1%	10,1%	11,8%	11,9%	12,8%	12,7%	12,4%	11,9%	12,9%	14,3%
Rumania	26,6%	25,7%	34,8%	42,0%	40,1%	42,2%	38,3%	41,0%	41,8%	44,2%
Suecia	56,0%	59,1%	54,1%	55,9%	63,3%	57,2%	57,9%	55,8%	58,5%	68,4%
Turquía	25,3%	27,2%	28,8%	20,9%	32,0%	32,9%	29,3%	32,1%	43,5%	41,6%
UE	21,4%	24,2%	27,2%	29,2%	29,9%	30,2%	30,5%	33,0%	34,6%	39,3%
Antigua Unión Soviética	15,6%	15,3%	16,6%	16,0%	15,6%	16,9%	17,2%	17,2%	17,4%	19,6%
Azerbaiyán	13,2%	7,9%	6,7%	5,6%	7,0%	8,4%	7,8%	7,8%	6,9%	n.d.
Kazajistán	9,1%	8,2%	7,5%	8,8%	10,4%	12,7%	11,3%	10,4%	11,0%	11,7%
Rusia	15,9%	15,7%	17,3%	16,7%	16,0%	17,2%	17,2%	17,4%	17,9%	20,3%
Ucrania	5,7%	5,9%	8,1%	6,0%	5,3%	6,6%	8,0%	9,1%	7,1%	8,4%
Uzbekistán	10,8%	12,6%	10,4%	10,9%	12,3%	12,4%	13,7%	9,4%	10,3%	10,3%
Oriente Medio	2,2%	2,3%	2,4%	2,0%	1,7%	2,1%	1,9%	2,1%	3,7%	3,1%
Arabia Saudí	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%
Emiratos Árabes Unidos	0,0%	0,0%	0,1%	0,3%	0,2%	0,2%	0,5%	1,0%	2,7%	3,6%
Irán	5,1%	5,0%	5,7%	5,2%	5,1%	5,8%	5,0%	5,3%	9,9%	6,9%
Iraq	6,3%	9,5%	8,2%	4,4%	3,8%	4,3%	2,6%	2,3%	2,6%	2,6%
Kuwait	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%
Qatar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
África	17,5%	17,0%	17,4%	18,3%	17,9%	18,1%	18,7%	19,4%	20,1%	21,1%
Angola	70,9%	60,8%	58,0%	53,2%	53,2%	56,1%	71,4%	74,4%	74,4%	n.d.
Argelia	0,9%	1,0%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%	0,8%	0,9%	0,9%	1,0%
Egipto	10,2%	9,7%	9,6%	9,7%	9,1%	8,8%	8,4%	8,1%	9,0%	10,2%
Libia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	n.d.
Nigeria	21,8%	19,8%	18,5%	16,6%	17,7%	24,3%	22,6%	17,9%	20,4%	19,2%
Sudáfrica	2,1%	1,8%	1,7%	2,6%	3,5%	4,4%	5,7%	6,6%	6,8%	7,6%
Asia-Pacífico	14,8%	16,4%	17,1%	18,3%	19,0%	19,9%	20,5%	21,1%	22,2%	23,6%
Australia	10,4%	10,5%	13,2%	14,6%	13,3%	14,6%	15,7%	17,1%	19,7%	23,0%
China	17,0%	20,1%	20,5%	22,8%	24,1%	25,3%	25,6%	26,0%	27,0%	28,4%
Corea del Sur	2,0%	2,0%	2,4%	2,5%	2,6%	3,5%	4,0%	4,6%	5,3%	7,1%
India	17,5%	16,0%	17,6%	16,4%	15,3%	17,1%	17,5%	18,9%	21,1%	22,5%
Indonesia	12,0%	11,2%	12,3%	11,5%	10,7%	12,6%	12,5%	17,3%	16,5%	18,3%
Japón	10,9%	10,5%	11,3%	12,8%	14,7%	14,8%	16,5%	17,4%	18,3%	20,2%
Malasia	6,7%	7,4%	8,6%	9,7%	10,0%	13,5%	16,9%	16,6%	16,0%	17,2%
Nueva Zelanda	76,1%	71,8%	74,2%	79,1%	80,1%	84,2%	81,1%	83,4%	81,7%	80,0%
Tailandia	8,0%	8,3%	8,1%	8,4%	7,9%	13,5%	14,2%	16,5%	16,4%	15,4%
Taiwán	4,1%	4,8%	4,9%	4,4%	4,6%	5,4%	5,2%	5,2%	6,1%	6,0%
OCDE	19,4%	20,4%	21,6%	22,4%	23,2%	24,1%	25,3%	26,0%	27,3%	30,1%
No-OCDE	21,0%	21,8%	22,2%	22,6%	22,9%	24,1%	24,4%	25,1%	25,9%	26,9%
Mundo	20,2%	21,1%	21,9%	22,5%	23,0%	24,1%	24,8%	25,5%	26,4%	28,2%



Emisiones de CO₂
de combustibles
fósiles

Emisiones totales de CO₂ (Millones de toneladas)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	6.525	6.344	6.455	6.491	6.360	6.252	6.201	6.386	6.237	5.541
Canadá	611	617	624	623	622	612	623	634	631	562
EE.UU.	5.415	5.229	5.342	5.389	5.245	5.138	5.084	5.255	5.127	4.579
México	499	498	490	478	493	502	494	497	478	401
Sudamérica y Centroamérica	1.264	1.318	1.372	1.400	1.382	1.341	1.312	1.281	1.271	1.155
Argentina	182	183	189	185	192	189	185	182	204	177
Brasil	463	499	529	558	524	485	492	464	466	435
Chile	80	82	85	78	83	90	91	90	89	83
Colombia	72	72	80	82	84	87	79	83	87	84
Perú	49	49	50	53	54	57	54	55	54	n.d.
Trinidad & Tobago	47	44	43	42	42	39	38	39	37	n.d.
Venezuela	178	194	196	195	183	170	156	143	127	n.d.
Otros	195	196	201	206	220	223	215	226	240	n.d.
Europa	4.393	4.346	4.248	4.075	4.136	4.143	4.203	4.131	3.961	3.542
Alemania	797	813	831	791	795	801	787	765	715	650
Bélgica	119	111	113	106	113	109	109	111	112	103
España	292	286	259	258	273	265	281	275	258	208
Finlandia	60	54	55	51	47	51	48	50	45	n.d.
Francia	369	372	372	342	347	347	352	346	337	294
Holanda	188	186	185	178	185	185	184	177	170	160
Italia	422	399	365	348	355	351	348	342	335	291
Noruega	49	47	47	47	47	46	46	46	46	42
Polonia	338	331	328	317	321	332	345	346	326	301
Portugal	53	51	51	50	54	53	57	53	49	43
Reino Unido	466	488	476	435	423	398	386	378	364	320
Rep. Checa	119	116	111	108	109	110	112	111	106	92
Rumania	93	89	78	78	78	76	79	80	77	71
Suecia	51	48	46	45	45	45	45	42	41	37
Turquía	337	350	341	363	375	398	438	434	423	401
UE	3.858	3.808	3.717	3.538	3.579	3.559	3.580	3.514	3.354	2.974
Otros	639	604	589	559	570	577	588	575	556	n.d.
Antigua Unión Soviética	2.761	2.748	2.699	2.582	2.530	2.535	2.570	2.652	2.698	2.564
Azerbaiyán	28	30	31	33	33	33	33	33	36	n.d.
Kazajistán	259	261	279	232	222	240	243	237	236	234
Rusia	1.849	1.842	1.789	1.769	1.773	1.752	1.802	1.869	1.919	1.807
Ucrania	337	329	315	266	225	225	203	216	201	195
Uzbekistán	128	116	117	109	104	110	115	115	119	114
Otros	160	170	168	174	173	174	175	182	188	213
Oriente Medio	1.826	1.921	1.956	2.027	2.049	2.068	2.097	2.085	2.120	2.074
Arabia Saudí	475	507	515	551	576	573	560	534	531	514
Emiratos Árabes Unidos	170	180	188	188	200	207	216	207	206	198
Irán	607	618	638	662	650	655	678	690	695	694
Iraq	132	153	163	167	161	171	173	190	204	184
Kuwait	84	87	89	87	92	94	93	93	97	99
Qatar	76	86	88	95	98	99	102	105	107	105
Otros	281	289	275	277	272	269	275	266	281	280
África	1.201	1.273	1.303	1.357	1.349	1.368	1.399	1.449	1.437	1.340
Angola	39	39	42	44	44	44	39	39	41	n.d.
Argelia	119	130	133	144	152	150	150	160	165	150
Egipto	218	229	225	227	234	245	252	260	266	253
Libia	40	54	57	67	60	57	64	65	67	n.d.
Nigeria	99	103	113	119	111	111	115	139	116	117
Sudáfrica	429	445	456	467	443	444	452	449	437	408
Otros	257	273	277	290	306	317	328	337	345	n.d.
Asia-Pacífico	16.404	17.043	17.638	17.802	17.810	17.960	18.272	18.682	18.991	18.768
Australia	414	412	409	399	406	417	423	421	416	399
China	10.235	10.609	11.148	11.104	11.033	11.050	11.156	11.350	11.613	11.801
Corea del Sur	675	681	680	676	690	708	717	719	656	614
India	1.853	2.021	2.061	2.235	2.257	2.302	2.426	2.547	2.578	2.436
Indonesia	505	520	483	518	522	525	563	620	664	631
Japón	1.270	1.310	1.316	1.273	1.234	1.223	1.204	1.157	1.133	1.062
Malasia	215	218	237	245	245	243	243	263	269	249
Nueva Zelanda	33	35	35	36	36	35	36	36	36	33
Tailandia	251	269	283	279	283	281	277	276	277	275
Taiwán	267	262	265	273	272	276	283	279	268	264
Otros	685	706	722	763	831	900	942	1.014	1.081	1.002
OCDE	13.156	13.002	13.030	12.838	12.747	12.668	12.667	12.738	12.329	11.104
No-OCDE	21.217	21.991	22.641	22.897	22.869	22.998	23.387	23.935	24.403	23.789
Mundo	34.373	34.992	35.671	35.734	35.615	35.667	36.054	36.661	36.682	34.892

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

Emisiones de CO₂ del petróleo (Millones de toneladas)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	2.550	2.521	2.542	2.544	2.590	2.602	2.594	2.653	2.638	2.279
Canadá	272	276	277	272	277	276	281	288	286	237
EE.UU.	2.018	1.982	2.005	2.024	2.067	2.072	2.066	2.120	2.125	1.855
México	261	263	259	247	245	254	247	246	227	187
Sudamérica y Centroamérica	746	777	794	803	778	758	740	719	717	644
Argentina	77	76	79	75	79	78	73	69	67	56
Brasil	294	314	327	339	316	299	302	282	286	271
Chile	44	44	45	44	45	47	48	49	49	45
Colombia	34	35	37	37	39	42	38	40	41	34
Perú	27	26	27	26	28	30	30	31	30	n.d.
Trinidad & Tobago	4	4	4	4	4	4	4	3	4	n.d.
Venezuela	107	115	112	111	95	83	77	70	63	n.d.
Otros	161	163	163	166	172	175	168	175	178	n.d.
Europa	1.597	1.552	1.519	1.499	1.541	1.561	1.588	1.568	1.570	1.391
Alemania	256	258	264	255	257	257	259	253	260	242
Bélgica	47	46	47	45	48	46	46	45	44	39
España	150	138	133	132	139	142	144	145	146	118
Finlandia	24	23	23	21	21	23	22	22	21	n.d.
Francia	205	201	197	192	193	190	190	184	183	157
Holanda	64	62	61	59	59	61	60	59	57	54
Italia	180	165	152	152	154	148	143	145	147	117
Noruega	23	23	22	22	22	21	20	20	20	18
Polonia	66	63	58	58	62	69	78	80	81	79
Portugal	28	25	25	25	25	25	25	25	26	23
Reino Unido	160	160	155	155	160	164	165	161	159	132
Rep. Checa	21	21	20	21	21	21	22	22	23	21
Rumania	24	25	23	24	24	25	27	28	27	26
Suecia	31	30	28	28	27	27	26	24	23	21
Turquía	74	77	81	84	96	104	120	116	112	109
UE	1.446	1.399	1.361	1.342	1.372	1.384	1.396	1.381	1.386	1.214
Otros	246	236	229	227	233	238	241	240	241	n.d.
Antigua Unión Soviética	480	480	480	484	485	474	486	475	483	453
Azerbaiyán	9	10	10	10	11	11	11	11	11	n.d.
Kazajistán	36	33	47	33	43	47	45	42	42	41
Rusia	339	338	327	348	343	323	341	330	333	310
Ucrania	38	37	36	31	29	31	29	29	31	31
Uzbekistán	11	10	11	10	10	11	11	12	12	11
Otros	47	51	49	50	49	51	50	52	54	n.d.
Oriente Medio	880	933	952	976	943	920	909	890	891	820
Arabia Saudí	311	330	335	365	387	376	357	330	327	309
Emiratos Árabes Unidos	38	39	44	44	41	45	51	47	37	34
Irán	230	239	259	246	217	196	197	205	202	184
Iraq	99	115	124	129	118	125	119	128	132	113
Kuwait	49	50	50	48	48	47	46	46	46	42
Qatar	12	15	14	17	16	17	18	20	21	20
Otros	141	145	126	126	115	114	120	115	125	118
África	459	491	524	543	549	549	548	570	556	499
Angola	15	15	19	20	20	20	17	17	18	n.d.
Argelia	47	51	52	55	58	56	55	56	58	51
Egipto	101	107	110	118	121	117	106	104	105	96
Libia	26	34	37	37	31	28	29	29	30	n.d.
Nigeria	40	43	54	60	54	57	57	73	56	55
Sudáfrica	68	68	73	70	74	70	76	76	76	65
Otros	163	172	179	183	192	202	209	214	214	n.d.
Asia-Pacífico	3.063	3.205	3.268	3.284	3.416	3.484	3.578	3.620	3.696	3.572
Australia	129	131	137	135	135	135	138	141	140	133
China	1.082	1.146	1.206	1.230	1.316	1.346	1.387	1.428	1.511	1.505
Corea del Sur	179	182	182	179	191	199	195	189	183	177
India	428	456	463	488	534	567	596	604	623	555
Indonesia	215	237	231	234	221	210	232	246	240	230
Japón	514	524	501	459	440	424	411	386	366	334
Malasia	76	73	84	88	82	80	82	80	81	66
Nueva Zelanda	18	18	18	18	19	19	20	20	21	19
Tailandia	98	105	108	108	108	112	113	112	112	113
Taiwán	78	75	73	77	80	80	79	75	72	66
Otros	247	257	265	268	290	312	326	339	347	373
OCDE	4.972	4.921	4.886	4.816	4.896	4.921	4.925	4.936	4.897	4.315
No-OCDE	4.804	5.037	5.192	5.316	5.404	5.428	5.520	5.560	5.665	5.343
Mundo	9.776	9.957	10.078	10.133	10.301	10.349	10.444	10.496	10.551	9.658

Emisiones de CO₂ del gas natural (Millones de toneladas)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	1.669	1.749	1.778	1.814	1.859	1.872	1.862	2.051	2.105	2.056
Canadá	201	205	214	225	226	218	224	239	241	230
EE.UU.	1.323	1.392	1.417	1.444	1.482	1.498	1.479	1.647	1.697	1.674
México	145	152	147	145	151	156	159	165	167	151
Sudamérica y Centroamérica	276	291	305	315	318	307	308	303	298	277
Argentina	90	93	95	95	97	97	98	98	98	92
Brasil	55	64	76	83	82	71	75	71	72	67
Chile	11	9	9	8	8	9	10	10	10	10
Colombia	17	18	19	19	20	21	19	20	19	20
Perú	15	16	15	18	18	19	17	17	17	n.d.
Trinidad & Tobago	33	31	32	31	31	29	27	28	27	n.d.
Venezuela	44	47	46	46	47	46	47	43	38	n.d.
Otros	12	13	14	15	15	15	16	16	17	n.d.
Europa	1.050	1.020	1.004	914	953	1.007	1.051	1.034	1.050	1.015
Alemania	164	164	167	151	156	171	175	177	183	178
Bélgica	40	35	34	30	34	33	34	36	36	36
España	67	66	60	55	57	58	63	63	71	64
Finlandia	8	7	7	6	5	5	5	5	5	n.d.
Francia	83	86	87	73	79	87	87	83	85	79
Holanda	80	77	77	68	67	69	71	70	73	72
Italia	149	143	134	118	129	135	143	139	142	136
Noruega	14	12	12	13	14	13	14	13	14	13
Polonia	29	30	31	29	30	33	34	35	36	37
Portugal	11	9	9	8	10	10	13	12	12	12
Reino Unido	163	153	151	137	144	162	157	159	158	145
Rep. Checa	17	16	17	15	16	17	17	16	17	18
Rumania	25	24	23	21	21	21	22	22	21	22
Suecia	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Turquía	86	87	89	94	93	89	104	95	86	92
UE	939	909	890	796	835	893	920	912	938	898
Otros	114	108	104	93	97	103	109	107	110	n.d.
Antigua Unión Soviética	1.256	1.231	1.217	1.164	1.104	1.125	1.163	1.210	1.218	1.178
Azerbaiyán	18	19	19	21	20	20	20	21	24	n.d.
Kazajistán	51	54	58	28	27	29	33	33	35	32
Rusia	878	870	861	857	817	834	865	907	911	880
Ucrania	105	96	88	73	58	57	55	57	50	53
Uzbekistán	107	93	91	85	81	85	90	89	92	88
Otros	97	99	99	100	100	100	101	104	106	n.d.
Oriente Medio	746	766	784	831	889	929	967	977	1.008	1.039
Arabia Saudí	140	152	154	160	164	170	179	182	182	183
Emiratos Árabes Unidos	120	126	127	125	140	141	142	139	148	145
Irán	296	294	297	335	358	383	400	403	410	428
Iraq	14	13	13	13	13	14	21	26	33	37
Kuwait	33	35	35	35	40	43	43	44	47	53
Qatar	55	60	62	65	69	70	71	72	73	72
Otros	89	85	96	99	105	109	110	111	116	122
África	219	230	226	235	246	254	281	296	303	293
Angola	1	1	1	1	1	2	2	2	2	n.d.
Argelia	58	65	66	73	78	78	80	87	90	84
Egipto	88	89	85	80	84	94	112	115	117	113
Libia	10	11	13	17	18	19	21	21	23	n.d.
Nigeria	28	29	28	31	31	30	31	33	33	34
Sudáfrica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Otros	28	30	28	28	29	28	30	32	33	n.d.
Asia-Pacífico	1.169	1.227	1.289	1.325	1.336	1.393	1.450	1.572	1.617	1.632
Australia	60	63	68	69	70	72	74	76	78	76
China	253	282	322	353	371	402	461	541	587	629
Corea del Sur	98	106	111	100	93	99	103	114	110	112
India	108	97	89	89	94	102	110	111	114	112
Indonesia	78	80	82	84	84	82	79	88	88	78
Japón	242	252	250	252	240	244	239	229	218	211
Malasia	65	66	77	80	78	72	63	78	80	74
Nueva Zelanda	8	8	9	10	9	9	9	8	9	9
Tailandia	71	82	87	87	87	85	80	82	84	77
Taiwán	31	32	33	34	37	39	42	43	42	46
Otros	156	160	160	167	173	186	190	201	207	209
OCDE	3.098	3.164	3.196	3.139	3.206	3.289	3.322	3.495	3.555	3.464
No-OCDE	3.287	3.349	3.404	3.458	3.498	3.600	3.761	3.948	4.038	4.027
Mundo	6.385	6.514	6.601	6.597	6.705	6.889	7.084	7.443	7.600	7.491

Emisiones de CO₂ del carbón (Millones de toneladas)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	2.014	1.778	1.835	1.825	1.595	1.472	1.442	1.372	1.190	935
Canadá	85	78	75	72	66	65	66	54	51	47
EE.UU.	1.871	1.650	1.707	1.702	1.474	1.358	1.326	1.270	1.091	858
México	59	51	52	51	55	48	51	47	47	30
Sudamérica y Centroamérica	97	102	120	124	128	123	118	117	116	109
Argentina	4	4	4	4	5	4	4	4	2	2
Brasil	49	52	59	65	65	60	60	58	55	48
Chile	22	25	28	25	28	29	30	28	26	25
Colombia	13	11	17	17	17	17	14	15	18	21
Perú	3	3	4	3	3	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	0	0	0	n.d.
Otros	6	7	7	8	10	10	8	10	n.d.	n.d.
Europa	1.361	1.403	1.357	1.290	1.273	1.201	1.181	1.145	967	791
Alemania	314	328	339	325	322	313	293	278	216	178
Bélgica	15	15	16	15	14	13	13	13	15	12
España	53	61	45	49	55	41	50	44	19	8
Finlandia	24	20	22	19	17	19	18	19	15	n.d.
Francia	45	51	53	41	40	36	40	46	36	29
Holanda	31	34	34	38	46	43	39	35	26	16
Italia	60	62	53	52	48	44	38	35	24	18
Noruega	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Polonia	217	213	213	202	201	201	203	200	179	156
Portugal	9	12	11	11	13	11	13	11	5	2
Reino Unido	120	152	146	118	94	48	39	34	24	22
Rep. Checa	71	69	65	63	62	63	62	62	56	45
Rumania	33	30	24	23	24	22	22	21	21	15
Suecia	9	8	8	7	7	7	7	8	7	6
Turquía	134	142	125	138	140	156	162	167	171	148
UE	1.154	1.194	1.165	1.095	1.069	979	953	913	731	589
Otros	223	206	201	185	185	179	179	170	150	n.d.
Antigua Unión Soviética	734	733	702	639	648	640	624	657	676	624
Azerbaiyán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
Kazajistán	145	148	147	141	124	136	136	133	130	133
Rusia	432	420	390	354	404	384	378	403	433	386
Ucrania	148	152	149	127	104	104	92	102	93	87
Uzbekistán	5	6	8	8	6	7	7	8	8	8
Otros	5	7	8	10	10	10	10	11	12	n.d.
Oriente Medio	39	46	43	43	41	38	37	36	36	34
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	2	5	7	8	7	7	8	8	7	6
Irán	6	5	6	6	7	6	7	7	7	8
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	31	36	30	29	28	24	22	21	22	20
África	368	387	393	416	392	400	402	409	406	388
Angola	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argelia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egipto	1	1	1	1	4	7	6	12	16	16
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	341	358	363	378	349	355	356	352	341	325
Otros	26	27	28	36	39	38	40	44	49	46
Asia-Pacífico	9.819	10.112	10.449	10.513	10.429	10.353	10.551	10.739	10.882	10.796
Australia	200	193	180	171	176	184	181	175	169	163
China	7.126	7.293	7.601	7.466	7.361	7.254	7.306	7.345	7.431	7.485
Corea del Sur	334	329	319	332	339	340	347	346	298	262
India	1.126	1.256	1.306	1.446	1.406	1.391	1.475	1.574	1.581	1.521
Indonesia	168	151	115	145	160	174	194	222	267	257
Japón	392	411	439	439	434	428	426	415	422	392
Malasia	59	63	60	61	69	75	82	88	90	93
Nueva Zelanda	4	5	5	4	4	3	3	4	2	2
Tailandia	66	65	69	64	68	62	66	64	64	68
Taiwán	149	146	149	151	146	148	152	151	145	143
Otros	195	200	206	234	267	294	318	357	412	411
OCDE	4.217	4.052	4.075	4.005	3.760	3.568	3.519	3.397	2.988	2.504
No-OCDE	10.216	10.509	10.823	10.845	10.746	10.660	10.837	11.079	11.280	11.174
Mundo	14.433	14.562	14.898	14.850	14.506	14.228	14.356	14.475	14.273	13.677

Intensidad en CO₂ respecto al PIB (kCO ₂ /mil \$15ppp)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	321	304	304	299	283	274	266	267	255	236
Canadá	243	237	230	219	216	213	210	203	197	176
EE.UU.	316	297	298	293	277	267	259	260	248	230
México	232	226	219	206	203	199	195	192	185	170
Sudamérica y Centroamérica	181	182	181	179	178	176	171	167	165	158
Argentina	201	205	206	207	209	212	201	203	232	225
Brasil	134	142	148	156	154	147	148	137	136	133
Chile	214	209	211	193	200	208	207	199	193	191
Colombia	115	110	118	115	114	117	104	107	108	111
Perú	152	142	136	141	141	142	133	128	124	n.d.
Trinidad & Tobago	1.017	966	957	964	944	926	912	919	890	n.d.
Venezuela	282	288	279	286	276	305	344	391	537	n.d.
Europa	189	187	181	169	168	164	162	155	147	139
Alemania	153	157	160	151	148	143	135	128	115	107
Bélgica	213	198	199	183	191	182	178	179	178	174
España	168	170	155	151	155	145	150	144	132	120
Finlandia	236	216	223	206	190	199	183	185	168	n.d.
Francia	129	130	130	117	118	117	116	112	107	102
Holanda	214	214	213	202	206	202	194	182	172	169
Italia	169	165	155	148	150	147	143	139	136	130
Noruega	139	130	128	127	125	121	117	116	115	112
Polonia	340	328	321	297	290	292	290	276	249	236
Portugal	152	154	151	146	157	152	160	145	131	124
Reino Unido	175	181	173	153	145	134	128	123	117	114
Rep. Checa	331	323	313	296	284	281	273	262	245	226
Rumania	216	205	174	167	162	151	148	143	133	129
Suecia	101	95	91	85	81	79	78	71	69	64
Turquía	186	184	164	167	164	168	173	167	161	150
UE	189	188	183	171	169	165	161	155	145	138
Antigua Unión Soviética	504	482	462	437	437	435	432	433	432	425
Azerbaiyán	200	214	206	209	208	219	216	214	228	n.d.
Kazajistán	610	588	595	461	435	471	456	427	407	416
Rusia	493	470	447	439	452	444	449	455	461	451
Ucrania	570	558	536	484	445	436	391	402	362	379
Uzbekistán	823	680	643	557	491	491	489	468	457	434
Oriente Medio	358	376	379	385	383	367	370	367	376	387
Arabia Saudí	345	349	345	358	360	352	348	324	321	323
Emiratos Árabes Unidos	324	331	327	312	315	315	327	309	301	311
Irán	487	532	557	557	559	495	494	531	572	580
Iraq	388	388	386	397	359	330	341	377	388	398
Kuwait	497	482	481	468	490	486	509	502	519	575
Qatar	334	357	347	362	363	361	366	372	374	386
África	213	220	219	221	212	211	209	209	201	194
Angola	96	90	100	104	106	108	96	97	103	n.d.
Argelia	251	268	267	277	284	271	270	283	291	280
Egipto	203	205	200	198	199	199	197	193	187	171
Libia	608	345	440	636	622	620	511	483	456	n.d.
Nigeria	84	86	92	95	87	89	90	107	88	91
Sudáfrica	644	655	654	660	616	616	617	608	591	595
Asia-Pacífico	411	402	393	375	357	340	330	320	311	313
Australia	395	378	366	348	346	345	339	329	319	314
China	639	610	593	548	512	478	455	434	419	418
Corea del Sur	383	378	366	352	350	349	344	336	300	284
India	302	312	301	305	284	266	263	258	251	256
Indonesia	215	205	178	184	176	168	173	181	185	179
Japón	240	244	240	231	222	218	211	201	195	193
Malasia	327	315	328	320	304	290	275	284	278	274
Nueva Zelanda	192	199	195	192	184	175	178	170	166	170
Tailandia	248	248	253	246	242	231	222	212	208	222
Taiwán	540	520	513	506	503	503	502	481	451	443
OCDE	254	247	244	235	227	222	216	212	202	192
No-OCDE	380	375	368	355	342	329	321	314	309	310
Mundo	316	312	307	297	287	278	272	267	260	257

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

Emisiones de CO₂ per cápita (tCO ₂ per cápita)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	14,1	13,6	13,7	13,7	13,3	13,0	12,8	13,0	12,6	11,1
Canadá	17,8	17,8	17,8	17,6	17,4	16,9	17,0	17,1	16,8	14,8
EE.UU.	17,4	16,7	16,9	16,9	16,4	15,9	15,6	16,1	15,6	13,8
México	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9	3,7	3,1
Sudamérica y Centroamérica	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,2
Argentina	4,4	4,4	4,5	4,3	4,4	4,3	4,2	4,1	3,8	3,5
Brasil	2,3	2,5	2,6	2,8	2,6	2,4	2,4	2,2	2,2	2,0
Chile	4,6	4,7	4,8	4,4	4,6	4,9	4,9	4,8	4,7	4,3
Colombia	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6
Perú	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	n.d.
Trinidad & Tobago	34,9	32,4	31,8	31,1	31,0	28,6	27,7	27,7	26,7	n.d.
Venezuela	6,2	6,6	6,6	6,5	6,1	5,7	5,3	4,9	4,5	n.d.
Otros	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,9	n.d.
Europa	7,2	7,1	6,9	6,6	6,7	6,7	6,7	6,6	6,3	5,6
Alemania	9,9	10,1	10,3	9,8	9,7	9,7	9,5	9,2	8,6	7,8
Bélgica	10,8	10,0	10,1	9,5	10,0	9,6	9,6	9,7	9,7	8,9
España	6,2	6,1	5,5	5,5	5,9	5,7	6,0	5,9	5,5	4,4
Finlandia	11,1	10,0	10,1	9,3	8,7	9,2	8,8	9,0	8,2	n.d.
Francia	5,7	5,7	5,6	5,2	5,2	5,2	5,3	5,2	5,0	4,4
Holanda	11,3	11,1	11,0	10,5	10,9	10,9	10,7	10,2	9,8	9,2
Italia	7,1	6,7	6,1	5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	4,8
Noruega	9,9	9,4	9,2	9,1	9,1	8,8	8,7	8,7	8,6	7,8
Polonia	8,9	8,7	8,6	8,3	8,5	8,7	9,1	9,1	8,6	7,9
Portugal	5,0	4,9	4,9	4,8	5,2	5,1	5,6	5,2	4,8	4,2
Reino Unido	7,4	7,7	7,4	6,7	6,5	6,1	5,8	5,7	5,4	4,7
Rep. Checa	11,4	11,0	10,5	10,3	10,3	10,4	10,6	10,4	9,9	8,6
Rumania	4,6	4,4	3,9	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,0	3,7
Suecia	5,4	5,0	4,8	4,6	4,6	4,5	4,5	4,1	4,0	3,5
Turquía	4,6	4,7	4,5	4,7	4,8	5,0	5,4	5,3	5,1	4,7
UE	7,7	7,5	7,3	7,0	7,0	7,0	7,0	6,8	6,5	5,8
Otros	6,8	6,4	6,3	6,0	6,1	6,2	6,3	6,1	5,9	n.d.
Antigua Unión Soviética	9,8	9,7	9,5	9,1	8,8	8,8	8,9	9,1	9,2	8,8
Azerbaiyán	3,0	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,6	n.d.
Kazajistán	15,6	15,6	16,4	13,4	12,7	13,5	13,5	13,0	12,7	12,5
Rusia	12,9	12,9	12,5	12,3	12,3	12,1	12,5	12,9	13,3	12,5
Ucrania	7,4	7,2	6,9	5,9	5,0	5,0	4,5	4,8	4,5	4,4
Uzbekistán	4,4	3,9	3,9	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3
Otros	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5
Oriente Medio	8,4	8,6	8,6	8,8	8,7	8,6	8,6	8,4	8,4	8,1
Arabia Saudí	16,8	17,4	17,1	17,8	18,2	17,7	16,9	15,8	15,4	14,6
Emiratos Árabes Unidos	19,0	19,7	20,4	20,4	21,6	22,1	22,8	21,5	21,1	20,1
Irán	8,1	8,2	8,3	8,5	8,3	8,2	8,4	8,4	8,4	8,3
Iraq	4,3	4,8	4,9	4,9	4,5	4,7	4,6	4,9	5,2	4,6
Kuwait	26,6	26,1	25,1	23,6	23,9	23,7	23,0	22,5	22,8	22,7
Qatar	37,2	39,0	37,5	38,5	38,2	37,4	37,5	37,9	37,4	35,9
Otros	4,0	4,1	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,4	3,6	3,5
África	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0
Angola	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	1,3	n.d.
Argelia	3,3	3,5	3,5	3,7	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,4
Egipto	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
Libia	6,4	8,5	9,0	10,5	9,3	8,7	9,7	9,7	n.d.	n.d.
Nigeria	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
Sudáfrica	8,2	8,4	8,5	8,6	8,0	7,9	7,9	7,8	7,4	6,9
Otros	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.
Asia-Pacífico	4,2	4,3	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5
Australia	18,5	18,1	17,7	17,0	17,1	17,3	17,2	16,9	16,4	15,5
China	7,6	7,9	8,2	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	8,3	8,4
Corea del Sur	13,5	13,6	13,5	13,3	13,5	13,8	14,0	13,9	12,7	11,8
India	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8
Indonesia	2,1	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,5	2,3
Japón	9,9	10,3	10,3	10,0	9,7	9,6	9,5	9,1	9,0	8,4
Malasia	7,5	7,5	8,0	8,2	8,1	7,9	7,8	8,3	8,4	7,7
Nueva Zelanda	7,6	7,9	7,9	7,9	7,8	7,4	7,6	7,4	7,2	6,7
Tailandia	3,7	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9
Taiwán	11,5	11,2	11,3	11,7	11,6	11,7	12,0	11,8	11,3	11,2
Otros	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2
OCDE	10,6	10,4	10,3	10,1	10,0	9,9	9,8	9,8	9,4	8,5
No-OCDE	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
Mundo	4,9	5,0	5,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,5

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



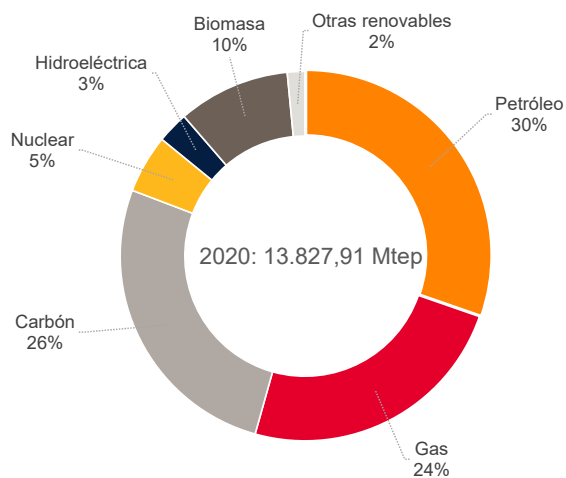
Intensidad de
energía primaria
respecto al PIB

Intensidad de energía primaria (ktep/\$15ppp)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Norteamérica	136	131	131	130	125	122	119	120	116	112
Canadá	181	180	179	179	178	179	178	177	176	173
EE.UU.	132	127	127	125	120	117	114	115	111	107
México	94	93	92	87	83	81	77	76	74	69
Sudamérica y Centroamérica	91	91	92	91	90	90	88	86	86	86
Argentina	91	95	95	97	96	98	95	95	95	97
Brasil	92	93	95	97	99	98	99	96	97	99
Chile	94	99	98	87	87	91	91	89	90	91
Colombia	56	52	65	63	61	62	59	55	57	57
Perú	68	69	63	64	64	64	62	65	63	n.d.
Trinidad & Tobago	546	529	514	531	503	476	485	495	475	n.d.
Venezuela	126	122	133	120	125	138	155	145	192	n.d.
Europa	87	86	85	80	79	78	77	75	72	72
Alemania	84	84	86	80	79	78	76	73	71	70
Bélgica	113	107	111	103	101	105	103	97	100	99
España	78	80	75	73	73	71	73	71	67	67
Finlandia	149	146	145	148	140	142	137	136	n.d.	n.d.
Francia	98	97	97	93	93	90	88	86	84	81
Holanda	92	93	92	85	85	85	83	79	77	78
Italia	72	71	70	66	68	67	67	65	64	65
Noruega	98	103	109	94	94	90	93	88	85	87
Polonia	110	105	103	96	94	95	95	92	85	83
Portugal	73	71	72	70	72	70	70	66	64	64
Reino Unido	74	75	73	67	66	63	61	60	58	58
Rep. Checa	131	131	132	124	118	114	114	111	107	104
Rumania	95	91	80	77	75	71	69	67	64	66
Suecia	111	113	110	105	92	97	98	97	94	93
Turquía	71	71	64	63	64	66	66	63	63	60
UE	88	88	86	82	81	79	78	76	73	73
Antigua Unión Soviética	212	206	197	190	186	191	190	194	192	188
Azerbaiyán	94	100	96	96	95	97	98	97	104	n.d.
Kazajistán	203	185	193	149	124	143	140	155	151	141
Rusia	209	207	197	196	196	202	203	207	206	204
Ucrania	248	240	227	221	215	207	198	200	185	193
Uzbekistán	333	275	256	222	198	197	199	201	194	179
Oriente Medio	139	147	148	152	153	148	153	154	158	164
Arabia Saudí	141	137	133	141	142	138	142	135	136	138
Emiratos Árabes Unidos	122	124	124	131	127	129	127	124	130	135
Irán	191	215	220	226	229	208	214	229	248	251
Iraq	144	141	139	139	128	125	141	157	160	159
Kuwait	169	166	167	150	184	196	196	191	201	228
Qatar	137	187	195	189	182	173	186	187	189	194
África	142	142	139	141	136	137	136	135	132	133
Angola	69	71	68	86	75	74	74	79	81	n.d.
Argelia	104	110	111	116	117	113	115	120	128	123
Egipto	82	83	80	80	77	81	82	80	77	70
Libia	293	130	133	271	239	244	187	172	162	n.d.
Nigeria	172	166	159	153	148	155	156	161	155	161
Sudáfrica	213	199	193	201	185	194	192	188	181	187
Asia-Pacífico	140	136	132	128	122	117	114	111	112	113
Australia	129	123	121	118	115	112	110	107	106	106
China	205	197	189	179	169	157	152	149	145	146
Corea del Sur	163	162	158	156	155	156	153	149	144	141
India	133	132	126	124	117	110	106	104	102	106
Indonesia	96	90	82	81	77	75	76	75	74	71
Japón	95	92	90	87	85	83	82	81	78	76
Malasia	125	120	130	125	113	113	103	108	106	103
Nueva Zelanda	121	124	122	124	121	115	112	108	107	118
Tailandia	124	124	131	129	125	124	119	112	110	108
Taiwán	219	214	213	209	203	203	196	195	186	182
OCDE	109	107	106	103	100	99	97	95	93	91
No-OCDE	152	150	146	143	138	133	131	129	127	129
Mundo	134	132	130	127	123	120	118	117	115	114

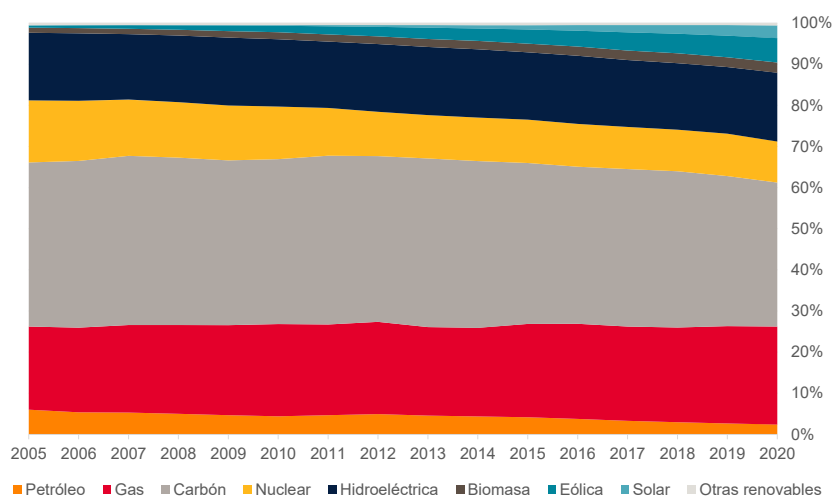


Datos
por regiones
y países

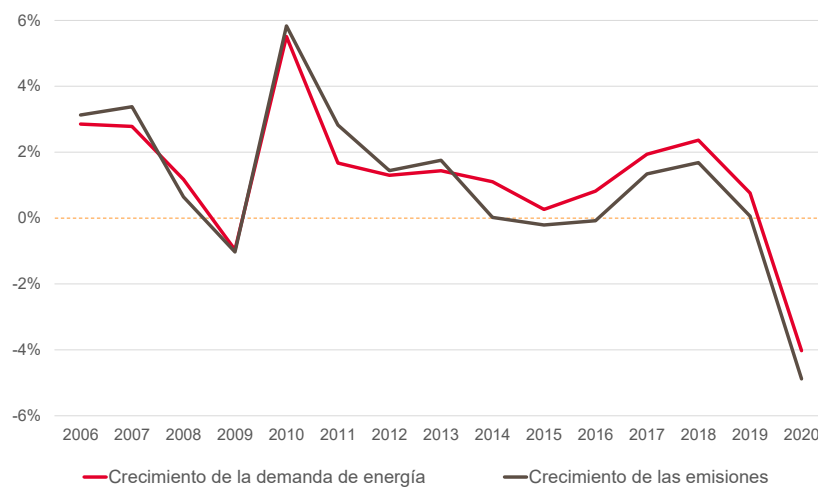
Mix de energía primaria



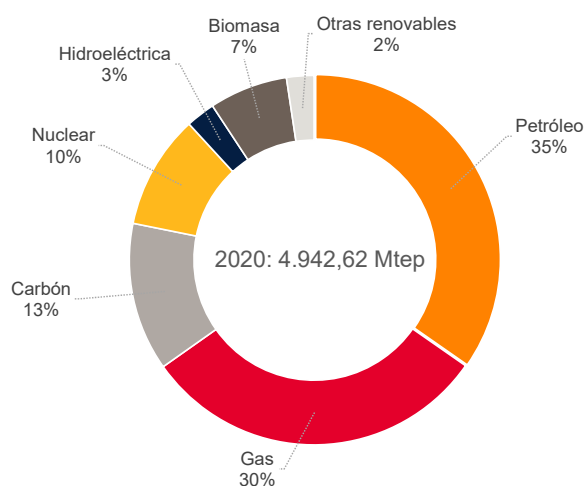
Generación de electricidad por fuente



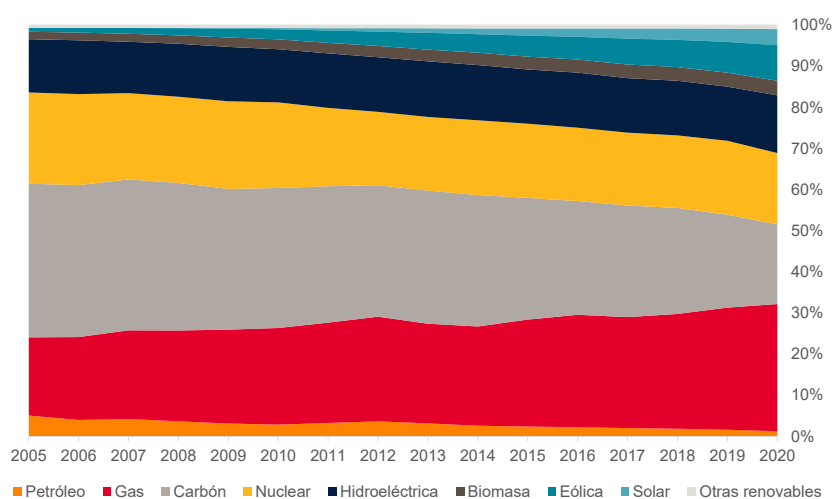
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



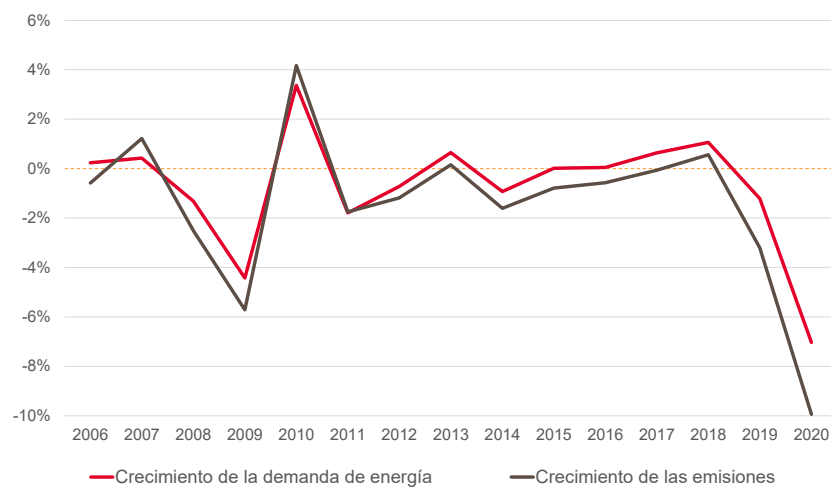
Mix de energía primaria



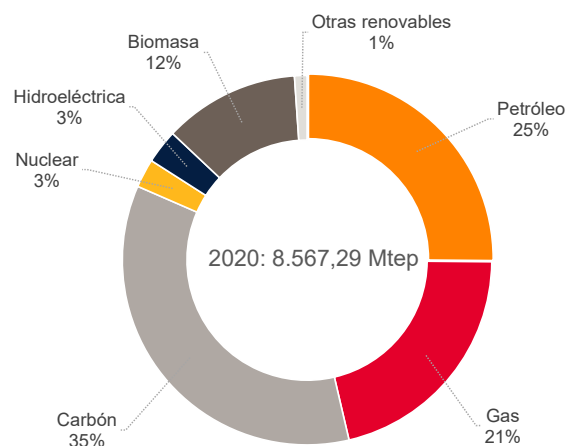
Generación de electricidad por fuente



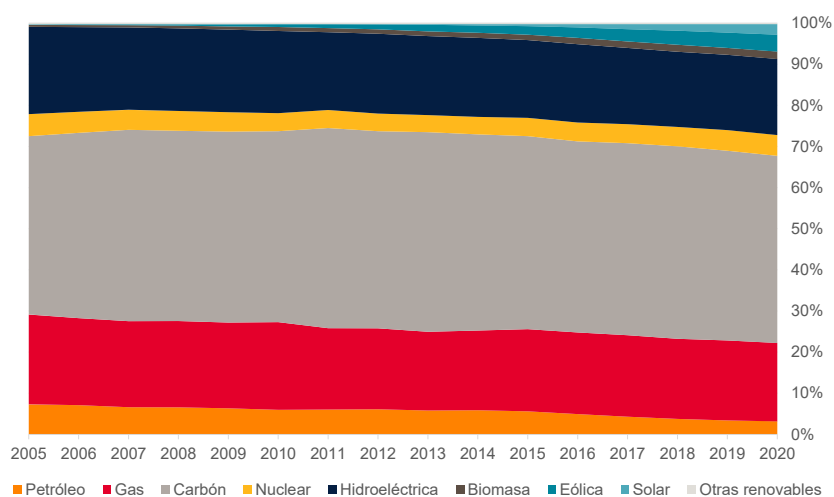
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



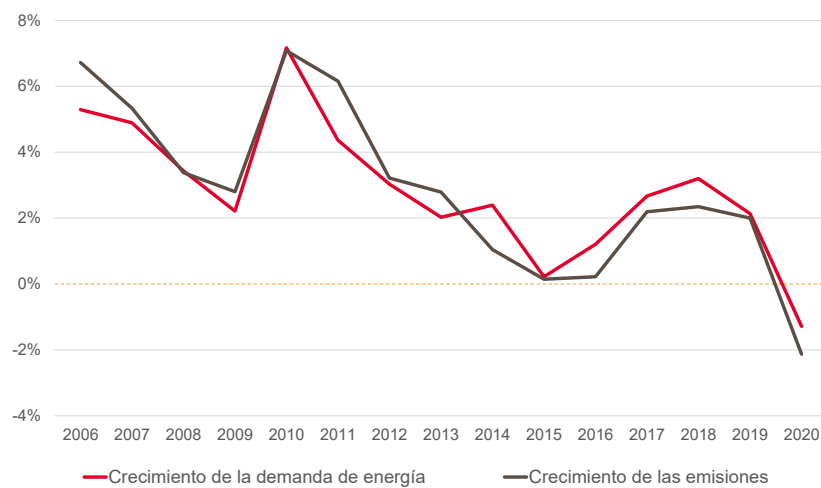
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



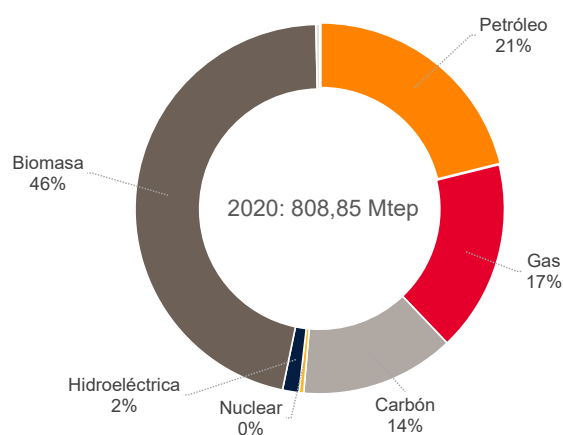
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



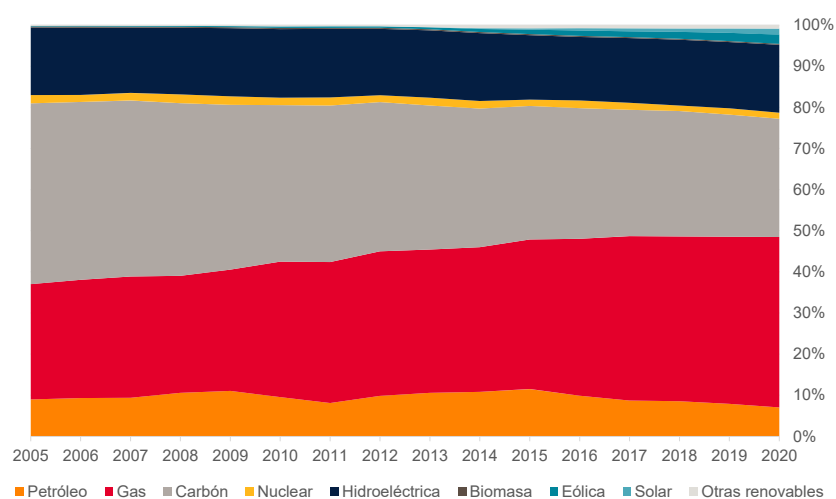
África (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	698,5	714,0	724,9	765,1	759,8	782,8	800,1	822,0	829,0	808,9	100,0
Petróleo	171,4	167,6	173,2	193,8	183,2	187,8	187,6	190,5	188,7	169,9	21,0
Gas	96,8	101,8	101,3	106,3	110,2	115,8	125,2	133,3	136,8	134,7	16,7
Carbón	105,9	105,0	104,1	112,5	106,7	110,7	110,9	113,4	110,1	108,4	13,4
Nuclear	3,5	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	3,0	3,5	3,2	0,4
Hidroeléctrica	9,6	9,6	10,1	10,5	10,3	10,3	10,8	11,3	11,6	11,6	1,4
Biomasa	309,1	324,4	329,5	333,3	340,6	348,6	355,2	363,1	370,5	373,2	46,1
Otras renovables	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	1,4	1,7	2,2	2,8	2,7	0,3
Balanza comercial de electricidad*	2,0	2,2	2,7	4,4	4,7	4,3	5,1	5,3	4,9	5,1	0,6
Consumo de energía final, por fuente	484,9	501,7	518,4	532,1	540,2	549,3	561,9	580,0	586,0	567,1	100,0
Petróleo	138,7	146,6	154,5	159,6	159,2	162,9	164,8	171,8	169,5	151,3	26,7
Gas	32,5	33,0	33,3	34,5	37,2	37,3	41,2	46,6	47,8	46,5	8,2
Carbón	15,7	18,3	20,1	21,3	19,8	20,3	19,8	20,8	20,9	20,8	3,7
Electricidad	47,2	48,6	49,3	51,1	51,9	53,4	55,9	57,7	58,8	57,3	10,1
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Biomasa	250,8	255,1	261,1	265,3	272,0	275,2	280,0	283,0	288,8	291,0	51,3
Generación eléctrica, por fuente	58,9	61,3	63,1	65,5	67,6	68,5	71,1	73,5	75,0	73,1	100,0
Petróleo	4,8	6,0	6,7	7,1	7,8	6,8	6,2	6,3	5,9	5,1	7,0
Gas	20,2	21,5	22,0	23,0	24,6	26,1	28,5	29,4	30,4	30,3	41,4
Carbón	22,4	22,2	22,1	22,1	21,9	21,7	21,8	22,4	22,3	21,0	28,8
Nuclear	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	1,5
Hidroeléctrica	9,8	9,9	10,3	10,8	10,6	10,6	11,2	11,8	12,1	12,1	16,5
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Eólica	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	2,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,5
Otras renovables	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8
Consumo de energía final, por sector	484,9	501,7	518,4	532,1	540,2	549,3	561,9	580,0	586,0	567,1	100,0
Industria	87,1	86,4	88,8	87,1	86,6	86,7	85,9	89,7	91,5	87,1	15,4
Transporte	90,5	97,8	105,5	109,8	111,1	116,1	117,2	124,1	121,0	108,9	19,2
Residencial/Comercial	279,8	288,5	297,1	306,1	313,1	315,8	326,3	331,7	337,6	338,4	59,7
Consumo final de petróleo, por sector	138,7	146,6	154,5	159,6	159,2	162,9	164,8	171,8	169,5	151,3	100,0
Industria	16,4	15,3	16,9	17,9	17,3	17,4	16,6	16,6	17,3	15,1	10,0
Transporte	89,7	96,9	104,6	108,9	110,3	115,3	116,4	123,3	120,2	108,1	71,4
Residencial/Comercial	17,6	18,1	18,8	18,5	18,0	16,6	16,6	16,7	16,6	15,6	10,3
Consumo final de gas, por sector	32,5	33,0	33,3	34,5	37,2	37,3	41,2	46,6	47,8	46,5	100,0
Industria	18,6	18,2	17,5	16,5	17,3	16,1	18,8	20,0	20,4	19,8	42,6
Transporte	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,7
Residencial/Comercial	5,6	6,6	7,5	8,1	8,9	9,2	10,0	12,1	12,5	12,3	26,5
Consumo de productos petrolíferos	138,7	146,6	154,5	159,6	159,2	162,9	164,8	171,8	169,5	151,3	100,0
Gasolina	41,9	45,8	48,5	50,3	51,6	54,4	54,8	55,9	50,9	45,5	30,1
Diesel	60,1	63,2	69,0	71,3	72,0	74,1	74,2	79,2	81,2	75,2	49,7
Gasóleo de calefacción	7,5	6,5	6,8	7,2	6,1	5,9	5,6	5,9	6,1	4,8	3,2
Jet aviación	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	2,1	2,4	2,8	2,8	1,4	1,0
GLP	12,5	13,1	12,8	12,8	13,2	13,5	13,9	14,3	14,5	14,1	9,3
Importaciones	135,6	139,2	147,0	159,8	161,0	170,6	166,1	161,7	160,0	151,8	100,0
Petróleo	129,5	132,3	140,3	152,6	148,0	155,3	151,4	151,0	151,5	139,1	91,6
Gas	6,1	6,9	6,8	7,2	13,0	15,3	14,7	10,7	8,4	12,7	8,4
Gasolina	30,2	28,4	30,8	33,0	32,5	37,1	36,8	31,1	27,7	22,7	15,0
Diesel	35,5	38,9	43,9	47,7	52,8	52,3	52,1	56,7	59,3	51,6	34,0
Gasóleo de calefacción	5,6	6,2	8,0	9,4	9,1	7,7	6,9	6,7	7,9	11,8	7,8
Jet aviación	4,0	4,2	3,9	4,1	4,5	5,2	5,9	6,0	6,8	4,2	2,8
GLP	6,0	6,3	6,3	6,9	7,4	7,9	8,2	8,7	8,9	10,6	7,0
Exportaciones	455,0	499,7	452,3	422,9	428,8	409,5	432,4	436,8	439,3	393,4	100,0
Petróleo	376,5	418,4	381,4	352,5	357,4	330,9	347,4	352,4	358,1	318,7	81,0
Gas	78,5	81,3	70,9	70,4	71,4	78,6	84,9	84,4	81,1	74,6	19,0
Gasolina	1,2	1,5	1,8	1,8	1,9	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	0,5
Diesel	1,5	1,8	2,4	2,8	2,8	3,3	2,5	2,4	2,5	1,3	0,3
Gasóleo de calefacción	9,0	8,4	10,6	9,5	9,9	10,6	9,8	8,8	7,6	7,3	1,9
Jet aviación	2,7	3,3	4,3	3,6	4,3	2,8	3,6	3,6	3,6	5,9	1,5
GLP	8,4	7,5	7,1	9,3	9,6	9,5	9,2	9,1	9,2	9,2	2,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.046,2	1.107,2	1.143,3	1.194,3	1.187,7	1.204,2	1.231,9	1.275,6	1.265,1	1.179,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	212,9	220,2	218,8	220,5	212,4	210,8	208,6	209,2	201,0	193,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	95,2	96,2	95,9	94,7	93,3	92,6	91,5	91,3	89,3	89,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	142,1	142,0	138,7	141,2	135,9	137,0	135,5	134,8	131,7	132,9	-

*Incluyendo calor

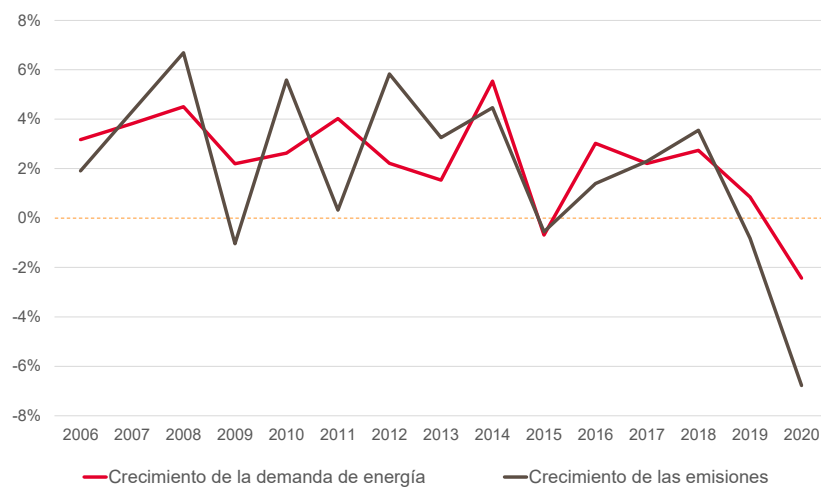
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



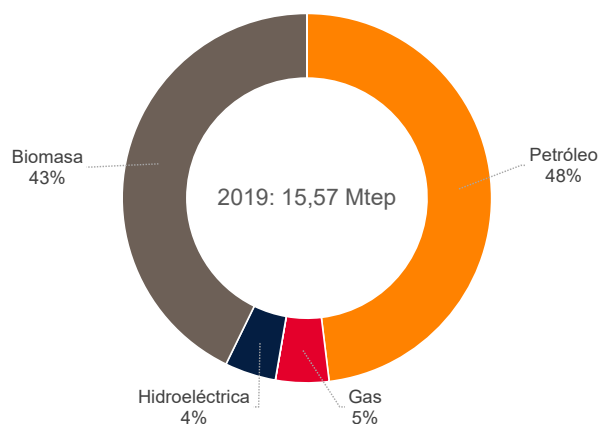
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



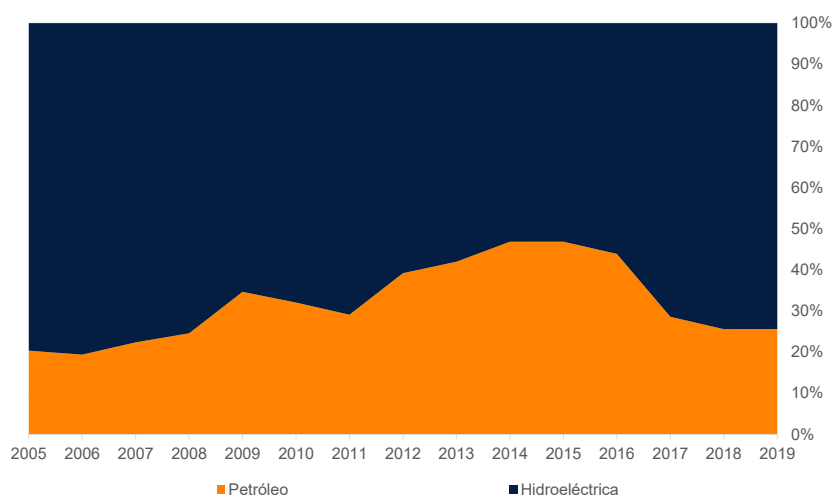
Angola (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	11,6	13,1	13,2	17,4	15,3	14,7	14,7	15,4	15,6	n.d.	n.d.
Petróleo	4,9	6,3	6,5	10,7	8,1	7,4	7,1	7,6	7,6	n.d.	n.d.
Gas	0,6	0,6	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	n.d.	n.d.
Carbón	0,0	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	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	n.d.	n.d.
Biomasa	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	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	9,6	9,8	10,4	10,5	10,7	10,7	9,7	9,8	10,0	n.d.	n.d.
Petróleo	4,2	4,3	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	3,9	n.d.	n.d.
Gas	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	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	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	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	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	n.d.	n.d.
Petróleo	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	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.
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	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	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	9,6	9,8	10,4	10,5	10,7	10,7	9,7	9,8	10,0	n.d.	n.d.
Industria	1,2	1,1	0,9	0,9	1,2	1,3	0,9	0,9	0,9	n.d.	n.d.
Transporte	2,5	2,3	2,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,4	2,4	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	5,8	6,1	6,6	6,6	6,5	6,5	6,3	6,4	6,4	0,0	0,0
Consumo final de petróleo, por sector	4,2	4,3	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	3,9	n.d.	n.d.
Industria	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Transporte	2,5	2,3	2,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,4	2,4	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	1,3	1,4	1,8	1,7	1,5	1,4	1,1	1,1	1,1	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	n.d.	n.d.
Industria	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	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	4,2	4,3	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	3,9	n.d.	n.d.
Gasolina	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	n.d.	n.d.
Diesel	2,4	2,5	3,2	3,2	3,1	3,0	2,4	2,4	2,4	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	n.d.	n.d.
Importaciones	3,7	4,8	4,9	5,8	5,4	5,5	5,2	3,9	3,6	n.d.	n.d.
Petróleo	3,7	4,8	4,9	5,8	5,4	5,5	5,2	3,9	3,6	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	1,0	1,4	1,1	1,5	1,3	1,1	1,1	1,2	1,1	n.d.	n.d.
Diesel	2,3	3,0	3,3	3,7	3,6	3,6	3,0	2,0	1,8	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	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,1	0,1	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,4	0,4	n.d.	n.d.
Exportaciones	79,8	85,6	86,4	83,2	88,3	85,3	81,5	74,2	69,7	n.d.	n.d.
Petróleo	79,8	85,6	86,0	82,9	88,3	84,6	77,5	69,8	64,9	n.d.	n.d.
Gas	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,7	4,1	4,4	4,8	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	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	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	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	16,2	16,6	19,4	21,0	21,7	21,6	19,0	18,9	19,8	n.d.	n.d.
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	95,7	90,0	100,4	103,8	105,9	108,3	95,5	97,1	102,8	n.d.	n.d.
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,6	51,6	52,3	50,5	51,2	52,5	47,7	49,5	50,7	n.d.	n.d.
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	68,5	71,0	68,1	85,8	74,7	73,9	73,8	79,0	80,7	n.d.	n.d.

