



Anuario Estadístico-Energético 2022

Anuario / Estadístico-Energético 2022

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 2021 [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 2012 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 2005-2021.

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

Tras un año 2020 dramático para los mercados energéticos derivado de la pandemia de COVID-19, que derivó en una crisis sanitaria y económica sin precedentes a escala global, los avances en los programas de vacunación, el progresivo levantamiento de las restricciones asociadas a la pandemia y la consecuente reactivación de la movilidad y actividad económica derivaron en una recuperación de la demanda de energía en 2021.

La demanda total de energía primaria aumentó un 5%, hasta situarse en 14.555 millones de toneladas equivalentes de petróleo [tep]. El petróleo aportó cerca del 30% de la energía primaria consumida a escala global, seguido por el carbón con un 27% y el gas natural con un 24%.

Las energías renovables continuaron su expansión en 2021, ya que fueron las únicas fuentes de energía que expandieron su demanda en 2020. Si excluimos la hidroeléctrica y la biomasa, el resto de renovables registraron un aumento del 17%. A pesar de ello, el resto de renovables representó únicamente el 2% del total de energía primaria consumida a nivel global en 2021.

Por regiones, en 2021 las economías de la OCDE aumentaron su demanda de energía primaria en un 4% respecto al año anterior, recuperando parcialmente una espectacular caída del 7% de la demanda en 2020, en especial la de carbón y petróleo. Por su parte, en el conjunto de la no-OCDE la demanda se expandió un 5,3%, siendo el grupo de otras renovables la fuente de energía primaria que registró la mayor expansión, un 29%. En el transcurso de 10 años, la agrupación otras renovables ha aumentado su demanda de energía primaria a nivel global en nueve veces en las economías no-OCDE, y en tres veces en países OCDE.

Por sectores, el progresivo levantamiento de las restricciones a la movilidad y la recuperación económica llevó al sector transporte a crecer un 7,5%, compensando parcialmente la caída del 12,3% sufrida en 2020. Por su parte, el sector residencial/comercial y el industrial experimentaron aumentos de su consumo más modestos, del 4,2% y 3,6% interanual, respectivamente.

La intensidad energética, es decir, la energía necesaria para producir una unidad de producto interior bruto, a nivel mundial continuó su tendencia positiva –reducción de la intensidad– en 2021, en buena medida porque la expansión de la demanda primaria fue menor que la expansión de la economía. Durante los últimos 10 años, la intensidad energética a nivel global se ha reducido un 15%. Similar tendencia ha seguido las economías tanto de la región OCDE como de la no-OCDE.

Evolución reciente de las emisiones de CO₂

Tras el parón económico ligado a los confinamientos de 2020, las emisiones de CO₂ aumentaron con fuerza [más del 5%] hasta registrar un nuevo máximo histórico en 2021, casi un 1% por encima del nivel de 2019.

El comportamiento entre los distintos países y regiones ha sido muy distinto, y mientras en Norteamérica y Europa las emisiones se encuentran por debajo de los niveles prepandemia, en África y Asia las emisiones se encuentran un 4% por encima de 2019. EE.UU. es el país donde mayor ha sido la reducción de emisiones, principalmente por un menor consumo de petróleo. En el lado opuesto encontramos a China, donde un fuerte crecimiento del uso del carbón ha provocado que el crecimiento de las emisiones de este país esté muy encima del conjunto de todos los países que han logrado reducir las suyas. Con este aumento China supera un nuevo hito al suponer más de un tercio de las emisiones de CO₂ mundiales.

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, el aumento de emisiones durante 2021 ha estado en línea con la media mundial, por lo que las emisiones per cápita continúan ligeramente por encima de la media global (4,9 toneladas por habitante frente a las 4,7 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 40% por debajo de la media mundial. Dentro de la UE, España se sitúa casi más de un 10% por debajo de la media europea. En este indicador se han registrado situaciones muy particulares durante 2021, por ejemplo en la UE, donde el aumento de los precios del gas en la segunda mitad del año, provocaron por un lado menores crecimientos económicos, y por otro, que el carbón pasase a ser más rentable que el gas, lo que se tradujo en un aumento generalizado del uso del carbón (especialmente en Alemania y Polonia). Esto provocó que la intensidad de las emisiones aumentase por primera vez desde el 2010.

Evolución reciente del mercado del petróleo

En 2021 el precio del crudo de calidad Brent promedió 71 dólares por barril (\$/bl), lo que supuso un incremento del 68% respecto al precio medio de 2020. Tras la fuerte caída de los precios registrada en 2020 causada principalmente por la pandemia de COVID-19, el avance en los programas de vacunación, la gradual recuperación de la actividad económica y, por ende, la reactivación de la movilidad a nivel global, impulsaron fuertemente la demanda de productos petrolíferos, lo que se tradujo en un alza sostenida de los precios del petróleo.

A pesar de que los precios comenzaron el año cotizando por debajo de 50 \$/bl, el comienzo de las campañas de vacunación especialmente en países como Estados Unidos, y algunos países europeos sentó las bases de una sólida recuperación económica. Fruto de la protección contra los contagios, las vacunas consiguieron contrarrestar el impacto negativo sobre la demanda de petróleo que tuvieron los confinamientos y las distintas medidas de restricción a la movilidad que tenían como principal objetivo la prevención de contagios. A comienzos de marzo de 2021, el precio del barril de Brent cotizaba por encima de 65 \$/bl, un aumento del 30% en apenas tres meses. Con el devenir de los meses, esta tendencia no hizo sino afianzarse situando a los precios del petróleo en el entorno de 75 \$/bl. Ante el aumento de los contagios a nivel global los precios corrigieron por debajo de los 65 \$/bl a finales de agosto.

Sin embargo, desde entonces los precios experimentarían un aumento tanto sólido como sostenido hasta entornos por encima de 80 \$/bl a mediados de noviembre. Los factores que soportaron dicha tendencia ascendente podrían resumirse en (i) una demanda de petróleo adicional para la generación de electricidad derivada del fortísimo aumento de los precios del gas natural, la cual se sumó a la demanda de petróleo *habitual* vinculada a la recuperación económica y a una mayor movilidad; (ii) el grupo OPEP+, liderado por los Arabia Saudí y Rusia como líderes *de facto*, que acordó comenzar a revertir los históricos recortes de 9,7 mb/d implementados en marzo de 2020. La política de aumento gradual de la producción del cártel consideraba meticulosamente los fundamentales del mercado, los cuales se debatían entre una sólida recuperación económica y el efecto de los confinamientos relacionados con la COVID-19.

Entre mediados de noviembre y finales de año los precios cayeron estrepitosamente hasta entornos de 65 \$/bl debido a la aparición de la variante ómicron, la cual fue responsable de una explosión de contagios a nivel mundial.

En 2022, en el momento de escribir este informe, el evento que está sacudiendo los mercados energéticos en general, y el del petróleo en particular es la invasión de Ucrania por parte de Rusia. Los precios llegaron a cotizar en 139 \$/bl a comienzos del mes de marzo ante los temores de un descenso abrupto del suministro de petróleo ruso a los mercados internacionales. Hasta el momento, Rusia ha conseguido derivar parte de sus exportaciones de productos petrolíferos de Europa hacia Asia, China e India principalmente, aunque es todavía temprano para asegurar que este cambio en el comercio de petróleo deje de ser coyuntural y se convierta en estructural. En junio de 2022, el Consejo Europeo acordó prohibir gradualmente la compra, importación o transferencia de crudo y determinados productos petrolíferos rusos. De este modo, las restricciones se irán aplicando gradualmente: en un plazo de seis meses para el petróleo crudo, y de ocho meses para el de otros productos petrolíferos refinados. Dado que la mayor parte del petróleo ruso suministrado a la UE es de origen marino, a finales de año estas restricciones cubrirán casi el 90 % de las importaciones rusas de petróleo a Europa.

Evolución reciente del mercado del gas natural

En 2021, la evolución del mercado mundial de gas natural quedó marcada por dos hitos importantes. El primero, fue la recuperación de la demanda de gas respecto a 2020, que vino de la mano de la recesión de la pandemia y la recuperación de la actividad económica. Esta recuperación fue progresiva y perceptible durante todo el año. El segundo, fue un fortísimo ajuste del balance del gas natural global que se concentró en el último trimestre de 2021 y cuyos efectos no solo perduran hoy en día, sino que se espera continúen durante al menos, los próximos dos años. El motivo: la escalada de la tensión geopolítica con Rusia y el posterior inicio de la guerra el 24 de febrero de 2022, un hecho no solo abominable y terrible humanitariamente, sino absolutamente disruptor para las dinámicas del mercado del gas global conocidas hasta la fecha.

Volviendo a lo acontecido en 2021, por el lado de la demanda, el consumo global de gas natural se incrementó en más de 190 Bcm, superando incluso las cifras registradas en 2019 y situándose en unos 4.170 Bcm. La recuperación de la demanda se produjo de forma generalizada en todas las regiones, aunque el aumento interanual del 6% en Asia-Pacífico y Europa ya supusieron en términos netos, casi el 45% del crecimiento vs 2020. El resto del crecimiento vino de la mano de la demanda de los países del antiguo bloque soviético, con Rusia a la cabeza. El motivo principal en este caso no fue la recuperación de la actividad económica, que también, sino la necesidad de hacer frente a un invierno frío que disparó el consumo doméstico de gas natural, motivo que Rusia utilizó *a posteriori* para priorizar su reposición de gas en inventarios en detrimento de las exportaciones y que no hizo sino tensar aún más el contexto geopolítico con Ucrania y el resto de Europa.

Por el lado de la oferta, también se experimentó un aumento con un crecimiento de la producción mundial del 4% vs 2020, situándose por encima de los 4.100 Bcm. Las principales contribuciones se experimentaron en Rusia, China, Argelia y EE.UU. Los motivos fueron diversos: por una parte, cubrir la propia demanda doméstica, sobre todo en China, y por otra, maximizar las exportaciones en un entorno de precios que fue al alza durante el año y que alcanzó cotas muy elevadas durante el último trimestre de 2021 fruto del repunte de la demanda estacional en invierno y de las crecientes tensiones prebélicas con Rusia.

La tensión en el mercado del gas se tradujo en unos precios al alza que, en promedio, se quintuplicaron en Europa (TTF y NBP), donde la demanda experimentó un fuerte tirón y sin embargo la producción continuó en declino (un 4% menos que en 2020). En Asia (JKM), también se alcanzaron máximos de precios, puesto que para cubrir la demanda interna hubo que competir con Europa para atraer gas. Tan solo en Norteamérica (HH) el precio se mantuvo al alza, pero también al margen del contexto al otro lado del Atlántico.

Actualmente, la situación es compleja. Si bien diferentes variantes del Covid-19 continúan en activo paralizando países clave en materia de demanda de gas como China, todo ha pasado a un segundo plano tras el estallido de la guerra entre Rusia y Ucrania en febrero de este año.

La necesidad de Europa de reducir al máximo la dependencia del gas ruso en pocos meses, está redefiniendo las dinámicas del gas global. Esto se refleja en una elevadísima volatilidad de precios que se baten a sí mismos de forma recurrente alcanzando nuevos máximos históricos y en la aplicación de políticas que, al menos en Europa, van encaminadas a sustituir el suministro ruso y a limitar la demanda de gas. Todo, con repercusiones claras en la región asiática, todavía muy dependiente de las importaciones de gas.

En este momento es imposible predecir cómo se comportarán los precios a corto plazo, pero sí se puede anticipar con cierta seguridad que se mantendrán elevados y el balance global de gas muy ajustado, al menos en el próximo año. ¿Cuánto? Eso dependerá en buena parte de la capacidad que tenga Europa de conseguir desvincularse del gas ruso y de lo frío que sea el próximo invierno.

Evolución reciente de la generación de electricidad

Tras el impacto en la actividad económica derivado de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19, el avance en los programas de vacunación a comienzos de 2021 sentó las bases de una sólida recuperación de la economía y, por ello, de la demanda de energía. En el caso de la generación de electricidad a nivel mundial, esta expansión de la actividad económica llevó a un aumento de la producción eléctrica del 5,5% respecto al nivel promedio alcanzado en 2020. El crecimiento anual registrado en 2021 es el mayor desde 2010 y duplica el crecimiento anual promedio de la década 2009-2019 (2,7%).

La instalación de generación renovable aumentó de manera proporcional a la que lo hizo la generación de electricidad. De este modo, la cuota de las energías renovables en el mix de generación a nivel global se mantuvo en el 28,1%, sin cambios respecto a la cuota de 2020.

Por fuente de generación de electricidad, el carbón, el petróleo, la eólica y la solar fueron las fuentes de energía que aumentaron su cuota en la generación de electricidad global, en detrimento de una menor participación del gas natural e hidroeléctrica.

Por regiones, la participación de las energías renovables en la generación de electricidad en la OCDE alcanzó el 30,3% en 2021, frente a un 26,6% en países no-OCDE. A pesar de que en la región OCDE la participación de generación renovable en el mix de generación eléctrica promedió 22,3% en la década 2009-2019, mientras que las economías no-OCDE, en conjunto, promedió 22,9%, en los últimos años los países desarrollados han aumentado su cuota renovable de manera significativa. Si en 2019, la cuota renovable en OCDE se situaba en 27,3%, en 2020, a pesar de la pandemia, se incrementó hasta el 30,1%, un aumento de tres puntos porcentuales (p.p.), frente a un p.p en las economías no-OCDE. En 2021, solo las economías avanzadas aumentaron su cuota renovable (+0,3 p.p.), frente a -0,1 p.p. en economías no-OCDE.

En la Unión Europea (27) la expansión de la demanda eléctrica (+3,7%) fue inferior a la demanda eléctrica global (5,5%) y a la de China (+9,7%), pero se situó por encima del crecimiento de demanda en Estados Unidos (2,7%). Dentro de la UE, la demanda eléctrica en España creció a un nivel similar al del conjunto de la UE (+3,4%), por encima de la demanda en Alemania (+1,9%), aunque inferior a la francesa (+4,3%).

Evolución reciente de la demanda energética en España

La recuperación de la actividad comercial e industrial provocó en España un incremento en el consumo de petróleo del 9%, tras la caída del 18% observada en el año anterior, superando el crecimiento observado en Europa (5%) y el crecimiento medio mundial (6%).

Dentro los productos petrolíferos, fue el *jet* aviación el que registró la mayor corrección alcista de la demanda en niveles (38%) ante el restablecimiento en la actividad del sector, seguido de la gasolina (23%), compensando ampliamente las caídas registradas en el consumo de gasóleo para calefacción y GLP (20% y 16%, respectivamente). Sin embargo, en el conjunto del año, el diésel fue quien aumentó más su cuota superando el 60% del mix español de productos.

En el caso del consumo de gas natural, el sistema español también sufrió una importante recuperación, alcanzando un crecimiento interanual del 6%, en línea con el conjunto europeo y ligeramente por encima del 6% del registrado a nivel mundial. Por sectores, a pesar de que en 2021 se redujo el consumo de gas para generación eléctrica, un aumento en el consumo del sector industrial compensó la caída, manteniéndose sin cambios significativos el consumo en el resto de sectores.

El mercado eléctrico en España en 2021 se caracterizó por una incipiente subida de los precios que se materializaría *a posteriori*, debida a una mayor demanda y a la fuerte subida de los precios del gas registrada durante el último trimestre del año.

En la cuota de generación por tecnología se observó un fuerte aumento en la entrada de solar (29%) y eólica (10%), aunque a pesar de estas cifras, el gas fue un año más el que registró una mayor contribución en términos netos al mix de generación, superando el 25%, por delante de la eólica y la nuclear, ambas por encima del 20%.

De este modo, el mix español cerró el 2021 con un 61% de generación renovable, mejorando sensiblemente los datos del año anterior.

Respecto a la electricidad, durante el comienzo de 2021 se rompieron todos los registros históricos de precios, no solo como consecuencia de un evento extraordinario y puntual, como pudo ser la nevada de la borrasca Filomena, sino que el aumento de los precios del gas natural y de las emisiones de CO₂ también contribuyeron a este hecho. En cuanto a 2022, el precio del pool eléctrico durante el primer trimestre se disparó superando los 200 €/MWh, relajándose después hasta los 143 €/MWh registrados en julio, unos niveles altísimos a pesar de la caída.

Para los próximos meses se espera que continúe un entorno de precios altos dada la incertidumbre existente en Europa consecuencia de la guerra iniciada por Rusia.

Anexos estadísticos



Petróleo

Reservas de petróleo (Miles de millones de barriles)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	227,9	231,6	236,9	229,2	228,1	240,1	246,1	243,9	242,9	234,6
Canadá	173,7	173,0	172,2	171,5	170,5	171,8	170,7	169,1	168,1	168,1
EE.UU.	44,2	48,5	55,0	48,0	50,0	61,2	68,9	68,8	68,8	60,5
México	10,0	10,1	9,8	9,7	7,6	7,0	6,5	6,1	6,1	6,0
Sudamérica y Centroamérica	322,3	323,6	325,5	322,8	322,7	322,7	324,4	324,0	323,4	322,0
Argentina	2,4	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,4	2,5	2,5	2,4
Brasil	15,3	15,5	16,2	13,0	12,6	12,8	13,4	12,7	11,9	11,9
Chile	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Colombia	2,2	2,4	2,4	2,3	2,0	1,7	1,8	2,0	2,0	1,8
Perú	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8
Trinidad y Tobago	0,7	0,7	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Venezuela	297,7	298,4	300,0	300,9	302,3	302,8	303,8	303,8	303,8	303,6
Otros	2,4	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	1,7	1,9	2,0	1,1
Europa	14,2	13,7	12,9	13,9	13,1	13,6	14,5	14,2	13,6	13,6
Alemania	0,3	0,2	0,1	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	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Italia	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Noruega	7,5	7,0	6,5	8,0	7,6	7,9	8,6	8,5	7,9	7,7
Polonia	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5	2,7	2,5	2,0
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	0,4	0,4	0,4
UE	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Otros	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	1,2	1,4	0,9	1,2	1,8
Antigua Unión Soviética	143,9	143,5	141,6	140,8	144,7	145,0	145,7	146,2	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	105,5	105,0	103,2	102,4	106,3	106,6	107,2	107,8	107,8	107,8
Ucrania	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Uzbekistán	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Otros	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Oriente Medio	799,3	802,9	803,1	802,9	807,7	807,7	833,9	836,0	835,9	835,9
Arabia Saudí	265,9	265,8	266,6	266,5	266,2	266,2	297,7	297,6	297,5	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	157,3	157,8	157,5	158,4	157,2	155,6	155,6	157,8	157,8	157,8
Irak	141,4	140,3	144,2	143,1	142,5	148,8	147,2	145,0	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	25,2	25,1	25,7	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
Otros	10,2	14,6	9,7	10,5	17,3	12,6	8,8	11,1	11,1	137,8
África	127,4	127,5	126,8	127,6	127,9	126,6	125,7	125,0	125,1	125,1
Angola	9,1	9,0	8,4	9,5	9,5	9,5	8,2	7,8	7,8	7,2
Argelia	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Egipto	4,2	3,9	3,7	3,5	3,4	3,6	3,2	3,1	3,1	3,3
Libia	48,5	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Nigeria	37,1	37,1	37,4	37,1	37,5	37,5	37,0	36,9	36,9	36,9
Otros	16,3	17,0	16,6	17,0	16,9	15,4	16,8	16,6	16,7	17,1
Asia-Pacífico	48,5	49,1	47,7	46,6	45,9	45,8	45,9	45,3	45,2	45,2
Australia	3,9	4,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
China	23,7	24,4	24,6	25,1	25,6	25,6	25,9	26,2	26,0	26,5
India	5,7	5,7	5,7	4,8	4,7	4,5	4,5	4,7	4,5	4,5
Indonesia	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,2	3,2	2,5	2,4	2,4
Malasia	3,7	3,8	3,6	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	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	2,8	2,6	2,8	2,8	2,3	2,5	2,5	2,2	2,3	1,8
OCDE	247,2	250,5	253,6	246,8	244,6	256,7	263,7	261,5	260,0	260,0
No-OCDE	1.436,3	1.441,3	1.440,8	1.437,1	1.445,6	1.444,8	1.472,4	1.473,3	1.472,4	1.462,8
OPEP	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	1.226,2
No-OPEP	508,6	511,4	513,8	501,3	501,2	486,5	521,7	518,8	516,4	496,5
Mundo	1.683,6	1.691,9	1.694,4	1.683,9	1.690,3	1.701,5	1.736,1	1.734,8	1.732,4	1.722,7

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.

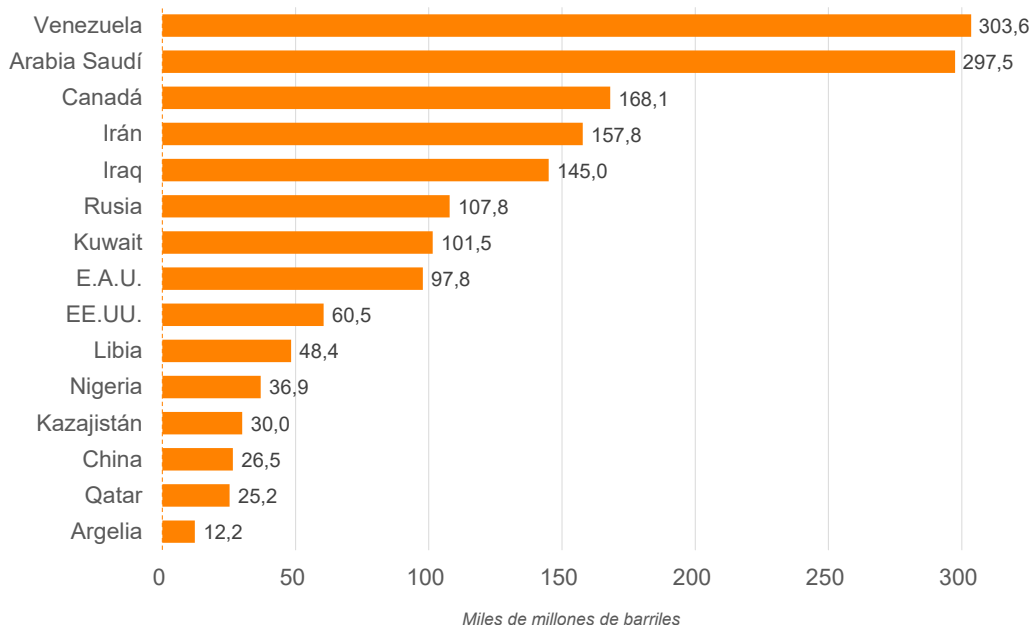
Producción de petróleo (Miles de barriles/día)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	15.958	17.356	19.252	20.151	19.584	20.513	22.970	24.744	23.831	24.284
Canadá	3.891	4.145	4.425	4.536	4.615	4.990	5.408	5.610	5.349	5.603
EE.UU.	9.147	10.321	12.028	13.018	12.506	13.294	15.489	17.206	16.556	16.727
México	2.920	2.890	2.799	2.597	2.463	2.229	2.073	1.928	1.926	1.954
Sudamérica y Centroamérica	7.466	7.489	7.710	7.845	7.529	7.269	6.639	6.325	5.911	5.947
Argentina	674	649	659	650	625	595	621	647	609	643
Brasil	2.167	2.133	2.367	2.547	2.628	2.755	2.713	2.897	3.044	3.004
Chile	11	11	9	6	5	6	9	12	9	9
Colombia	953	1.016	997	1.014	906	862	873	893	788	744
Perú	153	166	173	150	134	133	133	140	125	121
Trinidad y Tobago	120	117	114	109	97	99	87	82	76	75
Venezuela	2.733	2.722	2.672	2.665	2.429	2.133	1.534	982	578	641
Otros	655	675	719	704	705	686	669	672	682	710
Europa	3.669	3.463	3.471	3.627	3.650	3.605	3.586	3.476	3.677	3.495
Alemania	84	76	62	67	68	67	67	62	76	60
España	32	10	6	5	3	2	2	1	1	0
Francia	37	31	28	31	31	30	21	34	35	40
Holanda	30	31	38	36	24	24	23	18	20	19
Italia	138	134	128	131	96	97	110	89	111	108
Noruega	1.917	1.838	1.889	1.948	1.995	1.969	1.850	1.740	2.007	2.037
Polonia	23	30	29	28	22	24	32	30	30	27
Portugal	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
Reino Unido	955	887	873	972	1.026	1.009	1.116	1.150	1.077	888
Rep. Checa	8	5	7	7	5	7	6	5	6	6
Rumanía	85	84	82	82	78	74	73	73	71	68
Turquía	45	47	48	48	49	49	55	58	62	66
UE	3.583	3.372	3.377	3.536	3.564	3.521	3.498	3.384	3.581	3.397
Otros	315	289	280	272	252	252	231	215	181	176
Antigua Unión Soviética	13.599	13.833	13.896	14.036	14.205	14.314	14.573	14.643	13.498	13.767
Azerbaiyán	879	885	862	849	829	784	793	765	699	704
Kazajistán	1.683	1.733	1.728	1.694	1.669	1.848	1.937	1.942	1.836	1.846
Rusia	10.623	10.793	10.892	11.084	11.328	11.321	11.494	11.582	10.607	10.867
Ucrania	76	69	61	54	50	49	51	55	54	54
Uzbekistán	63	60	56	52	48	46	43	40	38	36
Otros	275	293	297	303	281	266	255	259	264	260
Oriente Medio	28.115	27.953	28.371	29.671	31.416	30.959	31.495	30.023	27.586	27.907
Arabia Saudí	11.742	11.513	11.605	12.045	12.344	11.876	12.345	11.914	11.094	10.974
Emiratos Árabes Unidos	3.355	3.478	3.552	3.762	3.848	3.740	3.801	4.009	3.697	3.601
Irán	3.551	3.289	3.429	3.573	4.402	4.722	4.552	3.290	2.918	3.396
Irak	3.021	3.146	3.415	4.078	4.503	4.563	4.663	4.812	4.148	4.132
Kuwait	2.985	3.109	3.090	3.097	3.194	3.014	3.050	2.987	2.717	2.719
Qatar	2.006	2.002	1.936	1.856	1.859	1.787	1.800	1.724	1.771	1.822
Otros	1.455	1.416	1.344	1.260	1.266	1.257	1.284	1.287	1.241	1.263
África	9.660	8.820	8.390	8.324	7.796	8.205	8.299	8.458	7.020	7.393
Angola	1.834	1.772	1.696	1.796	1.743	1.701	1.543	1.449	1.328	1.178
Argelia	1.619	1.573	1.585	1.590	1.604	1.530	1.512	1.490	1.346	1.362
Egipto	694	696	709	696	664	639	649	633	597	571
Libia	1.476	953	497	437	426	877	1.029	1.159	384	1.225
Nigeria	2.482	2.293	2.330	2.246	1.928	1.986	2.030	2.123	1.879	1.681
Sudáfrica	131	120	103	106	103	106	102	104	92	98
Otros	1.424	1.413	1.470	1.453	1.328	1.366	1.434	1.500	1.394	1.278
Asia-Pacífico	8.321	8.138	8.174	8.316	7.997	7.779	7.648	7.700	7.510	7.428
Australia	465	393	412	371	345	315	344	458	455	444
China	4.102	4.144	4.181	4.271	3.982	3.892	3.848	3.921	3.970	4.060
Corea del Sur	21	19	20	22	24	25	29	28	34	37
India	904	883	881	872	852	861	845	803	750	728
Indonesia	902	861	835	817	866	824	798	772	734	683
Japón	16	14	13	12	11	12	10	11	10	10
Malasia	657	624	653	701	737	729	723	670	604	566
Nueva Zelanda	47	41	46	48	41	37	30	30	26	23
Tailandia	443	438	436	452	462	457	446	443	411	380
Otros	764	721	697	750	677	627	575	564	516	497
OPEP	35.664	34.628	34.659	36.030	37.097	36.821	36.788	34.961	30.781	31.546
No-OPEP	55.217	56.716	59.106	60.511	59.747	60.616	63.473	65.602	62.996	63.682
Biocombustibles globales	1.922	2.099	2.270	2.287	2.378	2.450	2.674	2.839	2.630	2.752
Ganancias del procesamiento	2.171	2.192	2.230	2.282	2.288	2.342	2.377	2.356	2.113	2.254
Mundo	90.881	91.344	93.765	96.541	96.844	97.437	100.261	100.563	93.777	95.228

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

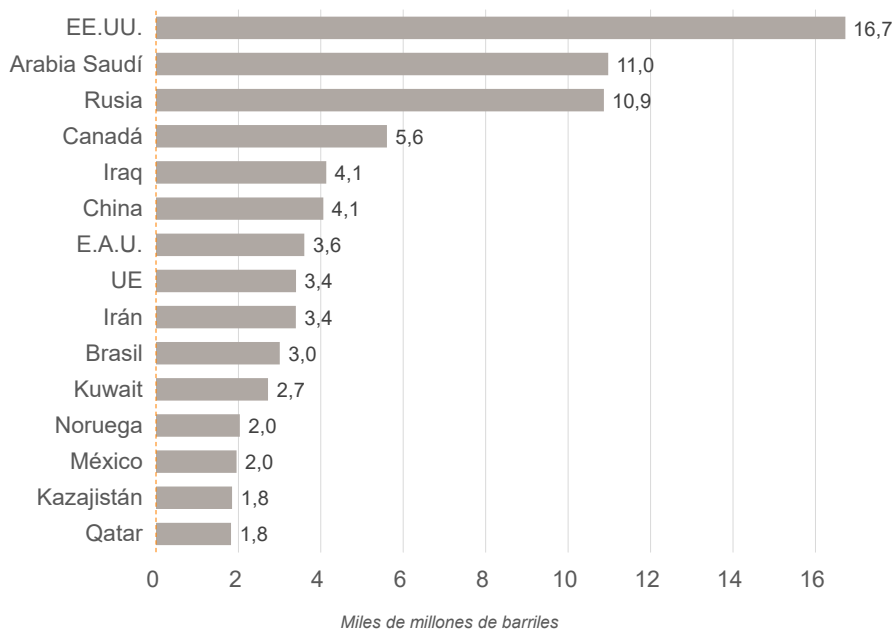
Consumo de petróleo (Miles de barriles/día)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	23.220	23.622	23.689	24.133	24.345	24.524	25.047	25.171	22.232	23.920
Canadá	2.438	2.418	2.389	2.440	2.465	2.463	2.520	2.629	2.303	2.353
EE.UU.	18.680	19.114	19.260	19.687	19.827	20.042	20.595	20.583	18.348	19.926
México	2.102	2.090	2.040	2.006	2.053	2.019	1.932	1.959	1.581	1.641
Sudamérica y Centroamérica	6.745	6.943	7.064	6.983	6.781	6.733	6.619	6.652	5.859	6.304
Argentina	679	693	688	682	677	666	648	625	524	598
Brasil	2.978	3.129	3.259	3.193	3.006	3.045	2.979	3.082	2.866	3.006
Chile	332	339	336	331	352	357	363	362	324	355
Colombia	321	319	326	338	372	346	349	373	324	357
Perú	219	225	224	236	247	262	266	274	211	265
Trinidad y Tobago	40	44	44	46	47	44	37	31	26	26
Venezuela	830	828	809	710	629	573	489	386	211	242
Otros	1.346	1.366	1.378	1.447	1.451	1.440	1.488	1.519	1.373	1.455
Europa	14.565	14.355	14.262	14.581	14.784	15.173	15.063	15.094	13.166	13.850
Alemania	2.389	2.435	2.374	2.368	2.383	2.450	2.326	2.346	2.149	2.136
Bélgica	596	615	607	623	632	638	683	642	565	636
España	1.301	1.208	1.200	1.247	1.290	1.297	1.332	1.328	1.088	1.190
Finlandia	200	211	207	207	210	209	211	207	187	180
Francia	1.790	1.766	1.746	1.747	1.710	1.737	1.686	1.689	1.421	1.542
Holanda	963	940	932	919	935	943	929	915	858	803
Italia	1.370	1.260	1.266	1.274	1.237	1.244	1.272	1.255	1.050	1.176
Noruega	220	223	219	227	216	219	227	229	226	248
Polonia	533	505	504	541	582	658	680	698	663	702
Portugal	230	234	233	237	237	242	231	249	203	212
Reino Unido	1.534	1.512	1.518	1.560	1.599	1.619	1.605	1.578	1.215	1.274
Rep. Checa	195	188	202	196	180	214	217	219	193	212
Rumanía	192	187	190	194	204	217	214	228	219	232
Suecia	309	307	305	302	317	322	291	296	266	304
Turquía	689	747	763	881	942	991	958	987	923	982
UE	11.619	11.366	11.281	11.424	11.519	11.827	11.762	11.788	10.349	10.870
Otros	2.054	2.017	1.996	2.058	2.110	2.173	2.201	2.228	1.940	2.021
Antigua Unión Soviética	4.239	4.333	4.618	4.591	4.487	4.652	4.683	4.723	4.497	4.786
Azerbaiyán	90	97	96	96	96	102	103	110	97	103
Kazajistán	257	348	258	322	349	334	326	290	266	296
Rusia	3.082	3.151	3.529	3.472	3.308	3.496	3.494	3.568	3.421	3.647
Ucrania	286	274	238	220	244	236	243	244	232	237
Uzbekistán	81	75	81	81	85	85	93	93	90	95
Otros	443	388	416	400	405	399	424	418	391	408
Oriente Medio	8.341	8.554	8.904	8.898	8.825	8.918	8.880	8.843	8.191	8.559
Arabia Saudí	3.532	3.483	3.795	3.895	3.870	3.804	3.608	3.635	3.448	3.474
Emiratos Árabes Unidos	739	790	874	921	1.004	1.014	988	984	890	959
Irán	1.857	2.046	2.028	2.003	1.839	1.898	1.979	1.937	1.881	1.955
Iraq	632	700	653	606	655	689	713	754	619	707
Kuwait	461	446	451	448	439	438	438	415	385	419
Qatar	281	291	287	287	305	337	357	358	296	305
Otros	839	798	816	738	713	738	797	760	672	740
África	3.728	3.938	4.088	4.115	4.067	4.101	4.116	4.120	3.669	3.897
Angola	120	142	156	154	135	119	117	127	116	116
Argelia	389	417	435	447	430	425	437	446	406	420
Egipto	802	788	840	858	829	772	715	652	563	608
Libia	238	252	258	219	200	205	210	209	176	223
Nigeria	338	415	455	415	427	431	456	488	431	480
Sudáfrica	604	630	614	637	607	663	648	608	533	567
Otros	1.237	1.294	1.330	1.385	1.439	1.486	1.533	1.590	1.444	1.483
Asia-Pacífico	29.767	30.488	31.027	32.449	33.245	34.476	35.643	36.055	34.116	36.135
Australia	1.127	1.139	1.128	1.123	1.117	1.168	1.185	1.178	1.022	1.044
China	9.803	10.373	10.798	11.639	12.013	12.574	13.577	14.062	14.204	15.427
Corea del Sur	2.322	2.328	2.348	2.473	2.605	2.630	2.567	2.599	2.437	2.587
India	3.663	3.725	3.905	4.288	4.493	4.762	4.927	4.963	4.513	4.697
Indonesia	1.747	1.735	1.761	1.683	1.594	1.703	1.858	1.833	1.660	1.729
Japón	4.678	4.523	4.286	4.167	4.035	3.945	3.850	3.739	3.326	3.416
Malasia	613	714	731	688	709	731	712	752	642	692
Nueva Zelanda	152	155	157	161	168	177	180	185	152	147
Tailandia	1.233	1.326	1.338	1.363	1.393	1.419	1.457	1.462	1.385	1.407
Taiwán	958	993	1.022	1.046	1.051	1.037	1.041	987	945	990
Otros	3.471	3.477	3.553	3.818	4.067	4.330	4.289	4.295	3.830	3.999
OCDE	46.006	46.023	45.746	46.496	46.902	47.449	47.731	47.778	42.128	44.768
No-OCDE	44.598	46.210	47.905	49.256	49.632	51.128	52.321	52.878	49.600	52.682
Mundo	90.604	92.233	93.651	95.752	96.534	98.577	100.052	100.656	91.728	97.450

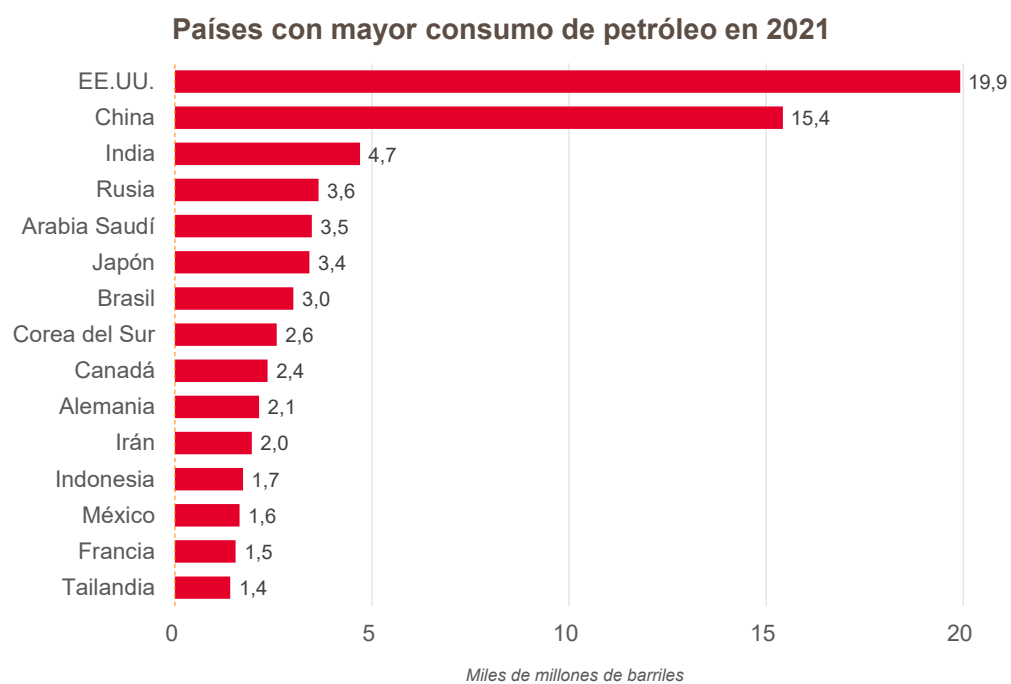
Nota: "Consumo de petróleo" se refiere al consumo final de productos petrolíferos, incluyendo el consumo de combustible búnker.

Países con más reservas probadas de petróleo en 2021



Países con mayor producción de petróleo en 2021







Gas natural

Reservas de gas natural (Tcm)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	11,1	11,9	12,7	11,1	11,4	14,6	15,7	15,8	15,8	15,8
Canadá	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,5	2,5	2,5
EE.UU.	8,7	9,6	10,4	8,7	9,1	12,4	13,4	13,2	13,2	13,2
México	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sudamérica y Centroamérica	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4
Argentina	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Brasil	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Chile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perú	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Trinidad y Tobago	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Venezuela	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Otros	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Europa	4,7	4,6	4,3	4,1	3,8	3,7	3,1	3,0	2,8	2,8
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	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1
Italia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Noruega	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
Polonia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	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	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	0,7	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	66,9	67,5	68,1	68,8	56,6	69,4	68,8	68,8	67,5	67,5
Azerbaiyán	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	1,4	1,9	1,9	1,9
Kazajistán	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Rusia	48,8	49,3	49,9	50,2	50,7	50,6	49,6	49,1	47,8	47,8
Turkmenistán	14,0	14,0	14,0	14,0	1,4	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Ucrania	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Uzbekistán	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Otros	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Oriente Medio	79,8	79,9	79,9	79,3	80,3	80,0	80,4	80,8	80,7	80,7
Arabia Saudí	8,2	8,3	8,5	8,6	8,6	8,7	9,1	9,4	9,4	9,4
Emiratos Árabes Unidos	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Irán	33,8	34,0	34,0	33,5	33,7	33,8	33,9	34,0	34,0	34,0
Irak	3,2	3,2	3,2	3,2	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Kuwait	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Qatar	25,1	24,7	24,5	24,3	24,1	23,9	23,8	23,8	23,8	23,8
Otros	1,7	1,9	1,9	1,8	2,2	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8
África	14,5	14,4	14,4	14,6	15,1	15,3	15,4	15,9	15,9	15,9
Angola	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Argelia	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Egipto	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Libia	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Nigeria	5,1	5,1	5,1	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8
Sudáfrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6
Asia-Pacífico	15,9	15,7	15,3	15,5	15,0	14,6	13,2	12,6	12,3	12,3
Australia	3,7	3,8	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,8	2,7	2,7
China	2,3	2,4	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9
India	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Indonesia	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	1,4	1,2	1,2	1,2
Japón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malasia	2,6	2,6	2,7	2,8	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
Nueva Zelanda	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tailandia	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Otros	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8
OCDE	19,7	20,5	20,4	18,5	18,9	21,9	22,5	22,2	21,9	21,9
No-OCDE	180,8	181,3	181,9	182,4	170,9	183,2	181,6	182,1	180,5	180,5
Mundo	200,6	201,7	202,4	200,9	189,8	205,1	204,1	204,3	202,5	202,5

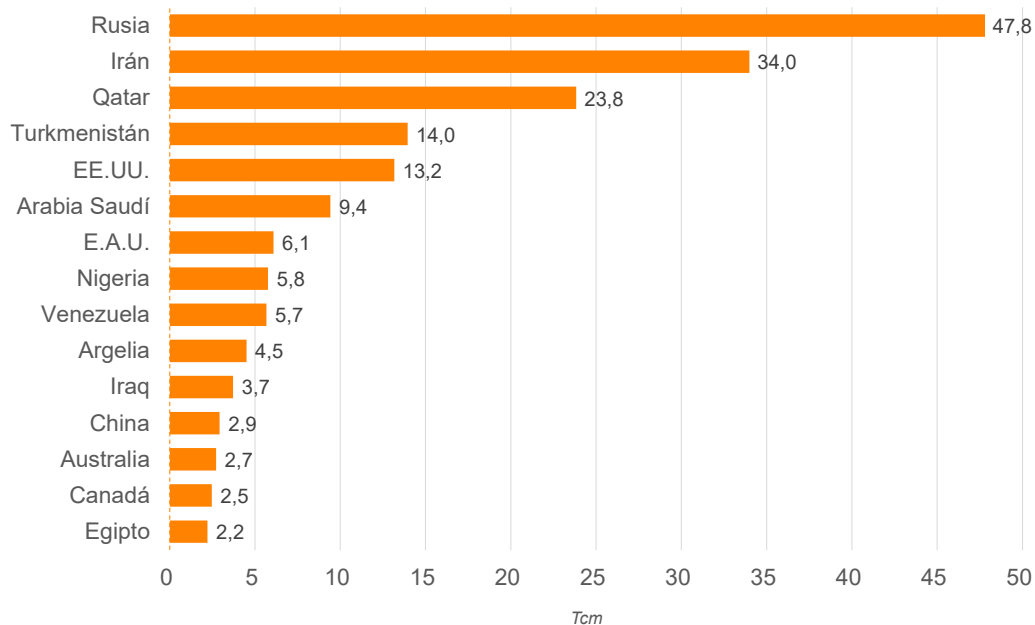
Nota: Reservas probadas de gas natural a 31/12 de cada año.

Producción de gas natural (Bcm)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	884,1	888,9	942,3	973,1	975,8	995,5	1.100,1	1.182,1	1.171,4	1.199,1
Canadá	156,3	157,5	164,1	165,0	183,8	190,6	195,5	188,0	184,5	190,9
EE.UU.	680,8	685,7	733,4	766,5	755,3	773,3	871,7	962,2	953,1	974,5
México	47,0	45,8	44,8	41,6	36,7	31,6	32,9	32,0	33,7	33,7
Sudamérica y Centroamérica	154,6	156,8	157,4	156,9	155,5	157,8	158,6	159,1	137,8	136,1
Argentina	40,8	38,8	37,9	39,9	41,0	41,7	42,7	44,5	40,8	41,1
Brasil	20,3	22,4	24,0	24,8	25,0	28,3	25,5	26,7	24,8	25,3
Chile	1,2	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	1,2	1,1
Colombia	12,6	15,3	14,8	14,0	12,9	13,2	13,8	13,6	12,0	12,3
Perú	12,4	12,9	13,6	13,1	14,6	12,9	12,7	13,5	12,2	11,5
Trinidad y Tobago	41,0	41,2	41,0	38,2	33,3	33,4	36,0	36,5	31,0	26,3
Venezuela	23,3	22,5	22,6	23,0	24,5	24,0	23,7	19,6	13,1	16,1
Otros	3,0	2,7	2,6	2,9	3,1	3,1	3,0	3,2	2,7	2,6
Europa	294,4	286,8	269,2	260,6	259,6	260,7	247,0	229,5	212,5	204,8
Alemania	13,1	12,2	9,5	8,7	9,0	8,2	6,5	6,0	5,9	6,0
España	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Francia	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda	82,1	86,9	72,5	55,0	53,1	45,5	38,8	33,4	24,1	21,7
Italia	8,6	7,7	7,1	6,8	5,8	5,5	5,4	4,8	4,0	3,3
Noruega	119,2	113,1	112,8	121,4	120,6	128,7	126,2	119,0	115,9	119,0
Polonia	6,3	6,2	6,1	6,1	5,8	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6
Reino Unido	39,6	37,4	38,8	40,5	41,7	42,1	41,0	39,7	40,0	32,6
Rep. Checa	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumanía	10,9	10,9	11,1	11,1	9,8	10,6	10,3	10,0	8,9	8,8
Turquía	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
UE	113,9	113,9	99,9	84,3	82,3	76,8	68,8	61,1	47,8	44,0
Otros	13,1	11,3	10,6	10,4	13,0	13,7	12,3	10,2	7,4	7,1
Antigua Unión Soviética	851,1	877,7	848,0	838,7	844,1	900,4	962,7	990,8	929,7	1.008,6
Azerbaiyán	17,7	18,3	19,3	19,2	18,7	18,2	19,2	24,5	26,5	31,3
Kazajistán	30,7	33,0	33,6	29,0	31,1	35,6	38,7	32,7	29,9	27,0
Rusia	658,1	674,5	646,5	638,0	644,2	695,1	738,2	766,1	722,0	791,0
Turkmenistán	69,1	78,4	80,1	83,7	79,8	80,5	84,4	86,7	81,7	79,3
Ucrania	19,4	20,2	19,9	18,8	19,0	19,4	19,7	19,4	19,1	18,6
Uzbekistán	55,2	52,3	48,6	49,0	50,4	50,8	61,6	60,5	49,6	53,7
Otros	1,0	1,0	0,0	0,9	0,9	0,7	1,0	0,9	0,9	7,7
Oriente Medio	533,3	551,2	567,0	584,6	606,2	622,9	635,9	655,1	664,5	676,1
Arabia Saudí	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	95,5	96,8	98,2	99,6	101,4
Emiratos Árabes Unidos	54,3	54,6	54,2	60,2	61,1	54,1	48,0	55,1	52,2	53,8
Irán	156,4	156,7	174,6	184,1	199,8	218,2	227,8	232,7	235,2	242,2
Iraq	7,0	7,0	6,8	6,9	7,6	8,7	11,8	12,2	14,3	16,0
Kuwait	15,5	16,3	15,0	16,9	17,1	16,9	17,9	19,6	21,5	21,1
Qatar	157,1	164,2	161,6	165,0	167,1	166,5	165,6	167,6	167,4	168,9
Otros	62,0	70,4	69,6	64,2	62,7	63,0	67,9	69,8	74,3	72,6
África	212,4	200,8	202,0	203,6	218,4	236,5	247,4	248,4	243,0	266,7
Argelia	85,3	81,0	82,6	84,0	94,7	96,2	97,2	90,0	84,3	98,7
Angola	0,8	0,9	0,7	0,8	1,7	5,8	6,2	6,8	7,3	5,7
Egipto	54,1	48,1	43,1	38,3	42,6	53,0	62,1	68,9	72,2	79,2
Libia	12,2	12,8	12,5	15,5	15,6	14,3	13,9	14,2	10,6	11,2
Nigeria	41,2	37,2	42,4	43,7	42,2	45,1	45,7	46,2	46,5	44,9
Sudáfrica	1,2	1,3	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	1,2	1,2	1,1
Otros	17,7	19,5	19,8	20,2	20,5	21,2	21,3	21,2	21,1	25,8
Asia-Pacífico	483,4	508,2	526,1	531,4	546,9	579,3	605,1	637,7	639,3	663,4
Australia	54,0	63,0	64,8	68,1	81,4	103,6	117,9	137,1	148,0	142,8
China	110,6	120,9	130,2	134,6	136,9	148,0	160,2	176,2	193,4	208,5
Corea del Sur	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
India	39,8	34,6	32,7	31,1	30,8	31,7	32,1	30,3	26,8	32,2
Indonesia	77,1	76,5	75,3	75,0	74,0	71,6	71,7	66,6	58,7	58,5
Japón	3,2	2,9	2,7	2,6	2,8	2,9	2,5	1,9	1,8	1,8
Malasia	61,0	69,0	69,7	68,6	67,8	74,8	70,1	72,0	66,5	70,8
Nueva Zelanda	4,6	4,8	5,2	5,0	5,1	5,0	4,4	4,6	4,5	3,9
Tailandia	33,5	36,3	37,0	33,0	32,3	30,2	29,2	30,8	27,6	27,1
Otros	99,2	99,9	108,1	113,4	115,6	111,1	116,6	117,9	111,8	117,7
OCDE	1.230,7	1.239,9	1.278,4	1.304,2	1.321,9	1.365,2	1.470,4	1.554,4	1.542,2	1.559,4
No-OCDE	2.182,8	2.230,5	2.233,6	2.244,8	2.284,5	2.388,0	2.486,5	2.548,3	2.456,1	2.595,5
Mundo	3.413,4	3.470,4	3.512,1	3.549,0	3.606,4	3.753,1	3.956,9	4.102,7	3.998,2	4.154,8

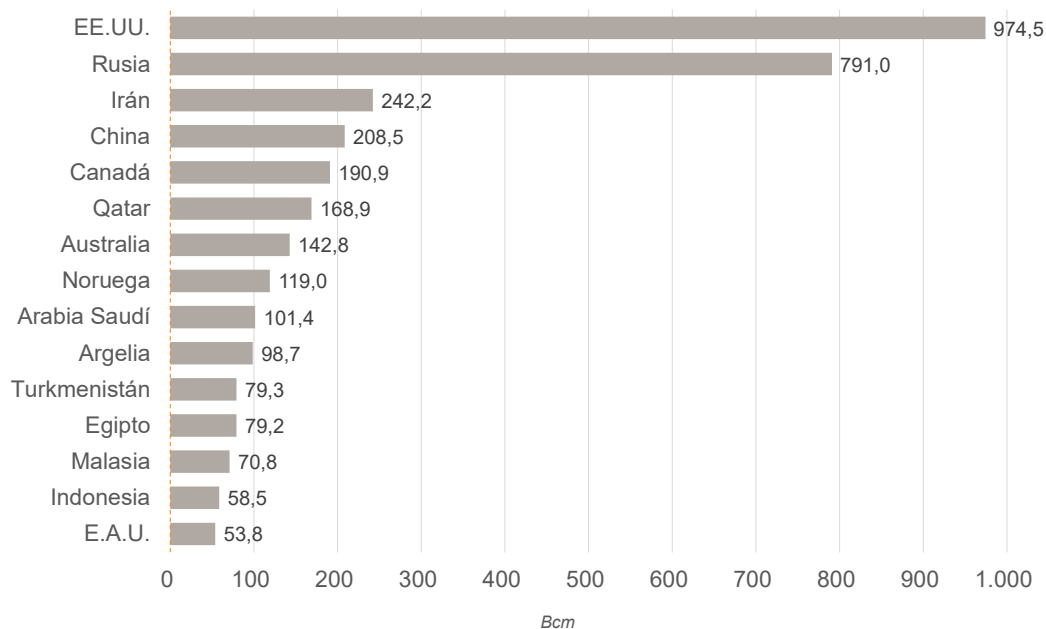
Demanda de gas natural (Bcm)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	911,2	923,6	941,0	959,8	973,4	973,3	1.069,3	1.091,2	1.062,7	1.064,0
Canadá	106,6	111,4	115,6	114,9	116,5	122,0	134,8	132,5	126,9	132,8
EE.UU.	728,3	739,4	750,5	767,1	776,7	769,8	856,0	884,4	867,4	861,9
México	76,2	72,9	75,0	77,8	80,3	81,5	78,5	74,3	68,5	69,3
Sudamérica y Centroamérica	154,9	161,7	166,3	168,0	161,6	162,7	162,8	159,2	142,7	157,0
Argentina	48,9	49,4	49,5	50,7	51,2	51,9	52,0	51,1	47,8	50,0
Brasil	34,0	39,8	43,6	43,2	36,9	39,3	36,4	36,6	34,5	42,3
Chile	4,9	4,9	4,1	4,4	4,8	5,0	5,3	6,3	6,6	6,1
Colombia	10,4	10,7	11,0	11,3	11,8	10,8	11,3	11,2	9,8	9,5
Perú	6,9	6,5	8,1	7,9	8,3	7,3	7,5	7,9	7,5	8,0
Trinidad y Tobago	20,7	21,0	20,6	20,3	18,5	18,4	18,5	18,9	16,3	16,7
Venezuela	22,9	22,5	22,3	23,0	22,7	22,8	23,8	18,1	12,1	14,5
Otros	6,3	6,9	7,2	7,1	7,3	7,2	8,0	9,2	8,1	9,9
Europa	538,4	529,2	483,3	499,0	527,5	553,9	543,4	549,4	533,6	566,4
Alemania	86,0	87,6	79,2	81,3	89,2	95,0	94,7	95,6	92,0	95,6
Bélgica	18,1	18,2	16,0	17,2	17,4	17,8	18,4	18,5	18,4	18,5
España	32,4	29,6	27,2	28,2	28,8	31,1	31,0	35,4	31,9	33,7
Finlandia	3,7	3,5	3,1	2,7	2,5	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6
Francia	44,5	45,0	37,6	40,0	43,8	43,7	41,7	42,3	39,2	41,6
Holanda	47,2	47,0	41,5	40,5	42,2	43,4	42,7	44,6	43,6	42,3
Italia	74,9	70,1	61,9	67,5	70,9	75,2	72,7	74,5	71,3	76,4
Noruega	5,8	5,7	6,1	6,4	6,2	6,3	6,2	6,3	5,9	5,6
Polonia	18,4	18,3	17,8	18,5	19,2	20,1	20,2	20,8	21,3	22,7
Portugal	4,5	4,3	4,1	4,7	5,0	6,3	5,7	6,1	6,0	5,7
Reino Unido	77,6	77,1	70,7	72,7	81,4	79,3	80,3	79,7	75,0	79,0
Rep. Checa	8,4	8,5	7,5	7,9	8,5	8,7	8,3	8,7	8,8	9,5
Rumanía	13,5	12,6	12,0	11,3	11,3	11,8	11,8	11,0	11,4	11,6
Suecia	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
Turquía	45,3	45,9	48,7	48,1	46,4	54,0	49,7	45,3	48,2	60,0
UE	382,2	374,5	331,4	346,7	368,2	385,2	378,1	391,8	380,3	396,6
Otros	57,0	54,7	49,0	50,9	53,8	57,7	56,3	57,0	56,9	60,6
Antigua Unión Soviética	658,8	652,5	628,5	598,5	598,4	620,4	657,9	674,0	663,2	745,8
Azerbaiyán	10,7	10,7	11,5	11,4	11,2	10,8	11,0	12,5	12,6	12,7
Kazajistán	25,2	27,0	15,2	14,8	15,1	16,4	16,5	19,3	21,1	22,1
Rusia	471,1	465,9	464,6	445,4	444,1	463,0	498,5	510,1	493,1	565,1
Turkmenistán	24,2	24,8	25,2	26,2	26,2	26,2	26,2	27,1	26,8	36,7
Ucrania	51,8	47,7	40,3	32,0	31,4	30,2	30,6	28,3	29,3	26,1
Uzbekistán	49,8	48,3	44,7	42,5	44,8	47,5	47,6	49,3	54,2	58,6
Otros	26,0	28,0	27,1	26,3	25,6	26,3	27,5	27,4	26,1	24,5
Oriente Medio	411,4	424,3	450,9	480,6	500,5	513,9	516,5	533,6	551,7	558,4
Arabia Saudí	81,1	82,0	85,1	87,3	90,8	95,5	96,8	98,2	99,6	101,4
Emiratos Árabes Unidos	66,2	67,5	66,3	74,2	74,7	68,5	60,2	67,9	64,9	64,7
Irán	151,8	152,9	172,5	184,1	196,7	209,0	211,9	212,3	218,6	225,1
Iraq	7,0	7,0	6,8	6,9	7,6	11,0	13,8	17,4	19,0	22,1
Kuwait	18,2	18,5	18,3	20,9	22,1	22,4	22,9	24,8	27,5	28,5
Qatar	40,5	44,3	48,2	50,0	48,7	47,0	49,5	50,2	47,7	49,8
Otros	46,6	52,2	53,7	57,1	59,8	60,4	61,5	62,9	74,5	66,7
África	125,5	125,0	125,7	133,6	143,3	154,3	159,7	163,5	163,1	168,3
Angola	0,8	0,4	0,3	0,8	0,8	0,8	0,9	1,3	1,2	1,2
Argelia	33,8	34,6	37,8	40,6	40,7	42,1	45,7	47,1	45,0	45,0
Egipto	47,9	46,0	42,7	45,0	50,8	60,6	61,8	62,9	65,6	68,6
Libia	7,6	8,5	7,5	8,5	11,5	11,6	11,2	11,1	10,0	10,0
Nigeria	15,4	15,8	18,0	18,4	18,8	17,4	18,1	18,3	18,4	19,6
Sudáfrica	5,0	5,0	4,8	5,3	5,4	5,2	4,9	4,9	4,8	4,8
Otros	15,1	14,6	14,6	15,1	15,4	16,5	17,1	17,9	18,1	19,0
Asia-Pacífico	653,5	675,5	695,8	701,6	730,1	766,4	816,0	846,3	858,6	909,3
Australia	33,9	36,0	36,7	37,1	38,1	39,2	40,5	39,7	41,2	39,3
China	147,2	167,5	184,5	191,8	207,9	237,8	278,5	302,7	324,5	365,0
Corea del Sur	50,2	52,6	47,4	44,3	47,0	48,8	54,1	52,2	53,6	58,3
India	55,3	51,5	51,6	54,6	58,4	61,6	61,3	63,8	60,3	64,5
Indonesia	40,8	41,9	42,9	42,9	41,6	39,6	44,5	47,5	41,3	41,0
Japón	129,0	117,7	118,6	113,0	115,5	112,5	109,7	105,2	105,3	100,7
Malasia	38,1	45,0	45,4	44,4	42,3	46,4	45,9	47,3	44,5	43,6
Nueva Zelanda	4,5	4,8	5,4	5,1	5,1	5,2	4,6	4,7	4,6	3,9
Tailandia	45,0	48,4	48,4	48,2	47,3	44,6	45,9	48,3	45,2	45,5
Otros	109,4	110,1	114,9	120,2	126,9	130,9	131,0	134,9	138,0	147,4
OCDE	1.647,9	1.650,8	1.621,1	1.648,1	1.697,8	1.723,2	1.811,7	1.834,6	1.793,8	1.822,9
No-OCDE	1.805,8	1.841,0	1.870,5	1.893,2	1.937,1	2.021,7	2.113,8	2.182,6	2.182,0	2.346,3
Mundo	3.453,7	3.491,8	3.491,7	3.541,3	3.634,9	3.744,9	3.925,5	4.017,2	3.975,8	4.169,3

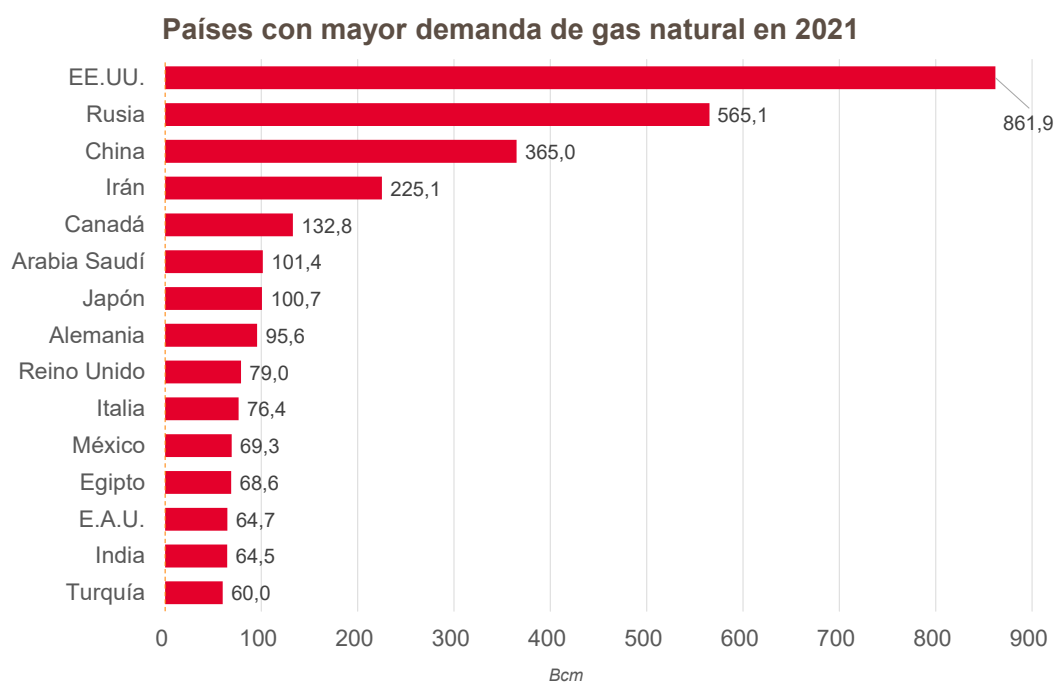
Nota: "Demanda de gas natural" se refiere a la demanda primaria de gas natural, incluyendo el gas natural empleado para generación eléctrica.

Países con más reservas probadas de gas natural en 2021



Países con mayor producción de gas natural en 2021





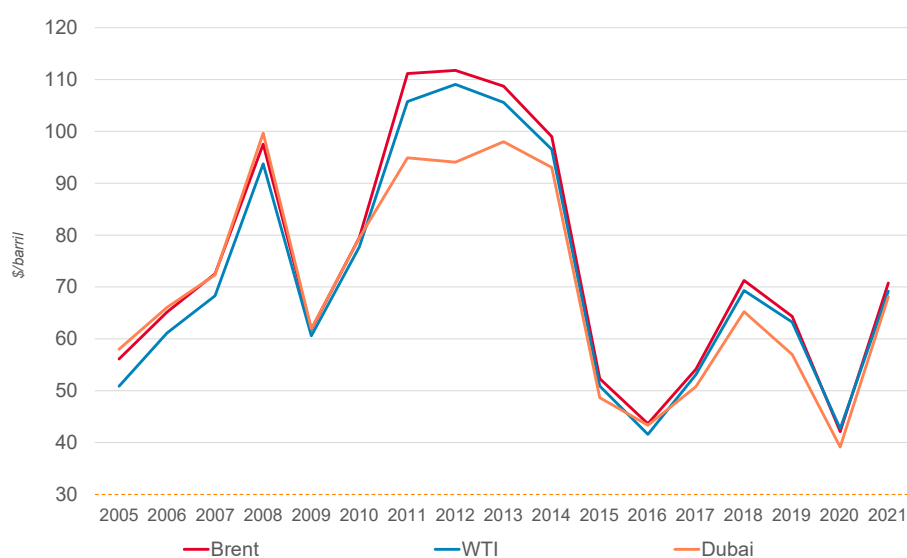


Precios
internacionales
del petróleo
y del gas natural

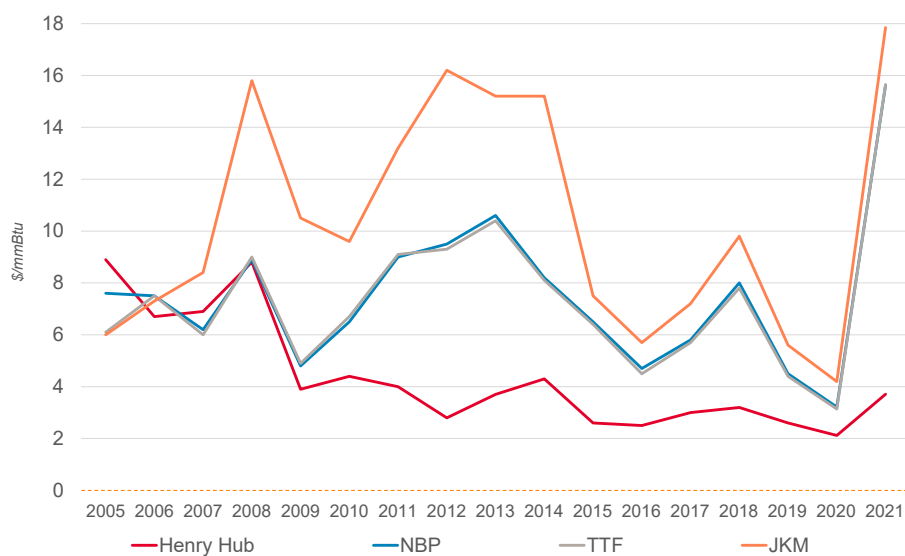
Precios de hidrocarburos	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Crudo (\$/barril)										
Brent	111,8	108,7	99,0	52,3	43,7	54,2	71,3	64,3	42,1	70,8
WTI	109,1	105,6	96,5	50,9	41,6	53,1	69,3	63,2	42,7	69,2
Dubai	94,1	98,0	93,0	48,7	43,3	50,8	65,2	57,0	39,2	68,1
Gas natural (\$/mmBtu)										
Henry Hub (HH)	2,8	3,7	4,3	2,6	2,5	3,0	3,2	2,6	2,1	3,7
National Balancing Point (NBP)	9,5	10,6	8,2	6,5	4,7	5,8	8,0	4,5	3,2	15,6
Japan Korea Marker (JKM)	16,2	15,2	15,2	7,5	5,7	7,2	9,8	5,6	4,2	17,9
Title Transfer Facility (TTF)	9,3	10,4	8,1	6,4	4,5	5,7	7,8	4,4	3,1	15,7

Fuente: Thomson Reuters

Precios marcadores internacionales del crudo



Precios marcadores internacionales del gas natural





Generación
eléctrica

Generación eléctrica (TWh)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	5.230	5.261	5.301	5.286	5.306	5.271	5.467	5.381	5.244	5.364
Canadá	632	658	659	658	664	663	654	645	641	633
EE.UU.	4.291	4.306	4.340	4.317	4.322	4.286	4.455	4.392	4.265	4.381
México	307	297	301	311	321	322	358	344	338	350
Sudamérica y Centroamérica	1.190	1.236	1.230	1.271	1.273	1.280	1.299	1.303	1.275	1.370
Argentina	136	139	139	145	147	146	147	140	145	153
Brasil	552	571	590	581	579	589	601	626	621	680
Chile	70	73	71	75	79	79	82	85	85	89
Colombia	64	74	71	79	77	79	80	80	79	85
Perú	40	44	46	48	52	53	55	57	53	n.d.
Trinidad & Tobago	9	10	9	10	9	9	9	9	9	n.d.
Venezuela	122	123	103	123	108	104	100	85	72	n.d.
Otros	197	202	201	209	222	220	224	221	211	n.d.
Europa	3.848	3.823	3.753	3.815	3.852	3.900	3.897	3.838	3.725	3.860
Alemania	628	639	628	648	650	654	640	607	573	584
Bélgica	83	83	73	70	86	87	75	94	89	100
España	298	286	279	281	275	276	274	273	263	272
Finlandia	70	71	68	69	69	68	70	69	69	72
Francia	573	582	573	579	564	562	582	571	532	555
Holanda	103	102	103	110	115	117	114	121	124	120
Italia	299	290	280	283	290	296	290	294	281	287
Noruega	148	134	142	145	149	149	147	135	154	157
Polonia	162	165	159	165	167	170	170	164	158	181
Portugal	47	52	53	52	60	59	60	53	53	50
Reino Unido	364	358	338	340	339	338	333	323	311	309
Rep. Checa	87	87	86	84	83	87	88	87	82	85
Rumania	59	59	66	66	65	64	65	60	56	59
Suecia	167	153	154	162	156	164	163	168	164	169
Turquía	239	240	252	262	274	297	305	304	307	333
UE	2.939	2.921	2.861	2.907	2.928	2.961	2.943	2.907	2.786	2.889
Otros	521	522	501	499	510	511	521	515	510	528
Antigua Unión Soviética	1.528	1.535	1.528	1.512	1.540	1.550	1.588	1.591	1.549	1.646
Azerbaiyán	23	23	25	25	25	24	25	26	26	n.d.
Kazajistán	93	103	95	92	95	103	108	107	109	115
Rusia	1.071	1.059	1.064	1.068	1.091	1.094	1.115	1.121	1.087	1.157
Ucrania	199	194	183	164	165	156	160	154	148	157
Uzbekistán	53	55	56	57	59	61	63	64	61	65
Otros	90	100	105	106	106	111	118	119	118	153
Oriente Medio	979	1.012	1.082	1.132	1.171	1.224	1.236	1.275	1.279	1.345
Arabia Saudí	289	302	336	359	368	378	387	386	386	403
Emiratos Árabes Unidos	106	110	117	127	130	135	136	138	138	n.d.
Irán	254	262	275	281	289	308	309	323	339	348
Iraq	46	58	68	69	80	87	83	96	92	n.d.
Kuwait	61	61	65	68	70	73	74	75	75	84
Qatar	35	35	39	41	42	46	48	50	49	52
Otros	188	183	182	187	192	197	199	208	200	n.d.
África	712	734	760	785	799	824	844	867	859	889
Angola	6	8	9	10	10	11	13	15	16	n.d.
Argelia	62	65	71	75	78	83	84	90	87	91
Egipto	150	154	161	173	177	185	188	194	202	211
Libia	34	38	38	38	31	33	34	34	28	n.d.
Nigeria	29	29	32	32	37	32	32	31	33	34
Sudáfrica	258	256	253	250	253	255	256	253	240	245
Otros	173	184	197	208	212	225	236	250	254	n.d.
Asia-Pacífico	9.291	9.874	10.390	10.534	11.087	11.750	12.370	12.783	13.020	13.959
Australia	251	249	247	251	257	258	261	264	265	266
China	4.994	5.447	5.817	5.854	6.200	6.715	7.143	7.504	7.782	8.537
Corea del Sur	535	542	551	553	563	567	590	581	570	595
India	1.116	1.184	1.289	1.357	1.432	1.509	1.608	1.624	1.592	1.669
Indonesia	200	216	228	234	248	255	284	295	292	309
Japón	1.099	1.104	1.076	1.059	1.071	1.081	1.068	1.045	1.037	1.030
Malasia	134	138	147	150	157	164	171	176	170	172
Nueva Zelanda	44	43	44	44	44	44	44	45	44	44
Tailandia	165	170	172	177	188	182	182	191	179	179
Taiwán	250	252	260	258	264	270	276	274	280	291
Otros	502	526	558	596	664	705	743	784	808	867
OCDE	10.934	10.942	10.891	10.928	11.019	11.056	11.256	11.102	10.839	11.106
No-OCDE	11.845	12.531	13.153	13.407	14.009	14.743	15.446	15.938	16.111	17.327
Mundo	22.778	23.474	24.043	24.335	25.028	25.799	26.701	27.040	26.950	28.433

Generación eléctrica renovable (%)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	19,0%	19,8%	19,9%	20,3%	21,9%	23,9%	23,4%	24,1%	26,3%	26,5%
Canadá	63,6%	64,1%	63,2%	64,0%	64,8%	66,5%	66,3%	66,2%	67,9%	68,0%
EE.UU.	12,4%	13,0%	13,4%	13,6%	15,3%	17,3%	17,2%	17,9%	20,0%	20,5%
México	13,8%	13,3%	17,5%	15,3%	15,3%	16,0%	15,2%	16,0%	19,2%	21,9%
Sudamérica y Centroamérica	66,7%	63,8%	62,6%	61,2%	64,2%	66,5%	68,9%	69,5%	72,1%	69,1%
Argentina	23,5%	25,6%	25,1%	23,8%	21,7%	23,5%	24,1%	25,3%	25,7%	24,5%
Brasil	82,6%	76,8%	73,3%	74,1%	80,5%	79,2%	82,4%	82,3%	84,2%	78,4%
Chile	36,4%	35,7%	42,9%	43,6%	43,3%	43,9%	46,3%	46,6%	48,5%	47,2%
Colombia	78,1%	69,4%	69,4%	63,6%	65,9%	79,3%	76,9%	70,1%	65,6%	74,5%
Perú	55,3%	53,9%	52,4%	52,7%	50,4%	58,6%	60,8%	60,3%	63,8%	n.d.
Trinidad & Tobago	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	n.d.
Venezuela	67,4%	67,9%	62,3%	61,1%	58,4%	58,4%	58,4%	58,4%	87,1%	n.d.
Europa	28,4%	30,9%	32,3%	33,6%	34,0%	33,8%	36,3%	38,6%	42,8%	40,7%
Alemania	23,7%	24,8%	26,8%	30,0%	30,0%	34,0%	35,6%	40,6%	44,8%	41,5%
Bélgica	14,2%	15,6%	18,5%	22,3%	18,0%	19,6%	24,3%	21,7%	27,4%	23,8%
España	30,4%	40,5%	40,9%	35,7%	39,3%	32,9%	38,8%	37,8%	44,5%	47,1%
Finlandia	40,6%	36,0%	38,6%	44,5%	44,2%	46,6%	45,7%	46,4%	51,6%	n.d.
Francia	15,7%	18,0%	17,4%	16,7%	18,4%	17,4%	20,4%	20,6%	24,3%	22,6%
Holanda	12,1%	11,9%	11,3%	12,4%	12,8%	14,9%	16,5%	18,8%	26,7%	32,8%
Italia	31,5%	39,3%	43,7%	39,0%	37,9%	35,7%	40,1%	40,0%	42,4%	41,4%
Noruega	98,0%	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%	97,8%	97,7%	98,4%	99,0%
Polonia	10,7%	10,7%	12,8%	14,1%	14,0%	14,4%	13,0%	16,0%	18,4%	17,4%
Portugal	43,8%	59,2%	61,4%	48,7%	55,5%	40,9%	51,4%	54,2%	59,6%	65,5%
Reino Unido	12,2%	15,7%	19,9%	25,6%	25,3%	30,1%	33,8%	37,9%	44,4%	40,7%
Rep. Checa	10,1%	11,8%	11,9%	12,8%	12,7%	12,4%	11,9%	12,9%	14,3%	13,9%
Rumania	25,7%	34,8%	42,0%	40,1%	42,2%	38,3%	41,0%	42,0%	44,6%	44,4%
Suecia	59,1%	54,1%	55,9%	63,3%	57,2%	57,9%	55,8%	58,7%	68,5%	67,0%
Turquía	27,2%	28,8%	20,9%	32,0%	32,9%	29,3%	32,1%	43,5%	41,8%	35,2%
UE	25,7%	28,6%	30,3%	30,4%	30,7%	30,5%	32,8%	34,5%	39,0%	37,7%
Antigua Unión Soviética	15,0%	16,6%	16,0%	15,7%	16,9%	17,2%	17,3%	17,4%	19,3%	19,0%
Azerbaiyán	7,9%	6,7%	5,6%	7,0%	8,4%	7,8%	7,8%	7,0%	5,1%	n.d.
Kazajistán	8,2%	7,5%	8,8%	10,4%	12,7%	11,3%	10,4%	10,8%	11,0%	10,9%
Rusia	15,7%	17,3%	16,7%	16,0%	17,2%	17,2%	17,4%	17,7%	20,1%	19,3%
Ucrania	5,9%	8,1%	6,0%	5,3%	6,6%	8,0%	9,1%	8,6%	11,8%	16,1%
Uzbekistán	12,6%	10,4%	10,9%	11,9%	11,7%	13,0%	9,4%	10,2%	8,1%	9,1%
Oriente Medio	2,2%	2,4%	2,0%	1,7%	2,1%	1,9%	2,1%	2,5%	2,4%	2,2%
Arabia Saudí	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%
Emiratos Árabes Unidos	0,0%	0,1%	0,3%	0,2%	0,2%	0,5%	1,0%	2,7%	3,7%	n.d.
Irán	5,0%	5,7%	5,2%	5,1%	5,8%	5,0%	5,4%	5,2%	3,6%	n.d.
Iraq	9,5%	8,2%	4,4%	3,8%	4,3%	2,6%	2,3%	2,0%	2,0%	n.d.
Kuwait	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%
Qatar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
África	17,0%	17,4%	18,3%	18,0%	18,2%	18,8%	20,0%	20,4%	21,4%	22,1%
Angola	60,8%	58,0%	53,2%	53,2%	56,1%	71,4%	76,2%	70,4%	74,5%	n.d.
Argelia	1,0%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%	0,8%	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%
Egipto	9,7%	9,6%	9,7%	9,1%	8,8%	8,4%	9,4%	9,4%	9,5%	9,7%
Libia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	n.d.
Nigeria	19,8%	18,5%	16,6%	17,7%	22,4%	24,1%	20,9%	21,6%	20,0%	19,8%
Sudáfrica	1,8%	1,7%	2,6%	3,5%	4,4%	5,7%	6,6%	7,0%	7,8%	9,2%
Asia-Pacífico	16,4%	17,1%	18,2%	18,9%	19,8%	20,3%	21,1%	22,0%	23,2%	23,8%
Australia	10,5%	13,2%	14,6%	13,3%	14,6%	15,7%	17,1%	19,7%	22,6%	26,7%
China	20,1%	20,5%	22,4%	24,1%	25,0%	25,2%	26,1%	27,3%	28,4%	28,8%
Corea del Sur	2,0%	2,4%	2,5%	2,6%	3,5%	4,0%	4,6%	5,3%	6,6%	8,6%
India	16,1%	17,6%	16,5%	15,3%	16,1%	16,9%	17,9%	20,0%	19,9%	20,4%
Indonesia	11,2%	12,3%	11,5%	10,7%	12,6%	12,5%	17,3%	16,7%	18,6%	18,7%
Japón	10,1%	10,9%	12,4%	14,2%	14,7%	16,2%	17,1%	18,6%	20,1%	22,3%
Malasia	7,4%	8,6%	9,7%	10,0%	13,5%	16,9%	16,6%	16,5%	18,5%	18,1%
Nueva Zelanda	71,9%	74,3%	79,2%	80,1%	84,3%	81,2%	83,4%	81,7%	80,1%	80,9%
Tailandia	8,3%	8,0%	8,2%	7,9%	13,5%	14,2%	16,6%	17,7%	16,7%	17,7%
Taiwán	4,8%	4,9%	4,4%	4,6%	5,4%	5,2%	5,2%	6,1%	6,0%	6,5%
OCDE	20,3%	21,5%	22,3%	23,2%	24,1%	25,3%	25,9%	27,3%	30,1%	30,3%
No-OCDE	21,8%	22,2%	22,5%	22,9%	23,9%	24,2%	25,1%	25,6%	26,8%	26,6%
Mundo	21,1%	21,9%	22,4%	23,0%	24,0%	24,7%	25,4%	26,3%	28,1%	28,1%