*Incluyendo calor

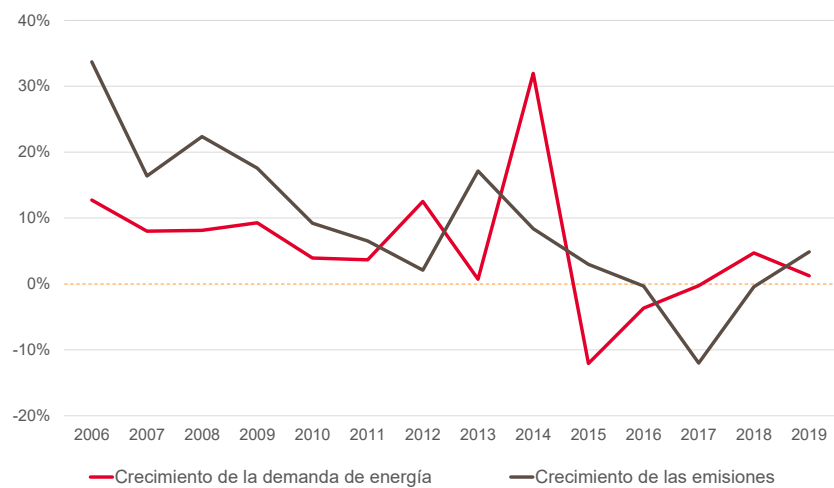
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



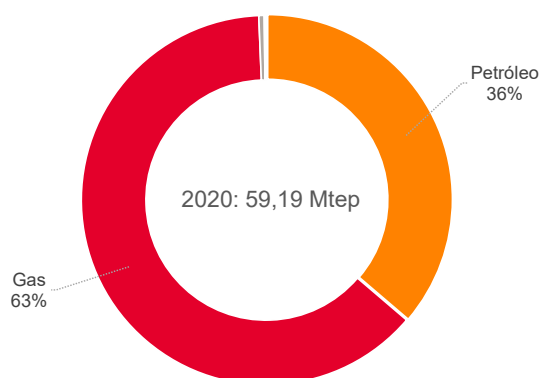
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



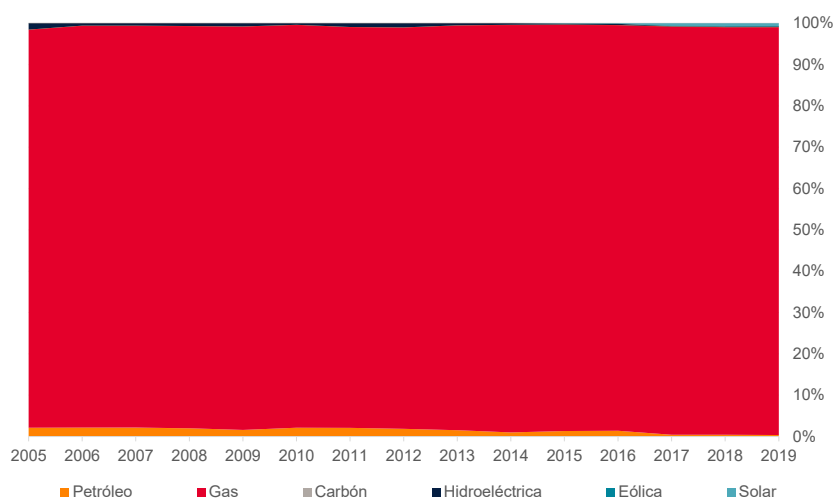
Argelia (Millones de tep)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Peso en 2019 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	40,1	41,8	46,0	47,6	51,8	54,3	53,7	55,5	59,3	62,0	100,0
Petróleo	16,4	16,7	17,6	18,7	19,3	19,7	19,1	19,4	19,9	20,7	33,4
Gas	23,3	24,8	28,0	28,6	32,3	34,4	34,7	35,9	39,0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

*Incluyendo calor

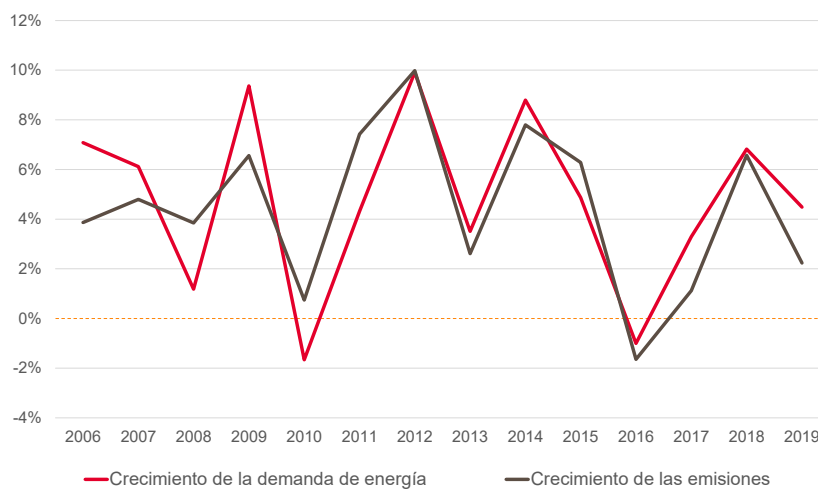
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

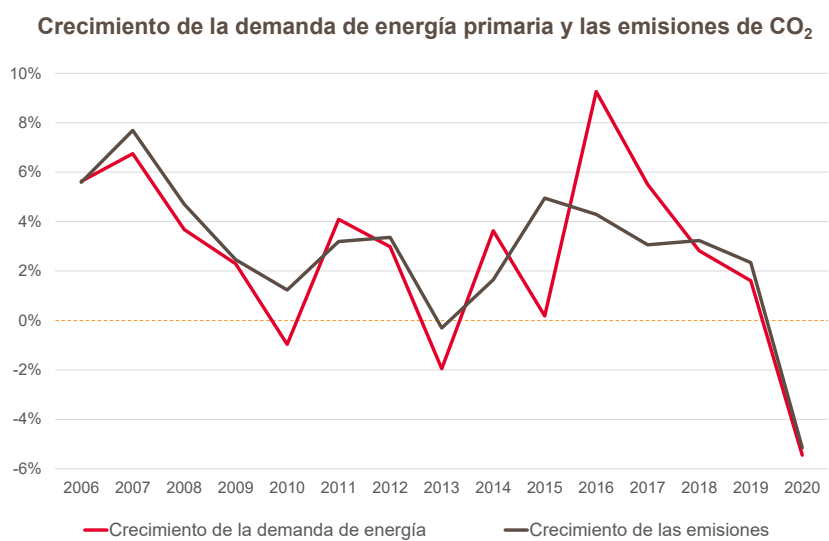
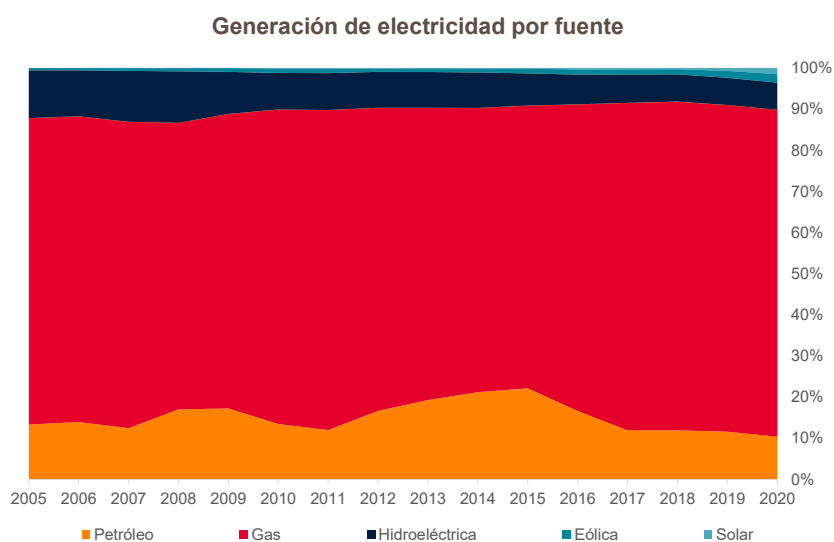
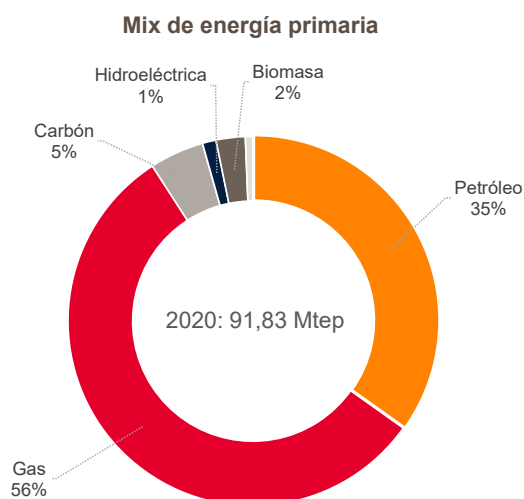


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Egipto (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	76,9	79,2	77,7	80,5	80,6	88,1	93,0	95,6	97,1	91,8	100,0
Petróleo	34,0	36,2	36,1	41,4	39,0	40,9	38,7	36,6	36,0	32,0	34,8
Gas	39,0	39,1	37,6	34,9	36,8	41,5	48,9	52,0	53,0	51,5	56,0
Carbón	0,4	0,4	0,4	0,6	1,3	2,1	1,7	3,3	4,3	4,4	4,8
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	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Biomasa	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5
Otras renovables	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,0	-0,0	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	54,1	54,7	53,0	52,7	55,0	57,0	58,8	60,7	62,9	58,9	100,0
Petróleo	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	29,7	28,8	29,3	26,2	44,5
Gas	11,8	12,0	11,9	9,1	10,5	11,0	13,4	14,0	14,6	13,8	23,5
Carbón	0,4	0,4	0,4	0,6	1,3	2,0	1,7	3,3	4,3	4,3	7,4
Electricidad	10,7	10,8	10,6	11,5	11,9	11,6	12,6	13,2	13,3	13,2	22,4
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,3
Generación eléctrica, por fuente	12,4	12,9	13,2	13,8	14,9	15,2	15,9	16,7	16,8	16,6	100,0
Petróleo	1,5	2,1	2,5	2,9	3,3	2,5	1,9	2,0	1,9	1,7	10,4
Gas	9,6	9,5	9,4	9,5	10,2	11,4	12,7	13,3	13,3	13,2	79,4
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	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	2,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,5
Otras renovables	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	54,1	54,7	53,0	52,7	55,0	57,0	58,8	60,7	62,9	58,9	100,0
Industria	14,3	13,7	14,6	13,6	14,5	15,1	16,0	17,7	19,3	18,0	30,6
Transporte	15,6	17,0	17,1	17,9	18,3	19,1	18,6	18,0	18,2	16,6	28,2
Residencial/Comercial	14,8	14,2	14,2	15,1	15,7	15,2	16,1	16,6	16,1	15,8	26,8
Consumo final de petróleo, por sector	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	29,7	28,8	29,3	26,2	100,0
Industria	5,1	3,7	4,9	5,4	4,8	5,0	4,4	4,3	4,7	3,9	15,1
Transporte	15,2	16,5	16,7	17,5	18,0	18,8	18,2	17,6	17,8	16,2	61,9
Residencial/Comercial	5,0	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,3	4,2	16,1
Consumo final de gas, por sector	11,8	12,0	11,9	9,1	10,5	11,0	13,4	14,0	14,6	13,8	100,0
Industria	5,9	6,2	6,1	4,3	5,1	4,5	6,2	6,2	6,4	6,1	44,2
Transporte	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	2,5
Residencial/Comercial	1,0	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	1,9	2,2	2,3	2,2	15,9
Consumo de productos petrolíferos	29,7	30,1	28,7	30,1	30,0	31,0	29,7	28,8	29,3	26,2	100,0
Gasolina	6,1	6,5	6,3	6,8	7,3	7,8	7,6	7,6	7,7	7,1	27,2
Diesel	12,5	12,9	12,9	13,3	13,3	14,0	13,5	12,6	12,6	11,7	44,5
Gasóleo de calefacción	3,3	2,5	2,6	3,1	2,4	2,3	1,8	1,9	2,4	1,7	6,6
Jet aviación	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,4	1,6
GLP	4,9	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,3	4,2	16,2
Importaciones	12,1	13,0	15,9	20,6	25,5	30,3	25,9	20,7	16,5	17,4	100,0
Petróleo	12,1	13,0	15,9	20,6	19,8	22,5	19,3	18,2	16,4	15,7	90,2
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	7,8	6,6	2,5	0,1	1,7	9,8
Gasolina	1,3	1,3	1,7	2,3	2,7	3,1	2,9	2,6	2,3	1,4	8,1
Diesel	4,7	5,2	6,0	6,5	7,3	8,1	7,0	6,3	6,1	2,1	12,0
Gasóleo de calefacción	0,7	1,0	2,9	4,1	3,7	2,2	0,5	0,5	0,2	0,2	1,4
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,5	2,3	2,3	2,5	2,6	2,8	2,6	2,6	2,5	2,4	13,6
Exportaciones	20,0	17,1	15,6	14,3	15,5	14,4	13,6	14,3	14,6	14,0	100,0
Petróleo	13,0	12,0	13,9	14,0	15,2	13,3	12,7	12,5	10,5	12,8	91,6
Gas	7,0	5,1	1,7	0,3	0,2	1,1	1,0	1,7	4,1	1,2	8,4
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,9
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	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Jet aviación	0,2	0,3	0,5	0,5	1,0	0,9	1,0	1,3	1,3	1,9	13,9
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)	190,0	196,4	195,8	199,0	208,9	217,8	224,5	231,8	237,2	225,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	203,1	205,4	200,4	197,9	199,0	198,9	196,8	192,9	187,0	171,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	50,7	49,9	48,5	47,8	47,6	46,6	45,8	44,8	44,0	40,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	82,2	82,9	79,5	80,0	76,8	80,5	81,5	79,5	76,6	69,9	-

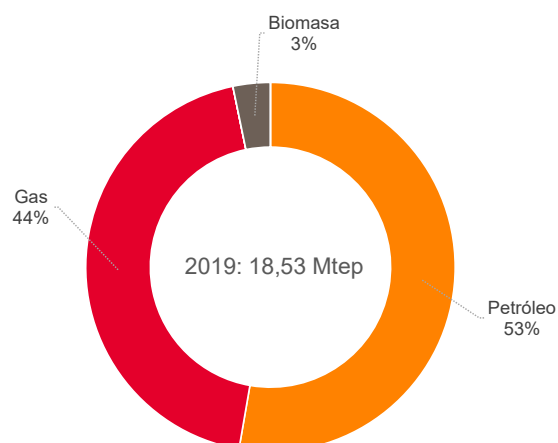
*Incluyendo calor



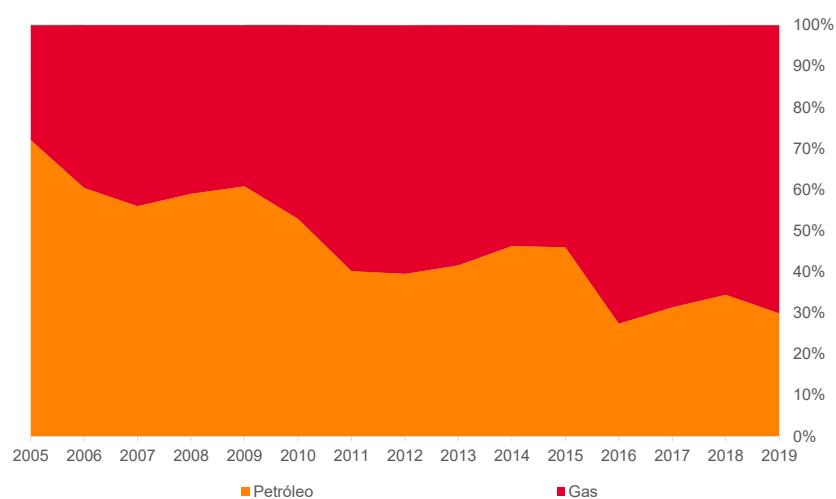
Libia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	17,2	17,0	15,1	23,3	18,8	18,6	18,0	17,9	18,5	n.d.	n.d.
Petróleo	12,2	11,8	8,7	14,5	11,3	9,2	9,5	9,6	9,7	n.d.	n.d.
Gas	4,4	4,7	5,8	8,2	6,8	8,8	7,9	7,7	8,2	n.d.	n.d.
Carbón	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	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	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	8,3	9,9	11,2	13,7	11,2	12,0	12,7	13,4	14,0	n.d.	n.d.
Petróleo	5,8	8,0	8,7	8,5	6,5	7,5	7,3	7,4	7,8	n.d.	n.d.
Gas	0,9	0,1	0,7	3,5	3,1	3,1	3,9	4,2	4,3	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	1,4	1,6	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	1,5	1,6	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	0,3	0,3	0,3	0,3	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	2,2	2,9	3,3	3,2	3,2	2,7	2,9	2,9	3,0	n.d.	n.d.
Petróleo	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	0,7	0,9	1,0	0,9	n.d.	n.d.
Gas	1,3	1,8	1,9	1,7	1,7	2,0	2,0	1,9	2,1	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.
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	8,3	9,9	11,2	13,7	11,2	12,0	12,7	13,4	14,0	n.d.	n.d.
Industria	0,6	0,5	1,1	2,1	1,7	1,6	1,9	2,1	2,2	n.d.	n.d.
Transporte	4,6	5,7	6,0	6,6	5,1	6,2	5,8	5,7	6,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	1,7	2,3	2,3	2,0	1,7	1,7	1,7	2,0	2,1	0,0	0,0
Consumo final de petróleo, por sector	5,8	8,0	8,7	8,5	6,5	7,5	7,3	7,4	7,8	n.d.	n.d.
Industria	0,2	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	n.d.	n.d.
Transporte	4,6	5,7	6,0	6,6	5,1	6,2	5,8	5,7	6,0	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,4	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,9	0,1	0,7	3,5	3,1	3,1	3,9	4,2	4,3	n.d.	n.d.
Industria	0,3	0,0	0,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,5	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	5,8	8,0	8,7	8,5	6,5	7,5	7,3	7,4	7,8	n.d.	n.d.
Gasolina	2,7	3,7	4,1	4,1	4,0	4,2	4,2	4,2	4,3	n.d.	n.d.
Diesel	1,8	2,0	1,9	2,5	1,1	1,9	1,6	1,4	1,7	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,2	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	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	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	n.d.	n.d.
Importaciones	4,0	5,1	5,9	8,2	6,9	6,2	6,0	5,8	5,8	n.d.	n.d.
Petróleo	4,0	5,1	5,9	8,2	6,9	6,2	6,0	5,8	5,8	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	2,1	3,0	3,4	3,5	3,5	3,8	3,7	3,8	3,9	n.d.	n.d.
Diesel	1,8	1,7	2,2	4,4	3,3	2,2	2,1	1,9	1,9	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	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	19,7	75,2	54,5	24,9	23,3	21,6	46,3	57,8	62,4	n.d.	n.d.
Petróleo	17,8	69,9	49,9	19,6	17,5	17,7	42,6	54,1	57,7	n.d.	n.d.
Gas	2,0	5,3	4,7	5,3	5,8	3,9	3,8	3,7	4,7	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	0,4	0,3	2,1	0,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,7	0,8	1,1	0,4	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	35,7	45,2	49,8	54,7	48,8	47,3	49,3	50,4	52,3	n.d.	n.d.
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	607,8	344,8	440,0	635,5	622,3	620,2	510,5	483,4	456,3	n.d.	n.d.
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	120,5	65,9	83,4	125,5	110,0	125,5	99,0	94,4	90,5	n.d.	n.d.
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	292,8	130,1	133,5	270,8	239,2	243,7	186,9	171,6	161,7	n.d.	n.d.

*Incluyendo calor

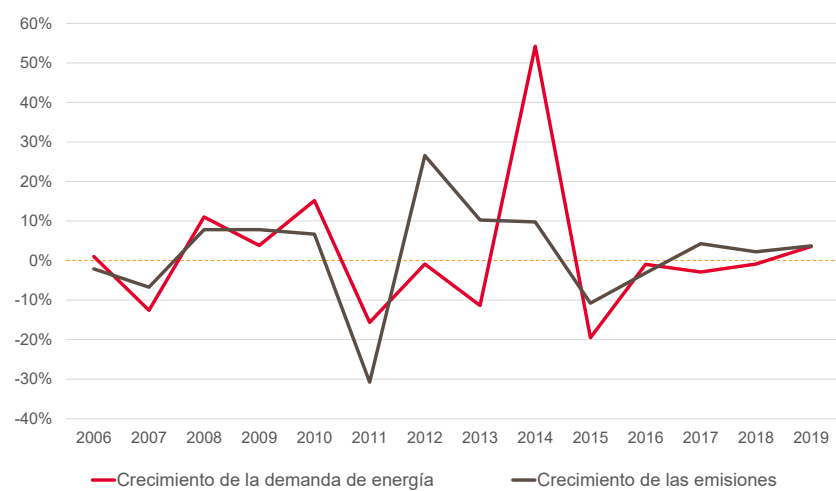
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



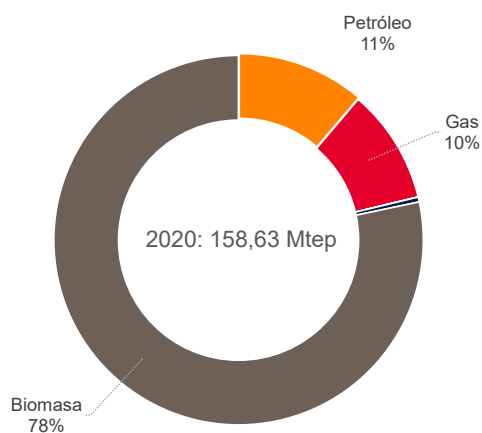
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



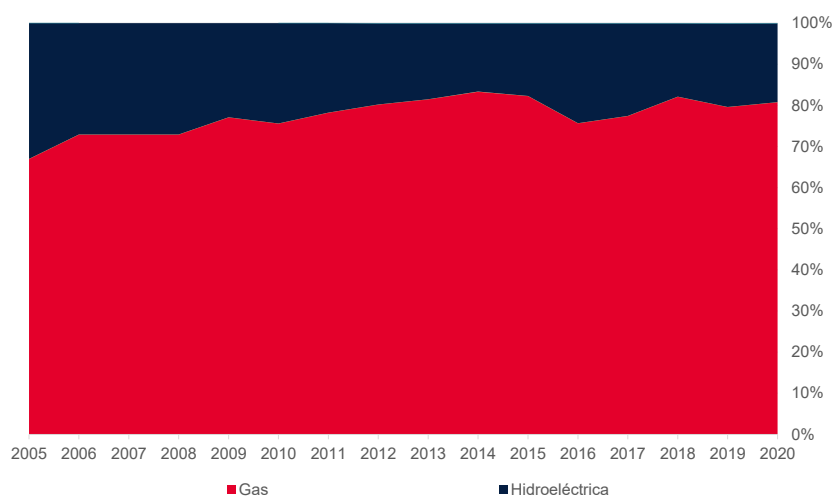
Nigeria (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	138,9	140,3	143,0	146,6	145,2	149,7	152,3	160,1	157,4	158,6	100,0
Petróleo	24,0	19,3	21,4	23,2	19,0	21,3	20,5	23,7	18,1	17,8	11,2
Gas	12,2	12,6	12,5	14,3	14,2	13,5	14,2	15,8	15,5	15,9	10,0
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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,4
Biomasa	102,1	107,9	108,5	108,6	111,5	114,1	117,0	120,0	123,1	124,2	78,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	113,1	118,7	123,6	126,0	126,8	129,6	132,4	140,9	138,2	139,1	100,0
Petróleo	13,1	14,4	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	24,1	18,4	18,2	13,0
Gas	3,5	3,1	3,3	3,8	3,8	3,3	3,5	3,9	3,9	3,9	2,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	2,0	2,2	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	1,8
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	94,4	99,1	100,2	100,1	102,7	105,2	107,8	110,6	113,5	114,5	82,3
Generación eléctrica, por fuente	2,3	2,5	2,5	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	1,8	2,0	2,0	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,6	2,8	80,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	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	0,1
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	113,1	118,7	123,6	126,0	126,8	129,6	132,4	140,9	138,2	139,1	100,0
Industria	9,8	10,1	9,9	7,3	7,4	7,0	7,1	7,5	7,4	7,4	5,3
Transporte	10,9	12,0	15,2	16,7	15,2	17,4	17,4	22,7	17,5	17,4	12,5
Residencial/Comercial	91,4	95,4	97,2	100,4	102,7	103,8	106,5	109,2	111,8	112,8	81,1
Consumo final de petróleo, por sector	13,1	14,4	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	24,1	18,4	18,2	100,0
Industria	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,6
Transporte	10,9	12,0	15,2	16,7	15,2	17,4	17,4	22,7	17,5	17,4	96,1
Residencial/Comercial	1,9	1,9	2,3	2,7	2,3	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	2,7
Consumo final de gas, por sector	3,5	3,1	3,3	3,8	3,8	3,3	3,5	3,9	3,9	3,9	100,0
Industria	2,6	2,0	2,1	2,5	2,4	2,1	2,3	2,5	2,5	2,5	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	13,1	14,4	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	24,1	18,4	18,2	100,0
Gasolina	10,0	11,3	12,5	13,7	12,5	13,7	13,7	14,4	9,3	9,0	49,5
Diesel	0,7	0,6	2,5	2,9	2,6	3,5	3,5	8,0	8,1	8,4	46,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Importaciones	20,2	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	18,5	20,6	19,0	19,2	100,0
Petróleo	20,2	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	18,5	20,6	19,0	19,2	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	16,3	12,1	13,3	14,5	11,1	14,5	13,3	8,6	5,4	4,5	23,6
Diesel	2,1	1,9	2,2	3,4	3,9	4,0	3,8	10,3	10,7	11,2	58,3
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	1,2	1,9	10,0
Jet aviación	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,4	0,6	3,3
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6	3,3
Exportaciones	139,4	142,6	125,4	129,4	129,7	110,0	114,4	117,8	123,8	109,4	100,0
Petróleo	120,3	121,6	107,6	109,1	108,2	90,5	91,8	95,5	100,8	86,2	78,8
Gas	19,1	21,0	17,8	20,4	21,5	19,4	22,7	22,3	23,0	23,2	21,2
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,5	0,1	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)	67,9	72,3	82,8	91,3	84,9	86,4	88,1	106,7	89,0	89,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	83,9	85,7	91,9	95,4	86,5	89,4	90,5	107,4	87,7	90,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	138,4	139,3	135,9	130,1	127,5	132,6	134,5	140,3	134,7	140,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	171,6	166,2	158,8	153,1	147,8	154,8	156,3	161,2	155,0	161,4	-

*Incluyendo calor

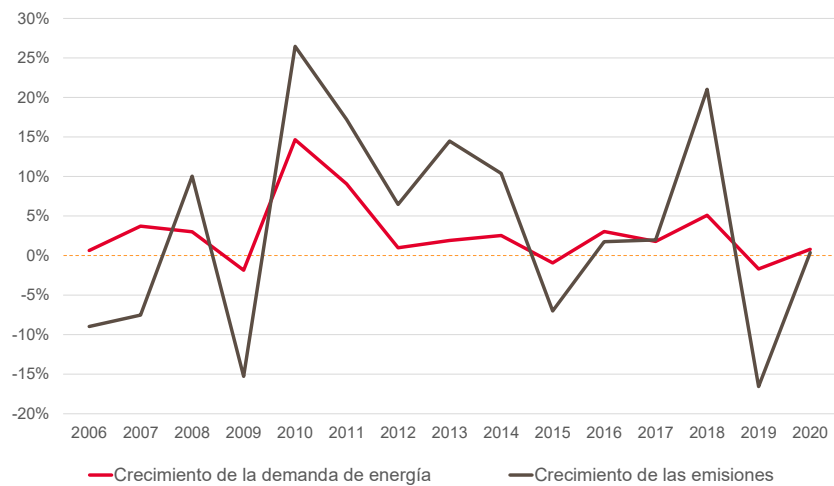
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

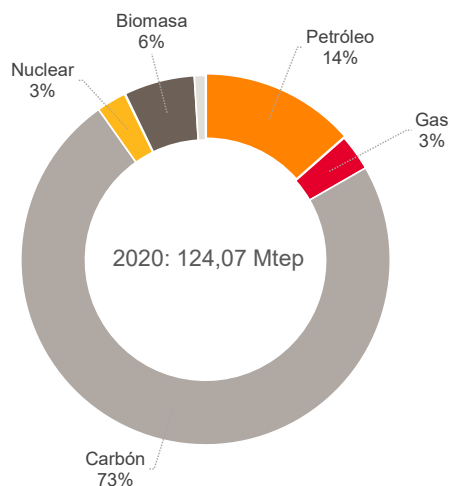
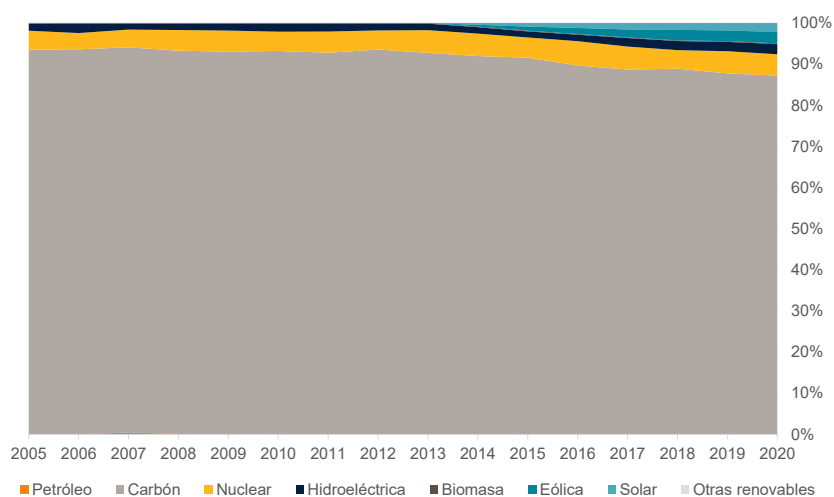
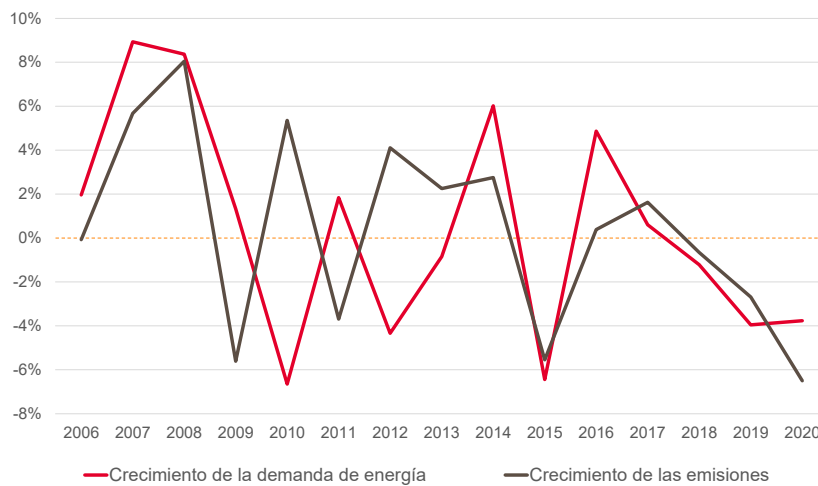


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



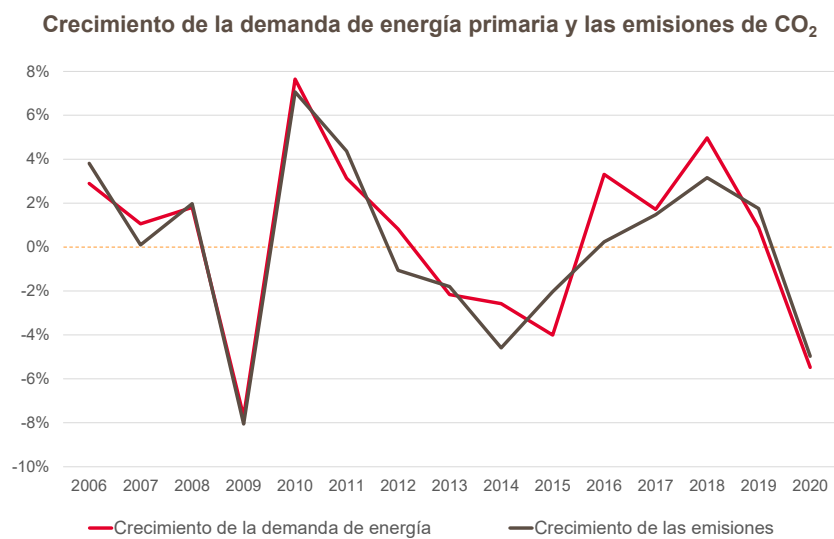
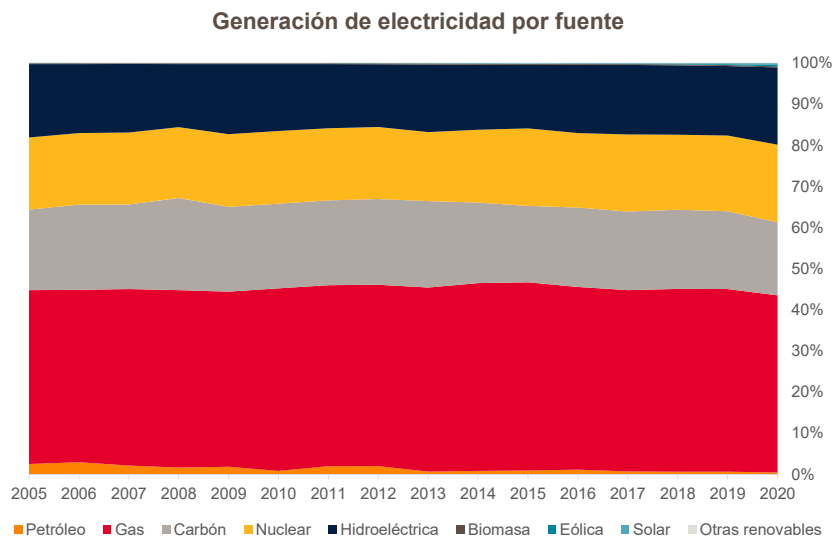
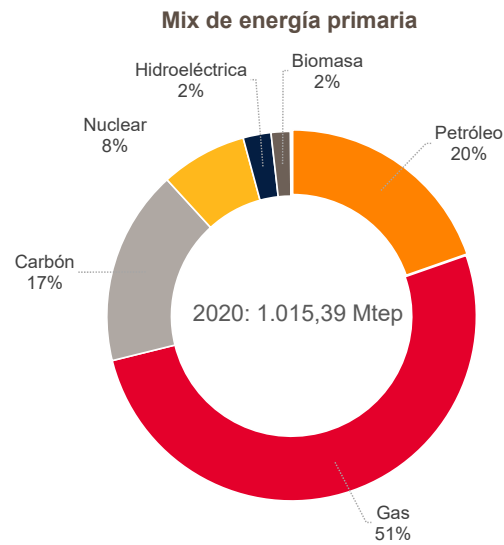
Sudáfrica (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	136,9	131,0	129,9	137,7	128,8	135,1	135,9	134,2	128,9	124,1	100,0
Petróleo	22,2	18,4	18,2	20,0	18,3	19,9	20,9	20,1	20,0	16,8	13,5
Gas	3,8	4,0	4,1	3,9	4,3	4,4	4,2	4,0	4,0	3,9	3,2
Carbón	98,6	97,2	95,9	102,1	94,7	98,7	98,7	98,3	92,6	91,4	73,6
Nuclear	3,5	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	3,0	3,5	3,2	2,6
Hidroeléctrica	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biomasa	8,8	8,5	8,1	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,7	6,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,2	1,2	1,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,2	-0,4	-0,3	-0,1	-0,0	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	64,1	65,6	68,5	68,4	66,7	66,4	68,8	68,2	67,1	61,6	100,0
Petróleo	24,0	23,8	25,3	24,8	25,7	24,6	27,3	27,2	27,1	22,7	36,9
Gas	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	3,8
Carbón	13,7	16,2	17,9	18,5	16,3	16,0	15,6	14,9	14,1	13,9	22,6
Electricidad	17,6	17,0	16,9	16,8	16,4	17,6	17,5	17,7	17,5	16,7	27,1
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	6,5	6,3	6,1	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	9,3
Generación eléctrica, por fuente	22,6	22,2	22,0	21,7	21,5	21,7	21,9	22,0	21,7	20,6	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbón	20,9	20,7	20,4	20,0	19,7	19,5	19,5	19,6	19,0	18,0	87,2
Nuclear	1,2	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	5,2
Hidroeléctrica	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	2,7
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	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
Consumo de energía final, por sector	64,1	65,6	68,5	68,4	66,7	66,4	68,8	68,2	67,1	61,6	100,0
Industria	25,6	25,6	27,1	27,5	26,0	25,7	24,9	25,3	24,6	23,7	38,5
Transporte	16,8	16,9	18,4	17,5	18,3	17,5	19,3	19,3	19,3	16,1	26,1
Residencial/Comercial	14,8	16,4	16,4	16,3	15,7	16,5	16,9	16,2	15,8	15,5	25,1
Consumo final de petróleo, por sector	24,0	23,8	25,3	24,8	25,7	24,6	27,3	27,2	27,1	22,7	100,0
Industria	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,1	1,8	1,9	1,8	1,7	7,5
Transporte	16,5	16,6	18,1	17,2	18,0	17,2	19,0	19,0	19,0	15,8	69,6
Residencial/Comercial	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	2,9
Consumo final de gas, por sector	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	100,0
Industria	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	98,6
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Consumo de productos petrolíferos	24,0	23,8	25,3	24,8	25,7	24,6	27,3	27,2	27,1	22,7	100,0
Gasolina	9,2	9,1	9,4	8,5	8,9	8,9	9,3	9,1	8,8	7,2	31,6
Diesel	9,9	10,0	11,4	11,4	12,0	10,8	11,8	11,8	12,1	11,0	48,2
Gasóleo de calefacción	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	2,1
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1,1	1,2	1,3	0,6	2,5
GLP	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	1,3
Importaciones	30,9	28,9	29,2	31,5	30,3	31,4	31,6	32,6	30,6	28,8	100,0
Petróleo	28,2	25,8	26,1	28,4	27,0	27,9	28,0	29,5	27,6	25,8	89,7
Gas	2,7	3,1	3,1	3,1	3,3	3,5	3,5	3,1	3,0	3,0	10,3
Gasolina	1,9	1,4	1,2	0,9	1,5	1,1	1,6	1,7	1,2	1,3	4,6
Diesel	3,3	3,3	4,4	4,5	5,8	3,9	5,4	5,4	5,2	6,3	21,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,4	0,5	1,6
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Exportaciones	2,0	2,8	3,6	3,3	4,5	4,1	4,3	4,6	4,1	3,3	100,0
Petróleo	2,0	2,8	3,6	3,3	4,5	4,1	4,3	4,6	4,1	3,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,3	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	27,7
Diesel	0,5	0,8	1,4	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	0,8	25,7
Gasóleo de calefacción	1,0	1,2	1,1	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0	0,7	0,5	16,4
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	17,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	414,3	431,3	441,0	453,2	428,1	429,7	436,7	433,8	422,1	394,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	643,5	655,4	653,9	659,8	615,8	615,8	617,0	608,2	590,9	595,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	93,1	93,9	96,2	93,5	90,7	89,5	90,4	89,2	87,7	87,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	212,7	199,0	192,6	200,5	185,3	193,6	192,0	188,2	180,5	187,2	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria**Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂**

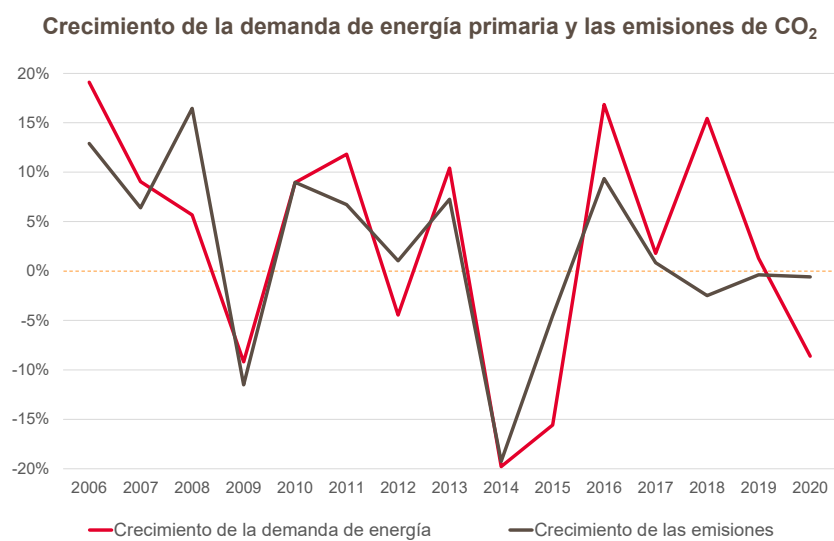
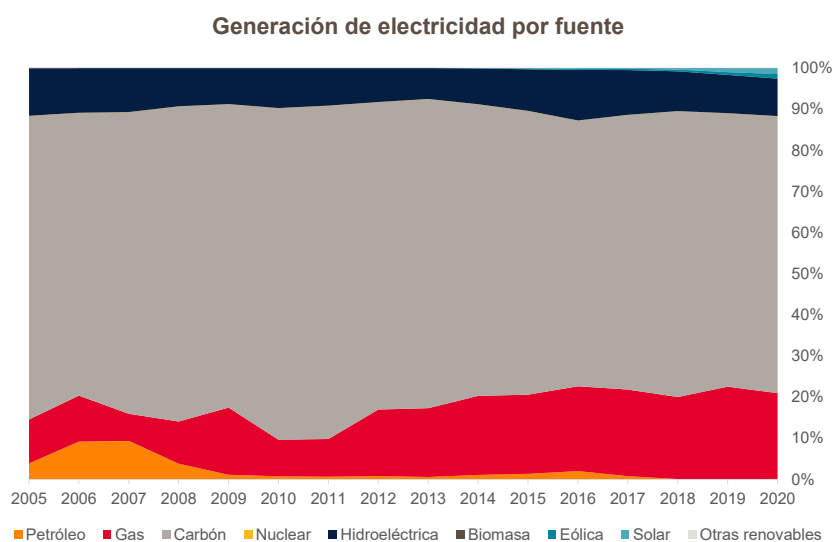
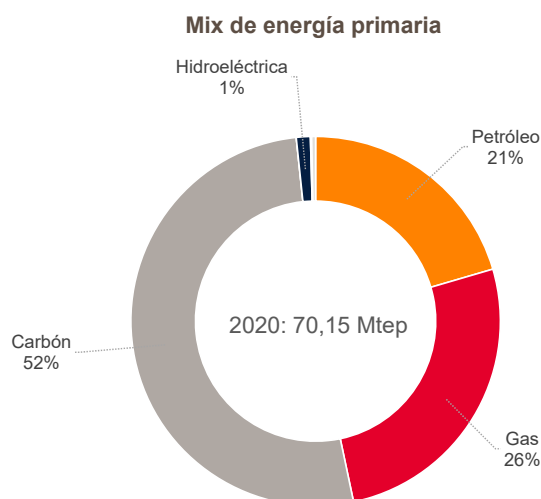
Antigua Unión Soviética (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.046,4	1.055,0	1.032,2	1.005,6	965,3	997,3	1.014,4	1.064,8	1.074,3	1.015,4	100,0
Petróleo	200,6	209,9	199,6	199,6	192,8	210,6	209,9	209,7	212,0	199,9	19,7
Gas	562,0	542,9	540,6	522,1	487,8	499,4	513,7	551,6	558,4	522,8	51,5
Carbón	185,2	201,8	191,8	181,2	178,1	179,6	179,7	191,5	188,8	173,7	17,1
Nuclear	69,3	70,4	67,3	70,8	74,5	73,0	75,9	75,8	76,7	76,7	7,6
Hidroeléctrica	20,1	20,1	21,6	20,6	19,8	21,8	22,3	22,8	23,0	24,9	2,4
Biomasa	11,4	11,8	11,9	11,8	12,6	13,8	13,8	14,7	16,4	17,1	1,7
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-2,1	-1,8	-0,6	-0,7	-0,5	-1,1	-1,1	-1,7	-1,6	-0,7	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	641,3	635,4	619,9	623,8	608,8	623,9	647,9	676,8	678,5	662,4	100,0
Petróleo	149,8	151,3	157,2	159,3	159,9	159,5	167,4	172,6	174,6	169,0	25,5
Gas	181,8	169,6	165,5	172,0	168,9	179,0	193,9	211,3	214,5	212,5	32,1
Carbón	63,8	66,6	63,6	62,3	58,0	59,0	57,3	59,5	58,0	54,8	8,3
Electricidad	89,4	91,0	91,3	90,6	90,0	90,9	93,3	94,6	95,4	93,9	14,2
Calor	151,1	151,3	136,6	133,9	125,8	128,3	128,6	131,0	127,3	123,2	18,6
Biomasa	5,4	5,6	5,8	5,7	6,3	7,2	7,3	7,9	8,6	8,9	1,4
Generación eléctrica, por fuente	130,2	132,7	132,3	131,8	130,4	132,9	133,7	137,0	137,5	133,9	100,0
Petróleo	2,6	2,7	0,9	1,1	1,2	1,5	0,9	0,9	0,9	0,7	0,5
Gas	57,3	58,5	59,2	60,2	59,7	59,1	58,9	60,9	61,1	57,6	43,0
Carbón	26,8	27,7	27,8	25,8	24,2	25,6	25,6	26,3	26,0	23,8	17,8
Nuclear	22,9	23,2	22,2	23,4	24,6	24,1	25,1	25,0	25,3	25,3	18,9
Hidroeléctrica	20,3	20,2	21,8	20,8	20,1	22,1	22,6	23,1	23,3	25,1	18,8
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
Eólica	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	641,3	635,4	619,9	623,8	608,8	623,9	647,9	676,8	678,5	662,4	100,0
Industria	223,4	227,5	214,5	210,7	202,9	213,1	213,8	203,5	203,3	197,0	29,7
Transporte	92,7	93,7	94,7	94,6	92,2	91,6	92,9	101,5	102,7	95,9	14,5
Residencial/Comercial	236,8	224,4	223,9	229,5	224,3	228,6	242,8	264,2	262,4	259,9	39,2
Consumo final de petróleo, por sector	149,8	151,3	157,2	159,3	159,9	159,5	167,4	172,6	174,6	169,0	100,0
Industria	15,4	15,2	18,7	17,4	19,6	21,3	20,8	11,4	11,7	11,9	7,0
Transporte	85,1	85,9	87,0	86,5	84,5	83,9	85,6	90,2	90,9	84,5	50,0
Residencial/Comercial	11,3	10,9	12,8	14,1	14,5	13,6	16,8	20,3	20,4	20,7	12,3
Consumo final de gas, por sector	181,8	169,6	165,5	172,0	168,9	179,0	193,9	211,3	214,5	212,5	100,0
Industria	50,5	50,9	48,8	50,7	47,2	48,6	51,1	50,3	51,4	50,3	23,7
Transporte	0,6	0,6	0,7	1,1	1,1	1,2	1,2	4,9	5,3	5,2	2,5
Residencial/Comercial	89,8	78,0	77,8	82,3	81,3	88,9	96,3	106,8	106,8	106,7	50,2
Consumo de productos petrolíferos	148,1	150,8	153,7	158,8	159,2	158,8	166,7	172,5	174,6	168,9	100,0
Gasolina	50,3	52,0	52,4	52,6	51,0	50,7	48,9	50,4	49,5	46,3	27,4
Diesel	44,3	41,9	43,2	45,2	46,1	44,4	47,4	49,5	52,5	52,3	31,0
Gasóleo de calefacción	4,9	4,6	4,0	3,8	3,7	2,8	3,3	3,4	2,8	2,5	1,5
Jet aviación	7,1	7,2	6,6	6,2	5,5	5,4	6,0	6,4	6,4	3,6	2,1
GLP	15,8	16,7	19,0	20,6	21,0	21,5	23,5	27,4	27,5	26,7	15,8
Importaciones	123,0	114,7	104,1	92,6	93,6	84,4	89,6	91,5	88,5	73,3	100,0
Petróleo	54,1	54,8	48,1	43,4	46,3	40,5	41,8	42,1	39,7	38,3	52,3
Gas	68,9	59,9	56,0	49,3	47,3	43,9	47,8	49,4	48,8	35,0	47,7
Gasolina	5,6	5,6	5,4	6,4	5,5	5,1	4,3	3,8	3,0	2,9	3,9
Diesel	9,9	10,7	7,1	7,5	7,4	8,4	9,0	8,7	9,0	9,5	13,0
Gasóleo de calefacción	2,7	3,6	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,3	0,2	0,2	0,3
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,5	0,2	0,3
GLP	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,9	2,2	2,3	2,4	2,5	3,5
Exportaciones	726,1	724,6	749,9	725,7	760,4	757,5	781,3	813,5	823,9	757,4	100,0
Petróleo	507,7	502,3	507,3	492,6	514,6	504,0	511,2	521,2	524,3	479,2	63,3
Gas	218,4	222,3	242,6	233,1	245,8	253,5	270,1	292,3	299,7	278,1	36,7
Gasolina	8,3	7,6	8,5	8,1	9,2	9,4	8,3	7,9	8,5	10,0	1,3
Diesel	50,1	53,4	51,2	50,4	48,0	45,7	47,3	48,2	45,7	45,5	6,0
Gasóleo de calefacción	64,7	64,8	71,4	72,6	75,0	57,0	54,4	56,4	56,9	50,8	6,7
Jet aviación	0,1	0,2	2,4	3,1	3,0	3,0	2,9	3,4	3,4	2,8	0,4
GLP	5,2	5,3	5,8	6,7	6,8	7,9	7,9	8,2	7,5	5,8	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	2.495,2	2.468,7	2.424,2	2.313,0	2.266,0	2.271,4	2.304,8	2.377,6	2.419,3	2.299,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	504,3	482,0	462,1	437,3	437,4	435,1	431,9	433,4	431,5	425,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	116,3	111,0	105,9	105,5	104,5	106,4	106,9	107,3	104,9	105,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	211,5	206,0	196,8	190,1	186,3	191,0	190,1	194,1	191,6	187,8	-

*Incluyendo calor



Kazajistán (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	77,3	73,8	81,5	65,4	55,2	64,5	65,6	75,8	76,8	70,1	100,0
Petróleo	14,3	12,9	18,0	13,0	16,3	17,2	15,9	18,9	19,0	14,4	20,5
Gas	24,4	22,3	25,4	14,8	10,6	14,3	14,0	18,6	20,2	18,4	26,3
Carbón	37,8	37,9	37,5	37,0	27,3	31,9	35,0	37,5	36,5	36,2	51,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,2
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,4	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	43,7	42,6	43,7	40,8	39,7	40,3	41,7	42,9	42,7	42,0	100,0
Petróleo	11,1	10,0	13,6	10,4	12,7	13,2	12,8	12,1	12,2	11,9	28,4
Gas	3,2	2,9	2,9	4,7	4,7	5,2	5,6	5,6	5,9	5,5	13,1
Carbón	16,9	17,0	15,2	12,9	9,8	9,7	10,6	10,9	10,2	9,9	23,6
Electricidad	5,8	6,1	5,9	6,0	6,1	6,1	6,7	7,2	7,4	7,6	18,1
Calor	6,7	6,7	6,1	6,8	6,4	5,9	5,9	7,1	7,0	7,0	16,8
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Generación eléctrica, por fuente	7,4	8,0	8,9	8,2	7,9	8,1	8,9	9,3	9,2	9,5	100,0
Petróleo	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,7	1,3	1,5	1,6	1,5	1,7	1,9	1,8	2,1	2,0	20,9
Carbón	6,0	6,0	6,7	5,8	5,4	5,3	5,9	6,4	6,1	6,4	67,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	9,1
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	0,1	0,1	1,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	43,7	42,6	43,7	40,8	39,7	40,3	41,7	42,9	42,7	42,0	100,0
Industria	24,8	23,7	25,1	19,0	17,1	17,6	17,8	16,9	16,5	16,4	39,1
Transporte	5,0	5,3	5,0	5,3	5,6	5,9	5,6	6,4	6,5	5,9	14,2
Residencial/Comercial	11,4	9,9	10,7	13,7	14,6	14,3	15,8	16,6	16,6	16,6	39,5
Consumo final de petróleo, por sector	11,1	10,0	13,6	10,4	12,7	13,2	12,8	12,1	12,2	11,9	100,0
Industria	3,2	2,2	5,1	2,0	3,6	4,4	4,0	2,3	2,2	2,4	20,2
Transporte	4,6	4,9	4,6	4,7	5,0	5,2	4,9	5,7	5,7	5,2	43,8
Residencial/Comercial	2,3	1,7	2,7	2,5	2,9	2,6	2,7	3,0	3,2	3,2	27,1
Consumo final de gas, por sector	3,2	2,9	2,9	4,7	4,7	5,2	5,6	5,6	5,9	5,5	100,0
Industria	1,5	1,5	1,6	1,8	1,3	1,4	1,9	1,4	1,5	1,3	23,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5,0
Residencial/Comercial	1,6	1,2	1,1	2,6	3,1	3,4	3,3	3,5	3,7	3,7	67,0
Consumo de productos petrolíferos	9,5	9,6	10,2	10,1	12,2	12,6	12,2	12,1	12,2	11,9	100,0
Gasolina	3,8	4,0	4,0	4,0	4,4	4,7	4,6	4,8	4,8	4,3	36,1
Diesel	3,5	3,3	3,9	3,9	4,6	5,5	4,8	4,8	5,1	5,0	42,3
Gasóleo de calefacción	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	0,8	0,9	0,7	0,5	0,5	3,8
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	1,1
GLP	0,5	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,2	9,9
Importaciones	9,7	12,1	14,6	6,6	6,6	7,8	7,6	10,0	7,9	5,5	100,0
Petróleo	5,9	8,5	10,2	2,9	1,9	2,0	2,1	1,7	0,7	1,1	20,5
Gas	3,8	3,6	4,3	3,7	4,7	5,9	5,5	8,3	7,2	4,4	79,5
Gasolina	0,7	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,2	0,5	0,6	0,6	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,7	12,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,4
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	81,4	86,6	85,7	90,9	86,0	84,4	98,3	100,1	96,4	92,1	100,0
Petróleo	76,3	77,6	77,1	73,8	68,7	65,9	75,7	77,0	76,9	77,0	83,6
Gas	5,1	9,0	8,6	17,0	17,3	18,5	22,5	23,0	19,6	15,2	16,4
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,6
Diesel	1,0	1,8	1,8	1,8	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
Gasóleo de calefacción	2,7	2,5	2,4	2,6	1,9	1,8	2,1	2,9	2,5	1,5	1,6
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	1,8	1,8	1,8	2,4	2,2	2,1	2,2	2,0	2,0	2,1	2,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	231,8	234,2	251,2	202,8	193,7	211,8	213,5	208,2	207,4	206,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	609,8	587,9	594,9	461,1	435,0	470,5	455,7	426,9	407,0	415,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	113,6	104,9	101,2	91,5	87,6	88,2	87,6	86,3	82,3	83,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	203,3	185,4	193,1	148,6	124,0	143,3	140,1	155,4	150,6	141,4	-

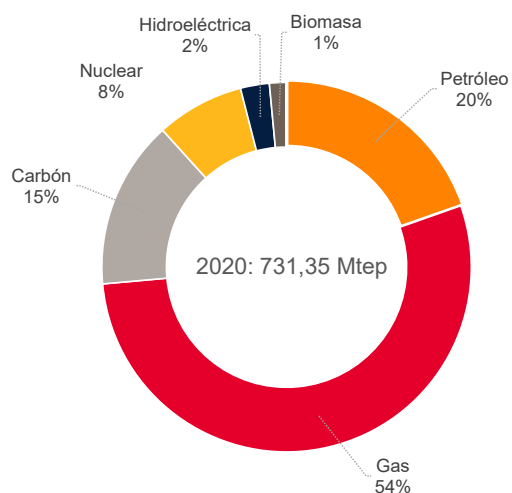
*Incluyendo calor



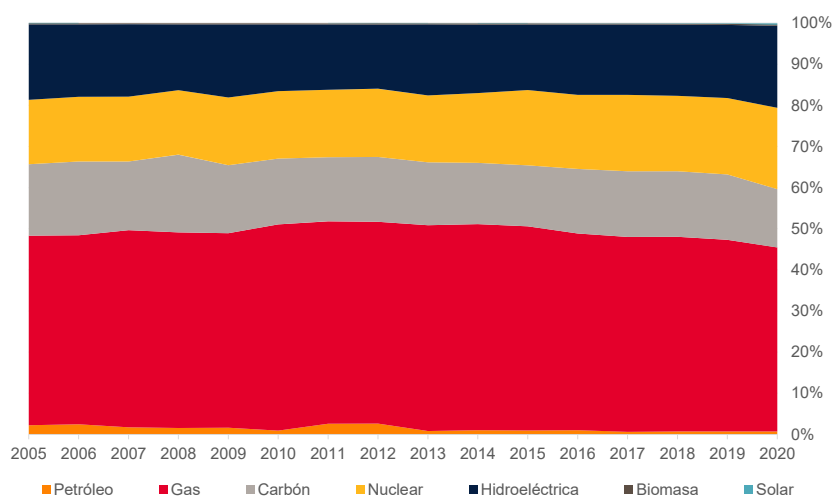
Rusia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	711,0	728,0	706,6	707,0	692,5	714,3	729,1	759,7	768,0	731,3	100,0
Petróleo	146,8	156,2	145,1	148,7	139,4	155,2	154,0	148,3	149,8	143,6	19,6
Gas	396,0	387,1	386,2	385,4	364,3	371,3	384,8	413,7	416,9	394,8	54,0
Carbón	103,3	117,8	108,3	103,9	116,4	113,3	114,1	120,0	120,7	108,0	14,8
Nuclear	45,1	46,3	45,0	47,1	50,9	51,2	52,9	53,3	54,5	56,3	7,7
Hidroeléctrica	14,3	14,3	15,6	15,1	14,4	15,9	15,9	16,4	17,0	18,6	2,5
Biomasa	7,1	7,4	7,2	7,1	7,7	8,1	7,8	8,6	10,2	10,6	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-1,5	-1,0	-0,8	-0,3	-0,6	-0,9	-0,5	-0,7	-1,2	-0,8	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	427,9	426,5	415,6	432,7	431,7	442,1	465,2	489,7	490,9	478,3	100,0
Petróleo	103,2	103,4	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	124,4	125,6	121,6	25,4
Gas	106,8	101,1	100,7	111,3	114,1	122,3	136,3	155,3	157,3	155,6	32,5
Carbón	31,5	34,1	32,2	33,7	35,6	35,8	35,2	35,4	35,7	33,4	7,0
Electricidad	60,5	61,5	61,8	61,5	61,2	62,2	63,6	63,4	63,7	62,1	13,0
Calor	123,6	123,7	109,9	109,5	103,3	105,3	106,1	107,2	103,9	100,7	21,1
Biomasa	2,4	2,7	2,6	2,5	3,1	3,5	3,4	4,0	4,7	4,9	1,0
Generación eléctrica, por fuente	90,7	92,1	91,1	91,5	91,8	93,8	94,1	95,9	96,8	93,9	100,0
Petróleo	2,4	2,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Gas	44,7	45,2	45,6	45,9	45,6	44,9	44,6	45,4	45,1	42,0	44,7
Carbón	14,1	14,5	13,9	13,6	13,6	14,7	15,0	15,3	15,4	13,3	14,2
Nuclear	14,9	15,3	14,8	15,5	16,8	16,9	17,5	17,6	18,0	18,6	19,8
Hidroeléctrica	14,4	14,4	15,7	15,2	14,6	16,1	16,1	16,6	17,2	18,7	20,0
Biomasa	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	427,9	426,5	415,6	432,7	431,7	442,1	465,2	489,7	490,9	478,3	100,0
Industria	149,1	157,3	146,0	150,9	150,0	159,9	161,0	150,0	150,1	145,4	30,4
Transporte	64,6	64,2	64,9	66,0	64,8	62,9	63,8	68,2	68,7	63,6	13,3
Residencial/Comercial	153,3	145,7	143,9	151,9	151,0	152,0	164,2	185,2	184,6	181,7	38,0
Consumo final de petróleo, por sector	103,2	103,4	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	124,4	125,6	121,6	100,0
Industria	10,2	11,3	12,1	13,8	14,5	16,0	15,9	7,9	8,1	8,1	6,7
Transporte	59,0	58,4	59,2	60,1	59,4	57,4	58,7	61,5	62,0	57,1	46,9
Residencial/Comercial	8,3	8,5	9,2	10,7	10,5	9,8	12,9	15,6	15,6	16,0	13,1
Consumo final de gas, por sector	106,8	101,1	100,7	111,3	114,1	122,3	136,3	155,3	157,3	155,6	100,0
Industria	31,2	34,1	33,7	37,2	35,5	36,7	38,3	38,3	38,8	38,4	24,7
Transporte	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,6	1,6	1,6	1,0
Residencial/Comercial	42,2	34,7	35,8	41,7	44,5	49,7	56,5	70,3	71,2	70,4	45,3
Consumo de productos petrolíferos	103,1	103,3	108,2	114,2	114,3	113,0	120,6	124,3	125,6	121,6	100,0
Gasolina	35,4	36,8	37,4	38,2	37,1	36,3	35,2	36,6	35,8	33,4	27,5
Diesel	26,3	23,0	23,6	26,6	27,3	24,8	28,0	29,5	31,6	31,7	26,1
Gasóleo de calefacción	2,2	2,3	2,0	1,8	1,0	0,9	1,3	1,6	1,0	0,9	0,7
Jet aviación	6,4	6,6	6,1	5,7	5,1	4,9	5,4	5,7	5,7	3,2	2,6
GLP	12,8	13,6	14,9	16,5	16,5	16,4	18,0	21,4	21,1	21,6	17,8
Importaciones	11,2	9,2	9,4	10,8	12,7	9,3	9,1	9,3	9,0	9,1	100,0
Petróleo	4,7	2,6	2,7	3,7	5,5	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	15,4
Gas	6,6	6,6	6,7	7,1	7,2	7,3	7,2	7,7	7,5	7,7	84,6
Gasolina	1,1	0,2	0,6	1,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Diesel	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	3,4
Gasóleo de calefacción	1,1	0,2	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	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
GLP	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6
Exportaciones	528,6	518,2	542,7	514,1	547,7	555,5	568,8	593,2	609,7	564,0	100,0
Petróleo	363,3	359,4	368,6	358,4	382,8	380,3	381,3	391,8	398,2	357,6	63,4
Gas	165,3	158,8	174,1	155,8	165,0	175,1	187,6	201,4	211,5	206,4	36,6
Gasolina	4,1	3,4	4,6	3,8	5,0	5,5	4,6	4,4	5,5	6,0	1,1
Diesel	40,2	41,9	43,2	41,0	39,1	38,8	41,3	42,8	40,4	40,2	7,1
Gasóleo de calefacción	52,7	54,5	61,6	63,3	65,4	49,7	47,1	47,9	49,6	45,0	8,0
Jet aviación	0,0	0,0	1,9	2,5	2,4	2,5	2,3	2,7	2,8	2,4	0,4
GLP	2,8	2,9	3,4	3,7	4,1	5,4	4,9	5,4	5,0	3,4	0,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.674,0	1.653,4	1.602,9	1.584,8	1.592,3	1.571,8	1.614,6	1.674,3	1.719,3	1.619,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	493,0	469,5	447,2	439,0	451,5	444,2	449,0	455,4	461,4	450,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	110,1	106,0	100,7	104,1	105,6	107,7	110,0	111,5	110,1	110,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	209,4	206,8	197,1	195,9	196,4	201,9	202,8	206,6	206,1	203,6	-

*Incluyendo calor

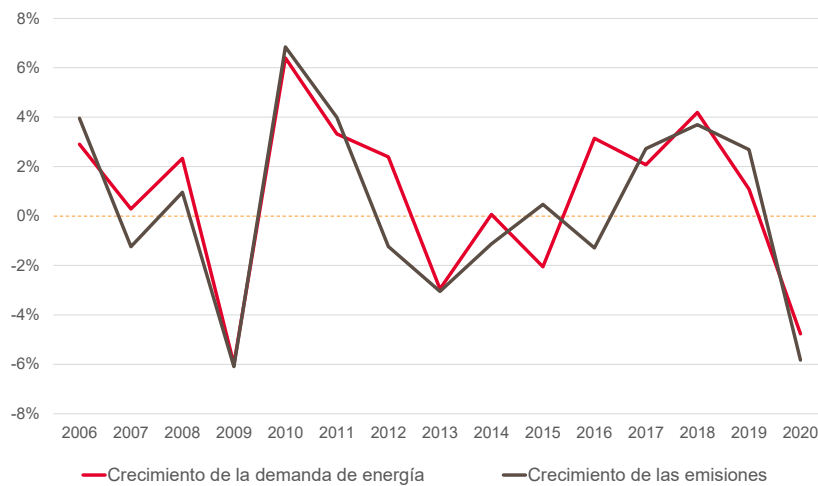
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



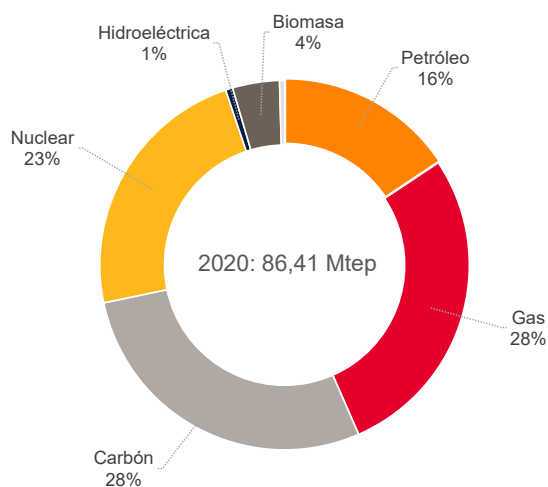
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



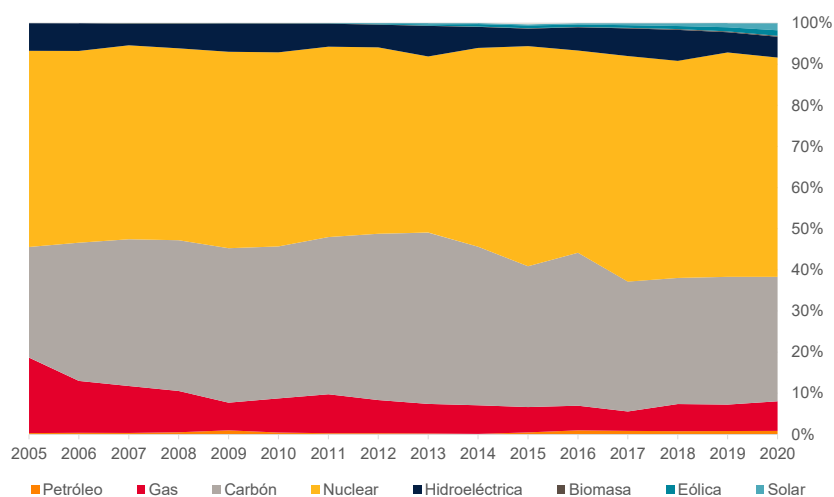
Ucrania (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	126,4	122,4	116,1	105,6	92,8	91,5	89,4	93,5	89,4	86,4	100,0
Petróleo	12,5	11,7	10,0	10,8	10,6	11,2	12,8	13,5	13,7	13,4	15,6
Gas	46,8	43,0	39,5	33,4	26,1	25,6	24,5	25,7	23,5	23,9	27,6
Carbón	41,5	42,5	41,6	35,6	30,1	29,7	25,8	28,1	26,1	24,3	28,1
Nuclear	23,5	23,5	21,7	23,0	22,8	21,1	22,3	22,0	21,6	19,9	23,0
Hidroeléctrica	0,9	0,9	1,2	0,7	0,5	0,7	0,8	0,9	0,6	0,5	0,6
Biomasa	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	4,1
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4
Balanza comercial de electricidad*	-0,5	-1,0	0,2	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0	0,3	0,5	0,6
Consumo de energía final, por fuente	77,5	75,3	72,6	63,1	53,4	54,7	51,8	53,5	51,0	50,6	100,0
Petróleo	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	10,5	10,4	20,5
Gas	26,0	24,6	22,7	18,7	14,6	14,3	13,4	13,5	12,2	12,8	25,3
Carbón	14,1	13,5	13,5	13,1	10,3	10,6	8,8	10,0	9,0	8,6	17,0
Electricidad	11,9	11,8	11,8	11,0	10,2	10,1	10,0	10,2	10,0	9,8	19,4
Calor	12,0	11,9	11,7	8,9	7,5	8,3	7,8	7,5	7,2	6,9	13,6
Biomasa	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	4,3
Generación eléctrica, por fuente	16,8	17,1	16,7	15,7	14,1	14,2	13,4	13,7	13,1	12,3	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Gas	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,9	0,8	0,9	7,2
Carbón	6,4	6,9	7,0	6,1	4,8	5,3	4,2	4,2	4,1	3,7	30,3
Nuclear	7,8	7,8	7,2	7,6	7,5	7,0	7,4	7,3	7,1	6,6	53,3
Hidroeléctrica	0,9	0,9	1,2	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	0,6	0,6	5,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Eólica	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	1,7
Otras renovables	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	77,5	75,3	72,6	63,1	53,4	54,7	51,8	53,5	51,0	50,6	100,0
Industria	31,3	29,1	27,0	24,8	20,6	20,1	18,8	20,3	19,0	18,3	36,2
Transporte	9,5	9,7	9,5	8,0	7,2	7,8	8,0	8,0	8,4	8,3	16,5
Residencial/Comercial	28,8	28,5	29,2	25,0	20,5	22,0	20,9	20,9	19,1	19,7	38,9
Consumo final de petróleo, por sector	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	10,5	10,4	100,0
Industria	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	4,9
Transporte	8,7	8,9	8,7	7,3	6,6	7,1	7,4	7,4	7,8	7,8	75,0
Residencial/Comercial	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,6
Consumo final de gas, por sector	26,0	24,6	22,7	18,7	14,6	14,3	13,4	13,5	12,2	12,8	100,0
Industria	6,6	5,3	4,4	3,3	2,8	2,5	2,6	2,9	2,7	2,8	21,5
Transporte	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	14,5	14,2	14,1	12,6	9,4	9,9	9,5	9,6	7,9	8,4	65,8
Consumo de productos petrolíferos	12,5	12,5	11,9	10,1	9,5	9,6	9,9	10,4	10,5	10,3	100,0
Gasolina	4,6	4,5	4,2	3,3	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	17,3
Diesel	6,0	6,3	6,1	5,4	5,3	5,2	5,2	5,4	5,9	5,7	55,3
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	20,6
Importaciones	49,7	36,6	30,7	24,0	21,4	18,5	22,1	20,0	21,2	17,0	100,0
Petróleo	13,5	10,0	8,1	8,3	8,1	9,7	10,9	11,5	11,8	11,8	69,6
Gas	36,2	26,6	22,6	15,7	13,3	8,8	11,3	8,5	9,4	5,2	30,4
Gasolina	2,3	2,1	1,9	2,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	6,3
Diesel	3,8	4,8	4,4	4,9	4,9	5,2	5,5	5,7	6,4	6,2	36,4
Gasóleo de calefacción	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3	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	0,4	0,5	0,7	1,2	1,2	1,4	1,6	1,7	10,1
Exportaciones	4,2	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6	0,9	0,5	100,0
Petróleo	4,2	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6	0,9	0,5	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,0	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Diesel	0,9	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,1	28,3
Gasóleo de calefacción	1,8	0,5	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	290,8	285,1	274,0	231,2	191,7	192,3	176,7	187,7	174,4	169,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	570,4	557,9	536,3	484,2	445,0	435,7	390,7	401,7	361,6	379,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	140,2	135,3	132,5	124,8	116,1	117,3	109,1	108,9	99,9	107,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	248,0	239,5	227,2	221,2	215,4	207,4	197,7	200,0	185,3	193,0	-

*Incluyendo calor

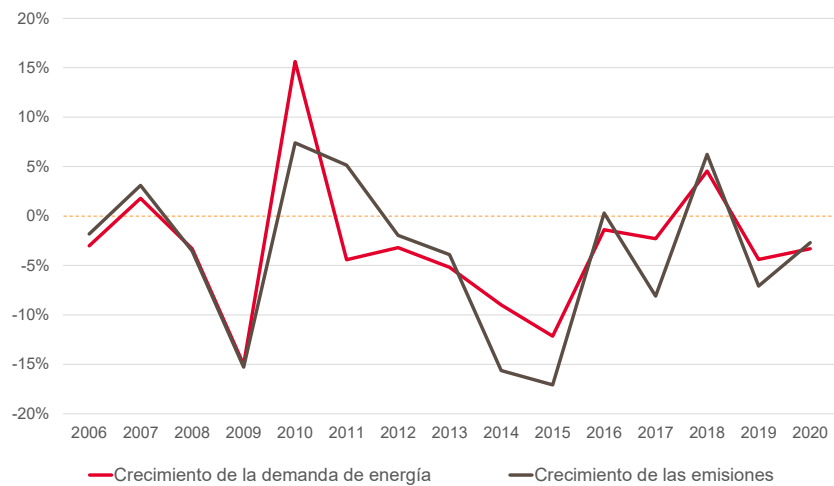
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

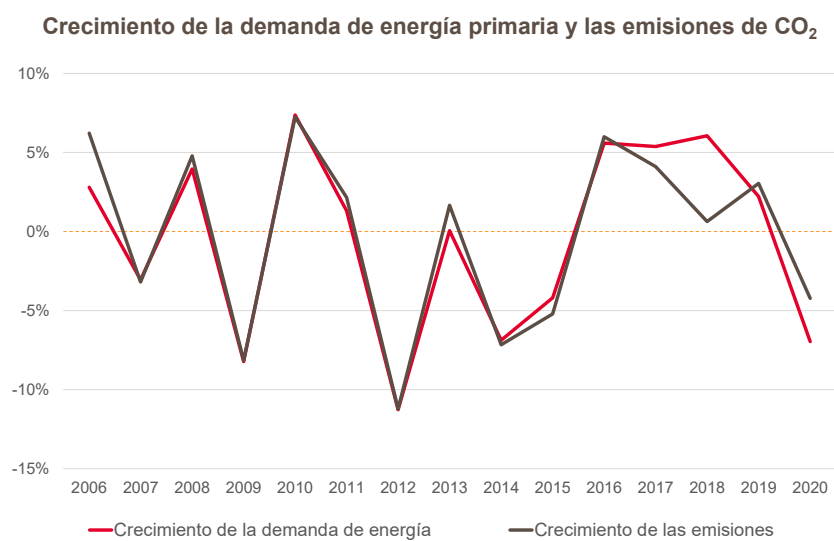
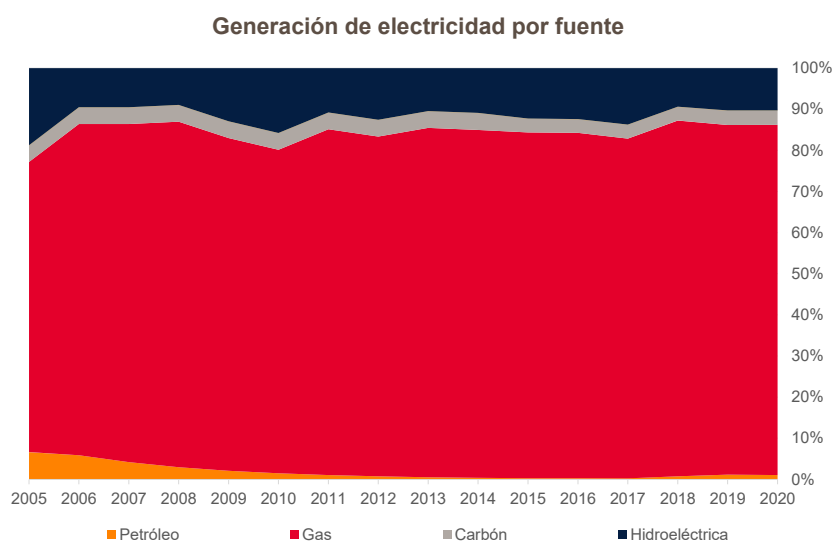
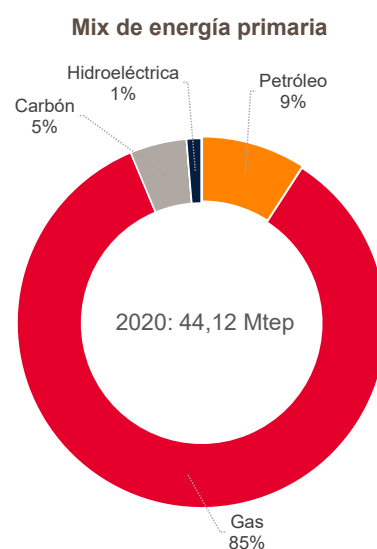


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Uzbekistán (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	49,6	44,0	44,1	41,0	39,3	41,5	43,7	46,4	47,4	44,1	100,0
Petróleo	3,8	3,7	4,0	3,6	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2	4,0	9,1
Gas	44,4	38,4	37,6	35,2	33,8	35,5	37,5	39,4	40,4	37,2	84,4
Carbón	1,0	1,4	2,0	1,9	1,5	1,8	1,7	2,4	2,1	2,2	5,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	1,3
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,1	0,1	0,3
Consumo de energía final, por fuente	37,0	31,6	31,2	28,1	26,3	28,0	29,5	28,9	30,3	29,6	100,0
Petróleo	3,5	3,3	3,8	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,6	12,1
Gas	27,0	21,8	20,2	17,8	16,1	17,3	18,9	17,1	18,1	17,8	60,1
Carbón	0,3	0,4	0,8	0,6	0,4	0,7	0,5	0,8	0,8	0,8	2,7
Electricidad	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,5	4,6	4,8	16,1
Calor	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	3,0	2,6	8,9
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,4	5,6	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,0
Gas	3,8	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4,6	4,8	85,2
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	10,3
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	0,0
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	37,0	31,6	31,2	28,1	26,3	28,0	29,5	28,9	30,3	29,6	100,0
Industria	8,6	7,2	6,9	6,3	5,8	6,2	6,7	6,6	7,2	6,7	22,6
Transporte	2,4	2,2	2,4	2,1	2,1	2,2	2,1	5,2	5,4	5,2	17,6
Residencial/Comercial	20,9	17,2	16,5	14,8	13,6	14,5	15,8	14,9	14,9	14,9	50,3
Consumo final de petróleo, por sector	3,5	3,3	3,8	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,6	100,0
Industria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	4,1
Transporte	2,3	2,1	2,3	2,0	2,0	2,1	2,0	2,8	2,6	2,5	68,9
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	14,9
Consumo final de gas, por sector	27,0	21,8	20,2	17,8	16,1	17,3	18,9	17,1	18,1	17,8	100,0
Industria	7,2	5,8	5,4	4,7	4,3	4,6	5,0	4,5	4,9	4,4	24,9
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,7	2,6	14,8
Residencial/Comercial	19,6	15,8	14,7	12,9	11,6	12,5	13,7	10,0	9,9	10,1	56,8
Consumo de productos petrolíferos	3,4	3,3	3,8	3,4	3,4	3,5	3,5	3,7	3,8	3,6	100,0
Gasolina	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	27,2
Diesel	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	28,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2,2
Jet aviación	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4,3
GLP	0,3	0,3	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	23,8
Importaciones	1,1	0,8	0,8	0,6	0,8	1,1	1,1	1,3	1,2	0,9	100,0
Petróleo	1,1	0,8	0,8	0,6	0,8	1,1	1,1	1,3	1,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	8,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	14,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	7,6	12,5	10,2	8,8	9,9	9,6	8,5	12,2	10,1	2,4	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	6,8
Gas	7,4	12,4	10,1	8,7	9,8	9,5	8,3	12,1	10,0	2,2	93,2
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	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
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	122,7	109,0	110,8	102,9	97,5	103,3	107,6	108,3	111,5	106,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	822,5	680,1	642,6	556,7	491,1	490,6	488,9	468,0	456,8	434,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	245,7	195,3	178,8	150,7	131,1	131,6	132,7	124,0	120,5	117,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	332,6	274,9	255,6	222,1	198,0	197,1	198,8	200,6	194,2	179,4	-

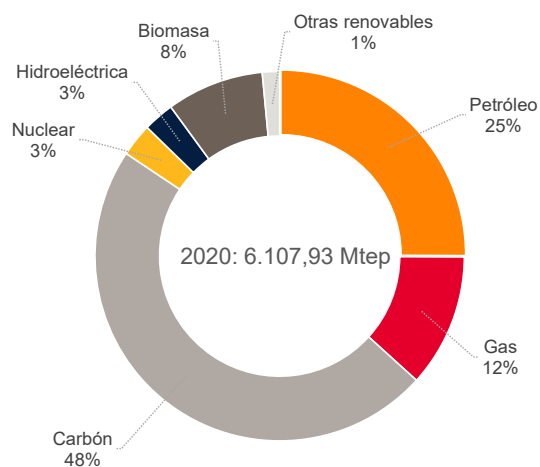
*Incluyendo calor



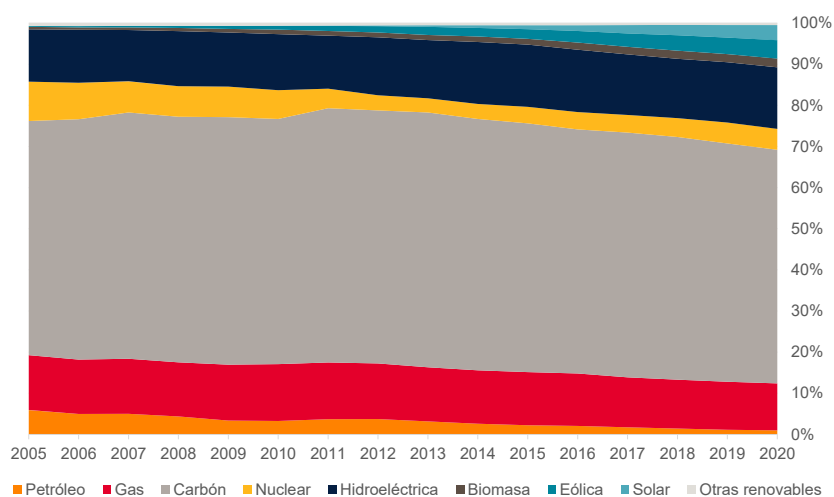
Asia-Pacífico (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	5.164,5	5.310,4	5.440,4	5.560,5	5.610,0	5.650,6	5.804,3	6.004,4	6.138,7	6.107,9	100,0
Petróleo	1.230,7	1.287,0	1.314,1	1.339,5	1.388,3	1.424,3	1.462,2	1.519,2	1.547,8	1.510,4	24,7
Gas	518,1	540,3	570,3	586,9	585,4	603,5	628,9	677,3	698,4	702,2	11,5
Carbón	2.634,7	2.708,8	2.767,1	2.815,9	2.796,0	2.738,5	2.797,7	2.856,2	2.895,2	2.871,1	47,0
Nuclear	110,1	89,0	88,8	97,3	110,4	122,5	130,3	148,4	169,8	173,0	2,8
Hidroeléctrica	96,7	110,7	118,3	130,8	135,0	141,1	144,1	149,9	157,2	162,9	2,7
Biomasa	513,0	506,3	500,7	500,5	495,9	508,9	511,7	507,0	512,0	513,7	8,4
Otras renovables	10,5	14,0	20,0	24,2	30,0	40,5	53,1	66,7	78,2	91,0	1,5
Balanza comercial de electricidad*	50,7	54,3	61,1	65,5	69,0	71,3	76,3	79,7	80,1	83,5	1,4
Consumo de energía final, por fuente	3.583,4	3.687,4	3.784,4	3.850,1	3.910,0	3.959,8	4.043,2	4.114,6	4.221,1	4.182,6	100,0
Petróleo	1.063,0	1.111,6	1.151,3	1.176,1	1.229,6	1.260,1	1.308,9	1.338,3	1.374,0	1.331,1	31,8
Gas	231,0	246,8	262,4	268,6	268,2	282,2	306,6	335,0	346,9	355,4	8,5
Carbón	1.101,6	1.110,3	1.113,4	1.117,6	1.104,5	1.065,2	1.027,9	993,9	1.015,4	997,5	23,8
Electricidad	637,0	669,5	709,7	739,8	760,8	803,0	845,3	897,7	925,0	938,2	22,4
Calor	90,3	98,9	109,2	114,5	121,9	131,1	139,0	148,9	157,8	167,7	4,0
Biomasa	460,6	450,3	438,4	433,6	425,2	418,3	415,6	400,9	402,0	392,7	9,4
Generación eléctrica, por fuente	766,0	799,1	849,2	881,5	906,4	955,8	1.004,1	1.068,0	1.100,3	1.118,6	100,0
Petróleo	28,3	29,8	26,8	22,8	20,1	19,5	17,2	15,2	12,3	10,9	1,0
Gas	105,7	108,0	111,8	114,4	117,0	122,0	121,9	126,8	128,4	127,7	11,4
Carbón	473,5	491,8	526,0	538,9	548,2	567,3	597,6	630,4	637,7	635,4	56,8
Nuclear	36,3	29,4	29,3	32,1	36,4	40,4	43,0	49,0	56,0	57,1	5,1
Hidroeléctrica	98,8	112,7	120,4	132,9	137,3	145,0	148,2	154,0	161,4	167,2	15,0
Biomasa	8,6	9,2	10,5	11,6	12,6	16,5	18,3	21,0	21,5	23,8	2,1
Eólica	9,5	12,3	16,6	18,5	21,1	26,9	32,7	40,1	44,2	49,8	4,5
Solar	1,0	1,7	3,4	5,8	8,9	13,6	20,4	26,6	34,0	41,2	3,7
Otras renovables	4,3	4,3	4,4	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	5,3	0,5
Consumo de energía final, por sector	3.583,4	3.687,4	3.784,4	3.850,1	3.910,0	3.959,8	4.043,2	4.114,6	4.221,1	4.182,6	100,0
Industria	1.640,2	1.670,3	1.697,2	1.717,1	1.723,9	1.709,9	1.723,4	1.736,2	1.780,6	1.782,4	42,6
Transporte	561,9	598,8	631,3	645,9	678,2	702,4	732,2	758,5	782,5	727,9	17,4
Residencial/Comercial	944,1	956,7	973,1	982,3	993,4	1.022,8	1.053,4	1.065,3	1.091,0	1.099,9	26,3
Consumo final de petróleo, por sector	1.063,0	1.111,6	1.151,3	1.176,1	1.229,6	1.260,1	1.308,9	1.338,3	1.374,0	1.331,1	100,0
Industria	119,3	124,1	120,3	114,9	125,2	128,2	127,8	120,8	123,2	127,5	9,6
Transporte	529,7	564,2	593,3	604,2	634,3	654,4	681,5	701,0	721,1	666,3	50,1
Residencial/Comercial	117,4	118,4	121,7	124,8	131,3	136,0	142,7	143,2	148,1	149,3	11,2
Consumo final de gas, por sector	231,0	246,8	262,4	268,6	268,2	282,2	306,6	335,0	346,9	355,4	100,0
Industria	93,2	98,9	106,3	108,7	104,8	111,4	127,4	141,4	146,6	149,8	42,1
Transporte	18,2	19,0	20,8	23,3	25,0	25,9	27,4	30,9	32,3	33,9	9,5
Residencial/Comercial	77,8	81,7	84,4	86,6	89,5	94,1	100,7	108,8	112,7	117,4	33,0
Consumo de productos petrolíferos	1.059,9	1.107,2	1.148,2	1.170,7	1.224,2	1.255,0	1.305,5	1.335,2	1.370,9	1.327,9	100,0
Gasolina	223,1	234,3	255,6	258,3	282,5	293,7	305,4	312,8	325,4	303,8	22,9
Diesel	380,8	410,4	415,3	418,2	426,0	423,7	438,8	448,2	456,5	425,9	32,1
Gasóleo de calefacción	42,7	37,8	34,2	33,2	32,4	32,8	32,3	31,6	29,6	28,3	2,1
Jet aviación	24,8	26,4	29,7	32,4	35,9	39,5	43,0	44,5	45,6	35,3	2,7
GLP	92,8	93,5	100,0	106,6	112,0	123,8	131,3	134,6	140,6	142,1	10,7
Importaciones	1.568,7	1.636,5	1.678,0	1.707,9	1.779,5	1.886,7	1.988,7	2.067,5	2.088,5	2.036,0	100,0
Petróleo	1.346,7	1.399,3	1.424,4	1.448,7	1.522,2	1.611,7	1.687,7	1.736,9	1.750,7	1.691,9	83,1
Gas	222,1	237,2	253,6	259,2	257,3	275,0	301,0	330,5	337,8	344,0	16,9
Gasolina	47,8	53,3	57,8	57,3	60,3	62,0	62,2	66,3	69,4	63,5	3,1
Diesel	70,7	68,2	67,3	74,9	74,2	83,9	91,6	94,4	95,5	80,2	3,9
Gasóleo de calefacción	121,7	119,5	124,0	115,7	116,2	114,0	117,6	111,1	93,4	94,0	4,6
Jet aviación	20,8	20,1	22,0	20,5	21,9	26,0	28,1	26,9	24,4	20,0	1,0
GLP	41,5	43,2	45,0	50,3	56,3	66,4	70,0	72,5	79,0	76,8	3,8
Exportaciones	478,3	472,0	483,6	485,1	513,2	550,8	577,0	568,7	581,3	565,2	100,0
Petróleo	372,7	372,3	378,7	376,8	398,1	422,7	429,2	414,9	404,8	377,7	66,8
Gas	105,6	99,7	104,9	108,3	115,1	128,1	147,9	153,7	176,5	187,6	33,2
Gasolina	56,0	61,1	59,9	64,8	68,8	71,0	71,1	71,1	74,0	67,7	12,0
Diesel	96,8	99,5	103,8	104,3	108,5	120,5	125,0	128,2	133,7	123,9	21,9
Gasóleo de calefacción	64,5	58,1	61,4	56,2	56,6	57,4	61,4	57,9	47,4	53,1	9,4
Jet aviación	34,3	35,7	39,1	40,1	44,3	48,2	50,5	50,0	50,3	38,7	6,8
GLP	4,7	4,2	4,2	4,4	4,1	4,2	4,6	5,4	6,1	6,7	1,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	14.119,7	14.616,6	15.082,9	15.197,9	15.254,7	15.316,5	15.673,6	16.024,7	16.288,9	16.097,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	406,6	411,5	403,2	393,7	376,1	358,0	340,7	330,0	320,2	311,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	105,9	104,4	101,7	98,8	95,3	91,8	88,1	85,1	82,2	80,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	153,1	150,5	146,5	142,0	137,6	131,6	125,7	122,2	120,0	117,4	-

*Incluyendo calor

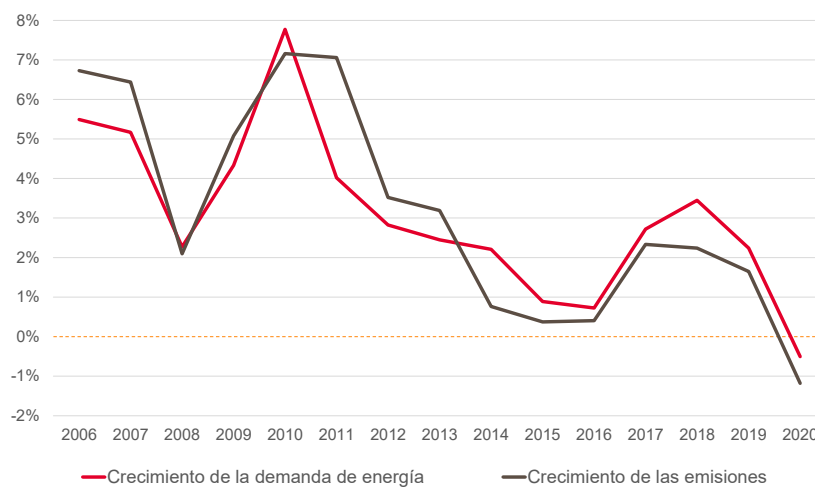
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

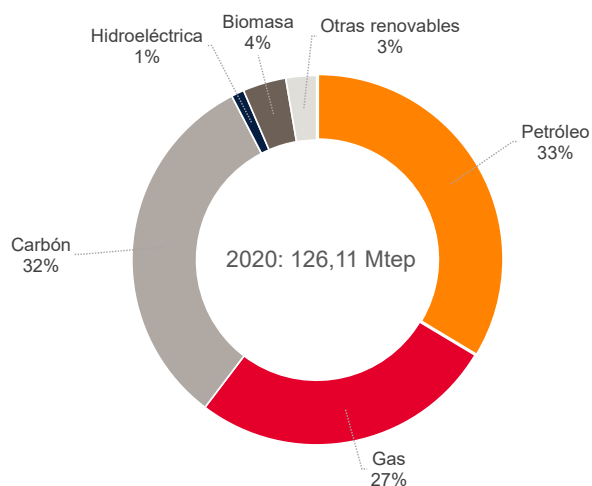
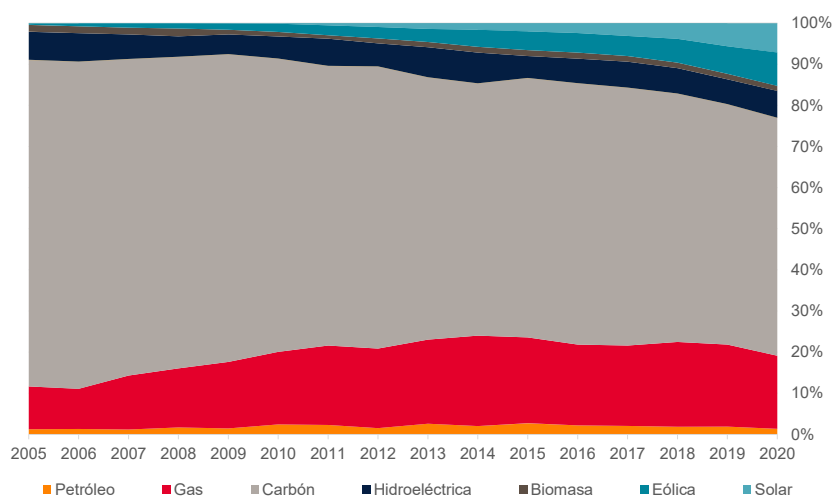
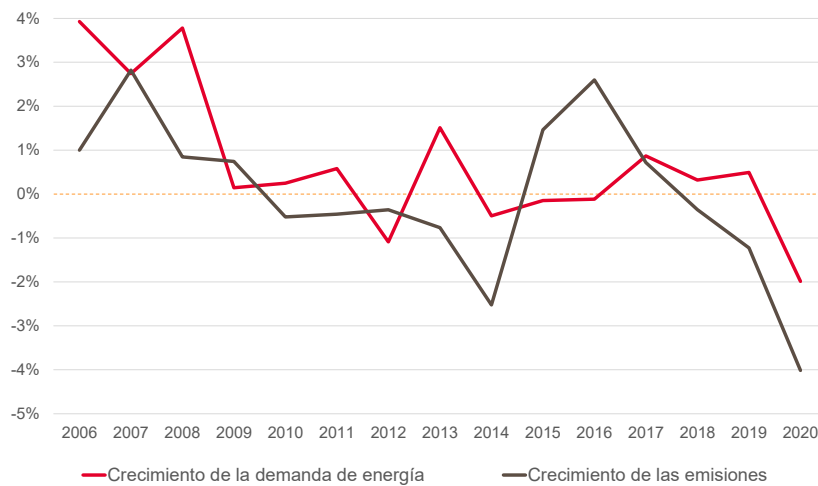


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Australia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	127,0	125,6	127,5	126,9	126,7	126,5	127,6	128,0	128,7	126,1	100,0
Petróleo	43,2	44,1	45,1	44,5	42,5	43,0	42,9	43,4	43,9	42,2	33,5
Gas	28,7	27,5	30,9	32,9	33,1	30,6	31,3	32,6	33,3	33,6	26,6
Carbón	48,1	47,0	43,7	41,5	42,9	44,5	44,5	42,9	41,9	40,3	32,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,4	1,2	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,1
Biomasa	4,7	4,7	4,9	4,9	5,2	5,1	5,5	5,2	5,0	4,8	3,8
Otras renovables	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,8	3,4	2,7
Balanza comercial de electricidad*	0,3	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 fuente	79,3	80,0	81,7	81,7	81,3	82,0	82,5	83,7	84,7	82,3	100,0
Petróleo	41,2	42,6	43,0	43,1	42,5	43,1	43,7	44,6	45,2	43,3	52,7
Gas	11,7	11,7	12,9	13,2	13,0	12,7	12,5	12,5	13,0	13,2	16,0
Carbón	3,7	3,2	3,1	3,1	3,0	3,4	3,6	3,8	3,7	3,5	4,3
Electricidad	18,2	18,0	18,0	17,9	18,2	18,2	18,2	18,3	18,6	18,1	22,0
Calor	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Biomasa	4,1	4,1	4,4	4,2	4,3	4,2	4,3	4,1	3,9	3,7	4,5
Generación eléctrica, por fuente	21,8	21,6	21,4	21,3	21,6	22,1	22,2	22,4	22,7	22,1	100,0
Petróleo	0,5	0,3	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	1,3
Gas	4,2	4,2	4,4	4,7	4,5	4,3	4,3	4,6	4,5	3,9	17,8
Carbón	14,8	14,8	13,7	13,1	13,6	14,0	13,9	13,6	13,3	12,8	57,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,4	1,2	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	6,5
Biomasa	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2
Eólica	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	8,1
Solar	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,3	1,6	7,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	79,3	80,0	81,7	81,7	81,3	82,0	82,5	83,7	84,7	82,3	100,0
Industria	24,1	24,0	24,4	24,1	23,0	22,9	22,8	23,1	23,6	23,0	28,0
Transporte	30,6	30,8	31,3	31,4	32,2	32,5	33,1	33,7	33,8	32,0	38,8
Residencial/Comercial	17,4	17,5	17,8	17,8	18,3	18,5	18,6	18,8	18,9	19,0	23,1
Consumo final de petróleo, por sector	41,2	42,6	43,0	43,1	42,5	43,1	43,7	44,6	45,2	43,3	100,0
Industria	3,9	4,5	4,6	4,5	3,9	3,6	3,6	3,9	3,9	4,0	9,2
Transporte	29,9	30,1	30,6	30,6	31,3	31,7	32,4	33,0	33,1	31,2	72,1
Residencial/Comercial	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,8
Consumo final de gas, por sector	11,7	11,7	12,9	13,2	13,0	12,7	12,5	12,5	13,0	13,2	100,0
Industria	6,9	6,9	7,1	7,0	6,7	6,4	6,2	6,2	6,7	6,8	51,8
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	4,1	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	5,1	38,3
Consumo de productos petrolíferos	41,2	42,6	43,0	43,1	42,5	43,0	43,6	44,6	45,2	43,3	100,0
Gasolina	15,1	14,8	14,8	14,3	14,4	14,3	14,8	14,6	14,6	13,4	30,8
Diesel	15,4	16,3	17,3	17,8	18,4	18,9	19,6	20,7	21,1	21,3	49,1
Gasóleo de calefacción	0,9	0,9	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3
Jet aviación	2,6	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	2,5	5,7
GLP	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,7	1,6	1,5	1,4	3,2
Importaciones	45,2	46,2	49,0	48,6	47,6	48,6	49,7	52,9	52,6	48,9	100,0
Petróleo	40,8	42,3	44,6	43,9	43,3	43,7	45,3	48,9	48,3	45,0	92,1
Gas	4,4	3,9	4,4	4,7	4,3	4,9	4,4	4,0	4,3	3,9	7,9
Gasolina	2,1	2,9	2,9	2,8	4,3	5,2	5,4	5,0	4,7	4,6	9,4
Diesel	7,5	9,6	10,6	11,4	12,7	15,2	15,7	17,3	17,7	18,9	38,6
Gasóleo de calefacción	1,5	1,6	1,6	1,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,7	0,6	1,3
Jet aviación	1,8	1,9	2,7	2,9	3,6	4,7	4,9	5,2	4,9	4,1	8,3
GLP	0,5	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,9
Exportaciones	42,1	39,1	43,0	41,8	44,0	56,8	74,5	85,9	108,8	121,2	100,0
Petróleo	18,7	17,0	15,5	14,5	14,6	13,4	13,0	13,2	15,1	18,4	15,2
Gas	23,4	22,1	27,5	27,2	29,4	43,4	61,4	72,7	93,7	102,8	84,8
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Diesel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gasóleo de calefacción	0,2	0,5	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
GLP	1,5	1,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,4	1,4	1,8	3,2	2,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	389,4	388,0	385,0	375,3	380,8	390,7	393,5	392,1	387,3	371,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	394,7	378,4	366,1	348,0	345,5	345,0	339,4	328,5	318,6	313,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	75,2	72,6	72,1	70,0	68,8	67,4	66,5	65,5	65,0	64,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	128,7	122,5	121,2	117,6	114,9	111,7	110,1	107,3	105,9	106,4	-

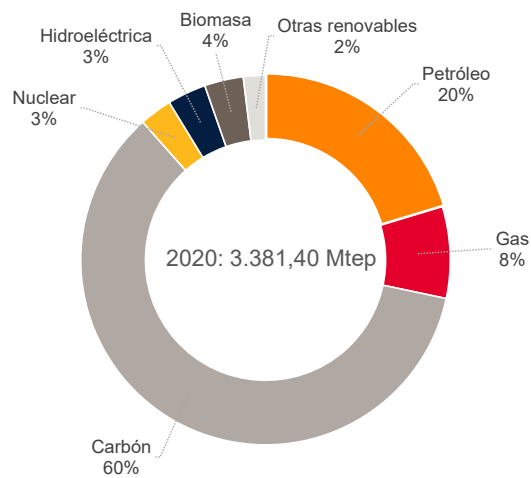
*Incluyendo calor

Mix de energía primaria**Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂**

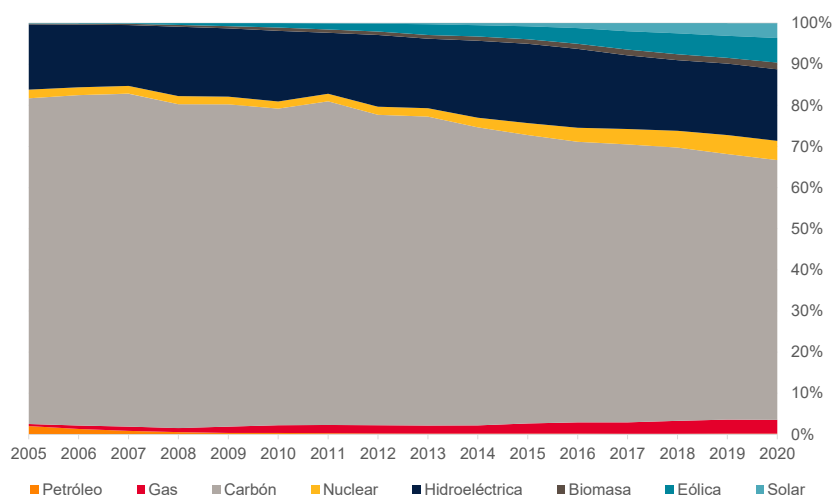
China (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.722,6	2.820,7	2.911,6	2.966,0	2.993,7	2.977,2	3.070,1	3.201,2	3.309,3	3.381,4	100,0
Petróleo	443,3	465,3	486,8	506,3	535,7	548,1	572,5	615,8	656,7	680,2	20,1
Gas	110,0	123,4	140,5	153,6	158,5	170,7	195,1	230,3	250,1	268,1	7,9
Carbón	1.940,5	1.985,9	2.025,1	2.023,9	1.996,9	1.932,5	1.954,2	1.978,6	1.998,4	2.010,7	59,5
Nuclear	22,5	25,4	29,1	34,5	44,5	55,6	64,6	76,9	90,9	95,6	2,8
Hidroeléctrica	59,2	74,2	78,2	90,4	95,8	100,0	99,5	103,1	109,2	113,5	3,4
Biomasa	126,7	120,2	114,2	114,8	113,7	112,7	115,2	116,7	115,2	113,7	3,4
Otras renovables	6,3	8,8	13,5	15,9	19,8	26,9	36,7	46,7	54,6	64,4	1,9
Balanza comercial de electricidad*	14,3	17,5	24,3	26,4	28,7	30,7	32,3	33,2	34,1	35,2	1,0
Consumo de energía final, por fuente	1.859,1	1.931,5	2.004,0	2.046,1	2.079,9	2.093,1	2.117,6	2.166,4	2.237,6	2.283,7	100,0
Petróleo	385,5	408,2	432,7	451,3	480,4	494,7	514,3	535,4	564,6	581,5	25,5
Gas	78,8	88,1	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	155,6	166,2	180,7	7,9
Carbón	868,7	885,3	889,1	882,3	868,8	829,7	781,8	741,3	740,6	735,1	32,2
Electricidad	332,2	355,0	387,0	405,6	419,4	445,2	476,3	516,9	542,3	561,4	24,6
Calor	81,6	90,2	100,7	105,5	112,9	121,7	129,0	137,6	146,6	156,2	6,8
Biomasa	112,2	104,6	95,8	93,5	90,3	84,9	82,0	79,6	77,3	68,7	3,0
Generación eléctrica, por fuente	405,6	429,5	468,5	488,4	503,9	534,7	570,7	617,6	646,7	670,6	100,0
Petróleo	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	1,1	0,2
Gas	8,3	8,5	9,2	9,8	12,5	14,7	15,7	19,3	22,2	22,6	3,4
Carbón	319,2	324,3	352,0	353,9	353,4	364,8	385,7	410,5	417,4	423,5	63,2
Nuclear	7,4	8,4	9,6	11,4	14,7	18,3	21,3	25,4	30,0	31,5	4,7
Hidroeléctrica	60,1	75,0	79,1	91,5	97,2	102,6	102,3	106,0	112,2	116,6	17,4
Biomasa	3,3	3,5	4,2	4,9	5,5	6,5	8,0	8,9	9,2	10,9	1,6
Eólica	6,0	8,3	12,1	13,4	16,0	20,4	25,4	31,5	34,6	40,1	6,0
Solar	0,2	0,5	1,3	2,5	3,9	6,5	11,3	15,2	20,0	24,2	3,6
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	1.859,1	1.931,5	2.004,0	2.046,1	2.079,9	2.093,1	2.117,6	2.166,4	2.237,6	2.283,7	100,0
Industria	1.089,5	1.119,7	1.141,5	1.140,0	1.133,4	1.113,9	1.102,5	1.104,0	1.127,1	1.155,4	50,6
Transporte	216,1	238,2	257,9	268,6	289,1	296,3	310,3	324,2	338,8	320,7	14,0
Residencial/Comercial	368,0	380,9	398,2	410,3	428,1	447,3	469,8	491,0	511,5	520,9	22,8
Consumo final de petróleo, por sector	385,5	408,2	432,7	451,3	480,4	494,7	514,3	535,4	564,6	581,5	100,0
Industria	48,4	51,1	49,6	41,2	46,4	49,6	47,2	45,5	49,1	58,3	10,0
Transporte	198,7	219,1	236,3	244,0	262,2	278,4	288,0	299,8	280,6	280,6	48,3
Residencial/Comercial	38,4	40,1	42,7	45,9	51,7	54,8	58,2	60,2	62,9	64,6	11,1
Consumo final de gas, por sector	78,8	88,1	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	155,6	166,2	180,7	100,0
Industria	29,7	32,8	39,2	42,1	40,2	45,7	58,3	67,4	72,0	78,3	43,3
Transporte	9,2	10,2	11,9	14,6	16,3	17,1	18,7	21,8	23,3	25,3	14,0
Residencial/Comercial	30,7	33,7	36,4	39,2	41,6	43,8	48,4	56,2	60,0	65,2	36,1
Consumo de productos petrolíferos	384,0	407,3	431,2	447,4	477,0	491,6	513,6	534,9	564,0	580,9	100,0
Gasolina	78,2	84,1	96,5	100,7	117,1	122,2	127,9	132,3	139,2	129,6	22,3
Diesel	153,8	168,7	170,8	171,4	173,1	167,6	168,3	172,3	177,1	168,7	29,0
Gasóleo de calefacción	11,9	10,7	12,2	12,6	11,1	10,3	11,6	11,9	11,9	12,0	2,1
Jet aviación	11,1	12,3	14,0	15,7	18,0	20,4	23,1	23,9	25,4	21,6	3,7
GLP	27,3	27,4	30,6	35,4	40,5	47,6	53,4	55,2	58,1	61,1	10,5
Importaciones	332,3	356,3	376,1	401,9	437,7	495,9	556,7	628,7	680,0	716,4	100,0
Petróleo	307,8	323,0	334,5	354,9	389,1	436,8	482,4	530,8	575,4	606,2	84,6
Gas	24,5	33,3	41,7	46,9	48,6	59,0	74,2	97,9	104,6	110,1	15,4
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,5	0,1
Diesel	2,4	0,9	0,3	0,5	0,4	0,9	0,8	0,7	1,2	1,3	0,2
Gasóleo de calefacción	26,8	26,8	23,5	17,8	15,4	11,7	13,6	16,7	14,8	12,7	1,8
Jet aviación	5,5	5,4	5,5	4,0	3,6	3,6	3,8	4,2	2,9	2,1	0,3
GLP	4,2	4,3	5,4	8,9	14,9	20,1	23,1	22,6	24,6	23,3	3,3
Exportaciones	35,7	33,3	36,8	37,2	46,8	59,4	65,2	69,8	77,3	74,4	100,0
Petróleo	33,0	30,9	34,5	35,0	44,1	56,6	62,2	66,9	74,2	69,3	93,1
Gas	2,7	2,4	2,3	2,2	2,7	2,8	3,0	2,8	3,0	5,1	6,9
Gasolina	4,2	3,0	4,8	5,2	6,1	10,0	10,8	13,3	16,9	16,6	22,3
Diesel	2,1	1,9	2,8	4,2	7,3	15,7	17,5	18,9	21,8	20,2	27,1
Gasóleo de calefacción	12,3	11,6	11,3	9,5	10,5	9,9	11,1	12,3	11,1	15,8	21,2
Jet aviación	6,7	7,7	9,5	11,0	12,7	13,5	13,5	15,1	18,1	10,3	13,8
GLP	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,2	1,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	8.488,0	8.749,0	9.161,2	9.082,9	9.076,7	9.032,8	9.185,7	9.345,8	9.561,9	9.716,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	638,6	610,3	593,0	547,9	512,2	477,5	454,9	434,3	418,7	418,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	130,4	125,6	120,6	113,7	108,3	101,9	96,6	92,4	89,7	88,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	204,8	196,8	188,5	178,9	168,9	157,4	152,0	148,8	144,9	145,5	-

*Incluyendo calor

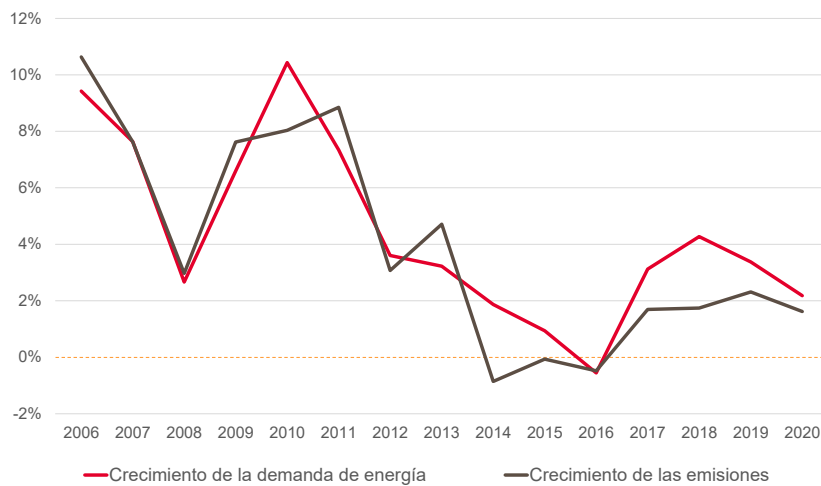
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

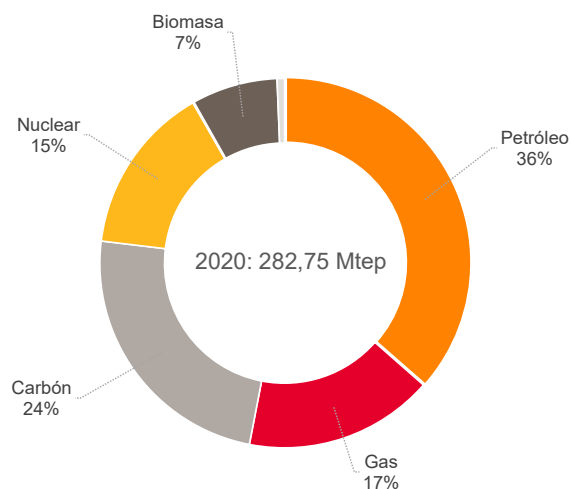
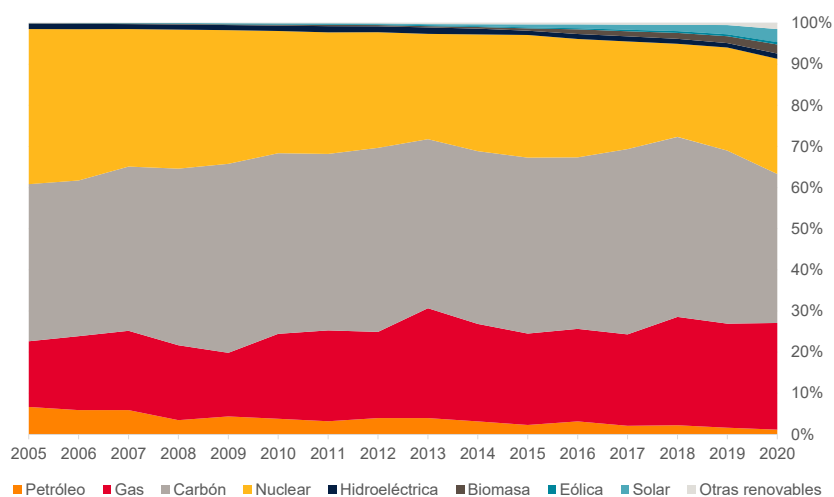
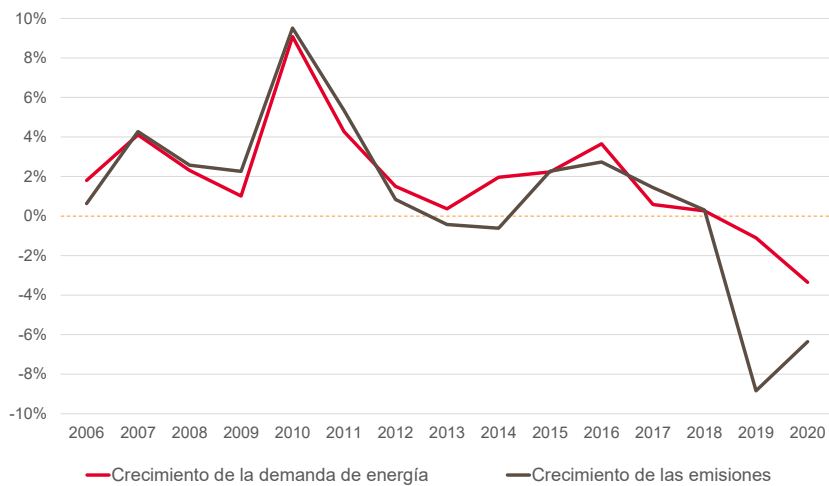


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Corea del Sur (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	266,5	270,5	271,5	276,8	283,0	293,3	295,0	295,8	292,5	282,8	100,0
Petróleo	93,7	97,2	96,6	96,3	102,7	109,8	109,1	110,4	109,2	102,7	36,3
Gas	41,6	45,0	47,6	43,1	39,3	41,3	43,2	47,7	46,2	46,8	16,5
Carbón	80,3	77,1	77,9	81,7	80,8	81,5	82,6	80,5	76,3	67,2	23,8
Nuclear	40,3	39,2	36,2	40,8	42,9	42,2	38,7	34,8	38,0	41,7	14,8
Hidroeléctrica	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1
Biomasa	9,9	11,4	12,4	14,0	16,2	17,4	20,0	20,6	20,6	21,1	7,5
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,8	0,6
Balanza comercial de electricidad*	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	1,0	0,4
Consumo de energía final, por fuente	177,6	182,8	185,6	187,9	193,7	199,7	206,0	205,8	203,1	195,0	100,0
Petróleo	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	94,7	94,3	89,0	45,6
Gas	21,5	22,7	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	22,4	21,5	20,7	10,6
Carbón	20,2	19,8	19,6	20,1	21,0	19,5	18,6	19,4	19,0	18,1	9,3
Electricidad	40,5	41,4	41,9	41,9	42,6	44,5	45,0	45,7	45,2	44,2	22,7
Calor	4,6	4,4	4,4	4,7	4,5	5,0	5,3	5,8	5,8	5,8	3,0
Biomasa	8,8	10,1	11,0	12,5	14,8	15,2	17,5	17,8	17,4	17,2	8,8
Generación eléctrica, por fuente	45,0	46,0	46,6	47,4	47,5	48,4	48,8	50,7	50,1	49,1	100,0
Petróleo	1,4	1,8	1,8	1,5	1,1	1,5	1,0	1,1	0,8	0,6	1,1
Gas	10,0	9,6	12,5	11,2	10,6	10,9	10,8	13,4	12,7	12,7	25,9
Carbón	19,3	20,6	19,2	19,9	20,3	20,2	22,0	22,2	21,1	17,8	36,2
Nuclear	13,3	12,9	11,9	13,5	14,2	13,9	12,8	11,5	12,5	13,8	28,1
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	1,3
Biomasa	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	2,2
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6
Solar	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,6	3,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	1,4
Consumo de energía final, por sector	177,6	182,8	185,6	187,9	193,7	199,7	206,0	205,8	203,1	195,0	100,0
Industria	61,4	62,3	64,3	65,4	67,1	66,5	68,8	70,2	69,0	66,3	34,0
Transporte	29,9	30,7	31,9	32,4	34,4	35,4	36,1	35,6	36,4	34,5	17,7
Residencial/Comercial	43,2	43,3	42,4	41,3	42,1	45,1	45,9	46,3	44,8	44,9	23,0
Consumo final de petróleo, por sector	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	94,7	94,3	89,0	100,0
Industria	5,2	4,1	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	4,0
Transporte	28,4	29,1	30,1	30,6	32,6	33,4	34,1	33,5	34,3	32,5	36,5
Residencial/Comercial	6,8	6,3	5,7	5,4	6,2	6,4	6,4	6,1	5,5	5,6	6,3
Consumo final de gas, por sector	21,5	22,7	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	22,4	21,5	20,7	100,0
Industria	8,2	9,2	9,8	8,8	7,4	7,5	7,5	7,5	7,1	6,5	31,5
Transporte	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	5,3
Residencial/Comercial	12,2	12,4	13,1	12,2	11,9	12,8	13,5	13,7	13,2	13,1	63,3
Consumo de productos petrolíferos	82,1	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	94,7	94,3	89,0	100,0
Gasolina	8,7	8,6	9,2	9,2	9,6	9,9	9,9	10,0	10,3	9,9	11,2
Diesel	18,3	18,9	19,8	20,1	21,7	22,1	22,9	22,0	22,6	21,6	24,3
Gasóleo de calefacción	3,6	2,6	1,8	1,6	1,7	1,9	1,6	1,5	1,2	1,1	1,2
Jet aviación	1,0	1,3	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,9
GLP	9,1	8,3	8,6	8,3	8,7	9,5	9,2	9,8	10,8	10,8	12,2
Importaciones	202,8	211,3	213,6	212,4	218,6	229,4	234,5	243,6	235,8	221,8	100,0
Petróleo	160,9	168,5	165,9	168,3	179,7	189,8	190,9	194,0	187,8	174,3	78,6
Gas	41,9	42,8	47,7	44,0	38,9	39,6	43,6	49,6	47,9	47,5	21,4
Gasolina	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,4	0,9	1,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	2,4	4,2	7,1	8,0	7,2	7,2	6,1	6,7	4,9	4,6	2,1
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	7,3	7,1	6,4	6,1	6,0	8,3	7,2	7,4	8,8	9,4	4,2
Exportaciones	54,9	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,9	69,1	65,9	100,0
Petróleo	54,9	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,9	69,1	65,9	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	6,7	7,9	8,0	9,1	9,9	9,5	10,2	11,0	11,0	9,2	14,0
Diesel	21,7	24,1	22,3	23,8	23,5	23,9	24,0	26,0	26,7	27,3	41,4
Gasóleo de calefacción	5,3	4,3	3,4	2,1	1,6	2,0	2,5	4,1	2,8	2,1	3,2
Jet aviación	10,9	12,3	12,0	12,6	14,4	14,9	16,1	15,5	13,6	15,1	23,0
GLP	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,6	0,6	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	625,6	630,8	628,2	624,3	638,4	655,9	665,3	667,4	608,4	569,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	383,4	378,0	365,8	351,8	350,0	349,3	343,8	335,9	300,1	283,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	84,3	83,5	82,6	79,9	80,2	79,7	79,3	78,0	75,4	73,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	163,3	162,1	158,1	156,0	155,1	156,2	152,5	148,9	144,3	140,9	-

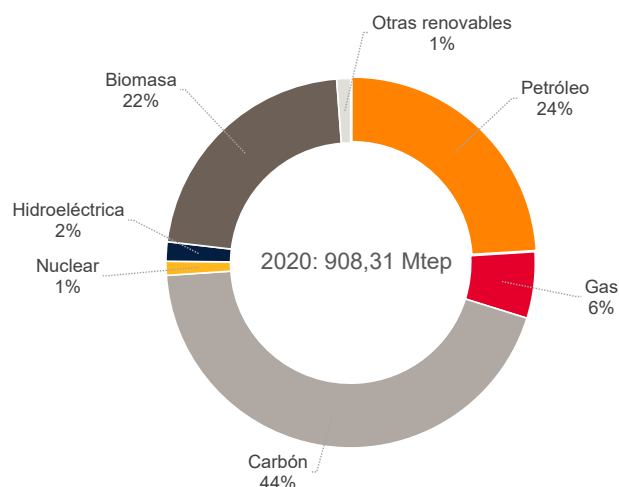
*Incluyendo calor

Mix de energía primaria**Generación de electricidad por fuente****Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂**

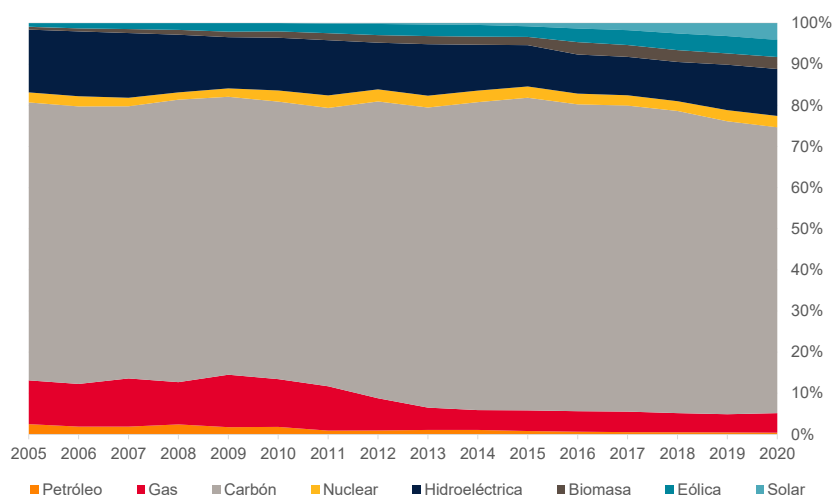
India (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	733,6	766,3	778,8	822,0	834,5	852,2	882,9	919,4	940,4	908,3	100,0
Petróleo	166,2	177,2	176,4	184,3	206,4	216,7	223,0	235,3	242,0	217,9	24,0
Gas	55,0	48,9	44,4	44,0	45,1	48,0	51,0	52,4	53,3	52,6	5,8
Carbón	295,1	326,3	344,9	384,1	377,2	371,9	393,4	414,2	415,6	400,2	44,1
Nuclear	8,4	8,6	8,9	9,4	9,8	9,9	10,0	9,9	11,4	11,2	1,2
Hidroeléctrica	12,2	10,9	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	13,0	15,2	15,3	1,7
Biomasa	193,6	190,8	187,4	183,7	179,7	187,5	185,6	185,1	191,9	198,9	21,9
Otras renovables	2,2	2,8	3,2	3,6	3,9	5,8	7,0	8,9	10,1	11,0	1,2
Balanza comercial de electricidad*	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,9	1,2	0,1
Consumo de energía final, por fuente	515,1	523,0	532,5	549,8	564,9	582,4	603,5	620,4	643,7	624,8	100,0
Petróleo	145,5	153,5	154,6	161,6	179,6	189,1	199,9	207,7	214,2	193,5	31,0
Gas	22,6	25,0	26,1	25,9	27,7	29,6	30,4	31,0	31,6	31,0	5,0
Carbón	101,1	98,7	107,2	113,7	109,0	109,4	116,2	121,8	131,2	130,0	20,8
Electricidad	66,6	70,8	74,2	82,8	87,6	94,5	99,2	103,3	104,3	101,9	16,3
Calor	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	0,2
Biomasa	178,9	174,5	170,0	165,2	160,4	158,9	157,0	155,6	161,3	167,2	26,8
Generación eléctrica, por fuente	91,1	95,9	101,8	110,7	116,8	124,6	130,6	136,2	137,3	133,9	100,0
Petróleo	0,8	0,9	1,1	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4
Gas	9,8	7,5	5,5	5,4	5,9	6,2	6,5	6,3	6,1	6,3	4,7
Carbón	61,7	69,2	74,3	82,9	88,8	93,0	97,2	100,1	97,8	93,1	69,5
Nuclear	2,8	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,8	3,7	2,7
Hidroeléctrica	12,2	10,9	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	13,0	15,2	15,3	11,4
Biomasa	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	3,7	3,8	3,9	3,8	3,9	2,9
Eólica	2,1	2,6	2,9	3,1	3,0	4,2	4,7	5,5	5,8	5,5	4,1
Solar	0,1	0,2	0,4	0,5	0,9	1,6	2,2	3,4	4,3	5,5	4,1
Otras renovables	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	515,1	523,0	532,5	549,8	564,9	582,4	603,5	620,4	643,7	624,8	100,0
Industria	169,6	168,2	178,5	190,9	192,1	199,6	210,5	215,2	225,2	221,0	35,4
Transporte	70,2	74,2	76,0	79,2	86,7	90,8	98,0	103,3	107,1	92,6	14,8
Residencial/Comercial	206,0	203,6	201,7	201,2	201,4	205,1	205,6	206,4	214,5	220,2	35,2
Consumo final de petróleo, por sector	145,5	153,5	154,6	161,6	179,6	189,1	199,9	207,7	214,2	193,5	100,0
Industria	14,5	16,5	16,5	18,9	23,7	28,2	29,1	25,9	26,0	23,6	12,2
Transporte	67,0	71,1	72,7	75,8	83,0	86,7	93,7	98,1	101,8	87,5	45,2
Residencial/Comercial	24,8	24,5	25,0	26,7	28,2	29,0	29,4	30,8	33,2	34,4	17,8
Consumo final de gas, por sector	22,6	25,0	26,1	25,9	27,7	29,6	30,4	31,0	31,6	31,0	100,0
Industria	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	4,5	5,4	5,7	5,8	5,7	18,5
Transporte	1,8	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	2,8	2,7	8,9
Residencial/Comercial	1,7	2,0	2,0	1,8	1,8	2,5	2,9	3,1	3,2	3,1	10,1
Consumo de productos petrolíferos	145,5	153,5	154,6	161,6	179,6	189,1	199,9	207,7	214,2	193,5	100,0
Gasolina	16,0	16,8	18,3	20,4	23,4	25,4	28,0	30,3	32,9	29,8	15,4
Diesel	64,6	68,8	67,9	69,0	73,6	75,0	80,1	82,5	84,0	72,0	37,2
Gasóleo de calefacción	7,9	6,3	5,1	5,0	5,9	7,0	6,1	5,9	5,6	5,4	2,8
Jet aviación	2,5	2,4	2,6	2,8	3,1	3,6	4,1	4,4	4,4	2,3	1,2
GLP	17,3	17,6	18,4	20,3	22,2	24,4	26,4	28,1	30,5	31,9	16,5
Importaciones	207,9	220,9	225,5	231,1	254,7	275,2	283,6	290,2	300,5	280,9	100,0
Petróleo	191,8	205,3	210,1	214,5	235,7	253,1	259,2	264,6	272,9	250,9	89,3
Gas	16,0	15,6	15,4	16,6	19,0	22,1	24,4	25,5	27,6	30,0	10,7
Gasolina	0,7	0,2	0,3	0,4	1,1	0,5	0,2	0,7	2,3	1,5	0,5
Diesel	1,1	0,5	0,1	0,1	0,2	1,0	1,4	0,6	2,9	2,4	0,9
Gasóleo de calefacción	1,2	1,0	1,3	0,9	1,1	0,9	1,2	1,4	2,2	5,5	2,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0
GLP	6,5	7,1	7,4	9,4	10,1	12,5	12,9	15,0	17,8	19,9	7,1
Exportaciones	65,2	67,3	71,7	68,6	65,2	70,6	71,9	65,2	66,0	59,2	100,0
Petróleo	65,2	67,3	71,7	68,6	65,2	70,6	71,9	65,2	66,0	59,2	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	15,5	17,8	16,3	17,2	18,0	16,5	15,0	13,8	13,4	12,0	20,2
Diesel	21,2	23,2	27,4	26,4	24,9	28,4	30,8	28,9	30,9	31,0	52,3
Gasóleo de calefacción	7,6	5,7	5,9	4,6	2,7	2,2	2,4	2,1	1,6	0,9	1,6
Jet aviación	4,9	5,0	6,1	5,9	6,1	7,7	7,7	7,9	7,4	4,0	6,7
GLP	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.662,1	1.809,7	1.859,1	2.024,1	2.035,4	2.061,7	2.181,8	2.290,4	2.319,1	2.191,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	302,1	311,9	301,2	305,3	284,3	266,2	262,9	258,4	251,1	256,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	86,2	82,4	79,0	76,2	71,9	68,7	66,5	63,7	63,6	66,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	133,4	132,1	126,2	124,0	116,6	110,0	106,4	103,7	101,8	106,2	-

*Incluyendo calor

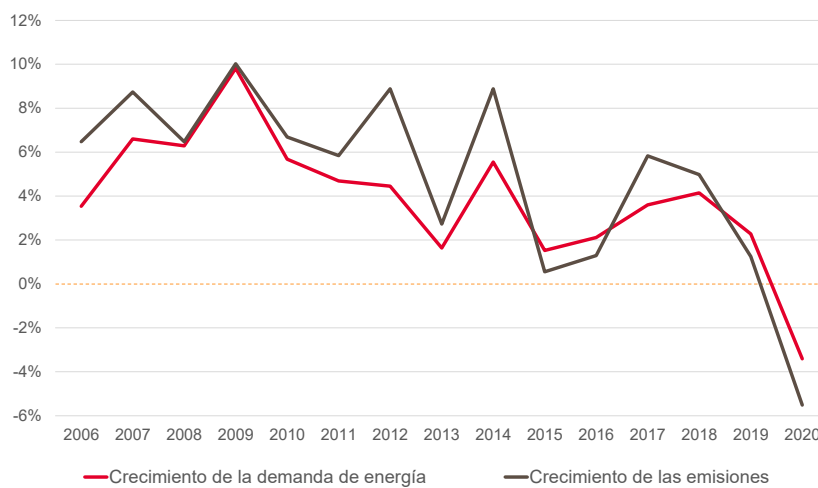
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



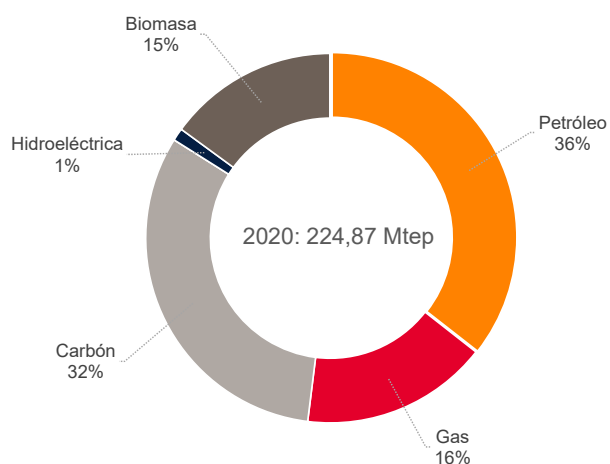
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



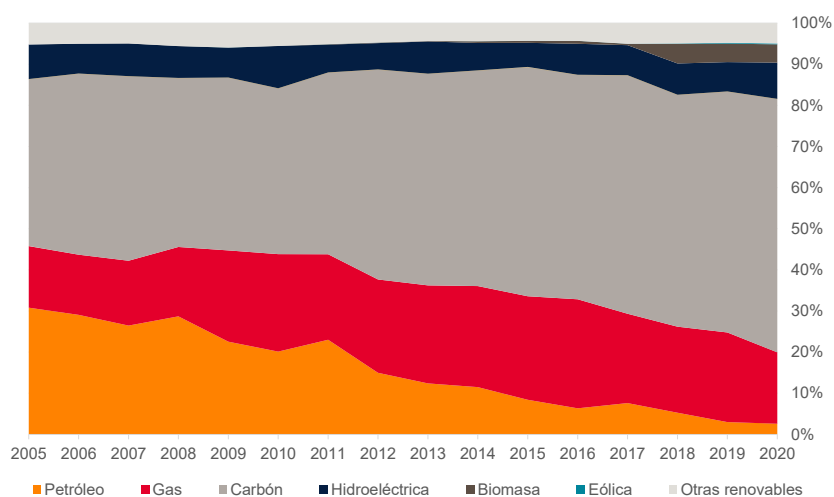
Indonesia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	205,1	204,1	197,2	205,5	204,1	209,2	221,9	231,1	237,2	224,9	100,0
Petróleo	66,5	72,4	74,0	74,7	70,9	69,7	75,3	77,3	74,5	71,2	31,6
Gas	35,7	35,0	36,5	36,6	37,9	39,1	38,7	38,9	39,0	32,8	14,6
Carbón	41,8	37,5	28,5	36,1	39,7	43,3	48,4	55,2	66,4	63,9	28,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8	2,2	1,0
Biomasa	44,0	42,0	40,5	39,6	37,2	37,1	35,8	33,5	31,1	29,9	13,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	16,1	16,2	16,2	17,3	17,3	18,4	22,0	24,2	24,4	24,8	11,0
Consumo de energía final, por fuente	153,4	158,9	148,9	150,7	147,3	144,5	152,2	156,1	162,1	154,4	100,0
Petróleo	61,9	72,1	71,1	71,4	68,7	66,8	72,8	75,7	75,9	73,0	47,3
Gas	16,7	17,3	17,3	17,1	17,0	14,0	14,7	16,7	16,5	15,4	10,0
Carbón	18,1	13,4	4,6	6,5	8,3	9,5	11,1	14,7	23,2	20,8	13,4
Electricidad	13,6	15,0	16,1	17,1	17,4	18,6	19,2	22,0	23,0	22,9	14,8
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	43,1	41,1	39,7	38,5	35,9	35,7	34,3	27,0	23,4	22,4	14,5
Generación eléctrica, por fuente	15,8	17,2	18,6	19,6	20,1	21,3	21,9	24,4	25,4	25,0	100,0
Petróleo	3,6	2,6	2,3	2,2	1,7	1,4	1,7	1,3	0,8	0,7	2,6
Gas	3,3	3,9	4,4	4,8	5,1	5,7	4,8	5,1	5,5	4,3	17,3
Carbón	7,0	8,8	9,6	10,3	11,2	11,6	12,7	13,8	14,9	15,4	61,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8	2,2	8,8
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	1,2	1,1	1,1	4,5
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	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,2	4,9
Consumo de energía final, por sector	153,4	158,9	148,9	150,7	147,3	144,5	152,2	156,1	162,1	154,4	100,0
Industria	52,4	48,9	39,3	42,1	45,0	39,0	44,3	50,2	57,3	52,2	33,8
Transporte	36,6	43,8	46,3	47,0	41,7	46,9	49,2	54,4	57,1	55,6	36,0
Residencial/Comercial	52,4	51,8	51,2	50,4	49,5	48,4	48,1	40,9	37,5	36,7	23,8
Consumo final de petróleo, por sector	61,9	72,1	71,1	71,4	68,7	66,8	72,8	75,7	75,9	73,0	100,0
Industria	10,7	11,1	9,5	10,5	12,0	7,4	9,1	8,0	6,6	5,7	7,8
Transporte	36,3	43,3	45,5	45,7	41,2	44,8	47,5	51,5	53,4	51,8	71,0
Residencial/Comercial	7,1	7,7	8,2	8,4	8,7	8,4	9,1	9,4	9,5	9,1	12,5
Consumo final de gas, por sector	16,7	17,3	17,3	17,1	17,0	14,0	14,7	16,7	16,5	15,4	100,0
Industria	12,6	13,0	13,1	12,9	12,7	9,8	11,3	13,1	13,0	12,0	77,9
Transporte	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Consumo de productos petrolíferos	61,3	69,4	70,1	70,4	67,6	65,5	71,0	73,8	74,0	71,0	100,0
Gasolina	20,3	22,4	24,1	24,4	24,9	25,7	26,5	27,2	28,1	28,0	39,4
Diesel	22,5	29,8	29,7	28,5	25,5	22,8	25,3	26,4	26,8	26,2	36,9
Gasóleo de calefacción	3,4	3,1	1,8	1,7	1,5	1,8	1,9	2,0	1,6	1,5	2,2
Jet aviación	1,8	2,0	2,2	2,2	2,3	2,6	2,9	3,2	2,8	1,9	2,7
GLP	4,9	5,7	6,3	6,9	7,2	7,5	8,1	8,5	8,8	8,4	11,8
Importaciones	44,1	48,6	53,1	55,4	51,9	49,3	54,7	51,0	42,6	37,3	100,0
Petróleo	44,1	48,6	53,1	55,4	51,9	49,3	54,7	51,0	42,6	37,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	12,3	14,1	14,7	15,4	14,4	12,4	14,1	14,7	14,9	11,5	30,9
Diesel	8,5	10,9	10,4	10,0	6,4	5,0	6,0	5,7	3,4	2,6	6,9
Gasóleo de calefacción	0,9	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3	0,6	0,8	0,3	0,4	1,1
Jet aviación	0,7	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8	1,6	1,2	0,2	0,0	0,1
GLP	2,3	2,9	3,7	4,1	4,8	5,1	6,2	6,3	6,5	4,2	11,4
Exportaciones	58,0	52,1	50,6	49,1	47,3	46,4	41,7	37,7	24,6	25,5	100,0
Petróleo	22,5	19,8	20,4	20,0	19,7	20,9	17,9	14,0	3,7	4,3	16,9
Gas	35,4	32,3	30,2	29,1	27,6	25,5	23,8	23,7	20,9	21,2	83,1
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	4,3	3,8	4,2	4,3	3,8	3,9	4,0	3,7	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
GLP	0,1	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)	460,7	467,9	428,4	463,7	465,1	466,2	505,3	556,3	595,5	566,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	214,5	205,5	178,2	183,7	175,7	167,7	173,0	181,1	184,5	179,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	67,4	65,3	58,4	56,6	52,9	49,2	49,4	48,0	47,6	46,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	95,5	89,6	82,0	81,4	77,1	75,2	75,9	75,2	73,5	71,2	-

*Incluyendo calor

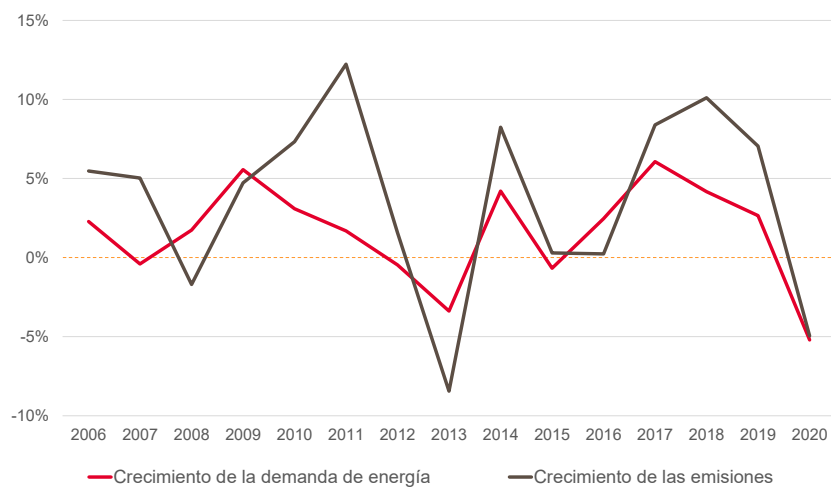
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



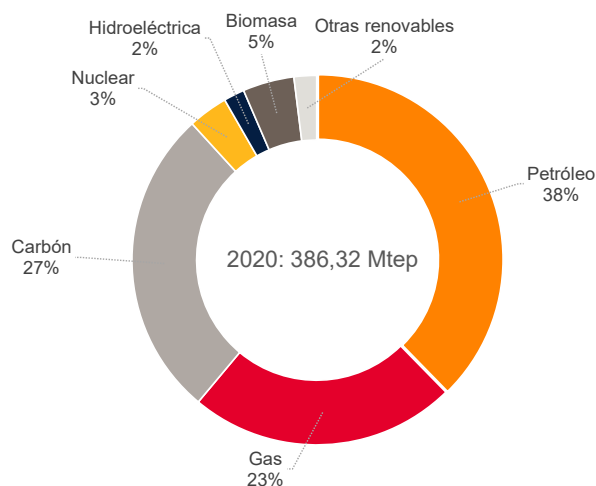
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