Emisiones de CO₂
de combustibles
fósiles

Emisiones totales de CO₂ (Millones de toneladas)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	6.347	6.456	6.493	6.363	6.264	6.207	6.322	6.222	5.531	5.848
Canadá	617	624	623	622	618	627	641	641	574	594
EE.UU.	5.230	5.343	5.391	5.248	5.143	5.085	5.210	5.116	4.561	4.844
México	499	490	479	493	503	495	471	465	396	409
Sudamérica y Centroamérica	1.319	1.376	1.403	1.387	1.342	1.318	1.292	1.283	1.147	1.221
Argentina	183	189	185	192	189	185	182	174	159	165
Brasil	501	532	562	528	488	497	471	473	448	510
Chile	82	85	78	83	90	91	92	100	93	99
Colombia	71	79	81	83	87	79	82	90	81	79
Perú	49	50	53	54	57	54	54	57	51	n.d.
Trinidad & Tobago	44	43	42	42	39	39	38	39	33	n.d.
Venezuela	194	196	195	183	170	156	145	116	72	n.d.
Otros	196	202	206	221	223	217	227	235	209	n.d.
Europa	4.353	4.251	4.082	4.135	4.149	4.209	4.126	3.951	3.608	3.864
Alemania	814	830	793	792	801	781	754	708	649	690
Bélgica	111	113	106	110	109	108	109	108	99	105
España	288	262	262	277	270	286	281	261	218	233
Finlandia	54	55	51	47	51	48	50	46	40	n.d.
Francia	372	372	340	345	345	351	340	332	294	324
Holanda	184	183	176	183	184	182	177	171	153	155
Italia	399	365	348	355	351	347	342	334	298	324
Noruega	48	48	48	49	48	48	48	46	44	45
Polonia	332	329	317	322	332	346	345	327	310	333
Portugal	51	51	50	54	53	58	53	49	43	42
Reino Unido	488	476	436	423	399	386	379	366	317	338
Rep. Checa	116	111	108	108	109	112	111	105	96	100
Rumania	89	78	78	77	76	79	80	78	73	77
Suecia	48	46	45	45	45	45	42	41	38	38
Turquía	352	343	365	377	401	443	440	423	422	471
UE	3.322	3.240	3.105	3.150	3.161	3.192	3.121	2.977	2.692	2.862
Otros	606	589	560	569	575	589	576	556	515	n.d.
Antigua Unión Soviética	2.735	2.691	2.575	2.502	2.505	2.555	2.665	2.705	2.611	2.839
Azerbaiyán	30	31	33	33	33	33	34	37	35	n.d.
Kazajistán	261	278	232	204	218	232	234	228	224	240
Rusia	1.842	1.789	1.770	1.772	1.752	1.803	1.888	1.937	1.849	2.025
Ucrania	329	314	266	224	225	204	216	203	187	182
Uzbekistán	114	113	106	101	107	112	115	120	135	145
Otros	159	165	170	169	170	172	180	182	181	n.d.
Oriente Medio	1.897	1.930	1.991	2.017	2.036	2.066	2.038	2.077	2.042	2.063
Arabia Saudí	507	515	551	576	573	560	534	540	541	536
Emiratos Árabes Unidos	181	188	188	201	208	204	185	197	182	n.d.
Irán	618	638	662	650	655	683	697	693	689	n.d.
Iraq	128	138	132	130	139	152	160	175	155	n.d.
Kuwait	87	88	87	91	93	93	93	94	94	105
Qatar	86	88	95	98	100	101	100	105	111	111
Otros	290	274	277	271	269	274	269	273	269	n.d.
África	1.275	1.307	1.355	1.346	1.365	1.398	1.442	1.484	1.409	1.536
Angola	39	42	44	44	42	37	33	37	32	n.d.
Argelia	130	133	144	152	150	150	160	165	158	160
Egipto	229	226	226	231	238	252	269	272	267	284
Libia	56	59	63	58	58	64	65	64	56	n.d.
Nigeria	103	114	120	113	115	115	116	122	123	132
Sudáfrica	445	456	467	443	444	451	456	464	430	464
Otros	272	278	290	306	318	328	343	359	344	n.d.
Asia-Pacífico	17.034	17.662	17.934	17.876	18.020	18.398	18.780	19.032	18.790	19.678
Australia	411	409	399	406	417	423	423	424	411	397
China	10.613	11.172	11.244	11.094	11.129	11.241	11.409	11.563	11.711	12.443
Corea del Sur	681	680	677	691	708	717	722	703	644	662
India	2.021	2.061	2.235	2.256	2.299	2.432	2.558	2.556	2.385	2.507
Indonesia	520	483	518	526	517	548	612	664	577	597
Japón	1.303	1.317	1.272	1.233	1.220	1.207	1.168	1.133	1.094	1.103
Malasia	218	237	245	245	243	259	261	271	261	269
Nueva Zelanda	35	35	36	36	35	37	36	37	36	35
Tailandia	267	280	276	283	281	278	276	286	278	276
Taiwán	269	273	279	278	282	290	287	275	269	273
Otros	695	714	754	828	887	966	1.029	1.119	1.123	1.116
OCDE	13.002	13.035	12.847	12.748	12.682	12.683	12.680	12.367	11.226	11.796
No-OCDE	21.957	22.638	22.986	22.878	22.998	23.469	23.985	24.387	23.911	25.253
Mundo	34.959	35.673	35.832	35.626	35.680	36.151	36.665	36.755	35.138	37.049

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)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	2.521	2.542	2.544	2.589	2.601	2.594	2.638	2.618	2.239	2.402
Canadá	276	277	272	277	275	281	287	290	251	259
EE.UU.	1.982	2.005	2.024	2.067	2.072	2.066	2.115	2.089	1.778	1.919
México	263	259	247	245	254	247	235	239	210	224
Sudamérica y Centroamérica	777	795	803	781	759	743	722	716	629	661
Argentina	76	79	75	79	78	73	69	67	58	60
Brasil	313	326	339	316	299	302	282	286	273	295
Chile	44	45	44	45	47	48	49	49	45	50
Colombia	34	36	37	38	41	38	39	40	34	38
Perú	26	27	27	28	30	31	31	32	28	n.d.
Trinidad & Tobago	4	4	4	4	4	4	3	3	3	n.d.
Venezuela	115	112	111	95	83	77	70	57	33	n.d.
Otros	164	166	167	176	176	172	179	182	155	n.d.
Europa	1.555	1.522	1.505	1.540	1.564	1.588	1.571	1.563	1.401	1.466
Alemania	257	263	256	254	256	255	250	256	241	234
Bélgica	46	47	45	48	47	46	45	44	40	43
España	139	134	133	140	144	145	146	144	121	130
Finlandia	23	23	21	21	23	22	22	21	19	n.d.
Francia	200	197	192	193	190	190	183	180	159	173
Holanda	61	60	58	58	59	59	58	57	53	45
Italia	165	152	152	154	148	143	145	142	120	133
Noruega	23	23	23	23	23	22	22	21	20	22
Polonia	63	59	58	62	69	78	80	82	79	83
Portugal	25	25	25	25	25	26	25	26	23	24
Reino Unido	160	155	155	160	164	165	162	159	124	135
Rep. Checa	21	20	21	22	21	23	23	23	21	23
Rumania	25	23	24	24	25	27	28	28	28	28
Suecia	30	28	28	27	27	26	24	23	21	23
Turquía	79	82	87	97	106	123	118	116	114	122
UE	1.239	1.206	1.188	1.209	1.219	1.226	1.217	1.215	1.098	1.137
Otros	236	229	227	233	237	240	240	240	216	n.d.
Antigua Unión Soviética	476	477	482	481	471	484	474	480	458	497
Azerbaiyán	10	10	10	11	11	11	11	12	10	n.d.
Kazajistán	33	47	33	42	46	44	42	37	34	40
Rusia	338	327	348	341	322	340	329	340	325	346
Ucrania	37	36	31	29	31	29	29	30	27	27
Uzbekistán	10	9	9	9	10	10	11	11	12	13
Otros	48	49	50	49	51	50	52	51	50	n.d.
Oriente Medio	909	927	940	912	889	888	860	862	797	802
Arabia Saudí	330	335	365	387	376	357	330	333	331	323
Emiratos Árabes Unidos	40	44	45	42	46	53	48	46	37	n.d.
Irán	239	259	246	217	196	197	204	200	185	n.d.
Iraq	91	99	93	88	93	99	102	106	88	n.d.
Kuwait	50	50	48	48	47	46	46	43	39	47
Qatar	15	14	17	16	17	17	16	19	27	24
Otros	145	126	126	115	113	120	115	114	91	n.d.
África	491	524	543	549	546	544	550	564	527	597
Angola	15	19	20	20	18	15	15	16	14	n.d.
Argelia	51	52	55	58	56	55	56	58	55	57
Egipto	107	110	118	121	117	106	104	107	103	113
Libia	34	36	37	31	28	28	29	28	24	n.d.
Nigeria	43	55	60	54	57	57	57	61	61	67
Sudáfrica	68	73	70	74	70	76	78	77	67	72
Otros	172	179	183	191	200	207	211	216	202	n.d.
Asia-Pacífico	3.211	3.273	3.288	3.432	3.482	3.573	3.608	3.647	3.515	3.672
Australia	131	137	135	135	135	138	140	142	135	132
China	1.150	1.208	1.233	1.324	1.349	1.393	1.440	1.485	1.511	1.593
Corea del Sur	182	182	179	191	199	195	189	191	180	187
India	456	463	488	534	566	596	601	607	541	565
Indonesia	237	231	234	225	204	218	238	227	193	209
Japón	528	505	463	444	426	414	396	380	356	356
Malasia	73	84	88	82	80	81	80	83	75	85
Nueva Zelanda	18	18	18	19	19	20	20	21	19	19
Tailandia	103	105	105	109	112	113	112	115	109	102
Taiwán	76	75	77	80	80	79	76	72	63	60
Otros	257	265	268	290	312	326	317	325	333	364
OCDE	4.927	4.892	4.825	4.900	4.927	4.928	4.933	4.892	4.309	4.543
No-OCDE	5.012	5.167	5.281	5.386	5.387	5.486	5.490	5.558	5.258	5.554
Mundo	9.939	10.059	10.106	10.286	10.314	10.414	10.423	10.450	9.567	10.097

Emisiones de CO₂ del gas natural (Millones de toneladas)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	1.750	1.780	1.816	1.863	1.884	1.867	2.005	2.102	2.046	2.057
Canadá	205	214	225	226	225	229	247	248	237	248
EE.UU.	1.394	1.418	1.446	1.486	1.504	1.480	1.603	1.706	1.672	1.672
México	152	147	145	151	156	159	156	148	136	138
Sudamérica y Centroamérica	293	307	317	320	308	311	305	297	268	292
Argentina	93	95	95	97	97	98	98	94	88	92
Brasil	66	78	85	84	72	77	73	74	69	85
Chile	9	9	8	8	9	10	10	12	12	11
Colombia	18	19	19	20	21	19	20	21	19	18
Perú	16	15	18	18	19	17	17	18	17	n.d.
Trinidad & Tobago	31	32	31	31	28	28	28	29	25	n.d.
Venezuela	47	46	46	47	46	47	43	33	22	n.d.
Otros	13	14	15	15	15	16	16	17	15	n.d.
Europa	1.024	1.007	917	953	1.009	1.051	1.024	1.038	1.015	1.079
Alemania	164	168	151	156	171	174	167	170	172	179
Bélgica	34	34	30	32	33	33	34	35	34	34
España	66	60	55	57	58	63	63	72	65	68
Finlandia	7	7	6	5	5	5	5	5	5	n.d.
Francia	90	91	76	81	89	89	85	86	80	85
Holanda	77	77	68	66	69	71	70	73	72	69
Italia	143	134	118	129	135	143	139	142	136	146
Noruega	12	12	13	14	13	14	13	13	12	12
Polonia	31	31	30	31	33	34	35	36	37	40
Portugal	9	9	8	10	10	13	12	12	12	12
Reino Unido	153	152	137	144	162	157	159	158	148	157
Rep. Checa	16	17	15	16	17	17	16	17	17	19
Rumania	24	23	21	21	21	22	22	21	21	22
Suecia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Turquía	87	89	94	93	89	104	95	87	93	115
UE	760	742	662	691	733	763	744	767	749	780
Otros	108	104	93	97	102	109	107	108	107	n.d.
Antigua Unión Soviética	1.223	1.213	1.159	1.099	1.120	1.159	1.207	1.221	1.202	1.351
Azerbaiyán	19	19	21	20	20	20	21	23	24	n.d.
Kazajistán	54	58	28	27	29	33	33	39	43	45
Rusia	870	861	857	817	834	865	907	914	885	1.013
Ucrania	96	88	73	58	57	56	57	52	53	47
Uzbekistán	92	89	83	79	83	88	89	92	101	110
Otros	92	96	97	97	97	98	101	100	97	n.d.
Oriente Medio	767	783	831	889	929	959	959	991	1.025	1.037
Arabia Saudí	152	154	160	164	170	179	182	184	187	191
Emiratos Árabes Unidos	126	127	125	140	141	129	113	128	122	n.d.
Irán	294	297	335	358	383	405	411	411	424	n.d.
Iraq	13	13	13	13	14	21	26	33	36	n.d.
Kuwait	35	35	35	40	42	43	44	47	53	55
Qatar	60	62	65	69	70	72	72	73	70	73
Otros	86	96	99	105	109	110	111	114	133	n.d.
África	233	230	234	246	262	283	296	303	302	311
Angola	1	1	1	1	2	2	2	2	2	n.d.
Argelia	65	66	73	78	78	80	87	90	86	86
Egipto	89	85	80	84	94	112	115	117	123	127
Libia	14	16	14	16	21	21	20	20	18	n.d.
Nigeria	29	30	33	33	34	31	33	33	33	36
Sudáfrica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Otros	30	28	29	29	30	32	33	35	35	n.d.
Asia-Pacífico	1.221	1.291	1.328	1.340	1.395	1.468	1.568	1.631	1.639	1.733
Australia	63	68	69	70	72	74	76	78	81	77
China	282	323	354	371	402	461	543	591	633	712
Corea del Sur	106	111	100	93	99	103	114	110	116	124
India	97	89	89	94	102	110	109	114	108	115
Indonesia	80	82	84	84	82	78	88	94	62	62
Japón	241	248	250	239	244	237	228	219	220	210
Malasia	66	77	80	78	72	80	78	81	75	74
Nueva Zelanda	8	9	10	9	9	9	8	9	9	7
Tailandia	82	87	87	87	86	81	83	87	82	83
Taiwán	35	36	38	41	43	47	47	46	50	54
Otros	160	160	167	174	184	189	192	201	202	214
OCDE	3.159	3.200	3.143	3.208	3.302	3.325	3.438	3.542	3.474	3.537
No-OCDE	3.351	3.411	3.458	3.500	3.607	3.773	3.925	4.040	4.025	4.323
Mundo	6.510	6.611	6.601	6.709	6.909	7.098	7.364	7.583	7.497	7.860

Emisiones de CO₂ del carbón (Millones de toneladas)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	1.778	1.835	1.825	1.595	1.472	1.442	1.361	1.168	948	1.075
Canadá	78	75	72	66	65	66	54	50	38	38
EE.UU.	1.649	1.707	1.702	1.474	1.358	1.326	1.264	1.076	892	1.022
México	51	52	51	55	48	51	43	42	18	15
Sudamérica y Centroamérica	101	119	122	126	122	117	116	121	116	125
Argentina	4	4	4	5	4	4	4	2	2	3
Brasil	52	59	65	65	60	60	58	55	50	66
Chile	25	28	25	28	29	30	28	32	29	29
Colombia	11	17	17	17	17	14	15	19	20	15
Perú	3	3	3	3	3	3	2	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	0	0	0	1	n.d.
Otros	5	6	7	8	8	7	8	10	11	n.d.
Europa	1.404	1.355	1.289	1.273	1.202	1.189	1.146	977	841	944
Alemania	330	339	325	323	314	292	277	223	181	219
Bélgica	15	16	14	14	13	13	13	13	10	12
España	61	46	51	57	44	53	47	21	12	12
Finlandia	20	22	20	17	19	18	19	16	12	n.d.
Francia	47	49	38	36	32	40	42	34	27	35
Holanda	34	34	38	48	44	40	37	29	18	26
Italia	62	53	52	48	44	38	35	26	20	22
Noruega	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Polonia	213	214	202	201	202	203	199	178	165	180
Portugal	12	10	11	13	11	13	11	5	2	1
Reino Unido	152	146	118	94	49	40	34	25	23	24
Rep. Checa	68	65	63	62	63	62	62	56	48	49
Rumania	30	24	23	24	22	22	21	20	14	17
Suecia	8	8	8	7	7	8	8	7	6	5
Turquía	142	125	138	141	156	165	169	171	166	179
UE	1.042	1.016	975	974	931	918	877	717	587	672
Otros	208	202	185	184	178	180	171	149	134	n.d.
Antigua Unión Soviética	733	702	639	631	621	616	670	659	614	626
Azerbaiyán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
Kazajistán	148	147	141	107	116	127	131	127	122	128
Rusia	420	390	354	404	384	379	418	418	385	390
Ucrania	152	149	127	104	104	92	102	93	82	82
Uzbekistán	6	8	8	6	7	7	8	8	12	13
Otros	7	8	9	9	10	10	11	12	12	12
Oriente Medio	46	43	43	41	37	37	35	36	34	37
Arabia Saudí	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Emiratos Árabes Unidos	5	7	8	7	7	8	8	7	8	n.d.
Irán	5	6	6	7	6	7	7	7	7	n.d.
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	36	30	29	27	24	21	20	22	19	37
África	385	393	415	388	393	402	414	426	395	426
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	0	0	6	12	10	4	4
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	358	363	378	349	355	356	357	366	342	370
Otros	26	28	36	38	38	40	44	50	48	52
Asia-Pacífico	10.112	10.453	10.577	10.457	10.404	10.677	10.968	11.086	11.017	11.527
Australia	193	180	171	176	184	182	175	170	162	155
China	7.293	7.605	7.535	7.394	7.319	7.398	7.519	7.560	7.615	8.013
Corea del Sur	329	319	332	339	340	347	347	334	283	284
India	1.256	1.306	1.446	1.405	1.389	1.481	1.585	1.572	1.491	1.568
Indonesia	151	115	145	160	174	194	223	276	263	266
Japón	411	439	436	431	425	426	414	408	397	409
Malasia	63	60	61	69	75	82	88	92	97	95
Nueva Zelanda	6	5	4	4	3	3	4	5	5	5
Tailandia	65	69	64	68	62	66	64	66	70	74
Taiwán	149	151	153	148	150	154	154	147	146	150
Otros	197	204	231	264	284	342	396	456	489	509
OCDE	4.052	4.073	4.002	3.758	3.565	3.528	3.386	3.009	2.586	2.813
No-OCDE	10.507	10.826	10.909	10.754	10.685	10.952	11.325	11.465	11.379	11.949
Mundo	14.559	14.899	14.911	14.511	14.251	14.481	14.711	14.474	13.965	14.761

Intensidad en CO₂ respecto al PIB (kCO ₂ /mil \$15ppp)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	304	304	299	283	274	265	263	252	234	234
Canadá	372	369	360	357	352	347	346	339	320	317
EE.UU.	298	299	294	277	267	258	256	245	226	225
México	226	218	206	202	200	195	182	180	167	165
Sudamérica y Centroamérica	182	181	180	178	176	172	165	164	156	155
Argentina	204	205	206	208	211	200	202	196	199	198
Brasil	143	150	157	155	149	149	138	137	135	148
Chile	209	211	192	200	208	207	199	209	207	196
Colombia	114	122	119	118	122	108	111	118	114	100
Perú	142	136	142	141	143	133	129	131	138	n.d.
Trinidad & Tobago	966	957	964	944	910	920	917	932	844	n.d.
Venezuela	288	279	286	276	305	344	389	479	395	n.d.
Europa	187	181	169	167	164	162	154	145	140	141
Alemania	206	210	196	193	192	182	173	160	154	159
Bélgica	197	199	182	187	182	177	175	170	166	170
España	172	157	154	158	149	153	147	134	125	127
Finlandia	217	223	206	191	200	183	185	169	153	n.d.
Francia	130	129	116	117	116	116	111	106	102	106
Holanda	213	211	200	206	203	194	184	174	162	161
Italia	166	155	148	150	147	143	139	135	132	138
Noruega	132	132	131	131	126	123	121	117	112	111
Polonia	330	323	299	291	292	290	274	248	241	252
Portugal	155	152	147	158	153	161	145	128	122	115
Reino Unido	180	172	152	144	133	126	122	115	110	112
Rep. Checa	321	309	295	282	279	269	258	238	230	233
Rumania	205	173	166	162	151	148	143	134	131	132
Suecia	95	91	85	81	80	77	71	68	64	63
Turquía	184	163	167	164	168	174	168	163	159	168
UE	190	185	174	173	170	167	159	148	143	144
Antigua Unión Soviética	485	466	441	437	435	434	440	371	370	385
Azerbaiyán	213	206	209	207	217	216	216	231	232	n.d.
Kazajistán	642	650	504	432	465	475	459	435	439	451
Rusia	470	447	439	451	444	449	459	456	449	479
Ucrania	552	530	478	440	431	387	397	148	142	134
Uzbekistán	636	587	513	450	452	452	443	413	457	460
Oriente Medio	368	370	373	372	357	359	353	361	369	361
Arabia Saudí	346	342	355	357	349	344	321	323	338	324
Emiratos Árabes Unidos	331	328	312	316	317	308	269	283	280	n.d.
Irán	532	557	557	559	495	498	537	571	577	n.d.
Iraq	314	315	297	275	254	291	313	326	330	n.d.
Kuwait	478	477	464	485	480	503	500	502	554	610
Qatar	366	352	362	360	356	365	357	374	409	402
África	215	214	215	207	205	203	202	192	186	190
Angola	90	100	104	106	98	85	86	98	89	n.d.
Argelia	268	267	277	284	271	270	284	290	292	285
Egipto	203	198	195	193	190	195	190	182	172	178
Libia	364	457	593	593	634	507	471	422	1.098	n.d.
Nigeria	86	94	97	89	94	91	90	93	95	99
Sudáfrica	600	599	604	564	564	565	566	396	391	410
Asia-Pacífico	400	391	375	356	339	330	321	312	313	307
Australia	379	366	348	346	345	341	329	321	311	287
China	609	592	551	512	479	457	439	420	416	410
Corea del Sur	357	345	332	330	330	324	316	302	279	277
India	312	301	305	284	266	264	260	250	252	235
Indonesia	205	178	184	177	165	168	179	185	164	162
Japón	241	238	229	219	215	209	201	194	196	193
Malasia	315	328	320	304	290	293	283	281	288	287
Nueva Zelanda	200	195	192	184	175	177	169	175	165	150
Tailandia	246	250	243	243	231	222	212	215	223	217
Taiwán	535	528	518	515	516	515	495	461	435	416
OCDE	247	243	234	226	221	215	210	201	191	190
No-OCDE	373	366	354	341	327	321	315	303	308	309
Mundo	311	306	297	286	277	272	266	257	253	252

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)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	13,6	13,7	13,7	13,3	13,0	12,8	12,9	12,6	11,1	11,7
Canadá	17,8	17,8	17,6	17,4	17,1	17,2	17,3	17,1	15,1	15,4
EE.UU.	16,7	16,9	16,9	16,4	15,9	15,6	15,9	15,6	13,8	14,6
México	4,3	4,1	4,0	4,0	4,1	4,0	3,7	3,6	3,1	3,1
Sudamérica y Centroamérica	2,7	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,2	2,3
Argentina	4,4	4,5	4,3	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,5	3,6
Brasil	2,5	2,6	2,8	2,6	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,4
Chile	4,7	4,8	4,4	4,6	4,9	4,9	4,9	5,3	4,9	5,1
Colombia	1,5	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8	1,6	1,5
Perú	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	n.d.
Trinidad & Tobago	32,4	31,8	31,1	31,0	28,2	27,9	27,5	27,8	23,7	n.d.
Venezuela	6,6	6,6	6,5	6,1	5,7	5,3	5,0	4,1	2,5	n.d.
Otros	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,6	n.d.
Europa	7,1	6,9	6,6	6,7	6,7	6,7	6,6	6,3	5,7	6,1
Alemania	10,1	10,3	9,8	9,7	9,7	9,5	9,1	8,5	7,8	8,3
Bélgica	10,0	10,1	9,4	9,8	9,6	9,5	9,5	9,4	8,6	9,1
España	6,2	5,6	5,6	6,0	5,8	6,1	6,0	5,6	4,6	4,9
Finlandia	10,0	10,1	9,3	8,7	9,3	8,8	9,0	8,3	7,3	n.d.
Francia	5,7	5,6	5,1	5,2	5,2	5,3	5,1	4,9	4,4	4,8
Holanda	11,0	10,9	10,4	10,8	10,8	10,6	10,3	9,8	8,8	8,8
Italia	6,7	6,1	5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,5	5,0	5,5
Noruega	9,5	9,5	9,4	9,5	9,2	9,1	9,0	8,7	8,2	8,4
Polonia	8,7	8,7	8,3	8,5	8,7	9,1	9,1	8,6	8,2	8,8
Portugal	4,9	4,9	4,8	5,2	5,1	5,6	5,2	4,8	4,1	4,1
Reino Unido	7,7	7,4	6,7	6,5	6,1	5,8	5,7	5,5	4,7	5,0
Rep. Checa	11,0	10,5	10,3	10,3	10,4	10,6	10,4	9,9	9,0	9,4
Rumania	4,4	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,1	4,0	3,8	4,0
Suecia	5,1	4,8	4,6	4,6	4,5	4,5	4,2	4,0	3,6	3,6
Turquía	4,7	4,5	4,7	4,8	5,0	5,5	5,3	5,1	5,0	5,5
UE	7,5	7,3	7,0	7,1	7,1	7,2	7,0	6,6	6,0	6,4
Otros	6,5	6,3	6,0	6,1	6,1	6,3	6,2	5,9	5,5	n.d.
Antigua Unión Soviética	9,7	9,5	9,0	8,7	8,7	8,8	9,2	9,3	8,9	9,7
Azerbaiyán	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,6	3,5	n.d.
Kazajistán	15,5	16,3	13,4	11,6	12,3	12,8	12,8	12,3	12,0	12,6
Rusia	12,9	12,5	12,3	12,3	12,1	12,5	13,1	13,4	12,8	14,1
Ucrania	7,2	6,9	5,9	5,0	5,0	4,5	4,8	4,6	4,2	4,1
Uzbekistán	3,8	3,7	3,4	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,9	4,2
Otros	4	4	4	4	4	4	4	4	4	n.d.
Oriente Medio	8,5	8,5	8,6	8,6	8,5	8,5	8,2	8,2	8,0	7,9
Arabia Saudí	17,4	17,1	17,8	18,2	17,7	16,9	15,9	15,7	15,5	15,1
Emiratos Árabes Unidos	19,8	20,5	20,4	21,7	22,2	21,5	19,2	20,2	18,5	n.d.
Irán	8,2	8,3	8,5	8,3	8,2	8,5	8,5	8,4	8,2	n.d.
Irak	4,0	4,2	3,8	3,6	3,8	4,1	4,2	4,4	3,9	n.d.
Kuwait	25,9	25,0	23,5	23,8	23,5	22,9	22,4	22,1	22,1	24,2
Qatar	39,0	37,5	38,5	38,3	37,5	37,0	35,9	36,8	38,5	37,7
Otros	4,1	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,3	n.d.
África	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Angola	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,2	1,0	n.d.
Argelia	3,5	3,5	3,7	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,6	3,6
Egipto	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,6	2,7
Libia	9,0	9,3	9,9	9,0	8,9	9,7	9,8	n.d.	n.d.	n.d.
Nigeria	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica	8,4	8,5	8,6	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,2	7,7
Otros	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.
Asia-Pacífico	4,3	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6
Australia	18,1	17,7	17,0	17,0	17,2	17,2	16,9	16,7	16,0	15,2
China	7,8	8,2	8,2	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3	8,8
Corea del Sur	13,6	13,5	13,3	13,5	13,8	14,0	14,0	13,6	12,4	12,8
India	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,7	1,8
Indonesia	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,5	2,1	2,2
Japón	10,2	10,3	10,0	9,7	9,6	9,5	9,2	9,0	8,7	8,8
Malasia	7,5	8,0	8,2	8,1	7,9	8,3	8,3	8,5	8,1	8,2
Nueva Zelanda	8,0	7,9	8,0	7,8	7,4	7,6	7,3	7,5	7,0	6,7
Tailandia	3,9	4,1	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
Taiwán	11,6	11,7	11,9	11,8	12,0	12,3	12,2	11,7	11,4	11,6
Otros	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,3
OCDE	10,4	10,4	10,1	10,0	9,9	9,8	9,8	9,5	8,6	9,0
No-OCDE	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,9
Mundo	4,9	5,0	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,5	4,7

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)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norteamérica	131	131	130	125	122	119	119	116	110	109
Canadá	179	179	178	176	182	183	180	176	171	167
EE.UU.	127	127	125	120	117	114	114	111	105	103
México	93	92	87	83	81	77	78	78	76	73
Sudamérica y Centroamérica	92	93	91	90	90	88	86	87	87	86
Argentina	94	94	97	95	97	94	94	95	99	97
Brasil	94	95	97	99	99	99	96	96	98	102
Chile	99	98	87	87	91	92	90	94	92	87
Colombia	54	68	66	64	65	62	58	64	58	55
Perú	69	62	64	64	64	64	64	65	68	n.d.
Trinidad & Tobago	529	514	531	503	470	485	490	497	455	n.d.
Venezuela	122	133	120	125	138	155	140	176	161	n.d.
Europa	86	85	80	79	78	77	75	72	71	71
Alemania	84	86	80	80	78	76	74	71	70	70
Bélgica	108	112	104	101	105	103	98	98	96	103
España	80	76	73	73	71	72	70	67	68	67
Finlandia	146	145	148	140	142	137	137	133	130	n.d.
Francia	97	97	93	93	90	88	86	83	81	83
Holanda	93	91	85	85	85	84	80	77	77	77
Italia	71	70	66	68	67	67	65	64	65	66
Noruega	106	110	94	94	90	92	92	85	85	88
Polonia	105	104	97	94	95	95	94	87	86	89
Portugal	71	72	70	72	70	70	66	64	64	63
Reino Unido	75	72	66	65	63	61	59	57	56	54
Rep. Checa	130	130	124	117	113	112	109	104	104	106
Rumania	90	79	76	74	71	69	67	63	64	65
Suecia	112	109	104	92	97	97	97	93	87	88
Turquía	70	63	63	64	66	66	63	63	62	65
UE	90	89	84	83	82	81	79	76	75	74
Antigua Unión Soviética	206	198	191	187	192	191	198	166	164	171
Azerbaiyán	102	97	98	97	99	100	99	106	107	n.d.
Kazajistán	203	211	162	134	156	152	166	157	149	156
Rusia	206	197	196	196	202	202	210	206	203	216
Ucrania	237	225	219	213	205	196	198	76	76	77
Uzbekistán	240	221	192	171	170	171	198	174	164	164
Oriente Medio	145	145	148	150	146	148	148	150	152	146
Arabia Saudí	136	131	140	140	137	141	134	134	140	139
Emiratos Árabes Unidos	124	124	131	135	144	112	101	103	104	n.d.
Irán	215	220	226	228	208	218	236	252	255	n.d.
Irak	121	117	111	102	96	111	132	129	132	n.d.
Kuwait	164	166	149	183	193	193	190	200	192	202
Qatar	192	198	189	181	167	186	181	189	182	188
África	138	135	137	132	133	131	129	124	124	125
Angola	71	68	86	75	68	66	77	77	76	n.d.
Argelia	110	111	116	117	113	115	121	124	123	121
Egipto	83	79	80	76	80	80	79	75	71	74
Libia	122	123	226	234	238	181	165	191	445	n.d.
Nigeria	166	159	153	147	155	153	150	155	165	167
Sudáfrica	182	176	184	170	177	176	173	124	121	126
Asia-Pacífico	136	132	128	122	117	114	111	112	113	114
Australia	123	121	118	115	112	111	108	106	104	98
China	196	188	180	169	157	152	150	148	148	144
Corea del Sur	153	149	147	146	147	144	140	136	133	135
India	126	122	121	115	108	107	105	102	104	97
Indonesia	90	82	81	77	75	76	75	75	68	68
Japón	91	89	86	84	82	82	80	78	75	76
Malasia	120	130	125	113	113	111	108	102	103	99
Nueva Zelanda	125	123	125	121	115	111	105	107	101	95
Tailandia	124	130	128	125	123	118	111	111	109	109
Taiwán	219	219	214	210	208	202	199	188	178	174
OCDE	107	106	102	100	98	96	95	93	90	89
No-OCDE	148	144	142	137	132	130	129	125	126	125
Mundo	131	129	126	122	120	118	117	114	112	111

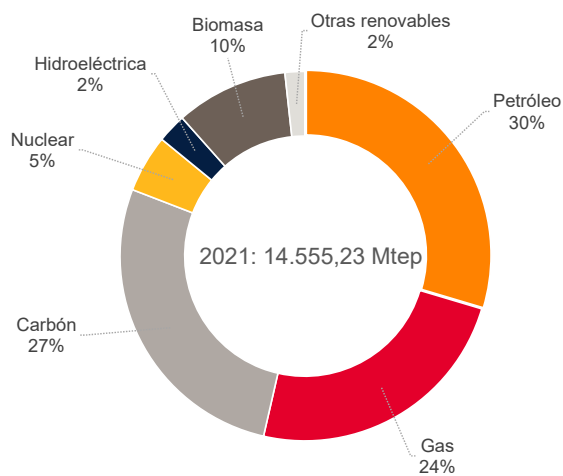


Datos
por regiones
y países

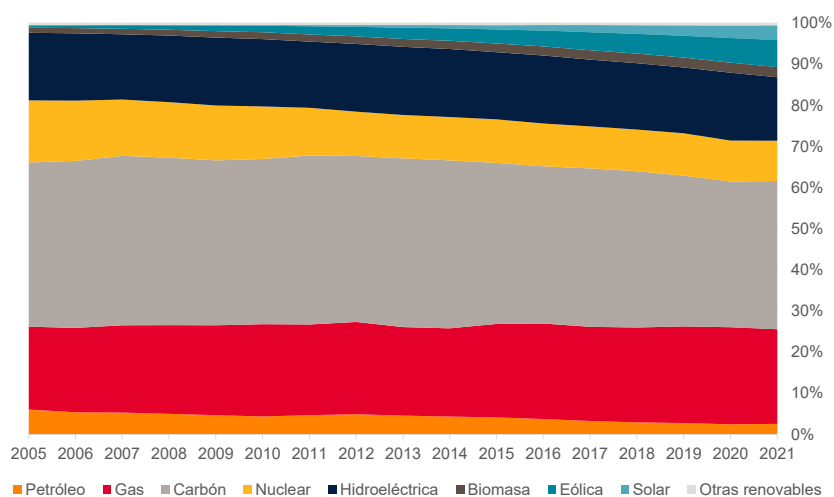
Mundo (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	13.169,3	13.371,2	13.543,5	13.572,4	13.691,8	13.987,9	14.337,2	14.517,1	13.866,7	14.555,2	100,0
Petróleo	4.175,5	4.200,5	4.271,4	4.338,7	4.406,9	4.487,2	4.492,4	4.510,6	4.057,4	4.264,5	29,3
Gas	2.832,8	2.893,4	2.893,9	2.923,3	3.021,5	3.107,1	3.275,2	3.358,9	3.303,2	3.454,5	23,7
Carbón	3.855,4	3.902,9	3.951,7	3.844,3	3.734,5	3.793,2	3.877,6	3.878,8	3.711,6	3.926,8	27,0
Nuclear	641,2	646,1	660,7	669,8	679,8	687,0	706,0	727,0	698,3	727,4	5,0
Hidroeléctrica	315,3	327,2	334,3	334,8	346,7	350,4	361,3	362,9	372,7	367,2	2,5
Biomasa	1.201,8	1.228,6	1.240,5	1.249,5	1.267,3	1.296,3	1.324,7	1.350,7	1.360,8	1.414,6	9,7
Otras renovables	54,8	69,1	80,0	95,0	112,9	137,2	160,1	184,4	212,2	248,7	1,7
Balanza comercial de electricidad*	92,5	103,4	111,2	117,0	122,2	129,3	139,9	143,8	150,5	151,5	1,0
Consumo de energía final, por fuente	9.147,7	9.327,7	9.449,2	9.537,0	9.642,4	9.831,4	10.019,9	10.120,8	9.662,3	10.108,2	100,0
Petróleo	3.609,8	3.672,5	3.728,7	3.825,7	3.882,1	3.975,9	4.017,4	4.034,5	3.649,4	3.847,1	38,1
Gas	1.309,7	1.362,0	1.365,0	1.366,5	1.402,8	1.452,0	1.528,4	1.570,5	1.556,7	1.647,3	16,3
Carbón	1.324,7	1.327,6	1.342,0	1.312,3	1.253,7	1.216,1	1.175,9	1.168,3	1.110,7	1.113,9	11,0
Electricidad	1.621,5	1.672,4	1.718,0	1.735,0	1.789,2	1.848,6	1.929,3	1.961,6	1.947,8	2.057,3	20,4
Calor	318,9	314,2	313,2	313,6	329,9	339,4	358,3	361,7	365,8	377,1	3,7
Biomasa	963,1	979,0	982,4	984,0	984,7	999,4	1.010,7	1.024,2	1.031,8	1.065,6	10,5
Generación eléctrica, por fuente	1.958,9	2.018,7	2.067,7	2.092,8	2.152,4	2.218,7	2.296,3	2.325,4	2.317,7	2.445,2	100,0
Petróleo	96,1	91,9	89,4	86,5	79,9	72,5	66,9	64,3	57,0	62,1	2,5
Gas	439,6	434,8	443,4	475,6	499,9	508,0	529,4	545,9	546,9	563,1	23,0
Carbón	790,3	828,1	844,8	819,6	822,9	854,3	872,5	852,3	821,3	881,5	36,0
Nuclear	211,6	213,2	218,0	221,0	224,3	226,7	233,0	239,9	230,4	240,0	9,8
Hidroeléctrica	322,4	334,4	341,7	342,4	356,0	360,3	370,8	372,2	382,4	376,5	15,4
Biomasa	35,7	38,6	41,6	43,7	47,5	50,6	53,5	56,3	57,1	60,6	2,5
Éólica	45,2	55,7	62,1	71,7	82,8	97,6	109,8	122,7	138,5	160,4	6,6
Solar	8,9	12,5	16,6	21,9	28,5	38,0	48,5	59,5	71,4	87,6	3,6
Otras renovables	9,2	9,6	10,1	10,4	10,5	10,8	11,9	12,2	12,7	13,3	0,5
Consumo de energía final, por sector	9.147,7	9.327,7	9.449,2	9.537,0	9.642,4	9.831,4	10.019,9	10.120,8	9.662,3	10.108,2	100,0
Industria	2.974,5	3.000,0	3.042,4	3.015,4	2.999,5	3.026,8	3.067,8	3.110,0	3.057,2	3.167,3	31,3
Transporte	2.448,5	2.517,6	2.560,8	2.641,5	2.696,6	2.767,3	2.821,1	2.838,0	2.473,2	2.658,3	26,3
Residencial/Comercial	2.678,4	2.759,9	2.755,0	2.778,2	2.824,5	2.881,7	2.962,7	2.983,4	2.972,0	3.095,5	30,6
Consumo final de petróleo, por sector	3.609,8	3.672,5	3.728,7	3.825,7	3.882,1	3.975,9	4.017,4	4.034,5	3.649,4	3.847,1	100,0
Industria	279,6	277,8	273,0	284,8	281,2	278,1	273,5	278,1	280,8	284,6	7,4
Transporte	2.322,1	2.382,9	2.417,7	2.492,5	2.542,0	2.605,1	2.646,6	2.651,3	2.292,6	2.467,0	64,1
Residencial/Comercial	278,7	286,2	279,2	287,3	290,7	297,1	293,5	287,6	284,6	292,1	7,6
Consumo final de gas, por sector	1.309,7	1.362,0	1.365,0	1.366,5	1.402,8	1.452,0	1.528,4	1.570,5	1.556,7	1.647,3	100,0
Industria	531,4	537,9	545,9	543,3	553,7	570,2	594,5	616,1	614,2	647,2	39,3
Transporte	33,6	35,7	39,6	42,0	43,3	45,5	50,1	54,1	54,4	59,8	3,6
Residencial/Comercial	576,6	619,5	610,0	608,4	623,3	640,1	681,4	693,1	682,8	722,6	43,9
Consumo de productos petrolíferos	3.599,4	3.660,2	3.716,7	3.812,6	3.869,0	3.965,0	4.006,3	4.020,3	3.637,0	3.834,6	100,0
Gasolina	984,2	1.015,5	1.023,4	1.057,5	1.083,4	1.095,9	1.108,1	1.116,5	994,3	1.087,1	28,3
Diesel	1.214,7	1.232,5	1.256,0	1.276,8	1.271,6	1.296,9	1.306,1	1.298,6	1.207,0	1.258,6	32,8
Gasóleo de calefacción	265,4	255,5	250,5	246,9	246,1	251,4	244,2	233,0	211,6	231,2	6,0
Jet aviación	261,0	267,6	277,4	292,8	306,8	326,1	341,1	346,0	205,0	228,0	5,9
GLP	237,8	253,8	259,3	269,5	278,3	286,2	300,8	306,2	290,3	297,9	7,8
Importaciones	4.308,8	4.311,0	4.276,3	4.463,2	4.634,0	4.814,9	4.909,7	4.890,3	4.511,6	4.684,2	100,0
Petróleo	3.449,8	3.437,3	3.429,1	3.585,0	3.719,1	3.824,1	3.852,4	3.808,7	3.456,0	3.562,3	76,0
Gas	859,0	873,7	847,2	878,3	914,9	990,8	1.057,3	1.081,5	1.055,6	1.121,9	24,0
Gasolina	201,1	205,9	207,9	223,5	240,2	240,9	248,9	260,0	234,7	253,6	5,4
Diesel	326,2	345,3	354,2	369,8	389,2	393,2	390,3	386,8	361,2	390,7	8,3
Gasóleo de calefacción	250,6	251,4	239,9	244,8	239,2	225,2	218,7	204,1	188,7	218,9	4,7
Jet aviación	67,1	72,1	71,0	77,7	85,9	91,2	92,8	93,2	59,7	57,0	1,2
GLP	86,4	92,0	100,1	109,4	124,1	129,5	136,0	143,0	141,8	145,5	3,1
Exportaciones	4.359,3	4.375,2	4.341,0	4.551,6	4.747,9	4.876,3	5.027,0	4.979,7	4.680,7	4.740,0	100,0
Petróleo	3.489,8	3.486,0	3.470,1	3.649,8	3.810,1	3.857,5	3.941,7	3.860,7	3.580,2	3.574,0	75,4
Gas	869,5	889,3	870,9	901,8	937,8	1.018,8	1.085,3	1.119,0	1.100,4	1.165,9	24,6
Gasolina	195,9	190,4	198,0	224,8	239,4	241,7	251,4	246,2	218,6	245,3	5,2
Diesel	349,0	358,5	361,3	386,6	411,8	429,9	430,3	422,9	399,7	414,4	8,7
Gasóleo de calefacción	285,6	301,3	292,6	303,8	284,4	270,4	269,2	232,5	220,9	239,3	5,0
Jet aviación	80,2	88,0	84,6	89,4	92,8	98,5	103,4	102,2	71,0	66,5	1,4
GLP	85,8	85,5	104,4	109,9	121,7	126,0	131,0	132,9	129,8	130,7	2,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	31.193,8	31.758,2	31.810,3	31.698,1	31.686,8	32.214,3	32.727,5	32.738,5	31.265,8	32.968,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	310,5	306,2	296,5	285,9	276,9	271,5	266,3	256,7	253,3	252,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	83,1	82,2	80,2	78,3	76,7	75,3	74,1	72,0	70,9	70,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	131,1	128,9	126,3	122,4	119,6	117,9	116,7	113,8	112,3	111,3	-

*Incluyendo calor

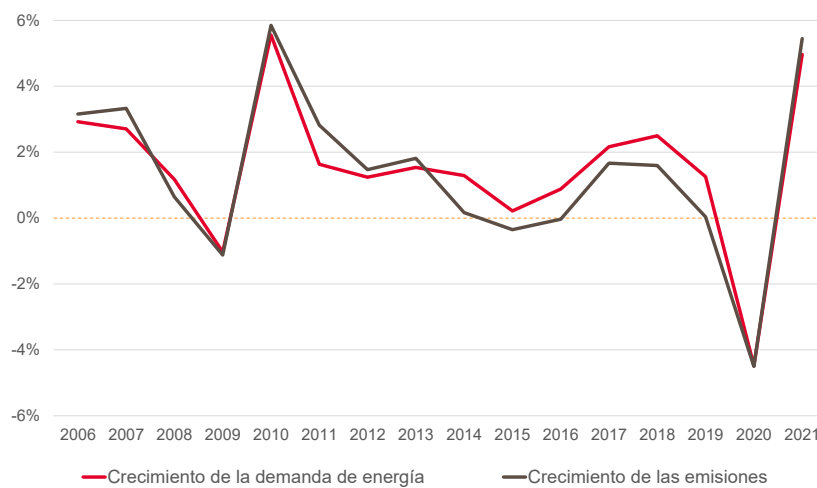
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



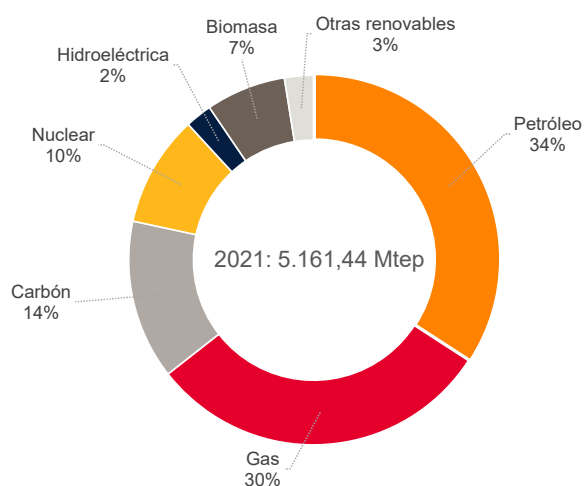
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



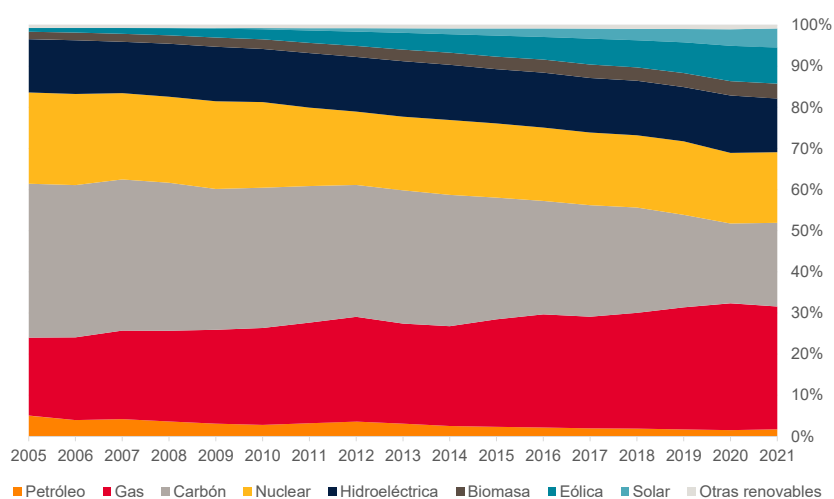
OCDE (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	5.302,9	5.337,7	5.290,5	5.288,1	5.301,2	5.338,1	5.392,8	5.345,9	4.952,7	5.161,4	100,0
Petróleo	1.923,1	1.897,3	1.877,9	1.904,0	1.899,1	1.917,9	1.907,4	1.882,9	1.654,8	1.743,2	33,8
Gas	1.345,7	1.368,8	1.348,4	1.373,2	1.424,1	1.441,4	1.500,7	1.549,7	1.519,4	1.545,1	29,9
Carbón	1.025,2	1.030,4	1.011,9	948,3	902,0	884,8	857,6	768,6	651,9	712,5	13,8
Nuclear	508,6	511,4	516,1	513,6	512,3	509,6	515,8	517,4	485,0	497,1	9,6
Hidroeléctrica	119,7	121,8	120,7	118,9	121,2	120,3	122,7	120,8	124,3	119,0	2,3
Biomasa	298,6	313,9	313,0	316,1	320,0	330,4	341,6	347,6	341,6	357,5	6,9
Otras renovables	41,5	49,8	56,6	65,9	73,1	84,8	92,1	103,8	119,3	128,9	2,5
Balanza comercial de electricidad*	40,5	44,3	46,0	48,0	49,5	48,9	54,9	55,1	56,4	58,1	1,1
Consumo de energía final, por fuente	3.636,3	3.692,3	3.659,4	3.681,3	3.716,0	3.757,3	3.800,6	3.788,9	3.518,3	3.675,5	100,0
Petróleo	1.692,1	1.697,5	1.692,2	1.721,2	1.736,9	1.753,5	1.756,1	1.750,4	1.556,0	1.640,7	44,6
Gas	688,1	727,0	712,6	703,6	715,3	731,8	751,9	760,6	731,1	760,5	20,7
Carbón	176,1	173,6	171,0	167,5	161,1	162,1	156,9	148,8	134,2	148,8	4,0
Electricidad	805,5	808,4	805,4	808,4	818,4	819,9	834,0	824,1	799,1	818,2	22,3
Calor	68,7	68,6	65,3	66,2	69,4	69,3	70,8	70,3	69,0	69,5	1,9
Biomasa	205,8	217,2	212,9	214,2	214,9	220,8	230,8	234,7	229,1	237,9	6,5
Generación eléctrica, por fuente	940,3	941,0	936,6	939,8	947,7	950,9	968,0	954,7	932,2	955,1	100,0
Petróleo	33,6	28,9	23,4	21,9	20,3	18,3	18,3	16,1	14,1	16,2	1,7
Gas	239,7	229,3	227,4	245,6	260,7	258,2	272,3	283,3	287,6	285,4	29,9
Carbón	301,4	304,7	299,3	278,1	261,4	257,8	247,9	214,8	180,9	194,4	20,4
Nuclear	167,8	168,8	170,3	169,5	169,1	168,2	170,2	170,8	160,0	164,0	17,2
Hidroeléctrica	125,1	127,0	125,9	124,0	126,7	126,1	128,3	126,1	129,9	124,4	13,0
Biomasa	25,0	26,2	27,5	28,7	30,1	31,0	31,5	32,3	32,4	34,7	3,6
Éólica	32,8	38,6	42,1	48,1	52,2	60,0	64,0	71,4	80,3	83,6	8,8
Solar	8,0	10,4	13,3	16,4	19,5	23,4	26,7	30,9	37,6	44,5	4,7
Otras renovables	6,9	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,8	9,0	9,3	7,7	0,8
Consumo de energía final, por sector	3.636,3	3.692,3	3.659,4	3.681,3	3.716,0	3.757,3	3.800,6	3.788,9	3.518,3	3.675,5	100,0
Industria	868,7	870,7	865,1	861,7	865,8	875,5	884,0	873,4	835,7	871,1	23,7
Transporte	1.152,6	1.171,4	1.174,7	1.205,8	1.224,9	1.237,8	1.251,0	1.251,0	1.087,7	1.160,4	31,6
Residencial/Comercial	1.175,9	1.218,7	1.177,9	1.177,0	1.182,6	1.186,3	1.213,4	1.207,5	1.170,3	1.202,4	32,7
Consumo final de petróleo, por sector	1.692,1	1.697,5	1.692,2	1.721,2	1.736,9	1.753,5	1.756,1	1.750,4	1.556,0	1.640,7	100,0
Industria	89,6	85,4	80,4	82,3	81,1	81,0	83,6	78,0	77,1	79,4	4,8
Transporte	1.091,8	1.108,0	1.109,8	1.140,2	1.156,2	1.166,3	1.178,3	1.176,7	1.018,7	1.087,9	66,3
Residencial/Comercial	129,7	131,7	120,4	122,4	121,9	120,1	113,8	111,0	108,1	108,1	6,6
Consumo final de gas, por sector	688,1	727,0	712,6	703,6	715,3	731,8	751,9	760,6	731,1	760,5	100,0
Industria	261,7	264,9	266,3	262,8	271,3	274,5	276,2	278,6	269,9	281,1	37,0
Transporte	3,4	3,6	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,6	4,9	0,6
Residencial/Comercial	383,7	418,6	401,7	395,6	394,8	402,0	420,9	426,4	405,4	421,1	55,4
Consumo de productos petrolíferos	1.686,9	1.692,0	1.686,7	1.714,4	1.731,5	1.746,7	1.748,5	1.740,4	1.547,5	1.632,1	100,0
Gasolina	590,9	593,1	591,5	602,7	610,9	607,6	610,5	608,8	527,3	567,0	34,7
Diesel	586,0	590,0	593,5	600,2	603,8	614,1	617,3	612,0	567,1	586,2	35,9
Gasóleo de calefacción	27,7	21,4	18,8	20,4	18,4	17,6	16,3	14,7	12,3	13,2	0,8
Jet aviación	68,9	71,2	73,8	77,0	79,7	83,3	85,0	86,1	51,2	62,3	3,8
GLP	103,1	111,3	107,9	108,8	107,8	105,1	110,9	112,2	95,9	97,9	6,0
Importaciones	2.706,0	2.638,4	2.558,2	2.660,5	2.737,6	2.812,7	2.840,8	2.782,3	2.479,2	2.589,8	100,0
Petróleo	2.057,8	1.988,6	1.938,2	2.026,3	2.075,4	2.103,4	2.085,7	2.021,5	1.752,7	1.828,7	70,6
Gas	648,2	649,8	620,0	634,2	662,2	709,3	755,1	760,8	726,5	761,1	29,4
Gasolina	90,9	84,5	81,7	92,1	99,3	97,0	99,7	105,3	85,5	93,6	3,6
Diesel	160,6	170,5	169,0	182,6	195,3	196,7	195,6	194,9	183,5	188,2	7,3
Gasóleo de calefacción	93,9	92,6	88,4	88,0	85,3	67,7	68,9	58,2	60,9	72,2	2,8
Jet aviación	40,5	44,2	44,4	49,7	54,5	57,6	59,8	61,3	39,5	39,6	1,5
GLP	50,3	51,3	52,3	54,4	59,2	59,7	61,9	64,5	62,6	63,9	2,5
Exportaciones	1.231,6	1.256,0	1.288,8	1.382,4	1.451,0	1.574,8	1.693,2	1.743,1	1.710,9	1.764,1	100,0
Petróleo	914,7	938,0	979,9	1.052,6	1.098,5	1.166,8	1.234,3	1.261,2	1.207,1	1.226,6	69,5
Gas	316,8	318,0	308,9	329,9	352,5	408,0	458,9	481,9	503,8	537,5	30,5
Gasolina	118,2	113,4	117,4	134,0	140,2	147,5	151,6	150,6	127,9	147,9	8,4
Diesel	188,6	196,9	191,7	202,4	207,5	221,5	205,8	209,6	197,4	201,9	11,4
Gasóleo de calefacción	104,1	106,0	108,3	113,8	110,1	93,1	93,0	73,5	70,5	79,7	4,5
Jet aviación	38,3	40,6	37,8	40,5	42,7	45,6	49,4	49,5	30,6	29,3	1,7
GLP	10,2	10,3	26,9	35,4	42,3	47,1	50,6	58,5	65,3	68,1	3,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	12.264,1	12.289,1	12.093,7	11.992,2	11.937,0	11.929,0	11.909,8	11.593,6	10.518,9	11.055,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	246,5	243,2	234,2	226,2	220,9	215,2	209,7	200,8	190,7	190,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65,7	66,0	63,7	62,5	61,9	60,8	60,3	59,0	57,4	56,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	106,6	105,6	102,4	99,7	98,1	96,3	95,0	92,6	89,8	88,8	-

*Incluyendo calor

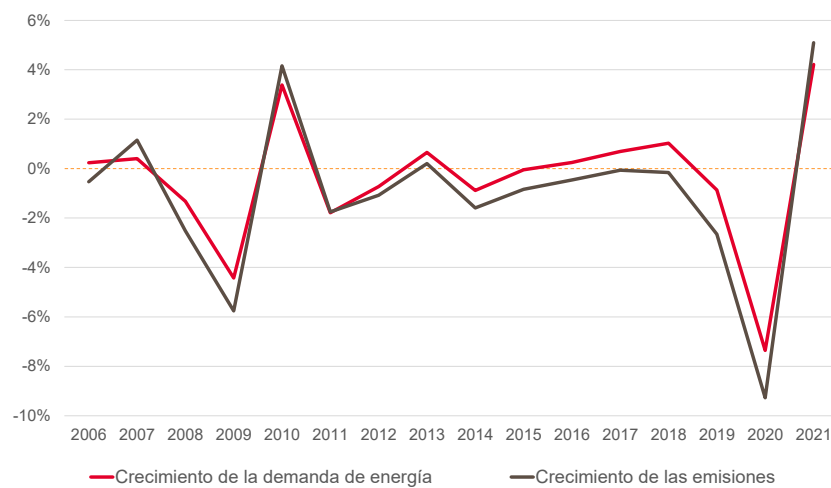
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



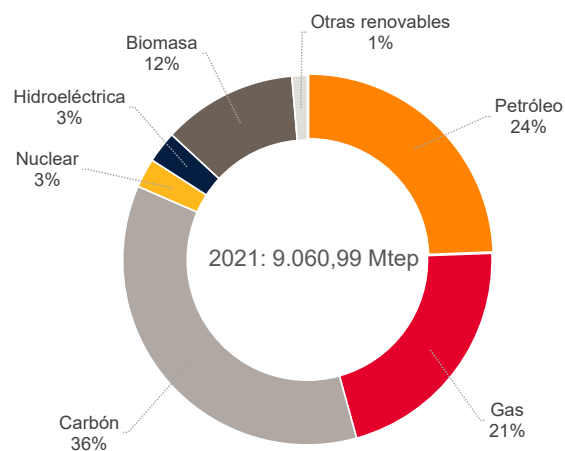
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



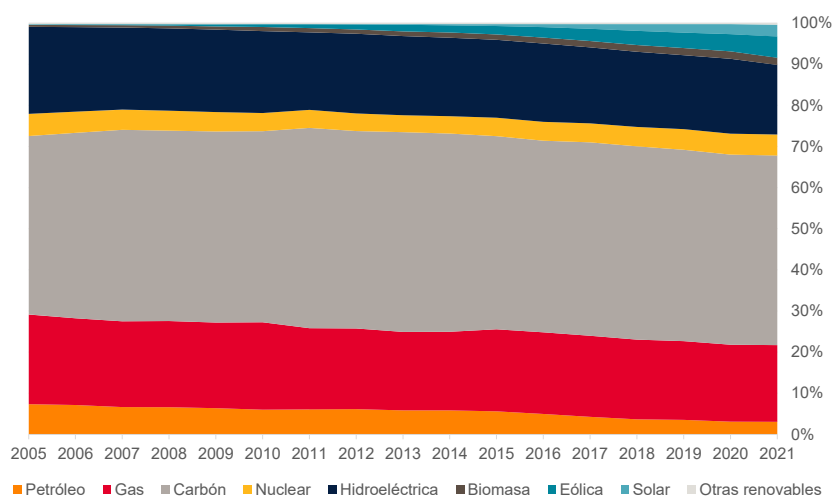
No-OCDE (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	7.517,9	7.683,2	7.890,1	7.903,4	7.997,0	8.237,6	8.523,5	8.752,7	8.608,7	9.061,0	100,0
Petróleo	1.903,9	1.952,8	2.030,6	2.053,8	2.114,2	2.157,1	2.164,2	2.209,2	2.097,3	2.188,5	24,2
Gas	1.487,1	1.524,7	1.545,5	1.550,1	1.597,4	1.665,8	1.774,5	1.809,2	1.783,8	1.909,4	21,1
Carbón	2.830,2	2.872,5	2.939,8	2.896,0	2.832,5	2.908,4	3.020,0	3.110,2	3.059,6	3.214,3	35,5
Nuclear	132,6	134,7	144,7	156,1	167,5	177,4	190,2	209,6	213,3	230,3	2,5
Hidroeléctrica	195,6	205,5	213,6	215,9	225,5	230,0	238,5	242,2	248,4	248,1	2,7
Biomasa	903,2	914,7	927,5	933,3	947,3	965,9	983,1	1.003,1	1.019,2	1.057,1	11,7
Otras renovables	13,3	19,2	23,3	29,1	39,8	52,5	68,0	80,6	92,8	119,9	1,3
Balanza comercial de electricidad*	52,0	59,1	65,2	69,0	72,7	80,5	85,0	88,7	94,1	93,4	1,0
Consumo de energía final, por fuente	5.162,8	5.285,0	5.426,9	5.474,9	5.532,8	5.661,9	5.798,4	5.913,4	5.838,7	6.100,0	100,0
Petróleo	1.569,2	1.624,7	1.673,6	1.723,6	1.751,6	1.810,3	1.840,5	1.865,7	1.788,2	1.873,6	30,7
Gas	621,6	634,9	652,4	662,8	687,5	720,2	776,4	809,8	825,7	886,8	14,5
Carbón	1.148,7	1.154,0	1.171,0	1.144,7	1.092,6	1.054,0	1.018,9	1.019,5	976,6	965,1	15,8
Electricidad	815,9	864,0	912,6	926,5	970,8	1.028,8	1.095,2	1.137,5	1.148,8	1.239,1	20,3
Calor	250,1	245,6	247,8	247,4	260,5	270,1	287,5	291,4	296,9	307,6	5,0
Biomasa	757,3	761,9	769,5	769,8	769,8	778,6	779,8	789,5	802,6	827,7	13,6
Generación eléctrica, por fuente	1.018,6	1.077,7	1.131,1	1.153,0	1.204,8	1.267,9	1.328,3	1.370,7	1.385,5	1.490,1	100,0
Petróleo	62,5	63,0	66,0	64,7	59,6	54,1	48,7	48,2	42,9	45,9	3,1
Gas	199,9	205,6	216,0	230,0	239,2	249,7	257,1	262,6	259,3	277,7	18,6
Carbón	488,8	523,4	545,4	541,5	561,5	596,4	624,5	637,5	640,4	687,1	46,1
Nuclear	43,7	44,4	47,7	51,5	55,3	58,5	62,8	69,2	70,4	76,0	5,1
Hidroeléctrica	197,4	207,4	215,8	218,3	229,3	234,1	242,6	246,2	252,5	252,1	16,9
Biomasa	10,7	12,4	14,1	15,0	17,4	19,7	22,0	24,0	24,7	25,9	1,7
Éólica	12,3	17,1	20,0	23,6	30,6	37,6	45,8	51,3	58,3	76,8	5,2
Solar	1,0	2,1	3,3	5,4	9,0	14,6	21,8	28,6	33,8	43,1	2,9
Otras renovables	2,3	2,4	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	5,6	0,4
Consumo de energía final, por sector	5.162,8	5.285,0	5.426,9	5.474,9	5.532,8	5.661,9	5.798,4	5.913,4	5.838,7	6.100,0	100,0
Industria	2.105,8	2.129,3	2.177,3	2.153,7	2.133,7	2.151,3	2.183,8	2.236,6	2.221,5	2.296,2	37,6
Transporte	947,4	995,8	1.023,2	1.054,8	1.078,2	1.117,4	1.149,2	1.168,5	1.080,1	1.165,1	19,1
Residencial/Comercial	1.502,5	1.541,1	1.577,0	1.601,3	1.641,9	1.695,4	1.749,3	1.775,9	1.801,6	1.893,1	31,0
Consumo final de petróleo, por sector	1.569,2	1.624,7	1.673,6	1.723,6	1.751,6	1.810,3	1.840,5	1.865,7	1.788,2	1.873,6	100,0
Industria	190,0	192,4	192,6	202,5	200,1	197,2	189,9	200,1	203,7	205,2	10,9
Transporte	881,6	924,5	945,1	971,5	992,3	1.026,7	1.047,5	1.056,2	968,6	1.046,3	55,8
Residencial/Comercial	149,1	154,4	158,8	164,9	168,8	177,0	179,8	176,6	176,5	184,0	9,8
Consumo final de gas, por sector	621,6	634,9	652,4	662,8	687,5	720,2	776,4	809,8	825,7	886,8	100,0
Industria	269,7	273,0	279,6	280,5	282,4	295,7	318,3	337,5	344,3	366,2	41,3
Transporte	30,2	32,0	35,7	37,9	39,1	41,2	45,8	49,5	49,8	54,9	6,2
Residencial/Comercial	192,9	200,8	208,4	212,8	228,5	238,1	260,5	266,7	277,3	301,5	34,0
Consumo de productos petrolíferos	1.563,9	1.617,9	1.667,1	1.717,4	1.743,9	1.806,2	1.836,9	1.861,5	1.784,2	1.869,8	100,0
Gasolina	393,3	422,4	431,9	454,8	472,5	488,3	497,5	507,7	466,9	520,0	27,8
Diesel	607,4	620,7	629,8	633,5	627,0	641,2	646,1	639,2	597,8	627,7	33,6
Gasóleo de calefacción	67,7	65,1	66,6	63,5	57,5	57,1	52,7	53,1	50,8	55,7	3,0
Jet aviación	35,1	36,9	38,7	41,5	44,7	49,2	53,3	54,4	39,4	40,3	2,2
GLP	134,7	142,5	151,4	160,6	170,5	181,1	189,9	194,0	194,3	200,0	10,7
Importaciones	1.602,8	1.672,7	1.718,1	1.802,7	1.896,4	2.002,2	2.068,9	2.108,0	2.032,4	2.094,4	100,0
Petróleo	1.392,0	1.448,7	1.490,9	1.558,7	1.643,7	1.720,7	1.766,7	1.787,3	1.703,3	1.733,6	82,8
Gas	210,8	224,0	227,2	244,0	252,7	281,5	302,2	320,7	329,1	360,8	17,2
Gasolina	110,3	121,4	126,2	131,4	140,9	143,9	149,3	154,7	149,2	160,0	7,6
Diesel	165,6	174,8	185,2	187,2	194,0	196,6	194,7	192,0	177,7	202,5	9,7
Gasóleo de calefacción	156,8	158,8	151,5	156,8	153,9	157,5	149,8	145,9	127,8	146,7	7,0
Jet aviación	26,6	27,9	26,5	28,1	31,4	33,6	33,0	31,8	20,2	17,4	0,8
GLP	36,1	40,7	47,8	55,0	64,9	69,8	74,1	78,5	79,2	81,7	3,9
Exportaciones	3.127,7	3.119,2	3.052,2	3.169,2	3.296,8	3.301,4	3.333,9	3.236,6	2.969,7	2.975,8	100,0
Petróleo	2.575,1	2.548,0	2.490,2	2.597,2	2.711,6	2.690,7	2.707,4	2.599,5	2.373,1	2.347,4	78,9
Gas	552,7	571,2	562,0	572,0	585,3	610,7	626,4	637,1	596,6	628,4	21,1
Gasolina	77,6	77,0	80,6	90,8	99,2	94,2	99,8	95,6	90,8	97,3	3,3
Diesel	160,4	161,6	169,6	184,2	204,2	208,5	224,4	213,3	202,2	212,5	7,1
Gasóleo de calefacción	181,5	195,3	184,3	190,0	174,3	177,4	176,3	158,9	150,5	159,6	5,4
Jet aviación	42,0	47,4	46,8	48,9	50,1	52,9	54,0	52,7	40,4	37,1	1,2
GLP	75,6	75,2	77,5	74,4	79,5	78,9	80,4	74,4	64,5	62,6	2,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	18.929,6	19.469,2	19.716,6	19.705,9	19.749,8	20.285,3	20.817,7	21.144,8	20.706,0	21.913,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	373,4	366,0	354,4	340,7	326,9	320,8	314,9	302,9	303,3	301,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	93,3	91,0	89,1	86,3	83,4	81,4	79,7	76,8	77,4	76,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	148,3	144,5	141,8	136,6	132,4	130,3	128,9	125,4	126,1	124,7	-

*Incluyendo calor

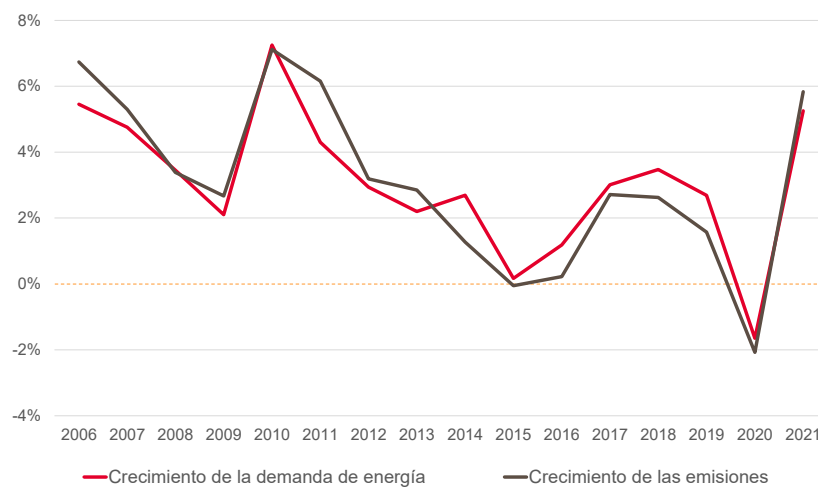
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



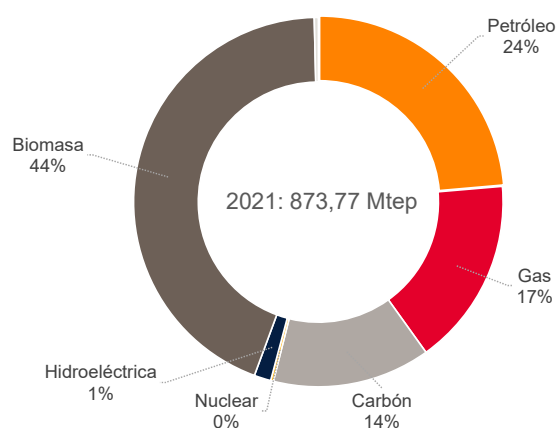
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



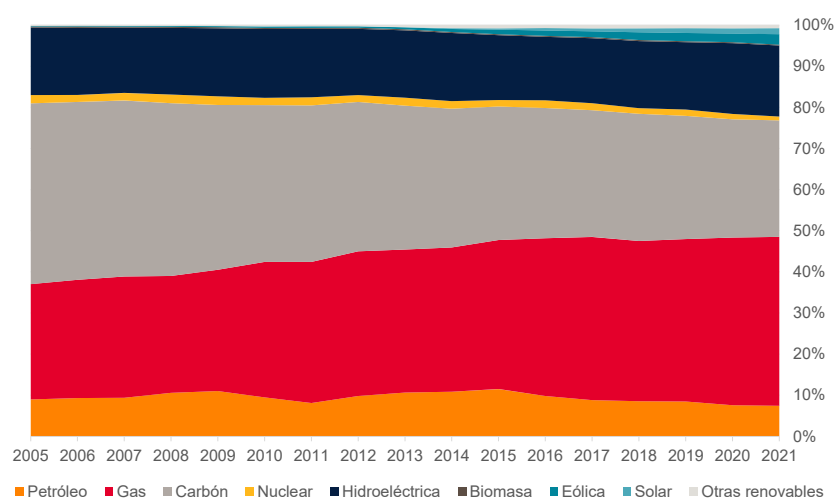
África (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	712,2	723,0	760,3	755,3	778,8	791,0	805,8	833,8	816,8	873,8	100,0
Petróleo	166,4	172,3	193,4	182,3	187,9	184,5	182,8	198,8	182,0	205,5	23,5
Gas	102,0	101,5	103,2	110,5	118,5	126,0	132,6	135,2	133,9	143,1	16,4
Carbón	105,5	104,0	112,1	105,2	108,8	111,0	113,9	117,2	108,1	120,0	13,7
Nuclear	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	3,0	3,5	2,9	2,2	0,2
Hidroeléctrica	9,6	10,1	10,5	10,4	10,3	10,8	11,4	11,7	12,3	12,7	1,5
Biomasa	323,0	328,5	332,4	338,2	343,4	348,4	354,7	360,0	370,1	382,6	43,8
Otras renovables	0,2	0,3	0,6	1,0	1,4	1,7	2,4	2,8	3,0	3,1	0,4
Balanza comercial de electricidad*	2,3	2,8	4,5	4,6	4,5	5,0	5,0	4,6	4,6	4,7	0,5
Consumo de energía final, por fuente	505,4	521,1	532,3	538,2	550,6	560,5	576,0	588,8	581,3	610,1	100,0
Petróleo	145,8	153,4	159,2	158,7	162,0	163,4	165,7	169,9	159,6	172,2	28,2
Gas	33,7	33,7	32,3	35,8	38,6	40,8	45,1	45,2	43,5	44,2	7,2
Carbón	18,3	20,0	21,0	18,8	18,4	19,7	25,3	28,6	24,1	26,4	4,3
Electricidad	48,7	49,4	51,0	51,9	53,6	54,5	56,3	57,5	57,4	60,5	9,9
Calor	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Biomasa	258,7	264,5	268,7	272,8	277,8	281,9	283,4	287,5	296,5	306,7	50,3
Generación eléctrica, por fuente	61,3	63,1	65,4	67,5	68,7	70,9	72,6	74,6	73,9	76,4	100,0
Petróleo	6,0	6,7	7,1	7,8	6,7	6,3	6,2	6,3	5,6	5,7	7,5
Gas	21,5	22,0	22,9	24,5	26,3	28,1	28,3	29,5	30,2	31,4	41,0
Carbón	22,2	22,1	22,1	21,9	21,7	21,8	22,5	22,3	21,2	21,7	28,3
Nuclear	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,0	1,1	1,0	0,7	0,9
Hidroeléctrica	9,9	10,3	10,8	10,6	10,6	11,2	11,9	12,2	12,7	13,2	17,3
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	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,4	1,5	1,6	1,9	2,5
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,5
Otras renovables	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Consumo de energía final, por sector	505,4	521,1	532,3	538,2	550,6	560,5	576,0	588,8	581,3	610,1	100,0
Industria	88,3	90,7	87,8	86,9	86,9	86,5	89,8	89,8	84,6	89,7	14,7
Transporte	98,1	105,8	110,0	111,5	116,1	116,9	119,1	122,1	115,6	124,6	20,4
Residencial/Comercial	290,3	298,6	307,5	312,0	317,4	325,8	334,0	344,0	350,6	363,5	59,6
Consumo final de petróleo, por sector	145,8	153,4	159,2	158,7	162,0	163,4	165,7	169,9	159,6	172,2	100,0
Industria	15,2	16,9	17,9	17,2	17,2	16,5	16,6	16,9	15,1	16,9	9,8
Transporte	97,2	104,9	109,2	110,6	115,3	116,1	118,2	121,2	114,8	123,8	71,9
Residencial/Comercial	18,1	18,7	18,4	18,0	16,5	16,5	16,7	17,6	17,3	17,9	10,4
Consumo final de gas, por sector	33,7	33,7	32,3	35,8	38,6	40,8	45,1	45,2	43,5	44,2	100,0
Industria	18,5	17,9	16,1	17,0	17,4	19,0	19,8	19,9	19,1	19,6	44,4
Transporte	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9
Residencial/Comercial	6,6	7,5	8,1	8,9	9,3	10,0	12,0	12,4	11,8	11,7	26,4
Consumo de productos petrolíferos	145,8	153,4	159,2	158,7	162,0	163,4	165,7	169,9	159,6	172,2	100,0
Gasolina	45,9	48,6	50,4	51,6	54,3	54,7	55,8	55,9	54,6	59,6	34,6
Diesel	63,3	69,3	71,5	72,2	74,0	73,9	73,9	78,2	73,5	78,5	45,6
Gasóleo de calefacción	6,6	6,8	7,3	6,0	5,9	5,5	5,8	5,7	4,6	5,1	3,0
Jet aviación	1,9	2,0	1,9	2,0	2,1	2,3	3,2	2,7	1,6	1,9	1,1
GLP	13,1	12,8	12,8	13,2	13,5	13,8	14,4	15,1	15,5	16,0	9,3
Importaciones	139,1	147,2	160,2	161,0	170,1	164,3	153,6	164,9	153,9	175,5	100,0
Petróleo	132,2	140,4	153,0	147,9	154,7	149,7	142,9	156,2	143,7	160,6	91,5
Gas	6,9	6,8	7,2	13,0	15,3	14,7	10,7	8,7	10,2	14,9	8,5
Gasolina	28,4	30,7	33,0	32,4	37,1	36,6	30,9	39,2	39,1	47,9	27,3
Diesel	38,8	43,7	47,9	52,9	51,8	51,3	49,8	53,1	49,6	60,2	34,3
Gasóleo de calefacción	6,2	8,0	9,5	9,3	8,2	7,5	6,3	5,6	5,3	10,0	5,7
Jet aviación	4,2	4,0	4,1	4,5	4,9	5,4	6,0	5,9	3,6	5,5	3,1
GLP	6,3	6,3	6,9	7,4	7,9	7,9	8,4	8,6	9,3	8,8	5,0
Exportaciones	503,0	457,0	428,2	432,7	413,2	437,3	440,8	441,4	374,7	358,4	100,0
Petróleo	421,1	384,3	356,0	360,5	334,4	351,7	356,4	361,1	296,1	264,4	73,8
Gas	81,9	72,6	72,3	72,1	78,8	85,5	84,4	80,3	78,6	94,0	26,2
Gasolina	1,5	1,8	1,8	1,9	2,4	2,3	2,2	2,2	1,9	1,5	0,4
Diesel	1,5	2,3	2,8	2,8	3,2	2,5	2,4	2,4	1,4	1,4	0,4
Gasóleo de calefacción	8,4	10,7	9,5	9,9	10,6	9,8	9,1	8,3	10,2	8,6	2,4
Jet aviación	3,3	4,3	3,6	4,3	2,8	3,6	3,6	3,2	3,4	1,7	0,5
GLP	7,5	7,2	9,5	9,8	9,6	9,3	8,9	8,3	7,1	6,5	1,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.109,4	1.147,1	1.192,2	1.184,1	1.201,9	1.229,7	1.260,1	1.293,8	1.224,3	1.334,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	215,0	214,1	214,6	206,6	205,3	203,2	201,6	191,8	185,6	190,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	94,6	94,3	92,9	90,9	90,7	89,3	88,7	84,3	85,3	84,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	138,0	135,0	136,9	131,8	133,0	130,7	128,9	123,6	123,8	124,6	-

*Incluyendo calor

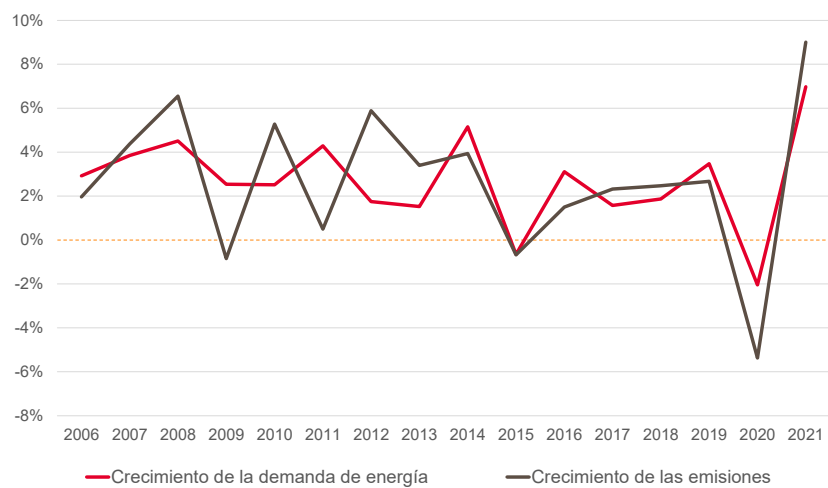
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



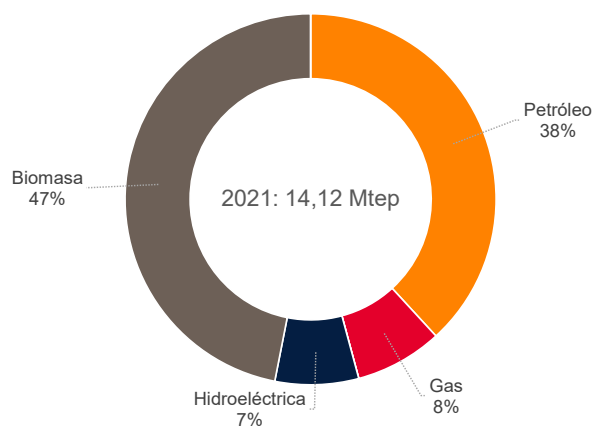
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