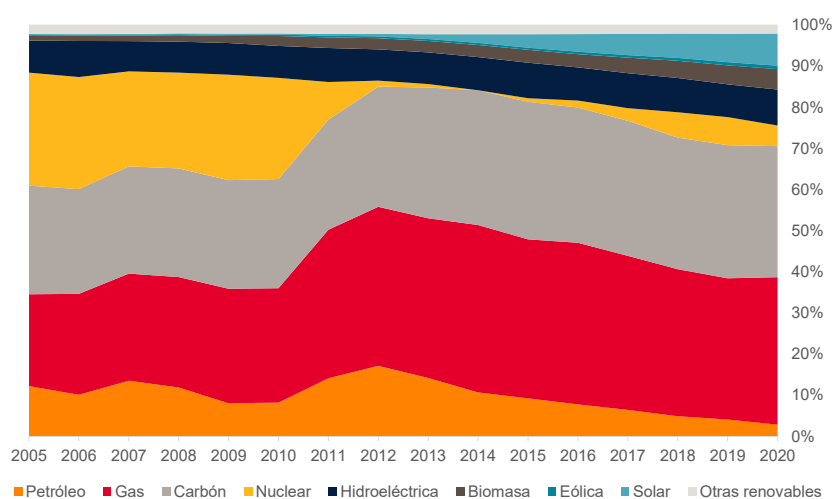
Japón (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	465,7	455,8	456,5	441,6	434,3	429,1	433,7	427,6	416,4	386,3	100,0
Petróleo	206,8	209,7	200,6	190,3	184,0	176,9	176,0	166,2	159,5	144,1	37,3
Gas	99,8	105,0	105,1	106,6	100,2	101,7	100,9	97,0	92,3	89,5	23,2
Carbón	107,9	112,8	122,5	117,8	119,1	116,4	116,4	114,4	112,9	103,8	26,9
Nuclear	26,5	4,2	2,4	0,0	2,5	4,7	8,6	16,9	18,1	13,3	3,4
Hidroeléctrica	7,3	6,6	6,8	7,2	7,5	6,8	7,2	7,0	6,4	7,0	1,8
Biomasa	12,0	12,1	13,0	12,8	13,1	13,8	15,0	15,9	16,5	17,2	4,5
Otras renovables	0,8	1,0	1,6	2,4	3,5	4,5	5,3	6,0	6,7	7,5	2,0
Balanza comercial de electricidad*	4,6	4,5	4,6	4,5	4,4	4,3	4,3	4,2	4,0	3,9	1,0
Consumo de energía final, por fuente	328,3	325,6	327,3	318,1	313,8	309,5	312,0	302,3	299,0	275,8	100,0
Petróleo	163,3	161,0	162,1	155,8	154,8	150,9	151,3	144,3	143,5	132,6	48,1
Gas	29,9	29,5	28,8	28,4	28,6	28,6	29,4	29,0	28,3	26,0	9,4
Carbón	42,5	43,1	44,1	43,3	41,9	41,3	41,3	40,5	41,0	33,5	12,1
Electricidad	85,7	85,3	85,1	83,7	81,7	81,7	83,0	81,3	79,0	76,6	27,8
Calor	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
Biomasa	5,9	5,8	6,2	5,9	6,0	6,1	6,2	6,2	6,3	6,3	2,3
Generación eléctrica, por fuente	95,5	94,5	95,0	92,5	91,1	91,3	92,1	91,0	87,3	87,0	100,0
Petróleo	13,5	16,2	13,5	9,9	8,4	7,1	5,9	4,5	3,6	2,5	2,9
Gas	34,5	36,6	36,9	37,7	35,2	35,9	34,5	32,5	30,0	31,2	35,8
Carbón	25,6	27,6	30,2	30,3	30,4	30,0	30,3	29,1	28,3	27,7	31,8
Nuclear	8,8	1,4	0,8	0,0	0,8	1,6	2,8	5,6	6,0	4,4	5,1
Hidroeléctrica	7,9	7,2	7,3	7,5	7,8	7,4	7,8	7,6	6,9	7,6	8,7
Biomasa	2,5	2,6	2,7	2,7	2,9	2,9	3,5	3,8	4,0	4,3	5,0
Eólica	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
Solar	0,4	0,6	1,1	2,0	3,0	3,9	4,7	5,4	6,0	6,8	7,8
Otras renovables	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	2,0
Consumo de energía final, por sector	328,3	325,6	327,3	318,1	313,8	309,5	312,0	302,3	299,0	275,8	100,0
Industria	103,2	102,5	103,0	100,5	96,7	96,2	96,0	94,4	93,7	83,4	30,2
Transporte	77,2	76,0	75,8	74,0	74,0	73,0	72,2	71,2	69,6	63,5	23,0
Residencial/Comercial	99,9	98,8	98,8	95,8	92,8	92,4	94,9	90,4	88,7	85,1	30,8
Consumo final de petróleo, por sector	163,3	161,0	162,1	155,8	154,8	150,9	151,3	144,3	143,5	132,6	100,0
Industria	15,9	14,9	14,0	13,2	11,7	11,6	10,9	10,2	10,3	9,4	7,1
Transporte	75,4	74,2	74,0	72,1	72,1	71,0	70,3	69,2	67,7	61,7	46,5
Residencial/Comercial	26,4	25,9	26,7	24,8	22,7	22,3	23,1	20,6	20,4	19,4	14,6
Consumo final de gas, por sector	29,9	29,5	28,8	28,4	28,6	28,6	29,4	29,0	28,3	26,0	100,0
Industria	11,4	11,4	11,2	11,0	10,9	11,1	11,3	11,4	10,9	9,8	37,7
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	18,0	17,6	17,1	17,1	17,4	17,2	17,9	17,3	17,2	15,9	61,4
Consumo de productos petrolíferos	162,9	160,6	161,8	155,6	154,5	150,8	151,0	144,2	143,4	132,5	100,0
Gasolina	44,6	44,0	43,1	41,1	41,1	40,6	39,9	39,0	37,9	35,0	26,4
Diesel	40,0	39,4	40,0	38,7	38,4	38,0	38,1	37,9	37,6	35,4	26,7
Gasóleo de calefacción	6,6	6,1	5,6	5,2	4,5	4,7	4,7	4,4	4,0	3,4	2,6
Jet aviación	3,5	3,3	4,2	4,4	4,5	4,4	4,3	4,1	4,2	2,7	2,0
GLP	14,0	14,0	14,5	14,1	12,5	11,8	11,6	10,1	9,3	8,6	6,5
Importaciones	327,8	335,8	329,5	317,1	309,2	303,5	301,7	289,9	274,6	249,6	100,0
Petróleo	230,4	234,1	226,7	212,9	211,4	204,3	203,5	195,5	186,6	164,5	65,9
Gas	97,4	101,7	102,7	104,3	97,8	99,2	98,2	94,3	88,0	85,1	34,1
Gasolina	2,3	2,3	1,3	1,2	1,3	0,7	1,0	1,7	1,9	2,5	1,0
Diesel	0,8	0,6	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	1,1	0,4
Gasóleo de calefacción	7,0	8,7	6,4	4,4	3,2	2,3	2,2	1,8	0,5	0,2	0,1
Jet aviación	1,1	1,3	0,8	0,5	0,7	0,7	1,3	1,3	1,1	0,4	0,2
GLP	14,4	15,1	13,7	13,3	12,4	12,0	12,2	12,1	11,9	10,9	4,4
Exportaciones	13,9	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,7	19,8	12,4	100,0
Petróleo	13,9	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,7	19,8	12,4	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	1,0	0,9	1,4	2,4	3,1	2,4	3,0	2,6	2,7	1,8	14,9
Diesel	6,8	6,1	9,2	7,8	8,8	8,3	8,7	8,0	10,8	4,9	40,0
Gasóleo de calefacción	2,6	2,7	1,9	1,7	2,2	3,1	2,5	2,8	2,4	2,7	21,6
Jet aviación	2,1	2,3	2,9	2,4	2,8	2,9	2,2	2,7	3,0	1,3	10,2
GLP	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.170,9	1.211,0	1.214,8	1.173,8	1.138,2	1.128,2	1.110,4	1.066,5	1.044,4	979,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	239,8	244,4	240,3	231,3	221,6	218,3	210,8	200,9	195,4	192,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,5	57,0	55,9	54,2	52,4	51,7	50,9	49,2	48,1	46,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	95,4	92,0	90,3	87,0	84,6	83,0	82,3	80,6	77,9	75,9	-

*Incluyendo calor

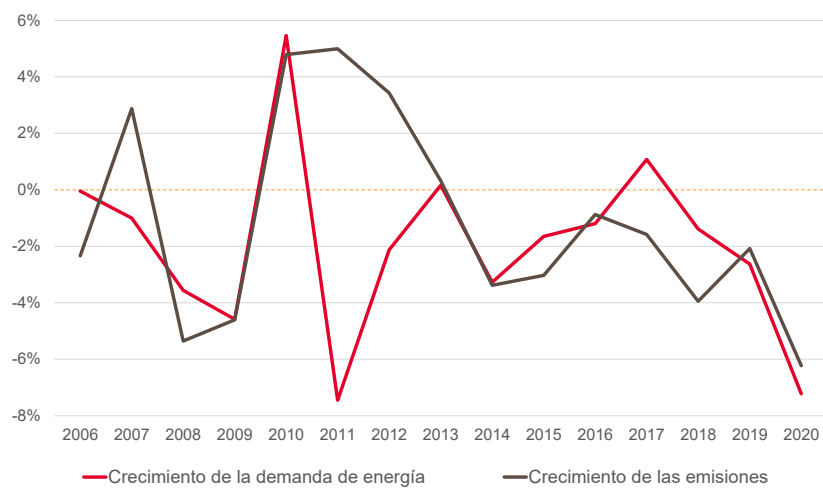
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

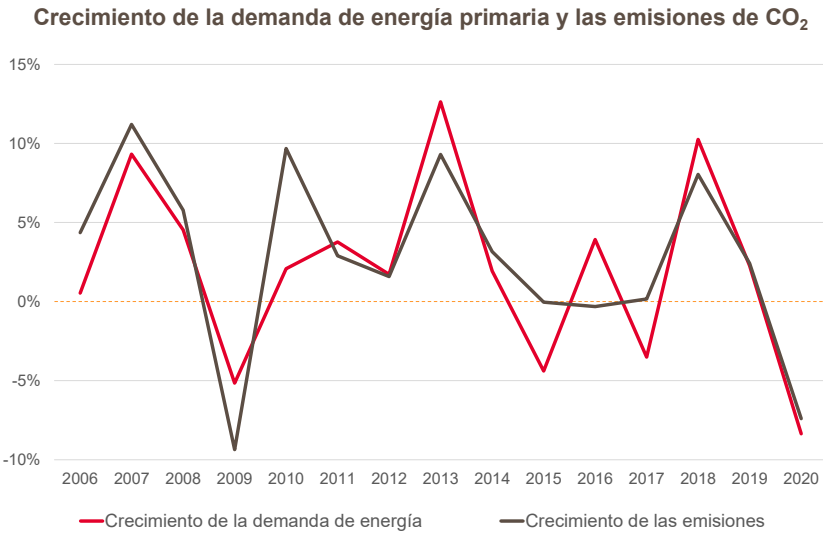
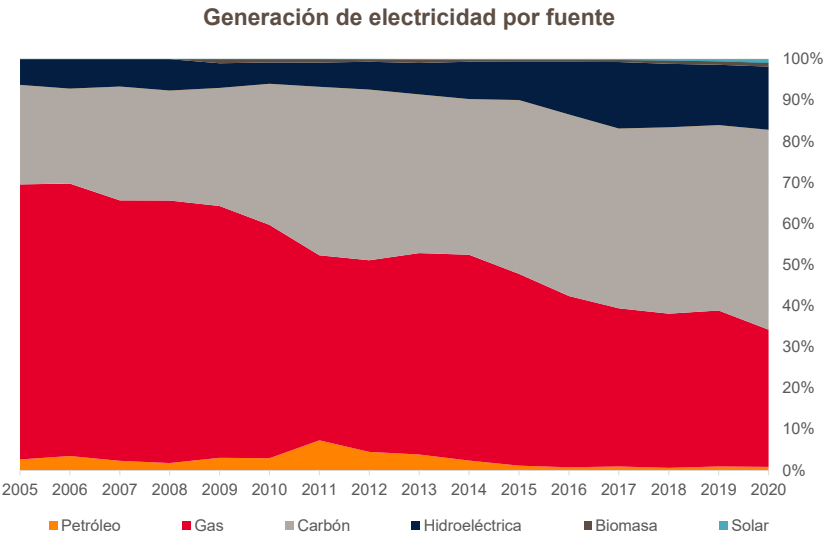
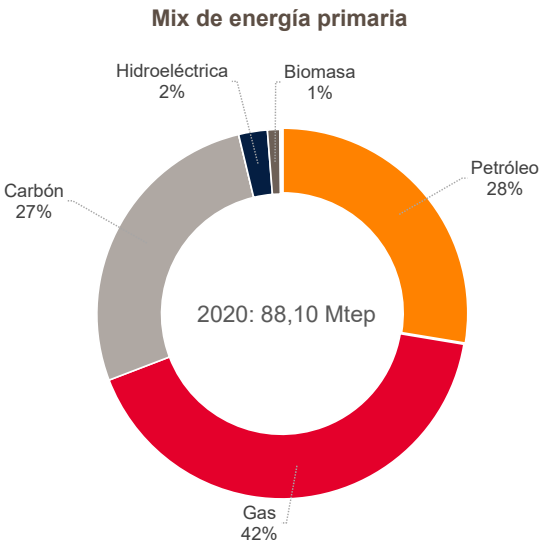


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Malasia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	76,1	77,5	87,2	88,9	85,0	88,4	85,3	94,0	96,1	88,1	100,0
Petróleo	27,4	27,8	32,1	33,5	28,1	31,4	29,5	29,5	30,1	24,4	27,7
Gas	31,7	32,4	38,1	38,4	37,5	35,8	32,2	38,8	39,8	36,7	41,6
Carbón	15,6	15,8	15,3	15,3	17,5	18,8	20,7	22,6	23,1	23,9	27,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,2	2,2	2,5
Biomasa	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	1,0	1,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	43,7	46,6	52,8	52,0	50,7	55,2	60,5	62,5	63,8	57,0	100,0
Petróleo	23,6	24,1	28,1	29,3	27,5	28,3	28,9	28,3	28,6	23,2	40,6
Gas	8,6	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	18,9	19,4	18,6	32,6
Carbón	1,8	1,7	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	3,3
Electricidad	9,6	10,4	11,0	11,0	11,4	12,4	12,6	13,2	13,6	12,9	22,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,8
Generación eléctrica, por fuente	11,1	11,6	11,9	12,7	12,9	13,5	14,1	14,7	15,1	14,5	100,0
Petróleo	0,8	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Gas	5,0	5,4	5,8	6,3	6,0	5,6	5,4	5,5	5,7	4,8	33,4
Carbón	4,6	4,8	4,6	4,8	5,5	5,9	6,2	6,6	6,8	7,0	48,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,2	2,2	15,3
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9
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	43,7	46,6	52,8	52,0	50,7	55,2	60,5	62,5	63,8	57,0	100,0
Industria	14,1	15,6	15,0	14,8	15,0	16,2	17,6	19,4	19,8	18,6	32,7
Transporte	15,2	15,3	20,1	22,5	21,2	21,7	21,0	21,1	21,4	17,4	30,6
Residencial/Comercial	7,1	7,2	7,5	7,5	7,6	8,1	8,3	7,8	8,1	7,6	13,3
Consumo final de petróleo, por sector	23,6	24,1	28,1	29,3	27,5	28,3	28,9	28,3	28,6	23,2	100,0
Industria	3,6	4,4	3,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,8	2,8	2,2	9,7
Transporte	14,9	14,9	19,6	21,9	20,5	21,1	20,5	20,5	20,8	16,8	72,6
Residencial/Comercial	1,8	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,9	1,2	1,3	1,1	4,7
Consumo final de gas, por sector	8,6	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	18,9	19,4	18,6	100,0
Industria	4,3	4,6	4,5	4,9	4,8	6,0	6,8	8,3	8,5	8,1	43,8
Transporte	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de productos petrolíferos	23,6	24,1	28,1	29,3	27,5	28,3	28,9	28,3	28,6	23,2	100,0
Gasolina	8,2	8,9	12,7	12,7	12,8	13,4	13,4	13,0	13,3	11,3	48,8
Diesel	8,7	8,8	9,6	10,6	9,4	9,3	9,7	9,8	9,8	7,1	30,9
Gasóleo de calefacción	0,4	0,8	0,3	0,3	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	1,2
Jet aviación	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	2,0
GLP	2,9	2,9	2,9	2,6	2,3	3,5	3,5	3,3	3,4	2,9	12,7
Importaciones	27,9	30,8	37,1	37,8	30,5	33,1	30,5	36,0	38,5	40,2	100,0
Petróleo	20,9	22,9	28,6	29,3	22,7	26,2	23,5	29,0	30,1	31,8	78,9
Gas	7,0	7,9	8,5	8,5	7,8	6,8	7,0	7,0	8,4	8,5	21,1
Gasolina	4,2	5,9	8,8	8,3	7,6	8,6	5,1	10,6	9,4	10,6	26,3
Diesel	3,8	3,5	5,1	6,2	4,6	3,9	5,2	6,9	6,8	6,0	14,9
Gasóleo de calefacción	1,5	0,8	3,0	3,1	1,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,5	0,3	0,9	0,5	0,6	1,4	1,2	0,5	0,8	1,7	4,1
GLP	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	1,3
Exportaciones	48,9	53,0	51,4	52,5	54,5	57,2	56,9	58,4	55,1	57,5	100,0
Petróleo	20,9	26,1	22,8	23,5	26,3	28,9	26,0	31,0	26,6	30,7	53,5
Gas	28,0	26,9	28,6	29,0	28,1	28,3	30,9	27,3	28,4	26,7	46,5
Gasolina	0,0	2,1	0,1	0,0	0,4	0,5	0,3	3,1	2,8	4,7	8,2
Diesel	4,4	5,3	5,3	5,3	5,4	4,8	5,1	7,2	7,5	8,0	13,9
Gasóleo de calefacción	0,3	1,0	3,0	4,3	1,4	0,6	0,6	1,4	1,2	1,3	2,3
Jet aviación	0,7	1,0	0,6	0,5	0,5	1,1	1,3	0,8	0,8	2,2	3,8
GLP	1,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	0,4	0,4	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	199,4	202,5	221,3	228,3	228,2	227,5	227,9	246,2	252,2	233,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	326,7	314,6	328,4	319,6	304,0	290,1	274,8	283,5	278,4	273,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	61,1	60,8	64,8	64,1	59,6	59,2	57,9	56,7	55,5	52,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	124,8	120,3	129,5	124,5	113,3	112,7	102,8	108,2	106,1	103,2	-

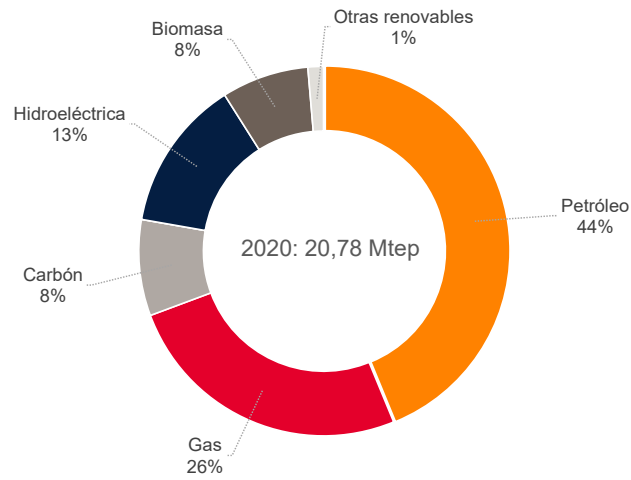
*Incluyendo calor



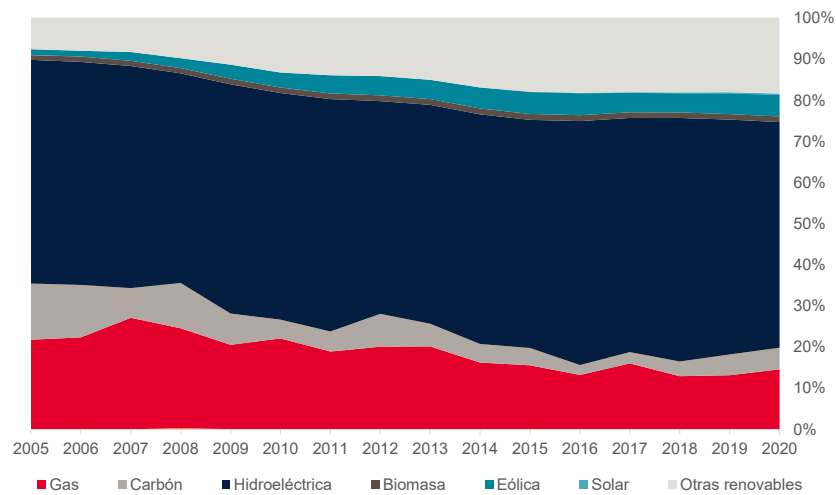
Nueva Zelanda (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	18,4	19,4	19,5	20,5	20,8	20,6	20,7	20,4	20,7	20,8	100,0
Petróleo	6,1	6,5	6,4	6,5	6,8	6,7	6,8	6,8	6,6	6,9	33,1
Gas	3,4	3,8	4,0	4,4	4,1	4,2	4,2	3,8	4,0	4,0	19,3
Carbón	1,4	1,6	1,4	1,3	1,4	1,1	1,2	1,2	1,4	1,3	6,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	10,0
Biomasa	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,8
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
Balanza comercial de electricidad*	4,0	4,1	4,4	4,9	5,1	4,9	4,9	4,9	5,1	5,1	24,4
Consumo de energía final, por fuente	13,1	13,3	13,7	14,6	14,5	14,8	15,0	14,7	15,1	14,1	100,0
Petróleo	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	6,3	44,6
Gas	1,7	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	2,5	17,5
Carbón	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	5,6
Electricidad	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	23,5
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4
Biomasa	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	7,5
Generación eléctrica, por fuente	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	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	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	14,6
Carbón	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	5,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	54,9
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4
Eólica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Otras renovables	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	18,3
Consumo de energía final, por sector	13,1	13,3	13,7	14,6	14,5	14,8	15,0	14,7	15,1	14,1	100,0
Industria	4,3	4,2	4,5	4,8	4,7	4,7	4,8	4,6	4,8	4,4	31,6
Transporte	4,6	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,3	5,4	5,3	4,8	34,3
Residencial/Comercial	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	19,3
Consumo final de petróleo, por sector	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	6,3	100,0
Industria	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	7,2
Transporte	4,6	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,4	5,3	4,8	76,7
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	4,4
Consumo final de gas, por sector	1,7	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	2,5	100,0
Industria	0,9	0,9	1,1	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,1	46,2
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	10,6
Consumo de productos petrolíferos	5,9	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,8	6,3	100,0
Gasolina	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,3	36,2
Diesel	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,2	51,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Jet aviación	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	3,6
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,4
Importaciones	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,3	8,1	7,1	100,0
Petróleo	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,3	8,1	7,1	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	1,0	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	14,1
Diesel	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	1,1	1,0	1,3	1,2	1,3	18,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	1,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Exportaciones	2,4	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,3	1,3	0,9	100,0
Petróleo	2,4	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,3	1,3	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	29,3	31,1	31,3	31,9	31,7	31,2	32,7	32,2	32,1	30,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	191,5	199,1	194,9	191,9	183,9	174,9	177,8	170,0	165,9	170,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	80,2	78,8	78,1	78,0	75,9	73,7	73,4	70,7	70,3	72,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	120,6	124,0	121,6	123,6	120,7	115,2	112,4	108,0	107,2	118,0	-

*Incluyendo calor

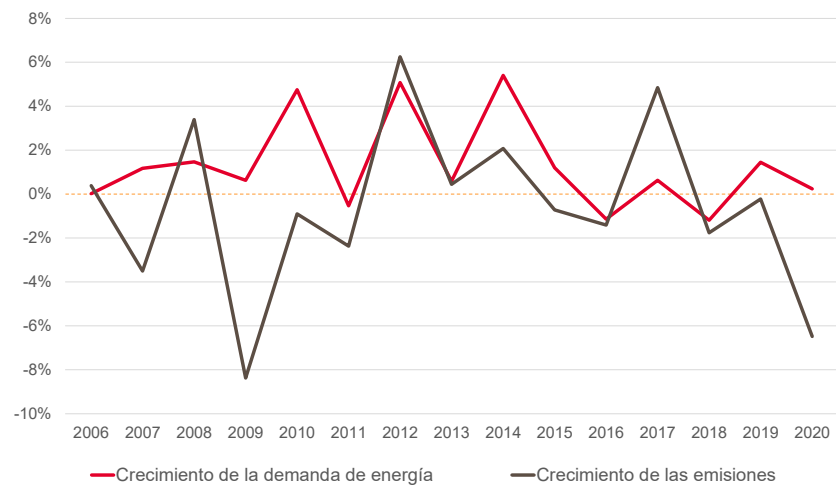
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



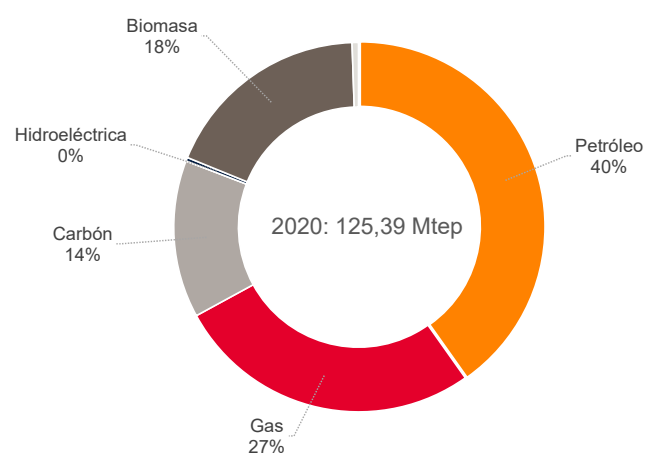
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



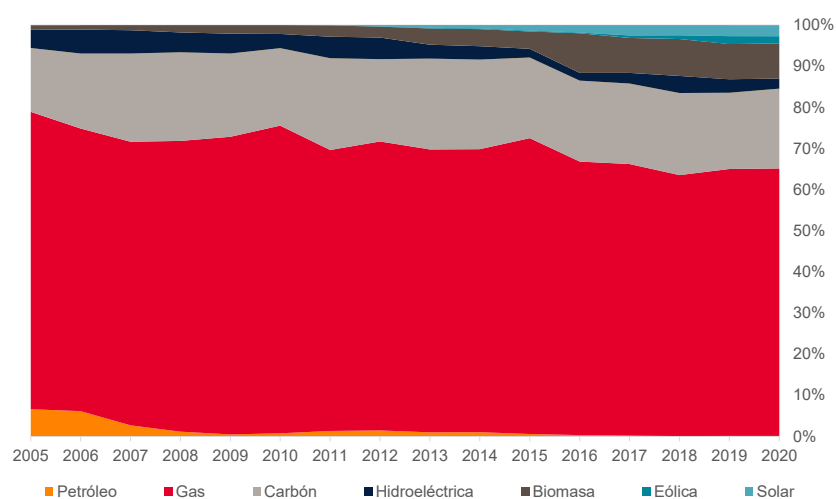
Tailandia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	117,6	126,3	136,3	135,6	136,2	139,4	138,6	135,8	136,5	125,4	100,0
Petróleo	47,2	49,5	54,9	54,6	54,7	56,6	57,0	55,4	54,8	49,4	39,4
Gas	30,8	35,2	37,9	37,8	37,8	36,9	36,0	35,5	36,1	33,0	26,4
Carbón	16,4	16,5	17,2	15,9	16,9	15,4	16,4	15,8	16,0	17,0	13,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	0,5	0,4	0,3
Biomasa	21,8	23,5	24,7	25,7	25,3	28,2	26,3	25,7	26,4	22,5	17,9
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,7	0,5
Balanza comercial de electricidad*	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	1,6	2,0	2,2	2,0	2,4	1,9
Consumo de energía final, por fuente	85,7	91,9	95,9	96,6	98,0	97,1	98,8	100,2	102,2	90,4	100,0
Petróleo	45,4	48,3	51,8	51,8	51,9	53,5	53,8	54,7	55,4	48,0	53,1
Gas	5,8	6,1	7,1	7,4	7,1	7,1	6,9	7,2	7,0	5,5	6,1
Carbón	7,5	7,8	7,3	6,4	8,2	6,1	7,5	6,8	7,1	7,9	8,7
Electricidad	12,8	13,9	14,1	14,5	15,0	15,9	15,9	16,2	16,7	16,1	17,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	14,2	15,7	15,5	16,5	15,9	14,5	14,7	15,3	16,0	12,9	14,3
Generación eléctrica, por fuente	13,4	14,3	14,6	14,8	15,2	16,1	15,6	15,7	16,5	15,6	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	9,2	10,1	10,1	10,2	10,9	10,7	10,3	9,9	10,7	10,1	65,0
Carbón	3,0	2,9	3,2	3,2	3,0	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	19,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	0,5	0,4	2,5
Biomasa	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,6	1,3	1,4	1,4	1,3	8,5
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	1,7
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	2,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	85,7	91,9	95,9	96,6	98,0	97,1	98,8	100,2	102,2	90,4	100,0
Industria	25,1	28,2	28,4	30,6	31,1	30,2	30,4	30,2	30,9	28,4	31,4
Transporte	21,1	22,4	22,7	22,4	23,8	25,2	27,3	27,6	28,4	27,4	30,4
Residencial/Comercial	16,9	18,1	17,5	16,6	16,6	15,8	15,6	14,9	15,4	14,3	15,8
Consumo final de petróleo, por sector	45,4	48,3	51,8	51,8	51,9	53,5	53,8	54,7	55,4	48,0	100,0
Industria	2,9	3,7	5,0	6,3	4,8	5,5	4,0	2,9	2,8	2,5	5,2
Transporte	18,5	19,2	19,0	18,4	19,8	21,3	23,6	23,9	24,7	24,1	50,3
Residencial/Comercial	3,1	3,6	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	5,0
Consumo final de gas, por sector	5,8	6,1	7,1	7,4	7,1	7,1	6,9	7,2	7,0	5,5	100,0
Industria	2,2	2,4	2,4	2,4	3,0	3,2	3,2	3,4	3,5	3,1	55,8
Transporte	1,9	2,3	2,5	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,6	1,1	20,5
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	45,0	47,8	51,6	51,7	51,3	52,9	53,2	54,1	54,8	47,4	100,0
Gasolina	5,2	5,4	5,5	5,6	6,3	7,0	7,1	7,3	7,6	7,5	15,8
Diesel	16,6	17,9	18,1	18,3	18,0	18,6	19,0	18,5	19,3	18,8	39,6
Gasóleo de calefacción	0,9	1,0	1,0	1,0	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	1,5
Jet aviación	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,3	0,7
GLP	7,9	8,6	8,7	8,7	7,7	7,1	7,3	7,7	7,2	6,5	13,7
Importaciones	52,7	56,9	59,9	57,8	62,8	62,8	66,1	69,1	67,2	62,9	100,0
Petróleo	43,9	47,9	50,4	49,0	50,8	51,2	53,7	56,4	54,4	49,9	79,3
Gas	8,8	9,0	9,5	8,9	12,0	11,6	12,4	12,6	12,8	13,1	20,7
Gasolina	0,0	0,3	0,2	0,7	0,6	1,2	1,3	1,2	1,7	1,1	1,7
Diesel	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,7	0,7	0,5	2,1	0,0	0,1
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2
GLP	1,7	2,0	2,3	2,5	1,6	0,5	0,8	0,8	0,6	0,5	0,8
Exportaciones	11,6	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	15,0	11,7	12,6	100,0
Petróleo	11,6	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	15,0	11,7	12,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,7	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	0,9	1,0	7,8
Diesel	3,5	4,7	4,2	3,8	5,4	4,2	4,6	4,8	3,3	5,0	39,9
Gasóleo de calefacción	3,3	3,7	3,6	3,6	3,5	3,1	3,3	3,3	3,1	2,5	19,9
Jet aviación	1,0	0,6	1,2	1,0	1,2	0,4	0,6	0,8	0,7	0,5	4,4
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	235,0	252,0	263,9	259,6	263,6	259,9	259,8	258,3	259,5	257,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	248,0	247,9	252,8	246,3	242,4	231,3	222,2	212,2	208,3	221,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,5	71,3	69,6	69,8	69,4	66,1	65,0	62,1	62,4	62,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	124,1	124,2	130,5	128,6	125,3	124,0	118,6	111,6	109,6	107,8	-

*Incluyendo calor

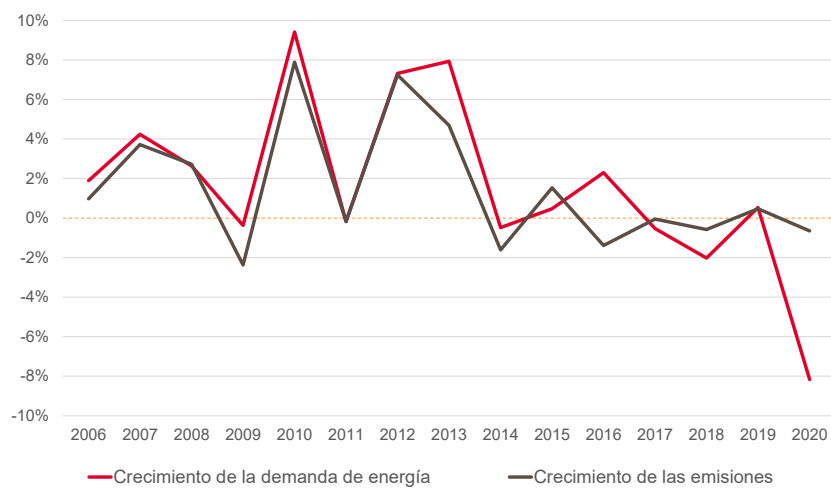
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



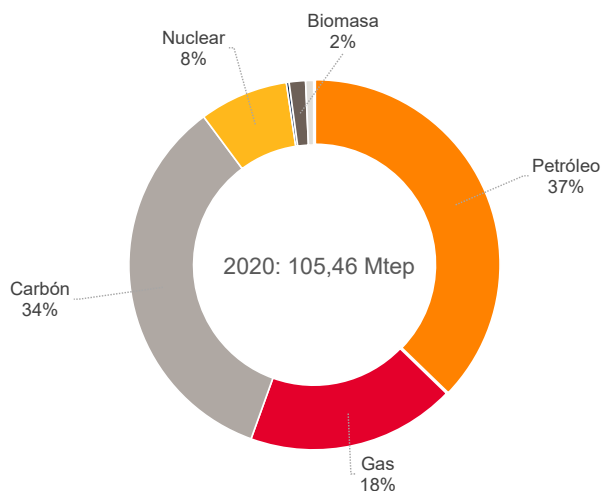
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



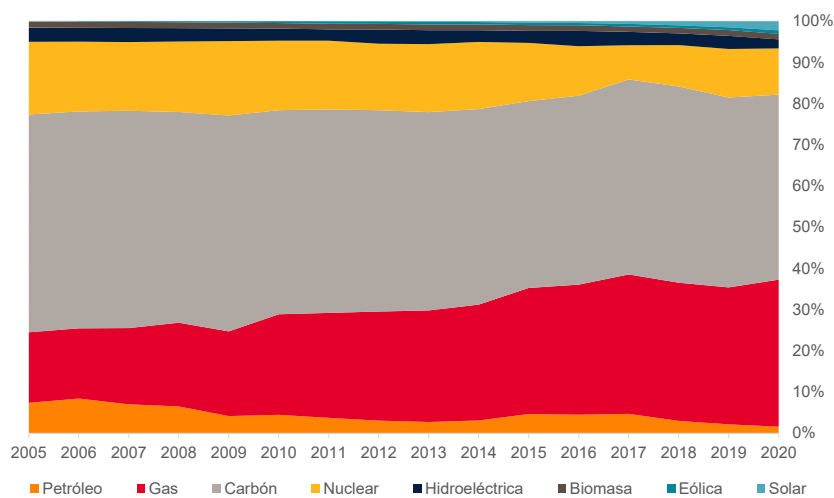
Taiwán (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	105,5	105,0	106,9	109,1	106,9	108,6	107,4	110,3	107,6	105,5	100,0
Petróleo	41,4	40,9	42,0	42,8	43,0	43,6	43,0	43,1	40,0	39,2	37,2
Gas	13,1	13,7	13,7	14,5	15,6	16,3	17,9	18,1	17,8	19,3	18,3
Carbón	37,7	37,5	37,9	38,5	36,5	38,1	38,3	39,5	38,7	36,2	34,3
Nuclear	11,0	10,5	10,9	11,0	9,5	8,3	5,8	7,2	8,4	8,2	7,8
Hidroeléctrica	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2
Biomasa	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	70,1	69,9	72,6	73,8	73,5	74,3	73,6	74,8	72,4	73,0	100,0
Petróleo	37,4	37,3	38,8	39,1	39,3	39,3	38,6	39,2	36,9	37,1	50,8
Gas	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,5	3,6	3,7	5,1
Carbón	9,5	9,1	10,0	10,1	9,6	9,9	9,4	8,6	8,6	8,4	11,5
Electricidad	19,2	19,1	19,5	20,0	19,9	20,3	20,8	21,3	21,2	21,7	29,7
Calor	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,9	1,8	1,8	2,4
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Generación eléctrica, por fuente	21,7	21,5	21,7	22,4	22,2	22,7	23,2	23,7	23,6	24,1	100,0
Petróleo	0,8	0,7	0,6	0,7	1,0	1,0	1,1	0,7	0,5	0,4	1,6
Gas	5,5	5,7	5,9	6,3	6,8	7,2	7,9	7,9	7,8	8,6	35,7
Carbón	10,7	10,5	10,5	10,6	10,1	10,4	11,0	11,3	10,9	10,8	44,9
Nuclear	3,6	3,5	3,6	3,6	3,1	2,7	1,9	2,4	2,8	2,7	11,2
Hidroeléctrica	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5	2,2
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,3
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	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
Consumo de energía final, por sector	70,1	69,9	72,6	73,8	73,5	74,3	73,6	74,8	72,4	73,0	100,0
Industria	26,7	26,1	27,0	27,3	26,3	26,7	26,6	27,1	26,6	26,6	36,5
Transporte	12,1	11,8	11,8	12,0	12,3	12,6	12,5	12,3	12,4	12,4	17,0
Residencial/Comercial	10,9	10,7	10,7	10,9	11,0	11,3	11,3	11,1	11,0	11,3	15,5
Consumo final de petróleo, por sector	37,4	37,3	38,8	39,1	39,3	39,3	38,6	39,2	36,9	37,1	100,0
Industria	3,7	3,1	2,8	2,5	2,0	1,8	1,8	1,6	1,3	1,1	2,9
Transporte	12,0	11,7	11,7	11,8	12,2	12,5	12,4	12,1	12,2	12,3	33,1
Residencial/Comercial	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	4,6
Consumo final de gas, por sector	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,5	3,6	3,7	100,0
Industria	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	2,6	2,7	71,9
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	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	26,8
Consumo de productos petrolíferos	37,4	37,3	38,8	39,1	39,3	39,3	38,6	39,2	36,9	37,1	100,0
Gasolina	7,7	7,5	7,5	7,6	7,9	8,2	8,0	7,8	7,8	7,9	21,4
Diesel	4,7	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,7	4,7	4,8	4,9	13,1
Gasóleo de calefacción	3,8	3,2	2,9	2,5	2,1	1,9	1,8	1,6	1,2	1,0	2,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5
GLP	2,6	2,3	3,0	3,0	2,6	3,3	2,6	3,1	3,1	2,6	6,9
Importaciones	70,6	74,5	75,1	79,0	78,7	80,6	81,7	82,9	81,1	74,8	100,0
Petróleo	57,6	61,0	61,5	64,7	63,4	64,6	63,9	64,8	63,1	55,5	74,2
Gas	12,9	13,5	13,5	14,3	15,3	16,0	17,8	18,2	18,0	19,3	25,8
Gasolina	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	1,4	1,0	1,5	1,8	1,0	1,7	2,5	2,2	1,2	0,6	0,7
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
GLP	1,3	0,9	1,4	2,0	1,6	2,1	1,5	2,1	2,1	1,8	2,4
Exportaciones	13,9	17,0	17,5	17,5	17,0	17,3	17,3	18,4	19,6	13,0	100,0
Petróleo	13,9	17,0	17,5	17,5	17,0	17,3	17,3	18,4	19,6	13,0	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	2,8	3,4	4,3	4,2	4,3	4,7	4,4	4,1	3,7	1,8	14,0
Diesel	7,7	9,3	9,9	9,9	9,0	8,9	8,3	9,4	10,0	6,6	50,7
Gasóleo de calefacción	0,9	1,3	0,6	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	1,8	1,6	12,3
Jet aviación	1,1	1,3	1,3	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	6,1
GLP	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	259,9	255,5	257,4	264,5	265,1	268,5	275,8	271,7	261,2	257,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	540,0	520,1	512,6	506,4	503,4	502,8	502,0	481,3	450,5	443,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	105,0	100,6	100,2	97,7	95,6	96,2	93,0	90,7	87,5	88,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	219,1	213,8	212,9	208,8	202,9	203,5	195,5	195,4	185,5	181,8	-

*Incluyendo calor

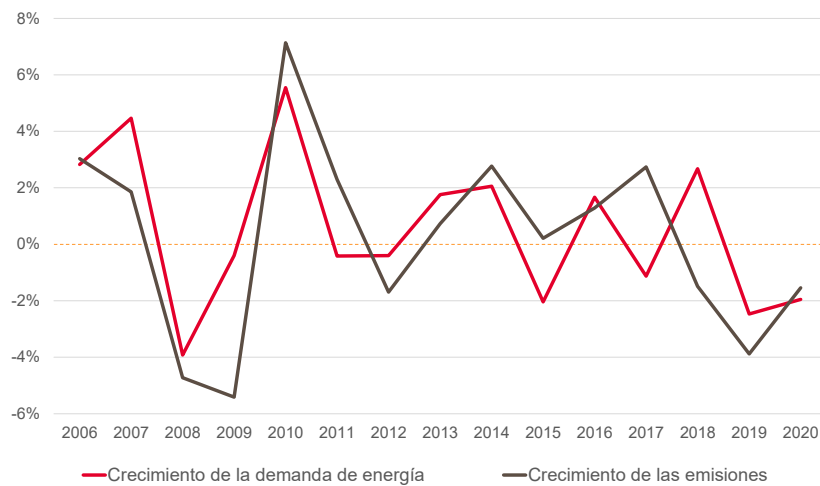
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



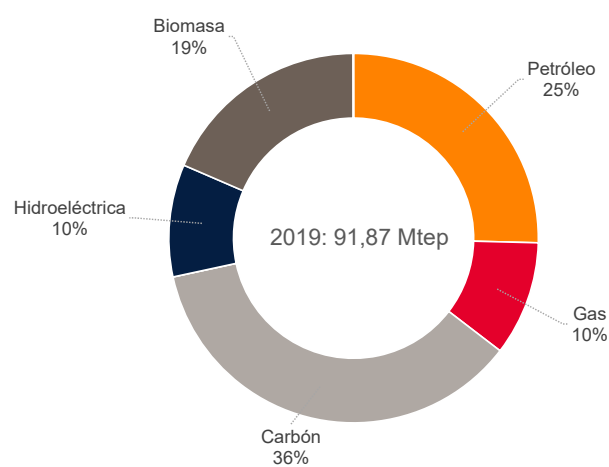
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



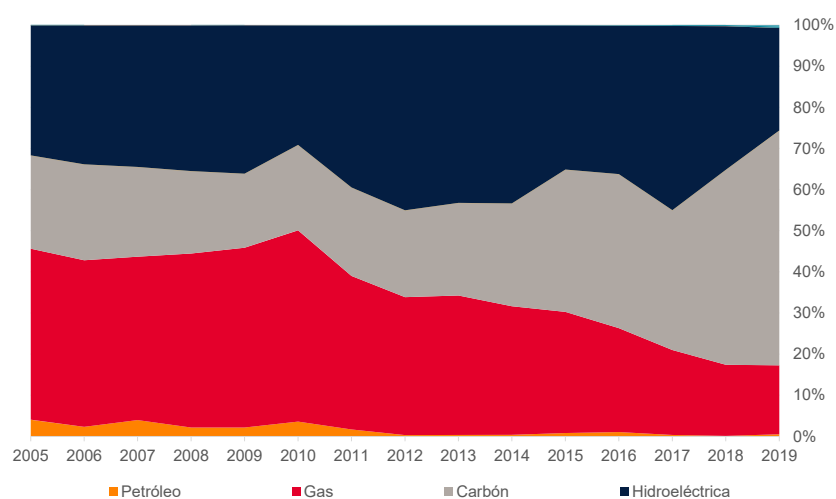
Vietnam (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	58,8	59,7	61,5	68,9	73,0	77,2	78,0	83,5	91,9	n.d.	n.d.
Petróleo	17,0	16,0	15,9	19,2	18,0	19,5	19,8	22,5	23,5	n.d.	n.d.
Gas	7,6	8,3	8,5	9,1	8,8	8,8	7,8	7,9	8,1	n.d.	n.d.
Carbón	15,6	15,8	17,2	19,9	26,8	28,5	28,2	36,7	45,6	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	3,5	4,5	4,5	5,1	4,9	5,7	7,7	7,2	5,6	n.d.	n.d.
Biomasa	14,9	15,0	15,2	15,3	14,4	14,7	14,4	8,9	8,9	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	49,0	49,6	52,0	55,4	58,7	61,4	64,1	60,3	64,5	n.d.	n.d.
Petróleo	15,8	15,3	15,6	16,7	17,8	19,1	19,8	20,7	21,4	n.d.	n.d.
Gas	0,8	1,4	1,5	1,6	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	n.d.	n.d.
Carbón	10,1	9,6	10,5	11,4	14,2	13,8	14,8	14,2	16,7	n.d.	n.d.
Electricidad	8,1	9,1	10,0	11,0	12,1	13,5	14,9	16,3	17,4	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	14,1	14,2	14,4	14,5	13,6	13,9	13,6	8,1	8,1	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	9,0	10,1	10,4	11,9	14,0	15,7	17,1	20,7	22,5	n.d.	n.d.
Petróleo	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	n.d.	n.d.
Gas	3,3	3,4	3,5	3,7	4,1	4,0	3,5	3,6	3,8	n.d.	n.d.
Carbón	1,9	2,1	2,3	3,0	4,9	5,9	5,8	9,8	12,9	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	3,5	4,5	4,5	5,1	4,9	5,7	7,7	7,2	5,6	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	0,1	n.d.	n.d.
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	49,0	49,6	52,0	55,4	58,7	61,4	64,1	60,3	64,5	n.d.	n.d.
Industria	18,2	18,7	19,8	21,8	31,8	33,4	34,4	31,5	34,5	n.d.	n.d.
Transporte	10,1	10,0	9,8	10,0	12,4	13,3	13,9	13,4	13,9	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	18,3	18,7	19,4	19,8	12,8	13,1	14,0	12,6	13,5	0,0	0,0
Consumo final de petróleo, por sector	15,8	15,3	15,6	16,7	17,8	19,1	19,8	20,7	21,4	n.d.	n.d.
Industria	1,9	1,6	1,4	1,6	2,6	2,9	2,9	3,6	3,9	n.d.	n.d.
Transporte	10,1	10,0	9,8	10,0	12,4	13,3	13,9	13,4	13,9	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	1,9	1,8	1,9	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,8	1,4	1,5	1,6	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	n.d.	n.d.
Industria	0,8	1,4	1,5	1,6	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	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	15,8	15,3	15,6	16,7	17,8	19,1	19,8	20,7	21,4	n.d.	n.d.
Gasolina	4,7	4,8	4,8	4,7	6,3	6,1	6,5	6,7	7,0	n.d.	n.d.
Diesel	7,0	6,7	6,2	6,7	7,9	9,1	9,4	9,9	10,2	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,6	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	n.d.	n.d.
GLP	1,4	1,4	1,5	1,5	2,1	2,2	2,3	1,7	2,0	n.d.	n.d.
Importaciones	13,4	11,7	10,7	12,6	12,2	14,2	16,4	18,9	19,8	n.d.	n.d.
Petróleo	13,4	11,7	10,7	12,6	12,2	14,2	16,4	18,9	19,8	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	3,1	3,0	2,4	2,6	2,8	2,6	3,3	2,1	2,1	n.d.	n.d.
Diesel	5,4	4,6	3,2	4,2	5,3	6,8	7,4	6,4	4,8	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	1,5	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7	0,8	n.d.	n.d.
Jet aviación	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,1	n.d.	n.d.
GLP	0,8	0,7	0,8	0,8	1,2	1,3	1,5	0,9	0,9	n.d.	n.d.
Exportaciones	10,6	11,1	9,8	10,6	10,6	8,4	8,6	5,7	5,9	n.d.	n.d.
Petróleo	10,6	11,1	9,8	10,6	10,6	8,4	8,6	5,7	5,9	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	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	n.d.	n.d.
Diesel	1,1	0,8	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	127,0	126,3	132,2	146,6	183,2	194,3	192,0	228,3	267,6	n.d.	n.d.
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	281,8	266,3	264,3	276,5	324,0	323,4	299,2	332,3	363,9	n.d.	n.d.
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	104,8	101,1	99,1	98,5	102,6	101,2	98,9	85,6	86,0	n.d.	n.d.
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	130,5	125,9	122,9	129,9	129,2	128,6	121,5	121,5	125,0	n.d.	n.d.

*Incluyendo calor

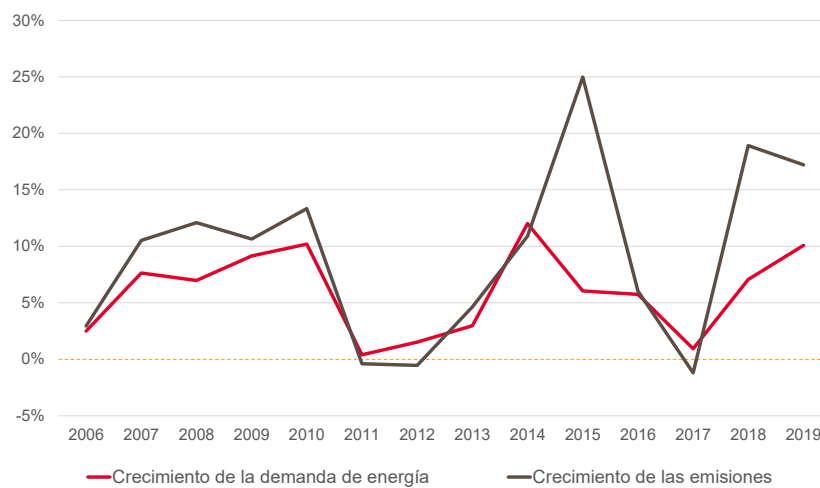
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



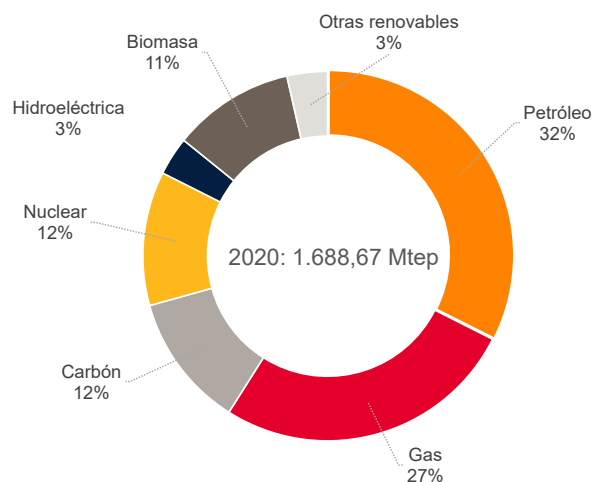
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



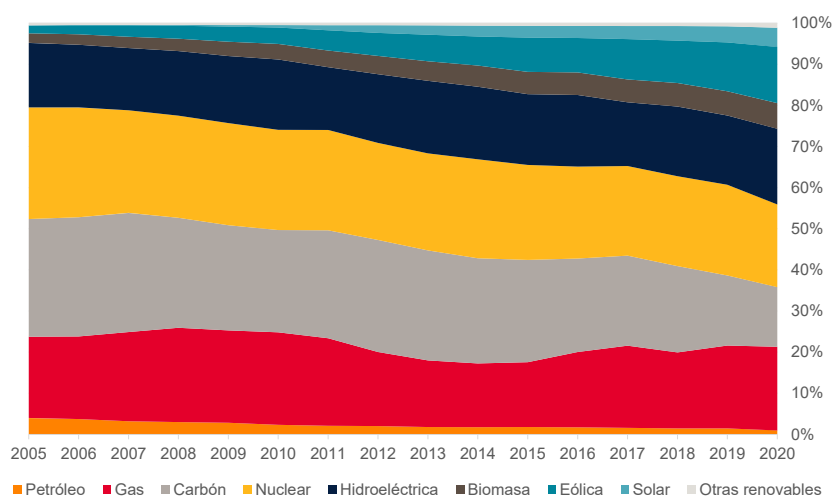
Europa (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.873,5	1.864,9	1.847,1	1.779,1	1.808,8	1.824,9	1.858,6	1.839,9	1.810,7	1.688,7	100,0
Petróleo	612,9	592,9	581,3	572,4	585,5	592,2	608,1	593,8	592,0	538,1	31,9
Gas	450,6	441,4	435,5	393,9	408,3	431,4	452,3	444,0	450,1	440,5	26,1
Carbón	339,2	345,9	335,1	316,7	313,5	296,4	290,3	281,1	236,7	194,4	11,5
Nuclear	243,3	236,6	235,3	235,6	229,4	224,3	221,5	222,2	221,4	194,9	11,5
Hidroeléctrica	47,3	52,3	55,1	54,0	53,6	54,8	48,9	53,9	53,0	55,7	3,3
Biomasa	142,4	153,5	157,1	155,0	160,1	164,1	168,2	170,3	175,1	177,2	10,5
Otras renovables	20,3	25,1	29,3	32,1	37,6	38,3	44,5	47,1	53,1	58,6	3,5
Balanza comercial de electricidad*	17,4	17,3	18,4	19,3	20,7	23,3	24,8	27,5	29,3	29,3	1,7
Consumo de energía final, por fuente	1.313,3	1.315,6	1.311,9	1.263,1	1.293,2	1.317,2	1.341,5	1.334,5	1.327,0	1.245,9	100,0
Petróleo	541,3	525,8	519,9	514,7	525,8	533,9	545,5	539,0	538,9	482,5	38,7
Gas	271,0	279,6	285,8	257,0	267,5	276,0	282,2	283,8	281,8	274,9	22,1
Carbón	76,8	76,8	73,4	72,5	72,3	72,1	72,6	68,4	63,9	57,7	4,6
Electricidad	276,8	278,6	277,0	271,6	276,3	280,4	283,9	285,0	281,8	270,8	21,7
Calor	56,5	57,8	57,9	54,0	55,3	57,3	57,7	57,2	56,6	56,4	4,5
Biomasa	91,0	97,0	97,9	93,3	96,0	97,5	99,7	101,2	104,0	103,7	8,3
Generación eléctrica, por fuente	328,7	330,9	328,8	322,7	328,0	331,4	335,5	335,5	331,0	319,6	100,0
Petróleo	6,8	6,7	5,8	5,6	5,9	5,7	5,3	4,9	4,8	3,1	1,0
Gas	70,0	59,6	53,3	50,1	51,6	60,6	67,0	61,9	66,7	65,0	20,3
Carbón	86,2	90,2	87,9	82,5	81,7	75,4	73,5	70,5	56,4	46,4	14,5
Nuclear	80,3	78,1	77,6	77,7	75,7	74,0	73,1	73,3	73,1	64,3	20,1
Hidroeléctrica	50,1	55,3	58,0	56,9	56,5	57,7	52,0	56,8	55,7	58,7	18,4
Biomasa	13,4	14,8	15,6	16,6	17,8	18,3	18,7	19,3	19,6	19,9	6,2
Éólica	16,1	18,5	21,3	22,8	27,3	27,7	32,9	34,6	39,4	43,6	13,7
Solar	4,1	6,2	7,4	8,5	9,4	9,8	10,7	11,8	12,9	15,0	4,7
Otras renovables	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	3,5	1,1
Consumo de energía final, por sector	1.313,3	1.315,6	1.311,9	1.263,1	1.293,2	1.317,2	1.341,5	1.334,5	1.327,0	1.245,9	100,0
Industria	330,5	326,0	322,2	318,9	320,4	320,9	332,3	334,1	327,1	311,5	25,0
Transporte	348,5	341,6	340,0	344,9	353,9	363,5	370,5	375,1	378,2	333,6	26,8
Residencial/Comercial	483,4	502,4	507,0	456,6	478,2	489,8	490,9	481,9	479,8	466,8	37,5
Consumo final de petróleo, por sector	541,3	525,8	519,9	514,7	525,8	533,9	545,5	539,0	538,9	482,5	100,0
Industria	35,8	33,9	30,1	28,8	30,4	27,6	30,6	32,1	31,1	29,5	6,1
Transporte	327,5	319,7	319,0	323,1	332,0	341,3	346,8	349,4	351,6	306,6	63,5
Residencial/Comercial	59,3	58,5	59,8	52,4	54,0	53,9	53,4	47,7	47,9	44,2	9,2
Consumo final de gas, por sector	271,0	279,6	285,8	257,0	267,5	276,0	282,2	283,8	281,8	274,9	100,0
Industria	91,9	91,4	92,8	90,8	89,2	90,1	95,5	95,5	93,7	90,0	32,8
Transporte	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	0,7
Residencial/Comercial	156,7	166,5	171,6	144,4	157,5	164,9	164,6	165,6	165,3	163,0	59,3
Consumo de productos petrolíferos	538,4	523,2	517,2	511,9	523,6	531,6	543,3	537,2	537,5	480,8	100,0
Gasolina	96,3	90,6	87,4	86,7	85,7	86,1	86,3	88,9	90,7	77,5	16,1
Diesel	292,8	288,9	290,1	287,1	297,6	304,1	309,7	306,6	306,7	277,5	57,7
Gasóleo de calefacción	11,7	10,4	8,8	8,0	8,1	6,9	6,8	6,4	6,5	4,3	0,9
Jet aviación	8,3	8,0	8,3	8,5	8,8	9,1	9,2	9,6	9,7	4,5	0,9
GLP	32,6	31,1	33,8	34,7	36,0	36,2	36,5	37,7	37,2	34,7	7,2
Importaciones	1.367,1	1.367,8	1.361,1	1.327,4	1.410,4	1.442,0	1.505,2	1.489,5	1.512,5	1.355,3	100,0
Petróleo	968,4	978,1	971,3	960,0	1.021,7	1.029,9	1.054,0	1.038,2	1.035,0	899,8	66,4
Gas	398,7	389,7	389,8	367,4	388,7	412,1	451,1	451,3	477,5	455,4	33,6
Gasolina	30,6	32,0	29,5	29,0	31,7	32,7	32,4	29,1	30,4	27,4	2,0
Diesel	134,6	136,1	145,1	140,5	153,6	163,1	161,7	154,5	155,4	144,8	10,7
Gasóleo de calefacción	69,0	64,8	66,2	66,9	69,4	67,3	51,3	50,8	46,7	51,3	3,8
Jet aviación	31,3	31,9	33,8	32,8	34,3	36,8	38,2	40,8	41,8	25,9	1,9
GLP	21,2	20,5	23,4	25,5	27,6	28,3	27,8	29,2	28,8	26,6	2,0
Exportaciones	619,2	643,6	642,7	638,8	692,0	706,4	733,3	716,6	695,3	650,4	100,0
Petróleo	446,3	459,2	457,0	457,2	497,4	511,7	522,1	509,2	490,0	454,2	69,8
Gas	172,9	184,4	185,6	181,6	194,6	194,7	211,1	207,4	205,3	196,2	30,2
Gasolina	75,5	85,4	80,2	79,6	91,7	92,5	95,3	94,1	94,1	75,7	11,6
Diesel	93,9	103,5	103,6	101,5	109,4	114,8	117,6	105,4	103,3	98,0	15,1
Gasóleo de calefacción	69,9	69,5	72,4	74,3	83,4	79,0	62,2	57,7	48,5	53,3	8,2
Jet aviación	16,2	17,3	16,9	14,7	15,0	16,1	17,4	19,4	19,9	14,1	2,2
GLP	7,8	8,6	8,5	8,0	9,8	10,2	10,3	9,6	9,6	8,5	1,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	4.068,2	4.034,7	3.939,6	3.767,0	3.832,3	3.841,1	3.891,4	3.824,4	3.667,5	3.278,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	188,5	186,9	180,7	169,2	167,6	164,4	161,7	155,2	146,5	139,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,5	55,8	55,2	51,9	51,8	51,7	51,0	49,8	48,8	48,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	86,8	86,4	84,7	79,9	79,1	78,1	77,2	74,7	72,3	71,8	-

*Incluyendo calor

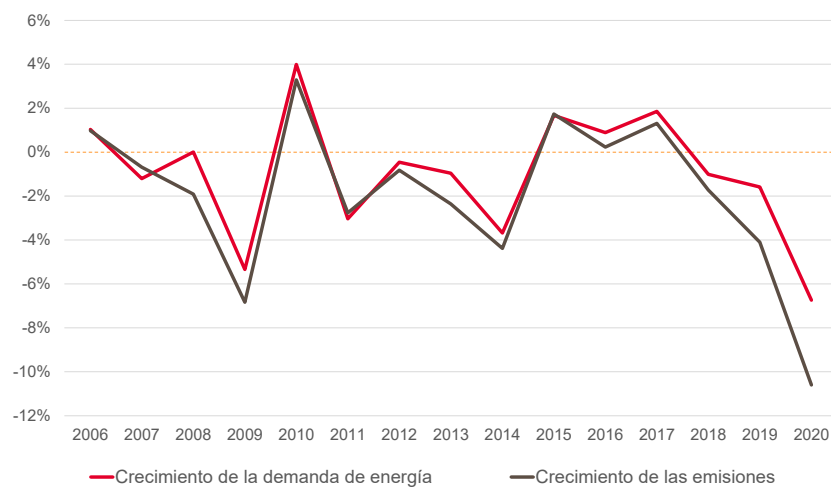
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



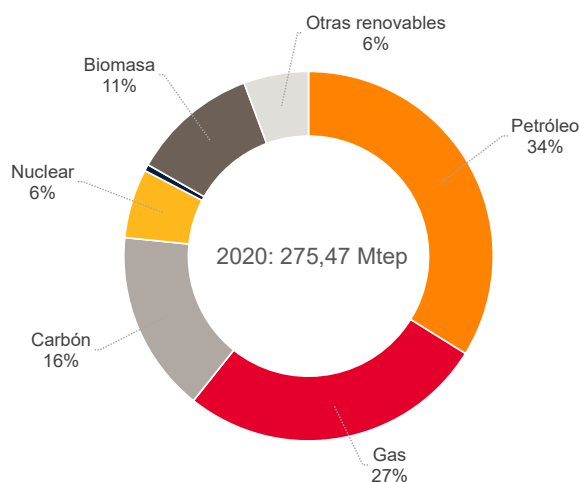
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



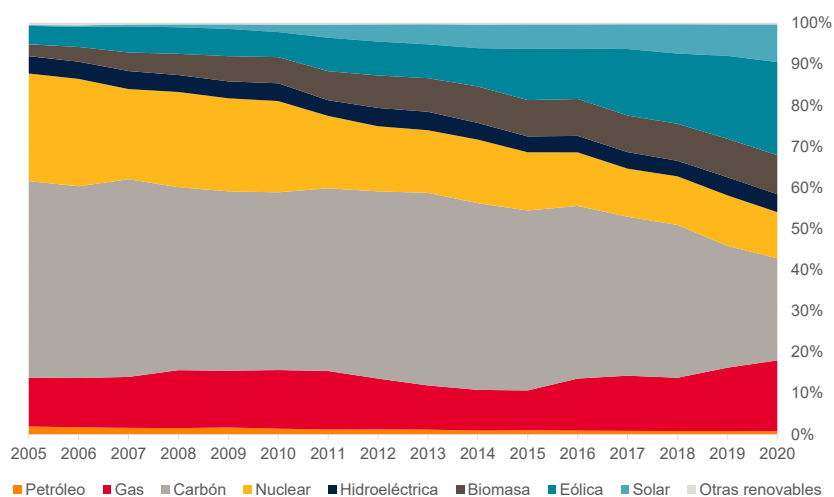
Alemania (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	312,6	314,9	321,6	307,4	309,0	310,2	311,2	302,2	294,1	275,5	100,0
Petróleo	101,2	100,8	103,2	101,0	101,2	101,4	103,0	98,0	100,0	93,4	33,9
Gas	69,6	69,8	73,1	63,4	65,1	70,3	75,3	73,5	75,9	74,1	26,9
Carbón	78,1	80,2	81,6	79,6	79,4	77,2	71,4	68,8	53,3	43,9	15,9
Nuclear	28,1	25,9	25,4	25,3	23,9	22,1	19,9	19,8	19,6	16,8	6,1
Hidroeléctrica	1,5	1,9	2,0	1,7	1,6	1,8	1,7	1,5	1,8	1,6	0,6
Biomasa	27,6	30,6	31,1	30,3	30,5	30,5	30,8	30,1	30,5	30,6	11,1
Otras renovables	6,0	6,7	7,2	8,1	10,3	10,1	12,5	13,4	14,6	15,7	5,7
Balanza comercial de electricidad*	0,5	-1,0	-1,9	-1,9	-3,1	-3,3	-3,5	-3,0	-1,6	-0,4	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	226,1	229,5	234,8	223,9	227,2	230,5	233,2	229,0	230,4	218,8	100,0
Petróleo	91,9	91,8	94,1	92,1	92,1	92,2	94,1	89,5	92,5	85,4	39,0
Gas	50,2	52,0	55,0	49,7	51,4	54,8	55,2	56,8	56,6	55,6	25,4
Carbón	13,2	13,3	13,2	13,2	14,1	13,7	13,7	13,3	12,5	11,0	5,0
Electricidad	45,1	45,1	44,9	44,0	44,3	44,5	44,6	44,0	43,0	41,0	18,8
Calor	10,6	10,9	11,0	9,9	10,3	10,5	10,6	10,4	10,2	10,0	4,6
Biomasa	15,0	16,3	16,6	15,0	15,0	14,8	15,1	15,0	15,5	15,8	7,2
Generación eléctrica, por fuente	52,7	54,0	54,9	54,0	55,8	55,9	56,2	55,3	52,6	49,2	100,0
Petróleo	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7
Gas	7,5	6,7	5,9	5,4	5,4	7,1	7,5	7,2	8,1	8,5	17,2
Carbón	23,4	24,6	25,7	24,5	24,4	23,5	21,7	20,6	15,6	12,2	24,8
Nuclear	9,3	8,6	8,4	8,4	7,9	7,3	6,6	6,5	6,5	5,5	11,2
Hidroeléctrica	2,0	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,3	2,1	4,3
Biomasa	3,7	4,3	4,5	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	4,7	9,5
Eólica	4,3	4,4	4,5	5,0	6,9	6,9	9,1	9,5	10,6	11,1	22,6
Solar	1,7	2,3	2,7	3,1	3,3	3,3	3,4	3,9	4,0	4,5	9,2
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Consumo de energía final, por sector	226,1	229,5	234,8	223,9	227,2	230,5	233,2	229,0	230,4	218,8	100,0
Industria	62,8	62,8	62,5	62,2	62,6	63,1	63,8	64,3	62,5	58,2	26,6
Transporte	53,8	53,4	54,4	55,2	55,9	57,0	57,8	58,9	60,9	58,2	26,6
Residencial/Comercial	85,4	90,0	94,6	82,8	85,8	87,3	87,1	83,2	84,1	82,4	37,7
Consumo final de petróleo, por sector	91,9	91,8	94,1	92,1	92,1	92,2	94,1	89,5	92,5	85,4	100,0
Industria	3,5	3,2	3,1	2,8	3,0	2,4	2,2	3,6	3,7	3,0	3,5
Transporte	49,7	49,1	50,4	51,1	52,0	53,1	53,9	54,9	57,0	53,4	62,6
Residencial/Comercial	19,1	20,1	21,7	19,0	18,5	18,3	18,1	13,4	14,0	13,5	15,8
Consumo final de gas, por sector	50,2	52,0	55,0	49,7	51,4	54,8	55,2	56,8	56,6	55,6	100,0
Industria	19,5	19,6	19,6	19,2	19,2	20,0	20,9	20,3	19,9	19,1	34,4
Transporte	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	27,8	29,9	32,4	27,4	29,3	31,7	31,3	33,1	33,3	33,3	60,0
Consumo de productos petrolíferos	91,9	91,8	94,1	92,1	92,1	92,2	94,1	89,5	92,5	85,4	100,0
Gasolina	19,3	18,1	18,1	18,2	17,9	17,9	18,2	20,4	20,7	18,8	22,0
Diesel	48,8	50,3	52,9	50,5	51,3	52,0	52,8	49,7	52,2	50,1	58,7
Gasóleo de calefacción	3,0	3,0	2,5	2,5	2,7	1,5	1,5	1,4	1,4	0,8	0,9
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6
GLP	3,0	3,1	3,2	2,7	2,8	2,9	3,8	3,5	3,8	3,5	4,1
Importaciones	200,4	201,7	212,3	203,7	216,6	225,6	238,1	233,4	241,8	229,2	100,0
Petróleo	125,3	127,6	130,3	128,4	130,7	132,0	133,9	127,6	130,0	119,5	52,1
Gas	75,1	74,1	81,9	75,3	85,9	93,5	104,2	105,9	111,8	109,7	47,9
Gasolina	2,0	1,6	1,9	1,9	2,0	1,6	2,3	2,5	3,3	1,9	0,8
Diesel	13,8	13,8	18,0	17,1	18,7	19,5	19,7	18,8	20,1	17,7	7,7
Gasóleo de calefacción	2,7	2,3	2,4	2,4	1,8	2,4	2,2	2,0	1,6	1,3	0,6
Jet aviación	4,3	5,0	5,4	4,9	5,1	5,1	6,1	6,7	7,0	3,1	1,4
GLP	1,0	1,2	1,1	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	0,6
Exportaciones	33,1	33,1	38,5	39,8	49,7	51,2	60,5	62,2	65,4	64,5	100,0
Petróleo	18,3	18,8	20,1	21,1	22,5	22,8	23,4	22,5	22,1	22,2	34,5
Gas	14,7	14,3	18,4	18,7	27,2	28,4	37,1	39,7	43,2	42,3	65,5
Gasolina	5,0	5,2	5,3	5,0	4,6	5,3	6,0	5,3	5,1	5,6	8,7
Diesel	6,5	6,3	7,0	7,7	8,4	9,5	9,0	8,2	7,4	8,1	12,6
Gasóleo de calefacción	1,9	2,0	2,6	3,0	2,9	2,1	1,8	2,5	2,6	2,7	4,1
Jet aviación	0,8	1,2	1,2	0,9	1,2	0,9	1,3	1,4	1,4	0,7	1,1
GLP	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	751,9	768,3	788,5	749,7	754,5	761,5	746,0	726,0	678,1	617,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	153,0	156,5	160,0	150,7	148,3	142,7	134,7	127,7	114,6	107,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54,9	55,7	56,9	52,7	52,9	52,5	51,5	50,7	50,8	51,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	84,2	84,4	85,9	80,3	79,3	77,9	76,3	73,0	70,6	69,8	-