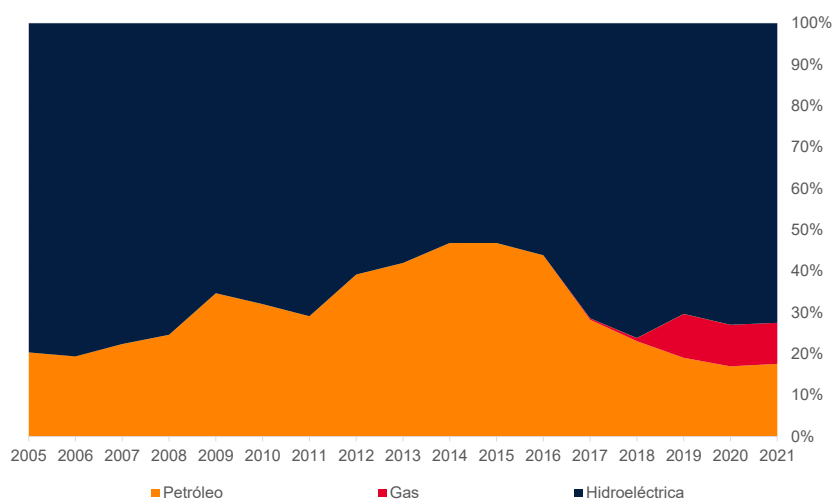
Angola (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	13,0	13,2	17,4	15,3	13,6	13,0	15,4	14,9	13,0	14,1	100,0
Petróleo	6,3	6,5	10,7	8,1	6,3	5,4	7,3	6,5	4,4	5,4	38,2
Gas	0,6	0,3	0,2	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1	7,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	7,3
Biomasa	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,5	6,6	46,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	9,7	10,4	10,5	10,7	10,7	9,7	10,1	10,7	9,8	9,8	100,0
Petróleo	4,2	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	4,3	3,3	3,2	32,7
Gas	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	3,3
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	12,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	51,4
Generación eléctrica, por fuente	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4	100,0
Petróleo	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	17,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	9,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	72,5
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	9,7	10,4	10,5	10,7	10,7	9,7	10,1	10,7	9,8	9,8	100,0
Industria	1,1	0,9	0,8	1,2	1,3	0,9	1,2	1,1	1,0	1,0	10,5
Transporte	2,3	2,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,7	1,9	1,9	19,1
Residencial/Comercial	6,1	6,6	6,6	6,5	6,5	6,3	6,4	6,8	6,7	6,7	68,6
Consumo final de petróleo, por sector	4,2	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	4,3	3,3	3,2	100,0
Industria	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5,5
Transporte	2,3	2,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,7	1,9	1,9	58,4
Residencial/Comercial	1,4	1,8	1,7	1,5	1,4	1,1	1,1	1,2	1,0	1,0	30,6
Consumo final de gas, por sector	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	100,0
Industria	0,6	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	100,0
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	4,2	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	4,3	3,3	3,2	100,0
Gasolina	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	17,0
Diesel	2,5	3,2	3,2	3,1	3,0	2,4	2,4	2,8	2,0	1,9	60,2
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,8
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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	13,7
Importaciones	4,8	4,9	5,8	5,4	4,4	3,5	3,4	3,3	2,2	2,9	100,0
Petróleo	4,8	4,9	5,8	5,4	4,4	3,5	3,4	3,3	2,2	2,9	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,4	1,1	1,5	1,3	1,1	1,0	1,2	1,2	0,9	1,0	35,0
Diesel	3,0	3,3	3,7	3,6	3,0	2,3	2,0	1,9	1,2	1,7	60,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	85,6	86,4	83,2	88,3	85,4	81,5	74,2	69,2	65,3	56,2	100,0
Petróleo	85,6	86,0	82,9	88,3	84,6	77,4	69,8	64,7	60,2	52,3	93,1
Gas	0,0	0,4	0,4	0,0	0,7	4,1	4,4	4,5	5,1	3,9	6,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	16,6	19,4	21,0	21,7	19,5	16,8	17,3	19,0	15,3	15,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	89,9	100,4	103,7	105,9	97,7	84,6	88,2	97,6	82,8	85,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,6	52,2	50,4	51,2	52,5	47,7	50,6	53,7	52,0	51,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	70,8	68,3	85,9	74,7	68,2	65,5	78,7	76,5	70,7	76,1	-

*Incluyendo calor

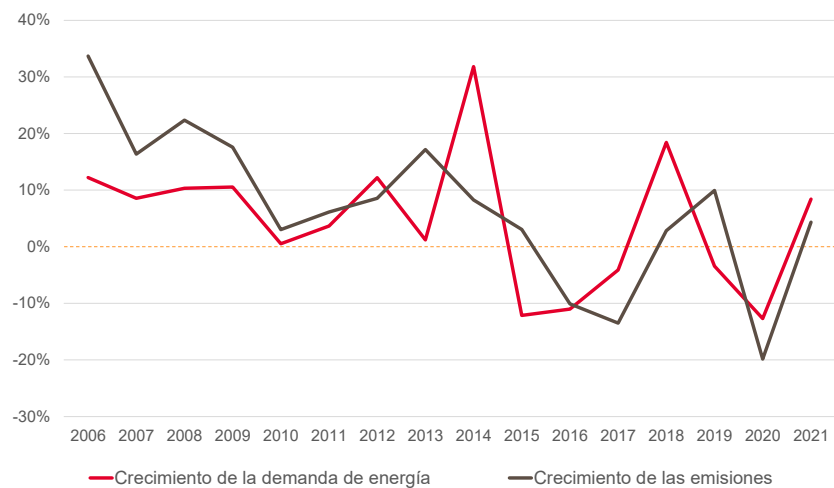
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



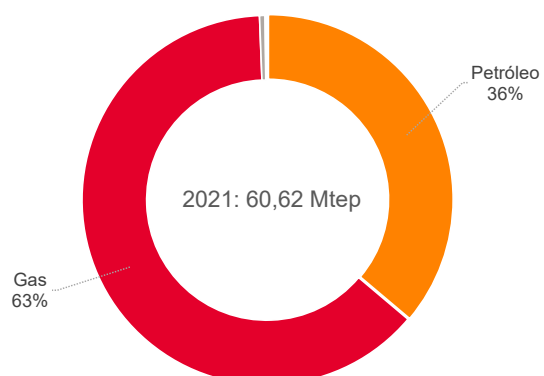
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



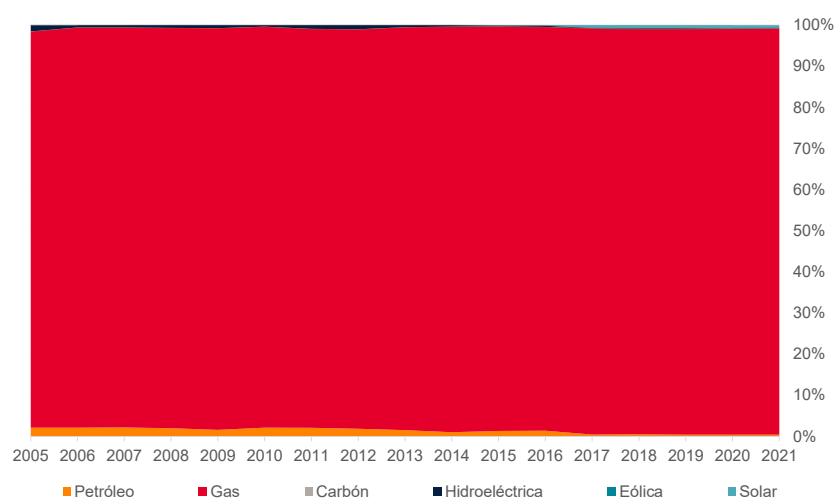
Argelia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	47,4	49,1	53,6	56,0	55,6	57,2	60,9	63,0	59,7	60,6	100,0
Petróleo	19,0	20,2	21,1	21,5	20,9	21,0	21,6	22,5	21,0	21,9	36,2
Gas	28,0	28,6	32,3	34,4	34,7	35,9	38,9	40,1	38,3	38,3	63,2
Carbón	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,1	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	30,8	32,4	34,6	36,9	37,1	37,7	41,8	43,2	40,9	41,2	100,0
Petróleo	16,6	17,4	18,1	18,4	17,9	17,7	18,0	18,8	17,7	18,4	44,6
Gas	10,5	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	18,5	18,9	17,8	17,2	41,8
Carbón	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5
Electricidad	3,5	3,7	3,9	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,2	5,4	13,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	5,3	5,6	6,1	6,5	6,7	7,2	7,3	7,7	7,5	7,8	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Gas	5,2	5,5	6,0	6,4	6,6	7,1	7,2	7,6	7,4	7,7	98,8
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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Otras renovables	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	30,8	32,4	34,6	36,9	37,1	37,7	41,8	43,2	40,9	41,2	100,0
Industria	5,3	5,4	5,5	5,9	6,0	6,6	7,0	7,6	7,3	7,2	17,5
Transporte	12,4	13,0	14,1	15,0	14,5	14,4	14,6	14,8	14,1	14,4	34,8
Residencial/Comercial	9,5	10,7	10,5	11,6	11,8	12,7	14,7	15,7	14,9	15,0	36,4
Consumo final de petróleo, por sector	16,6	17,4	18,1	18,4	17,9	17,7	18,0	18,8	17,7	18,4	100,0
Industria	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	3,4
Transporte	12,3	13,0	14,0	14,9	14,4	14,3	14,5	14,7	14,0	14,3	77,5
Residencial/Comercial	2,4	2,6	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3	2,8	2,7	2,9	16,0
Consumo final de gas, por sector	10,5	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	18,5	18,9	17,8	17,2	100,0
Industria	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,3	4,9	4,6	4,5	25,9
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	5,1	5,8	6,2	7,0	7,2	7,7	9,3	9,6	9,1	8,8	51,1
Consumo de productos petrolíferos	16,6	17,4	18,1	18,4	17,9	17,7	18,0	18,8	17,7	18,4	100,0
Gasolina	3,7	4,1	4,4	4,7	4,6	4,4	4,2	4,2	3,6	3,7	20,1
Diesel	9,3	9,8	9,9	10,5	10,3	10,2	10,5	10,9	10,6	10,8	58,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,9
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
GLP	2,5	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,6	2,8	2,7	3,1	16,7
Importaciones	4,9	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	1,0	2,1	1,0	1,8	100,0
Petróleo	4,9	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	1,0	2,1	1,0	1,8	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,3	1,7	1,1	1,7	1,7	1,7	0,1	0,6	0,4	0,3	18,7
Diesel	2,9	2,8	1,1	1,8	1,5	1,5	0,3	0,9	0,3	0,6	32,2
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	4,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	104,6	96,9	95,0	95,0	104,6	102,1	95,1	87,3	78,2	89,9	100,0
Petróleo	60,0	56,6	57,0	58,0	58,7	56,2	51,3	50,9	44,8	44,3	49,3
Gas	44,5	40,3	38,0	37,0	45,9	45,9	43,7	36,4	33,4	45,6	50,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	4,9	5,1	6,2	6,4	6,7	6,1	5,6	5,5	6,4	6,0	6,7
Jet aviación	0,7	1,2	1,6	1,1	1,2	1,2	1,0	0,7	1,0	0,6	0,6
GLP	6,5	6,3	8,5	8,9	8,6	8,2	7,8	7,4	6,2	5,6	6,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	115,5	118,4	127,3	135,5	133,4	134,7	143,4	147,9	141,4	143,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	267,7	266,9	276,6	283,8	270,9	270,0	284,3	290,3	292,3	284,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65,1	67,2	67,2	69,6	67,3	69,2	73,8	76,8	76,8	74,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	109,9	110,7	116,3	117,4	112,8	114,6	120,8	123,6	123,4	120,6	-

*Incluyendo calor

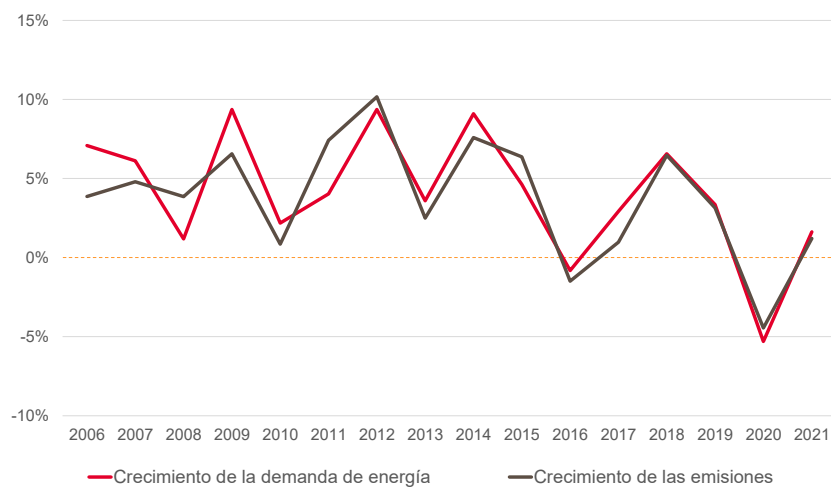
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

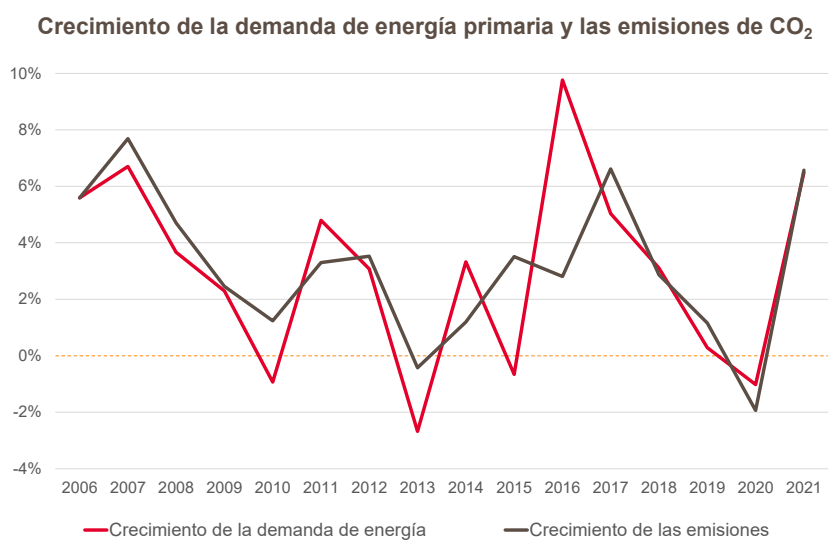
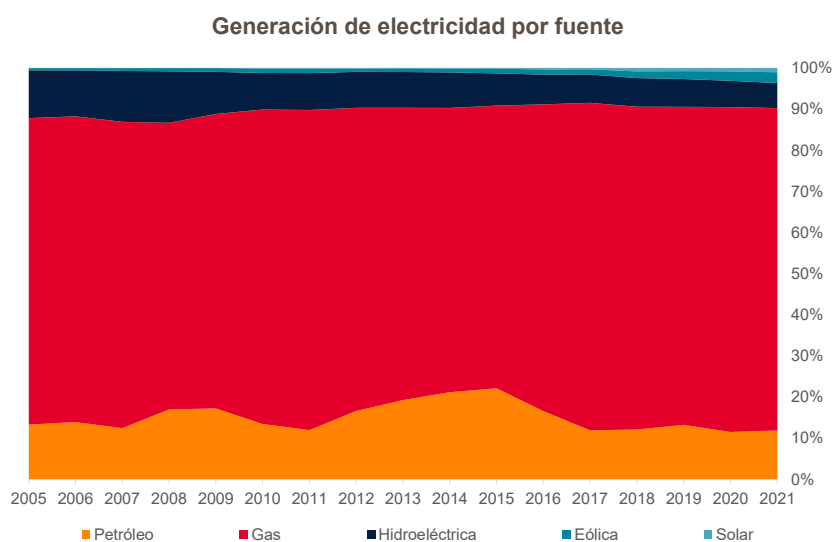
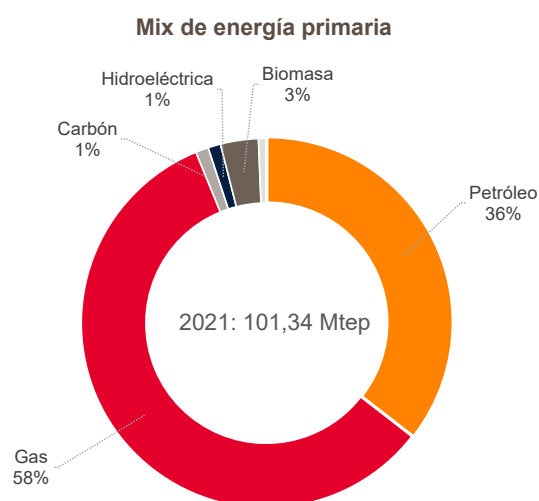


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Egipto (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	80,7	78,6	81,2	80,7	88,5	93,0	95,9	96,2	95,2	101,3	100,0
Petróleo	36,2	36,1	41,4	39,0	42,3	37,7	36,1	35,9	34,2	36,0	35,5
Gas	39,1	37,6	34,9	36,8	41,5	48,9	51,8	52,7	55,0	59,1	58,3
Carbón	1,0	0,4	0,4	0,3	0,2	1,7	3,2	2,7	1,1	1,1	1,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Biomasa	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	54,9	53,2	52,7	54,3	55,4	58,9	60,4	60,7	59,3	64,6	100,0
Petróleo	30,2	28,8	30,2	30,1	31,1	29,8	28,9	29,0	28,3	31,0	48,1
Gas	12,0	11,9	9,1	10,5	11,0	13,4	14,0	14,2	14,5	15,4	23,9
Carbón	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	1,6	3,1	2,6	1,0	1,1	1,7
Electricidad	10,8	10,6	11,5	11,9	11,6	12,6	12,8	13,2	14,0	15,4	23,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5
Generación eléctrica, por fuente	12,9	13,2	13,8	14,9	15,2	15,9	16,2	16,7	17,3	18,2	100,0
Petróleo	2,1	2,5	2,9	3,3	2,5	1,9	2,0	2,2	2,0	2,2	11,9
Gas	9,5	9,4	9,5	10,2	11,4	12,7	12,7	12,9	13,7	14,2	78,4
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	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	6,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	2,6
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0
Otras renovables	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	54,9	53,2	52,7	54,3	55,4	58,9	60,4	60,7	59,3	64,6	100,0
Industria	13,8	14,6	13,3	13,5	13,2	15,9	17,4	17,3	15,2	16,8	26,0
Transporte	17,0	17,1	17,9	18,3	19,1	18,6	18,0	18,0	18,0	20,3	31,5
Residencial/Comercial	14,3	14,3	15,2	15,8	15,4	16,3	16,6	16,8	17,4	18,3	28,3
Consumo final de petróleo, por sector	30,2	28,8	30,2	30,1	31,1	29,8	28,9	29,0	28,3	31,0	100,0
Industria	3,7	4,9	5,4	4,8	5,0	4,4	4,3	4,4	3,7	4,1	13,2
Transporte	16,5	16,7	17,5	18,0	18,8	18,2	17,6	17,6	17,6	19,9	64,1
Residencial/Comercial	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	14,0
Consumo final de gas, por sector	12,0	11,9	9,1	10,5	11,0	13,4	14,0	14,2	14,5	15,4	100,0
Industria	6,2	6,1	4,3	5,1	4,5	6,2	6,2	6,3	6,4	6,8	44,2
Transporte	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,5
Residencial/Comercial	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7	1,9	2,2	2,3	2,3	2,5	15,9
Consumo de productos petrolíferos	30,2	28,8	30,2	30,1	31,1	29,8	28,9	29,0	28,3	31,0	100,0
Gasolina	6,5	6,3	6,8	7,3	7,8	7,6	7,6	7,6	7,9	8,8	28,3
Diesel	12,9	12,9	13,3	13,3	14,0	13,5	12,6	12,6	12,7	14,3	46,1
Gasóleo de calefacción	2,6	2,7	3,2	2,4	2,4	1,9	2,0	2,1	1,2	1,3	4,2
Jet aviación	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,4	0,6	1,8
GLP	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	14,1
Importaciones	13,0	15,9	20,6	25,5	30,3	25,9	20,5	16,5	18,5	23,7	100,0
Petróleo	13,0	15,9	20,6	19,8	22,5	19,3	18,0	16,5	16,5	19,4	81,8
Gas	0,0	0,0	0,0	5,7	7,8	6,6	2,5	0,0	2,0	4,3	18,2
Gasolina	1,3	1,7	2,3	2,7	3,1	2,9	2,6	2,3	3,2	4,7	19,6
Diesel	5,2	6,0	6,5	7,3	8,1	7,0	6,3	6,1	5,5	7,8	33,0
Gasóleo de calefacción	1,0	2,9	4,1	3,7	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,3	2,3	2,5	2,6	2,8	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	10,6
Exportaciones	17,1	15,6	14,3	15,5	14,4	14,0	15,8	15,7	18,8	22,5	100,0
Petróleo	12,0	13,9	14,0	15,2	13,3	13,1	13,8	11,6	12,1	11,9	53,1
Gas	5,1	1,7	0,3	0,2	1,1	1,0	2,0	4,1	6,6	10,6	46,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	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	0,2	0,0	0,0	0,4	0,3	0,7	0,1	0,4
Jet aviación	0,3	0,5	0,5	1,0	0,9	1,0	1,3	1,3	1,2	0,7	3,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	196,9	196,1	198,4	205,4	211,1	225,1	231,5	234,2	229,7	244,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	203,1	197,9	194,6	193,0	190,1	194,6	190,0	182,1	172,4	177,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	49,4	48,0	47,1	46,3	44,5	45,3	44,0	41,8	39,3	41,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	83,3	79,3	79,6	75,8	79,7	80,4	78,7	74,8	71,5	73,6	-

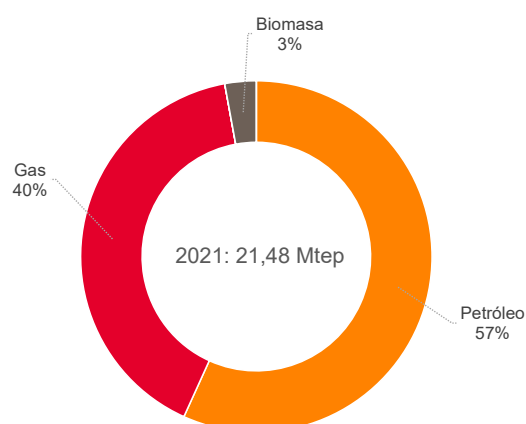
*Incluyendo calor



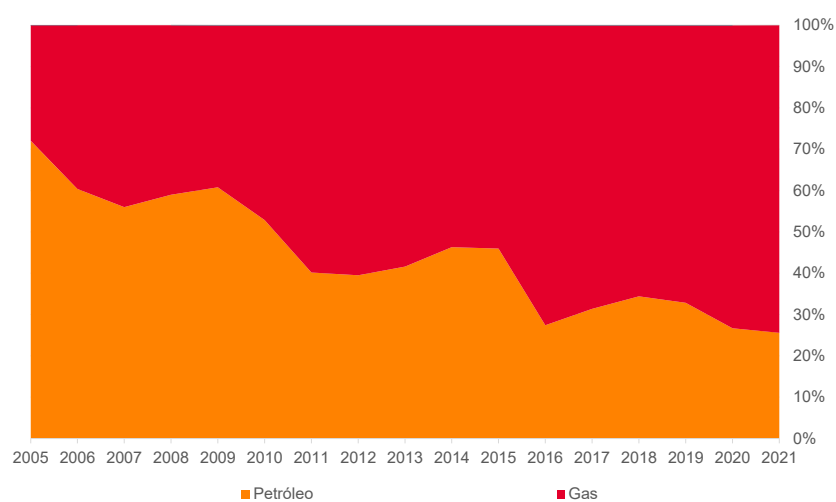
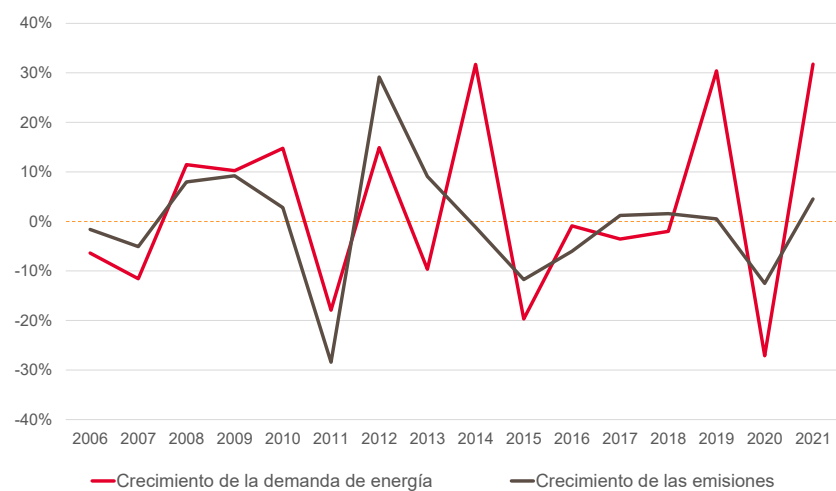
Libia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	19,2	17,3	22,8	18,3	18,2	17,5	17,2	22,4	16,3	21,5	100,0
Petróleo	10,8	7,5	14,0	10,9	8,7	9,0	8,9	14,8	8,6	12,1	56,5
Gas	7,8	9,2	8,2	6,8	8,8	7,9	7,7	6,9	6,9	8,6	40,2
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5
Consumo de energía final, por fuente	10,0	11,1	11,3	9,1	9,3	8,8	8,9	9,0	8,7	9,0	100,0
Petróleo	6,9	7,4	7,9	6,0	7,1	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	72,6
Gas	1,3	1,8	1,7	1,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	6,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	1,6	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,6	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,0
Generación eléctrica, por fuente	2,9	3,3	3,2	3,2	2,7	2,9	2,9	3,0	2,5	2,7	100,0
Petróleo	1,2	1,4	1,5	1,5	0,7	0,9	1,0	1,0	0,7	0,7	25,6
Gas	1,8	1,9	1,7	1,7	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	74,4
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	0,0
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	10,0	11,1	11,3	9,1	9,3	8,8	8,9	9,0	8,7	9,0	100,0
Industria	1,1	1,9	1,9	1,2	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	8,3
Transporte	5,7	6,0	6,6	5,1	6,2	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7	64,2
Residencial/Comercial	2,3	2,3	2,0	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	2,0	2,1	23,4
Consumo final de petróleo, por sector	6,9	7,4	7,9	6,0	7,1	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	100,0
Industria	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	5,3
Transporte	5,7	6,0	6,6	5,1	6,2	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7	88,4
Residencial/Comercial	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	6,0
Consumo final de gas, por sector	1,3	1,8	1,7	1,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	100,0
Industria	0,5	1,0	1,1	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	60,4
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	6,9	7,4	7,9	6,0	7,1	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	100,0
Gasolina	3,7	4,1	4,1	4,0	4,2	4,2	4,2	4,3	4,7	4,7	73,0
Diesel	2,0	1,9	2,5	1,1	1,9	1,6	1,4	1,5	1,0	1,0	15,2
Gasóleo de calefacción	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	5,3
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	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5,2
Importaciones	5,1	5,9	8,2	6,9	6,2	6,0	5,8	6,7	7,0	6,4	100,0
Petróleo	5,1	5,9	8,2	6,9	6,2	6,0	5,8	6,7	7,0	6,4	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	3,0	3,4	3,5	3,5	3,8	3,7	3,8	4,1	4,6	4,6	70,7
Diesel	1,7	2,2	4,4	3,3	2,2	2,1	1,9	2,4	1,9	1,6	24,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	3,4
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	75,5	54,9	25,1	23,4	21,8	46,5	58,0	61,2	22,8	62,7	100,0
Petróleo	70,2	50,2	19,8	17,6	17,8	42,7	54,4	56,5	19,2	59,0	94,1
Gas	5,3	4,7	5,3	5,8	3,9	3,8	3,7	4,7	3,7	3,7	5,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,3	2,1	0,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,7	1,0	0,4	0,3	0,1	0,4	0,6	0,4	0,1	0,3	0,5
GLP	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	48,9	53,3	52,7	46,5	43,7	44,2	44,9	45,2	39,5	41,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	222,9	296,5	380,7	338,9	323,3	246,9	232,4	263,0	302,5	240,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	41,7	56,9	76,9	59,4	66,1	47,4	44,8	50,9	65,1	50,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	87,4	96,3	164,8	133,5	134,3	97,7	88,7	130,3	124,8	125,2	-

*Incluyendo calor

Mix de energía primaria



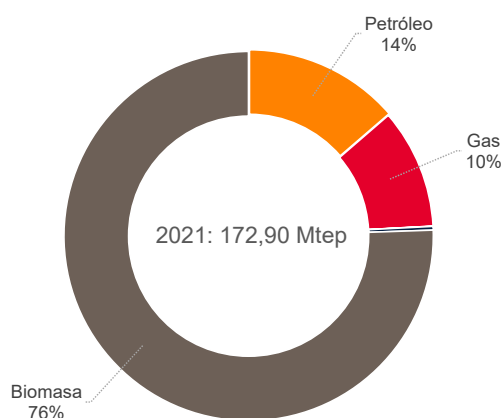
Generación de electricidad por fuente

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

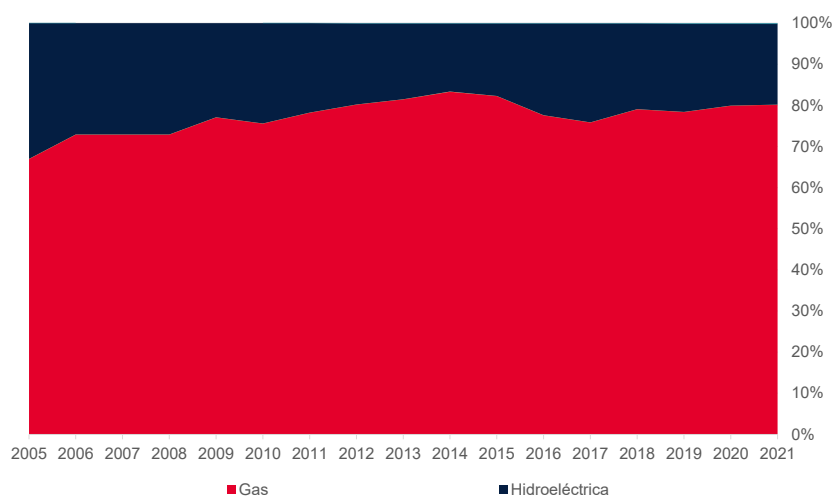
Nigeria (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	140,3	143,0	146,4	144,2	149,4	149,6	148,9	157,7	164,0	172,9	100,0
Petróleo	19,3	21,4	23,2	19,0	21,3	20,5	17,1	24,0	21,9	23,6	13,7
Gas	12,6	12,5	14,3	14,2	15,0	14,2	15,0	15,3	15,4	18,1	10,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3
Biomasa	107,9	108,5	108,5	110,4	112,3	114,2	116,2	117,7	126,0	130,6	75,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-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	118,7	123,6	126,0	126,0	128,4	130,0	132,2	135,5	143,4	149,5	100,0
Petróleo	14,4	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	19,1	20,7	20,9	22,6	15,1
Gas	3,1	3,3	3,8	3,8	3,7	3,5	3,7	3,8	3,6	3,8	2,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	1,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	99,1	100,2	100,0	101,8	103,6	105,3	107,1	108,7	116,3	120,5	80,6
Generación eléctrica, por fuente	2,5	2,5	2,8	2,8	3,1	2,8	2,8	2,7	2,8	2,9	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	2,0	2,0	2,3	2,3	2,4	2,1	2,2	2,1	2,3	2,3	80,2
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	19,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	118,7	123,6	126,0	126,0	128,4	130,0	132,2	135,5	143,4	149,5	100,0
Industria	10,1	9,9	7,3	7,3	7,3	7,2	7,3	7,4	7,5	8,0	5,4
Transporte	12,1	15,3	16,7	15,2	17,4	17,4	17,6	19,0	19,3	20,6	13,8
Residencial/Comercial	95,4	97,2	100,4	101,9	102,2	104,0	105,9	107,7	115,2	119,5	79,9
Consumo final de petróleo, por sector	14,4	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	19,1	20,7	20,9	22,6	100,0
Industria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	2,4
Transporte	12,1	15,3	16,7	15,2	17,4	17,4	17,6	19,0	19,3	20,6	90,9
Residencial/Comercial	1,9	2,3	2,7	2,3	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2	1,4	6,3
Consumo final de gas, por sector	3,1	3,3	3,8	3,8	3,7	3,5	3,7	3,8	3,6	3,8	100,0
Industria	2,0	2,1	2,5	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	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	14,4	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	19,1	20,7	20,9	22,6	100,0
Gasolina	11,3	12,5	13,7	12,5	13,7	13,7	14,4	15,4	15,6	17,3	76,6
Diesel	0,6	2,6	2,9	2,6	3,5	3,5	2,9	3,3	3,4	3,0	13,2
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	2,4
Jet aviación	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,3
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	4,0
Importaciones	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	18,5	13,4	22,7	22,0	23,1	100,0
Petróleo	15,9	17,7	20,6	17,3	19,9	18,5	13,4	22,7	22,0	23,1	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	12,1	13,3	14,5	11,1	14,5	13,3	8,6	16,8	15,7	17,5	75,7
Diesel	1,9	2,2	3,4	3,9	4,0	3,8	3,5	4,3	5,0	3,9	16,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Jet aviación	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	0,8	0,3	0,9	3,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6	0,5	2,0
Exportaciones	142,6	125,4	129,4	129,7	110,0	114,4	117,8	123,2	111,7	92,5	100,0
Petróleo	121,6	107,6	109,1	108,2	90,5	91,8	95,5	100,8	89,2	73,9	79,9
Gas	21,0	17,8	20,4	21,5	19,4	22,7	22,3	22,4	22,5	18,6	20,1
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	72,4	84,2	93,3	87,3	90,7	88,5	89,7	94,2	94,9	102,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	85,7	93,5	97,4	88,8	93,7	90,8	90,3	92,8	95,2	98,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	139,3	135,9	130,0	126,6	131,2	131,9	131,6	132,1	142,4	143,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	166,1	158,7	153,0	146,7	154,5	153,4	149,8	155,3	164,5	167,3	-

*Incluyendo calor

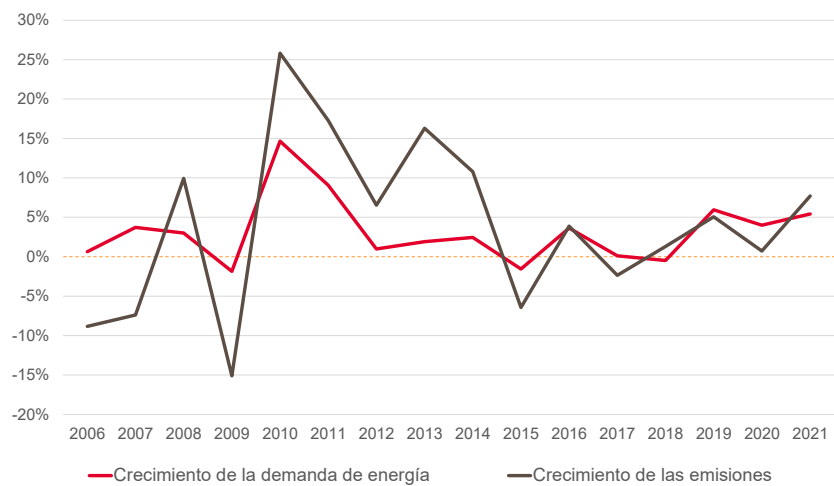
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



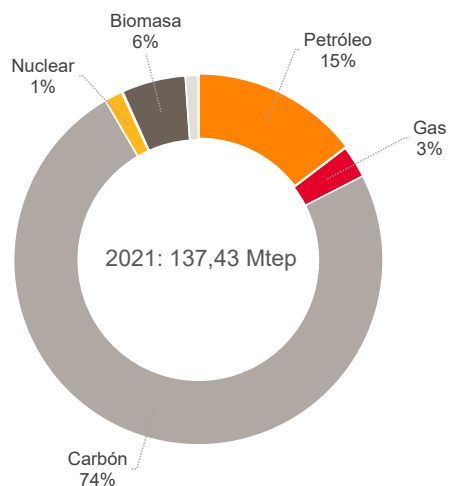
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



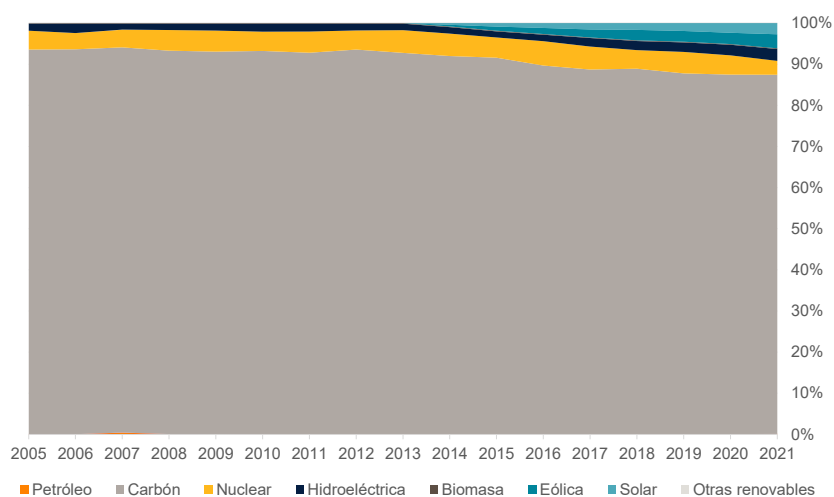
Sudáfrica (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	131,0	129,9	137,6	128,8	134,9	135,9	134,7	140,1	128,1	137,4	100,0
Petróleo	18,4	18,2	20,0	18,3	19,9	20,9	20,1	22,4	18,1	20,2	14,7
Gas	4,0	4,1	3,9	4,3	4,4	4,2	4,0	4,0	3,9	3,9	2,8
Carbón	97,2	95,9	102,1	94,7	98,7	98,7	99,0	101,5	94,4	102,0	74,2
Nuclear	3,1	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	3,0	3,5	2,9	2,2	1,6
Hidroeléctrica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Biomasa	8,5	8,1	7,9	7,8	7,7	7,9	7,7	7,8	7,6	7,7	5,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,3	1,6	1,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,3	-0,1	-0,0	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	65,6	68,5	68,4	66,7	66,3	67,5	72,1	74,9	66,7	71,0	100,0
Petróleo	23,8	25,3	24,8	25,7	24,6	27,2	27,7	27,2	22,8	24,7	34,8
Gas	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	3,2
Carbón	16,2	17,9	18,5	16,3	16,0	15,6	19,8	23,4	20,6	22,6	31,8
Electricidad	17,0	16,9	16,8	16,4	17,6	16,2	16,4	16,1	15,2	15,6	21,9
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	6,3	6,1	5,9	5,9	5,8	6,0	5,7	5,8	5,7	5,8	8,1
Generación eléctrica, por fuente	22,2	22,0	21,7	21,5	21,7	21,9	22,1	21,7	20,6	21,1	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbón	20,7	20,4	20,0	19,7	19,5	19,5	19,6	19,1	18,0	18,4	87,4
Nuclear	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,0	1,1	1,0	0,7	3,4
Hidroeléctrica	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	2,9
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Éólica	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	3,4
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	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	65,6	68,5	68,4	66,7	66,3	67,5	72,1	74,9	66,7	71,0	100,0
Industria	25,6	27,1	27,5	26,0	25,7	24,9	25,3	24,5	22,9	24,0	33,8
Transporte	16,9	18,4	17,5	18,3	17,5	19,2	19,7	19,3	16,2	17,6	24,7
Residencial/Comercial	16,4	16,4	16,3	15,7	16,3	15,6	19,2	23,2	21,1	22,3	31,4
Consumo final de petróleo, por sector	23,8	25,3	24,8	25,7	24,6	27,2	27,7	27,2	22,8	24,7	100,0
Industria	1,9	2,0	2,1	2,3	2,1	1,8	1,9	2,0	1,9	2,1	8,5
Transporte	16,6	18,1	17,2	18,0	17,2	18,9	19,5	19,0	16,0	17,3	70,2
Residencial/Comercial	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	2,3
Consumo final de gas, por sector	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	100,0
Industria	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	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	23,8	25,3	24,8	25,7	24,6	27,2	27,7	27,2	22,8	24,7	100,0
Gasolina	9,1	9,4	8,5	8,9	8,9	9,3	9,1	7,9	6,4	6,8	27,5
Diesel	10,0	11,4	11,4	12,0	10,8	11,8	11,8	13,6	12,3	13,7	55,3
Gasóleo de calefacción	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	2,2
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,7	1,1	0,5	0,5	1,9
GLP	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,8
Importaciones	28,9	29,2	31,5	30,4	31,4	31,6	32,6	34,5	31,5	32,7	100,0
Petróleo	25,8	26,1	28,4	27,0	27,9	28,1	29,5	31,5	28,5	29,7	90,9
Gas	3,1	3,1	3,1	3,3	3,5	3,5	3,1	3,0	3,0	3,0	9,1
Gasolina	1,4	1,2	0,9	1,5	1,1	1,6	1,7	1,2	1,3	3,1	9,6
Diesel	3,3	4,4	4,5	5,8	3,9	5,4	5,4	5,2	6,3	9,0	27,6
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,7
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	1,1
GLP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6
Exportaciones	2,8	3,6	3,3	4,5	4,1	4,3	4,6	4,2	3,3	3,2	100,0
Petróleo	2,8	3,6	3,3	4,5	4,1	4,3	4,6	4,2	3,3	3,2	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	25,5
Diesel	0,8	1,4	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	0,8	0,8	25,4
Gasóleo de calefacción	1,2	1,1	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3	9,9
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	2,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	431,3	441,0	453,2	428,1	429,7	436,5	440,5	448,7	414,4	447,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	600,3	598,9	604,3	564,0	564,0	564,9	565,6	396,1	390,9	402,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	86,0	88,1	85,6	83,0	81,8	81,1	86,6	62,5	60,0	60,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	182,3	176,4	183,5	169,7	177,1	175,9	173,0	123,7	120,8	123,6	-

*Incluyendo calor

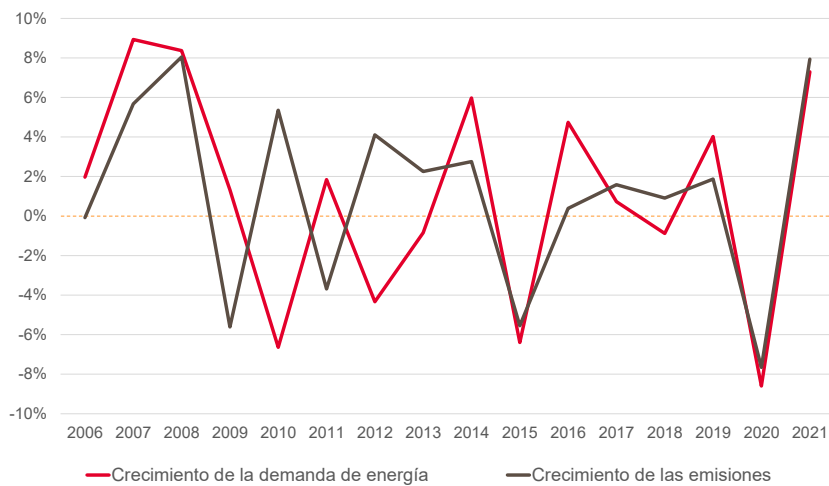
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

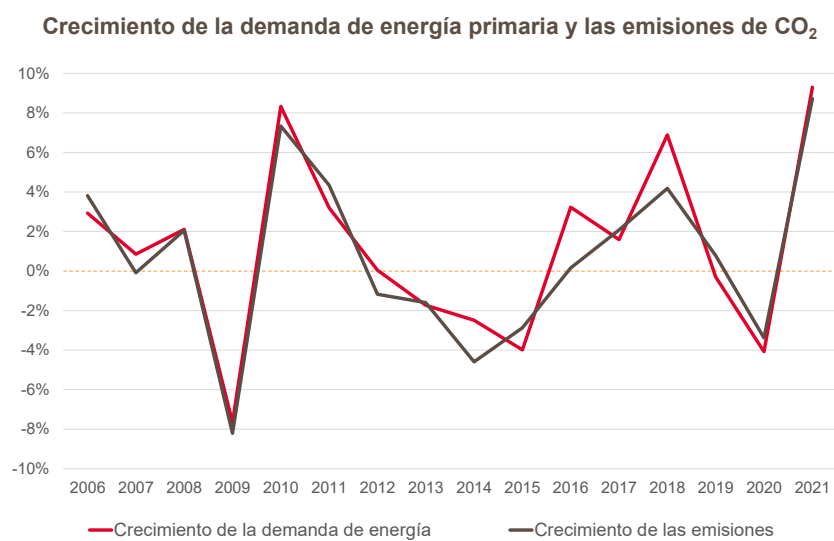
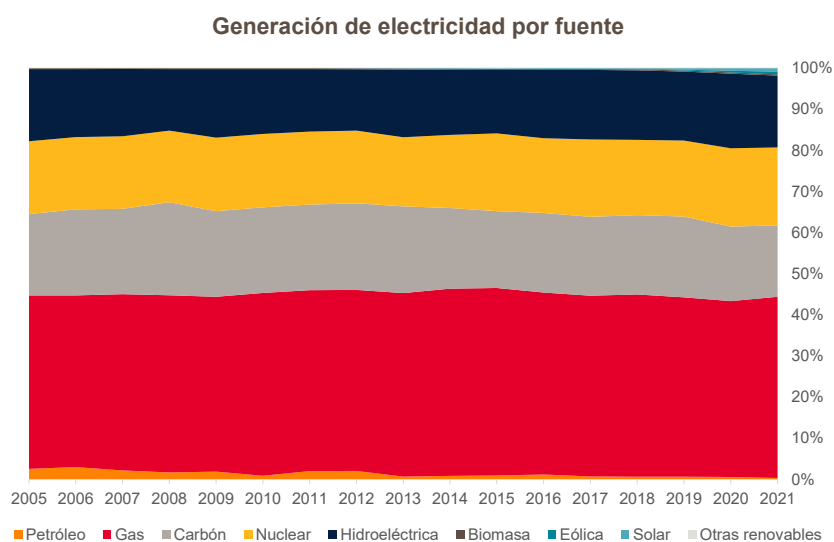
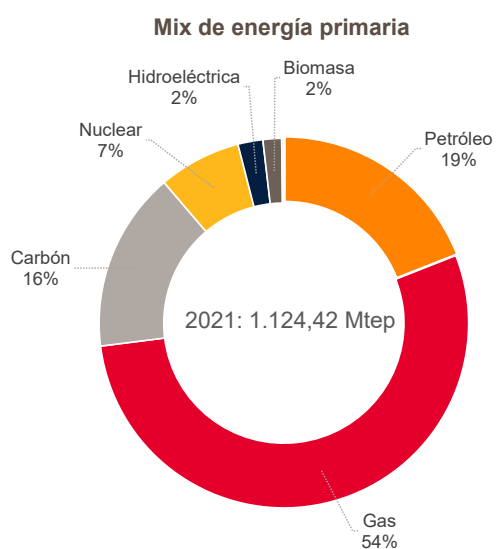


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



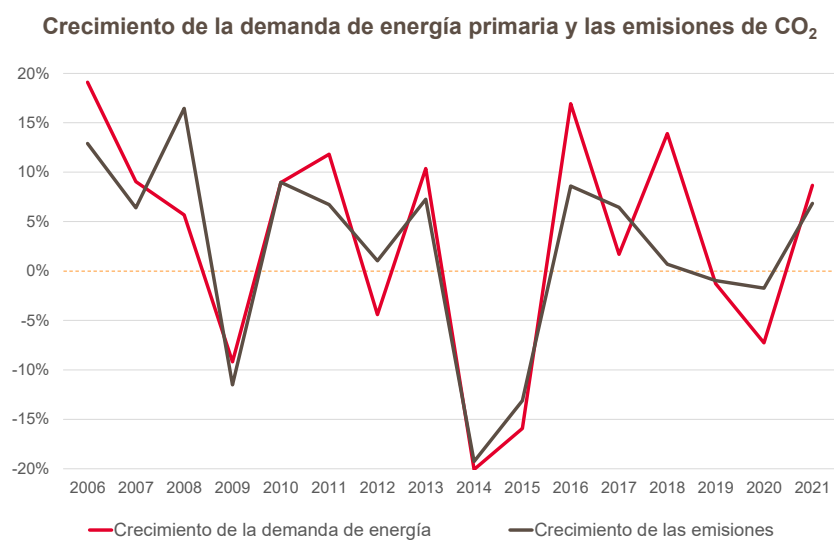
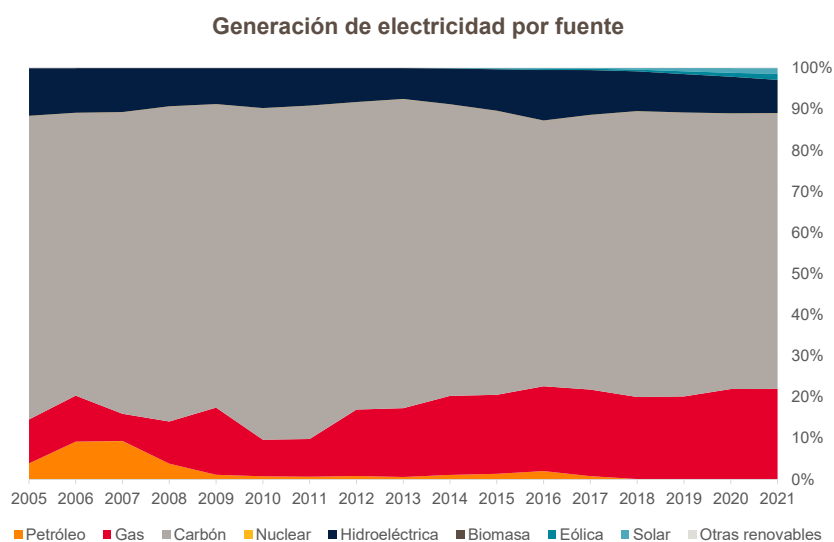
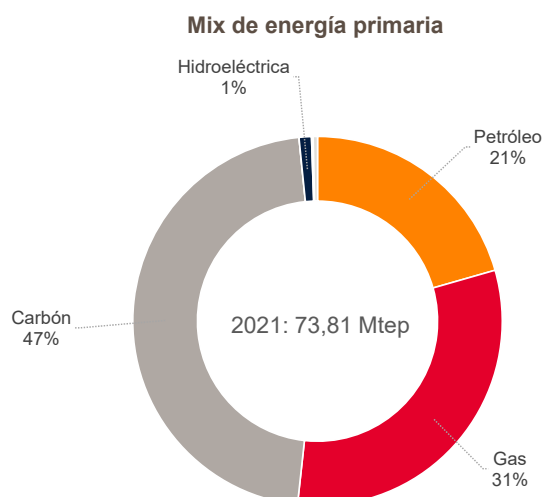
Antigua Unión Soviética (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.043,2	1.025,1	999,5	959,7	990,7	1.006,4	1.075,7	1.072,4	1.028,8	1.124,4	100,0
Petróleo	209,4	199,5	199,3	192,4	210,1	209,3	208,8	209,3	196,4	214,4	19,1
Gas	535,8	535,7	517,2	483,0	494,4	508,6	566,5	556,6	540,9	607,8	54,1
Carbón	198,2	189,5	180,1	177,5	178,3	177,2	188,1	191,3	172,4	177,5	15,8
Nuclear	70,4	67,3	70,8	74,5	73,0	75,9	75,8	76,7	76,9	81,3	7,2
Hidroeléctrica	19,4	21,6	20,6	19,8	21,7	22,2	22,8	22,7	24,0	24,6	2,2
Biomasa	11,5	11,9	11,8	12,6	13,8	13,8	14,7	16,4	17,5	18,4	1,6
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,8	1,3	2,1	0,2
Balanza comercial de electricidad*	-1,6	-0,4	-0,3	-0,2	-0,8	-0,9	-1,5	-1,3	-0,7	-1,6	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	630,8	617,8	622,0	606,6	621,6	645,7	675,7	683,1	667,4	712,1	100,0
Petróleo	150,2	156,4	158,9	159,5	159,1	167,0	172,5	177,1	168,3	177,4	24,9
Gas	167,9	164,8	170,9	167,8	177,8	192,9	211,1	213,6	215,5	245,1	34,4
Carbón	66,5	63,5	62,3	57,7	58,7	57,0	59,0	61,4	58,7	59,6	8,4
Electricidad	89,9	91,0	90,3	89,6	90,5	93,0	94,3	93,3	91,1	95,6	13,4
Calor	151,1	136,4	133,9	125,7	128,2	128,6	131,0	128,6	124,5	124,9	17,5
Biomasa	5,3	5,8	5,7	6,3	7,2	7,3	7,9	9,1	9,3	9,5	1,3
Generación eléctrica, por fuente	131,4	132,0	131,4	130,0	132,5	133,3	136,6	136,9	133,2	141,5	100,0
Petróleo	2,7	0,9	1,1	1,2	1,5	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	0,4
Gas	57,9	58,9	59,8	59,3	58,6	58,6	60,5	59,7	56,9	62,3	44,0
Carbón	27,7	27,8	25,8	24,2	25,6	25,6	26,3	26,9	24,1	24,6	17,4
Nuclear	23,2	22,2	23,4	24,6	24,1	25,1	25,0	25,3	25,4	26,8	19,0
Hidroeléctrica	19,6	21,7	20,8	20,1	22,0	22,5	23,1	23,0	24,2	24,7	17,5
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
Eólica	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	0,6
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,2	0,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Consumo de energía final, por sector	630,8	617,8	622,0	606,6	621,6	645,7	675,7	683,1	667,4	712,1	100,0
Industria	226,8	214,5	210,6	202,5	212,6	213,1	202,8	206,7	199,6	210,5	29,6
Transporte	93,0	94,6	94,6	92,1	91,6	93,0	101,3	103,0	96,4	105,3	14,8
Residencial/Comercial	222,8	223,3	228,9	223,5	227,9	242,2	264,1	264,1	263,8	280,4	39,4
Consumo final de petróleo, por sector	150,2	156,4	158,9	159,5	159,1	167,0	172,5	177,1	168,3	177,4	100,0
Industria	15,2	18,7	17,4	19,5	21,1	20,5	11,4	12,9	12,7	13,7	7,7
Transporte	85,4	86,9	86,6	84,7	84,1	85,8	90,1	92,5	86,7	94,9	53,5
Residencial/Comercial	10,9	12,7	14,1	14,5	13,6	16,8	20,3	20,4	19,5	18,9	10,7
Consumo final de gas, por sector	167,9	164,8	170,9	167,8	177,8	192,9	211,1	213,6	215,5	245,1	100,0
Industria	50,2	48,5	50,3	46,9	48,2	50,7	50,1	50,5	48,7	55,6	22,7
Transporte	0,5	0,7	1,1	1,1	1,2	1,2	4,9	4,2	3,9	4,3	1,7
Residencial/Comercial	77,3	77,4	81,7	80,7	88,2	95,8	106,8	108,2	112,2	126,9	51,8
Consumo de productos petrolíferos	149,7	152,9	158,5	158,9	158,5	166,3	172,5	177,0	168,3	177,3	100,0
Gasolina	51,5	52,4	52,6	51,0	50,7	48,9	50,4	49,5	46,1	51,1	28,8
Diesel	41,6	43,1	45,1	45,9	44,3	47,4	49,6	53,0	52,9	57,3	32,3
Gasóleo de calefacción	4,6	4,0	3,8	3,6	2,7	3,1	3,3	3,2	2,4	2,5	1,4
Jet aviación	6,8	6,4	6,0	5,4	5,3	5,8	6,3	6,5	5,2	5,5	3,1
GLP	16,7	18,5	20,6	21,0	21,5	23,5	27,4	29,1	26,8	22,9	12,9
Importaciones	110,5	103,0	91,2	92,1	82,9	88,3	90,0	91,1	86,2	89,3	100,0
Petróleo	53,7	48,0	43,2	46,2	40,4	41,7	41,9	38,4	37,9	43,4	48,6
Gas	56,8	55,0	48,0	45,9	42,5	46,6	48,1	52,7	48,3	45,9	51,4
Gasolina	5,1	5,4	6,4	5,5	5,1	4,3	3,8	2,9	3,3	4,0	4,4
Diesel	10,2	7,1	7,5	7,3	8,3	9,0	8,7	8,8	9,8	10,0	11,2
Gasóleo de calefacción	3,6	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Jet aviación	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	0,7	0,5	0,3	0,5	0,5
GLP	0,8	0,9	1,1	1,3	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,5	2,9
Exportaciones	724,5	750,1	724,4	759,1	756,3	779,6	811,0	830,7	754,2	745,7	100,0
Petróleo	503,5	508,6	492,2	514,3	503,7	510,4	520,8	526,1	481,7	472,4	63,3
Gas	221,1	241,5	232,2	244,8	252,5	269,2	290,2	304,5	272,5	273,3	36,7
Gasolina	7,6	8,5	8,1	9,2	9,4	8,3	7,9	8,4	9,8	6,9	0,9
Diesel	53,4	51,2	50,4	47,9	45,7	47,3	48,2	47,0	45,8	43,0	5,8
Gasóleo de calefacción	64,8	71,4	72,6	75,0	57,0	54,5	56,5	55,1	49,3	52,9	7,1
Jet aviación	0,2	2,4	3,1	3,0	3,0	2,9	3,4	3,0	2,3	2,3	0,3
GLP	5,3	5,8	6,7	6,8	7,9	7,9	8,3	7,5	6,5	6,3	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	2.456,4	2.417,1	2.306,2	2.239,9	2.243,3	2.289,8	2.385,6	2.404,3	2.323,0	2.525,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	484,8	465,9	441,0	437,3	434,5	434,0	439,9	371,2	369,9	384,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	111,3	106,7	106,4	105,2	107,1	107,8	108,4	91,5	92,3	94,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	205,9	197,6	191,2	187,4	191,9	190,7	198,4	165,6	163,8	171,2	-

*Incluyendo calor



Kazajistán (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	73,9	81,5	65,1	54,8	64,0	65,1	74,2	73,2	67,9	73,8	100,0
Petróleo	12,9	18,0	12,6	15,9	16,8	15,4	18,4	17,6	12,0	15,2	20,6
Gas	22,3	25,4	14,8	10,6	14,3	14,0	18,6	20,1	22,0	23,0	31,2
Carbón	37,9	37,5	37,0	27,3	31,9	35,0	36,4	34,5	32,9	34,5	46,7
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	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,1	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	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
Balanza comercial de electricidad*	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,3	-0,0	-0,1	-0,0	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	42,4	43,5	40,6	39,2	39,6	41,0	42,1	42,7	41,6	44,5	100,0
Petróleo	10,0	13,6	10,4	12,6	13,1	12,6	12,0	11,0	10,3	12,2	27,5
Gas	2,9	2,9	4,7	4,7	5,2	5,6	5,6	8,4	8,7	9,1	20,4
Carbón	17,0	15,2	12,9	9,6	9,5	10,2	10,4	9,8	8,7	8,9	20,1
Electricidad	5,9	5,7	5,8	5,8	5,8	6,5	6,9	6,2	6,5	6,8	15,3
Calor	6,7	6,1	6,8	6,4	5,9	5,9	7,1	7,1	7,3	7,4	16,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Generación eléctrica, por fuente	8,0	8,9	8,2	7,9	8,1	8,9	9,3	9,2	9,3	9,9	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	1,3	1,5	1,6	1,5	1,7	1,9	1,8	1,8	2,0	2,2	21,9
Carbón	6,0	6,7	5,8	5,5	5,3	5,9	6,4	6,3	6,3	6,6	67,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	8,1
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	0,1	0,1	0,1	1,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	42,4	43,5	40,6	39,2	39,6	41,0	42,1	42,7	41,6	44,5	100,0
Industria	23,7	25,0	18,9	16,7	17,1	17,1	16,3	13,8	13,4	14,0	31,5
Transporte	5,2	4,9	5,2	5,5	5,7	5,5	6,3	6,1	5,1	6,3	14,2
Residencial/Comercial	9,9	10,7	13,7	14,7	14,3	15,8	16,4	19,7	19,8	20,8	46,7
Consumo final de petróleo, por sector	10,0	13,6	10,4	12,6	13,1	12,6	12,0	11,0	10,3	12,2	100,0
Industria	2,2	5,1	2,0	3,5	4,3	3,7	2,2	1,5	1,6	1,7	13,7
Transporte	4,9	4,6	4,7	5,0	5,2	4,9	5,7	5,6	4,7	5,8	47,6
Residencial/Comercial	1,7	2,7	2,5	3,0	2,6	2,7	3,1	3,0	3,0	3,6	29,3
Consumo final de gas, por sector	2,9	2,9	4,7	4,7	5,2	5,6	5,6	8,4	8,7	9,1	100,0
Industria	1,5	1,6	1,8	1,3	1,4	1,9	1,4	1,1	1,2	1,2	13,6
Transporte	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	1,6
Residencial/Comercial	1,2	1,1	2,6	3,1	3,4	3,3	3,5	6,8	7,1	7,3	81,2
Consumo de productos petrolíferos	9,7	10,2	10,1	12,1	12,5	12,0	12,0	11,0	10,3	12,2	100,0
Gasolina	4,0	4,0	4,0	4,4	4,7	4,6	4,8	4,8	3,9	4,9	39,8
Diesel	3,3	3,9	3,9	4,6	5,6	4,9	4,9	3,8	4,2	4,8	39,4
Gasóleo de calefacción	1,0	0,9	0,8	1,4	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	2,3
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	2,3
GLP	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,0	1,3	10,9
Importaciones	12,2	14,6	6,6	6,6	7,8	7,6	10,0	14,5	14,1	13,7	100,0
Petróleo	8,5	10,2	2,9	1,9	2,0	2,1	1,7	0,6	1,3	0,9	6,5
Gas	3,6	4,3	3,7	4,7	5,9	5,5	8,3	13,9	12,8	12,8	93,5
Gasolina	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,5	0,6	0,6	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,7	0,3	2,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	86,6	85,7	89,2	84,5	82,9	96,3	98,5	97,6	92,7	86,1	100,0
Petróleo	77,6	77,1	72,2	67,2	64,4	73,8	75,5	75,1	75,2	72,2	83,9
Gas	9,0	8,6	17,0	17,3	18,5	22,5	23,0	22,6	17,5	13,9	16,1
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,1	0,1
Diesel	1,8	1,8	1,8	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3
Gasóleo de calefacción	2,5	2,4	2,6	1,9	1,8	2,1	2,9	2,6	1,6	2,0	2,4
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	1,8	1,8	2,4	2,2	2,1	2,3	2,1	2,1	2,1	1,8	2,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	234,2	251,2	202,8	176,2	191,3	203,7	205,1	203,1	199,6	213,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	642,4	650,1	503,7	432,4	464,5	475,0	459,4	435,4	438,8	450,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	114,0	110,1	99,4	94,4	94,7	93,9	92,4	89,9	89,7	92,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	202,6	211,0	161,8	134,4	155,5	151,9	166,2	157,0	149,4	156,1	-

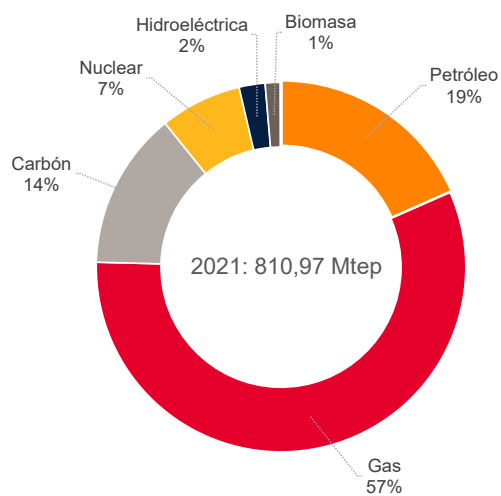
*Incluyendo calor



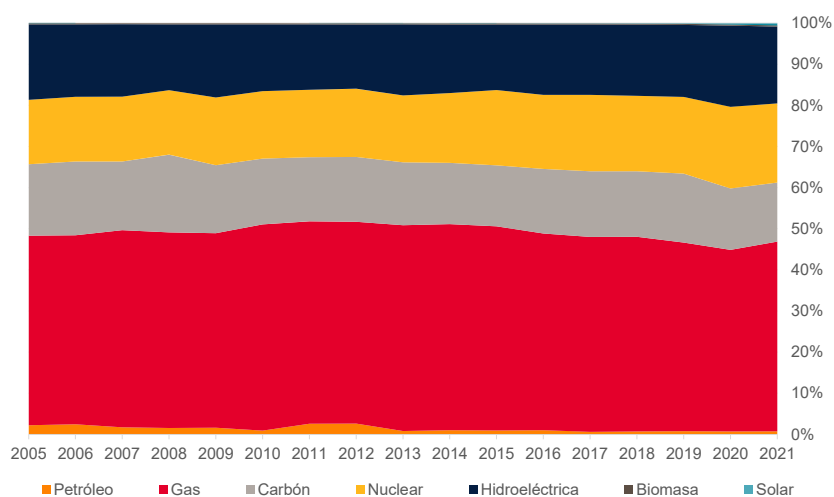
Rusia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	724,6	704,3	705,9	692,0	713,0	726,7	771,9	773,1	741,5	811,0	100,0
Petróleo	156,2	145,1	148,7	139,4	155,2	154,0	148,3	149,4	142,1	149,2	18,4
Gas	387,1	386,2	385,4	364,3	371,3	384,8	428,1	418,1	404,2	463,2	57,1
Carbón	114,4	106,0	102,9	115,9	112,0	111,7	117,8	125,2	110,6	111,9	13,8
Nuclear	46,3	45,0	47,1	50,9	51,2	52,9	53,3	54,5	56,3	58,0	7,1
Hidroeléctrica	14,3	15,6	15,1	14,4	15,9	15,9	16,4	16,7	18,3	18,5	2,3
Biomasa	7,4	7,2	7,1	7,7	8,1	7,8	8,6	10,2	10,3	10,7	1,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-1,0	-0,8	-0,3	-0,6	-0,9	-0,5	-0,7	-1,2	-0,5	-1,0	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	426,5	415,6	432,7	431,7	442,1	465,2	489,7	497,6	481,6	515,9	100,0
Petróleo	103,4	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	124,4	130,2	123,6	129,0	25,0
Gas	101,1	100,7	111,3	114,1	122,3	136,3	155,3	154,9	153,0	178,4	34,6
Carbón	34,1	32,2	33,7	35,6	35,8	35,2	35,4	38,9	37,6	38,1	7,4
Electricidad	61,5	61,8	61,5	61,2	62,2	63,6	63,4	63,1	60,9	63,9	12,4
Calor	123,7	109,9	109,5	103,3	105,3	106,1	107,2	105,2	101,1	101,1	19,6
Biomasa	2,7	2,6	2,5	3,1	3,5	3,4	4,0	5,3	5,4	5,4	1,1
Generación eléctrica, por fuente	92,1	91,1	91,5	91,8	93,8	94,1	95,9	96,4	93,4	99,5	100,0
Petróleo	2,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Gas	45,2	45,6	45,9	45,6	44,9	44,6	45,4	44,2	41,3	45,9	46,2
Carbón	14,5	13,9	13,6	13,6	14,7	15,0	15,3	16,2	13,9	14,3	14,3
Nuclear	15,3	14,8	15,5	16,8	16,9	17,5	17,6	18,0	18,6	19,1	19,2
Hidroeléctrica	14,4	15,7	15,2	14,6	16,1	16,1	16,6	16,9	18,4	18,6	18,7
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	426,5	415,6	432,7	431,7	442,1	465,2	489,7	497,6	481,6	515,9	100,0
Industria	157,3	146,0	150,9	150,0	159,9	161,0	150,0	156,0	149,9	158,8	30,8
Transporte	64,2	64,9	66,0	64,8	62,9	63,8	68,2	69,4	65,7	71,6	13,9
Residencial/Comercial	145,7	143,9	151,9	151,0	152,0	164,2	185,2	183,8	181,5	193,6	37,5
Consumo final de petróleo, por sector	103,4	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	124,4	130,2	123,6	129,0	100,0
Industria	11,3	12,1	13,8	14,5	16,0	15,9	7,9	10,2	9,7	10,7	8,3
Transporte	58,4	59,2	60,1	59,4	57,4	58,7	61,5	63,7	60,3	65,9	51,1
Residencial/Comercial	8,5	9,2	10,7	10,5	9,8	12,9	15,6	16,0	15,2	14,1	10,9
Consumo final de gas, por sector	101,1	100,7	111,3	114,1	122,3	136,3	155,3	154,9	153,0	178,4	100,0
Industria	34,1	33,7	37,2	35,5	36,7	38,3	38,3	38,5	36,8	43,0	24,1
Transporte	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,6	0,6	0,6	0,7	0,4
Residencial/Comercial	34,7	35,8	41,7	44,5	49,7	56,5	70,3	69,7	71,4	83,3	46,7
Consumo de productos petrolíferos	103,3	108,2	114,2	114,3	113,0	120,6	124,3	130,2	123,5	129,0	100,0
Gasolina	36,8	37,4	38,2	37,1	36,3	35,2	36,6	35,9	33,5	36,5	28,3
Diesel	23,0	23,6	26,6	27,3	24,8	28,0	29,5	33,4	33,9	38,1	29,5
Gasóleo de calefacción	2,3	2,0	1,8	1,0	0,9	1,3	1,6	1,6	1,0	1,1	0,9
Jet aviación	6,6	6,1	5,7	5,1	4,9	5,4	5,7	5,9	4,8	5,0	3,9
GLP	13,6	14,9	16,5	16,5	16,4	18,0	21,4	22,8	21,3	18,3	14,2
Importaciones	9,2	9,4	10,8	12,7	9,3	9,1	9,3	8,7	9,0	8,7	100,0
Petróleo	2,6	2,7	3,7	5,5	1,9	1,8	1,6	1,2	1,7	1,9	21,4
Gas	6,6	6,7	7,1	7,2	7,3	7,2	7,7	7,5	7,4	6,8	78,6
Gasolina	0,2	0,6	1,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9
Diesel	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	3,1
Gasóleo de calefacción	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	2,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
GLP	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4
Exportaciones	518,2	542,7	514,1	547,7	555,5	568,8	593,2	613,8	558,0	556,3	100,0
Petróleo	359,4	368,6	358,4	382,8	380,3	381,3	391,8	400,2	361,8	356,2	64,0
Gas	158,8	174,1	155,8	165,0	175,1	187,6	201,4	213,5	196,2	200,1	36,0
Gasolina	3,4	4,6	3,8	5,0	5,5	4,6	4,4	5,4	6,1	4,5	0,8
Diesel	41,9	43,2	41,0	39,1	38,8	41,3	42,8	41,2	40,3	37,8	6,8
Gasóleo de calefacción	54,5	61,6	63,3	65,4	49,7	47,1	47,9	47,9	44,4	47,3	8,5
Jet aviación	0,0	1,9	2,5	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5	2,1	2,1	0,4
GLP	2,9	3,4	3,7	4,1	5,4	4,9	5,4	4,9	4,0	4,1	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.653,3	1.602,9	1.584,8	1.590,9	1.570,9	1.615,0	1.688,7	1.716,5	1.638,6	1.794,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	469,6	447,2	439,1	451,2	444,0	449,2	459,3	456,4	448,9	469,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	106,0	100,7	104,1	105,6	107,7	110,0	111,5	110,5	110,5	112,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	205,8	196,5	195,6	196,3	201,5	202,1	209,9	205,5	203,1	212,2	-

*Incluyendo calor

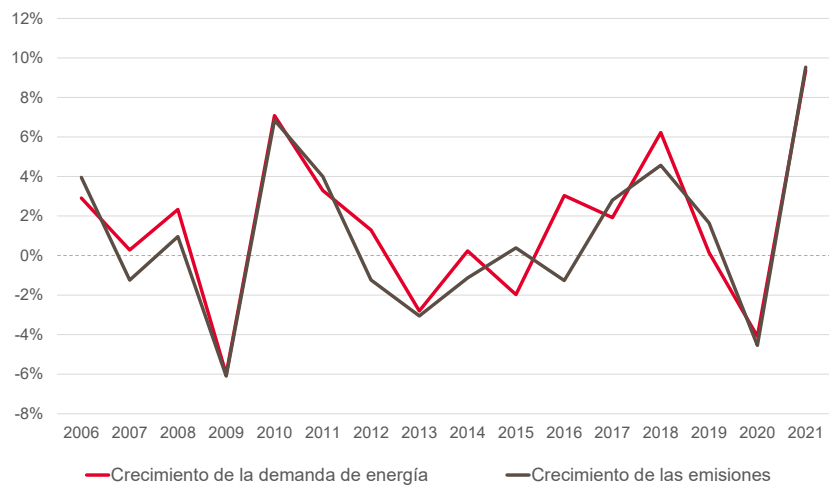
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



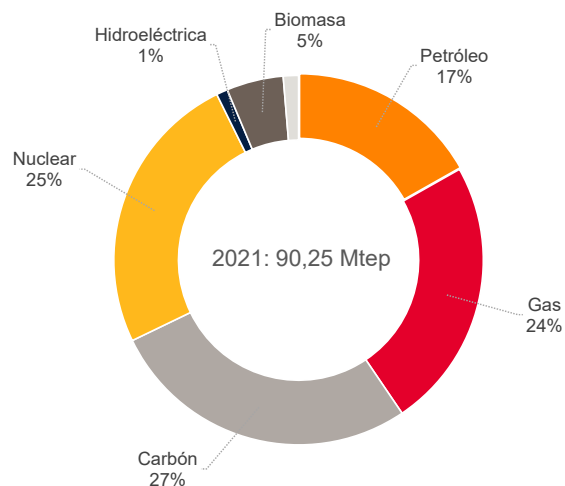
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



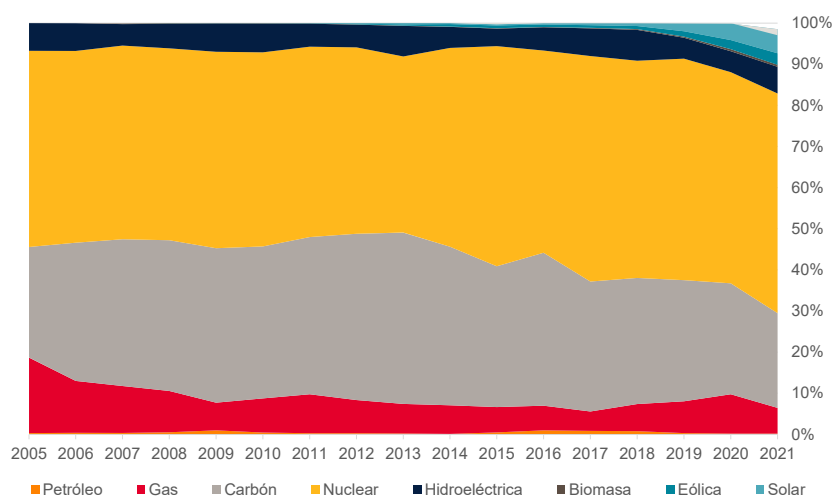
Ucrania (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	122,4	116,1	105,6	92,8	91,5	89,3	93,4	89,4	86,3	90,2	100,0
Petróleo	11,6	10,0	10,7	10,6	11,1	12,7	13,4	13,6	14,2	15,2	16,8
Gas	43,0	39,5	33,4	26,1	25,6	24,5	25,7	23,4	23,8	21,4	23,7
Carbón	42,5	41,6	35,6	30,1	29,7	25,8	28,1	26,1	22,8	24,7	27,3
Nuclear	23,5	21,7	23,0	22,8	21,1	22,3	22,0	21,6	19,9	22,5	24,9
Hidroeléctrica	0,9	1,2	0,7	0,5	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,9	1,0
Biomasa	1,7	1,9	1,9	2,1	2,8	3,0	3,2	3,4	4,3	4,5	5,0
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,3
Balanza comercial de electricidad*	-1,0	0,2	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0	0,3	-0,2	-0,1	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	75,2	72,6	63,0	53,3	54,6	51,9	53,5	51,2	50,1	50,8	100,0
Petróleo	12,4	11,8	10,1	9,4	9,6	9,8	10,4	10,4	9,6	9,9	19,4
Gas	24,6	22,7	18,7	14,6	14,3	13,6	13,6	12,0	12,6	11,8	23,3
Carbón	13,5	13,5	13,1	10,3	10,6	8,8	10,0	9,6	8,9	9,0	17,7
Electricidad	11,8	11,8	11,0	10,2	10,1	10,0	10,2	10,0	9,7	10,3	20,3
Calor	11,9	11,7	8,9	7,5	8,3	7,8	7,5	7,2	7,2	7,5	14,7
Biomasa	1,0	1,1	1,2	1,3	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	4,5
Generación eléctrica, por fuente	17,1	16,7	15,7	14,1	14,2	13,4	13,7	13,3	12,8	13,5	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,9	1,0	1,2	0,9	6,4
Carbón	6,9	7,0	6,1	4,8	5,3	4,2	4,2	3,9	3,4	3,2	23,7
Nuclear	7,8	7,2	7,6	7,5	7,0	7,4	7,3	7,1	6,6	7,4	55,0
Hidroeléctrica	0,9	1,2	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	0,7	0,7	0,9	6,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
Eólica	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	2,9
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,8	6,0
Otras renovables	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-1,5
Consumo de energía final, por sector	75,2	72,6	63,0	53,3	54,6	51,9	53,5	51,2	50,1	50,8	100,0
Industria	29,1	27,0	24,8	20,6	20,1	18,9	20,3	19,6	19,2	19,5	38,4
Transporte	9,7	9,5	8,0	7,1	7,7	7,9	8,0	8,3	7,3	7,3	14,5
Residencial/Comercial	28,5	29,2	25,0	20,5	22,0	20,9	21,0	18,9	18,5	18,6	36,6
Consumo final de petróleo, por sector	12,4	11,8	10,1	9,4	9,6	9,8	10,4	10,4	9,6	9,9	100,0
Industria	1,2	1,0	0,9	0,8	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	6,3
Transporte	8,9	8,7	7,3	6,5	7,1	7,3	7,3	7,6	6,7	6,8	68,7
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,6
Consumo final de gas, por sector	24,6	22,7	18,7	14,6	14,3	13,6	13,6	12,0	12,6	11,8	100,0
Industria	5,3	4,4	3,3	2,8	2,5	2,7	2,9	2,7	2,8	2,7	22,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	14,2	14,1	12,5	9,4	9,9	9,6	9,6	7,7	7,4	6,9	58,4
Consumo de productos petrolíferos	12,4	11,8	10,1	9,4	9,6	9,8	10,4	10,4	9,6	9,9	100,0
Gasolina	4,5	4,2	3,3	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,8	1,9	19,6
Diesel	6,3	6,1	5,3	5,2	5,1	5,2	5,4	5,8	5,2	5,0	50,7
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,9	0,9	1,0	0,9	1,5	1,7	1,9	2,1	1,5	1,6	15,8
Importaciones	36,6	30,7	24,0	21,4	18,4	22,1	19,9	21,2	19,3	19,9	100,0
Petróleo	10,0	8,1	8,3	8,1	9,6	10,8	11,5	11,7	11,9	13,4	67,1
Gas	26,6	22,6	15,7	13,3	8,8	11,3	8,5	9,5	7,4	6,6	32,9
Gasolina	2,1	1,9	2,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	6,6
Diesel	4,8	4,3	4,8	4,9	5,2	5,5	5,6	6,3	6,1	6,6	32,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,3	0,4	0,5	0,7	1,2	1,2	1,4	1,6	1,7	1,7	8,6
Exportaciones	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6	0,9	0,4	0,6	100,0
Petróleo	1,7	1,0	0,8	0,1	0,2	0,6	0,6	0,9	0,4	0,5	82,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	17,4
Gasolina	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,5	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	284,9	273,8	230,8	191,5	192,3	177,1	187,6	174,5	160,8	156,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	551,5	530,2	478,3	439,7	430,9	387,4	397,2	358,0	343,5	323,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	133,8	131,0	123,3	114,8	115,9	108,0	107,7	99,4	99,2	97,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	236,9	224,7	218,8	213,0	205,0	195,5	197,8	183,3	184,5	186,5	-