*Incluyendo calor

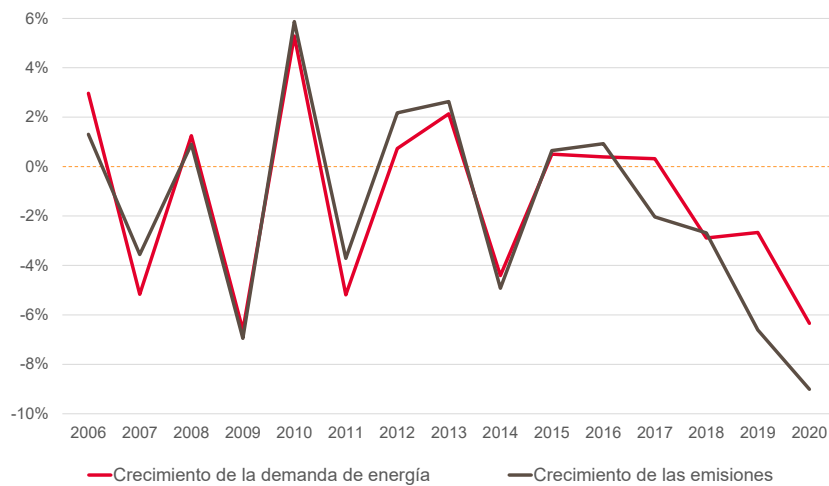
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



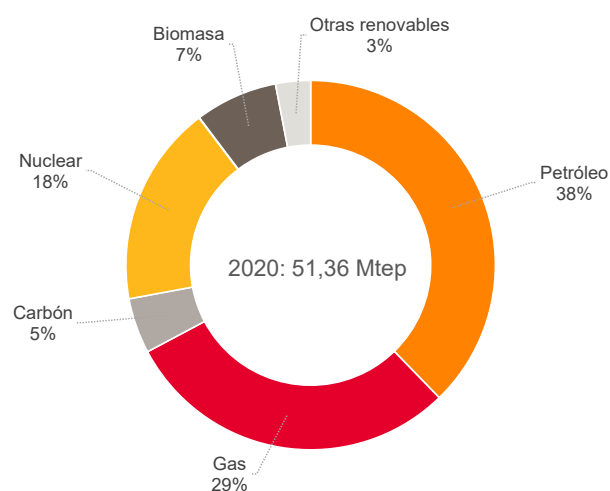
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



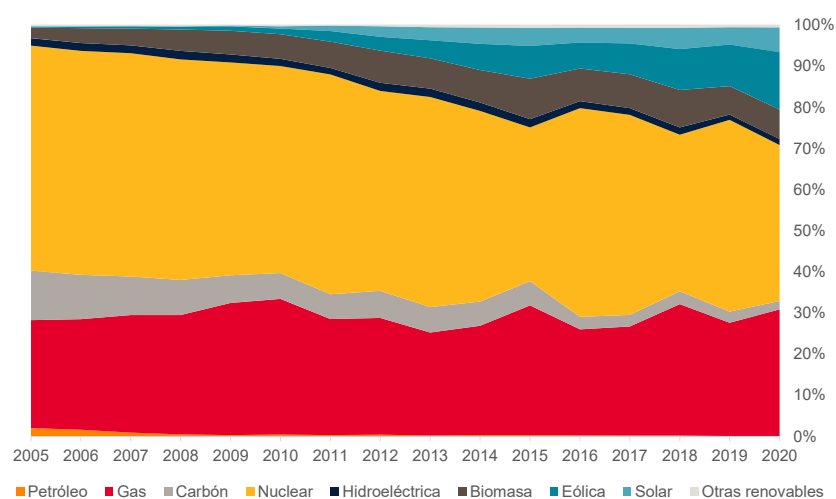
Bélgica (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	56,0	53,5	55,8	52,6	52,5	55,6	55,3	53,2	55,3	51,4	100,0
Petróleo	21,3	20,3	21,3	22,0	22,0	21,4	21,2	21,2	20,8	19,3	37,6
Gas	14,4	14,4	14,5	12,6	13,9	14,2	14,5	14,9	15,1	15,1	29,4
Carbón	3,5	3,2	3,6	3,4	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1	2,5	4,8
Nuclear	12,6	10,5	11,1	8,8	6,8	11,3	11,0	7,5	11,4	9,0	17,5
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,5	3,6	3,6	3,4	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	7,2
Otras renovables	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6	3,0
Balanza comercial de electricidad*	0,3	1,0	1,1	1,8	2,0	0,8	0,8	1,8	0,1	0,2	0,4
Consumo de energía final, por fuente	40,3	40,6	42,7	40,9	41,9	42,3	41,8	42,3	42,2	40,5	100,0
Petróleo	19,4	19,4	20,2	20,1	20,5	20,1	19,4	19,8	19,1	18,2	44,8
Gas	9,6	10,0	10,6	9,2	9,9	10,2	10,5	10,5	11,3	11,1	27,4
Carbón	2,1	1,9	2,3	2,3	2,2	2,4	2,4	2,4	2,3	1,9	4,7
Electricidad	6,9	7,0	7,1	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	6,9	17,0
Calor	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1
Biomasa	1,6	1,7	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	5,0
Generación eléctrica, por fuente	7,8	7,1	7,2	6,2	6,0	7,4	7,5	6,5	8,1	7,8	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	2,2	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	30,8
Carbón	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0
Nuclear	4,1	3,5	3,7	2,9	2,2	3,7	3,6	2,5	3,8	3,0	38,0
Hidroeléctrica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4
Biomasa	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7,2
Eólica	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	1,1	13,9
Solar	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	6,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Consumo de energía final, por sector	40,3	40,6	42,7	40,9	41,9	42,3	41,8	42,3	42,2	40,5	100,0
Industria	10,6	10,6	10,9	10,8	10,6	10,8	11,0	11,1	11,4	10,6	26,1
Transporte	8,8	8,6	8,4	8,6	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	8,0	19,8
Residencial/Comercial	12,3	12,8	13,9	11,6	12,8	12,9	12,7	12,6	12,9	12,6	31,1
Consumo final de petróleo, por sector	19,4	19,4	20,2	20,1	20,5	20,1	19,4	19,8	19,1	18,2	100,0
Industria	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	3,2
Transporte	8,3	8,1	7,9	8,0	8,5	8,5	8,3	8,3	8,2	7,3	40,0
Residencial/Comercial	3,5	3,4	3,8	3,0	3,6	3,3	3,3	3,2	3,1	2,8	15,5
Consumo final de gas, por sector	9,6	10,0	10,6	9,2	9,9	10,2	10,5	10,5	11,3	11,1	100,0
Industria	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	4,0	4,0	4,3	4,1	37,4
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	4,7	5,0	5,7	4,4	4,9	5,2	5,1	5,1	5,5	5,5	49,9
Consumo de productos petrolíferos	19,4	19,4	20,2	20,1	20,5	20,1	19,4	19,8	19,1	18,2	100,0
Gasolina	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,9	1,5	8,4
Diesel	10,8	10,6	10,8	10,0	10,9	10,5	10,3	10,0	9,7	8,7	48,1
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	1,5	1,6	1,7	2,0	2,0	1,7	1,7	2,5	2,7	2,6	14,2
Importaciones	72,1	69,8	72,2	72,3	75,1	73,7	78,3	81,3	81,8	72,7	100,0
Petróleo	54,2	54,6	56,9	58,8	59,8	58,8	63,5	65,1	63,1	54,2	74,5
Gas	17,8	15,3	15,3	13,5	15,3	14,9	14,9	16,1	18,7	18,5	25,5
Gasolina	1,4	1,0	0,7	0,9	1,3	1,5	0,9	1,6	1,3	0,7	1,0
Diesel	8,3	8,0	12,3	10,0	10,9	11,3	10,8	10,0	8,1	8,5	11,6
Gasóleo de calefacción	4,7	4,2	5,0	3,5	3,7	3,9	4,8	5,9	5,5	4,4	6,0
Jet aviación	1,9	2,2	1,6	1,0	0,8	0,5	1,5	1,7	1,5	1,0	1,3
GLP	2,0	1,8	1,9	2,0	2,1	1,8	1,8	2,3	2,3	2,4	3,3
Exportaciones	27,8	28,1	28,3	30,6	30,9	30,2	34,7	33,9	35,4	29,9	100,0
Petróleo	24,5	27,0	27,5	29,8	29,5	29,6	34,0	32,8	32,0	26,5	88,7
Gas	3,4	1,1	0,8	0,7	1,4	0,6	0,6	1,1	3,4	3,4	11,3
Gasolina	4,4	4,7	4,1	4,4	5,4	5,4	4,9	4,5	4,7	3,0	10,1
Diesel	8,0	9,7	11,2	12,0	11,0	11,9	12,5	11,8	10,6	9,5	31,9
Gasóleo de calefacción	4,1	3,8	4,6	4,3	4,5	4,0	6,0	5,5	4,2	3,2	10,6
Jet aviación	1,6	2,7	1,7	1,4	0,9	0,8	1,8	1,6	2,2	1,1	3,8
GLP	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	2,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	105,6	99,2	100,2	93,5	99,5	96,3	95,8	97,8	98,7	90,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	212,6	198,2	199,4	183,1	191,1	182,1	177,7	178,7	177,8	174,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65,3	65,2	67,8	62,0	63,5	63,4	61,8	61,2	61,1	61,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	112,7	106,9	111,0	103,1	100,7	105,1	102,5	97,3	99,7	98,7	-

*Incluyendo calor

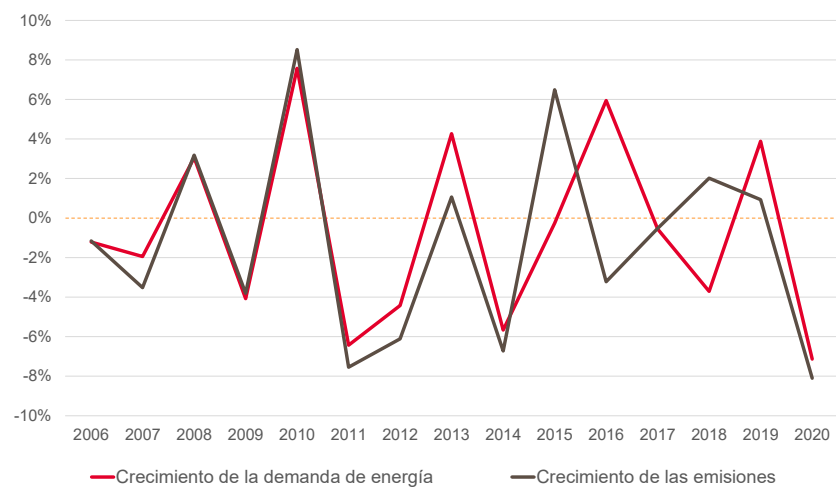
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



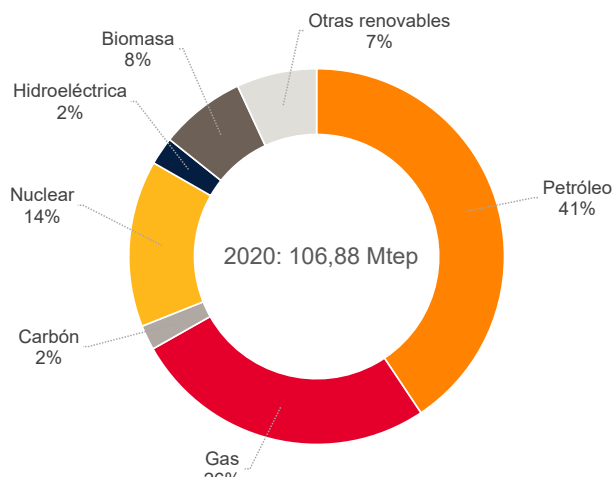
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



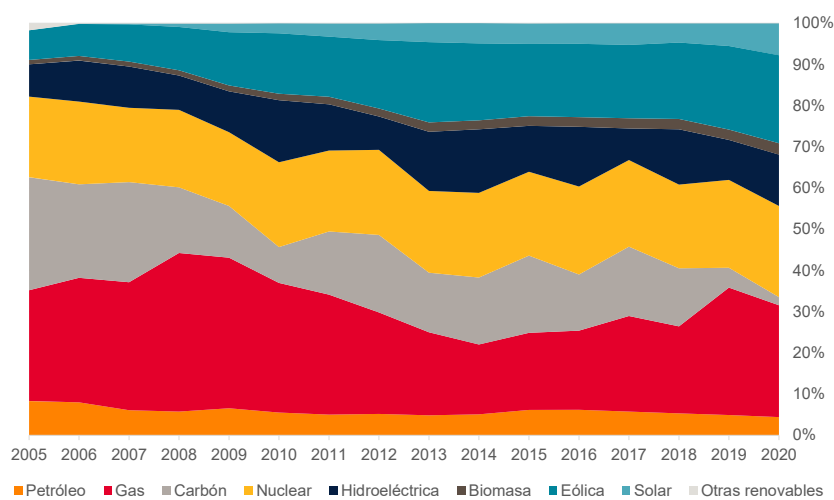
España (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	125,1	124,4	115,8	113,2	117,5	118,5	124,7	124,2	120,7	106,9	100,0
Petróleo	54,4	49,9	47,3	46,4	48,7	50,1	52,9	52,9	51,7	43,2	40,4
Gas	28,9	28,6	26,2	23,7	24,5	25,0	27,3	27,1	30,9	27,8	26,0
Carbón	12,5	15,2	11,1	11,4	13,4	10,5	12,8	11,3	4,9	2,3	2,1
Nuclear	15,0	16,0	14,8	14,9	14,9	15,3	15,1	14,5	15,3	15,2	14,3
Hidroeléctrica	2,6	1,8	3,2	3,4	2,4	3,1	1,6	3,0	2,1	2,5	2,4
Biomasa	7,4	7,9	7,2	7,0	7,0	7,2	7,6	8,0	7,9	7,9	7,4
Otras renovables	4,6	5,7	6,5	6,4	6,2	6,2	6,3	6,2	6,9	7,3	6,9
Balanza comercial de electricidad*	-0,3	-0,7	-0,3	-0,0	0,3	1,0	1,1	1,3	1,0	0,7	0,6
Consumo de energía final, por fuente	89,5	85,2	81,7	79,3	80,5	82,8	84,7	86,8	85,7	75,1	100,0
Petróleo	46,3	41,8	39,9	38,5	40,2	42,0	42,8	43,8	43,9	35,7	47,6
Gas	14,4	14,9	15,2	14,7	13,5	13,8	13,9	14,7	13,9	13,5	18,0
Carbón	1,9	1,5	1,8	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,4	0,8	1,1
Electricidad	20,9	20,6	19,8	19,5	19,9	20,0	20,5	20,5	20,2	19,0	25,3
Calor	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
Biomasa	5,6	6,1	4,8	4,9	5,0	5,2	5,5	5,9	5,9	5,7	7,5
Generación eléctrica, por fuente	25,3	25,6	24,6	24,0	24,2	23,6	23,7	23,6	23,6	22,7	100,0
Petróleo	1,3	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	4,4
Gas	7,4	6,3	4,9	4,1	4,5	4,5	5,5	5,0	7,3	6,2	27,1
Carbón	3,9	4,8	3,6	3,9	4,5	3,2	4,0	3,3	1,1	0,4	2,0
Nuclear	5,0	5,3	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	22,1
Hidroeléctrica	2,8	2,1	3,5	3,7	2,7	3,4	1,8	3,2	2,3	2,8	12,5
Biomasa	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8
Eólica	3,7	4,3	4,8	4,5	4,2	4,2	4,2	4,4	4,8	4,8	21,3
Solar	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,8	7,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	89,5	85,2	81,7	79,3	80,5	82,8	84,7	86,8	85,7	75,1	100,0
Industria	21,3	20,7	20,6	20,0	18,9	18,7	20,3	20,8	20,1	18,5	24,7
Transporte	32,1	29,6	28,0	28,2	29,2	30,3	31,4	32,2	32,5	25,7	34,2
Residencial/Comercial	26,2	25,8	24,8	23,9	25,4	26,2	25,4	25,7	25,2	23,4	31,2
Consumo final de petróleo, por sector	46,3	41,8	39,9	38,5	40,2	42,0	42,8	43,8	43,9	35,7	100,0
Industria	4,3	3,5	2,7	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,7	7,5
Transporte	30,0	27,1	26,7	26,8	27,8	28,8	29,7	30,0	30,4	23,7	66,5
Residencial/Comercial	4,2	4,0	4,2	3,9	4,0	4,0	3,9	4,1	4,0	3,0	8,5
Consumo final de gas, por sector	14,4	14,9	15,2	14,7	13,5	13,8	13,9	14,7	13,9	13,5	100,0
Industria	7,7	8,4	9,0	8,8	6,9	6,5	7,6	8,3	7,9	7,7	56,8
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,9
Residencial/Comercial	5,1	5,1	4,7	4,5	5,8	6,7	5,7	5,6	5,3	5,1	37,9
Consumo de productos petrolíferos	46,3	41,8	39,9	38,5	40,2	42,0	42,8	43,8	43,9	35,7	100,0
Gasolina	5,2	4,8	4,6	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,4	4,3	11,9
Diesel	27,5	25,2	25,7	25,5	26,9	27,4	27,9	28,2	28,3	24,1	67,4
Gasóleo de calefacción	1,1	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,9	0,9	0,9	0,4	1,1
Jet aviación	2,1	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	0,8	2,2
GLP	1,8	1,7	1,7	1,8	2,1	2,8	2,5	2,9	2,7	2,3	6,4
Importaciones	110,3	109,7	109,2	111,5	112,2	113,9	119,8	119,2	120,5	101,9	100,0
Petróleo	79,4	79,2	78,3	79,8	84,0	85,7	89,7	88,9	88,2	73,6	72,3
Gas	30,9	30,5	30,9	31,7	28,2	28,2	30,1	30,3	32,4	28,3	27,7
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	1,5	1,1	1,1
Diesel	8,7	6,8	4,7	3,9	4,7	4,9	5,2	4,8	5,0	4,9	4,8
Gasóleo de calefacción	3,6	3,1	4,2	5,3	4,3	5,9	6,7	7,0	6,5	3,7	3,6
Jet aviación	2,8	2,4	1,9	2,0	2,3	2,2	2,3	1,8	1,7	1,3	1,3
GLP	0,6	0,4	0,4	0,7	0,9	1,6	1,4	1,5	1,4	1,1	1,1
Exportaciones	14,5	21,8	26,9	28,3	27,1	28,0	29,6	27,9	24,9	23,5	100,0
Petróleo	13,0	19,4	21,8	21,1	22,7	24,5	27,1	25,1	23,9	22,5	95,5
Gas	1,5	2,4	5,1	7,2	4,4	3,5	2,5	2,8	1,0	1,1	4,5
Gasolina	3,5	3,5	3,6	3,4	5,0	4,7	4,7	4,6	5,0	4,6	19,7
Diesel	2,4	6,3	5,5	5,2	5,5	5,5	6,7	6,2	6,1	6,5	27,8
Gasóleo de calefacción	2,1	1,4	2,9	2,9	2,2	2,9	3,5	3,6	2,6	2,2	9,3
Jet aviación	0,3	0,2	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	2,3
GLP	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	2,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	270,3	265,5	238,3	236,0	251,7	242,8	258,2	253,4	237,1	191,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	167,9	169,9	154,7	151,1	155,2	145,4	150,2	144,0	132,2	119,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,4	50,7	49,8	48,2	47,0	46,6	46,4	46,4	44,9	44,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	77,7	79,6	75,2	72,5	72,5	70,9	72,5	70,6	67,3	66,9	-

*Incluyendo calor

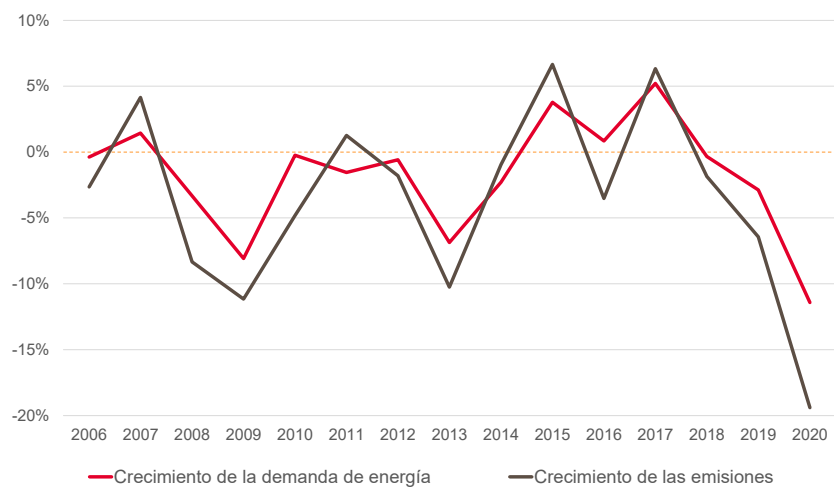
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



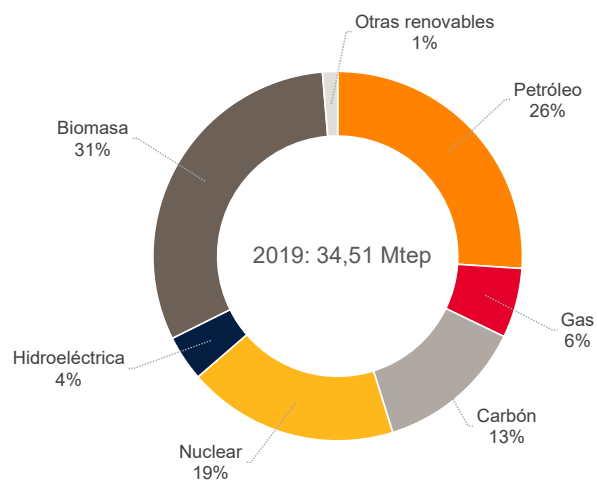
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



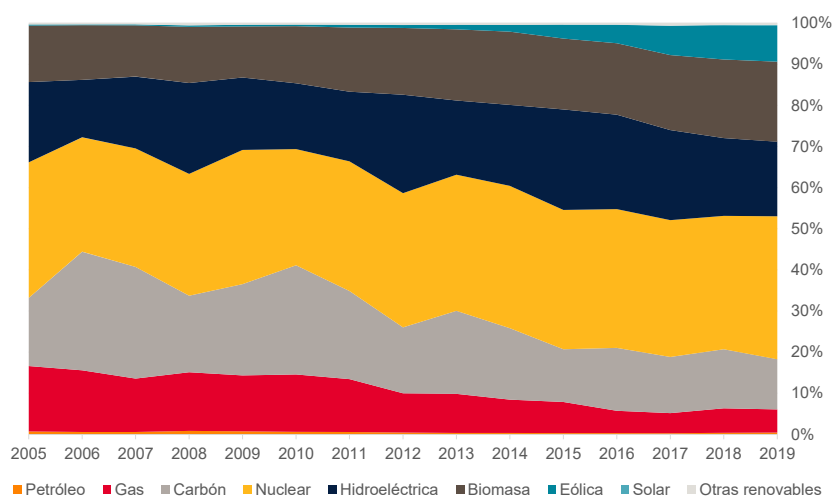
Finlandia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	35,4	34,2	33,7	34,3	32,6	34,1	33,7	34,2	34,5	n.d.	n.d.
Petróleo	9,4	8,8	7,9	8,9	8,0	8,7	8,3	8,2	9,0	n.d.	n.d.
Gas	3,4	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	n.d.	n.d.
Carbón	6,0	4,6	5,1	4,5	4,1	4,5	4,1	4,2	3,4	n.d.	n.d.
Nuclear	6,0	6,0	6,2	6,1	6,1	6,0	5,9	5,9	6,2	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	1,1	1,4	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	n.d.	n.d.
Biomasa	8,2	8,7	8,9	9,3	9,1	9,3	9,8	10,1	10,3	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	n.d.	n.d.
Balanza comercial de electricidad*	1,3	1,6	1,5	1,7	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	25,3	25,5	25,4	25,3	24,8	25,9	25,9	26,4	25,9	n.d.	n.d.
Petróleo	7,7	7,6	7,9	7,5	7,2	7,8	7,4	7,5	7,2	n.d.	n.d.
Gas	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	n.d.	n.d.
Carbón	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	n.d.	n.d.
Electricidad	6,9	6,9	6,9	6,8	6,8	7,0	7,0	7,1	7,0	n.d.	n.d.
Calor	4,1	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,0	4,0	3,9	n.d.	n.d.
Biomasa	4,8	5,0	5,0	5,5	5,4	5,5	5,9	6,1	6,2	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	6,3	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,8	6,0	5,9	n.d.	n.d.
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	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	n.d.	n.d.
Carbón	1,4	1,0	1,2	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	n.d.	n.d.
Nuclear	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	2,1	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	1,1	1,4	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	n.d.	n.d.
Biomasa	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	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	25,3	25,5	25,4	25,3	24,8	25,9	25,9	26,4	25,9	n.d.	n.d.
Industria	10,9	10,7	10,6	10,6	10,5	10,9	11,1	11,6	11,4	n.d.	n.d.
Transporte	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	7,9	8,4	8,0	7,9	7,6	8,2	8,1	8,1	8,0	0,0	0,0
Consumo final de petróleo, por sector	7,7	7,6	7,9	7,5	7,2	7,8	7,4	7,5	7,2	n.d.	n.d.
Industria	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	n.d.	n.d.
Transporte	4,2	4,1	4,0	3,6	3,6	4,0	3,8	3,9	3,9	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	n.d.	n.d.
Industria	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	7,7	7,6	7,9	7,5	7,2	7,8	7,4	7,5	7,2	n.d.	n.d.
Gasolina	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	n.d.	n.d.
Diesel	4,0	4,1	3,9	3,6	3,6	4,0	3,8	3,8	3,8	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	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	0,5	0,5	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,2	0,8	n.d.	n.d.
Importaciones	20,8	19,7	21,3	20,5	18,7	20,5	19,9	20,1	20,6	n.d.	n.d.
Petróleo	17,4	16,7	18,5	18,0	16,5	18,4	17,9	18,0	18,5	n.d.	n.d.
Gas	3,4	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	n.d.	n.d.
Gasolina	0,0	0,1	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Diesel	2,5	2,4	3,1	2,2	1,8	2,0	1,8	1,6	1,6	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,7	0,8	0,8	1,2	1,1	1,2	0,9	0,4	0,6	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	n.d.	n.d.
GLP	0,3	0,3	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	n.d.	n.d.
Exportaciones	7,3	7,7	9,2	8,7	7,0	9,2	9,2	9,0	9,0	n.d.	n.d.
Petróleo	7,3	7,7	9,2	8,7	7,0	9,2	9,2	9,0	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	2,6	2,6	3,3	3,3	2,5	3,1	3,3	3,2	3,5	n.d.	n.d.
Diesel	2,9	3,2	4,1	3,7	3,0	3,9	3,8	3,6	3,8	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	1,3	1,1	1,1	0,5	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,1	0,1	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.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	56,3	50,8	51,8	47,7	44,4	47,7	45,0	46,4	42,5	n.d.	n.d.
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	236,4	216,3	222,7	205,7	190,4	199,4	182,7	185,0	167,6	n.d.	n.d.
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	101,4	104,1	102,6	102,5	100,2	101,9	99,1	99,3	97,0	n.d.	n.d.
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	148,7	145,5	144,8	148,1	139,9	142,4	136,5	136,3	136,2	n.d.	n.d.

*Incluyendo calor

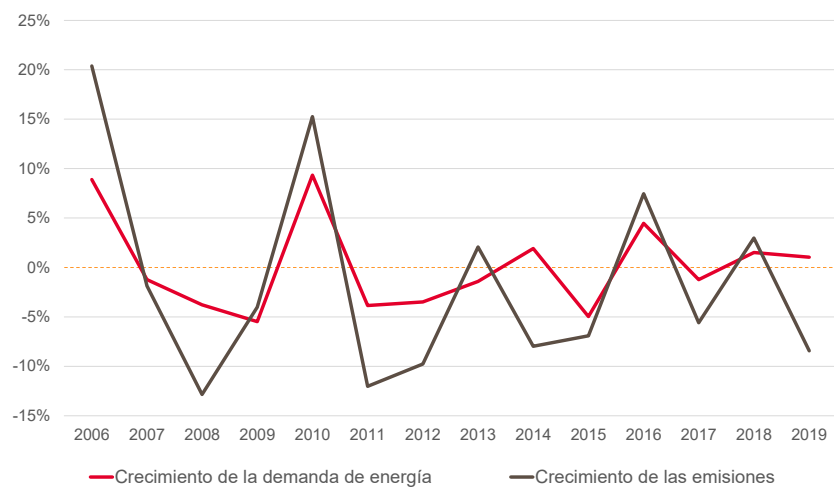
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



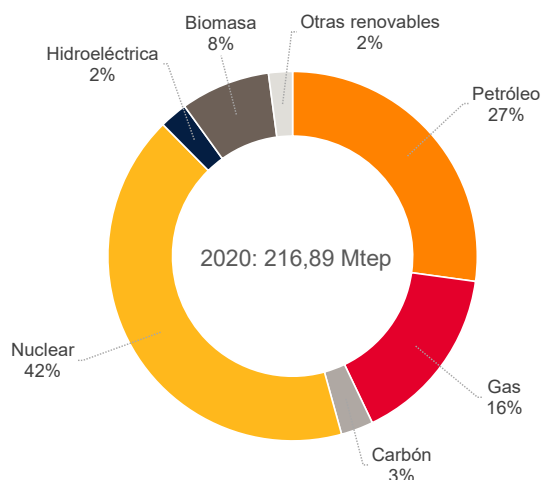
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



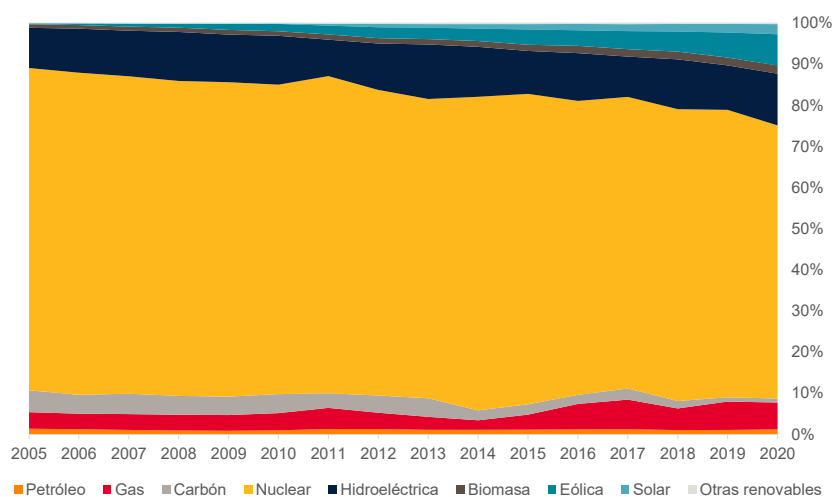
Francia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	258,0	257,8	258,7	248,8	252,6	247,9	247,5	246,3	242,8	216,9	100,0
Petróleo	79,7	77,3	75,4	74,8	75,5	73,0	73,5	71,0	71,3	59,9	27,6
Gas	37,0	38,2	38,8	32,6	35,0	38,3	38,5	36,7	37,4	34,6	15,9
Carbón	11,3	12,5	13,2	9,8	9,3	9,1	9,9	9,0	7,2	6,2	2,9
Nuclear	115,3	110,9	110,4	113,7	114,0	105,1	103,8	107,6	104,0	92,2	42,5
Hidroeléctrica	3,9	5,1	6,2	5,5	4,8	5,2	4,3	5,6	4,9	5,4	2,5
Biomasa	14,1	15,6	16,6	15,6	16,5	17,6	17,5	17,7	18,3	17,3	8,0
Otras renovables	1,3	1,7	1,8	2,0	2,5	2,6	2,9	3,4	4,0	4,6	2,1
Balanza comercial de electricidad*	-4,5	-3,4	-3,7	-5,3	-5,0	-3,1	-2,9	-4,8	-4,4	-3,2	-1,5
Consumo de energía final, por fuente	154,9	159,3	161,7	152,2	154,4	156,2	156,3	152,5	150,9	136,2	100,0
Petróleo	71,3	70,7	70,2	69,1	69,1	67,7	68,4	66,0	65,7	56,2	41,3
Gas	28,6	30,6	32,1	27,2	28,2	29,6	29,1	28,8	28,1	26,1	19,2
Carbón	4,6	4,5	4,6	4,7	4,4	4,3	4,8	3,7	3,0	2,4	1,8
Electricidad	36,7	38,4	39,0	36,8	37,6	38,3	38,0	37,8	37,4	35,5	26,0
Calor	3,1	3,2	3,3	3,0	3,3	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	3,1
Biomasa	10,5	11,8	12,5	11,3	11,8	12,5	12,2	12,3	12,6	11,8	8,7
Generación eléctrica, por fuente	49,3	49,2	50,1	49,2	49,8	48,5	48,3	50,0	49,1	45,8	100,0
Petróleo	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	1,2
Gas	2,5	2,0	1,6	1,1	1,8	3,0	3,5	2,6	3,4	3,0	6,5
Carbón	1,7	2,1	2,3	1,2	1,3	1,1	1,3	0,9	0,5	0,4	1,0
Nuclear	38,0	36,6	36,4	37,5	37,6	34,7	34,3	35,5	34,3	30,4	66,4
Hidroeléctrica	4,4	5,6	6,6	6,0	5,2	5,6	4,7	6,1	5,3	5,8	12,6
Biomasa	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,0
Eólica	1,1	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	2,1	2,5	3,0	3,5	7,6
Solar	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	2,5
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	154,9	159,3	161,7	152,2	154,4	156,2	156,3	152,5	150,9	136,2	100,0
Industria	31,0	30,7	31,0	30,1	29,7	30,4	30,0	29,4	28,2	25,8	18,9
Transporte	45,9	45,7	45,3	45,6	46,0	46,0	46,4	45,5	45,6	39,1	28,7
Residencial/Comercial	59,1	64,4	67,0	57,5	60,2	61,9	61,4	59,8	59,3	55,7	40,9
Consumo final de petróleo, por sector	71,3	70,7	70,2	69,1	69,1	67,7	68,4	66,0	65,7	56,2	100,0
Industria	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,6	2,5	2,5	2,1	3,8
Transporte	42,6	42,0	41,6	41,7	42,0	41,9	42,1	41,2	41,2	34,9	62,1
Residencial/Comercial	9,0	9,5	9,6	8,1	8,3	7,7	7,8	7,3	6,9	6,1	10,8
Consumo final de gas, por sector	28,6	30,6	32,1	27,2	28,2	29,6	29,1	28,8	28,1	26,1	100,0
Industria	9,8	9,6	10,1	9,6	9,3	9,6	9,2	9,6	9,1	8,4	32,3
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Residencial/Comercial	17,5	19,6	20,6	16,2	17,4	18,4	18,4	17,6	17,4	16,2	62,0
Consumo de productos petrolíferos	71,3	70,7	70,2	69,1	69,1	67,7	68,4	66,0	65,7	56,2	100,0
Gasolina	7,6	7,2	7,0	7,0	7,1	7,2	7,5	7,7	8,2	7,0	12,5
Diesel	45,6	45,9	46,0	44,6	45,3	44,5	44,4	42,6	41,5	36,1	64,2
Gasóleo de calefacción	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4
Jet aviación	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	2,0	2,1	1,0	1,8
GLP	3,9	3,9	4,2	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2	3,9	6,9
Importaciones	151,9	145,9	144,1	140,5	142,5	140,4	144,0	141,0	143,8	119,9	100,0
Petróleo	107,8	103,5	101,6	100,3	103,2	99,2	100,8	97,2	95,1	78,8	65,8
Gas	44,0	42,4	42,5	40,2	39,4	41,2	43,2	43,8	48,7	41,1	34,2
Gasolina	0,5	0,4	0,4	0,5	0,7	1,3	1,5	1,4	1,6	1,6	1,3
Diesel	20,7	24,0	24,5	24,0	25,2	22,8	22,3	22,8	24,7	25,4	21,2
Gasóleo de calefacción	8,2	6,3	5,4	5,4	3,6	4,0	3,4	3,3	2,8	2,1	1,8
Jet aviación	3,7	4,2	4,4	4,5	4,8	4,7	4,5	5,9	6,2	4,2	3,5
GLP	2,9	3,2	3,6	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	3,7	3,2	2,7
Exportaciones	27,4	25,4	23,7	25,7	26,2	24,2	26,1	25,6	27,2	21,3	100,0
Petróleo	21,6	20,0	19,2	19,3	21,4	20,9	20,6	20,3	17,5	13,2	61,7
Gas	5,8	5,4	4,5	6,4	4,9	3,3	5,4	5,3	9,7	8,2	38,3
Gasolina	4,9	4,5	3,7	4,0	4,3	4,8	4,6	3,3	2,8	2,3	10,9
Diesel	2,5	2,9	2,0	1,8	2,8	2,1	2,6	2,2	2,5	1,4	6,6
Gasóleo de calefacción	6,2	5,6	5,4	5,7	6,3	5,6	4,6	4,7	3,7	2,5	11,6
Jet aviación	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2	2,0	1,8	1,6	7,5
GLP	1,3	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	1,0	4,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	339,5	344,8	345,1	313,9	319,9	321,0	325,4	320,3	311,5	272,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	128,6	130,2	129,5	116,7	117,7	116,8	115,8	112,0	107,3	102,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	53,3	54,8	55,5	51,2	51,6	51,9	50,6	48,6	47,3	46,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	97,7	97,3	97,1	92,5	92,9	90,2	88,0	86,1	83,6	81,4	-

*Incluyendo calor

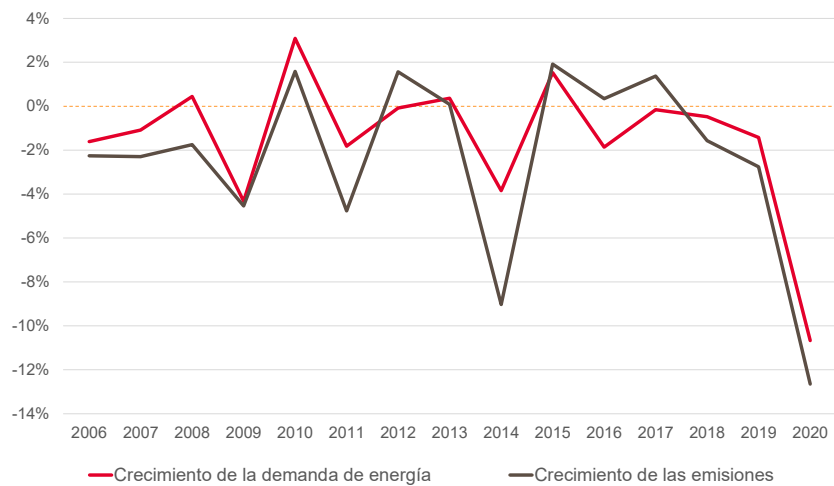
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



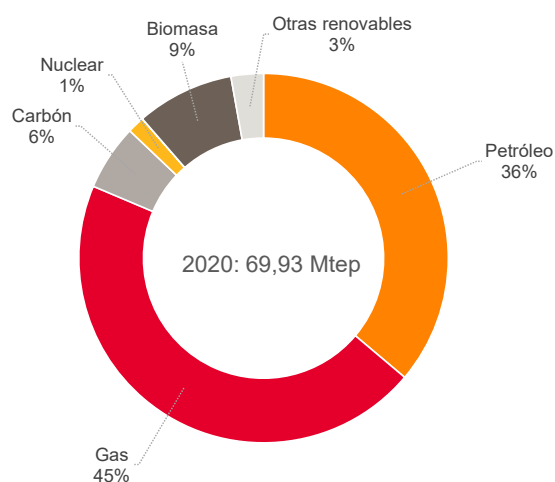
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



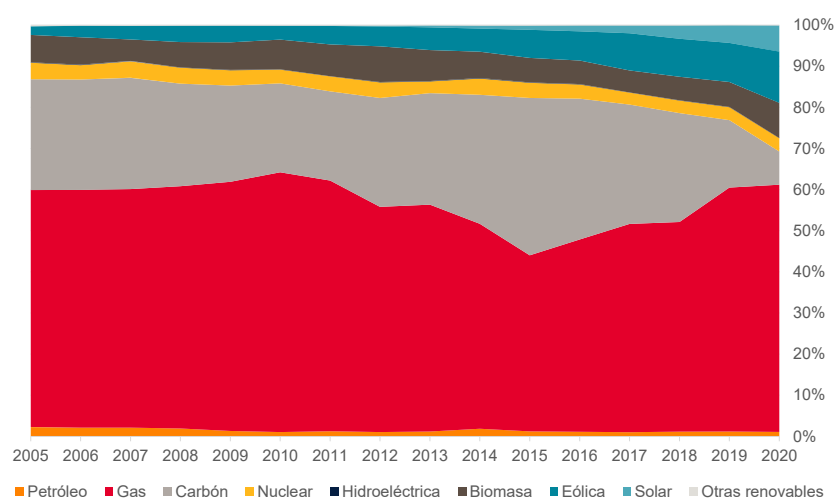
Holanda (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	77,0	77,1	75,4	71,1	72,1	73,6	74,2	72,9	71,7	69,9	100,0
Petróleo	28,4	28,6	27,4	26,4	26,3	27,4	27,9	27,0	25,7	25,3	36,1
Gas	35,0	33,5	33,4	29,1	28,6	30,0	31,0	30,7	32,2	31,6	45,1
Carbón	7,4	8,2	8,1	9,0	10,9	10,1	9,1	8,2	6,4	4,0	5,7
Nuclear	1,1	1,0	0,8	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,5
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,7	3,8	3,6	3,6	3,5	3,6	3,7	3,9	4,6	6,0	8,5
Otras renovables	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,2	1,4	2,0	2,8
Balanza comercial de electricidad*	0,8	1,5	1,6	1,3	0,9	0,5	0,6	0,9	0,4	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	61,8	62,5	61,5	56,9	57,8	58,9	60,2	59,5	58,3	56,7	100,0
Petróleo	25,3	25,4	24,5	23,5	23,7	24,7	25,4	24,9	23,8	23,3	41,0
Gas	21,1	22,0	22,1	18,8	19,7	19,7	20,1	19,5	19,3	18,4	32,4
Carbón	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	1,8	3,2
Electricidad	9,3	9,0	9,0	8,7	8,9	9,1	9,2	9,3	9,2	9,0	15,9
Calor	2,9	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,2	2,1	2,3	2,5	4,5
Biomasa	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,5	1,6	1,7	3,0
Generación eléctrica, por fuente	9,8	8,9	8,7	8,9	9,5	9,9	10,1	9,8	10,4	10,6	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
Gas	6,0	4,9	4,8	4,4	4,1	4,6	5,1	5,0	6,2	6,3	60,1
Carbón	2,1	2,3	2,4	2,8	3,6	3,4	2,9	2,6	1,7	0,9	8,1
Nuclear	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,3
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,9	8,5
Eólica	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	1,3	12,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	6,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	61,8	62,5	61,5	56,9	57,8	58,9	60,2	59,5	58,3	56,7	100,0
Industria	15,7	15,6	15,3	15,0	15,2	15,6	15,8	15,6	15,5	15,1	26,6
Transporte	11,8	11,4	11,1	10,3	10,4	10,5	10,7	11,0	11,0	9,7	17,0
Residencial/Comercial	17,2	18,1	18,6	15,4	16,2	16,4	16,4	16,3	16,0	15,8	27,9
Consumo final de petróleo, por sector	25,3	25,4	24,5	23,5	23,7	24,7	25,4	24,9	23,8	23,3	100,0
Industria	3,0	3,4	3,1	3,2	3,1	3,5	3,5	3,6	3,3	3,5	14,9
Transporte	11,3	10,9	10,6	9,8	9,9	10,0	10,2	10,2	10,1	8,8	37,8
Residencial/Comercial	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,8
Consumo final de gas, por sector	21,1	22,0	22,1	18,8	19,7	19,7	20,1	19,5	19,3	18,4	100,0
Industria	4,9	4,8	4,8	4,6	5,1	5,1	5,3	5,1	5,3	4,9	26,9
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Residencial/Comercial	10,8	11,7	12,2	9,3	9,9	10,1	10,0	9,9	9,5	9,3	50,7
Consumo de productos petrolíferos	22,4	22,9	21,9	20,7	21,5	22,4	23,3	23,2	22,3	21,6	100,0
Gasolina	4,2	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	3,6	16,9
Diesel	7,8	7,4	7,4	6,8	7,0	6,9	7,0	7,0	6,8	6,0	27,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	1,6	1,2	2,0	2,6	2,8	2,3	2,1	2,4	2,0	2,2	10,1
Importaciones	160,4	168,3	166,3	163,7	184,8	189,1	191,6	194,7	193,9	176,8	100,0
Petróleo	143,2	148,2	144,5	141,4	155,6	156,0	152,7	151,1	151,5	133,9	75,7
Gas	17,2	20,1	21,8	22,3	29,2	33,1	38,9	43,6	42,4	42,9	24,3
Gasolina	10,8	12,5	10,2	10,0	10,4	10,4	11,3	8,0	7,6	7,9	4,5
Diesel	18,7	18,5	18,2	15,7	16,6	19,2	17,1	12,3	13,1	11,7	6,6
Gasóleo de calefacción	32,7	31,7	32,4	33,5	36,9	30,2	15,3	12,5	11,5	19,5	11,0
Jet aviación	2,7	2,7	4,0	2,7	3,2	4,6	3,7	3,4	3,5	4,1	2,3
GLP	2,2	1,7	2,8	3,8	5,0	4,0	3,5	4,3	3,6	3,6	2,0
Exportaciones	141,0	148,8	153,4	146,1	152,6	157,7	153,4	150,4	142,8	122,8	100,0
Petróleo	99,9	103,3	102,6	102,0	112,9	114,8	113,2	111,4	108,6	94,1	76,7
Gas	41,1	45,5	50,8	44,1	39,7	42,9	40,2	39,0	34,2	28,6	23,3
Gasolina	15,6	20,2	18,2	19,8	21,9	20,6	21,3	24,4	27,1	21,3	17,3
Diesel	31,4	29,8	30,0	28,2	27,2	30,7	29,7	23,6	24,6	23,5	19,1
Gasóleo de calefacción	26,3	27,0	27,0	28,2	35,1	30,3	14,4	10,8	9,6	18,5	15,0
Jet aviación	6,5	6,0	7,0	6,2	6,7	8,4	7,7	8,4	8,3	6,1	5,0
GLP	1,6	1,7	1,6	1,8	2,8	2,7	2,3	2,4	2,3	2,0	1,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	178,5	176,8	175,2	168,4	175,5	175,6	173,6	166,9	160,4	151,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	214,1	214,3	212,6	201,5	206,0	201,7	193,8	181,6	171,5	168,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,1	59,1	59,2	53,0	53,5	53,1	52,1	50,8	49,3	49,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	92,4	93,4	91,5	85,1	84,6	84,5	82,9	79,3	76,7	78,0	-

*Incluyendo calor

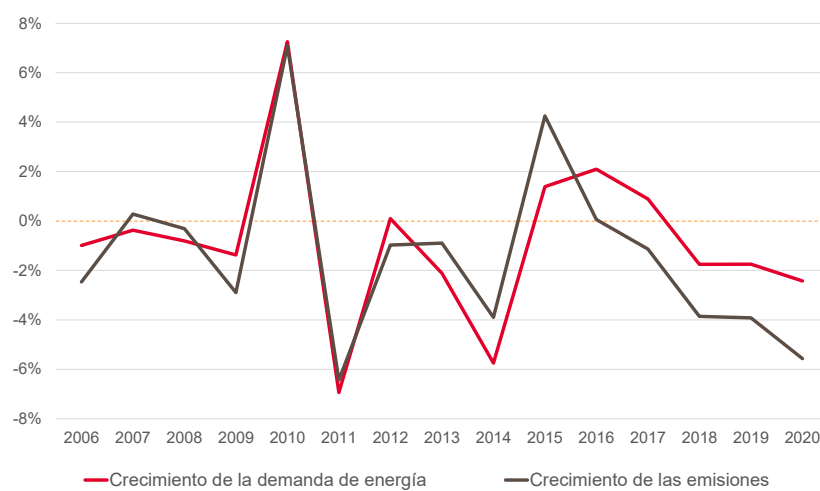
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



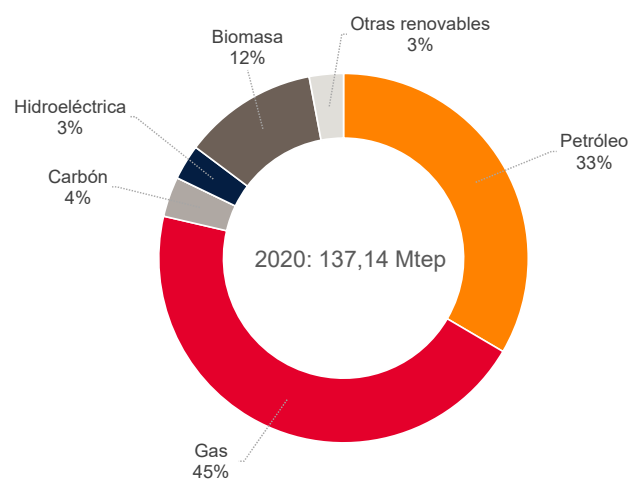
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



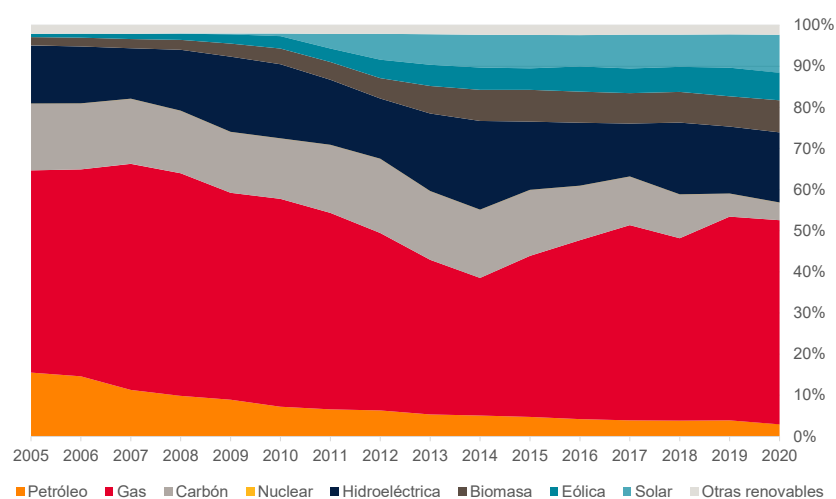
Italia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	168,2	161,5	155,6	147,0	152,8	151,2	153,6	150,9	149,3	137,1	100,0
Petróleo	62,7	55,6	53,3	51,6	53,6	51,5	52,0	51,0	50,8	43,0	31,4
Gas	63,8	61,4	57,4	50,7	55,3	58,1	61,5	59,5	60,9	58,2	42,4
Carbón	15,3	15,7	13,5	13,1	12,3	11,0	9,3	8,6	6,1	4,5	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	3,9	3,6	4,5	5,0	3,9	3,6	3,1	4,2	3,9	4,0	2,9
Biomasa	11,3	13,5	14,6	14,0	14,6	14,4	14,9	14,5	14,8	15,2	11,1
Otras renovables	1,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,5	3,8	3,8	2,8
Balanza comercial de electricidad*	9,3	9,0	9,0	9,4	9,8	9,2	9,1	9,6	9,0	8,5	6,2
Consumo de energía final, por fuente	129,1	126,5	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	119,6	118,2	107,5	100,0
Petróleo	53,7	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,0	37,3	34,7
Gas	35,8	35,7	35,5	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	33,3	32,0	29,8
Carbón	3,7	3,5	2,6	2,7	2,0	2,2	1,6	1,7	1,8	1,3	1,2
Electricidad	25,9	25,5	24,7	24,2	24,7	24,6	25,1	25,2	25,0	23,6	22,0
Calor	3,5	3,7	4,0	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,5	4,5	4,2
Biomasa	6,5	8,6	8,5	7,4	8,3	8,0	8,6	8,3	8,6	8,8	8,2
Generación eléctrica, por fuente	26,0	25,7	24,9	24,1	24,3	24,9	25,4	24,9	25,1	24,1	100,0
Petróleo	1,7	1,6	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	1,0	0,7	2,9
Gas	12,4	11,1	9,4	8,1	9,5	10,8	12,1	11,1	12,4	12,0	49,6
Carbón	4,3	4,7	4,2	4,0	3,9	3,3	3,0	2,7	1,4	1,0	4,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,1	3,8	4,7	5,2	4,0	3,8	3,3	4,3	4,1	4,1	17,0
Biomasa	1,1	1,3	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	7,8
Eólica	0,8	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	6,7
Solar	0,9	1,6	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	1,9	2,0	2,2	9,3
Otras renovables	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,3
Consumo de energía final, por sector	129,1	126,5	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	119,6	118,2	107,5	100,0
Industria	30,2	28,7	26,6	26,0	26,0	26,2	25,7	25,0	24,8	22,6	21,0
Transporte	38,6	36,8	35,9	37,2	36,3	35,9	34,5	35,6	35,3	29,1	27,0
Residencial/Comercial	48,1	50,3	50,1	44,2	47,9	47,6	48,5	48,8	48,6	47,4	44,1
Consumo final de petróleo, por sector	53,7	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,0	37,3	100,0
Industria	3,4	2,8	2,4	1,9	2,8	2,5	1,8	1,9	1,9	1,6	4,2
Transporte	35,6	33,8	32,9	34,4	33,3	33,0	31,7	32,5	32,4	26,1	69,9
Residencial/Comercial	3,8	3,4	3,3	2,8	2,9	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6	6,9
Consumo final de gas, por sector	35,8	35,7	35,5	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	33,3	32,0	100,0
Industria	9,3	9,0	8,7	8,5	8,3	8,4	8,9	8,6	8,5	7,8	24,4
Transporte	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	2,8
Residencial/Comercial	25,2	25,4	25,3	21,2	23,5	23,6	23,9	23,7	23,0	22,6	70,6
Consumo de productos petrolíferos	53,7	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,0	37,3	100,0
Gasolina	10,0	9,3	8,7	8,8	8,2	7,8	7,6	7,8	7,8	6,1	16,5
Diesel	28,4	26,7	25,8	26,8	26,2	26,1	24,6	25,6	25,2	21,6	57,8
Gasóleo de calefacción	1,4	1,2	1,2	1,2	1,5	1,7	1,3	1,2	1,3	1,0	2,8
Jet aviación	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,4	1,0
GLP	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7	3,5	3,6	3,2	8,6
Importaciones	147,4	140,9	128,7	116,9	130,9	135,2	142,0	137,1	139,7	120,1	100,0
Petróleo	89,8	85,4	78,0	71,3	80,7	81,8	85,0	81,5	81,6	65,9	54,9
Gas	57,6	55,5	50,8	45,7	50,2	53,5	57,0	55,6	58,1	54,2	45,1
Gasolina	0,1	0,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4	0,3
Diesel	2,6	2,1	3,1	3,2	3,1	4,5	5,1	5,4	5,3	4,6	3,9
Gasóleo de calefacción	0,8	0,6	0,5	0,3	0,3	0,8	0,8	1,6	1,0	1,2	1,0
Jet aviación	1,3	1,1	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	0,8	0,7
GLP	2,2	2,3	2,6	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	2,3	1,9
Exportaciones	27,6	30,5	25,1	21,4	28,5	30,1	32,4	30,2	28,6	24,2	100,0
Petróleo	27,5	30,4	24,9	21,2	28,3	29,9	32,1	29,9	28,3	24,0	98,9
Gas	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,1
Gasolina	8,9	9,7	8,3	7,4	9,0	8,5	8,9	8,9	8,9	6,6	27,2
Diesel	9,5	10,9	8,6	5,6	9,1	9,5	10,4	9,1	9,8	7,8	32,3
Gasóleo de calefacción	2,7	3,0	2,1	2,7	3,9	4,5	5,0	4,3	3,6	3,2	13,2
Jet aviación	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2
GLP	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	1,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	393,5	374,9	343,7	328,1	336,0	333,1	329,2	324,0	317,4	275,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	168,5	165,4	154,5	147,5	149,9	146,7	142,6	139,2	136,0	129,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,3	52,4	51,9	49,5	50,4	49,6	48,4	48,3	47,9	48,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	72,0	71,3	70,0	66,1	68,2	66,6	66,5	64,9	64,0	64,5	-

*Incluyendo calor

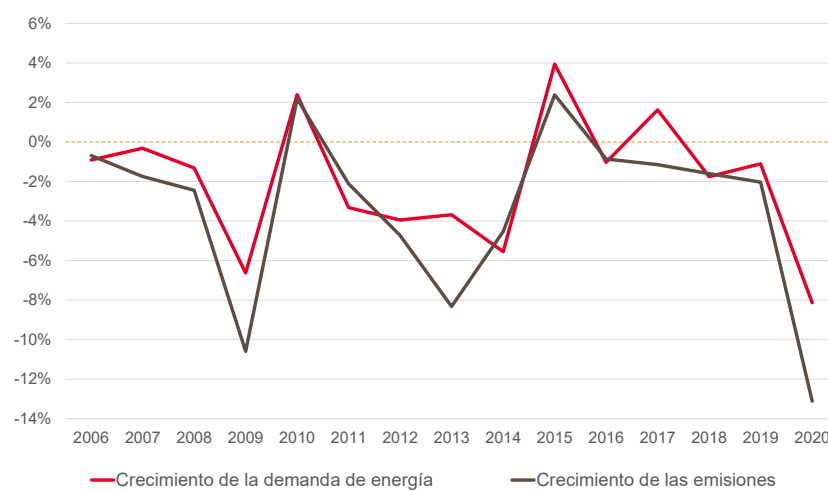
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



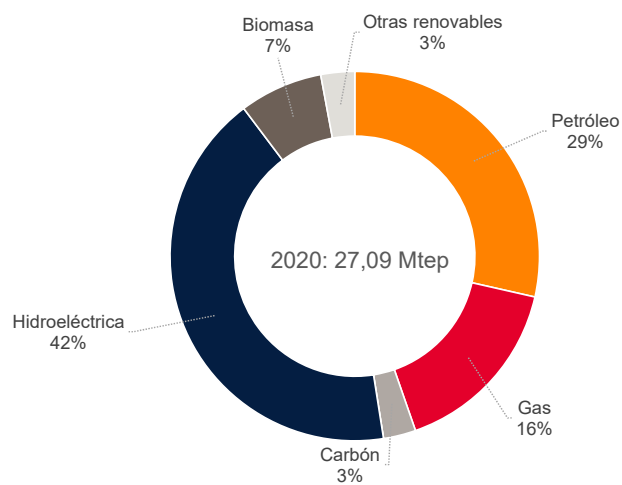
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



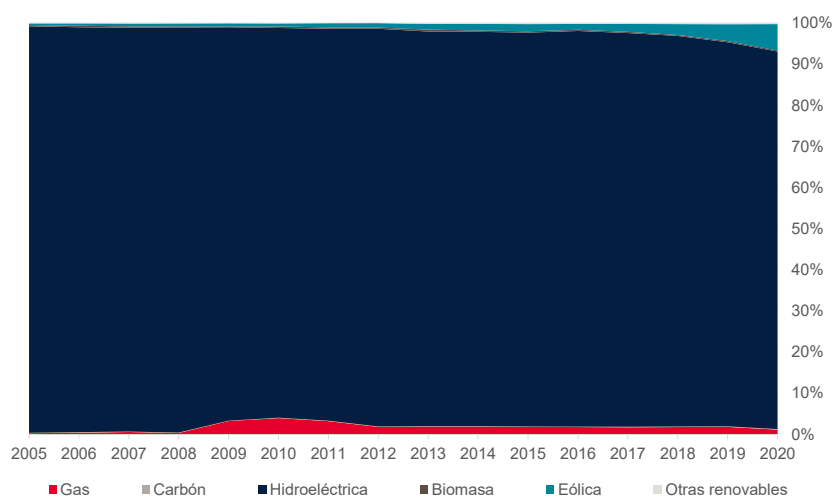
Noruega (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	28,4	30,8	32,8	29,0	29,6	28,5	30,1	28,8	28,1	27,1	100,0
Petróleo	10,4	12,0	13,9	10,3	10,2	9,3	11,4	9,4	8,9	8,2	30,3
Gas	5,1	5,5	5,6	5,8	6,2	5,6	4,6	5,2	5,1	4,6	17,1
Carbón	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	3,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	10,3	12,2	11,0	11,7	11,8	12,3	12,2	11,9	10,8	12,1	44,8
Biomasa	1,8	1,7	1,7	1,4	1,5	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	7,7
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	3,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,2	-1,5	-0,3	-1,2	-1,1	-1,3	-1,2	-0,8	0,1	-1,6	-6,1
Consumo de energía final, por fuente	20,7	20,8	20,8	20,3	20,6	20,7	20,8	21,0	20,8	20,1	100,0
Petróleo	8,2	8,1	8,1	7,9	7,8	7,7	7,4	7,6	7,3	6,7	33,5
Gas	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	4,8
Carbón	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	3,6
Electricidad	9,3	9,5	9,5	9,3	9,6	9,8	9,8	10,0	9,8	9,7	48,2
Calor	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,6
Biomasa	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,3	1,4	1,5	7,3
Generación eléctrica, por fuente	11,0	12,7	11,5	12,2	12,4	12,8	12,9	12,6	11,6	13,3	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	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,1
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	10,5	12,3	11,1	11,7	11,9	12,3	12,3	12,0	10,8	12,2	91,8
Biomasa	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Eólica	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	6,4
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	20,7	20,8	20,8	20,3	20,6	20,7	20,8	21,0	20,8	20,1	100,0
Industria	6,3	6,1	6,0	5,9	6,1	6,0	6,2	6,3	6,2	6,3	31,5
Transporte	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	4,7	4,6	4,5	4,0	19,9
Residencial/Comercial	6,6	6,9	6,9	6,4	6,6	6,9	6,9	7,1	7,0	6,9	34,1
Consumo final de petróleo, por sector	8,2	8,1	8,1	7,9	7,8	7,7	7,4	7,6	7,3	6,7	100,0
Industria	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	12,0
Transporte	4,5	4,4	4,5	4,6	4,6	4,5	4,0	4,0	3,8	3,4	49,8
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	5,9
Consumo final de gas, por sector	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	100,0
Industria	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	31,4
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	12,3
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
Consumo de productos petrolíferos	8,2	8,1	8,1	7,9	7,8	7,7	7,4	7,6	7,3	6,7	100,0
Gasolina	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	10,2
Diesel	4,2	4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,8	3,5	3,3	49,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	2,3
GLP	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	7,6
Importaciones	5,5	5,6	6,7	5,5	6,4	6,3	7,9	9,2	9,2	10,1	100,0
Petróleo	5,5	5,6	6,7	5,5	6,4	6,3	7,9	9,2	9,2	10,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	4,7
Diesel	1,2	1,5	1,3	1,1	1,7	1,8	1,7	1,6	2,1	2,9	28,3
Gasóleo de calefacción	1,3	1,1	1,9	1,1	1,6	1,3	1,8	1,4	0,8	0,7	6,8
Jet aviación	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	2,9
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	2,4
Exportaciones	174,1	176,0	166,8	171,8	182,5	185,9	193,9	186,0	178,9	190,8	100,0
Petróleo	88,7	79,9	76,1	81,8	85,7	89,2	89,9	84,7	83,3	97,2	50,9
Gas	85,4	96,0	90,7	90,0	96,7	96,8	104,0	101,3	95,6	93,6	49,1
Gasolina	2,9	2,6	2,3	2,2	3,3	3,5	3,8	4,1	3,9	3,1	1,6
Diesel	3,0	2,6	2,7	2,8	3,4	2,7	4,3	4,2	4,2	3,4	1,8
Gasóleo de calefacción	1,8	1,6	1,8	1,5	1,4	1,0	1,4	1,4	1,5	1,5	0,8
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	40,2	38,8	38,6	38,9	39,1	38,2	37,8	38,0	38,1	34,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	138,5	130,1	128,2	126,6	124,9	120,5	116,7	115,9	114,8	111,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	63,5	62,0	61,5	58,4	57,7	58,0	56,3	56,2	54,8	56,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	97,7	103,3	108,9	94,2	94,4	90,1	92,8	87,6	84,8	86,8	-

*Incluyendo calor

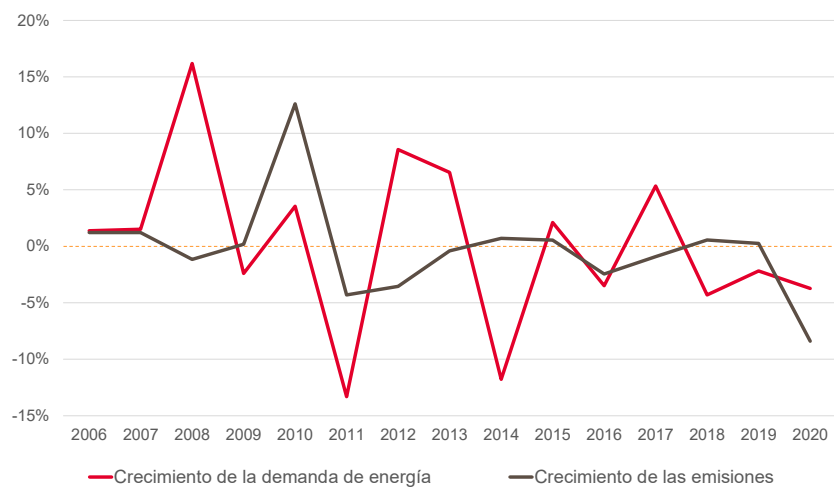
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



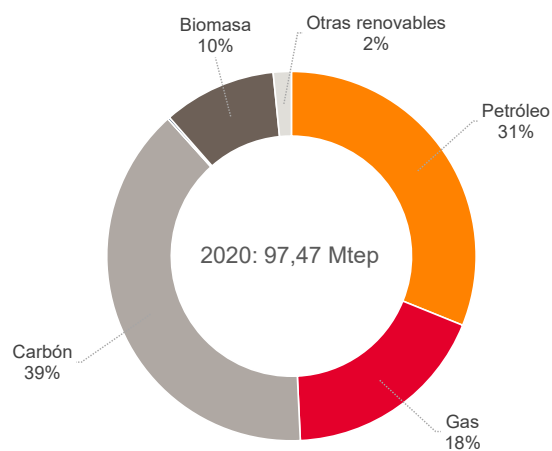
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



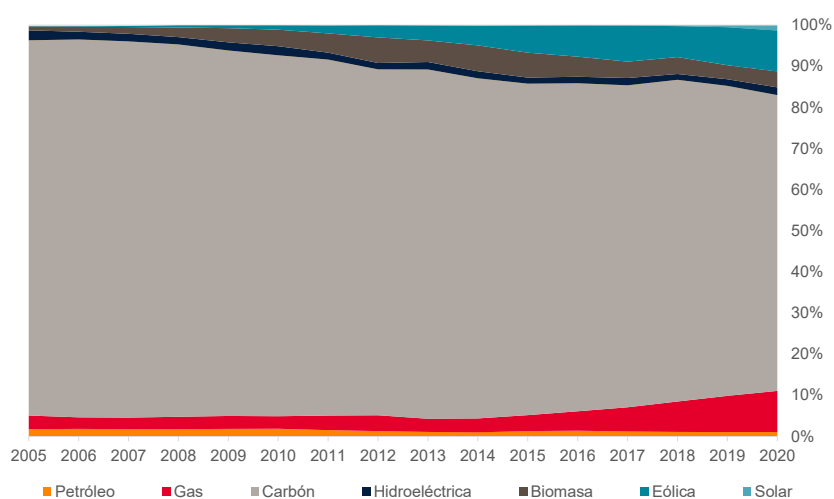
Polonia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	101,3	98,1	98,2	94,6	95,6	99,8	104,4	106,5	103,4	97,5	100,0
Petróleo	25,8	24,7	22,8	22,5	24,0	26,4	29,6	30,4	30,8	29,9	30,7
Gas	12,8	13,7	13,7	13,4	13,8	14,6	15,4	16,1	16,9	17,4	17,9
Carbón	54,7	50,9	53,0	49,4	48,3	49,1	49,4	49,4	44,0	37,6	38,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biomasa	7,9	8,4	8,2	8,2	8,3	8,1	8,2	8,7	9,1	9,5	9,8
Otras renovables	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,4	1,5	1,6
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,2	-0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	1,0	1,3	1,3
Consumo de energía final, por fuente	68,9	68,3	67,2	65,8	67,1	71,3	75,9	76,6	75,5	72,4	100,0
Petróleo	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	27,9	28,4	29,0	28,2	39,0
Gas	10,1	10,4	10,4	10,0	10,1	10,9	11,0	10,9	11,2	11,3	15,7
Carbón	13,5	13,8	13,4	12,9	12,4	12,7	12,9	12,7	10,9	8,7	12,0
Electricidad	10,4	10,5	10,6	10,8	11,0	11,4	11,7	12,1	11,9	11,5	15,9
Calor	5,8	6,0	6,0	5,5	5,5	5,7	5,9	5,7	5,5	5,4	7,5
Biomasa	5,9	5,8	6,0	5,7	5,9	6,1	6,5	6,8	6,9	7,2	9,9
Generación eléctrica, por fuente	14,1	13,9	14,2	13,7	14,2	14,3	14,7	14,6	14,1	13,5	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,0
Gas	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	10,0
Carbón	12,2	11,7	12,0	11,3	11,4	11,4	11,5	11,4	10,6	9,7	71,9
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	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	1,9
Biomasa	0,7	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	3,9
Eólica	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,3	1,3	9,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,2
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	68,9	68,3	67,2	65,8	67,1	71,3	75,9	76,6	75,5	72,4	100,0
Industria	14,7	14,6	15,1	15,2	15,2	15,8	17,0	17,5	17,4	16,5	22,7
Transporte	16,9	16,2	15,1	15,3	16,2	18,1	21,0	22,0	22,6	22,0	30,4
Residencial/Comercial	28,5	29,0	28,5	26,7	26,7	28,2	28,0	27,5	26,1	24,8	34,2
Consumo final de petróleo, por sector	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	27,9	28,4	29,0	28,2	100,0
Industria	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	2,5
Transporte	15,7	15,1	14,1	14,3	15,3	17,4	20,1	20,7	21,3	20,6	72,9
Residencial/Comercial	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	3,6
Consumo final de gas, por sector	10,1	10,4	10,4	10,0	10,1	10,9	11,0	10,9	11,2	11,3	100,0
Industria	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2	4,3	38,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6
Residencial/Comercial	5,1	5,2	5,2	4,7	4,8	5,4	5,1	4,9	5,0	5,1	44,6
Consumo de productos petrolíferos	23,1	21,8	20,8	20,9	22,2	24,4	27,9	28,4	29,0	28,2	100,0
Gasolina	3,9	3,8	3,6	3,5	3,7	4,0	4,3	4,5	4,7	4,3	15,4
Diesel	12,9	12,2	11,3	11,4	12,1	14,0	16,6	17,1	17,4	17,1	60,7
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	3,1	2,9	10,1
Importaciones	39,9	40,2	38,7	38,9	42,5	44,8	48,1	49,9	50,7	47,9	100,0
Petróleo	30,2	30,2	28,4	29,2	32,5	32,7	35,1	36,8	36,2	33,7	70,2
Gas	9,7	10,0	10,3	9,7	10,0	12,2	13,0	13,1	14,5	14,3	29,8
Gasolina	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,8
Diesel	2,0	1,4	0,9	1,5	2,1	3,8	5,3	4,8	4,6	4,3	9,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	2,4	2,7	2,8	2,9	2,5	5,2
Exportaciones	4,8	5,9	7,0	7,5	8,5	8,0	6,4	6,7	6,0	5,1	100,0
Petróleo	4,8	5,9	6,9	7,5	8,5	7,3	5,4	6,2	5,4	4,5	89,8
Gas	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7	1,0	0,6	0,6	0,5	10,2
Gasolina	0,5	0,7	0,9	0,7	0,8	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2	4,4
Diesel	0,1	0,3	0,6	1,0	1,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2	4,1
Gasóleo de calefacción	1,9	2,2	2,5	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	2,2	1,1	21,0
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	3,1
GLP	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	7,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	313,5	307,6	304,8	291,8	296,0	306,6	319,5	320,2	301,9	278,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	339,7	328,0	320,5	297,0	290,2	291,6	289,6	276,0	249,0	235,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,1	67,6	65,4	61,6	60,1	62,4	63,3	61,1	57,7	56,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	109,7	104,6	103,3	96,3	93,7	94,9	94,7	91,8	85,3	82,7	-

*Incluyendo calor

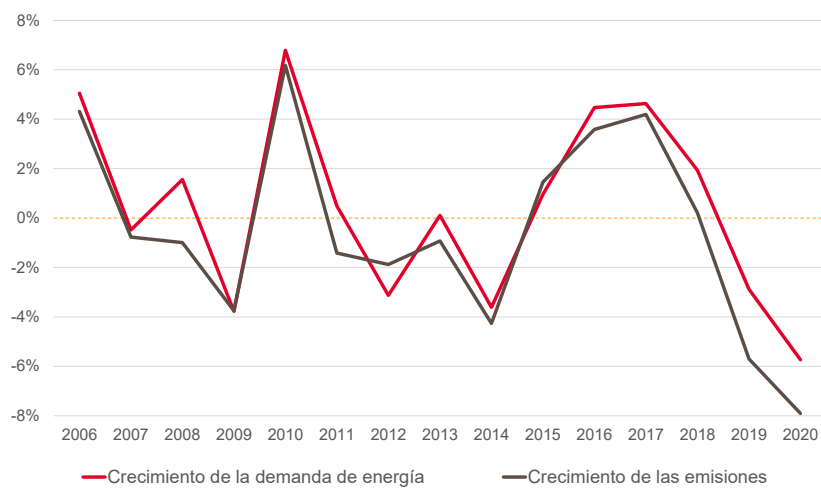
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



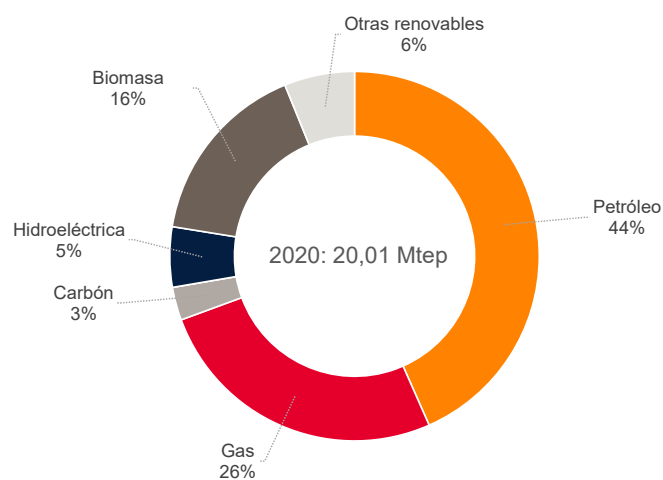
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



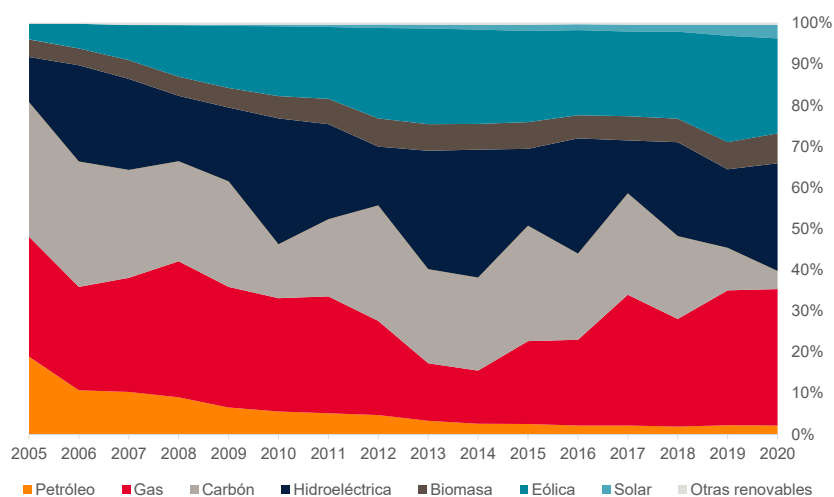
Portugal (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	22,8	21,5	21,6	21,2	22,0	21,9	22,8	22,1	21,7	20,0	100,0
Petróleo	10,6	9,4	9,5	9,3	9,4	9,3	9,4	8,9	9,6	8,5	42,5
Gas	4,5	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,0	5,2	5,1	25,5
Carbón	2,2	2,9	2,7	2,7	3,3	2,8	3,2	2,7	1,3	0,6	2,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,0	0,5	1,2	1,3	0,7	1,4	0,5	1,1	0,7	1,0	5,2
Biomasa	3,3	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0	3,2	16,0
Otras renovables	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	6,0
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,9	0,5	0,3	0,5	-0,2	0,0	0,1	0,6	0,4	2,1
Consumo de energía final, por fuente	18,2	16,4	16,2	16,2	16,2	16,2	16,4	16,2	17,0	15,9	100,0
Petróleo	9,4	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	8,2	7,8	8,4	7,4	46,2
Gas	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	11,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Electricidad	4,2	4,0	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9	24,4
Calor	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	2,3
Biomasa	2,5	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,5	15,7
Generación eléctrica, por fuente	4,5	4,0	4,4	4,5	4,5	5,2	5,1	5,1	4,6	4,6	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1
Gas	1,3	0,9	0,6	0,6	0,9	1,1	1,6	1,3	1,5	1,5	33,2
Carbón	0,8	1,1	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	0,5	0,2	4,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,0	0,6	1,3	1,4	0,8	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	26,2
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	7,3
Eólica	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	23,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Consumo de energía final, por sector	18,2	16,4	16,2	16,2	16,2	16,2	16,4	16,2	17,0	15,9	100,0
Industria	5,3	4,6	4,6	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,9	4,9	30,6
Transporte	6,0	5,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	6,1	5,1	32,0
Residencial/Comercial	4,6	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	28,3
Consumo final de petróleo, por sector	9,4	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	8,2	7,8	8,4	7,4	100,0
Industria	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	9,5
Transporte	5,7	5,2	5,1	5,2	5,2	5,4	5,5	5,5	5,7	4,8	64,9
Residencial/Comercial	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	7,1
Consumo final de gas, por sector	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	100,0
Industria	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	69,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	29,3
Consumo de productos petrolíferos	9,4	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	8,2	7,8	8,4	7,4	100,0
Gasolina	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	12,5
Diesel	4,8	4,4	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,9	4,2	57,6
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,1
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,1
GLP	0,8	0,6	0,9	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	12,0
Importaciones	19,6	18,5	20,0	18,8	22,2	22,0	23,9	21,9	22,1	20,0	100,0
Petróleo	15,0	14,5	16,2	15,3	18,1	17,8	18,4	16,9	16,8	14,9	74,2
Gas	4,5	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,1	5,3	5,2	25,8
Gasolina	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	1,0
Diesel	1,4	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	1,1	0,9	4,6
Gasóleo de calefacción	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	2,0
Jet aviación	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0
GLP	0,5	0,5	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	4,0
Exportaciones	2,9	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,8	5,3	100,0
Petróleo	2,9	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,8	5,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,8	0,9	1,4	1,0	1,9	1,8	2,0	1,7	1,6	1,3	24,9
Diesel	0,1	0,4	1,7	1,3	2,3	2,1	2,1	1,2	0,9	1,3	25,0
Gasóleo de calefacción	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,2	1,1	1,5	29,3
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	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	48,0	46,5	45,1	44,2	48,2	47,6	52,0	48,1	44,5	38,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	152,3	153,8	150,5	146,3	156,9	151,9	160,2	144,8	131,1	124,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,0	49,9	49,6	48,9	48,5	47,8	46,9	46,6	47,0	47,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	72,5	71,0	72,0	70,3	71,7	69,7	70,4	66,4	63,9	63,8	-

*Incluyendo calor

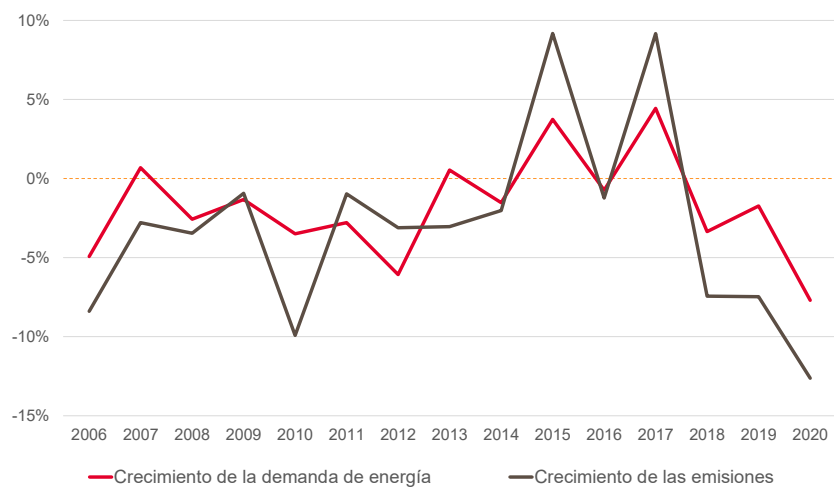
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



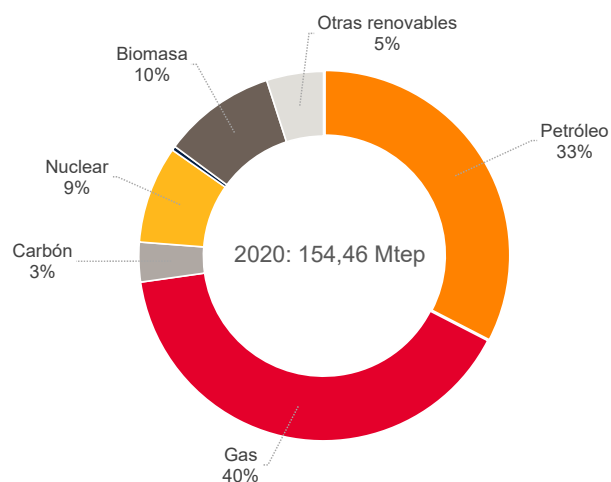
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



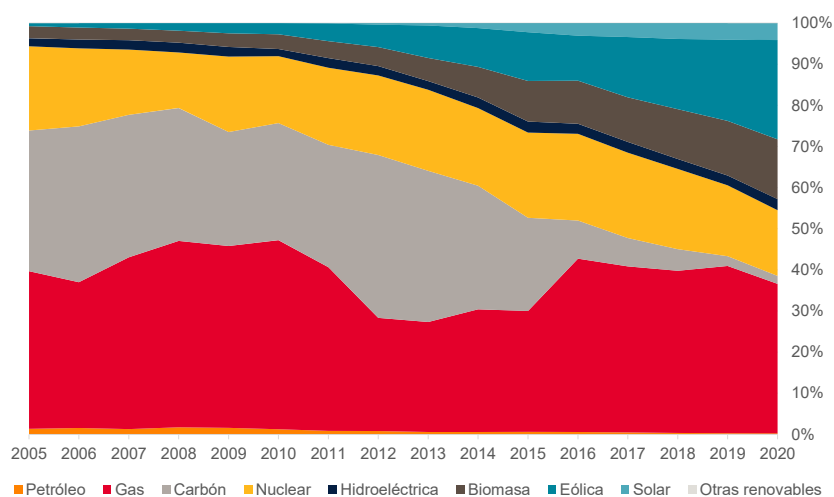
Reino Unido (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	188,8	193,8	191,0	180,0	181,7	178,7	176,1	175,2	170,2	154,5	100,0
Petróleo	60,4	59,6	57,1	58,3	60,2	61,1	61,7	60,5	59,1	49,8	32,2
Gas	70,3	66,4	65,8	59,9	61,9	69,1	67,3	67,8	66,9	61,4	39,8
Carbón	30,7	39,0	37,3	30,2	23,9	11,7	9,5	8,0	5,8	5,3	3,4
Nuclear	18,0	18,3	18,4	16,6	18,3	18,7	18,3	17,0	14,6	13,0	8,4
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4
Biomasa	6,9	7,3	8,2	9,6	10,9	11,9	12,2	13,8	14,8	15,1	9,8
Otras renovables	1,4	1,8	2,6	3,1	4,1	4,1	5,3	6,0	6,7	7,6	4,9
Balanza comercial de electricidad*	0,6	1,1	1,3	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7	1,9	1,6	1,0
Consumo de energía final, por fuente	127,5	130,3	131,5	124,2	128,1	129,5	128,9	129,9	126,5	115,6	100,0
Petróleo	53,3	52,3	51,6	52,0	54,0	55,3	56,2	55,1	53,7	45,1	39,0
Gas	38,9	42,4	42,8	36,1	38,2	39,1	38,3	39,8	37,9	37,0	32,0
Carbón	4,1	4,3	5,3	5,2	4,8	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	2,7
Electricidad	27,3	27,4	27,2	26,1	26,1	26,2	25,8	25,8	25,3	24,1	20,9
Calor	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1
Biomasa	2,7	2,7	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,7	5,1	4,9	4,3
Generación eléctrica, por fuente	31,6	31,3	30,8	29,1	29,2	29,2	29,1	28,7	28,0	26,9	100,0
Petróleo	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Gas	12,6	8,6	8,2	8,7	8,6	12,3	11,8	11,3	11,4	9,8	36,3
Carbón	9,4	12,4	11,3	8,7	6,6	2,7	2,0	1,5	0,7	0,5	2,0
Nuclear	5,9	6,1	6,1	5,5	6,0	6,2	6,0	5,6	4,8	4,3	16,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	2,7
Biomasa	1,3	1,4	1,7	2,2	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	14,5
Eólica	1,4	1,7	2,4	2,7	3,5	3,2	4,3	4,9	5,5	6,5	24,1
Solar	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	4,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	127,5	130,3	131,5	124,2	128,1	129,5	128,9	129,9	126,5	115,6	100,0
Industria	25,5	25,2	25,8	24,9	25,1	22,6	22,9	22,8	22,1	20,4	17,6
Transporte	39,6	39,3	39,1	39,7	40,5	41,4	41,5	41,4	41,1	33,4	28,9
Residencial/Comercial	53,7	57,9	58,7	51,5	54,1	56,1	54,8	56,2	54,3	53,5	46,3
Consumo final de petróleo, por sector	53,3	52,3	51,6	52,0	54,0	55,3	56,2	55,1	53,7	45,1	100,0
Industria	4,1	4,2	3,7	3,7	3,8	2,0	2,4	2,0	1,8	1,5	3,4
Transporte	38,2	38,0	37,7	38,1	39,2	40,0	40,2	39,7	39,0	31,3	69,5
Residencial/Comercial	3,5	3,4	3,5	3,6	3,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	10,9
Consumo final de gas, por sector	38,9	42,4	42,8	36,1	38,2	39,1	38,3	39,8	37,9	37,0	100,0
Industria	8,1	7,9	8,1	7,6	7,6	7,8	8,0	8,2	7,9	7,3	19,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	30,3	33,9	34,2	27,9	30,2	30,9	29,8	31,2	29,6	29,3	79,0
Consumo de productos petrolíferos	53,3	52,3	51,6	52,0	54,0	55,3	56,2	55,1	53,7	45,1	100,0
Gasolina	14,6	13,9	13,2	13,0	12,7	12,6	12,4	12,2	12,3	9,7	21,6
Diesel	25,5	26,5	26,4	27,1	28,7	29,7	30,1	29,8	28,7	23,6	52,4
Gasóleo de calefacción	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3
Jet aviación	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,4	0,8
GLP	3,4	2,7	2,5	2,6	3,1	3,2	3,2	3,4	3,0	3,1	6,8
Importaciones	129,2	132,1	131,2	122,3	123,6	127,0	130,2	130,1	127,8	104,7	100,0
Petróleo	83,0	89,3	89,6	85,4	85,2	86,3	90,2	90,1	87,7	66,7	63,7
Gas	46,2	42,9	41,6	36,9	38,3	40,8	40,0	40,0	40,1	38,0	36,3
Gasolina	3,4	4,4	4,7	3,7	4,1	4,1	3,4	3,6	3,1	3,0	2,9
Diesel	9,2	11,1	11,2	13,1	15,1	17,0	15,9	16,5	15,3	11,8	11,2
Gasóleo de calefacción	0,8	0,6	0,6	1,0	1,0	1,2	0,9	0,7	0,7	0,7	0,6
Jet aviación	7,1	7,3	8,4	8,4	8,5	9,0	9,3	9,6	9,9	5,7	5,5
GLP	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	1,4	1,1	0,7	0,7
Exportaciones	76,7	72,6	69,4	64,1	70,1	69,8	73,0	75,3	74,5	68,0	100,0
Petróleo	63,0	62,5	61,7	55,2	58,3	60,9	63,4	68,9	67,6	59,8	88,1
Gas	13,7	10,2	7,7	9,0	11,9	8,9	9,6	6,4	6,8	8,1	11,9
Gasolina	9,8	11,6	11,4	9,1	10,9	11,7	11,5	10,8	9,9	8,1	11,9
Diesel	7,9	7,8	6,3	5,5	4,7	5,0	3,9	4,4	4,3	4,2	6,2
Gasóleo de calefacción	4,9	5,4	4,5	4,0	3,2	3,2	2,9	2,4	2,1	2,6	3,9
Jet aviación	1,2	1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5	1,2	1,8
GLP	0,9	1,3	1,3	1,0	0,9	1,1	1,2	1,0	1,0	0,5	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	446,1	467,8	455,1	414,5	402,4	379,2	367,0	359,2	346,6	304,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	175,4	181,2	172,7	153,3	145,4	134,4	127,7	123,2	117,2	114,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	47,1	47,8	47,3	43,4	43,6	43,1	42,0	41,8	40,3	40,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	74,2	75,1	72,5	66,5	65,6	63,3	61,3	60,1	57,6	58,0	-

*Incluyendo calor

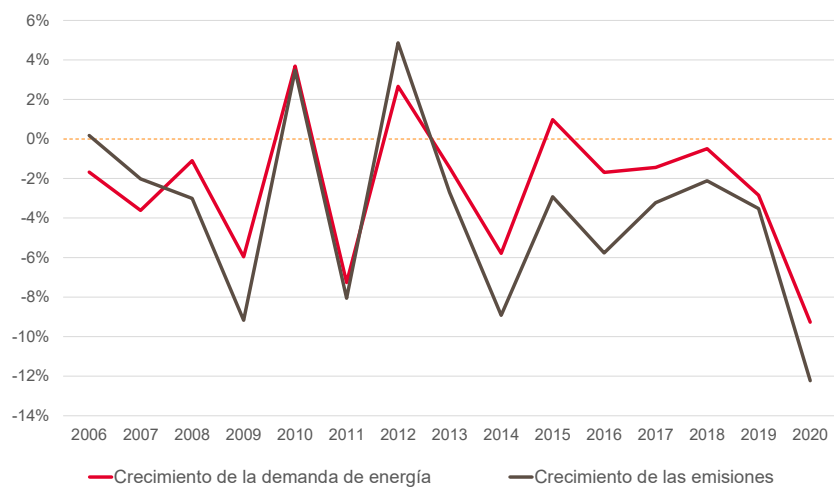
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



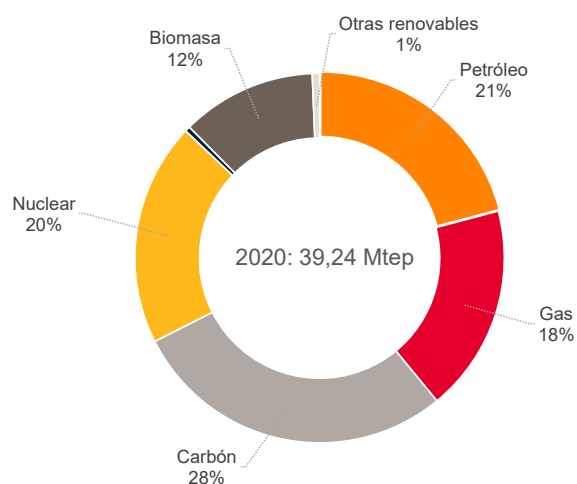
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



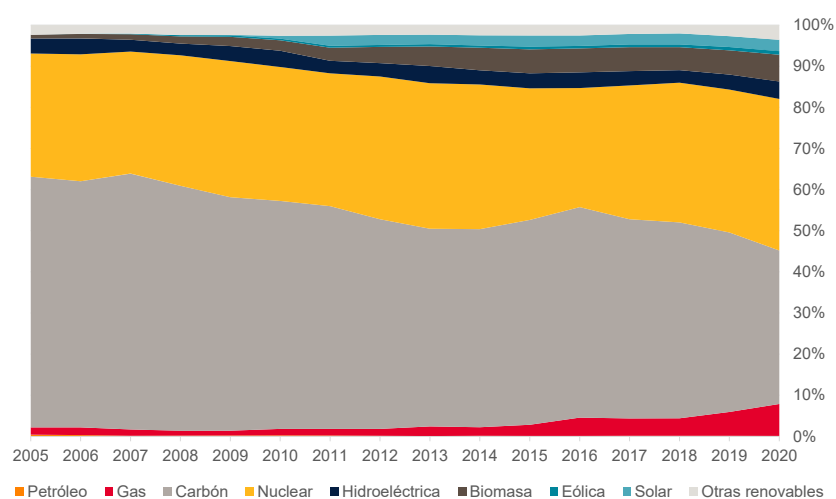
República Checa (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	43,5	43,2	43,2	41,9	42,0	41,5	43,3	43,3	42,7	39,2	100,0
Petróleo	8,7	8,6	8,3	8,8	8,6	8,0	9,3	9,4	9,5	8,4	21,3
Gas	6,8	6,9	6,9	6,2	6,5	7,0	7,2	6,8	7,2	7,3	18,5
Carbón	18,4	17,4	17,1	16,0	16,4	16,5	15,8	15,7	14,3	11,4	29,1
Nuclear	7,4	7,9	8,0	7,9	7,0	6,3	7,4	7,8	7,9	7,8	20,0
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,5
Biomasa	3,3	3,5	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,6	4,7	12,1
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-1,4	-1,5	-1,4	-1,4	-1,0	-0,9	-1,1	-1,2	-1,1	-0,8	-2,1
Consumo de energía final, por fuente	26,7	26,8	26,6	26,1	26,3	26,3	28,0	27,8	27,8	25,8	100,0
Petróleo	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,1	9,2	8,2	31,7
Gas	5,5	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	5,3	5,0	19,5
Carbón	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	2,9	2,3	9,1
Electricidad	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	4,8	18,8
Calor	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	7,8
Biomasa	2,5	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,3	3,4	13,1
Generación eléctrica, por fuente	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	7,5	7,6	7,5	7,0	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	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	7,8
Carbón	4,1	3,8	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,3	2,6	37,3
Nuclear	2,4	2,6	2,6	2,6	2,3	2,1	2,4	2,6	2,6	2,6	36,9
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	4,2
Biomasa	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	6,5
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Solar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,8
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,6
Consumo de energía final, por sector	26,7	26,8	26,6	26,1	26,3	26,3	28,0	27,8	27,8	25,8	100,0
Industria	7,7	7,7	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6	7,6	7,5	6,8	26,5
Transporte	5,8	5,7	5,7	5,9	6,1	6,4	6,6	6,6	6,7	6,3	24,4
Residencial/Comercial	10,0	10,2	10,3	9,5	9,7	10,1	10,3	10,1	10,0	9,7	37,5
Consumo final de petróleo, por sector	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,1	9,2	8,2	100,0
Industria	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	1,8
Transporte	5,4	5,3	5,2	5,4	5,6	5,9	6,0	6,1	6,1	5,7	69,5
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Consumo final de gas, por sector	5,5	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	5,3	5,0	100,0
Industria	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9	37,7
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0
Residencial/Comercial	3,3	3,2	3,2	2,8	2,9	3,2	3,3	3,0	3,0	2,8	56,5
Consumo de productos petrolíferos	8,3	8,3	8,0	8,5	8,3	7,7	9,1	9,1	9,2	8,2	100,0
Gasolina	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	17,6
Diesel	3,9	3,9	4,0	4,1	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8	4,5	55,2
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	4,9
Importaciones	17,9	16,3	17,0	16,8	17,3	17,0	19,1	18,6	19,7	16,7	100,0
Petróleo	10,2	10,2	10,0	10,9	11,2	10,3	11,8	12,0	11,8	10,5	62,6
Gas	7,6	6,1	7,0	6,0	6,2	6,7	7,3	6,6	7,9	6,3	37,4
Gasolina	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	3,5
Diesel	1,6	1,5	1,7	1,8	2,2	2,8	2,1	2,3	2,2	2,5	15,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,6
GLP	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	1,2
Exportaciones	1,7	1,7	1,8	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	2,2	1,8	100,0
Petróleo	1,6	1,7	1,8	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	2,2	1,8	100,0
Gas	0,1	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	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	23,3
Diesel	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	40,7
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	2,8
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	7,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	110,1	106,7	102,6	100,0	100,9	102,3	103,8	102,6	98,0	85,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	330,9	323,4	312,5	296,4	284,0	281,1	273,4	262,4	244,9	226,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	72,3	73,0	72,8	68,9	67,2	67,3	66,1	63,7	62,1	62,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	130,7	130,9	131,5	124,3	118,2	113,9	114,0	110,7	106,8	104,0	-

*Incluyendo calor

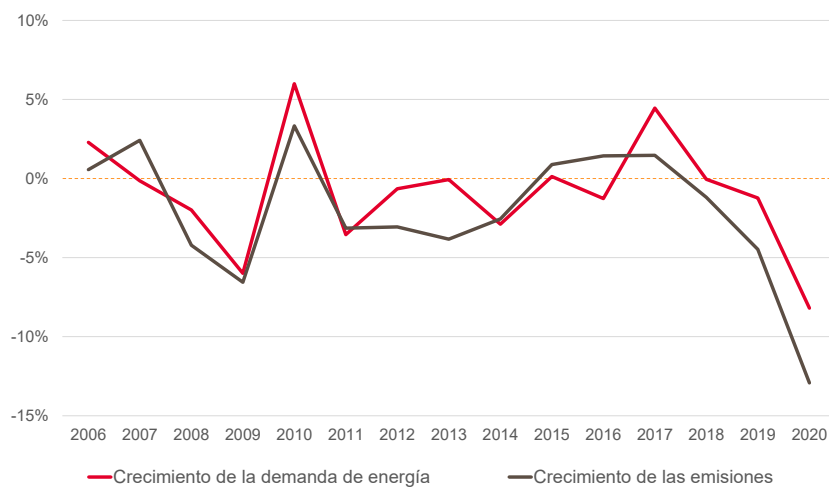
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



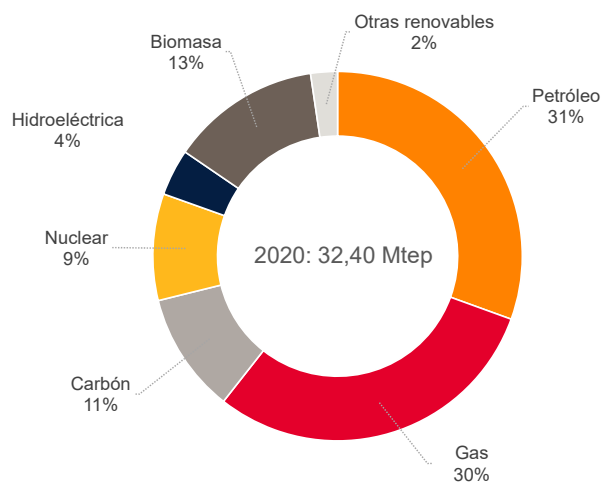
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



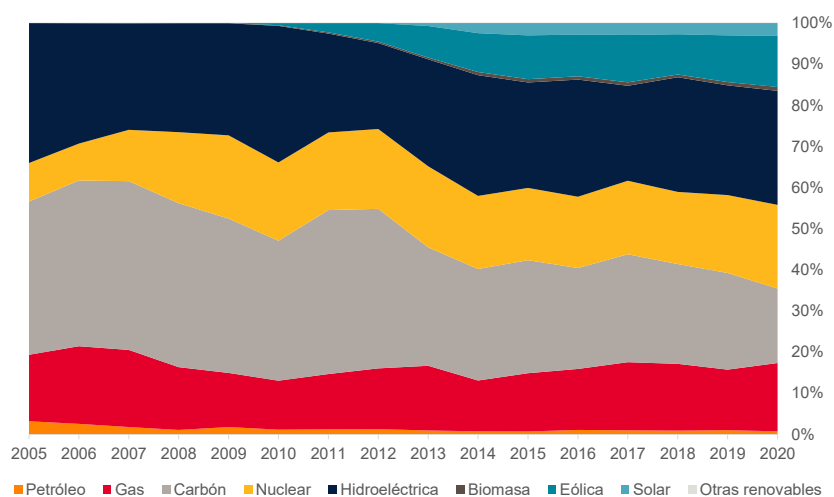
Rumanía (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	35,9	35,0	32,0	31,6	31,9	31,9	33,4	33,6	33,1	32,4	100,0
Petróleo	8,6	8,4	8,0	8,0	8,6	8,8	9,5	9,8	9,8	9,8	30,2
Gas	11,1	10,8	9,8	9,3	8,9	9,0	9,6	9,8	9,1	9,6	29,7
Carbón	8,1	7,6	5,7	5,7	5,9	5,3	5,4	5,1	4,9	3,4	10,4
Nuclear	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	9,2
Hidroeléctrica	1,3	1,0	1,3	1,6	1,4	1,6	1,2	1,5	1,3	1,3	4,0
Biomasa	3,7	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	13,0
Otras renovables	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	2,3
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	0,0	-0,1	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,4	1,2
Consumo de energía final, por fuente	24,0	24,4	23,2	23,1	22,8	23,2	24,1	24,4	24,8	24,8	100,0
Petróleo	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,3	8,6	9,0	9,0	36,5
Gas	7,0	6,9	6,5	6,3	5,6	5,5	5,9	6,1	6,0	6,2	25,0
Carbón	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	2,8
Electricidad	3,7	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	15,3
Calor	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	4,4
Biomasa	3,6	3,8	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	16,0
Generación eléctrica, por fuente	5,4	5,1	5,1	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	5,1	4,8	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,8
Gas	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	16,6
Carbón	2,1	2,0	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,4	1,2	0,9	18,1
Nuclear	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	20,4
Hidroeléctrica	1,3	1,1	1,3	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	1,4	1,3	27,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Eólica	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	12,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	24,0	24,4	23,2	23,1	22,8	23,2	24,1	24,4	24,8	24,8	100,0
Industria	7,1	6,8	6,3	6,4	6,4	6,3	6,4	6,6	6,7	6,5	26,3
Transporte	5,0	5,4	5,3	5,3	5,4	5,8	6,2	6,4	6,6	6,5	26,3
Residencial/Comercial	9,6	9,8	9,5	9,2	9,2	9,3	9,6	9,6	9,6	9,7	39,1
Consumo final de petróleo, por sector	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,3	8,6	9,0	9,0	100,0
Industria	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	13,3
Transporte	4,7	5,1	5,0	5,1	5,1	5,5	5,8	6,0	6,1	6,0	66,8
Residencial/Comercial	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	7,0	6,9	6,5	6,3	5,6	5,5	5,9	6,1	6,0	6,2	100,0
Industria	3,0	2,6	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	2,2	36,0
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	3,1	3,3	3,2	2,9	3,0	3,1	3,3	3,3	3,3	3,5	55,7
Consumo de productos petrolíferos	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6	8,0	8,3	8,6	9,0	9,0	100,0
Gasolina	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	13,8
Diesel	3,9	4,4	4,2	4,2	4,4	4,7	5,1	5,3	5,5	5,6	62,2
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	4,8
Importaciones	10,4	10,2	9,0	9,7	9,9	11,7	12,1	12,9	14,4	12,6	100,0
Petróleo	7,9	7,9	7,8	9,3	9,7	10,5	11,2	11,7	12,1	10,8	86,0
Gas	2,5	2,3	1,2	0,5	0,2	1,2	1,0	1,2	2,2	1,8	14,0
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Diesel	1,3	1,6	1,1	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,2	1,4	10,8
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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	2,3
Exportaciones	3,8	3,5	3,9	4,7	4,9	5,3	5,2	5,5	5,6	4,4	100,0
Petróleo	3,8	3,5	3,9	4,7	4,9	5,3	5,2	5,4	5,6	4,3	97,3
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,7
Gasolina	1,8	1,6	1,8	1,8	1,9	2,2	2,0	2,3	2,3	2,0	44,6
Diesel	0,7	0,7	0,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,1	24,7
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	1,8
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	4,4
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	6,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	81,6	79,1	69,6	69,1	69,4	67,9	71,1	71,6	69,1	63,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	216,1	205,3	174,3	167,4	162,0	151,2	147,7	143,1	132,7	129,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,9	58,7	54,3	52,1	50,5	48,9	47,7	46,6	45,4	47,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,9	90,8	80,1	76,7	74,5	70,9	69,4	67,2	63,7	65,5	-

*Incluyendo calor

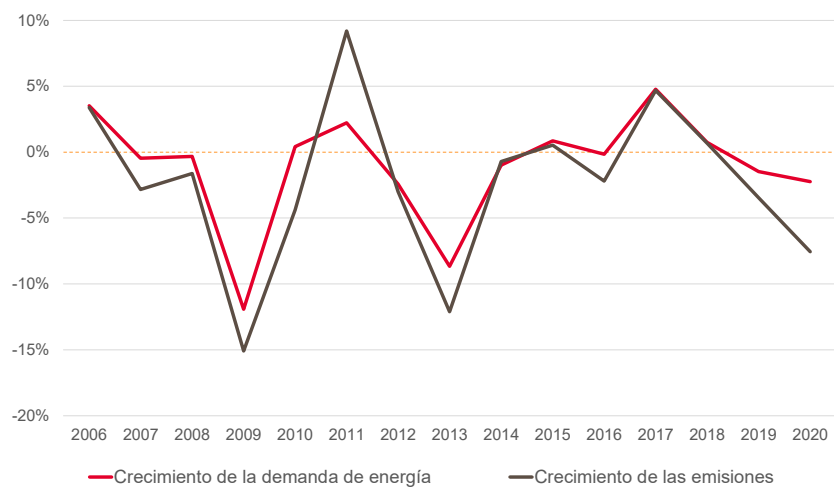
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



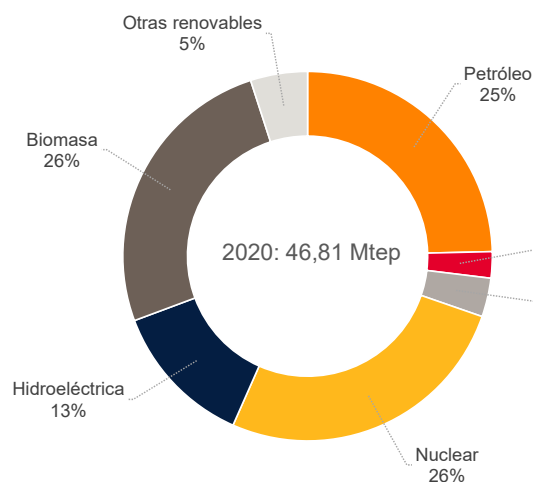
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



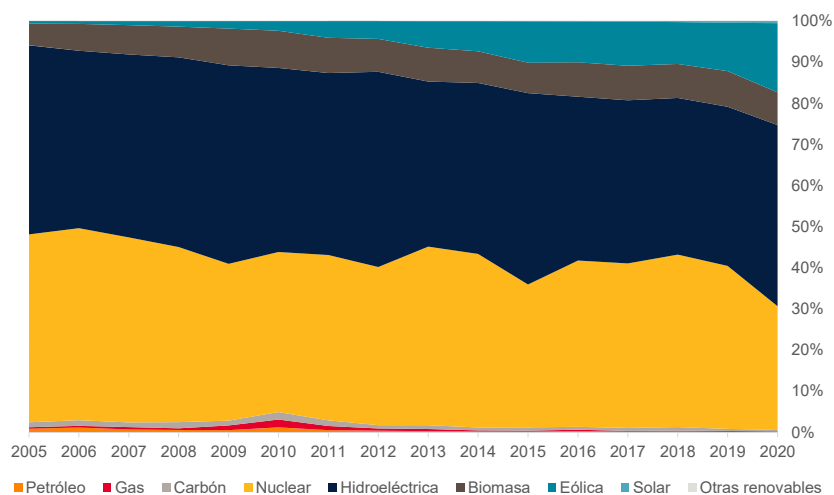
Suecia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	49,6	50,1	49,3	48,1	44,4	47,7	49,1	49,7	48,8	46,8	100,0
Petróleo	13,7	12,6	11,9	11,6	8,8	10,2	10,0	10,4	10,0	12,0	25,6
Gas	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	2,4
Carbón	2,5	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	1,9	1,7	3,5
Nuclear	15,8	16,7	17,3	16,9	14,7	16,4	17,1	17,9	17,5	12,8	27,4
Hidroeléctrica	5,7	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,4	5,6	6,2	13,2
Biomasa	10,6	11,6	11,4	11,3	11,8	12,4	13,3	12,8	13,1	12,5	26,7
Otras renovables	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,5	1,8	2,4	5,2
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-1,4	-0,7	-1,1	-1,7	-0,8	-1,4	-1,3	-2,1	-2,0	-4,2
Consumo de energía final, por fuente	33,7	33,8	33,3	32,5	32,8	33,6	34,0	33,4	32,9	31,6	100,0
Petróleo	10,9	10,3	10,2	9,8	9,5	9,6	9,6	9,0	8,7	7,8	24,9
Gas	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,9	1,0	3,3
Carbón	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	3,6
Electricidad	10,7	10,9	10,8	10,5	10,7	11,0	10,9	11,0	10,7	10,3	32,7
Calor	4,1	4,5	4,5	4,2	4,2	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	13,5
Biomasa	6,0	6,1	6,0	6,1	6,5	6,7	6,9	6,9	7,0	7,0	22,0
Generación eléctrica, por fuente	12,9	14,3	13,2	13,2	13,9	13,4	14,1	14,1	14,5	14,1	100,0
Petróleo	0,1	0,1	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	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Carbón	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Nuclear	5,2	5,5	5,7	5,6	4,8	5,4	5,6	5,9	5,8	4,2	30,1
Hidroeléctrica	5,7	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,4	5,6	6,2	44,1
Biomasa	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	8,0
Eólica	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,4	1,7	2,4	16,8
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	33,7	33,8	33,3	32,5	32,8	33,6	34,0	33,4	32,9	31,6	100,0
Industria	12,1	11,9	11,7	11,5	11,7	11,6	11,7	11,6	11,6	11,3	36,0
Transporte	7,7	7,4	7,3	7,3	7,5	7,5	7,7	7,5	7,4	6,6	20,9
Residencial/Comercial	11,3	11,9	11,4	11,0	11,2	11,6	11,5	11,4	11,2	10,9	34,4
Consumo final de petróleo, por sector	10,9	10,3	10,2	9,8	9,5	9,6	9,6	9,0	8,7	7,8	100,0
Industria	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	10,1
Transporte	6,9	6,6	6,4	6,2	6,3	6,0	5,9	5,6	5,6	4,9	62,1
Residencial/Comercial	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	3,0
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,9	1,0	100,0
Industria	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	39,4
Transporte	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	12,3
Consumo de productos petrolíferos	10,9	10,3	10,2	9,8	9,5	9,6	9,6	9,0	8,7	7,8	100,0
Gasolina	3,2	2,9	2,8	2,6	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2	1,7	22,2
Diesel	4,6	4,5	4,4	4,3	4,4	4,2	4,2	4,0	4,1	3,8	49,0
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,2
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,9
GLP	1,1	0,9	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	0,9	0,9	0,5	6,6
Importaciones	28,7	28,9	25,3	27,8	29,1	31,7	30,5	30,6	26,5	28,9	100,0
Petróleo	27,5	27,9	24,3	27,1	28,4	30,9	29,5	29,5	25,5	27,7	96,0
Gas	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	4,0
Gasolina	1,6	1,2	1,3	1,9	1,8	2,0	1,6	0,8	0,6	0,9	3,1
Diesel	2,2	2,1	2,2	2,4	2,6	3,1	3,0	2,3	2,5	3,1	10,6
Gasóleo de calefacción	1,2	0,7	0,7	0,4	0,7	2,0	1,5	1,7	0,8	0,8	2,6
Jet aviación	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	1,0	1,0	1,1	1,0	0,6	2,2
GLP	1,3	0,9	1,1	1,2	1,1	1,5	1,3	1,2	1,4	1,2	4,1
Exportaciones	11,6	13,6	10,0	12,8	15,3	17,0	18,1	17,2	11,4	10,5	100,0
Petróleo	11,6	13,6	10,0	12,8	15,3	17,0	18,0	17,2	11,4	10,5	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	2,4	3,0	2,1	3,7	4,1	3,8	4,0	3,7	2,0	1,5	14,2
Diesel	4,0	5,2	3,6	4,9	5,7	5,4	7,1	6,5	3,9	3,7	35,3
Gasóleo de calefacción	3,2	3,1	2,2	1,7	2,7	4,3	4,0	4,2	2,5	2,1	20,2
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3
GLP	0,3	0,6	0,3	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	7,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	44,8	42,0	40,6	39,2	39,0	39,0	39,1	36,6	36,1	32,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	100,7	95,0	90,7	85,4	81,2	79,4	77,6	71,1	69,2	63,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	71,4	72,3	69,8	66,4	64,7	64,0	62,6	60,6	59,2	58,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	111,3	113,2	110,2	104,6	92,4	97,1	97,5	96,7	93,8	92,5	-

*Incluyendo calor

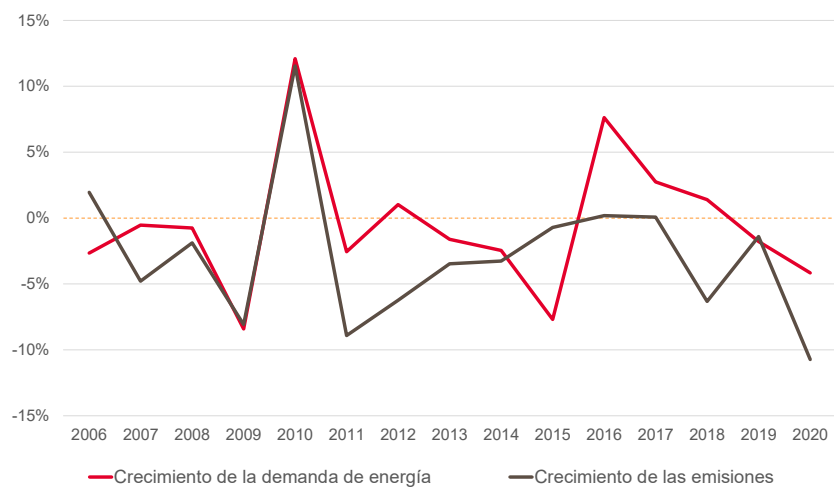
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



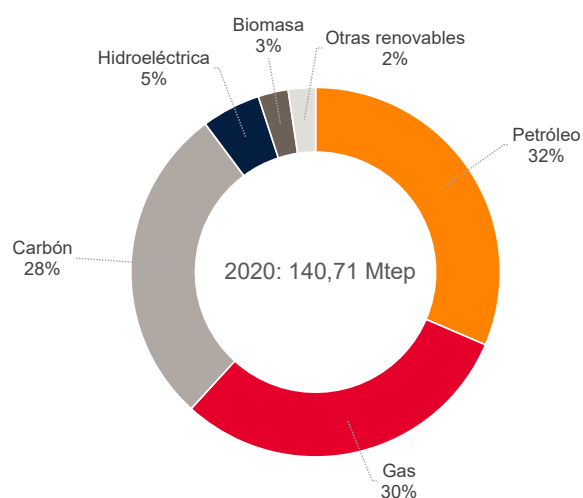
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



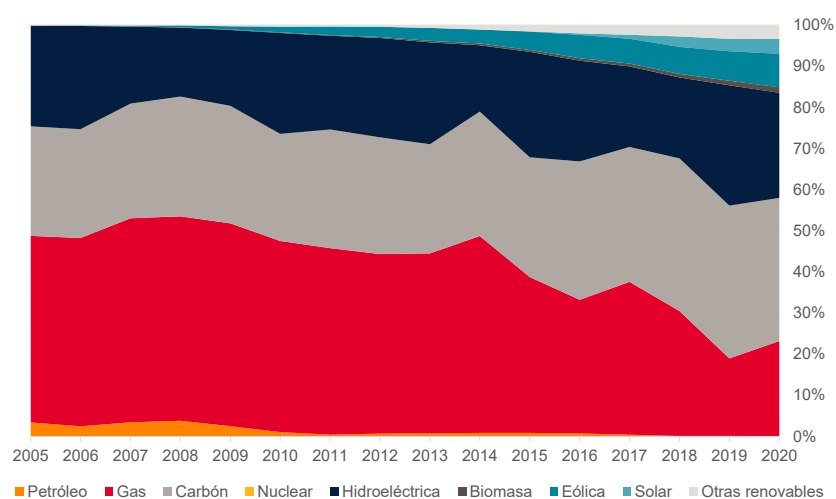
Turquía (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	112,5	117,8	115,1	119,2	129,1	136,9	147,0	144,4	144,7	140,7	100,0
Petróleo	31,7	33,5	33,7	33,0	39,1	42,6	44,9	42,5	41,6	41,0	29,1
Gas	36,8	37,3	37,6	40,2	39,4	38,3	44,2	41,0	37,0	39,5	28,1
Carbón	32,7	34,6	30,3	33,4	34,5	38,3	40,1	40,8	41,9	36,6	26,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	6,7	4,8
Biomasa	3,6	3,7	3,9	3,5	3,2	3,1	3,0	3,2	3,4	3,4	2,4
Otras renovables	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	2,7	3,1	2,2
Balanza comercial de electricidad*	2,8	3,3	4,0	4,8	6,1	7,3	8,0	9,2	10,5	10,4	7,4
Consumo de energía final, por fuente	83,6	87,8	87,3	87,7	95,5	99,6	106,8	104,7	105,5	107,1	100,0
Petróleo	28,2	29,8	31,1	30,5	35,1	37,5	39,9	39,2	38,6	38,1	35,6
Gas	17,5	18,0	18,8	19,4	21,2	21,5	24,8	24,6	26,1	26,5	24,8
Carbón	15,2	16,4	13,4	13,4	14,2	14,7	14,8	12,7	12,7	14,3	13,4
Electricidad	15,8	16,6	16,9	17,7	18,4	19,6	21,1	21,9	21,8	21,8	20,4
Calor	3,3	3,5	3,5	3,5	3,7	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,6
Biomasa	3,5	3,5	3,7	3,3	2,9	2,7	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3
Generación eléctrica, por fuente	19,7	20,6	20,7	21,7	22,5	23,6	25,6	26,2	26,1	26,3	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	8,9	9,0	9,0	10,4	8,5	7,7	9,5	8,0	4,9	6,1	23,1
Carbón	5,7	5,8	5,5	6,6	6,6	7,9	8,4	9,7	9,7	9,1	34,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	6,7	25,6
Biomasa	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	1,3
Eólica	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	8,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,8	1,0	3,6
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	3,3
Consumo de energía final, por sector	83,6	87,8	87,3	87,7	95,5	99,6	106,8	104,7	105,5	107,1	100,0
Industria	26,5	27,8	26,1	27,3	28,4	28,6	34,6	34,9	33,2	35,2	32,8
Transporte	14,8	17,1	19,4	20,3	24,0	26,2	27,3	27,6	26,8	25,3	23,7
Residencial/Comercial	30,7	31,2	30,4	30,2	32,3	33,1	35,7	33,1	35,3	35,9	33,5
Consumo final de petróleo, por sector	28,2	29,8	31,1	30,5	35,1	37,5	39,9	39,2	38,6	38,1	100,0
Industria	1,4	1,6	1,0	0,8	1,0	0,8	4,3	4,2	3,7	4,1	10,8
Transporte	14,7	16,9	18,9	20,0	23,8	26,0	27,1	27,3	26,5	25,1	65,8
Residencial/Comercial	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	0,9	2,4
Consumo final de gas, por sector	17,5	18,0	18,8	19,4	21,2	21,5	24,8	24,6	26,1	26,5	100,0
Industria	7,9	8,0	8,0	8,8	9,0	8,6	10,3	9,7	9,0	9,3	34,9
Transporte	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Residencial/Comercial	9,3	9,5	10,4	10,1	11,7	12,1	13,9	13,7	15,7	16,0	60,2
Consumo de productos petrolíferos	28,2	29,8	31,1	30,5	35,1	37,5	39,9	39,2	38,6	38,1	100,0
Gasolina	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	6,1
Diesel	15,4	16,0	16,7	17,8	20,2	21,8	23,5	23,2	22,5	21,9	57,4
Gasóleo de calefacción	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,8
Jet aviación	0,3	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4	1,2	1,3	1,2	0,7	1,9
GLP	4,0	4,0	4,1	4,1	4,4	4,6	4,5	4,6	4,6	4,3	11,3
Importaciones	73,7	78,7	77,9	81,4	89,6	88,9	98,9	90,6	90,5	88,4	100,0
Petróleo	37,6	40,9	40,7	40,9	49,7	50,7	53,4	49,2	53,3	48,9	55,3
Gas	36,1	37,8	37,3	40,6	39,9	38,2	45,5	41,4	37,2	39,5	44,7
Gasolina	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	10,3	11,2	11,8	13,1	12,7	13,1	14,6	15,0	11,1	8,8	10,0
Gasóleo de calefacción	0,6	0,9	0,7	1,1	1,6	1,6	2,0	2,3	2,0	1,9	2,2
Jet aviación	0,6	0,6	0,5	0,9	0,2	0,3	0,2	0,5	0,4	0,1	0,1
GLP	3,3	3,3	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	4,0
Exportaciones	8,1	8,3	8,0	7,5	8,1	7,0	7,3	5,6	8,8	7,8	100,0
Petróleo	7,5	7,8	7,5	7,0	7,6	6,5	6,8	5,0	8,2	7,3	92,9
Gas	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	7,1
Gasolina	2,5	2,8	2,6	2,2	3,3	3,0	3,3	2,6	3,1	2,0	25,2
Diesel	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	1,3	2,4	31,3
Gasóleo de calefacción	2,1	1,2	1,8	2,5	2,4	1,6	1,4	1,1	1,8	0,2	2,3
Jet aviación	2,1	2,5	2,1	1,0	0,3	0,2	0,3	0,1	0,7	0,6	7,9
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	1,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	294,3	306,0	294,9	316,3	329,0	349,3	386,6	383,4	373,7	354,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	185,5	184,0	163,5	166,8	163,5	168,2	173,3	167,1	161,4	150,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	48,8	48,5	44,5	43,4	44,1	44,2	45,7	43,6	43,2	42,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	70,9	70,9	63,8	62,8	64,2	65,9	65,9	62,9	62,5	59,7	-

*Incluyendo calor

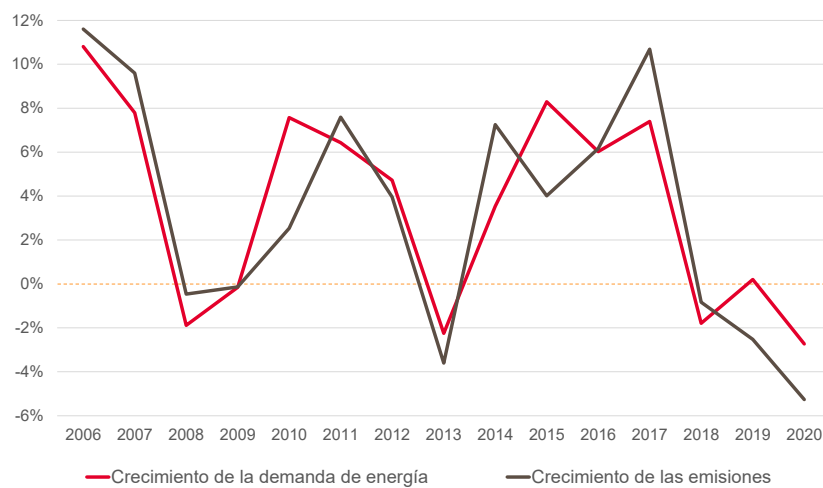
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



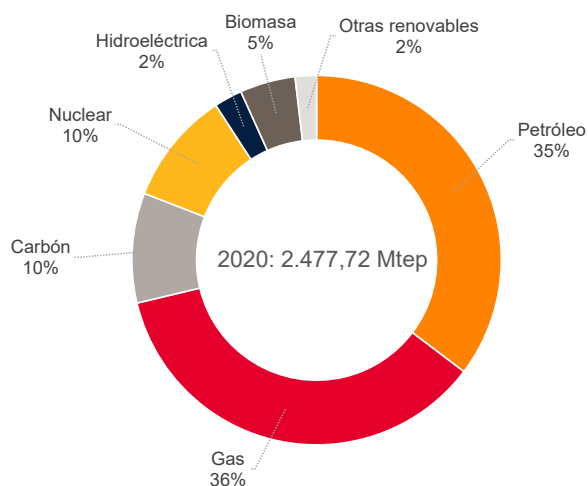
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



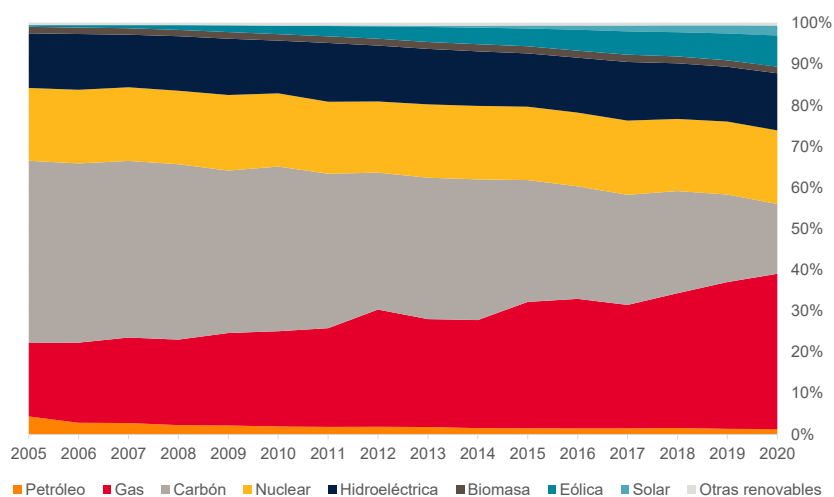
Norteamérica (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.645,7	2.613,5	2.657,2	2.687,0	2.660,2	2.640,7	2.636,2	2.715,0	2.690,6	2.477,7	100,0
Petróleo	978,3	976,1	972,1	973,1	988,9	976,0	982,5	993,5	989,2	868,9	35,1
Gas	708,1	737,7	756,1	776,6	799,0	817,3	810,2	880,1	907,0	884,4	35,7
Carbón	514,5	456,7	464,4	464,8	404,2	372,8	360,8	347,8	300,3	236,7	9,6
Nuclear	241,1	235,8	244,3	246,9	245,9	248,1	247,8	249,1	249,2	244,4	9,9
Hidroeléctrica	63,1	59,4	59,4	58,7	57,1	59,0	62,7	61,4	59,9	60,7	2,4
Biomasa	112,9	117,6	126,0	128,8	124,6	122,9	124,3	130,5	128,2	119,5	4,8
Otras renovables	12,0	14,4	18,0	20,7	23,0	28,0	32,2	35,5	39,9	45,8	1,8
Balanza comercial de electricidad*	15,8	15,8	16,9	17,3	17,4	16,6	15,7	17,1	16,9	17,4	0,7
Consumo de energía final, por fuente	1.777,9	1.748,0	1.796,0	1.818,8	1.813,0	1.817,6	1.827,9	1.906,0	1.901,3	1.734,9	100,0
Petróleo	886,6	875,2	883,8	887,8	905,9	912,2	912,9	933,9	930,1	815,0	47,0
Gas	364,6	351,6	379,7	395,2	377,9	376,9	388,7	423,4	428,8	403,7	23,3
Carbón	39,8	35,5	35,5	34,0	31,7	27,1	28,2	28,2	26,6	22,5	1,3
Electricidad	387,4	383,6	387,4	391,0	390,5	394,0	390,8	405,2	401,0	386,0	22,2
Calor	9,7	9,7	9,1	9,2	8,9	9,9	9,0	10,8	10,9	11,2	0,6
Biomasa	89,7	92,4	100,5	101,6	98,1	97,5	98,3	104,6	103,9	96,5	5,6
Generación eléctrica, por fuente	454,6	449,8	452,5	455,9	454,6	456,4	453,3	468,3	463,1	450,0	100,0
Petróleo	8,2	8,3	8,0	6,9	6,7	6,6	6,6	7,2	6,2	5,9	1,3
Gas	109,1	128,2	118,8	119,8	139,6	143,8	136,0	153,5	165,3	169,9	37,8
Carbón	170,7	149,8	155,6	155,9	134,7	124,8	121,5	116,3	98,6	76,3	17,0
Nuclear	79,6	77,8	80,6	81,5	81,2	81,9	81,8	82,2	82,2	80,7	17,9
Hidroeléctrica	65,1	61,1	61,1	60,5	58,8	60,9	64,7	63,3	61,6	62,4	13,9
Biomasa	7,3	7,5	7,7	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8	7,4	7,2	1,6
Éólica	11,4	13,5	16,5	18,3	19,7	23,3	25,7	27,7	30,1	34,1	7,6
Solar	0,6	1,0	1,5	2,4	3,3	4,7	6,5	7,8	9,2	11,0	2,5
Otras renovables	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.777,9	1.748,0	1.796,0	1.818,8	1.813,0	1.817,6	1.827,9	1.906,0	1.901,3	1.734,9	100,0
Industria	351,7	354,2	354,0	352,4	351,9	352,7	352,3	368,4	368,7	346,5	20,0
Transporte	678,7	672,5	691,2	690,9	711,6	720,7	726,1	739,4	735,7	631,6	36,4
Residencial/Comercial	559,4	526,6	563,8	579,0	558,8	551,0	549,8	593,1	587,9	556,1	32,1
Consumo final de petróleo, por sector	886,6	875,2	883,8	887,8	905,9	912,2	912,9	933,9	930,1	815,0	100,0
Industria	30,6	30,4	30,2	27,4	30,2	31,8	29,8	31,7	31,6	26,9	3,3
Transporte	648,9	637,2	652,6	651,8	671,9	678,1	682,0	696,0	692,3	592,6	72,7
Residencial/Comercial	41,5	36,1	37,4	35,5	37,5	36,7	34,5	34,8	33,3	30,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	364,6	351,6	379,7	395,2	377,9	376,9	388,7	423,4	428,8	403,7	100,0
Industria	137,7	144,2	144,1	148,2	148,2	152,3	153,2	163,2	166,1	161,3	40,0
Transporte	0,7	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	0,3
Residencial/Comercial	207,8	186,8	215,0	226,0	207,4	199,0	204,4	228,7	229,2	209,3	51,9
Consumo de productos petrolíferos	884,6	873,1	881,4	885,3	901,6	909,2	908,5	928,2	924,5	810,1	100,0
Gasolina	433,1	429,4	434,8	436,2	448,3	456,2	452,7	457,2	454,7	389,9	48,1
Diesel	227,5	223,3	223,2	230,5	225,6	221,7	225,1	233,1	228,5	208,0	25,7
Gasóleo de calefacción	8,2	6,8	3,4	2,5	4,9	4,0	3,8	3,3	3,4	2,7	0,3
Jet aviación	52,8	53,1	54,6	55,7	58,1	60,6	64,2	65,6	67,1	42,4	5,2
GLP	45,7	46,8	52,1	48,4	49,8	48,5	46,2	49,7	51,0	50,0	6,2
Importaciones	807,1	759,1	697,3	663,3	691,3	742,4	751,7	747,6	698,2	606,3	100,0
Petróleo	686,0	641,5	586,3	559,1	581,7	620,3	624,6	623,0	565,2	491,3	81,0
Gas	121,1	117,7	111,0	104,2	109,6	122,1	127,1	124,5	132,9	115,0	19,0
Gasolina	56,7	53,1	50,3	48,8	55,0	60,7	58,3	63,5	63,7	61,4	10,1
Diesel	15,3	14,4	15,5	18,8	20,5	19,9	22,8	27,6	24,4	20,7	3,4
Gasóleo de calefacción	21,1	19,3	16,4	12,9	13,2	13,8	14,3	15,4	11,3	11,1	1,8
Jet aviación	6,5	5,8	6,9	8,1	11,0	12,1	12,9	12,4	14,9	10,2	1,7
GLP	7,0	7,2	7,3	7,2	8,3	10,4	12,1	13,3	12,7	10,7	1,8
Exportaciones	471,6	486,6	505,7	544,0	580,4	627,2	709,2	788,5	859,4	866,8	100,0
Petróleo	360,0	376,0	400,5	443,5	474,1	505,8	564,2	636,8	687,8	684,1	78,9
Gas	111,5	110,6	105,2	100,5	106,4	121,4	145,0	151,7	171,7	182,7	21,1
Gasolina	29,6	29,7	29,8	31,8	35,9	43,1	46,8	50,5	42,1	37,0	4,3
Diesel	50,0	58,3	64,8	61,5	65,8	66,3	76,8	70,9	75,4	69,9	8,1
Gasóleo de calefacción	31,4	28,3	29,0	30,6	27,3	25,4	25,3	26,5	18,5	15,1	1,7
Jet aviación	5,6	7,0	8,3	8,5	8,8	9,2	10,4	12,3	12,1	5,1	0,6
GLP	0,5	0,6	0,7	17,6	24,8	31,4	35,9	39,8	45,4	52,0	6,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	6.259,8	6.074,2	6.177,3	6.205,4	6.065,5	5.967,3	5.919,0	6.096,4	5.953,6	5.290,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	326,7	311,9	295,7	295,3	289,3	275,2	266,3	258,3	258,9	248,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	91,7	88,6	85,1	85,9	84,8	82,3	81,1	79,8	80,9	79,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	134,9	131,8	127,2	127,0	125,3	120,7	117,9	115,1	115,3	112,2	-

*Incluyendo calor

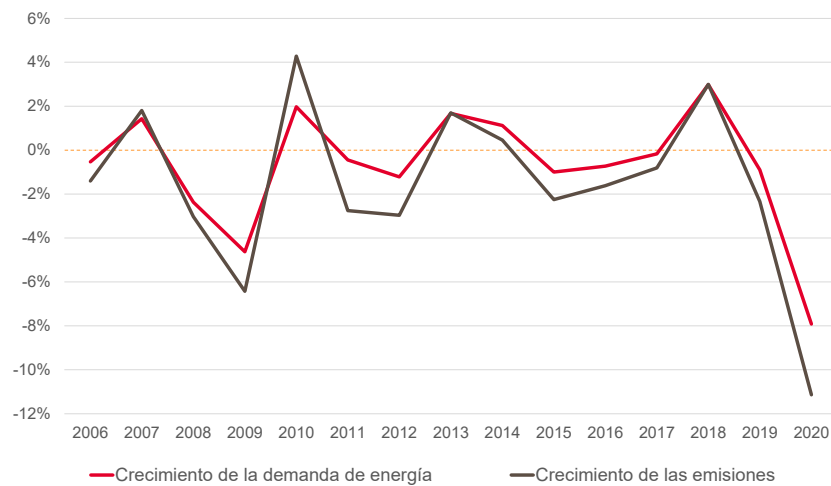
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



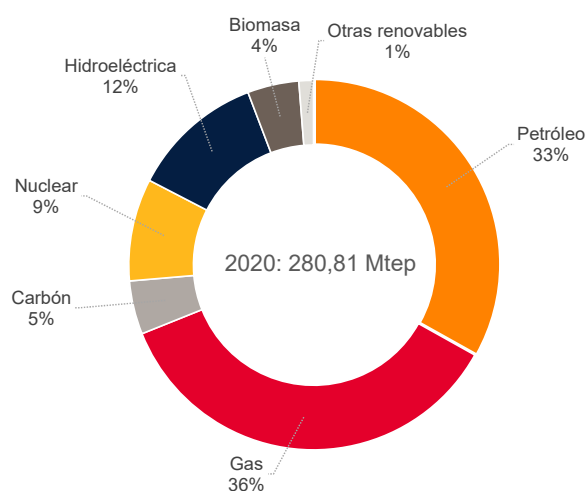
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