*Incluyendo calor

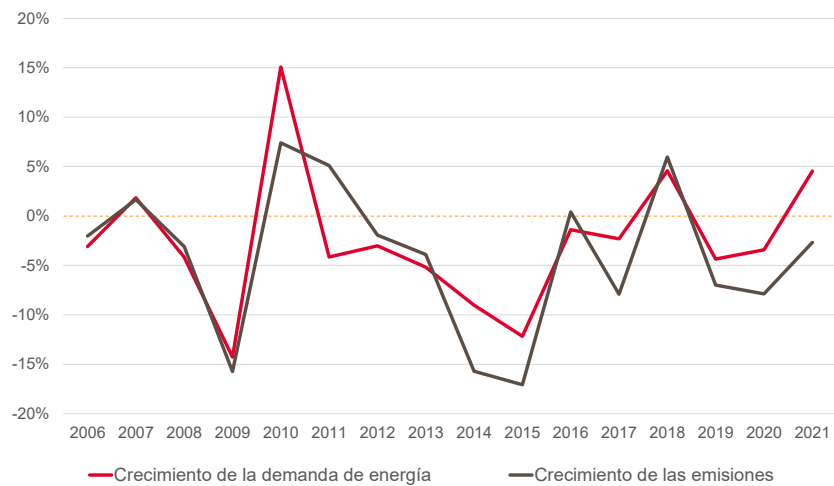
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

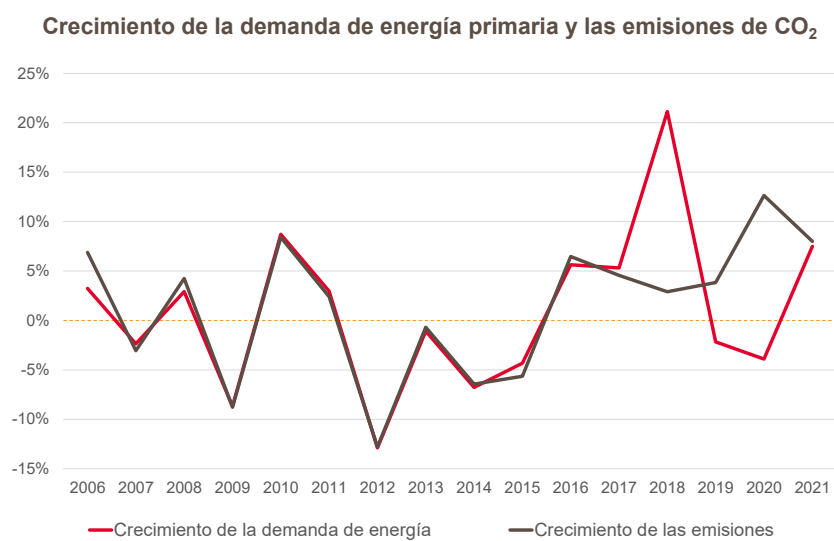
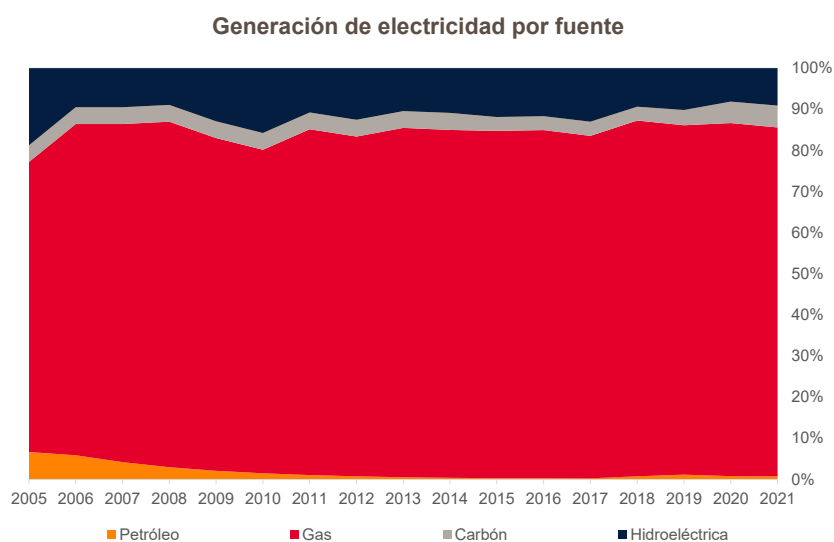
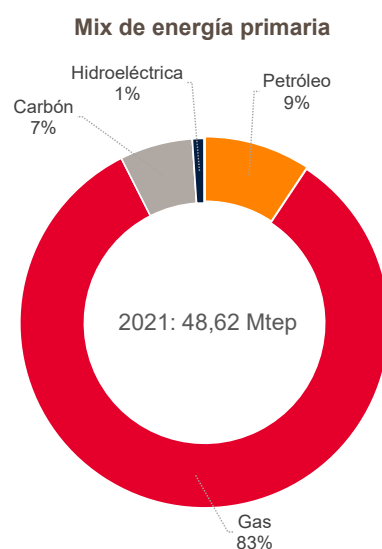


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



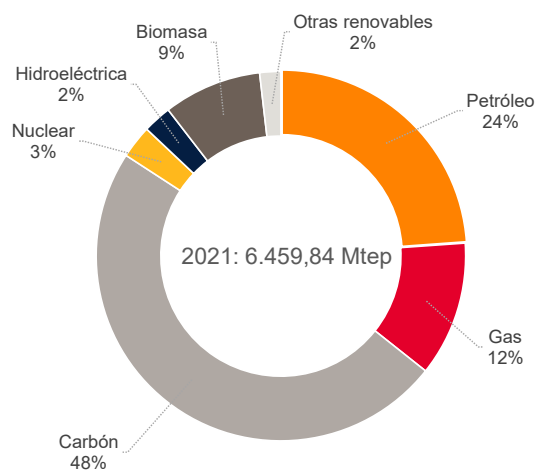
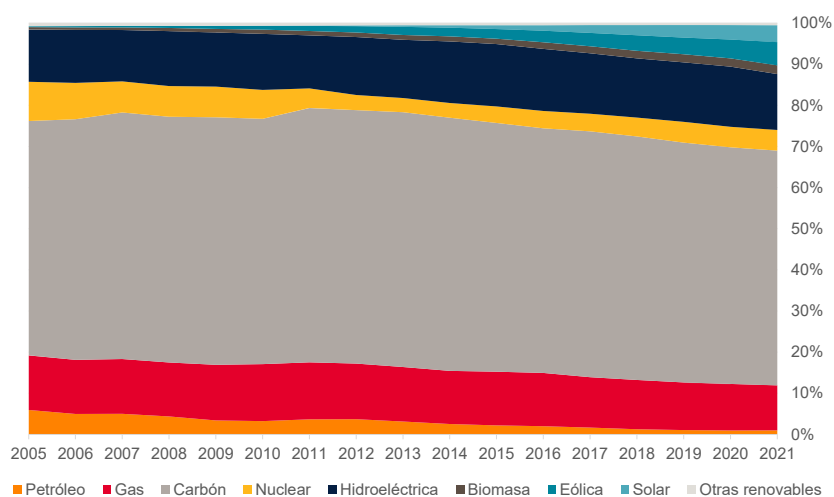
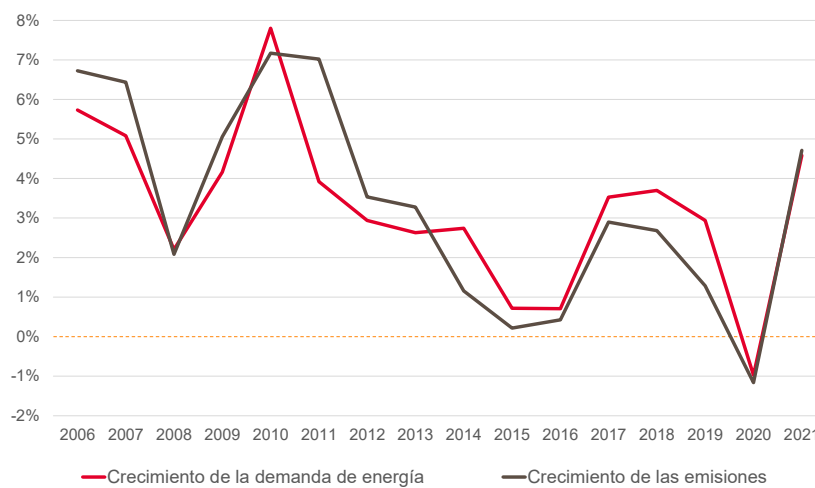
Uzbekistán (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	40,5	40,0	37,3	35,7	37,7	39,7	48,1	47,1	45,2	48,6	100,0
Petróleo	4,1	3,8	3,4	3,4	3,6	3,7	4,0	3,9	4,3	4,5	9,3
Gas	34,5	33,8	31,5	30,3	31,9	33,7	41,2	40,4	37,4	40,5	83,2
Carbón	1,4	2,0	1,9	1,5	1,8	1,7	2,4	2,1	2,9	3,1	6,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,5	1,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	30,9	29,6	27,0	25,1	26,8	28,5	28,8	29,4	32,8	35,1	100,0
Petróleo	3,2	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	4,0	4,1	11,8
Gas	21,4	19,7	17,0	15,1	16,3	18,1	17,1	17,7	20,3	22,3	63,4
Carbón	0,4	0,8	0,6	0,4	0,7	0,5	0,9	0,8	1,3	1,4	4,0
Electricidad	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,5	4,5	4,3	4,4	12,5
Calor	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,9	2,9	2,9	8,2
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,3	5,6	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7
Gas	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4,6	4,5	4,7	84,9
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	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	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,5	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	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	30,9	29,6	27,0	25,1	26,8	28,5	28,8	29,4	32,8	35,1	100,0
Industria	7,6	7,1	6,5	6,0	6,4	6,9	6,6	7,2	6,8	7,3	20,8
Transporte	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	5,0	5,5	5,7	6,2	17,5
Residencial/Comercial	16,9	15,9	14,2	12,9	13,8	15,2	14,8	14,7	17,1	18,3	52,2
Consumo final de petróleo, por sector	3,2	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	4,0	4,1	100,0
Industria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,8
Transporte	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,6	2,6	3,1	3,3	80,6
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	10,5
Consumo final de gas, por sector	21,4	19,7	17,0	15,1	16,3	18,1	17,1	17,7	20,3	22,3	100,0
Industria	5,7	5,2	4,5	4,0	4,4	4,8	4,5	4,9	4,3	4,7	21,2
Transporte	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,8	2,5	2,7	12,3
Residencial/Comercial	15,5	14,3	12,3	10,9	11,8	13,1	10,0	9,9	12,2	13,4	60,0
Consumo de productos petrolíferos	3,2	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	4,0	4,1	100,0
Gasolina	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,4	1,6	38,1
Diesel	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	34,4
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	2,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
GLP	0,3	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	18,5
Importaciones	0,8	0,8	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	0,9	1,5	1,8	100,0
Petróleo	0,8	0,8	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	0,9	1,5	1,8	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	18,7
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	32,2
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	4,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	11,2	9,2	7,9	8,9	8,6	7,6	10,0	10,0	2,5	2,7	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	11,1	9,1	7,8	8,8	8,5	7,5	9,9	9,9	2,5	2,7	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
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	107,4	106,6	99,8	94,1	100,2	104,8	107,8	111,9	126,1	136,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	636,2	587,3	512,6	450,1	451,7	452,1	442,6	413,0	457,4	459,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	181,2	161,0	137,2	118,5	119,6	121,5	117,2	107,9	118,4	118,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	239,8	220,5	191,8	170,8	170,0	171,4	197,5	173,6	164,0	164,2	-

*Incluyendo calor



Asia-Pacífico (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	5.277,5	5.416,2	5.564,6	5.604,6	5.644,3	5.843,4	6.059,5	6.237,5	6.176,8	6.459,8	100,0
Petróleo	1.285,4	1.313,7	1.341,2	1.393,1	1.437,9	1.481,8	1.511,9	1.530,2	1.481,3	1.519,7	23,5
Gas	541,9	571,9	588,6	587,2	606,5	638,5	680,7	708,4	711,4	751,3	11,6
Carbón	2.710,0	2.767,8	2.834,9	2.800,8	2.735,8	2.812,4	2.906,5	2.987,6	2.947,0	3.086,7	47,8
Nuclear	89,0	88,8	97,3	110,4	122,5	130,3	148,1	168,6	169,5	183,8	2,8
Hidroeléctrica	110,7	118,3	131,5	135,0	140,2	144,4	148,8	154,6	159,6	158,6	2,5
Biomasa	472,2	474,4	481,6	479,5	488,6	504,4	512,1	521,7	524,4	547,5	8,5
Otras renovables	14,0	20,0	24,1	29,6	39,7	52,1	66,9	78,4	90,9	117,2	1,8
Balanza comercial de electricidad*	54,4	61,3	65,5	69,0	73,0	79,5	84,5	88,0	92,7	95,0	1,5
Consumo de energía final, por fuente	3.650,8	3.761,0	3.859,2	3.910,1	3.941,8	4.039,5	4.128,1	4.204,0	4.169,8	4.338,0	100,0
Petróleo	1.110,0	1.149,9	1.177,0	1.234,7	1.261,7	1.306,6	1.330,3	1.340,1	1.309,9	1.358,7	31,3
Gas	245,9	262,5	268,8	268,5	281,6	306,7	339,8	363,1	375,8	405,6	9,3
Carbón	1.109,2	1.115,7	1.132,0	1.112,5	1.059,6	1.019,2	976,0	970,8	929,1	923,5	21,3
Electricidad	669,5	709,6	750,1	760,2	800,4	852,8	913,6	953,0	966,6	1.041,1	24,0
Calor	98,9	109,3	114,5	121,9	132,7	142,2	157,7	164,3	174,1	184,8	4,3
Biomasa	417,3	414,0	416,8	412,3	405,8	412,1	410,8	412,8	414,2	424,3	9,8
Generación eléctrica, por fuente	799,0	849,1	893,5	905,9	953,5	1.010,5	1.063,8	1.099,3	1.119,7	1.200,5	100,0
Petróleo	29,5	26,3	22,4	19,8	18,8	16,6	13,0	11,6	10,7	11,7	1,0
Gas	108,0	112,6	115,5	118,2	123,7	123,7	127,6	127,4	126,5	131,3	10,9
Carbón	492,5	526,1	550,1	548,1	567,0	604,4	630,1	641,0	644,3	685,3	57,1
Nuclear	29,4	29,3	32,1	36,4	40,4	43,0	48,9	55,6	55,9	60,7	5,1
Hidroeléctrica	112,7	120,3	133,7	137,3	144,0	148,5	152,9	158,6	163,9	162,9	13,6
Biomasa	8,7	10,0	11,2	11,9	15,1	17,3	19,6	22,0	22,6	25,4	2,1
Éólica	12,3	16,6	18,8	21,1	26,9	32,9	40,2	44,6	51,0	67,4	5,6
Solar	1,7	3,4	5,3	8,4	12,9	19,2	26,6	33,6	39,6	49,8	4,1
Otras renovables	4,3	4,4	4,6	4,7	4,7	4,9	4,9	5,0	5,2	5,9	0,5
Consumo de energía final, por sector	3.650,8	3.761,0	3.859,2	3.910,1	3.941,8	4.039,5	4.128,1	4.204,0	4.169,8	4.338,0	100,0
Industria	1.679,0	1.712,9	1.760,1	1.745,6	1.721,8	1.746,3	1.796,5	1.836,9	1.823,7	1.882,4	43,4
Transporte	598,1	630,5	645,3	681,1	698,7	728,8	749,8	760,0	712,3	763,7	17,6
Residencial/Comercial	916,1	938,1	951,4	969,1	995,4	1.031,5	1.047,1	1.061,2	1.078,5	1.134,1	26,1
Consumo final de petróleo, por sector	1.110,0	1.149,9	1.177,0	1.234,7	1.261,7	1.306,6	1.330,3	1.340,1	1.309,9	1.358,7	100,0
Industria	126,6	122,2	118,7	129,6	129,7	128,6	133,8	140,2	148,7	146,0	10,7
Transporte	563,4	592,4	602,8	636,3	649,8	675,2	692,3	694,0	642,9	686,8	50,6
Residencial/Comercial	118,4	121,7	124,7	130,8	136,3	142,4	140,7	135,3	136,0	143,3	10,5
Consumo final de gas, por sector	245,9	262,5	268,8	268,5	281,6	306,7	339,8	363,1	375,8	405,6	100,0
Industria	98,6	105,9	108,5	104,6	110,7	126,8	153,6	166,7	174,1	188,8	46,5
Transporte	19,0	20,9	23,8	25,5	26,7	28,8	29,2	33,4	34,8	38,6	9,5
Residencial/Comercial	81,1	85,0	86,7	89,5	93,3	100,0	105,0	108,8	113,3	122,7	30,2
Consumo de productos petrolíferos	1.105,5	1.146,9	1.171,6	1.229,2	1.256,5	1.303,8	1.327,6	1.336,8	1.306,9	1.355,6	100,0
Gasolina	234,3	255,7	258,3	282,4	294,0	304,4	314,9	324,8	304,5	336,1	24,8
Diesel	409,5	414,4	417,1	427,1	421,7	433,8	435,6	419,5	393,3	407,8	30,1
Gasóleo de calefacción	37,9	34,3	32,9	32,4	32,4	32,5	29,8	31,1	30,3	36,1	2,7
Jet aviación	26,4	29,7	32,5	36,0	39,6	43,1	45,9	47,0	34,7	34,5	2,5
GLP	93,5	100,0	106,6	112,0	123,5	131,1	137,7	139,6	142,7	151,0	11,1
Importaciones	1.636,7	1.679,8	1.709,7	1.781,7	1.890,0	1.991,1	2.057,0	2.089,1	2.019,6	2.037,7	100,0
Petróleo	1.398,0	1.424,7	1.448,8	1.522,6	1.613,2	1.688,1	1.725,8	1.748,1	1.667,0	1.662,9	81,6
Gas	238,7	255,1	260,8	259,1	276,8	303,0	331,3	341,0	352,6	374,8	18,4
Gasolina	53,3	57,8	57,3	60,6	62,8	62,1	66,3	71,5	71,3	72,8	3,6
Diesel	68,2	67,3	74,9	74,0	83,2	91,6	89,5	91,0	86,9	84,4	4,1
Gasóleo de calefacción	119,5	124,0	115,7	116,5	114,2	117,4	107,1	99,9	87,5	108,0	5,3
Jet aviación	20,1	22,0	20,5	21,8	26,1	28,0	26,9	24,1	18,2	10,7	0,5
GLP	43,2	45,0	50,3	56,3	66,4	70,0	73,1	78,3	78,5	79,9	3,9
Exportaciones	472,0	483,6	485,1	513,2	551,1	577,3	568,4	584,9	550,7	555,5	100,0
Petróleo	372,3	378,7	376,8	398,1	423,0	429,4	414,6	417,6	381,1	384,9	69,3
Gas	99,7	104,9	108,3	115,1	128,1	147,9	153,7	167,3	169,6	170,6	30,7
Gasolina	61,1	59,9	64,8	68,8	71,0	71,1	71,1	76,2	69,3	82,0	14,8
Diesel	99,5	103,8	104,3	108,5	120,5	125,0	128,2	132,1	123,4	125,7	22,6
Gasóleo de calefacción	58,1	61,4	56,2	56,6	57,4	61,7	57,8	52,1	47,5	51,8	9,3
Jet aviación	35,7	39,1	40,1	44,3	48,2	50,2	49,6	51,7	33,9	31,2	5,6
GLP	4,2	4,2	4,4	4,1	4,5	4,8	5,4	6,1	6,5	6,4	1,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	14.616,1	15.094,8	15.269,2	15.302,2	15.367,2	15.812,5	16.236,5	16.445,3	16.254,4	17.020,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	401,0	391,8	375,7	356,8	339,3	330,5	321,9	312,5	313,2	308,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	100,2	97,6	95,0	91,2	87,0	84,4	81,9	79,9	80,4	78,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	144,8	140,6	136,9	130,7	124,6	122,1	120,1	118,5	119,0	117,0	-

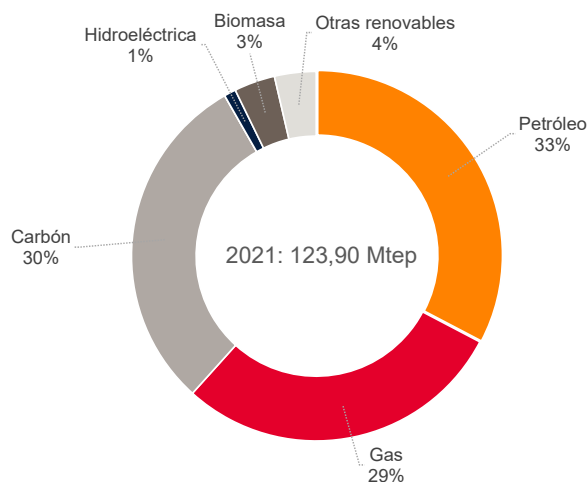
*Incluyendo calor

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

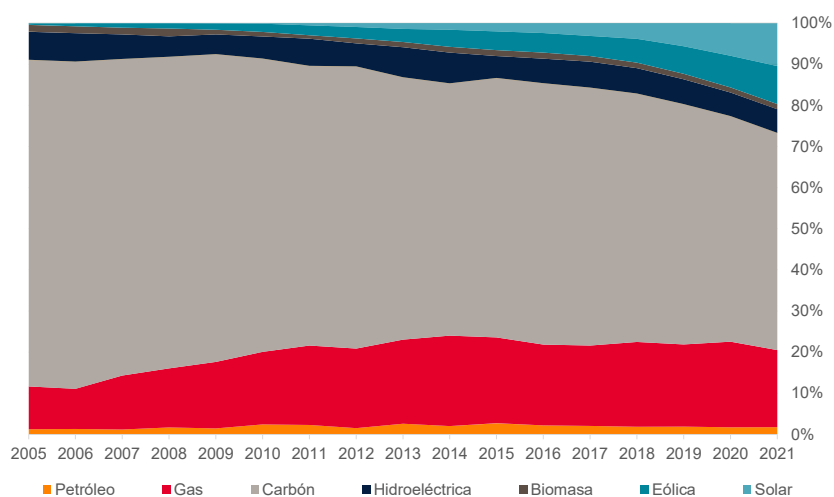
Australia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	125,6	127,5	126,9	126,7	126,5	127,9	128,7	128,7	127,0	123,9	100,0
Petróleo	44,1	45,1	44,5	42,5	43,0	42,9	44,1	43,3	40,8	40,3	32,6
Gas	27,5	30,9	32,9	33,1	30,6	31,3	32,6	34,3	37,6	35,8	28,9
Carbón	47,0	43,7	41,5	42,9	44,5	44,7	42,9	41,7	38,7	37,1	29,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,2	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,0
Biomasa	4,7	4,9	4,9	5,2	5,1	5,5	5,2	4,9	4,7	4,4	3,6
Otras renovables	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	3,6
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
Consumo de energía final, por fuente	80,0	81,7	81,7	81,3	82,0	82,5	83,5	82,6	79,7	78,8	100,0
Petróleo	42,6	43,0	43,1	42,5	43,1	43,7	44,4	44,0	41,1	40,8	51,8
Gas	11,7	12,9	13,2	13,0	12,7	12,5	12,5	12,2	12,6	12,4	15,8
Carbón	3,2	3,1	3,1	3,0	3,4	3,6	3,8	3,7	3,4	3,2	4,0
Electricidad	18,0	18,0	17,9	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4	18,5	18,5	23,5
Calor	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
Biomasa	4,1	4,4	4,2	4,3	4,2	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	4,3
Generación eléctrica, por fuente	21,6	21,4	21,3	21,6	22,1	22,2	22,4	22,7	22,8	22,8	100,0
Petróleo	0,3	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8
Gas	4,2	4,4	4,7	4,5	4,3	4,3	4,6	4,5	4,7	4,3	18,7
Carbón	14,8	13,7	13,1	13,6	14,0	13,9	13,6	13,3	12,5	12,1	52,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,2	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	5,7
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,3
Eólica	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	9,2
Solar	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,3	1,8	2,4	10,4
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	80,0	81,7	81,7	81,3	82,0	82,5	83,5	82,6	79,7	78,8	100,0
Industria	24,0	24,4	24,1	23,0	22,9	22,8	23,1	22,8	22,8	22,1	28,0
Transporte	30,8	31,3	31,4	32,2	32,5	33,1	33,5	33,5	31,8	31,5	40,0
Residencial/Comercial	17,5	17,8	17,8	18,3	18,5	18,6	18,8	18,7	18,8	18,8	23,9
Consumo final de petróleo, por sector	42,6	43,0	43,1	42,5	43,1	43,7	44,4	44,0	41,1	40,8	100,0
Industria	4,5	4,6	4,5	3,9	3,6	3,6	3,9	3,9	3,9	4,0	9,7
Transporte	30,1	30,6	30,6	31,3	31,7	32,4	32,8	32,7	31,1	30,8	75,3
Residencial/Comercial	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	2,5
Consumo final de gas, por sector	11,7	12,9	13,2	13,0	12,7	12,5	12,5	12,2	12,6	12,4	100,0
Industria	6,9	7,1	7,0	6,7	6,4	6,2	6,2	6,1	6,4	6,3	50,4
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Residencial/Comercial	4,1	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	4,9	39,5
Consumo de productos petrolíferos	42,6	43,0	43,1	42,5	43,0	43,6	44,4	44,0	41,0	40,8	100,0
Gasolina	14,8	14,8	14,3	14,4	14,3	14,8	14,6	14,0	12,8	12,9	31,6
Diesel	16,3	17,3	17,8	18,4	18,9	19,6	20,7	21,3	21,6	22,1	54,0
Gasóleo de calefacción	0,9	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Jet aviación	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	3,1	2,9	2,3	1,6	3,9
GLP	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,7	1,4	1,2	1,2	1,1	2,7
Importaciones	46,2	49,0	48,6	47,6	48,6	49,7	52,9	52,5	48,8	46,2	100,0
Petróleo	42,3	44,6	43,9	43,3	43,7	45,3	48,9	48,2	45,1	41,9	90,7
Gas	3,9	4,4	4,7	4,3	4,9	4,4	4,0	4,3	3,7	4,3	9,3
Gasolina	2,9	2,9	2,8	4,3	5,2	5,4	5,0	4,7	4,6	6,0	13,0
Diesel	9,6	10,6	11,4	12,7	15,2	15,7	17,3	17,7	18,9	19,5	42,2
Gasóleo de calefacción	1,6	1,6	1,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,7	0,6	0,3	0,6
Jet aviación	1,9	2,7	2,9	3,6	4,7	4,9	5,2	4,9	4,1	2,3	4,9
GLP	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,8
Exportaciones	39,1	43,0	41,8	44,0	56,8	74,5	85,9	103,0	110,6	107,4	100,0
Petróleo	17,0	15,5	14,5	14,6	13,4	13,0	13,2	15,0	17,6	16,6	15,4
Gas	22,1	27,5	27,2	29,4	43,4	61,4	72,7	88,0	92,9	90,8	84,6
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
Diesel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,5	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
GLP	1,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,4	1,4	1,8	2,7	2,5	2,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	388,0	385,0	375,3	380,8	390,7	394,6	391,7	390,1	378,7	364,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	378,7	366,3	348,2	345,7	345,3	340,8	328,9	320,8	311,4	286,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	72,6	72,1	70,1	68,8	67,4	66,7	65,5	63,6	62,2	58,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	122,6	121,3	117,7	115,0	111,8	110,5	108,1	105,9	104,4	97,3	-

*Incluyendo calor

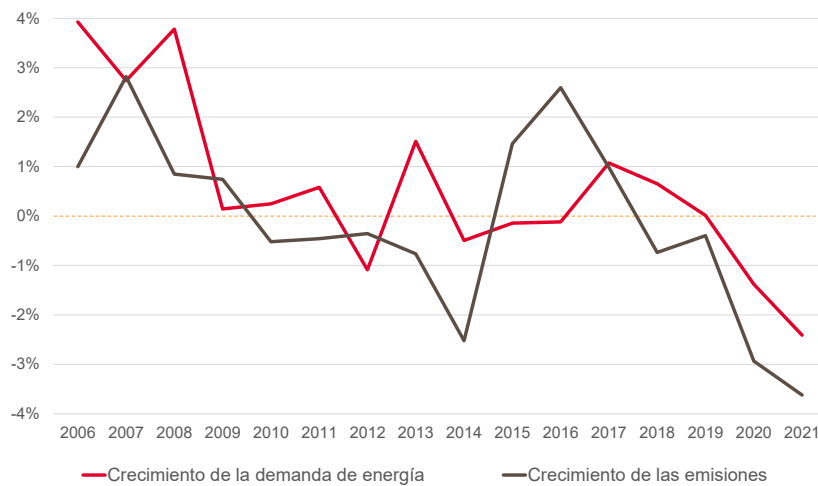
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



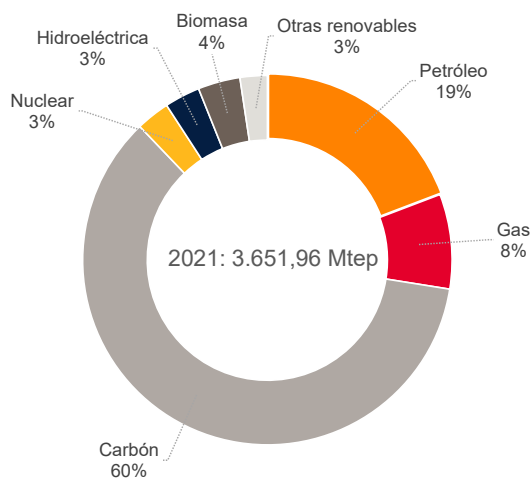
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



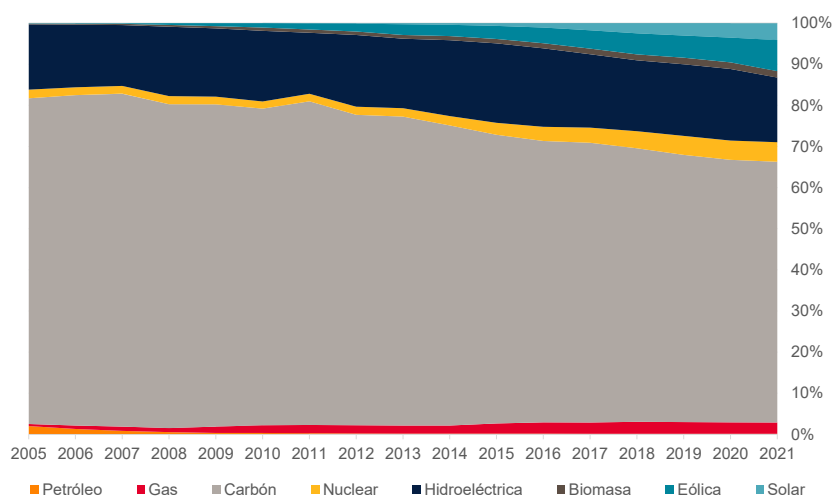
China (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.820,7	2.911,7	2.986,2	3.000,9	2.987,2	3.098,4	3.248,4	3.396,4	3.471,4	3.652,0	100,0
Petróleo	465,3	486,8	508,3	540,7	561,0	591,9	622,3	657,1	678,2	693,4	19,0
Gas	123,5	140,5	153,7	158,6	170,8	195,2	228,6	248,2	266,0	299,3	8,2
Carbón	1.985,9	2.025,1	2.041,5	1.999,5	1.929,9	1.958,4	2.013,2	2.069,6	2.082,0	2.177,8	59,6
Nuclear	25,4	29,1	34,5	44,5	55,6	64,6	76,7	90,8	95,4	106,2	2,9
Hidroeléctrica	74,2	78,2	91,1	95,8	99,2	100,2	103,1	109,4	113,7	112,3	3,1
Biomasa	120,1	114,2	114,8	113,6	112,3	116,9	119,8	126,6	129,8	133,0	3,6
Otras renovables	8,8	13,5	15,8	19,4	26,1	35,7	46,8	54,5	64,2	86,0	2,4
Balanza comercial de electricidad*	17,5	24,3	26,4	28,7	32,3	35,5	37,9	40,3	42,1	43,9	1,2
Consumo de energía final, por fuente	1.931,6	2.007,1	2.074,3	2.092,9	2.099,1	2.122,3	2.175,0	2.218,2	2.280,5	2.366,6	100,0
Petróleo	408,2	432,7	453,8	484,8	499,2	517,5	533,7	542,5	570,9	590,0	24,9
Gas	88,1	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	162,2	182,4	197,8	224,2	9,5
Carbón	885,4	892,3	897,7	877,8	831,4	770,1	718,5	695,7	685,0	655,2	27,7
Electricidad	355,0	387,0	415,8	418,9	443,7	484,5	531,3	561,0	578,4	639,2	27,0
Calor	90,2	100,7	105,5	112,9	123,3	132,2	146,4	153,0	162,4	172,5	7,3
Biomasa	104,6	95,8	93,5	90,3	84,6	83,6	82,9	83,6	86,0	85,4	3,6
Generación eléctrica, por fuente	429,5	468,5	500,3	503,5	533,2	577,5	614,3	645,4	669,2	734,1	100,0
Petróleo	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,1
Gas	8,5	9,2	9,8	12,5	14,7	15,7	17,8	18,3	18,6	20,3	2,8
Carbón	324,3	352,0	365,2	363,4	364,8	392,8	408,7	419,3	427,1	465,4	63,4
Nuclear	8,4	9,6	11,4	14,7	18,3	21,3	25,3	30,0	31,5	35,0	4,8
Hidroeléctrica	75,0	79,1	92,3	97,2	101,8	103,0	105,9	112,2	116,6	115,2	15,7
Biomasa	3,5	4,2	4,9	5,5	6,5	8,0	8,9	10,4	10,6	11,6	1,6
Éólica	8,3	12,1	13,8	16,0	20,4	25,6	31,5	34,9	40,5	55,3	7,5
Solar	0,5	1,3	2,0	3,4	5,7	10,1	15,2	19,4	23,5	30,3	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	1.931,6	2.007,1	2.074,3	2.092,9	2.099,1	2.122,3	2.175,0	2.218,2	2.280,5	2.366,6	100,0
Industria	1.121,0	1.145,4	1.168,5	1.141,4	1.117,5	1.104,9	1.130,9	1.149,0	1.176,4	1.196,6	50,6
Transporte	238,3	257,9	268,8	289,8	297,3	309,7	320,1	323,1	308,1	345,3	14,6
Residencial/Comercial	381,2	398,7	410,1	429,3	447,7	472,9	493,4	506,0	526,1	566,6	23,9
Consumo final de petróleo, por sector	408,2	432,7	453,8	484,8	499,2	517,5	533,7	542,5	570,9	590,0	100,0
Industria	52,6	50,5	44,2	48,6	50,7	47,9	57,7	65,1	80,1	73,4	12,4
Transporte	219,1	236,3	243,6	262,2	267,2	276,4	284,7	281,3	263,8	296,0	50,2
Residencial/Comercial	40,1	42,7	45,9	51,7	54,8	58,1	56,1	52,0	53,5	58,6	9,9
Consumo final de gas, por sector	88,1	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	162,2	182,4	197,8	224,2	100,0
Industria	32,8	39,2	42,1	40,2	45,7	58,3	81,7	93,9	101,9	115,5	51,5
Transporte	10,2	11,9	15,1	16,8	17,9	20,0	20,3	24,5	26,6	30,2	13,4
Residencial/Comercial	33,7	36,4	38,7	41,0	43,0	47,2	51,9	55,2	59,8	67,8	30,2
Consumo de productos petrolíferos	407,3	431,2	449,9	481,4	496,1	516,8	533,0	541,9	570,3	589,4	100,0
Gasolina	84,1	96,5	100,7	117,1	122,2	126,6	134,3	140,1	130,5	156,1	26,5
Diesel	168,7	170,8	171,4	173,1	167,7	167,5	163,8	147,8	140,7	147,4	25,0
Gasóleo de calefacción	10,7	12,2	12,1	11,1	10,3	11,6	10,5	12,9	14,2	17,5	3,0
Jet aviación	12,3	14,0	15,7	18,0	20,4	23,1	25,3	27,3	23,2	22,8	3,9
GLP	27,4	30,6	35,4	40,5	47,6	53,4	56,3	56,0	58,9	65,7	11,1
Importaciones	356,3	376,1	401,9	437,7	495,9	556,7	628,2	675,5	712,9	703,6	100,0
Petróleo	323,0	334,5	354,9	389,1	436,8	482,4	530,8	571,8	604,0	573,1	81,5
Gas	33,3	41,7	46,9	48,7	59,1	74,3	97,4	103,7	108,8	130,5	18,5
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,5	0,3	0,5	0,4	0,1
Diesel	0,9	0,3	0,5	0,4	0,9	0,8	0,7	1,2	1,2	0,8	0,1
Gasóleo de calefacción	26,8	23,5	17,8	15,4	11,7	13,6	16,7	14,9	12,5	13,6	1,9
Jet aviación	5,4	5,5	4,0	3,6	3,6	3,8	4,2	2,9	2,6	1,4	0,2
GLP	4,3	5,4	8,9	14,9	20,1	23,1	23,6	25,3	23,6	25,6	3,6
Exportaciones	33,3	36,8	37,2	46,8	59,4	65,2	69,7	76,6	73,3	73,6	100,0
Petróleo	30,9	34,5	35,0	44,1	56,6	62,2	66,9	73,6	68,7	67,9	92,3
Gas	2,4	2,3	2,2	2,7	2,8	3,0	2,8	3,0	4,7	5,7	7,7
Gasolina	3,0	4,8	5,2	6,1	10,0	10,8	13,3	16,9	16,5	15,0	20,4
Diesel	1,9	2,8	4,2	7,3	15,7	17,5	18,9	21,8	20,2	17,6	23,9
Gasóleo de calefacción	11,6	11,3	9,5	10,5	9,9	11,1	12,3	11,2	15,8	19,6	26,6
Jet aviación	7,7	9,5	11,0	12,7	13,5	15,1	18,1	18,1	10,3	8,8	12,0
GLP	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,1	1,2	1,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	8.752,6	9.167,6	9.155,4	9.117,6	9.100,4	9.284,1	9.534,1	9.662,5	9.786,0	10.397,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	609,5	592,3	550,7	512,3	478,6	456,5	439,2	420,1	415,7	408,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	125,5	120,7	115,1	108,3	101,6	96,1	92,5	88,7	88,0	85,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	196,4	188,1	179,6	168,6	157,1	152,4	149,6	147,7	147,5	143,5	-

*Incluyendo calor

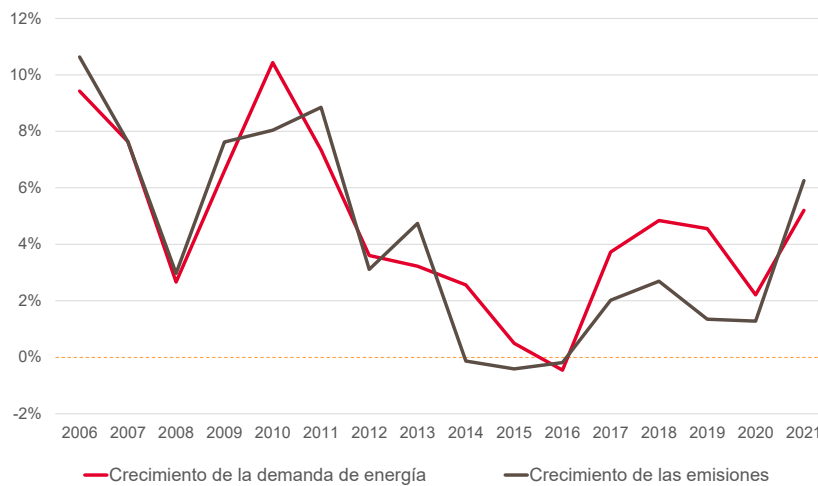
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