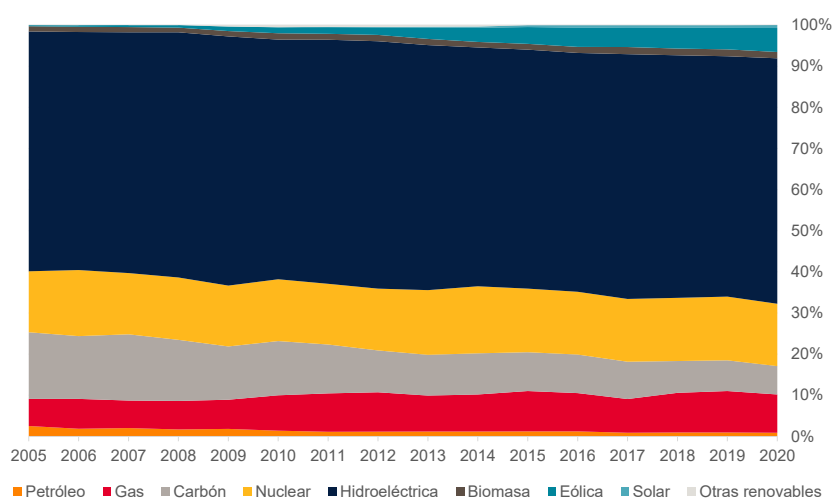
Canadá (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	267,3	269,4	274,9	282,0	283,0	287,3	295,2	298,1	301,1	280,8	100,0
Petróleo	95,9	97,9	95,6	99,1	105,1	99,6	102,0	104,1	106,9	94,5	33,7
Gas	82,4	83,7	87,6	88,7	87,9	98,5	103,8	106,5	107,4	102,4	36,5
Carbón	20,8	19,5	19,3	20,4	18,6	18,9	17,5	15,3	14,7	13,4	4,8
Nuclear	24,4	24,7	27,0	28,0	26,5	26,4	26,4	26,3	26,4	25,6	9,1
Hidroeléctrica	32,3	32,7	33,7	32,9	32,9	33,1	33,9	33,2	32,8	33,3	11,8
Biomasa	13,5	13,6	14,3	14,6	14,4	13,1	13,8	13,7	13,5	12,8	4,6
Otras renovables	0,9	1,0	1,7	2,1	2,6	3,0	3,0	3,2	3,3	3,6	1,3
Balanza comercial de electricidad*	-2,9	-3,8	-4,2	-3,7	-5,1	-5,4	-5,3	-4,1	-4,0	-4,8	-1,7
Consumo de energía final, por fuente	193,1	192,9	194,6	195,6	195,1	192,4	196,6	202,7	202,2	183,6	100,0
Petróleo	90,9	92,7	91,4	89,8	91,2	92,6	92,3	95,0	94,6	80,8	44,0
Gas	43,6	42,2	44,1	45,4	44,5	42,4	44,8	47,3	47,4	45,0	24,5
Carbón	4,5	4,4	3,8	3,7	3,3	3,3	3,5	3,5	3,3	2,8	1,5
Electricidad	42,2	41,7	42,7	43,4	43,2	42,7	44,3	45,3	45,6	44,1	24,0
Calor	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,3
Biomasa	11,1	11,2	11,8	12,3	12,1	10,6	10,9	10,9	10,7	10,3	5,6
Generación eléctrica, por fuente	54,5	54,4	56,6	56,7	56,6	57,1	57,0	56,3	56,2	55,8	100,0
Petróleo	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9
Gas	5,1	5,2	4,9	5,1	5,6	5,3	4,7	5,4	5,7	5,2	9,3
Carbón	6,5	5,5	5,6	5,7	5,3	5,3	5,2	4,3	4,2	3,9	6,9
Nuclear	8,0	8,2	8,9	9,2	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,4	15,1
Hidroeléctrica	32,3	32,7	33,7	32,9	32,9	33,2	33,9	33,2	32,8	33,3	59,7
Biomasa	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	1,5
Eólica	0,9	1,0	1,6	1,9	2,3	2,7	2,7	2,9	2,9	3,2	5,8
Solar	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,7
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	193,1	192,9	194,6	195,6	195,1	192,4	196,6	202,7	202,2	183,6	100,0
Industria	45,2	45,2	45,5	46,2	45,9	44,2	45,8	46,3	46,4	43,7	23,8
Transporte	59,3	60,0	61,5	60,7	60,4	60,7	62,9	64,9	65,4	54,7	29,8
Residencial/Comercial	58,7	56,3	58,4	60,5	59,1	56,9	59,5	62,1	62,1	59,4	32,3
Consumo final de petróleo, por sector	90,9	92,7	91,4	89,8	91,2	92,6	92,3	95,0	94,6	80,8	100,0
Industria	4,6	4,6	4,4	4,1	4,7	4,8	5,3	5,3	5,4	4,8	6,0
Transporte	57,5	58,2	59,5	58,6	58,4	58,7	60,6	62,6	63,2	52,6	65,2
Residencial/Comercial	4,3	4,1	3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	3,0	2,9	2,6	3,2
Consumo final de gas, por sector	43,6	42,2	44,1	45,4	44,5	42,4	44,8	47,3	47,4	45,0	100,0
Industria	13,9	14,3	14,9	14,8	14,5	14,2	14,7	15,0	15,1	14,7	32,6
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	25,5	23,6	25,3	27,0	25,8	24,1	26,1	28,0	28,1	26,2	58,2
Consumo de productos petrolíferos	90,9	92,7	91,4	89,8	91,2	92,6	92,3	95,0	94,6	80,8	100,0
Gasolina	33,8	33,9	34,8	34,2	34,9	36,2	36,2	37,4	37,8	32,5	40,3
Diesel	28,0	27,1	27,3	27,3	27,1	25,7	27,5	28,1	27,0	25,3	31,4
Gasóleo de calefacción	2,2	2,2	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,6	1,2	1,5
Jet aviación	4,2	5,0	5,4	5,3	5,4	5,8	6,3	6,8	7,1	3,1	3,8
GLP	3,5	3,6	3,1	2,8	2,7	2,8	3,0	2,9	3,4	2,5	3,1
Importaciones	81,3	84,1	78,8	74,5	80,1	82,3	77,9	76,4	74,7	62,4	100,0
Petróleo	55,3	58,0	56,5	56,2	63,5	65,3	56,9	57,1	54,4	44,2	70,8
Gas	26,0	26,1	22,3	18,3	16,6	17,1	21,0	19,3	20,2	18,2	29,2
Gasolina	4,4	3,1	2,6	2,6	3,1	4,0	3,7	4,3	1,8	1,3	2,1
Diesel	1,7	0,7	1,2	1,5	1,9	2,1	1,1	2,2	1,5	1,0	1,6
Gasóleo de calefacción	0,4	0,7	1,1	1,0	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,5	0,8
Jet aviación	3,3	2,5	2,4	2,6	3,0	2,8	2,5	3,1	3,4	1,2	1,9
GLP	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0
Exportaciones	214,0	225,1	234,1	240,4	250,8	261,3	273,5	285,7	283,2	268,6	100,0
Petróleo	137,2	151,6	165,0	174,6	185,2	192,5	202,9	218,7	219,9	210,3	78,3
Gas	76,8	73,5	69,1	65,8	65,6	68,7	70,6	67,0	63,2	58,3	21,7
Gasolina	6,0	6,3	6,6	6,5	7,7	7,8	8,7	7,0	1,9	1,4	0,5
Diesel	6,4	8,0	8,1	6,5	6,9	6,8	8,2	6,5	9,7	9,6	3,6
Gasóleo de calefacción	2,8	3,7	4,4	3,5	3,0	2,9	2,8	3,6	1,8	0,8	0,3
Jet aviación	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	1,2	1,2	1,1	0,4	0,2
GLP	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	558,5	559,9	568,0	570,2	570,2	561,1	572,0	582,1	579,6	515,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	242,5	236,5	230,2	218,7	216,3	213,0	209,9	203,0	197,1	175,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	114,8	111,7	111,8	110,1	108,2	104,8	105,8	107,0	105,4	101,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	181,2	179,5	179,0	178,5	177,8	178,6	178,2	176,6	175,5	173,0	-

*Incluyendo calor

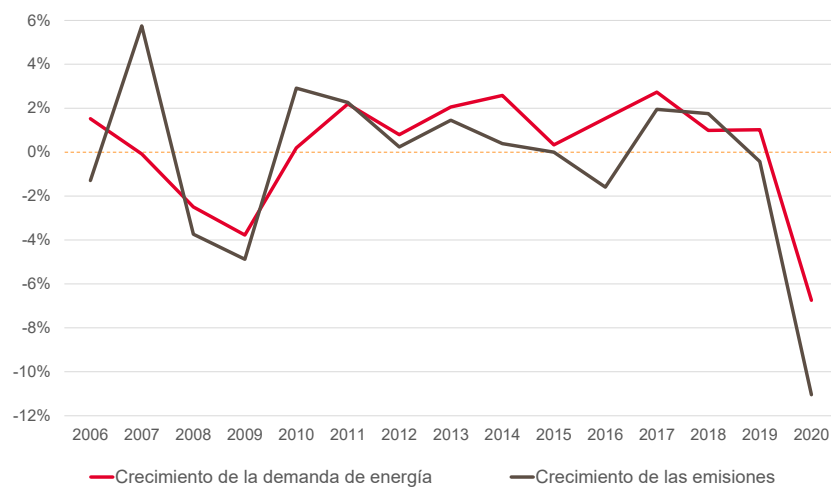
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



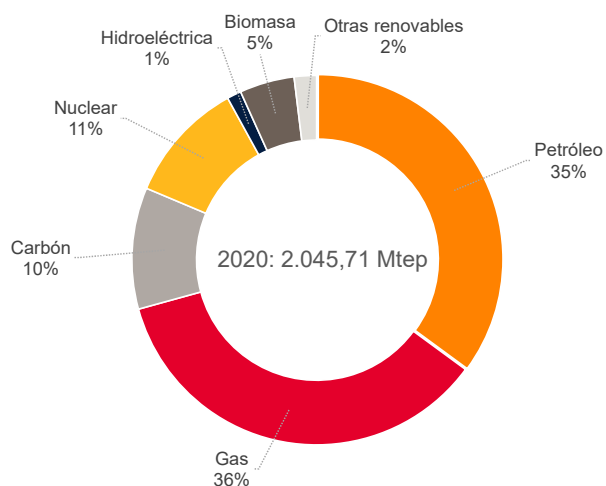
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



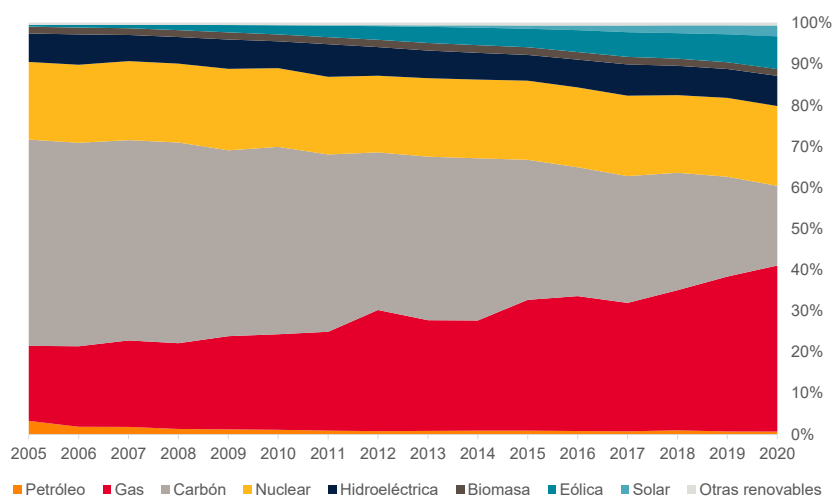
EE.UU. (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.191,4	2.152,3	2.190,2	2.216,5	2.192,2	2.168,5	2.161,0	2.236,2	2.213,7	2.045,7	100,0
Petróleo	784,5	775,5	777,6	777,2	793,4	788,5	794,6	805,9	805,4	710,8	34,7
Gas	568,6	594,7	606,4	627,4	646,4	652,6	643,7	708,3	732,0	722,3	35,3
Carbón	479,1	424,5	432,1	431,7	374,1	341,5	330,7	320,6	273,7	215,5	10,5
Nuclear	214,1	208,8	214,2	216,5	216,4	218,9	218,6	219,3	219,9	215,8	10,6
Hidroeléctrica	27,7	24,0	23,3	22,5	21,6	23,2	26,0	25,4	25,0	25,1	1,2
Biomasa	91,5	95,6	102,7	105,5	101,5	101,1	101,4	107,6	105,5	97,3	4,8
Otras renovables	10,9	13,1	16,0	18,0	19,7	24,1	28,2	31,0	34,5	39,5	1,9
Balanza comercial de electricidad*	15,1	16,1	17,8	17,7	19,1	18,7	17,7	18,1	17,6	19,4	0,9
Consumo de energía final, por fuente	1.463,4	1.434,7	1.480,5	1.503,0	1.496,8	1.501,9	1.507,4	1.577,2	1.578,7	1.446,0	100,0
Petróleo	721,5	709,1	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	765,1	767,5	677,8	46,9
Gas	307,0	294,7	320,0	335,0	318,9	319,4	327,9	359,6	364,0	343,6	23,8
Carbón	29,5	27,3	27,1	26,9	23,7	21,2	20,6	20,7	19,5	16,5	1,1
Electricidad	325,0	320,5	323,9	325,9	325,2	328,0	323,0	335,5	331,3	318,5	22,0
Calor	8,9	8,8	8,3	8,1	8,0	8,9	8,0	9,8	9,9	10,3	0,7
Biomasa	71,4	74,2	81,2	82,3	79,1	79,9	80,2	86,5	86,4	79,3	5,5
Generación eléctrica, por fuente	374,1	369,0	370,3	373,3	371,3	371,7	368,6	383,2	378,5	366,6	100,0
Petróleo	3,4	2,8	3,2	3,4	3,3	3,0	2,8	3,7	2,7	2,5	0,7
Gas	89,9	108,8	99,6	99,9	118,0	122,0	115,0	130,7	142,5	148,1	40,4
Carbón	161,3	141,3	147,3	147,3	126,5	116,4	113,6	109,4	91,8	71,0	19,4
Nuclear	70,6	68,9	70,7	71,4	71,4	72,2	72,1	72,4	72,6	71,2	19,4
Hidroeléctrica	29,6	25,7	24,9	24,2	23,3	25,1	28,0	27,3	26,7	26,8	7,3
Biomasa	6,4	6,5	6,7	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	6,2	6,1	1,7
Éólica	10,4	12,2	14,6	15,8	16,6	19,7	22,1	23,7	25,7	29,1	7,9
Solar	0,5	0,9	1,4	2,2	3,1	4,3	6,1	7,3	8,3	9,7	2,7
Otras renovables	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.463,4	1.434,7	1.480,5	1.503,0	1.496,8	1.501,9	1.507,4	1.577,2	1.578,7	1.446,0	100,0
Industria	270,0	272,8	271,2	271,1	269,4	272,0	267,7	283,3	283,6	267,6	18,5
Transporte	568,0	560,8	578,6	579,0	600,1	607,0	611,7	621,2	620,9	539,1	37,3
Residencial/Comercial	477,9	447,2	482,4	494,9	475,6	469,8	466,1	506,1	501,8	472,9	32,7
Consumo final de petróleo, por sector	721,5	709,1	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	765,1	767,5	677,8	100,0
Industria	20,1	19,8	20,1	17,5	19,2	19,9	18,1	20,8	21,0	16,9	2,5
Transporte	540,1	527,5	542,0	542,1	562,5	566,6	570,2	580,3	579,9	502,3	74,1
Residencial/Comercial	29,2	24,0	26,0	24,2	26,4	26,0	24,1	24,5	23,6	21,3	3,1
Consumo final de gas, por sector	307,0	294,7	320,0	335,0	318,9	319,4	327,9	359,6	364,0	343,6	100,0
Industria	111,4	117,0	115,4	120,5	120,8	124,6	124,1	133,2	135,2	133,1	38,7
Transporte	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	0,4
Residencial/Comercial	181,3	162,2	188,7	197,9	180,5	173,8	177,3	199,6	200,0	182,0	53,0
Consumo de productos petrolíferos	719,5	707,0	717,6	722,4	737,6	741,4	743,2	759,5	761,9	673,0	100,0
Gasolina	363,6	359,6	364,8	367,4	377,9	383,3	380,8	381,7	380,9	328,9	48,9
Diesel	180,5	176,7	176,9	183,7	179,5	176,5	179,0	186,9	185,6	171,0	25,4
Gasóleo de calefacción	4,9	3,3	1,0	0,3	2,9	1,8	1,8	1,9	1,7	1,3	0,2
Jet aviación	48,6	48,1	49,2	50,4	52,8	54,8	57,9	58,8	60,0	39,3	5,8
GLP	32,3	33,3	38,9	35,6	37,3	35,7	33,3	36,9	38,4	38,7	5,7
Importaciones	678,4	623,4	567,3	534,7	546,0	581,5	586,8	574,9	526,4	472,1	100,0
Petróleo	597,8	550,7	500,6	472,4	483,1	511,9	516,4	508,2	460,7	410,7	87,0
Gas	80,6	72,7	66,7	62,3	62,9	69,5	70,4	66,7	65,7	61,4	13,0
Gasolina	34,7	32,8	32,2	30,0	33,3	34,6	31,3	33,4	39,1	43,3	9,2
Diesel	6,8	6,9	8,9	10,6	11,2	8,4	8,8	10,1	11,7	12,4	2,6
Gasóleo de calefacción	19,3	16,2	13,6	11,2	11,7	11,6	11,3	12,6	8,9	10,0	2,1
Jet aviación	3,1	3,1	4,4	4,9	6,9	7,6	8,3	6,7	8,8	8,0	1,7
GLP	3,5	3,7	4,2	3,7	4,3	5,0	5,6	6,1	6,4	4,7	1,0
Exportaciones	172,3	182,8	195,2	229,5	257,6	290,8	362,7	429,6	508,5	528,0	100,0
Petróleo	137,7	145,7	159,2	194,8	216,9	238,2	288,3	344,8	400,1	403,6	76,4
Gas	34,6	37,1	36,0	34,7	40,7	52,7	74,4	84,7	108,4	124,4	23,6
Gasolina	23,7	23,3	23,2	25,3	28,3	35,3	38,1	43,4	40,3	35,6	6,7
Diesel	43,3	50,1	56,3	54,9	58,5	58,7	68,5	64,2	65,1	59,5	11,3
Gasóleo de calefacción	23,1	20,7	19,4	20,1	17,5	16,3	16,8	17,6	12,6	7,8	1,5
Jet aviación	5,3	6,6	7,8	8,1	8,3	8,7	9,2	11,1	11,0	4,7	0,9
GLP	0,0	0,0	0,0	17,0	24,4	31,0	35,6	39,6	45,2	51,8	9,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	5.237,0	5.047,4	5.150,9	5.191,6	5.044,1	4.948,9	4.890,7	5.055,8	4.932,6	4.404,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	315,5	297,4	298,0	293,2	276,9	267,4	258,6	259,7	248,0	229,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	80,4	76,5	78,1	76,9	74,8	73,8	72,0	73,3	71,6	67,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	132,0	126,8	126,7	125,2	120,3	117,2	114,3	114,9	111,3	106,6	-

*Incluyendo calor

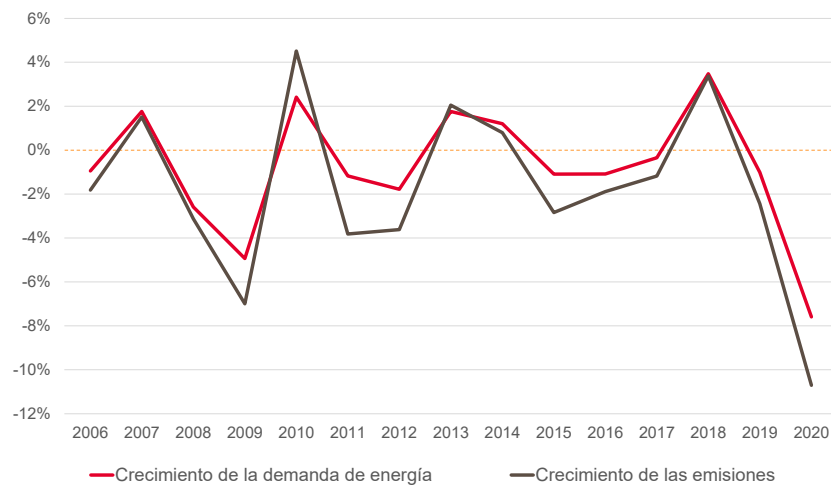
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



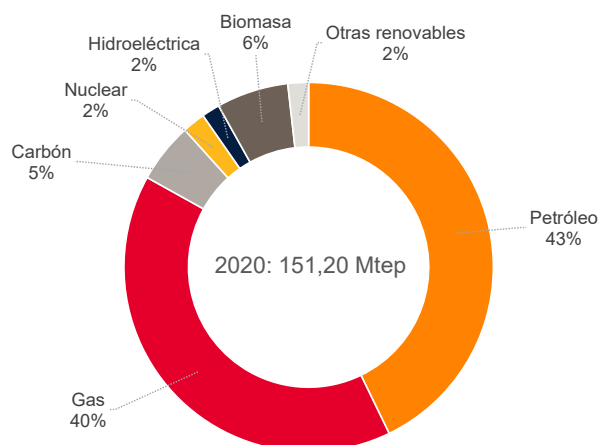
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



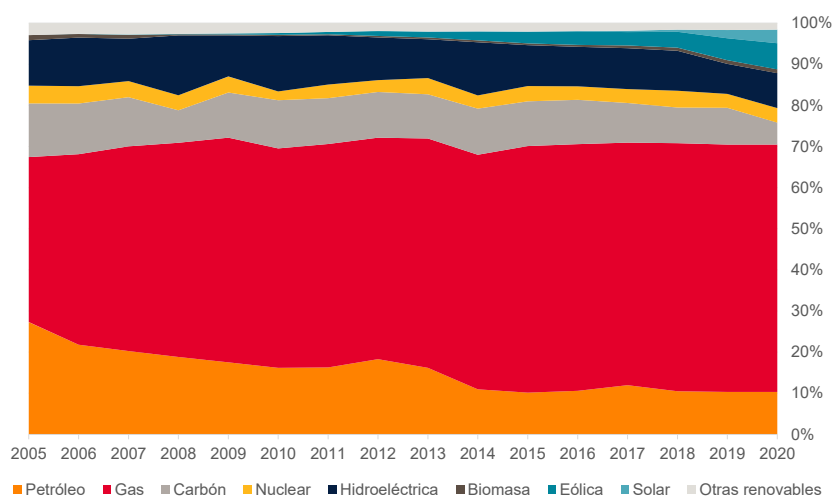
México (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	187,0	191,8	192,1	188,4	185,0	184,9	180,1	180,7	175,9	151,2	100,0
Petróleo	97,8	102,6	98,9	96,8	90,4	88,0	85,9	83,5	76,9	63,5	42,0
Gas	57,1	59,3	62,2	60,5	64,7	66,2	62,6	65,2	67,5	59,7	39,5
Carbón	14,5	12,7	12,9	12,7	11,4	12,4	12,7	12,0	11,9	7,8	5,2
Nuclear	2,6	2,3	3,1	2,5	3,0	2,8	2,8	3,6	2,9	3,0	2,0
Hidroeléctrica	3,1	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,1	2,4	1,6
Biomasa	8,0	8,4	9,0	8,7	8,6	8,7	9,1	9,2	9,2	9,3	6,2
Otras renovables	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	1,3	2,1	2,7	1,8
Balanza comercial de electricidad*	3,6	3,4	3,3	3,2	3,4	3,4	3,3	3,1	3,2	2,8	1,9
Consumo de energía final, por fuente	121,4	120,4	120,9	120,1	121,1	123,4	123,9	126,2	120,4	105,2	100,0
Petróleo	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	73,7	68,0	56,4	53,6
Gas	14,1	14,7	15,5	14,8	14,5	15,1	16,0	16,6	17,4	15,1	14,3
Carbón	5,7	3,8	4,6	3,4	4,6	2,6	4,2	4,0	3,8	3,1	2,9
Electricidad	20,1	21,3	20,8	21,7	22,1	23,3	23,4	24,4	24,0	23,4	22,2
Calor	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Biomasa	7,2	7,1	7,6	7,0	6,9	6,9	7,2	7,3	6,8	7,0	6,7
Generación eléctrica, por fuente	26,0	26,4	25,6	25,9	26,7	27,6	27,7	28,9	28,5	27,7	100,0
Petróleo	4,2	4,8	4,1	2,8	2,7	2,9	3,3	3,0	2,9	2,9	10,3
Gas	14,1	14,2	14,3	14,8	16,0	16,5	16,3	17,4	17,1	16,6	60,1
Carbón	2,9	2,9	2,7	2,9	2,9	3,0	2,7	2,5	2,5	1,5	5,4
Nuclear	0,9	0,8	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	3,5
Hidroeléctrica	3,1	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,1	2,4	8,5
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,9
Eólica	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,5	1,8	6,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	0,9	3,3
Otras renovables	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	1,6
Consumo de energía final, por sector	121,4	120,4	120,9	120,1	121,1	123,4	123,9	126,2	120,4	105,2	100,0
Industria	36,5	36,2	37,3	35,1	36,6	36,6	38,8	38,8	38,7	35,2	33,4
Transporte	51,4	51,7	51,1	51,3	51,1	52,9	51,4	53,3	49,4	37,8	35,9
Residencial/Comercial	22,8	23,0	23,0	23,6	24,1	24,3	24,2	24,9	23,9	23,7	22,5
Consumo final de petróleo, por sector	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	73,7	68,0	56,4	100,0
Industria	5,9	5,9	5,8	5,7	6,2	7,0	6,4	5,7	5,2	5,2	9,3
Transporte	51,3	51,6	51,0	51,2	51,0	52,8	51,3	53,1	49,2	37,7	66,8
Residencial/Comercial	8,0	8,1	7,7	7,7	7,6	7,4	7,3	7,3	6,7	6,4	11,4
Consumo final de gas, por sector	14,1	14,7	15,5	14,8	14,5	15,1	16,0	16,6	17,4	15,1	100,0
Industria	12,4	13,0	13,8	12,9	12,9	13,5	14,5	15,0	15,8	13,5	89,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	7,8
Consumo de productos petrolíferos	74,2	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	73,7	68,0	56,4	100,0
Gasolina	35,7	35,9	35,2	34,7	35,4	36,8	35,6	38,1	35,9	28,5	50,5
Diesel	19,0	19,6	19,0	19,5	19,0	19,6	18,6	18,1	15,9	11,6	20,6
Gasóleo de calefacción	1,1	1,2	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,3	0,2	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	0,0
GLP	9,9	9,8	10,1	10,1	9,9	9,9	9,9	10,0	9,2	8,8	15,6
Importaciones	47,4	51,7	51,2	54,1	65,2	78,6	87,0	96,3	97,1	71,8	100,0
Petróleo	32,9	32,8	29,2	30,5	35,1	43,1	51,3	57,7	50,1	36,4	50,8
Gas	14,5	18,9	22,0	23,6	30,2	35,6	35,7	38,6	47,0	35,3	49,2
Gasolina	17,6	17,3	15,5	16,1	18,6	22,0	23,2	25,8	22,8	16,7	23,3
Diesel	6,8	6,7	5,4	6,7	7,4	9,5	12,9	15,2	11,3	7,2	10,1
Gasóleo de calefacción	1,4	2,4	1,7	0,7	0,9	1,4	2,2	2,2	1,7	0,6	0,8
Jet aviación	0,0	0,2	0,2	0,6	1,1	1,6	2,1	2,7	2,7	1,1	1,5
GLP	3,0	3,3	3,0	3,3	3,9	5,1	6,3	7,0	6,1	6,0	8,3
Exportaciones	85,2	78,7	76,3	74,1	72,0	75,1	73,0	73,3	67,8	70,2	100,0
Petróleo	85,2	78,7	76,3	74,0	72,0	75,1	73,0	73,2	67,7	70,2	100,0
Gas	0,1	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	0,2	0,1	0,5	0,1	0,3	0,8	0,2	0,2	0,6	0,8	1,1
Gasóleo de calefacción	5,5	3,8	5,2	7,0	6,8	6,2	5,7	5,3	4,1	6,5	9,3
Jet aviación	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	464,3	467,0	458,5	443,6	451,3	457,3	456,3	458,5	441,4	370,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	232,4	225,5	218,5	205,6	202,5	199,4	194,9	191,7	185,1	169,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	57,3	55,5	54,9	52,7	52,0	51,4	50,7	50,8	48,6	46,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	93,6	92,6	91,5	87,4	83,0	80,6	76,9	75,5	73,8	69,3	-

*Incluyendo calor

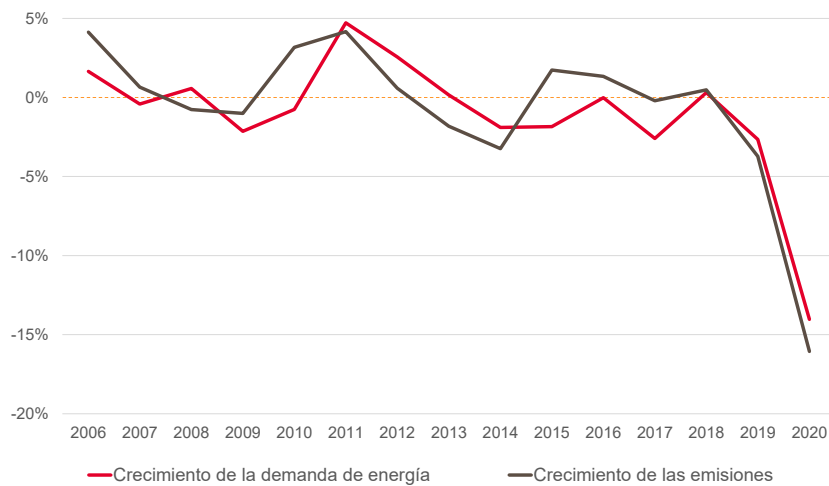
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



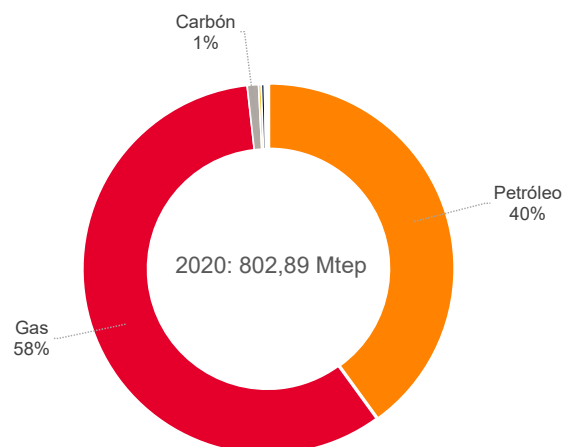
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



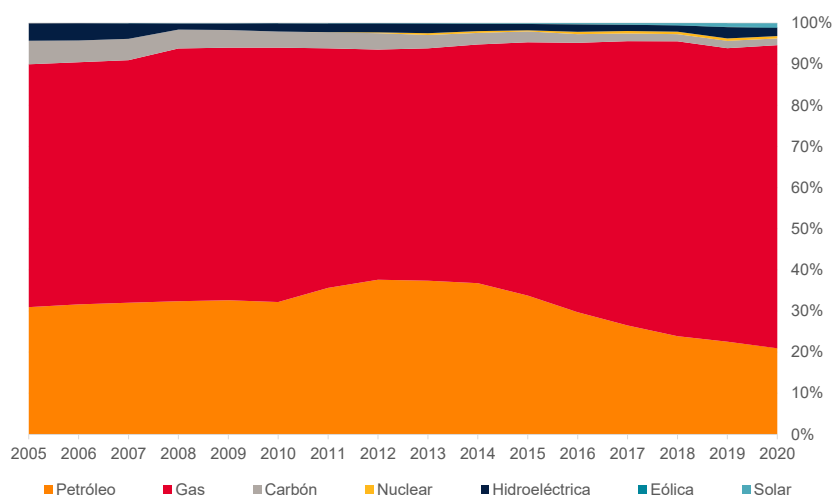
Oriente Medio (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	647,4	682,6	693,5	732,3	745,5	762,0	792,2	795,6	812,5	802,9	100,0
Petróleo	309,9	328,0	327,0	349,2	339,5	338,8	352,1	343,5	345,2	320,9	40,0
Gas	323,7	339,3	351,3	368,1	391,6	408,3	425,5	437,0	451,2	467,3	58,2
Carbón	9,8	11,6	10,5	10,3	10,0	9,0	8,9	8,2	8,5	7,9	1,0
Nuclear	0,1	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	2,0	1,8	1,8	0,2
Hidroeléctrica	1,7	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	3,0	2,2	0,3
Biomasa	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,2	0,1
Balanza comercial de electricidad*	1,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	1,7	0,7	0,5	0,1
Consumo de energía final, por fuente	446,8	465,6	474,9	495,4	506,3	513,5	527,1	533,9	542,3	528,2	100,0
Petróleo	215,7	226,2	226,7	235,6	236,8	238,4	251,4	252,7	254,4	236,4	44,8
Gas	163,6	166,4	171,2	178,0	186,8	188,3	185,9	190,0	196,5	200,6	38,0
Carbón	1,6	2,6	3,3	3,7	3,4	3,5	3,9	3,7	3,6	3,4	0,6
Electricidad	63,8	69,1	72,4	76,8	78,0	81,8	84,4	86,0	86,2	86,2	16,3
Calor	1,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,2
Generación eléctrica, por fuente	78,8	84,2	87,0	93,0	97,4	100,7	105,3	105,6	107,3	107,5	100,0
Petróleo	28,1	31,7	32,5	34,2	32,9	29,9	27,9	25,2	24,2	22,5	20,9
Gas	45,9	47,1	49,2	54,0	60,0	66,0	72,8	75,7	76,5	79,2	73,7
Carbón	3,1	3,4	2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	1,8	1,9	1,8	1,7
Nuclear	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
Hidroeléctrica	1,7	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	3,0	2,2	2,0
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,0	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	446,8	465,6	474,9	495,4	506,3	513,5	527,1	533,9	542,3	528,2	100,0
Industria	138,5	143,4	147,0	157,3	159,3	159,3	161,6	163,3	168,7	171,6	32,5
Transporte	126,6	134,5	137,4	140,3	138,9	141,9	147,3	146,4	146,5	131,3	24,9
Residencial/Comercial	112,0	112,6	117,8	119,9	124,5	130,2	129,4	132,3	133,1	134,2	25,4
Consumo final de petróleo, por sector	215,7	226,2	226,7	235,6	236,8	238,4	251,4	252,7	254,4	236,4	100,0
Industria	30,9	28,8	29,7	34,2	32,8	34,1	37,8	37,8	37,6	39,3	16,6
Transporte	121,3	128,6	131,7	134,3	132,6	135,4	140,8	139,7	139,7	124,4	52,6
Residencial/Comercial	19,1	18,8	17,6	15,7	14,8	15,2	15,1	14,9	15,1	14,2	6,0
Consumo final de gas, por sector	163,6	166,4	171,2	178,0	186,8	188,3	185,9	190,0	196,5	200,6	100,0
Industria	90,8	96,4	97,2	101,8	108,2	104,3	102,6	103,3	108,7	110,3	55,0
Transporte	5,3	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,7	6,7	6,9	3,4
Residencial/Comercial	45,8	43,0	47,3	48,0	49,9	53,6	50,7	53,3	53,8	55,8	27,8
Consumo de productos petrolíferos	211,5	225,7	226,4	234,9	236,5	236,5	250,7	252,0	253,7	235,7	100,0
Gasolina	64,6	68,4	72,1	73,4	74,5	77,0	82,6	81,3	80,8	71,0	30,1
Diesel	73,1	76,4	75,7	76,2	71,4	71,3	71,1	71,3	72,1	66,3	28,1
Gasóleo de calefacción	16,7	16,5	16,9	20,9	21,4	21,1	25,3	24,6	24,3	26,5	11,2
Jet aviación	1,2	1,9	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3	1,6	0,7
GLP	13,3	15,6	14,6	14,1	17,0	13,8	14,2	14,3	14,3	13,9	5,9
Importaciones	114,5	118,9	133,2	137,1	145,7	144,7	149,2	164,0	137,4	136,5	100,0
Petróleo	83,6	94,8	107,7	109,8	114,0	112,5	116,2	133,4	106,6	104,8	76,7
Gas	30,9	24,1	25,5	27,3	31,8	32,2	33,0	30,5	30,8	31,8	23,3
Gasolina	14,3	15,3	18,7	19,5	22,8	24,2	27,1	36,9	27,6	26,2	19,2
Diesel	21,9	28,5	32,3	33,2	32,9	32,4	25,1	27,7	17,4	16,3	11,9
Gasóleo de calefacción	19,9	21,9	22,5	21,1	22,3	21,2	20,8	26,7	19,7	21,1	15,5
Jet aviación	0,8	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,3
GLP	1,9	2,1	1,9	1,6	1,6	1,8	1,5	1,3	1,3	1,5	1,1
Exportaciones	1.219,5	1.212,4	1.225,4	1.206,0	1.264,9	1.407,7	1.372,1	1.402,4	1.302,4	1.200,2	100,0
Petróleo	1.081,4	1.076,1	1.084,5	1.066,8	1.130,2	1.271,0	1.234,0	1.262,2	1.157,9	1.063,9	88,6
Gas	138,1	136,3	140,9	139,2	134,7	136,7	138,0	140,1	144,4	136,3	11,4
Gasolina	5,8	4,6	3,3	6,1	9,9	14,0	13,1	20,6	13,2	11,7	1,0
Diesel	24,0	25,3	27,3	35,0	47,4	55,6	56,2	68,6	59,7	51,2	4,3
Gasóleo de calefacción	25,0	24,7	26,8	20,6	24,4	28,3	32,2	35,3	32,1	26,7	2,2
Jet aviación	11,6	11,3	11,4	9,4	9,2	10,1	11,2	12,8	12,3	11,2	0,9
GLP	51,6	53,0	52,0	52,1	51,0	58,3	57,9	54,9	46,1	44,7	3,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.664,5	1.744,7	1.778,3	1.850,5	1.873,0	1.887,6	1.914,0	1.903,4	1.935,2	1.893,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	358,0	376,1	379,4	384,9	383,1	367,0	369,6	367,3	375,5	387,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	83,2	86,3	87,8	88,9	88,4	85,8	86,7	87,3	89,0	91,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	139,3	147,1	148,0	152,3	152,5	148,1	153,0	153,5	157,6	164,2	-

*Incluyendo calor

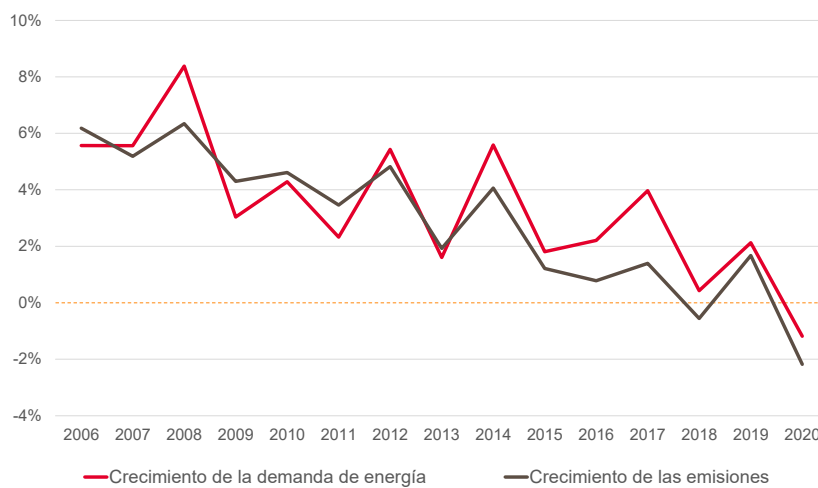
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



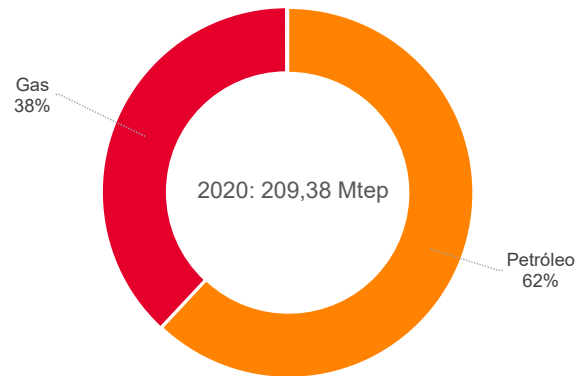
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



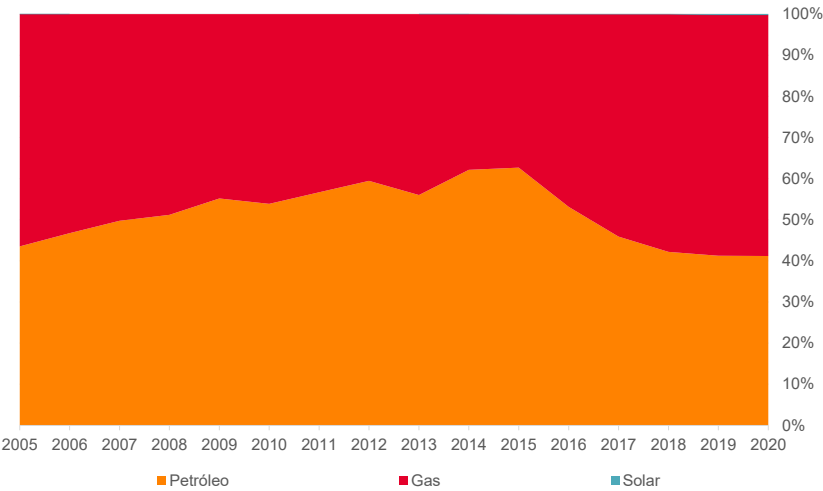
Arabia Saudí (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	183,8	188,7	187,6	206,7	216,4	214,8	218,9	213,6	215,1	209,4	100,0
Petróleo	122,7	122,4	120,7	137,1	145,1	140,6	140,9	134,5	136,0	129,8	62,0
Gas	61,0	66,2	66,9	69,5	71,3	74,2	78,0	79,1	79,1	79,6	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	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	125,3	132,1	132,4	145,2	154,2	150,0	149,3	148,0	149,4	144,5	100,0
Petróleo	78,3	81,1	81,3	87,5	94,7	96,1	98,9	95,8	97,4	91,9	63,6
Gas	28,9	29,3	27,9	32,6	33,1	27,4	23,6	25,7	26,4	27,3	18,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	18,1	21,8	23,2	25,2	26,4	26,6	26,7	26,5	25,6	25,3	17,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	21,5	24,8	26,0	28,9	30,9	31,6	32,5	32,5	31,5	31,2	100,0
Petróleo	12,2	14,8	14,6	18,0	19,4	16,8	14,9	13,7	13,0	12,9	41,2
Gas	9,3	10,1	11,4	11,0	11,5	14,8	17,6	18,8	18,5	18,3	58,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
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	125,3	132,1	132,4	145,2	154,2	150,0	149,3	148,0	149,4	144,5	100,0
Industria	43,8	41,4	42,0	48,3	49,3	47,8	47,3	48,2	48,2	51,3	35,5
Transporte	38,9	42,3	43,1	45,6	49,1	48,9	47,8	45,5	45,7	39,5	27,3
Residencial/Comercial	16,9	19,9	20,4	22,4	24,3	24,5	24,6	24,1	23,3	23,0	15,9
Consumo final de petróleo, por sector	78,3	81,1	81,3	87,5	94,7	96,1	98,9	95,8	97,4	91,9	100,0
Industria	16,7	13,6	14,9	16,6	17,6	22,0	25,3	24,0	23,5	25,9	28,2
Transporte	38,9	42,3	43,1	45,6	49,1	48,9	47,8	45,5	45,7	39,5	43,0
Residencial/Comercial	1,9	1,7	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9
Consumo final de gas, por sector	28,9	29,3	27,9	32,6	33,1	27,4	23,6	25,7	26,4	27,3	100,0
Industria	24,3	24,6	23,1	27,7	28,4	22,3	18,5	20,4	21,0	21,7	79,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	74,1	80,6	81,0	86,8	94,4	94,2	98,2	95,1	96,7	91,2	100,0
Gasolina	20,4	22,1	23,1	23,9	25,6	25,5	26,1	24,4	24,3	20,2	22,2
Diesel	21,1	23,3	23,2	24,9	26,8	26,2	23,8	22,5	22,9	21,4	23,4
Gasóleo de calefacción	9,2	9,3	10,7	12,0	13,0	16,5	21,6	20,9	20,5	22,8	25,0
Jet aviación	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,3	0,4
GLP	3,7	5,1	4,3	4,7	7,7	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,9
Importaciones	10,4	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	25,3	43,4	18,7	20,7	100,0
Petróleo	10,4	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	25,3	43,4	18,7	20,7	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	2,4	4,2	6,1	7,2	10,1	9,4	9,1	15,0	5,3	5,8	27,9
Diesel	6,1	8,5	12,5	11,9	12,6	11,1	4,5	9,9	1,0	0,5	2,2
Gasóleo de calefacción	1,2	3,2	5,4	3,2	5,2	7,2	10,1	16,0	10,7	12,5	60,0
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	416,2	442,2	444,2	431,9	453,8	485,4	451,0	492,5	441,9	415,7	100,0
Petróleo	416,2	442,2	444,2	431,9	453,8	485,4	451,0	492,5	441,9	415,7	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	3,2	2,0	1,7	4,5	7,6	9,7	8,7	15,2	6,1	5,2	1,2
Diesel	4,1	5,0	5,3	12,3	20,3	29,1	30,6	41,8	30,9	25,7	6,2
Gasóleo de calefacción	5,8	9,8	9,6	5,3	4,8	3,6	4,5	10,4	4,5	2,2	0,5
Jet aviación	0,2	0,3	0,3	0,7	0,2	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
GLP	25,4	26,1	25,1	25,8	22,9	28,4	27,8	28,5	24,0	24,6	5,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	451,1	481,7	488,6	525,0	550,7	546,8	535,9	511,4	508,3	491,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	344,8	349,3	345,0	357,7	360,4	351,9	347,5	323,8	320,7	323,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,4	75,4	74,8	79,5	80,5	78,2	77,9	74,8	74,2	75,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	140,5	136,8	132,5	140,8	141,6	138,3	141,9	135,2	135,7	137,6	-

*Incluyendo calor

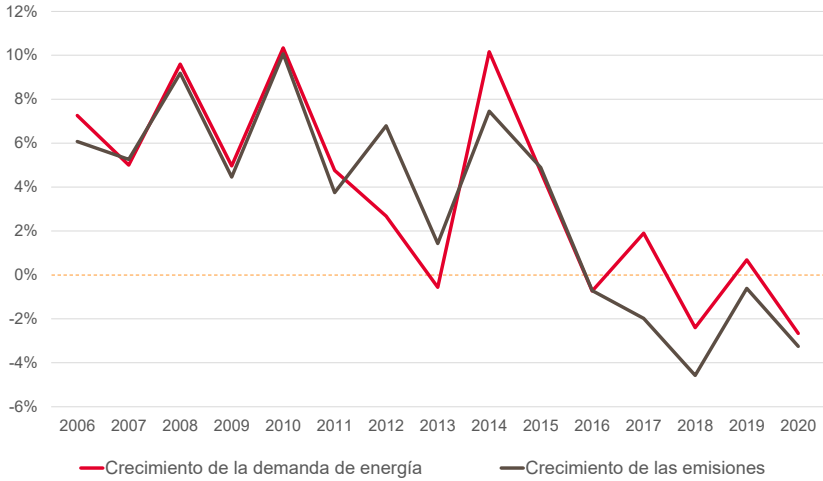
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



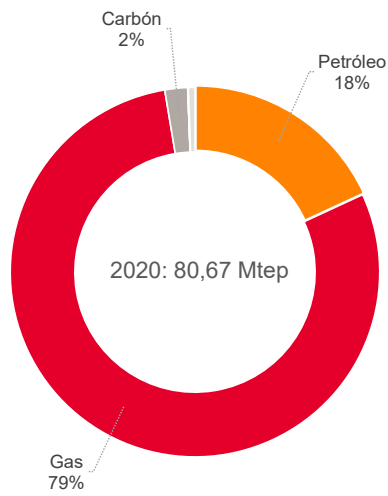
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



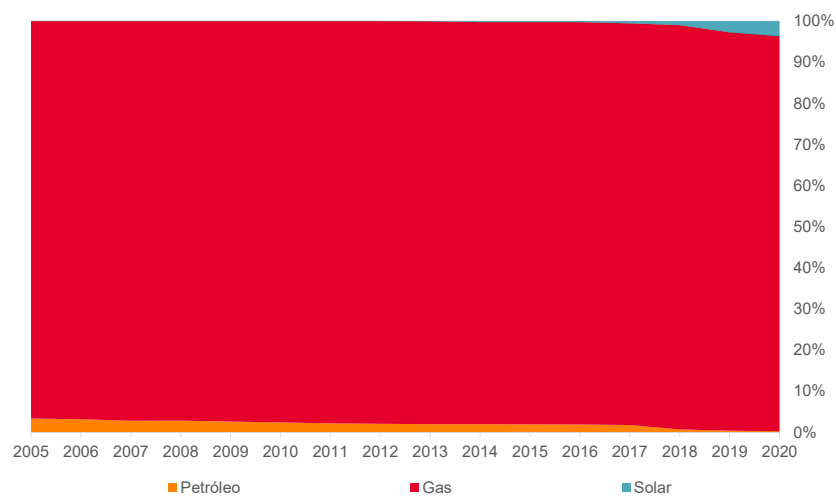
Emiratos Árabes Unidos (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	60,3	64,0	67,5	74,0	75,8	79,3	78,3	77,9	83,1	80,7	100,0
Petróleo	8,7	8,9	11,0	18,2	13,8	16,8	14,9	16,0	15,8	14,6	18,1
Gas	51,1	53,6	54,7	53,7	60,1	60,5	61,1	59,8	65,1	63,9	79,3
Carbón	0,4	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	1,8	1,6	2,0
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	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,1	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	47,5	51,5	54,8	52,7	57,2	59,3	62,1	59,5	63,3	61,0	100,0
Petróleo	13,6	14,5	16,3	15,7	15,2	16,7	18,9	17,8	17,7	16,2	26,7
Gas	25,7	27,4	27,9	25,7	30,3	30,6	30,6	29,2	33,0	32,4	53,2
Carbón	0,4	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	1,8	1,6	2,6
Electricidad	7,7	8,2	8,7	9,3	9,9	10,1	10,5	10,6	10,8	10,6	17,4
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	8,5	9,1	9,5	10,0	11,0	11,1	11,6	11,7	11,9	11,8	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3
Gas	8,3	8,9	9,3	9,8	10,7	10,9	11,3	11,5	11,5	11,4	96,1
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	0,1	0,1	0,3	0,4	3,6
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	47,5	51,5	54,8	52,7	57,2	59,3	62,1	59,5	63,3	61,0	100,0
Industria	27,9	30,4	31,6	29,6	34,2	34,8	35,0	33,5	37,3	36,3	59,6
Transporte	10,1	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	13,8	12,8	12,2	11,2	18,4
Residencial/Comercial	7,2	7,8	8,2	8,6	9,1	9,3	9,7	9,7	9,9	9,8	16,1
Consumo final de petróleo, por sector	13,6	14,5	16,3	15,7	15,2	16,7	18,9	17,8	17,7	16,2	100,0
Industria	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,5	9,2
Transporte	10,1	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	13,8	12,8	12,2	11,2	69,1
Residencial/Comercial	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	1,7
Consumo final de gas, por sector	25,7	27,4	27,9	25,7	30,3	30,6	30,6	29,2	33,0	32,4	100,0
Industria	25,5	27,1	27,7	25,4	30,1	30,4	30,3	29,0	32,7	32,1	99,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	13,6	14,5	16,3	15,7	15,2	16,7	18,9	17,8	17,7	16,2	100,0
Gasolina	5,5	5,9	7,3	7,7	7,2	8,0	10,0	9,3	8,7	8,0	49,2
Diesel	4,4	4,2	4,1	4,0	2,9	3,4	3,5	3,0	3,1	2,9	17,6
Gasóleo de calefacción	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,5	8,9
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	2,3
GLP	1,2	1,4	1,7	1,3	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,6	9,5
Importaciones	33,0	33,4	37,0	36,0	37,4	35,5	40,0	40,5	40,3	38,5	100,0
Petróleo	18,2	17,7	20,7	19,8	19,9	18,3	22,6	24,6	23,7	22,1	57,4
Gas	14,8	15,7	16,3	16,2	17,5	17,2	17,4	15,9	16,7	16,4	42,6
Gasolina	2,7	2,6	4,5	4,1	3,4	4,3	6,8	8,9	9,3	8,5	22,1
Diesel	0,9	0,7	1,4	0,5	2,4	0,7	0,2	0,6	0,2	0,2	0,4
Gasóleo de calefacción	13,9	14,2	14,2	14,5	13,8	11,7	8,2	8,3	6,9	6,3	16,3
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	152,1	158,0	167,1	154,6	167,9	170,5	181,2	184,7	190,6	174,0	100,0
Petróleo	146,0	151,9	161,3	148,2	161,7	164,4	175,5	178,7	184,3	167,9	96,5
Gas	6,1	6,0	5,8	6,4	6,2	6,1	5,8	6,0	6,2	6,1	3,5
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,8	3,1	3,3	5,3	4,9	2,8
Diesel	1,0	0,6	1,0	0,7	5,6	5,7	7,3	8,7	10,1	9,3	5,3
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	4,0	4,0	4,5	2,6	3,4	4,6	5,5	6,1	5,8	5,3	3,1
GLP	5,4	6,9	7,7	5,7	8,2	9,2	8,7	8,0	5,2	4,8	2,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	160,3	171,1	177,8	176,8	187,6	193,2	201,9	193,8	192,1	185,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	323,7	330,6	327,1	311,9	314,8	314,6	327,2	308,7	300,9	310,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	91,3	93,8	94,7	88,6	90,4	90,9	94,8	89,2	93,2	96,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	121,7	123,7	124,2	130,5	127,2	129,1	126,8	124,1	130,1	135,3	-

*Incluyendo calor

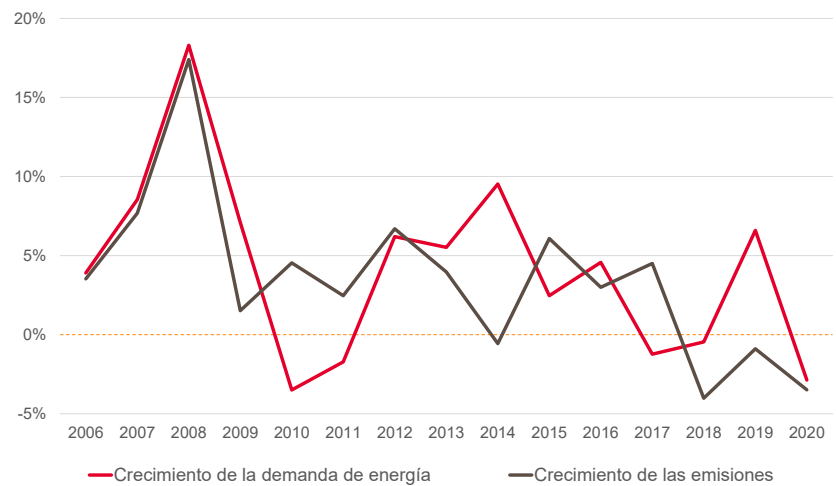
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



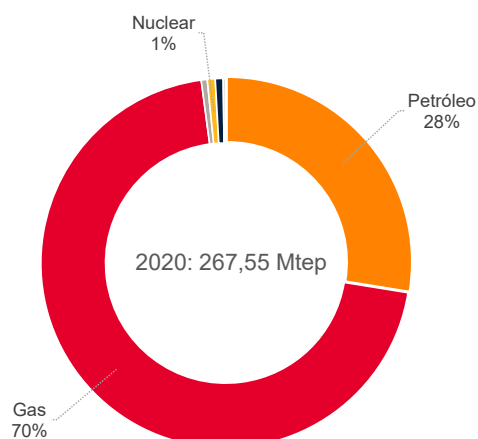
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



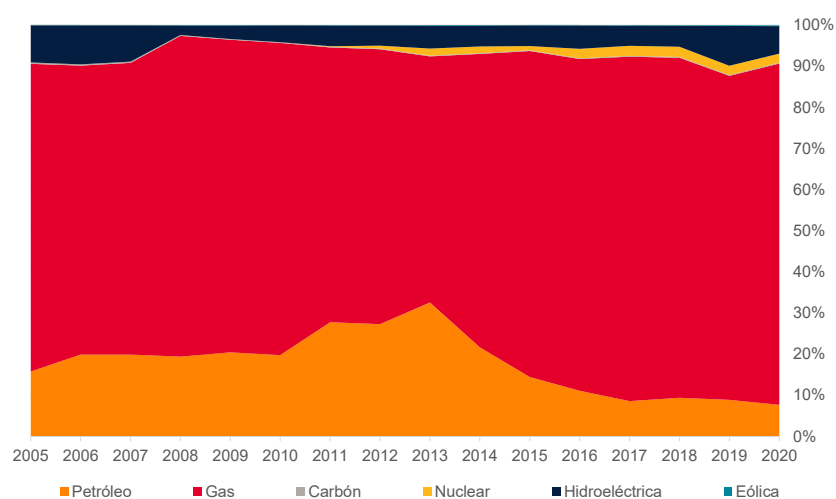
Irán (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	208,4	217,5	221,8	238,0	238,1	245,7	261,9	265,7	269,1	267,5	100,0
Petróleo	76,5	86,6	89,0	88,8	79,4	74,8	82,6	82,1	81,4	73,9	27,6
Gas	129,2	128,4	129,3	145,9	155,3	166,4	174,6	178,8	181,8	188,6	70,5
Carbón	1,5	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	0,5
Nuclear	0,1	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	2,0	1,8	1,8	0,7
Hidroeléctrica	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	2,6	1,9	0,7
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,6	-0,7	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,3	-0,5	-0,6	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	162,6	164,0	170,4	181,6	181,6	188,7	194,7	200,4	201,1	198,2	100,0
Petróleo	57,3	60,9	62,4	67,4	66,9	64,9	68,7	71,3	70,9	64,8	32,7
Gas	87,6	84,8	88,9	93,6	94,9	101,5	102,6	105,0	106,0	108,6	54,8
Carbón	0,9	0,7	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	0,7
Electricidad	16,3	17,1	17,6	19,0	18,2	20,7	21,7	22,3	22,4	22,9	11,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Generación eléctrica, por fuente	20,6	21,9	22,6	23,6	24,1	24,9	26,5	26,6	27,0	27,7	100,0
Petróleo	5,7	6,0	7,3	5,1	3,5	2,8	2,3	2,5	2,4	2,1	7,7
Gas	13,8	14,6	13,5	16,8	19,1	20,1	22,2	22,0	21,3	23,0	83,0
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Nuclear	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	2,2
Hidroeléctrica	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	2,6	1,9	6,7
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	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	162,6	164,0	170,4	181,6	181,6	188,7	194,7	200,4	201,1	198,2	100,0
Industria	41,1	41,9	42,2	48,2	45,7	45,5	46,9	48,5	49,0	49,1	24,8
Transporte	39,4	42,2	43,4	44,4	42,9	44,2	46,3	47,8	47,6	44,0	22,2
Residencial/Comercial	58,8	55,1	59,6	60,4	62,1	66,2	63,6	64,9	65,3	67,1	33,9
Consumo final de petróleo, por sector	57,3	60,9	62,4	67,4	66,9	64,9	68,7	71,3	70,9	64,8	100,0
Industria	5,7	5,5	5,3	8,4	8,0	4,1	3,9	3,9	4,0	3,6	5,6
Transporte	34,1	36,3	37,7	38,4	36,6	37,6	39,8	41,1	40,8	37,1	57,2
Residencial/Comercial	7,8	7,5	7,3	6,4	6,1	6,1	5,5	5,5	5,5	4,9	7,6
Consumo final de gas, por sector	87,6	84,8	88,9	93,6	94,9	101,5	102,6	105,0	106,0	108,6	100,0
Industria	28,8	29,8	30,1	32,5	32,1	33,6	35,2	36,1	36,4	36,7	33,8
Transporte	5,3	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,7	6,7	6,9	6,3
Residencial/Comercial	42,7	39,0	43,3	44,0	45,3	49,0	46,3	47,4	47,9	49,9	46,0
Consumo de productos petrolíferos	57,3	60,9	62,4	67,4	66,9	64,9	68,7	71,3	70,9	64,8	100,0
Gasolina	16,8	17,8	19,2	19,5	19,9	21,0	22,6	23,2	22,9	20,9	32,2
Diesel	23,6	24,1	24,2	24,0	21,5	21,3	22,1	23,2	23,2	21,3	32,8
Gasóleo de calefacción	3,8	3,7	3,3	6,3	5,8	2,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,6
Jet aviación	0,0	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	1,2
GLP	2,5	2,5	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	3,5
Importaciones	13,3	6,2	7,7	10,1	11,7	10,2	8,6	7,9	7,7	8,1	100,0
Petróleo	3,3	2,2	3,2	3,8	4,4	5,2	5,4	6,5	6,4	6,2	76,8
Gas	10,0	3,9	4,5	6,4	7,2	5,0	3,3	1,3	1,3	1,9	23,2
Gasolina	1,4	0,4	1,0	1,3	2,8	3,4	3,5	4,7	4,5	4,4	54,2
Diesel	0,0	0,0	0,2	0,3	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	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	148,1	86,4	82,1	85,2	92,3	156,7	160,4	146,3	87,7	77,3	100,0
Petróleo	140,1	78,6	74,2	77,0	84,6	149,0	149,2	133,1	72,2	65,8	85,1
Gas	8,0	7,9	7,9	8,2	7,7	7,7	11,2	13,1	15,5	11,5	14,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,6	0,6	0,2	0,0	1,8	3,5	2,1	2,1	2,5	1,8	2,3
Gasóleo de calefacción	9,9	5,5	8,1	6,1	9,1	15,2	15,2	15,3	15,3	10,7	13,8
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	4,1	3,0	2,0	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	2,8	2,0	2,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	531,3	538,1	561,4	587,2	581,6	585,0	604,7	615,1	620,0	619,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	486,5	532,4	556,5	556,5	558,6	495,4	493,6	530,8	572,3	580,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	133,5	144,5	151,0	151,8	151,7	138,1	134,4	145,9	156,6	157,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	190,8	215,2	219,9	225,6	228,7	208,1	213,7	229,3	248,4	250,7	-

*Incluyendo calor

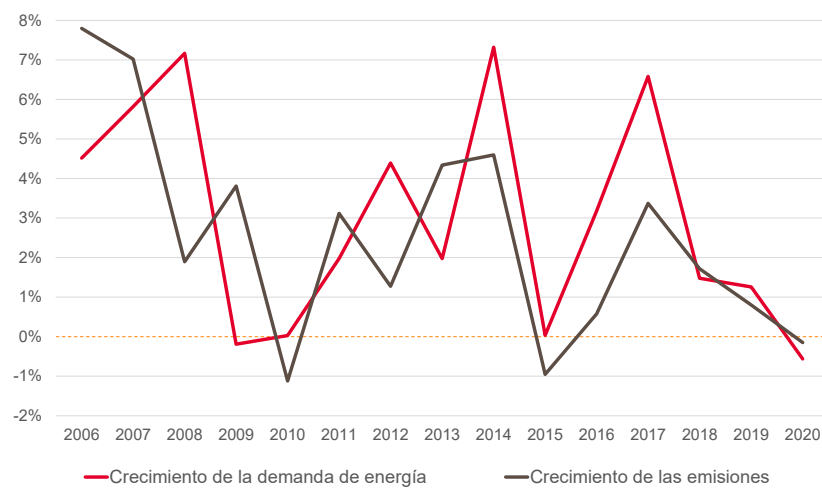
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



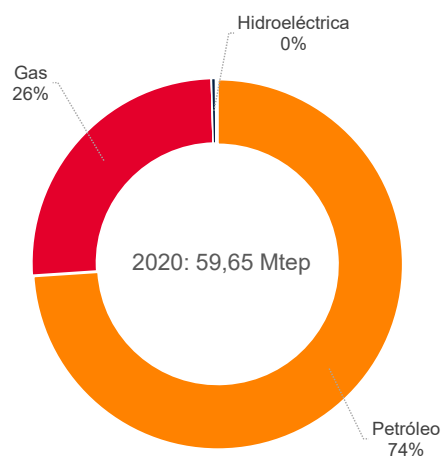
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



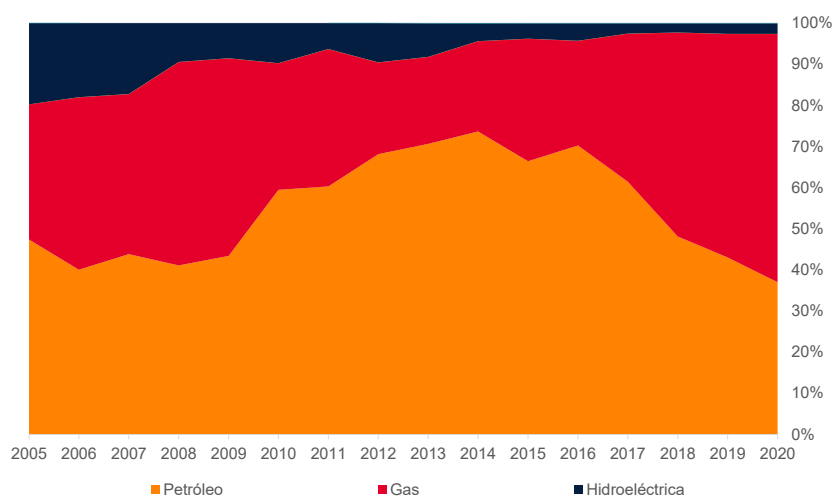
Iraq (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	41,6	46,6	49,3	49,7	46,9	52,7	58,1	64,4	68,2	59,6	100,0
Petróleo	34,5	39,6	42,1	42,9	39,8	45,1	48,5	49,0	50,0	43,4	72,7
Gas	6,1	5,7	5,7	5,5	5,7	6,2	8,4	13,3	16,9	15,0	25,2
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,9	1,1	1,0	1,7
Consumo de energía final, por fuente	22,9	26,0	26,4	21,4	17,4	18,1	20,1	22,6	23,1	21,0	100,0
Petróleo	18,2	19,9	20,1	16,1	13,1	13,4	15,3	17,5	17,8	15,5	74,0
Gas	1,3	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,3	1,5	1,6	7,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,3	3,0	3,9	3,8	3,1	3,3	3,4	3,7	3,9	3,8	18,3
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	4,6	4,0	5,0	5,8	5,9	6,9	7,5	7,1	8,4	8,3	100,0
Petróleo	2,8	2,7	3,6	4,3	3,9	4,8	4,6	3,4	3,6	3,1	37,0
Gas	1,5	0,9	1,1	1,3	1,8	1,8	2,7	3,5	4,6	5,0	60,4
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	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	22,9	26,0	26,4	21,4	17,4	18,1	20,1	22,6	23,1	21,0	100,0
Industria	4,0	6,3	5,8	4,8	3,5	3,6	3,7	4,2	4,3	4,0	19,0
Transporte	11,0	11,9	11,8	9,7	8,3	8,5	9,6	11,3	11,4	9,6	45,7
Residencial/Comercial	6,5	6,6	7,3	6,1	5,1	5,8	6,2	6,5	6,8	6,8	32,5
Consumo final de petróleo, por sector	18,2	19,9	20,1	16,1	13,1	13,4	15,3	17,5	17,8	15,5	100,0
Industria	2,8	3,0	3,1	2,5	2,0	1,9	2,2	2,7	2,6	2,2	14,3
Transporte	11,0	11,9	11,8	9,7	8,3	8,5	9,6	11,3	11,4	9,6	61,7
Residencial/Comercial	3,9	4,3	4,3	3,2	2,6	2,9	3,2	3,2	3,4	3,4	22,0
Consumo final de gas, por sector	1,3	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,3	1,5	1,6	100,0
Industria	0,6	2,5	1,9	1,4	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3	83,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	18,2	19,9	20,1	16,1	13,1	13,4	15,3	17,5	17,8	15,5	100,0
Gasolina	5,9	6,3	6,1	5,0	4,8	5,0	5,7	6,4	6,7	5,6	35,9
Diesel	7,6	8,3	8,4	6,9	5,3	5,2	5,9	7,3	7,1	6,0	38,7
Gasóleo de calefacción	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	1,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	1,7	2,0	2,2	1,8	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	12,1
Importaciones	9,7	11,7	12,4	14,7	13,9	17,0	18,3	18,0	17,7	16,7	100,0
Petróleo	9,7	11,7	12,4	14,7	13,9	17,0	17,0	14,3	13,2	12,5	74,9
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,7	4,5	4,2	25,1
Gasolina	2,4	2,5	2,2	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	2,1	12,8
Diesel	6,3	8,2	9,2	11,8	10,9	14,0	13,8	11,0	9,8	9,7	57,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	1,2
GLP	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	109,1	122,1	119,9	127,2	152,8	192,0	194,7	195,4	203,0	179,2	100,0
Petróleo	109,1	122,1	119,9	127,2	152,8	192,0	194,7	195,4	203,0	179,2	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	3,5	1,1	3,7	6,3	3,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	112,2	128,0	137,1	141,8	131,7	139,3	140,4	154,2	165,6	149,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	387,5	387,8	386,3	396,5	359,3	330,0	341,0	376,8	387,5	397,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	74,2	74,8	70,2	57,4	46,1	42,1	47,6	53,8	52,9	54,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	143,5	141,4	138,8	139,1	128,0	124,8	141,2	157,3	159,6	158,7	-

*Incluyendo calor

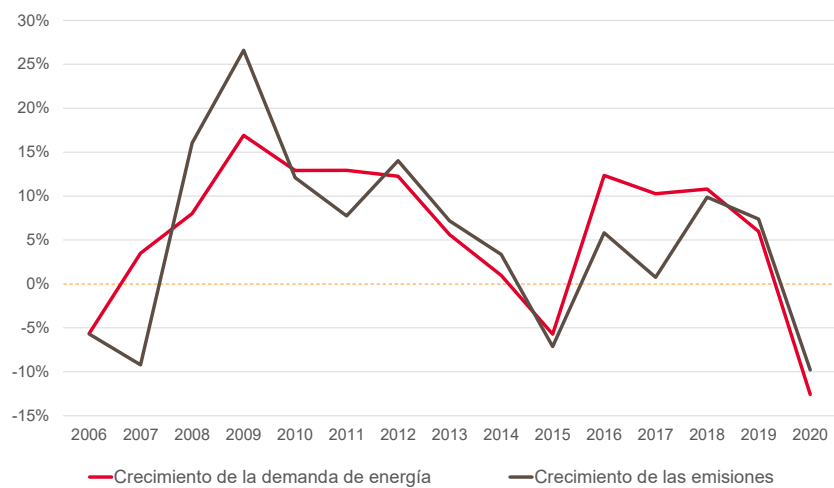
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



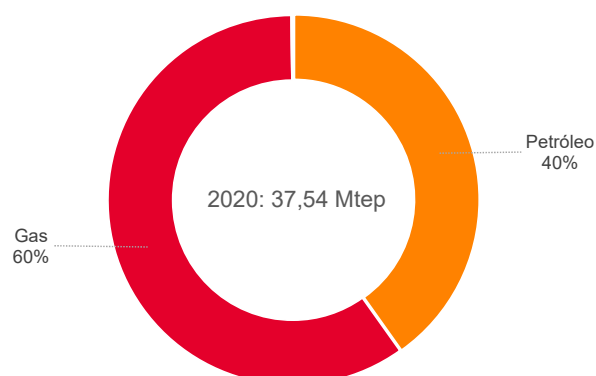
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



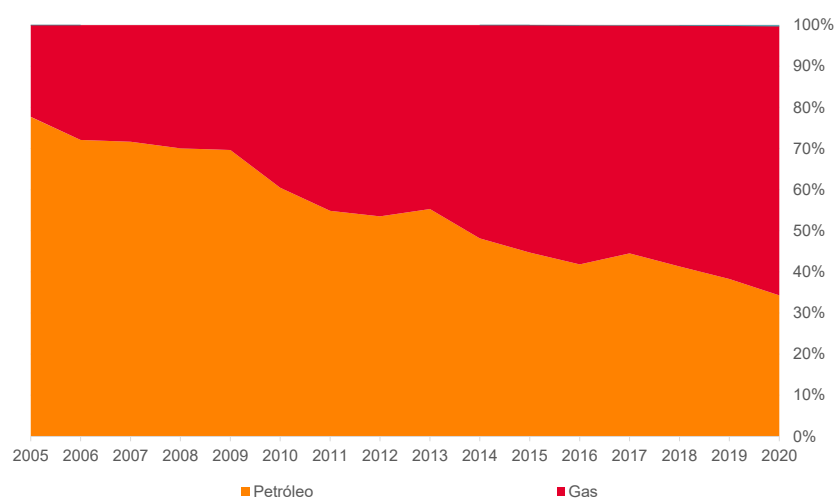
Kuwait (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	27,8	29,1	29,7	26,8	33,0	36,1	34,5	34,0	36,0	37,5	100,0
Petróleo	13,9	14,2	14,6	11,8	15,9	18,0	16,0	15,4	15,9	15,1	40,2
Gas	13,9	14,8	15,1	15,0	17,1	18,2	18,5	18,6	20,1	22,4	59,7
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
Consumo de energía final, por fuente	15,3	16,2	15,6	15,1	16,2	16,8	17,7	17,3	18,0	18,6	100,0
Petróleo	8,4	9,3	8,4	8,8	8,9	9,0	9,1	9,5	9,8	9,6	51,8
Gas	4,0	3,8	4,1	2,9	3,6	3,9	4,4	3,6	3,9	4,7	25,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	2,9	3,1	3,1	3,4	3,7	3,8	4,1	4,2	4,3	4,2	22,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	4,9	5,3	5,2	5,6	5,9	6,0	6,3	6,4	6,5	6,4	100,0
Petróleo	2,7	2,8	2,9	2,7	2,6	2,5	2,8	2,6	2,5	2,2	34,3
Gas	2,2	2,4	2,3	2,9	3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	4,2	65,4
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	0,0	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	15,3	16,2	15,6	15,1	16,2	16,8	17,7	17,3	18,0	18,6	100,0
Industria	5,3	5,3	5,5	4,4	5,0	5,4	5,8	5,0	5,4	6,1	33,1
Transporte	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,4	5,0	26,9
Residencial/Comercial	2,6	2,8	2,7	2,9	3,2	3,3	3,6	3,7	3,7	3,7	19,9
Consumo final de petróleo, por sector	8,4	9,3	8,4	8,8	8,9	9,0	9,1	9,5	9,8	9,6	100,0
Industria	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	7,1
Transporte	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,4	5,0	52,0
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,5
Consumo final de gas, por sector	4,0	3,8	4,1	2,9	3,6	3,9	4,4	3,6	3,9	4,7	100,0
Industria	4,0	3,8	4,1	2,9	3,6	3,9	4,4	3,6	3,9	4,7	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	8,4	9,3	8,4	8,8	8,9	9,0	9,1	9,5	9,8	9,6	100,0
Gasolina	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,2	3,4	3,6	3,6	3,3	34,0
Diesel	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,4	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	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,8
Importaciones	2,8	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	4,3	5,0	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	2,8	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	4,3	5,0	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	127,8	143,0	140,3	139,0	138,1	143,0	133,4	135,8	131,0	120,2	100,0
Petróleo	127,8	143,0	140,3	139,0	138,1	143,0	133,4	135,8	131,0	120,2	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,7	0,0	0,2	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3
Diesel	10,4	10,5	10,4	10,3	8,4	7,3	6,1	5,9	5,9	5,5	4,5
Gasóleo de calefacción	4,3	5,2	3,3	3,6	4,9	4,4	3,7	3,6	3,4	3,1	2,5
Jet aviación	2,0	2,2	2,0	1,8	1,9	1,6	0,9	1,0	1,1	1,0	0,8
GLP	4,6	5,1	4,9	5,0	5,4	6,3	7,2	7,3	6,1	5,6	4,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	81,8	84,7	85,5	83,6	87,9	89,8	89,7	89,4	92,9	94,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	496,9	482,2	481,1	468,3	489,5	485,8	509,2	501,6	519,1	575,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	73,2	70,0	71,5	66,9	72,9	73,8	83,0	79,6	82,3	90,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	168,9	165,6	167,2	150,3	183,8	195,6	195,7	190,7	201,0	228,1	-

*Incluyendo calor

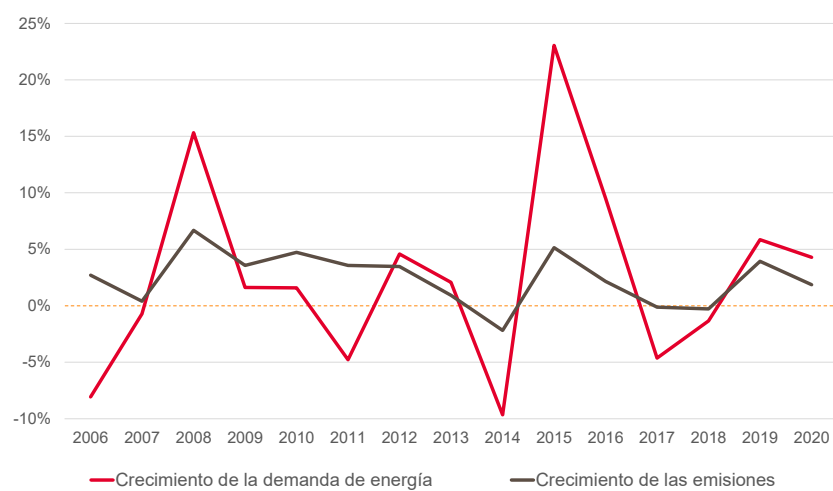
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



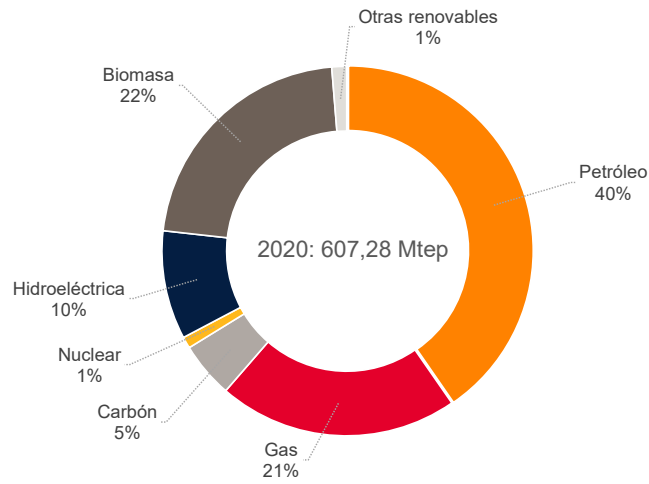
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



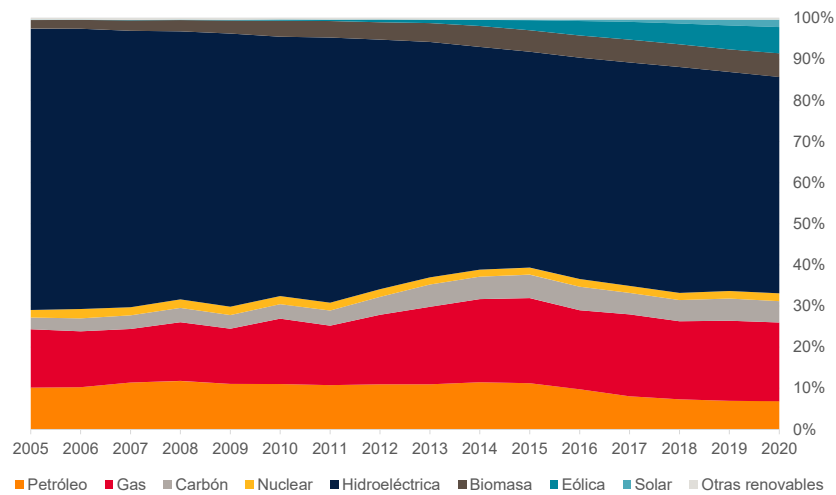
Sudamérica y Centroamérica (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	613,0	632,9	665,5	666,4	664,3	653,5	653,3	637,4	639,1	607,3	100,0
Petróleo	268,9	275,8	293,2	290,6	282,0	273,9	270,1	252,6	255,9	221,5	40,0
Gas	125,0	133,5	139,9	144,9	144,8	139,7	140,6	136,6	133,1	139,3	20,8
Carbón	28,4	28,2	31,9	33,2	34,2	32,8	32,2	31,6	31,0	29,0	4,9
Nuclear	5,7	5,8	5,6	5,4	5,7	6,3	5,7	5,9	6,3	6,4	1,0
Hidroeléctrica	63,3	62,0	60,8	57,3	57,4	58,9	59,8	61,3	60,3	58,5	9,4
Biomasa	117,9	123,0	129,1	129,3	133,2	133,3	135,0	138,1	139,1	142,1	21,8
Otras renovables	0,4	0,7	0,9	1,6	2,9	4,2	5,4	6,7	8,2	9,1	1,3
Balanza comercial de electricidad*	3,5	3,8	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	5,2	1,4	0,8
Consumo de energía final, por fuente	467,6	478,9	491,7	491,5	486,3	484,5	486,1	483,8	484,8	459,8	100,0
Petróleo	218,0	227,6	232,4	232,6	223,7	225,1	225,2	219,6	221,3	200,8	45,7
Gas	61,4	60,7	60,9	59,8	59,9	57,7	56,7	57,7	55,7	52,0	11,5
Carbón	17,9	16,3	16,8	17,1	16,7	15,0	16,4	16,9	16,0	14,8	3,3
Electricidad	79,2	82,2	86,0	86,4	87,8	87,9	88,3	89,5	90,6	89,0	18,7
Calor	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	0,2
Biomasa	90,7	91,6	95,0	95,0	97,4	97,9	98,6	99,2	100,2	102,0	20,7
Generación eléctrica, por fuente	98,3	102,3	106,3	105,9	109,4	109,5	110,1	111,7	113,2	111,2	100,0
Petróleo	10,6	11,2	11,6	12,1	12,3	10,7	8,9	8,2	7,8	7,6	6,9
Gas	14,2	17,3	20,0	21,4	22,6	21,1	21,9	21,2	22,1	21,3	19,5
Carbón	3,6	4,4	5,8	5,8	6,2	6,3	5,7	5,8	6,1	5,8	5,4
Nuclear	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	1,8
Hidroeléctrica	63,4	62,1	60,8	57,3	57,4	58,9	59,8	61,3	60,3	58,5	53,3
Biomasa	3,9	4,3	4,8	5,4	5,7	5,9	6,1	6,2	6,2	6,4	5,5
Eólica	0,4	0,7	0,9	1,6	2,7	3,8	4,8	5,6	6,6	7,1	5,8
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	1,6	2,0	1,4
Otras renovables	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Consumo de energía final, por sector	467,6	478,9	491,7	491,5	486,3	484,5	486,1	483,8	484,8	459,8	100,0
Industria	156,4	155,9	157,9	154,6	148,8	147,9	148,0	145,3	143,2	140,5	29,5
Transporte	154,1	161,6	168,2	171,5	171,7	170,2	172,0	172,2	175,5	156,0	36,2
Residencial/Comercial	102,3	105,5	109,6	109,6	111,2	112,2	111,5	113,6	113,4	112,9	23,4
Consumo final de petróleo, por sector	218,0	227,6	232,4	232,6	223,7	225,1	225,2	219,6	221,3	200,8	100,0
Industria	30,1	30,6	31,0	30,0	26,8	27,2	25,9	25,1	25,4	23,7	11,5
Transporte	133,8	141,5	145,4	147,0	144,0	144,1	145,7	142,9	143,9	127,1	65,0
Residencial/Comercial	17,6	17,5	17,9	17,8	17,4	17,9	17,9	18,2	18,2	18,1	8,2
Consumo final de gas, por sector	61,4	60,7	60,9	59,8	59,9	57,7	56,7	57,7	55,7	52,0	100,0
Industria	30,3	29,3	28,8	28,0	27,1	25,7	25,2	25,7	24,8	22,9	44,5
Transporte	5,3	5,6	5,7	5,8	5,9	5,7	5,6	5,7	5,8	4,7	10,5
Residencial/Comercial	13,7	14,3	14,9	14,7	14,8	14,9	14,3	14,5	14,0	13,8	25,1
Consumo de productos petrolíferos	217,2	227,0	232,1	232,1	223,0	222,8	224,0	218,5	220,2	199,7	100,0
Gasolina	59,3	64,1	64,7	65,9	64,7	65,7	67,3	63,6	63,6	54,9	28,9
Diesel	87,2	90,0	95,2	95,8	93,3	92,3	92,7	93,6	94,5	88,1	42,9
Gasóleo de calefacción	13,2	13,0	12,9	10,7	8,6	8,2	7,7	7,0	7,0	6,7	3,2
Jet aviación	5,2	5,8	5,8	5,8	5,9	5,3	5,3	5,6	5,5	2,7	2,5
GLP	20,1	21,0	21,8	21,9	21,1	21,9	21,4	21,5	21,7	21,5	9,8
Importaciones	165,1	174,2	187,1	186,5	180,4	173,8	174,6	171,1	171,3	143,0	100,0
Petróleo	144,7	149,7	157,2	155,0	150,6	150,0	151,2	149,0	150,7	122,6	88,0
Gas	20,4	24,5	29,8	31,5	29,8	23,8	23,4	22,1	20,6	20,4	12,0
Gasolina	12,2	14,2	13,8	14,2	15,8	18,0	20,7	19,0	21,0	15,7	12,3
Diesel	34,6	35,8	41,2	40,7	37,6	41,8	43,2	42,8	46,0	38,6	26,8
Gasóleo de calefacción	14,9	13,9	12,9	12,6	12,4	12,8	12,7	12,8	12,9	5,3	7,5
Jet aviación	4,0	4,3	4,3	4,4	4,9	4,5	4,9	5,0	5,0	2,1	2,9
GLP	6,6	6,3	7,2	7,6	6,9	7,6	8,1	8,7	9,0	9,2	5,3
Exportaciones	299,8	300,3	293,1	299,7	299,3	285,5	275,6	259,2	235,7	208,0	100,0
Petróleo	266,2	264,8	254,7	262,7	265,0	253,6	244,3	227,6	205,3	197,0	87,1
Gas	33,5	35,5	38,4	37,0	34,3	31,9	31,3	31,6	30,4	11,0	12,9
Gasolina	7,3	6,6	7,4	6,3	8,1	7,7	5,8	5,7	4,8	1,5	2,0
Diesel	12,0	7,0	5,0	5,3	4,3	5,0	3,9	4,2	3,4	3,8	1,5
Gasóleo de calefacción	30,3	30,3	28,8	28,0	26,6	25,1	23,8	24,1	19,6	23,9	8,3
Jet aviación	6,0	5,2	4,7	5,1	4,7	3,3	2,8	2,1	1,2	0,7	0,5
GLP	3,2	2,4	2,7	2,4	2,4	2,3	2,5	2,6	2,5	1,7	1,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.120,0	1.170,6	1.218,6	1.241,4	1.223,3	1.188,9	1.167,2	1.139,7	1.131,1	1.029,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	166,9	165,4	168,4	169,7	171,4	169,7	168,2	163,7	159,0	158,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,0	69,1	68,9	68,5	67,9	67,5	68,5	68,2	67,5	67,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	93,8	90,5	91,0	92,6	92,0	92,2	92,4	91,6	88,9	89,4	-

*Incluyendo calor

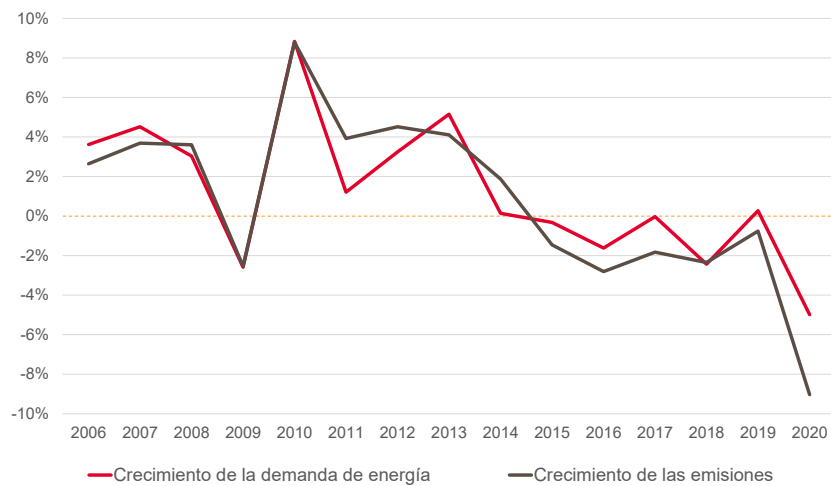
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



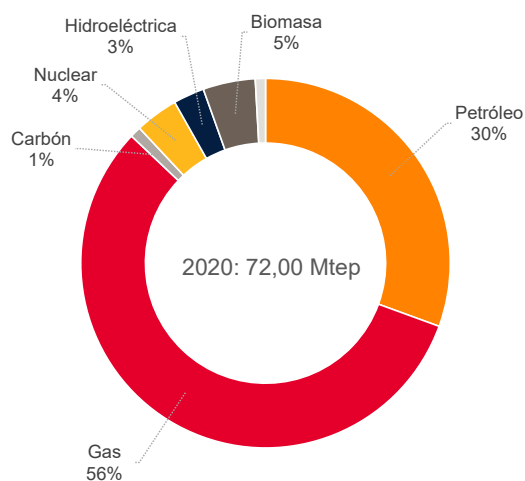
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



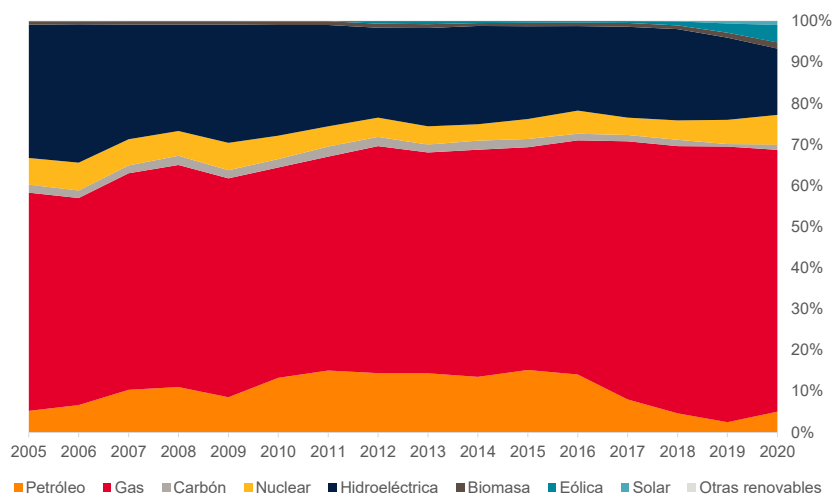
Argentina (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	77,4	79,5	81,5	81,7	82,9	82,5	82,5	80,1	79,0	72,0	100,0
Petróleo	28,8	28,8	30,0	29,8	29,7	28,9	27,7	26,0	25,4	21,8	30,3
Gas	38,8	41,6	41,9	42,0	42,9	43,4	44,3	43,5	43,3	40,4	56,1
Carbón	1,7	1,4	1,4	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	0,8	0,7	1,0
Nuclear	1,7	1,7	1,6	1,4	1,8	2,2	1,6	1,8	2,1	2,7	3,8
Hidroeléctrica	2,7	2,5	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,8	2,4	1,9	2,7
Biomasa	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,8	3,7	3,7	3,3	4,5
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,6	0,9
Balanza comercial de electricidad*	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,5	0,7
Consumo de energía final, por fuente	54,4	54,3	57,0	56,5	57,4	56,9	56,6	56,9	56,5	50,3	100,0
Petróleo	21,7	21,5	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,2	36,2
Gas	19,7	19,6	20,7	20,6	21,1	20,7	19,4	19,6	19,5	18,5	36,8
Carbón	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	0,7	1,4
Electricidad	10,0	10,2	10,4	10,9	11,4	11,3	11,1	11,1	10,8	10,7	21,2
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	2,0	2,1	2,2	2,5	2,5	2,6	2,9	3,0	3,0	2,2	4,4
Generación eléctrica, por fuente	11,1	11,7	12,0	11,9	12,5	12,7	12,5	12,6	12,0	12,3	100,0
Petróleo	1,7	1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,0	0,6	0,3	0,6	5,0
Gas	5,8	6,5	6,4	6,6	6,8	7,2	7,9	8,2	8,0	7,8	63,7
Carbón	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	1,3
Nuclear	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,9	7,3
Hidroeléctrica	2,7	2,6	2,9	2,9	2,8	2,6	2,8	2,8	2,4	2,0	16,1
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,5
Eólica	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	4,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	54,4	54,3	57,0	56,5	57,4	56,9	56,6	56,9	56,5	50,3	100,0
Industria	13,2	12,7	13,2	13,6	13,9	13,0	12,8	13,6	13,9	12,8	25,4
Transporte	15,6	15,5	16,6	15,7	16,5	16,4	16,9	17,3	17,2	12,5	24,9
Residencial/Comercial	17,8	18,5	19,4	19,2	19,6	20,0	18,9	18,7	18,0	18,1	36,0
Consumo final de petróleo, por sector	21,7	21,5	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,2	100,0
Industria	0,6	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	3,7
Transporte	12,5	12,2	13,2	12,1	12,7	12,6	13,2	13,8	13,6	10,1	55,5
Residencial/Comercial	1,7	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,4	7,9
Consumo final de gas, por sector	19,7	19,6	20,7	20,6	21,1	20,7	19,4	19,6	19,5	18,5	100,0
Industria	6,5	5,8	6,5	6,7	7,0	6,5	6,1	6,6	6,9	6,4	34,9
Transporte	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	1,6	8,4
Residencial/Comercial	10,1	10,6	11,0	10,7	10,8	11,0	10,3	10,2	9,7	9,7	52,6
Consumo de productos petrolíferos	21,7	21,5	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,2	100,0
Gasolina	5,1	5,4	5,6	5,2	5,6	5,7	6,1	6,4	6,2	4,5	24,9
Diesel	10,7	9,9	11,2	10,0	10,3	10,2	10,4	10,3	10,2	8,5	46,8
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	1,9
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,2	1,0
GLP	1,8	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	8,4
Importaciones	11,4	12,1	15,3	15,3	14,0	14,1	14,5	12,7	8,6	8,3	100,0
Petróleo	5,8	4,5	5,9	4,9	4,5	5,0	4,9	4,6	2,9	2,2	26,0
Gas	5,7	7,5	9,5	10,4	9,6	9,1	9,5	8,2	5,7	6,1	74,0
Gasolina	0,1	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	3,3
Diesel	3,7	2,7	4,3	3,2	3,3	3,6	3,1	2,7	2,0	1,5	17,6
Gasóleo de calefacción	1,4	1,2	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	1,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	6,6	6,0	4,6	4,5	4,1	4,6	3,9	6,5	6,9	8,4	100,0
Petróleo	6,4	5,9	4,6	4,4	4,0	4,5	3,9	6,2	6,7	8,3	99,1
Gas	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,4	0,6	0,6	0,7	8,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	1,4	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	0,8	9,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	170,8	172,8	177,7	174,1	180,2	179,1	174,8	171,4	192,2	166,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	200,7	205,3	206,1	207,1	208,7	211,8	201,4	202,5	231,9	224,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	59,4	59,8	61,9	62,2	62,5	63,0	60,6	62,8	63,5	62,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	90,9	94,5	94,6	97,2	96,1	97,5	95,0	94,6	95,3	97,1	-

*Incluyendo calor

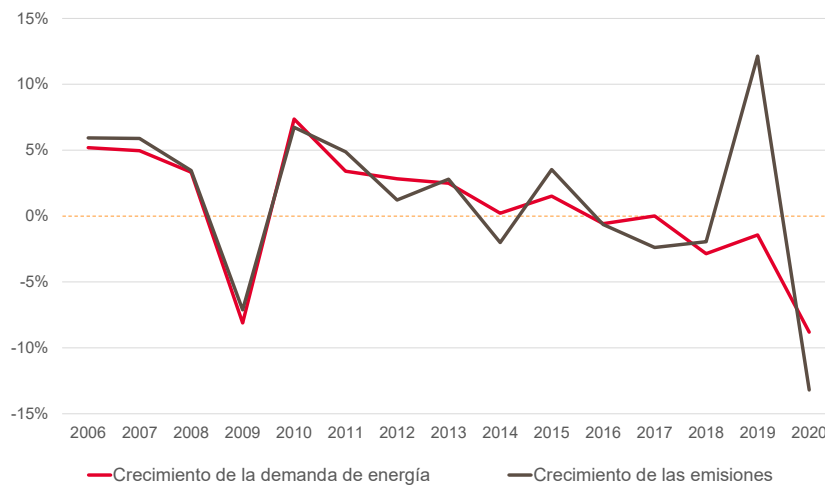
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



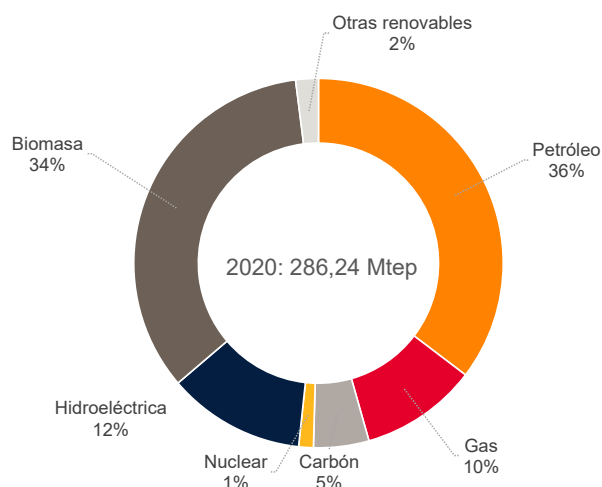
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



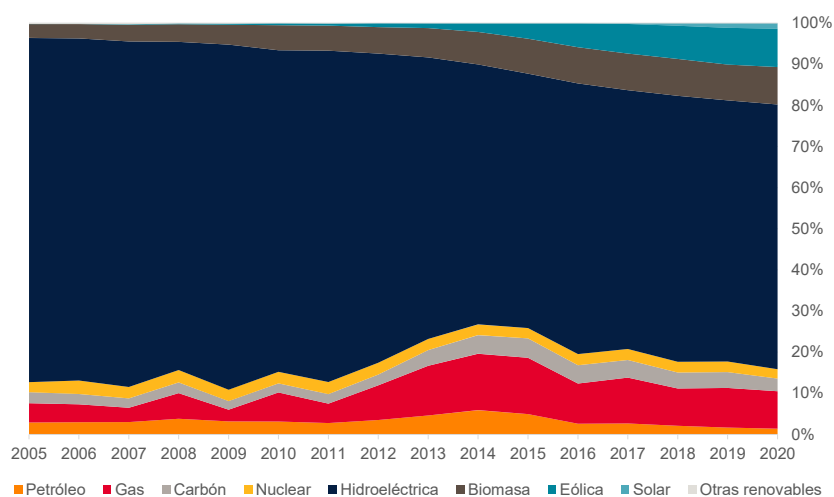
Brasil (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	270,9	281,5	294,1	303,3	297,4	286,7	291,9	288,1	292,7	286,2	100,0
Petróleo	108,9	115,2	120,5	124,5	115,6	109,7	111,1	104,2	105,5	99,9	34,9
Gas	23,5	28,0	33,0	36,4	36,2	30,7	32,5	30,7	31,0	29,0	10,1
Carbón	15,4	15,3	16,5	17,5	17,7	15,9	16,8	16,4	15,5	13,7	4,8
Nuclear	4,1	4,2	4,0	4,0	3,8	4,1	4,1	4,1	4,2	3,7	1,3
Hidroeléctrica	36,8	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	34,2	34,0	11,9
Biomasa	78,2	78,6	81,8	84,2	87,5	86,2	87,7	90,8	93,8	96,8	33,8
Otras renovables	0,2	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,7	4,5	5,4	5,6	2,0
Balanza comercial de electricidad*	3,6	4,0	4,1	3,6	3,7	4,4	4,1	4,0	3,2	3,6	1,3
Consumo de energía final, por fuente	222,5	228,8	232,4	236,4	231,6	227,7	232,3	228,1	229,9	226,3	100,0
Petróleo	100,3	105,9	107,9	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	93,9	41,5
Gas	12,8	12,6	12,4	12,2	12,3	11,3	11,6	12,0	10,9	10,3	4,6
Carbón	12,4	11,9	11,5	11,7	11,7	10,3	11,6	11,9	10,9	10,3	4,5
Electricidad	39,3	40,6	41,8	43,0	42,2	42,3	42,9	43,6	44,1	43,3	19,1
Calor	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,4
Biomasa	57,3	57,2	58,2	59,3	61,9	61,6	63,0	63,3	65,2	67,4	29,8
Generación eléctrica, por fuente	45,7	47,5	49,1	50,8	50,0	49,8	50,7	51,7	53,9	52,8	100,0
Petróleo	1,3	1,6	2,3	3,0	2,5	1,3	1,3	1,1	0,9	0,7	1,4
Gas	2,2	4,0	5,9	7,0	6,8	4,9	5,6	4,7	5,2	4,8	9,1
Carbón	1,1	1,2	1,9	2,3	2,4	2,2	2,2	2,0	2,1	1,6	3,1
Nuclear	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,2	2,3
Hidroeléctrica	36,8	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	34,2	34,0	64,4
Biomasa	2,8	3,1	3,5	4,0	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	9,1
Eólica	0,2	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,6	4,2	4,8	4,9	9,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,7	1,3
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	222,5	228,8	232,4	236,4	231,6	227,7	232,3	228,1	229,9	226,3	100,0
Industria	87,2	87,1	86,3	85,1	82,5	81,6	83,2	79,1	77,0	78,1	34,5
Transporte	74,3	79,3	83,5	86,7	84,7	82,6	83,4	83,0	85,8	81,8	36,1
Residencial/Comercial	34,6	35,7	36,2	38,1	38,3	38,0	38,8	40,1	40,8	40,7	18,0
Consumo final de petróleo, por sector	100,3	105,9	107,9	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	93,9	100,0
Industria	12,7	12,5	12,7	12,7	11,5	11,0	10,8	9,4	9,9	9,4	10,0
Transporte	59,6	65,3	67,4	69,3	64,3	63,9	64,4	60,9	61,4	58,6	62,4
Residencial/Comercial	7,2	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,4	7,9
Consumo final de gas, por sector	12,8	12,6	12,4	12,2	12,3	11,3	11,6	12,0	10,9	10,3	100,0
Industria	9,7	9,6	9,5	9,4	9,7	8,6	8,8	9,0	8,1	7,9	76,1
Transporte	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	1,6	15,5
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,2
Consumo de productos petrolíferos	100,3	105,9	107,9	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	93,9	100,0
Gasolina	20,8	24,4	24,4	25,7	23,3	24,2	24,8	21,6	21,5	20,1	21,4
Diesel	40,5	42,7	45,1	45,7	43,6	42,2	42,4	41,9	42,7	42,8	45,6
Gasóleo de calefacción	3,9	3,6	3,7	3,8	3,0	3,3	2,9	2,3	2,3	2,5	2,7
Jet aviación	3,6	3,8	3,6	3,7	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	1,7	1,8
GLP	8,0	8,0	8,2	8,4	8,1	8,3	8,3	8,2	8,1	8,4	8,9
Importaciones	50,3	53,4	58,4	59,4	52,6	40,6	44,9	44,0	45,2	37,4	100,0
Petróleo	41,3	42,1	43,8	42,9	36,8	30,5	35,7	34,9	36,8	29,2	78,1
Gas	9,0	11,3	14,5	16,5	15,8	10,0	9,2	9,1	8,4	8,2	21,9
Gasolina	1,7	2,9	1,7	1,6	2,3	2,9	3,5	2,5	3,7	3,0	8,1
Diesel	7,9	8,2	8,5	9,6	5,9	7,2	11,0	9,9	11,0	10,2	27,2
Gasóleo de calefacción	0,7	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	1,5	1,5	1,5	1,2	1,1	0,8	0,5	0,7	0,9	0,3	0,7
GLP	2,1	1,7	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,1	2,2	2,2	5,9
Exportaciones	37,8	33,8	27,6	33,5	44,0	49,4	59,8	64,2	72,1	85,8	100,0
Petróleo	37,8	33,8	27,6	33,5	44,0	49,4	59,8	64,2	72,1	85,8	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	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	1,1	1,6	0,5	0,6
Diesel	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,8	0,0	0,3	0,3
Gasóleo de calefacción	5,1	5,3	5,7	5,1	4,4	3,6	3,8	5,3	6,0	10,5	12,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	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)	396,9	429,9	461,6	487,0	462,8	429,7	436,4	411,1	413,1	385,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	134,0	142,4	148,4	155,8	153,5	147,4	147,7	137,3	136,4	133,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,6	70,4	69,7	70,7	72,0	73,2	73,7	71,7	71,4	73,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,5	93,2	94,6	97,0	98,6	98,3	98,8	96,2	96,7	98,9	-

*Incluyendo calor

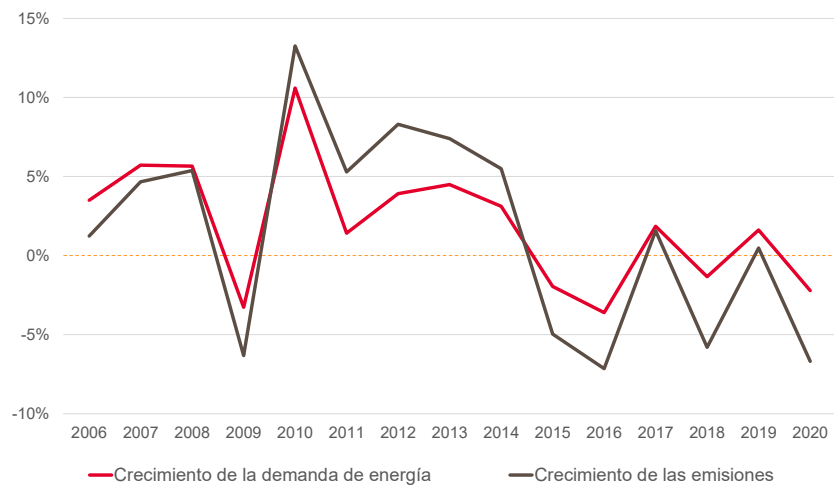
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



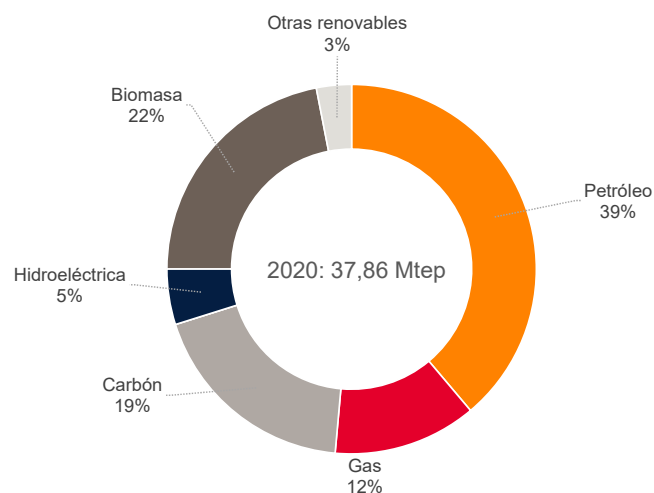
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



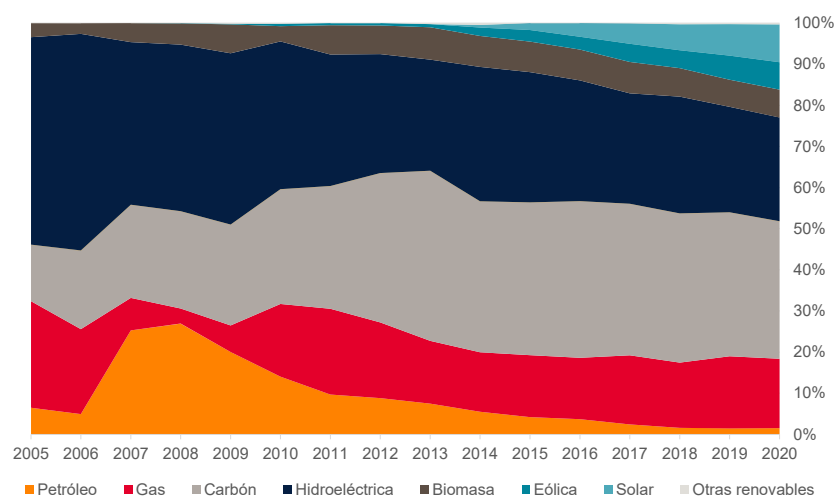
Chile (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	33,6	37,2	38,5	34,8	35,5	37,8	38,4	39,1	39,7	37,9	100,0
Petróleo	15,8	15,6	15,8	15,4	15,3	16,1	16,0	16,4	16,2	14,6	38,6
Gas	4,6	4,3	4,1	3,6	4,0	4,3	4,3	4,4	5,0	4,7	12,5
Carbón	5,4	6,2	6,5	6,1	6,6	7,1	7,3	7,1	7,2	7,0	18,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,8	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,8	1,8	4,8
Biomasa	5,9	9,4	10,3	7,4	7,3	7,8	8,1	8,2	8,2	8,2	21,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	3,0
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,7
Consumo de energía final, por fuente	25,3	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,8	27,7	26,0	100,0
Petróleo	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,5	14,0	53,7
Gas	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,1	1,9	7,4
Carbón	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	1,1
Electricidad	5,0	5,4	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0	6,3	6,4	6,4	24,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	5,0	5,4	5,8	3,9	3,6	3,5	3,3	3,5	3,4	3,3	12,9
Generación eléctrica, por fuente	5,7	6,0	6,3	6,1	6,5	6,8	6,8	7,1	7,2	7,2	100,0
Petróleo	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	1,5
Gas	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	16,9
Carbón	1,7	2,2	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,4	33,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,8	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,8	1,8	25,2
Biomasa	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,8
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	6,7
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	9,2
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	25,3	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,8	27,7	26,0	100,0
Industria	9,8	9,3	10,0	10,5	10,5	10,7	10,2	10,7	10,5	10,2	39,1
Transporte	7,3	7,5	8,2	8,1	8,5	8,9	9,2	9,5	9,6	8,4	32,4
Residencial/Comercial	7,2	7,4	7,6	5,5	5,5	6,0	6,1	6,1	6,1	6,0	23,2
Consumo final de petróleo, por sector	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,5	14,0	100,0
Industria	3,2	2,9	3,3	3,7	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	3,3	23,4
Transporte	7,2	7,4	8,2	8,0	8,4	8,8	9,1	9,4	9,4	8,3	59,4
Residencial/Comercial	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,6	1,8	1,8	1,8	1,7	12,5
Consumo final de gas, por sector	2,0	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,1	1,9	100,0
Industria	1,0	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	43,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	31,5
Consumo de productos petrolíferos	12,7	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,5	14,0	100,0
Gasolina	2,7	2,8	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,6	3,1	22,0
Diesel	6,7	6,5	7,1	6,8	7,5	8,0	8,2	8,5	8,5	7,9	56,8
Gasóleo de calefacción	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	3,3
Jet aviación	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	2,7
GLP	1,3	1,4	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	10,9
Importaciones	19,9	19,9	20,6	19,3	19,4	20,7	20,6	21,0	21,9	20,2	100,0
Petróleo	16,6	16,6	17,3	16,4	16,3	17,1	17,1	17,5	17,6	15,9	78,9
Gas	3,3	3,3	3,3	2,9	3,1	3,7	3,5	3,5	4,3	4,3	21,1
Gasolina	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,3	0,3	1,5
Diesel	4,6	5,0	5,1	5,1	5,4	5,8	5,4	5,7	5,7	5,9	29,1
Gasóleo de calefacción	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Jet aviación	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,3	1,4
GLP	0,9	0,9	1,2	1,1	0,9	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	6,2
Exportaciones	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7	0,9	0,7	1,1	100,0
Petróleo	0,6	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,7	1,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9
Diesel	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	40,1
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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	23,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	76,3	78,7	82,6	76,7	81,5	86,1	86,9	86,8	85,3	79,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	213,5	209,2	211,0	192,5	199,9	207,8	207,1	198,8	193,3	191,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,8	65,0	66,6	60,8	60,8	62,3	62,2	61,8	61,2	60,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,1	98,8	98,3	87,2	87,1	91,2	91,5	89,5	89,9	90,9	-

*Incluyendo calor

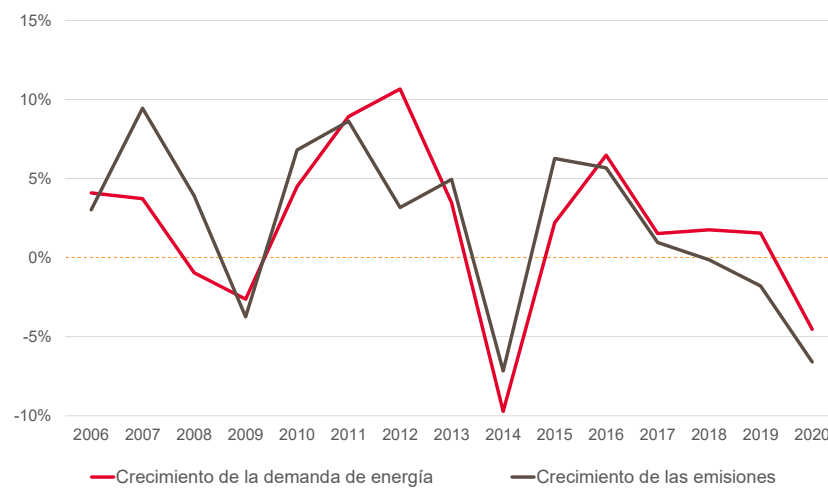
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



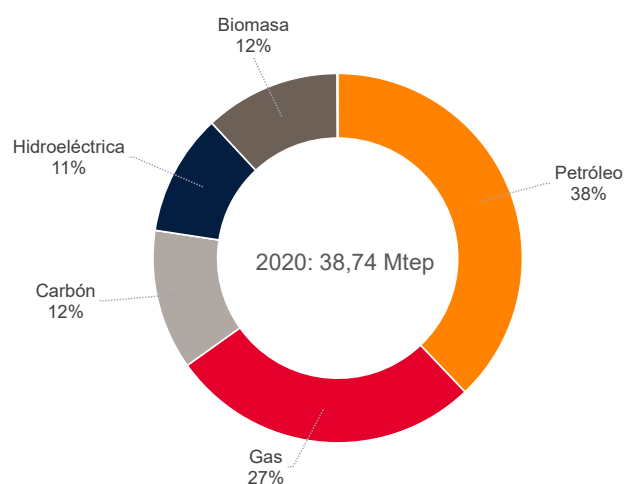
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



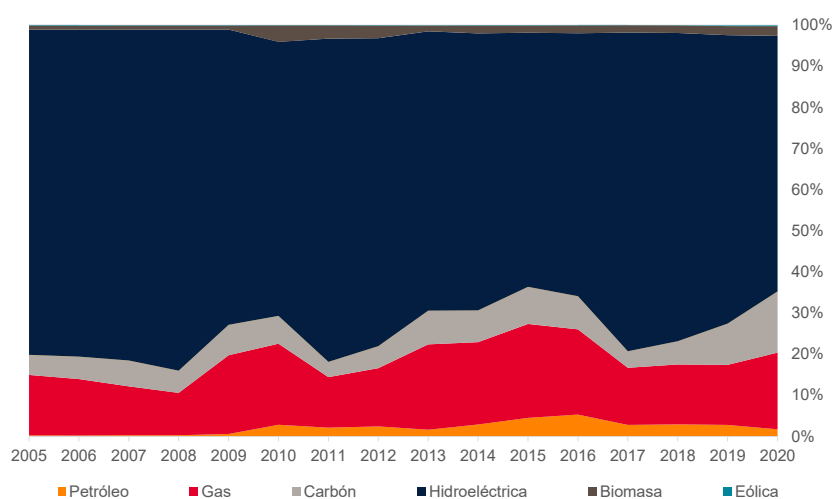
Colombia (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,3	30,3	39,6	40,1	40,6	42,1	40,3	38,9	41,2	38,7	100,0
Petróleo	12,1	11,2	14,8	14,8	15,3	17,3	16,0	15,0	17,5	14,5	37,5
Gas	7,6	7,9	9,8	10,3	10,1	9,6	9,8	10,2	9,8	10,4	26,9
Carbón	3,5	2,9	4,7	4,8	5,1	5,1	3,9	3,5	4,1	4,7	12,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,2	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	5,0	4,1	10,5
Biomasa	4,0	4,2	6,1	6,2	6,0	5,8	5,4	5,0	4,7	4,6	11,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,1
Consumo de energía final, por fuente	25,1	24,8	28,6	29,3	28,9	30,6	29,5	29,0	29,5	26,9	100,0
Petróleo	11,1	11,6	11,9	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	13,1	10,9	40,4
Gas	3,7	3,8	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,1	4,0	4,1	15,2
Carbón	2,6	1,7	2,7	2,7	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,3	8,6
Electricidad	4,2	4,2	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,8	5,6	20,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,5	3,5	5,8	5,9	5,6	5,5	5,0	4,6	4,1	4,0	14,9
Generación eléctrica, por fuente	5,3	5,5	6,4	6,1	6,8	6,6	6,8	6,9	7,1	6,6	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	1,7
Gas	0,7	0,8	1,3	1,2	1,5	1,4	0,9	1,0	1,0	1,2	18,6
Carbón	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4	0,7	1,0	14,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,2	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	5,0	4,1	62,1
Biomasa	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	2,4
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	0,2
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	25,1	24,8	28,6	29,3	28,9	30,6	29,5	29,0	29,5	26,9	100,0
Industria	7,0	6,0	7,5	7,5	7,1	7,4	7,8	7,4	7,7	7,2	26,8
Transporte	8,8	9,3	8,9	9,3	10,0	10,4	10,4	10,7	11,0	9,3	34,5
Residencial/Comercial	6,5	6,6	8,3	8,5	8,2	8,2	8,0	8,1	7,9	7,9	29,4
Consumo final de petróleo, por sector	11,1	11,6	11,9	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	13,1	10,9	100,0
Industria	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	4,9
Transporte	7,8	8,3	7,7	8,0	8,7	9,2	9,3	9,5	10,0	8,2	75,3
Residencial/Comercial	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	4,9
Consumo final de gas, por sector	3,7	3,8	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,1	4,0	4,1	100,0
Industria	2,0	2,0	1,4	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	35,3
Transporte	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	10,1
Residencial/Comercial	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	36,9
Consumo de productos petrolíferos	11,1	11,6	11,8	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	13,1	10,9	100,0
Gasolina	3,3	3,4	3,6	3,8	4,3	4,9	4,9	5,0	5,3	4,6	42,5
Diesel	5,7	6,1	6,4	6,5	6,1	6,1	5,4	5,9	6,0	4,6	42,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	6,6
Importaciones	4,3	5,0	7,8	9,1	6,6	9,0	6,6	4,6	5,6	4,5	100,0
Petróleo	4,3	5,0	7,8	9,1	6,6	9,0	6,6	4,6	5,3	4,3	94,9
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	5,1
Gasolina	0,3	0,5	1,2	1,5	1,5	2,3	2,2	1,1	1,1	0,9	19,9
Diesel	2,4	2,6	4,2	4,5	2,7	3,5	1,5	0,6	1,3	1,0	23,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	1,4
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1
Exportaciones	40,1	42,6	46,1	45,7	43,9	37,5	37,8	36,6	35,4	35,8	100,0
Petróleo	38,5	41,2	44,5	44,9	43,6	37,5	37,8	36,6	35,4	35,8	100,0
Gas	1,6	1,4	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,6	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Diesel	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	0,7	0,9	1,6	2,2	2,1	5,8
Gasóleo de calefacción	3,8	3,8	3,7	3,4	2,4	2,7	2,4	1,9	1,8	1,6	4,6
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	64,7	64,5	72,3	73,9	75,1	79,0	71,3	74,8	77,8	75,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	114,7	110,2	118,1	115,1	113,8	117,2	104,4	106,7	107,5	110,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	42,5	40,4	44,9	43,9	42,4	42,6	41,1	40,1	39,3	38,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	55,5	51,7	64,6	62,5	61,4	62,4	59,0	55,5	56,9	57,0	-

*Incluyendo calor

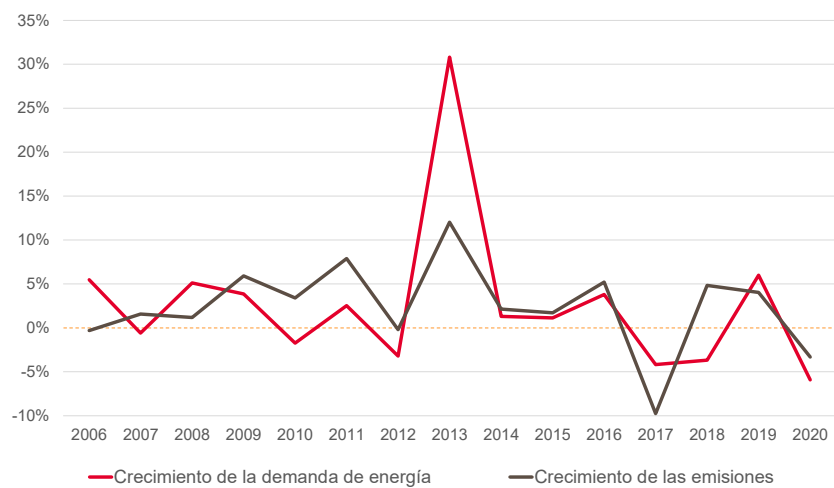
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



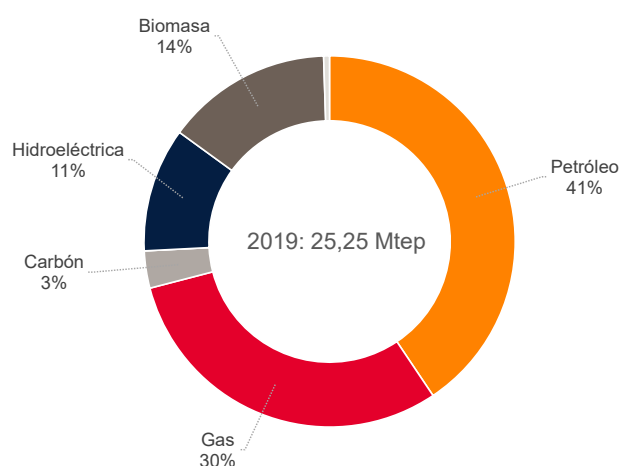
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



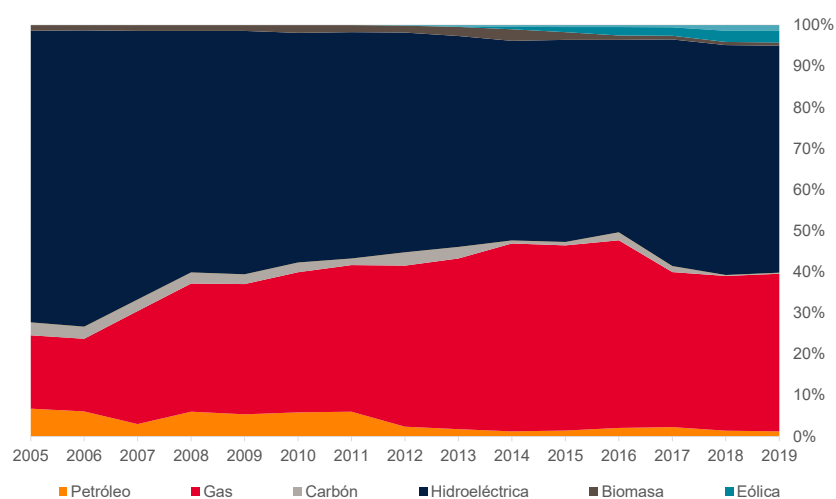
Perú (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	20,2	21,7	20,8	22,0	22,7	23,6	23,2	25,4	25,2	n.d.	n.d.
Petróleo	7,6	8,5	7,9	7,5	8,3	8,7	9,4	11,2	10,9	n.d.	n.d.
Gas	6,5	6,8	6,4	8,0	7,9	8,3	7,0	7,3	7,4	n.d.	n.d.
Carbón	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,7	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	1,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,6	2,7	n.d.	n.d.
Biomasa	3,6	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	n.d.	n.d.
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	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	16,1	16,9	17,8	17,6	18,6	19,1	19,2	20,1	20,0	n.d.	n.d.
Petróleo	8,0	8,5	8,8	8,6	9,2	9,5	9,7	10,1	9,8	n.d.	n.d.
Gas	1,4	1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	n.d.	n.d.
Carbón	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	n.d.	n.d.
Electricidad	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,0	4,2	4,3	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	3,1	3,3	3,2	3,1	3,1	3,2	2,8	2,9	2,9	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	3,4	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	4,5	4,7	4,9	n.d.	n.d.
Petróleo	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Gas	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	1,7	1,8	1,9	n.d.	n.d.
Carbón	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	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	1,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,6	2,7	n.d.	n.d.
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	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	0,1	0,1	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	16,1	16,9	17,8	17,6	18,6	19,1	19,2	20,1	20,0	n.d.	n.d.
Industria	4,6	4,5	5,1	5,1	5,3	5,2	5,4	5,7	5,8	n.d.	n.d.
Transporte	6,1	6,4	6,9	6,9	7,5	8,2	8,3	8,6	8,5	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	4,7	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,3	5,2	0,0	0,0
Consumo final de petróleo, por sector	8,0	8,5	8,8	8,6	9,2	9,5	9,7	10,1	9,8	n.d.	n.d.
Industria	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	0,9	0,9	1,0	0,9	n.d.	n.d.
Transporte	5,5	5,5	6,0	5,9	6,5	7,2	7,3	7,5	7,4	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	1,4	1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	n.d.	n.d.
Industria	0,8	0,8	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	n.d.	n.d.
Transporte	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	8,0	8,5	8,8	8,6	9,2	9,5	9,7	10,1	9,8	n.d.	n.d.
Gasolina	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	n.d.	n.d.
Diesel	4,5	4,5	4,7	4,6	5,1	5,2	5,1	5,2	5,0	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	n.d.	n.d.
GLP	1,4	1,5	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	n.d.	n.d.
Importaciones	7,1	7,3	7,4	6,9	7,6	9,3	11,8	11,2	10,5	n.d.	n.d.
Petróleo	7,1	7,3	7,4	6,9	7,6	9,3	11,8	11,2	10,5	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	0,4	0,2	0,4	0,1	0,2	0,0	0,9	1,0	0,8	n.d.	n.d.
Diesel	1,6	1,7	2,4	2,4	2,7	3,6	3,6	3,5	3,4	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	0,1	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	n.d.	n.d.
Exportaciones	9,7	10,4	10,8	9,1	8,2	9,9	11,7	10,1	9,6	n.d.	n.d.
Petróleo	4,3	5,2	4,8	4,0	3,4	4,1	6,2	5,1	4,2	n.d.	n.d.
Gas	5,3	5,2	6,0	5,1	4,8	5,8	5,5	5,0	5,4	n.d.	n.d.
Gasolina	1,6	1,9	2,0	1,6	1,6	1,7	2,4	2,2	1,9	n.d.	n.d.
Diesel	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,4	0,3	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	1,1	1,6	1,2	0,8	0,7	1,2	2,5	2,1	1,7	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,0	0,0	n.d.	n.d.
GLP	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	45,0	44,6	45,4	48,2	49,7	52,1	49,8	50,1	49,7	n.d.	n.d.
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	151,7	141,6	136,1	141,1	140,9	142,3	132,6	128,3	124,4	n.d.	n.d.
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	53,2	51,3	52,3	50,7	51,8	51,6	50,3	50,6	49,5	n.d.	n.d.
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	68,0	68,7	62,5	64,3	64,3	64,4	61,6	64,9	63,2	n.d.	n.d.

*Incluyendo calor

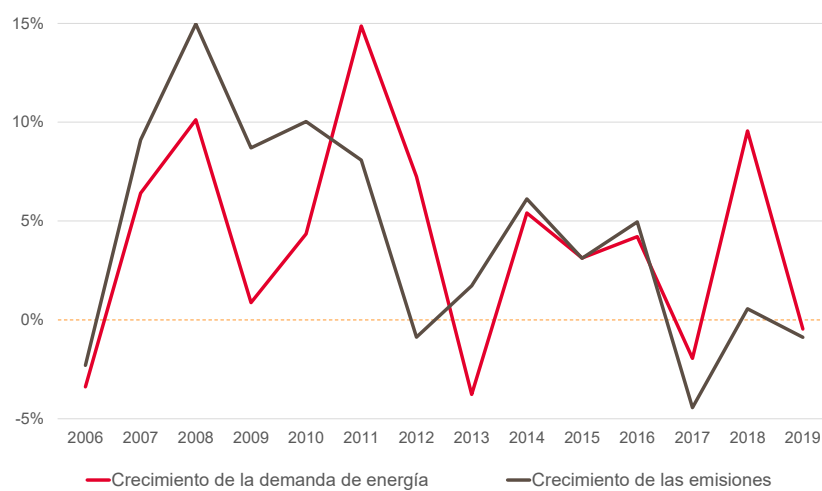
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



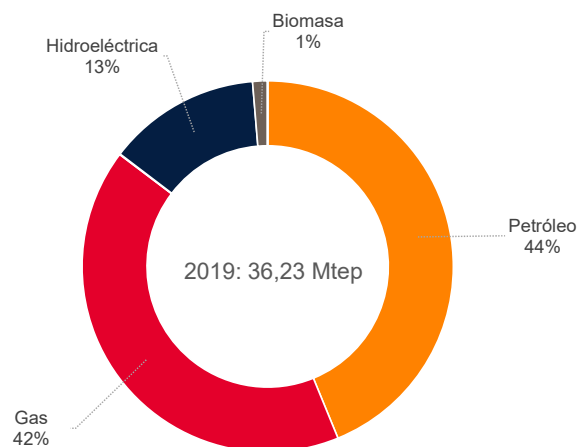
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



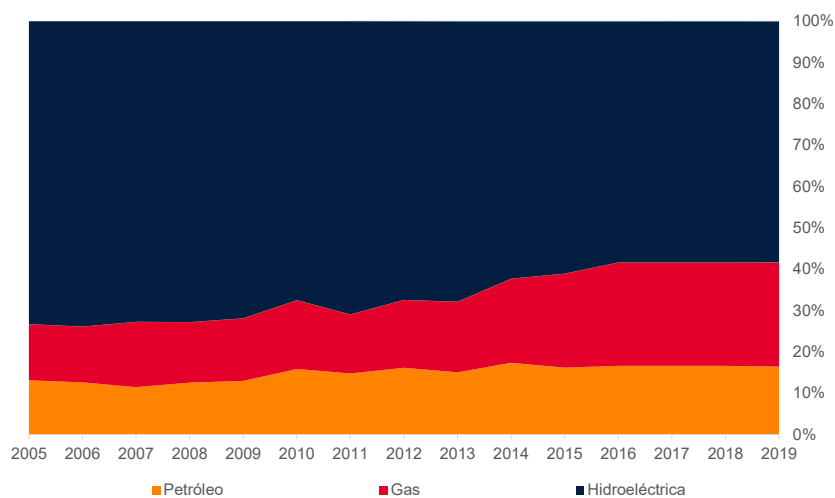
Venezuela (Millones de tep)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Peso en 2020 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	67,3	68,8	76,1	66,0	64,3	58,8	55,8	41,9	36,2	n.d.	n.d.
Petróleo	38,1	38,9	46,6	39,2	36,8	31,4	29,1	18,2	15,9	n.d.	n.d.
Gas	20,9	21,7	21,2	20,4	20,3	21,3	20,9	18,2	15,1	n.d.	n.d.
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	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	7,2	7,1	7,2	5,5	6,4	5,4	5,2	5,0	4,8	n.d.	n.d.
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	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	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	n.d.	n.d.
Consumo de energía final, por fuente	42,9	46,2	45,5	41,6	36,1	32,1	30,2	27,8	25,7	n.d.	n.d.
Petróleo	25,6	28,4	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	15,9	14,4	n.d.	n.d.
Gas	8,9	9,1	8,2	7,6	6,5	5,9	6,1	5,7	5,3	n.d.	n.d.
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Electricidad	7,3	7,6	8,4	6,2	7,1	6,2	5,9	5,6	5,5	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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	n.d.	n.d.
Generación eléctrica, por fuente	10,1	10,5	10,6	8,9	10,6	9,3	8,9	8,6	8,3	n.d.	n.d.
Petróleo	1,5	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	n.d.	n.d.
Gas	1,5	1,7	1,8	1,8	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	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.
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Hidroeléctrica	7,2	7,1	7,2	5,5	6,4	5,4	5,2	5,0	4,8	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	42,9	46,2	45,5	41,6	36,1	32,1	30,2	27,8	25,7	n.d.	n.d.
Industria	16,5	17,3	16,8	13,7	10,0	8,9	9,1	8,7	8,2	n.d.	n.d.
Transporte	17,3	18,9	18,6	18,2	15,9	13,9	12,7	11,2	10,3	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	6,7	7,0	7,0	7,0	7,4	6,6	6,3	6,1	5,8	0,0	0,0
Consumo final de petróleo, por sector	25,6	28,4	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	15,9	14,4	n.d.	n.d.
Industria	4,5	5,1	4,7	4,2	1,8	1,6	1,8	1,9	1,8	n.d.	n.d.
Transporte	17,3	18,9	18,5	18,2	15,8	13,8	12,7	11,2	10,3	n.d.	n.d.
Residencial/Comercial	1,5	1,6	1,7	1,7	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	n.d.	n.d.
Consumo final de gas, por sector	8,9	9,1	8,2	7,6	6,5	5,9	6,1	5,7	5,3	n.d.	n.d.
Industria	8,0	8,1	7,2	6,6	5,3	4,8	5,1	4,7	4,4	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	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	n.d.	n.d.
Consumo de productos petrolíferos	25,6	28,4	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	15,9	14,4	n.d.	n.d.
Gasolina	14,1	14,5	14,4	13,6	12,5	10,9	10,5	9,1	8,4	n.d.	n.d.
Diesel	3,8	5,0	4,6	5,7	3,6	3,3	2,8	2,9	2,7	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	3,9	3,8	3,6	2,6	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	n.d.	n.d.
GLP	2,9	3,3	3,4	3,4	2,9	3,0	2,3	2,1	1,9	n.d.	n.d.
Importaciones	4,7	9,5	9,4	7,5	8,7	7,6	8,4	10,2	10,6	n.d.	n.d.
Petróleo	3,1	8,1	7,8	6,8	8,4	7,6	8,4	10,2	10,6	n.d.	n.d.
Gas	1,6	1,4	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasolina	0,1	0,5	0,5	0,4	0,7	1,1	1,5	1,6	1,3	n.d.	n.d.
Diesel	0,0	1,4	1,9	0,0	1,1	1,4	1,1	2,6	2,5	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	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	138,6	138,4	130,3	132,3	127,3	116,9	100,7	83,0	55,6	n.d.	n.d.
Petróleo	138,6	138,4	130,3	132,3	127,3	116,9	100,7	83,0	55,6	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	1,3	0,4	0,4	0,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Diesel	7,1	2,5	0,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.
Gasóleo de calefacción	11,7	11,3	9,5	11,1	11,7	9,6	7,8	8,0	5,3	n.d.	n.d.
Jet aviación	3,6	3,0	2,3	2,5	2,3	1,4	1,0	0,9	0,8	n.d.	n.d.
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	n.d.
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	150,9	162,4	159,3	156,9	142,0	130,2	124,1	113,2	101,2	n.d.	n.d.
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	282,4	287,8	278,5	285,5	275,6	304,6	344,2	390,8	537,2	n.d.	n.d.
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,0	76,6	74,3	70,8	64,5	68,9	78,3	89,9	129,4	n.d.	n.d.
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	125,9	121,9	133,1	120,2	124,8	137,6	154,8	144,7	192,3	n.d.	n.d.

*Incluyendo calor

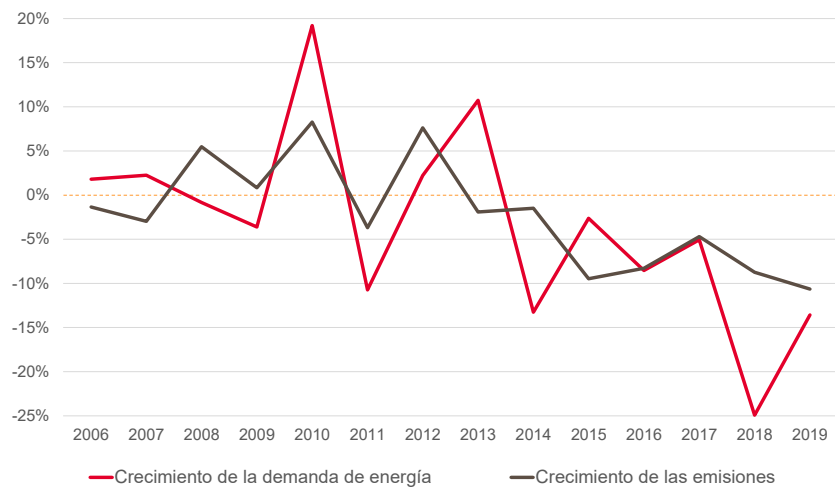
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



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



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