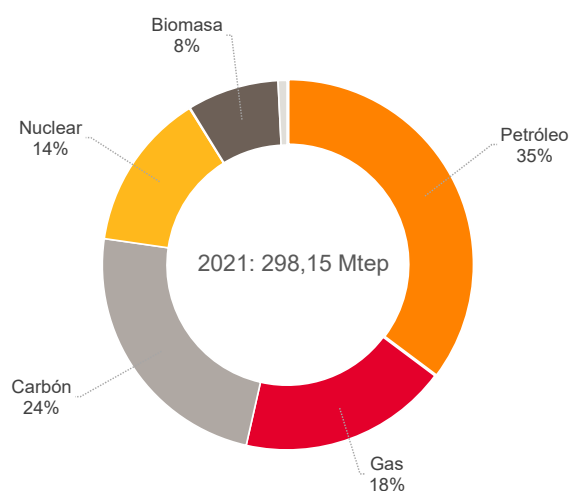
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



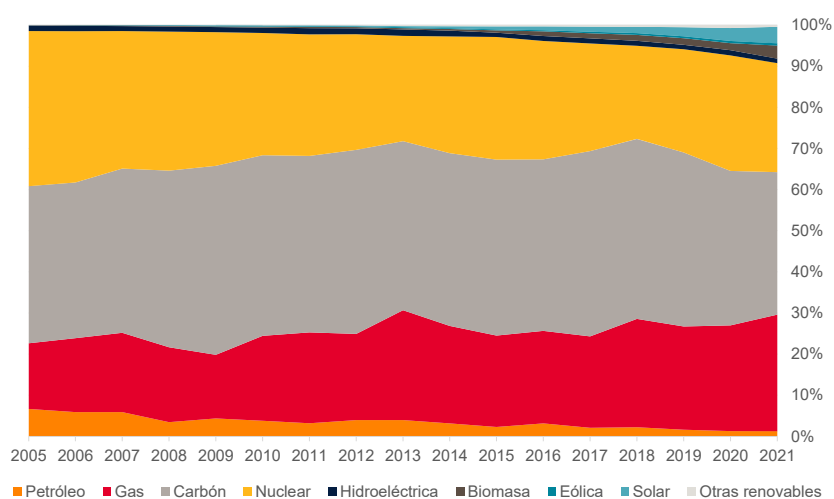
Corea del Sur (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	270,5	271,5	276,8	283,0	293,4	295,1	295,6	294,3	285,3	298,2	100,0
Petróleo	97,2	96,6	96,3	102,7	109,8	109,1	110,4	104,4	98,1	104,8	35,2
Gas	45,0	47,6	43,1	39,3	41,3	43,2	47,5	48,9	50,2	54,6	18,3
Carbón	77,1	77,9	81,7	80,8	81,5	82,6	80,5	80,0	70,4	70,7	23,7
Nuclear	39,2	36,2	40,8	42,9	42,2	38,7	34,8	38,0	41,7	41,2	13,8
Hidroeléctrica	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1
Biomasa	11,4	12,4	14,0	16,2	17,4	20,0	20,6	20,8	22,0	23,8	8,0
Otras renovables	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,8	2,3	0,8
Balanza comercial de electricidad*	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,2
Consumo de energía final, por fuente	182,8	185,7	187,9	193,7	199,7	206,1	205,8	206,4	199,5	210,1	100,0
Petróleo	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	94,7	97,5	91,9	98,0	46,6
Gas	22,7	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	22,4	21,8	21,0	22,1	10,5
Carbón	19,8	19,6	20,1	21,0	19,5	18,7	19,4	18,4	17,5	18,3	8,7
Electricidad	41,4	41,9	41,9	42,6	44,5	45,0	45,7	45,0	44,1	46,2	22,0
Calor	4,4	4,4	4,7	4,5	5,0	5,3	5,8	5,8	6,0	6,3	3,0
Biomasa	10,1	11,0	12,5	14,8	15,2	17,5	17,8	17,8	19,0	19,2	9,1
Generación eléctrica, por fuente	46,0	46,6	47,4	47,5	48,4	48,8	50,7	50,0	49,0	51,2	100,0
Petróleo	1,8	1,8	1,5	1,1	1,5	1,0	1,1	0,8	0,6	0,6	1,3
Gas	9,6	12,5	11,2	10,6	10,9	10,8	13,4	12,6	12,6	14,5	28,3
Carbón	20,6	19,2	19,9	20,3	20,2	22,0	22,2	21,2	18,4	17,7	34,6
Nuclear	12,9	11,9	13,5	14,2	13,9	12,8	11,5	12,5	13,8	13,6	26,5
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	1,1
Biomasa	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,6	3,2
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
Solar	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4
Consumo de energía final, por sector	182,8	185,7	187,9	193,7	199,7	206,1	205,8	206,4	199,5	210,1	100,0
Industria	62,3	64,3	65,4	67,1	66,5	68,9	70,3	68,8	67,0	69,9	33,3
Transporte	30,7	31,9	32,4	34,4	35,4	36,1	35,6	37,1	35,1	35,8	17,1
Residencial/Comercial	43,3	42,4	41,3	42,2	45,1	45,9	46,4	45,0	45,4	46,9	22,3
Consumo final de petróleo, por sector	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	94,7	97,5	91,9	98,0	100,0
Industria	4,1	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,6	3,4	3,8	3,8
Transporte	29,1	30,1	30,6	32,6	33,4	34,1	33,5	35,0	33,2	33,9	34,6
Residencial/Comercial	6,3	5,7	5,4	6,2	6,4	6,4	6,1	5,5	5,2	5,1	5,2
Consumo final de gas, por sector	22,7	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	22,4	21,8	21,0	22,1	100,0
Industria	9,2	9,8	8,8	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	6,8	7,6	34,4
Transporte	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	4,7
Residencial/Comercial	12,4	13,1	12,2	11,9	12,8	13,5	13,7	13,2	13,2	13,5	60,9
Consumo de productos petrolíferos	84,4	84,6	86,5	90,3	94,1	97,4	94,7	97,5	91,9	98,0	100,0
Gasolina	8,6	9,2	9,2	9,6	9,9	9,9	10,0	10,3	10,1	10,6	10,8
Diesel	18,9	19,8	20,1	21,7	22,1	22,9	22,0	23,2	22,1	22,4	22,9
Gasóleo de calefacción	2,6	1,8	1,6	1,7	1,9	1,6	1,5	1,2	1,3	1,2	1,2
Jet aviación	1,3	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	1,5	1,0	1,2	1,2
GLP	8,3	8,6	8,3	8,7	9,5	9,2	9,8	10,9	10,8	10,8	11,0
Importaciones	211,4	213,6	212,4	218,7	229,4	234,5	243,6	236,1	223,6	232,4	100,0
Petróleo	168,5	165,9	168,3	179,7	189,8	190,9	194,0	187,9	174,3	176,7	76,1
Gas	42,9	47,7	44,0	38,9	39,6	43,6	49,6	48,2	49,3	55,6	23,9
Gasolina	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,9	1,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	4,2	7,1	8,0	7,2	7,2	6,1	6,7	4,8	4,5	5,7	2,5
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	7,1	6,4	6,1	6,0	8,3	7,2	7,4	9,0	9,6	9,2	4,0
Exportaciones	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,9	69,3	62,0	59,1	100,0
Petróleo	58,8	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,9	69,3	62,0	59,1	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	7,9	8,0	9,1	9,9	9,5	10,2	11,0	11,0	9,2	12,3	20,8
Diesel	24,1	22,3	23,8	23,5	23,9	24,0	26,0	26,7	27,3	24,7	41,8
Gasóleo de calefacción	4,3	3,4	2,1	1,6	2,0	2,5	4,1	2,7	2,0	1,3	2,2
Jet aviación	12,3	12,0	12,6	14,4	14,9	16,1	15,5	15,4	10,6	9,4	15,9
GLP	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	0,3	0,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	630,9	628,2	624,3	638,5	655,9	665,6	667,6	651,4	596,5	613,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	357,1	344,7	332,0	330,2	329,5	324,1	315,9	301,5	278,5	275,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	78,9	77,8	75,4	75,7	75,2	74,8	73,3	71,1	70,1	69,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	153,1	149,0	147,2	146,4	147,4	143,7	139,9	136,2	133,2	133,8	-

*Incluyendo calor

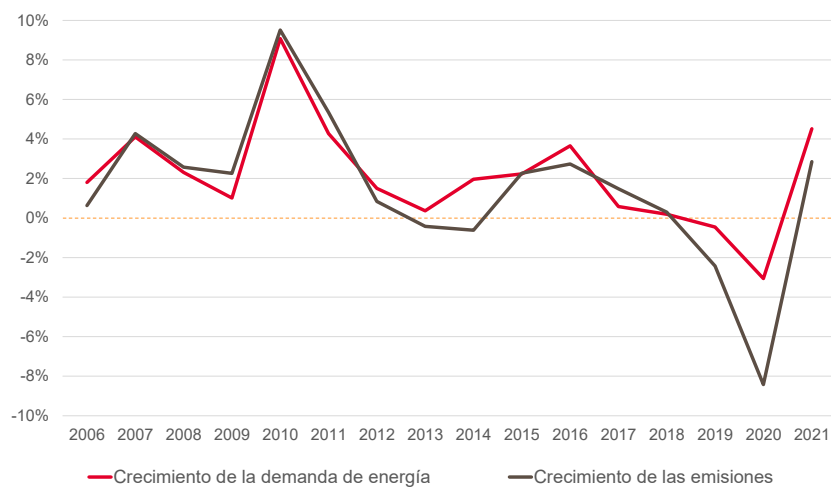
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



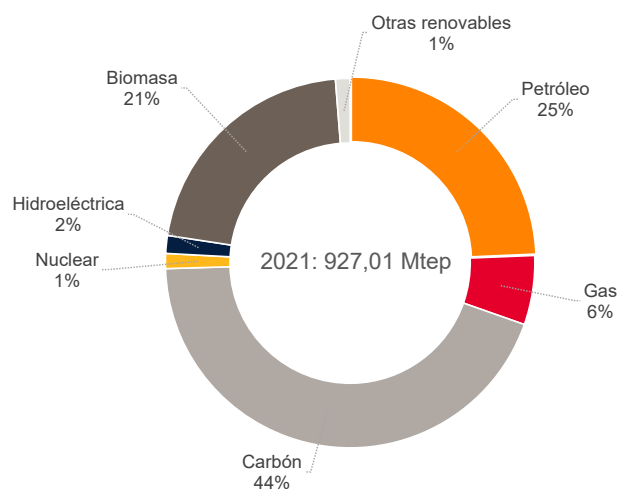
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



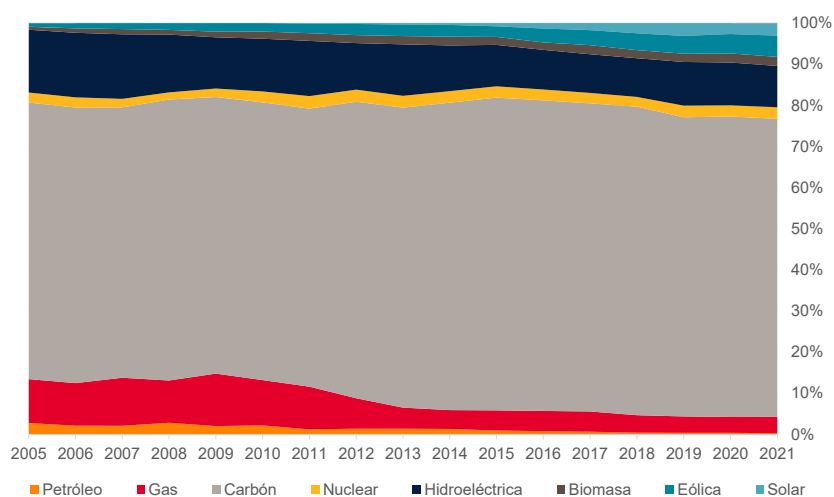
India (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	732,4	753,0	803,9	823,7	840,1	882,7	926,8	937,9	885,4	927,0	100,0
Petróleo	177,2	176,4	184,3	206,4	216,7	223,0	235,3	235,5	213,8	225,3	24,3
Gas	48,9	44,4	44,0	45,1	48,0	51,0	52,4	55,5	52,7	56,2	6,1
Carbón	326,5	345,0	384,1	376,9	371,2	394,0	417,0	417,9	389,5	408,6	44,1
Nuclear	8,6	8,9	9,4	9,8	9,9	10,0	9,9	12,1	11,2	12,2	1,3
Hidroeléctrica	10,9	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	13,0	14,8	14,3	14,4	1,6
Biomasa	156,8	161,6	165,5	169,1	176,1	184,9	189,5	191,0	192,8	197,5	21,3
Otras renovables	2,8	3,2	3,6	3,9	5,8	7,0	9,1	10,4	10,1	11,8	1,3
Balanza comercial de electricidad*	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	1,1	1,0	0,1
Consumo de energía final, por fuente	489,8	508,0	533,3	557,1	576,9	607,8	629,3	644,6	603,1	639,6	100,0
Petróleo	153,5	154,7	161,7	179,6	188,6	199,6	206,8	208,0	189,0	199,4	31,2
Gas	25,0	26,1	25,9	27,7	29,6	30,4	31,0	33,5	31,7	33,8	5,3
Carbón	98,7	107,2	113,7	108,8	109,4	118,4	119,5	122,4	103,3	118,4	18,5
Electricidad	70,9	74,2	83,0	87,5	93,1	98,4	105,6	112,8	110,8	116,1	18,2
Calor	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1	1,2	0,2
Biomasa	141,1	145,4	148,5	152,8	155,5	160,2	165,4	166,8	167,0	170,7	26,7
Generación eléctrica, por fuente	95,9	101,9	110,9	116,7	123,1	129,8	138,3	139,6	136,9	143,5	100,0
Petróleo	1,3	1,4	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3
Gas	7,1	5,2	5,1	5,7	6,1	6,4	5,9	5,6	5,3	5,7	4,0
Carbón	69,2	74,3	82,9	88,8	93,0	97,2	103,8	101,5	100,1	104,0	72,5
Nuclear	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	4,0	3,7	4,0	2,8
Hidroeléctrica	10,9	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	13,0	14,8	14,3	14,4	10,0
Biomasa	1,9	2,0	2,4	2,3	2,3	2,9	2,8	2,8	3,0	3,2	2,2
Eólica	2,6	2,9	3,1	3,0	4,2	4,7	5,7	6,0	6,5	7,4	5,1
Solar	0,2	0,4	0,5	0,9	1,6	2,2	3,4	4,3	3,6	4,4	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	489,8	508,0	533,3	557,1	576,9	607,8	629,3	644,6	603,1	639,6	100,0
Industria	176,0	190,4	205,5	210,4	220,4	237,8	245,3	253,2	232,3	251,6	39,3
Transporte	74,2	75,9	79,4	87,0	90,6	98,5	103,5	104,6	92,4	95,8	15,0
Residencial/Comercial	162,5	165,3	170,0	175,1	179,3	182,5	185,8	190,3	189,4	196,0	30,6
Consumo final de petróleo, por sector	153,5	154,7	161,7	179,6	188,6	199,6	206,8	208,0	189,0	199,4	100,0
Industria	16,5	16,5	18,9	23,7	27,8	29,1	26,0	26,2	23,5	25,6	12,8
Transporte	71,1	72,7	75,8	83,0	86,7	93,7	98,1	98,9	86,8	90,0	45,1
Residencial/Comercial	24,5	25,0	26,7	28,2	29,0	29,4	30,8	31,5	32,7	33,5	16,8
Consumo final de gas, por sector	25,0	26,1	25,9	27,7	29,6	30,4	31,0	33,5	31,7	33,8	100,0
Industria	3,2	3,2	3,3	3,3	4,5	5,4	5,7	6,3	5,9	6,3	18,7
Transporte	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	3,0	2,8	3,0	8,8
Residencial/Comercial	2,0	2,0	1,8	1,8	2,5	2,9	3,1	3,7	3,5	3,8	11,1
Consumo de productos petrolíferos	153,5	154,7	161,7	179,6	188,6	199,6	206,8	208,0	189,0	199,4	100,0
Gasolina	16,8	18,3	20,4	23,4	25,4	28,0	30,3	32,1	29,9	30,8	15,5
Diesel	68,8	67,9	69,0	73,6	75,0	80,1	82,5	81,6	71,6	73,2	36,7
Gasóleo de calefacción	6,4	5,2	5,1	5,9	6,5	6,2	6,0	5,7	5,1	6,2	3,1
Jet aviación	2,4	2,6	2,8	3,1	3,6	4,1	4,4	4,3	2,0	2,9	1,4
GLP	17,6	18,4	20,3	22,2	24,4	26,4	28,1	29,7	31,1	31,9	16,0
Importaciones	220,9	225,5	231,1	254,7	275,2	283,7	290,2	305,2	273,7	285,4	100,0
Petróleo	205,3	210,1	214,5	235,7	253,1	259,2	264,6	275,1	243,5	256,2	89,8
Gas	15,6	15,4	16,6	19,0	22,1	24,4	25,5	30,1	30,2	29,2	10,2
Gasolina	0,2	0,3	0,4	1,1	0,5	0,2	0,7	2,3	1,4	0,9	0,3
Diesel	0,5	0,1	0,1	0,2	1,0	1,4	0,6	2,9	0,7	0,1	0,0
Gasóleo de calefacción	1,0	1,3	0,9	1,1	0,9	1,2	1,4	4,4	6,2	9,0	3,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
GLP	7,1	7,4	9,4	10,1	12,5	12,9	15,0	16,7	18,6	19,4	6,8
Exportaciones	67,3	71,7	68,6	65,2	70,6	71,9	65,2	71,0	61,3	68,2	100,0
Petróleo	67,3	71,7	68,6	65,2	70,6	71,9	65,2	71,0	61,3	68,2	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	17,8	16,3	17,2	18,0	16,5	15,0	13,8	13,6	12,4	15,9	23,3
Diesel	23,2	27,4	26,4	24,9	28,4	30,8	28,9	32,7	31,6	36,8	54,0
Gasóleo de calefacción	5,7	5,9	4,6	2,7	2,2	2,4	2,1	1,5	1,1	2,1	3,1
Jet aviación	5,0	6,1	5,9	6,1	7,7	7,7	7,9	7,4	3,8	4,8	7,0
GLP	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.809,9	1.859,3	2.024,3	2.034,6	2.058,7	2.187,7	2.296,7	2.294,6	2.141,3	2.250,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	312,0	301,2	305,3	284,2	265,6	264,3	260,4	250,1	251,6	242,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,7	75,0	73,7	70,8	68,0	67,3	65,1	64,2	64,8	62,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	126,2	122,0	121,3	115,0	108,4	106,6	105,1	102,2	104,0	100,0	-

*Incluyendo calor

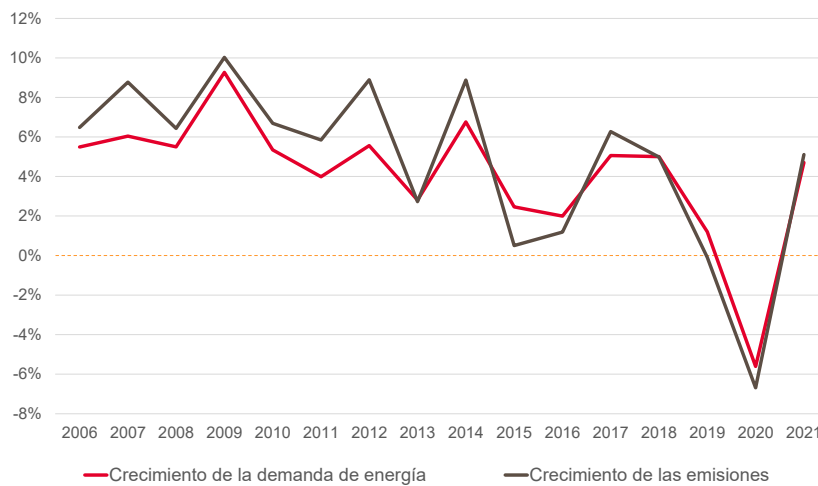
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



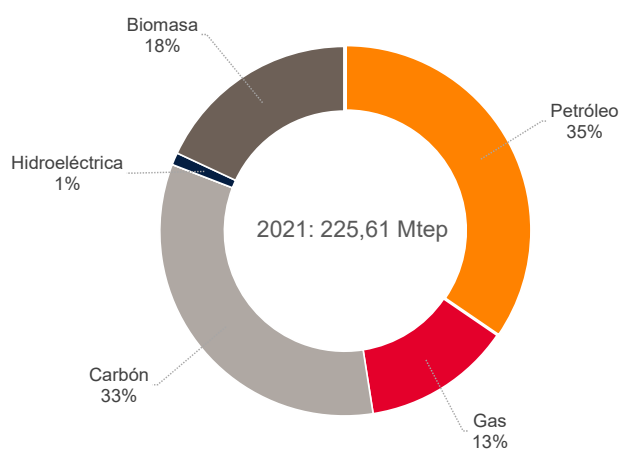
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



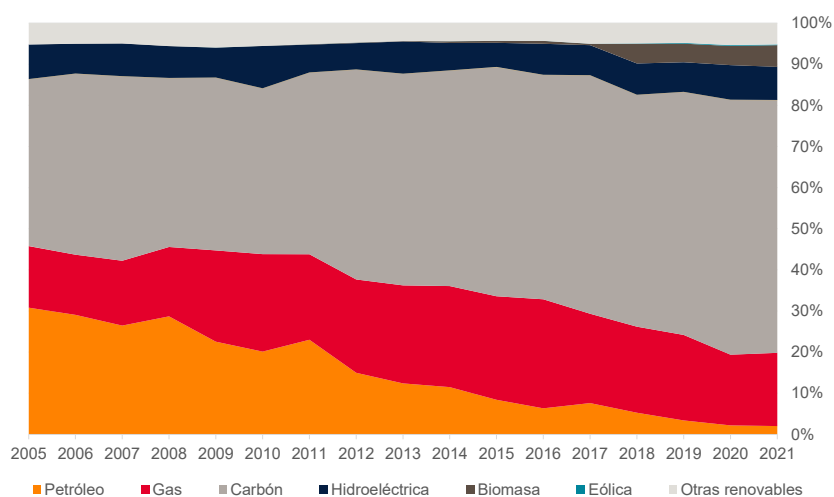
Indonesia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	204,1	197,2	205,5	204,4	209,7	221,2	231,6	241,0	216,1	225,6	100,0
Petróleo	72,4	74,0	74,7	71,2	70,2	74,6	77,7	75,4	65,2	68,5	30,3
Gas	35,0	36,5	36,6	37,9	39,1	38,7	38,9	39,2	25,9	25,7	11,4
Carbón	37,5	28,5	36,1	39,7	43,3	48,4	55,6	68,8	65,5	66,1	29,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8	2,1	2,1	0,9
Biomasa	42,0	40,5	39,6	37,2	37,1	35,8	33,4	31,4	30,4	35,7	15,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	16,2	16,2	17,3	17,3	18,4	22,0	24,2	24,4	26,9	27,4	12,2
Consumo de energía final, por fuente	158,8	148,8	150,6	148,6	142,2	147,8	153,2	160,5	143,6	146,6	100,0
Petróleo	72,0	71,0	71,4	70,0	64,5	68,3	73,0	71,8	63,1	65,3	44,5
Gas	17,3	17,3	17,1	17,0	14,0	14,7	16,7	16,5	16,8	15,9	10,9
Carbón	13,4	4,6	6,5	8,3	9,5	11,1	14,7	24,5	16,6	13,5	9,2
Electricidad	15,0	16,1	17,1	17,4	18,6	19,2	22,0	22,3	22,1	23,3	15,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	41,1	39,7	38,5	35,9	35,7	34,4	26,8	25,3	24,9	28,6	19,5
Generación eléctrica, por fuente	17,2	18,6	19,6	20,1	21,3	21,9	24,4	25,4	25,1	26,6	100,0
Petróleo	2,6	2,3	2,2	1,7	1,4	1,7	1,3	0,9	0,5	0,5	2,0
Gas	3,9	4,4	4,8	5,1	5,7	4,8	5,1	5,3	4,3	4,7	17,8
Carbón	8,8	9,6	10,3	11,2	11,6	12,7	13,8	15,0	15,6	16,3	61,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8	2,1	2,1	8,0
Biomasa	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	1,2	1,2	1,2	1,4	5,3
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	5,1
Consumo de energía final, por sector	158,8	148,8	150,6	148,6	142,2	147,8	153,2	160,5	143,6	146,6	100,0
Industria	48,9	39,3	42,1	45,2	38,9	43,3	49,5	58,1	49,2	48,9	33,3
Transporte	43,8	46,3	47,0	44,8	45,1	47,1	53,2	54,8	48,4	52,1	35,5
Residencial/Comercial	51,8	51,2	50,4	49,1	48,4	48,0	40,8	37,9	37,1	38,7	26,4
Consumo final de petróleo, por sector	72,0	71,0	71,4	70,0	64,5	68,3	73,0	71,8	63,1	65,3	100,0
Industria	11,1	9,5	10,5	12,2	7,3	8,1	7,3	6,3	5,8	6,6	10,2
Transporte	43,3	45,5	45,7	44,2	43,0	45,3	50,5	50,2	42,4	44,8	68,7
Residencial/Comercial	7,7	8,2	8,4	8,3	8,4	9,0	9,3	9,3	9,6	10,3	15,7
Consumo final de gas, por sector	17,3	17,3	17,1	17,0	14,0	14,7	16,7	16,5	16,8	15,9	100,0
Industria	13,0	13,1	12,9	12,7	9,8	11,3	13,1	13,0	13,3	12,6	79,0
Transporte	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,8
Consumo de productos petrolíferos	69,4	70,0	70,3	68,9	63,2	67,1	71,7	69,8	61,3	63,5	100,0
Gasolina	22,4	24,1	24,4	24,9	25,7	26,5	27,2	28,2	24,6	26,5	41,7
Diesel	29,8	29,7	28,5	26,6	20,8	21,5	24,3	22,2	19,1	20,7	32,6
Gasóleo de calefacción	3,1	1,8	1,7	1,5	1,8	1,9	2,0	1,6	1,3	1,4	2,2
Jet aviación	2,0	2,2	2,2	2,3	2,6	2,9	3,2	2,8	1,5	1,1	1,8
GLP	5,7	6,3	6,9	7,2	7,5	8,1	8,5	8,8	9,2	9,8	15,5
Importaciones	48,6	53,1	55,4	52,2	49,8	54,3	51,3	42,9	38,4	44,6	100,0
Petróleo	48,6	53,1	55,4	52,2	49,8	54,3	51,3	42,9	38,4	44,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	14,1	14,7	15,4	14,7	13,3	13,9	14,8	15,1	12,8	14,3	32,0
Diesel	10,9	10,4	10,0	6,1	4,3	6,1	5,7	3,4	2,8	2,8	6,3
Gasóleo de calefacción	0,4	0,1	0,2	0,4	0,5	0,4	0,8	0,3	0,2	0,2	0,4
Jet aviación	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9	1,5	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0
GLP	2,9	3,7	4,1	4,8	5,1	6,2	6,3	6,5	7,2	7,2	16,0
Exportaciones	52,1	50,6	49,1	47,3	46,4	42,0	37,6	26,3	26,4	25,6	100,0
Petróleo	19,8	20,4	20,0	19,7	20,9	18,2	13,9	7,4	9,3	8,5	33,2
Gas	32,3	30,2	29,1	27,6	25,5	23,8	23,7	18,9	17,1	17,1	66,8
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	3,8	4,2	4,3	3,8	3,9	4,3	3,6	3,8	4,5	2,4	9,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,1	0,6
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	467,9	428,4	463,7	469,4	459,9	491,2	549,6	597,1	519,0	536,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	205,4	178,2	183,7	177,3	165,4	168,1	178,9	185,0	164,2	163,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65,2	58,4	56,6	53,5	48,5	48,1	47,3	47,2	43,0	43,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	89,6	82,0	81,4	77,2	75,4	75,7	75,4	74,7	68,4	68,8	-

*Incluyendo calor

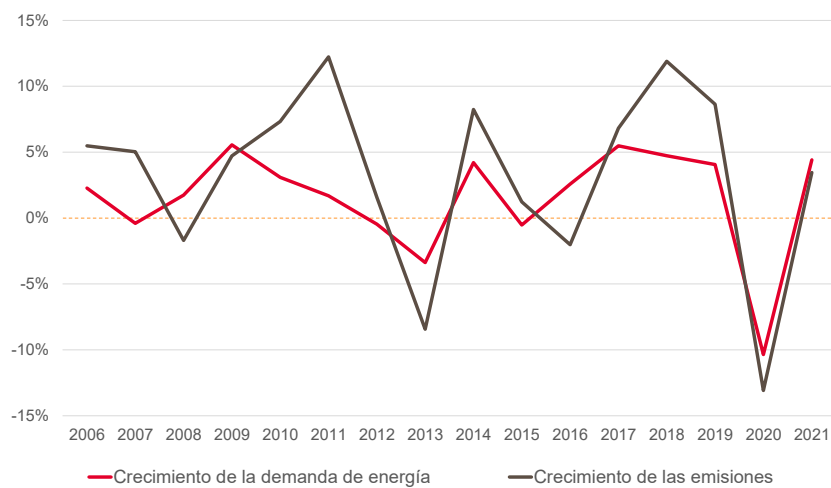
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



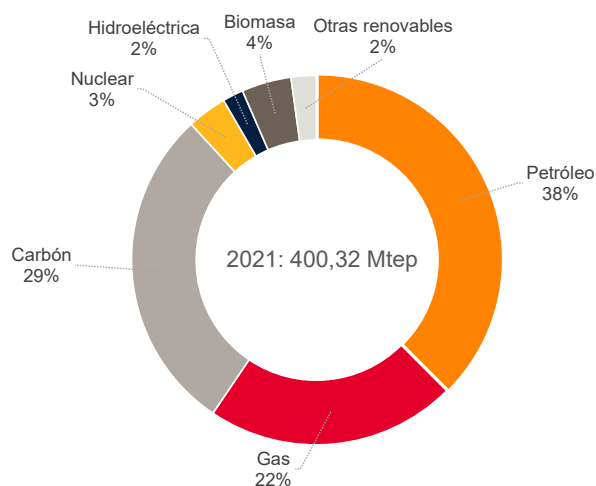
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



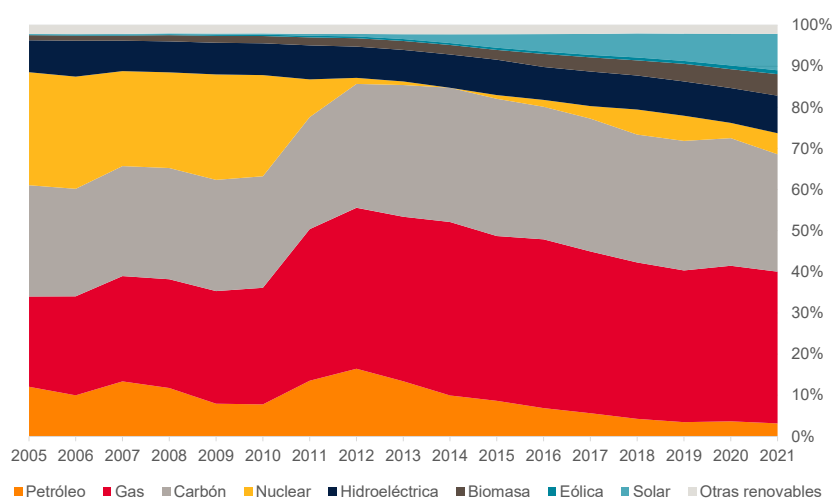
Japón (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	454,9	456,4	442,4	435,5	431,5	436,6	430,8	417,4	386,4	400,3	100,0
Petróleo	208,5	200,9	190,6	184,3	177,7	176,8	166,8	159,7	143,5	148,6	37,1
Gas	105,0	105,1	106,6	100,2	101,7	100,9	97,4	92,1	92,2	86,9	21,7
Carbón	113,5	122,5	118,8	120,5	118,6	119,0	117,1	115,4	106,0	113,7	28,4
Nuclear	4,2	2,4	0,0	2,5	4,7	8,6	16,9	16,6	10,1	13,8	3,4
Hidroeléctrica	6,6	6,8	7,2	7,5	6,8	7,2	7,0	6,8	6,8	7,2	1,8
Biomasa	11,7	12,5	12,3	12,7	13,3	14,6	15,5	15,7	15,7	17,2	4,3
Otras renovables	1,0	1,6	2,4	3,5	4,5	5,3	6,0	6,6	7,6	8,7	2,2
Balanza comercial de electricidad*	4,5	4,6	4,5	4,4	4,3	4,3	4,1	4,4	4,5	4,2	1,0
Consumo de energía final, por fuente	323,4	326,5	317,3	313,1	308,2	311,3	303,8	297,8	280,2	291,2	100,0
Petróleo	160,0	161,5	155,2	154,1	150,1	150,6	146,0	142,7	133,2	136,4	46,8
Gas	28,2	28,6	28,2	28,5	28,1	29,3	28,9	28,8	27,9	27,0	9,3
Carbón	43,1	44,1	43,3	41,9	41,2	41,3	40,5	39,5	34,3	43,7	15,0
Electricidad	85,3	85,1	83,7	81,7	81,8	83,0	81,3	79,8	78,5	77,6	26,6
Calor	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
Biomasa	5,9	6,2	5,9	6,0	6,1	6,3	6,3	6,2	5,5	5,7	2,0
Generación eléctrica, por fuente	94,5	95,0	92,5	91,0	92,1	93,0	91,9	89,9	89,2	88,6	100,0
Petróleo	15,5	12,7	9,2	7,9	6,3	5,2	3,9	3,1	3,3	2,8	3,2
Gas	37,0	38,0	39,0	36,5	37,8	36,6	34,9	33,2	33,8	32,7	36,9
Carbón	28,5	30,4	30,2	30,4	29,7	30,0	28,6	28,3	27,7	25,3	28,6
Nuclear	1,4	0,8	0,0	0,8	1,6	2,8	5,6	5,5	3,3	4,6	5,1
Hidroeléctrica	7,2	7,3	7,5	7,8	7,4	7,8	7,6	7,5	7,5	8,1	9,1
Biomasa	1,9	2,1	2,1	2,2	2,9	3,2	3,4	3,8	4,1	4,6	5,2
Eólica	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
Solar	0,6	1,1	2,0	3,0	3,9	4,7	5,4	5,9	6,8	7,9	8,9
Otras renovables	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1
Consumo de energía final, por sector	323,4	326,5	317,3	313,1	308,2	311,3	303,8	297,8	280,2	291,2	100,0
Industria	102,9	103,3	100,7	96,9	96,3	96,1	96,4	93,9	87,1	95,9	32,9
Transporte	76,0	75,8	74,0	74,0	73,0	72,2	71,2	70,1	63,8	64,4	22,1
Residencial/Comercial	98,2	99,3	96,4	93,4	92,5	95,6	92,3	90,2	87,3	86,9	29,9
Consumo final de petróleo, por sector	160,0	161,5	155,2	154,1	150,1	150,6	146,0	142,7	133,2	136,4	100,0
Industria	15,8	14,9	14,1	12,6	12,4	11,8	12,1	11,3	10,9	11,4	8,4
Transporte	74,2	74,0	72,1	72,1	71,0	70,3	69,2	68,1	61,9	62,4	45,8
Residencial/Comercial	25,9	26,7	24,8	22,7	22,3	23,1	22,7	21,5	20,1	20,6	15,1
Consumo final de gas, por sector	28,2	28,6	28,2	28,5	28,1	29,3	28,9	28,8	27,9	27,0	100,0
Industria	10,9	10,7	10,4	10,4	10,7	10,7	11,3	11,0	10,5	10,0	37,0
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	16,8	17,5	17,5	17,8	17,1	18,3	17,3	17,5	17,0	16,7	61,7
Consumo de productos petrolíferos	159,6	161,2	154,9	153,8	150,0	150,3	145,9	142,6	133,1	136,3	100,0
Gasolina	44,0	43,1	41,1	41,1	40,6	39,9	39,0	37,8	34,9	34,3	25,2
Diesel	39,4	40,0	38,7	38,4	38,0	38,1	37,9	37,0	35,5	35,7	26,2
Gasóleo de calefacción	6,1	5,6	5,2	4,5	4,7	4,7	4,4	4,6	3,7	4,9	3,6
Jet aviación	3,3	4,2	4,4	4,5	4,4	4,3	4,1	4,3	2,3	2,8	2,0
GLP	14,0	14,5	14,1	12,5	11,8	11,6	12,5	11,9	11,7	12,1	8,9
Importaciones	334,6	329,8	317,4	309,4	304,3	302,5	291,1	280,0	250,0	255,7	100,0
Petróleo	232,9	227,1	213,1	211,6	205,1	204,3	196,4	190,0	160,2	171,7	67,1
Gas	101,7	102,7	104,3	97,8	99,2	98,2	94,7	90,0	89,8	84,0	32,9
Gasolina	2,3	1,3	1,2	1,3	0,7	1,0	1,7	1,9	2,4	2,2	0,9
Diesel	0,6	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	1,6	0,6
Gasóleo de calefacción	8,7	6,4	4,4	3,2	2,3	2,2	1,8	0,5	0,6	1,3	0,5
Jet aviación	1,3	0,8	0,5	0,7	0,7	1,3	1,3	0,2	0,1	0,1	0,0
GLP	15,1	13,7	13,3	12,4	12,0	12,2	12,1	11,9	11,3	11,4	4,4
Exportaciones	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,7	19,1	10,7	13,7	100,0
Petróleo	13,0	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,7	19,1	10,7	13,7	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,9	1,4	2,4	3,1	2,4	3,0	2,6	2,4	1,9	3,1	22,9
Diesel	6,1	9,2	7,8	8,8	8,3	8,7	8,0	9,2	3,5	5,4	39,5
Gasóleo de calefacción	2,7	1,9	1,7	2,2	3,1	2,5	2,8	3,0	2,6	2,8	20,7
Jet aviación	2,3	2,9	2,4	2,8	2,9	2,2	2,7	2,6	0,9	1,4	10,3
GLP	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.204,0	1.217,0	1.172,3	1.137,6	1.126,1	1.111,9	1.074,5	1.041,0	1.005,6	1.013,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	240,6	238,4	229,0	218,8	214,9	208,7	200,6	193,8	196,2	194,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	56,4	55,5	53,9	51,9	51,1	50,5	49,3	48,1	47,3	48,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	90,9	89,4	86,4	83,8	82,4	82,0	80,4	77,7	75,4	76,9	-

*Incluyendo calor

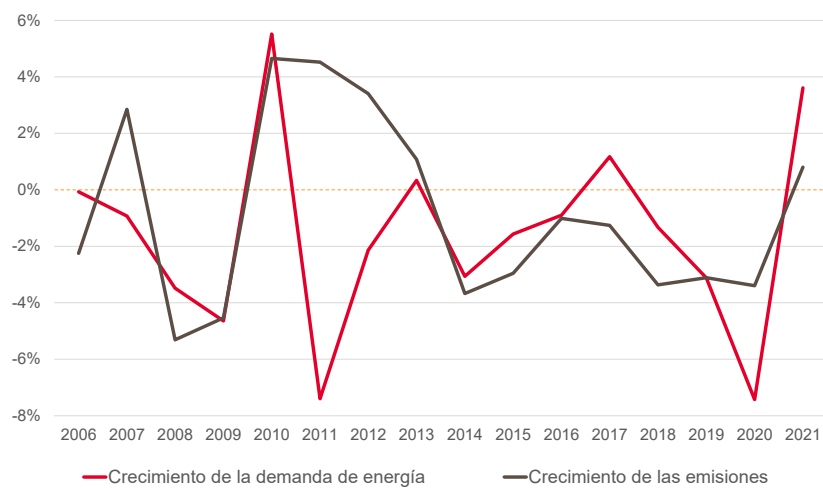
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



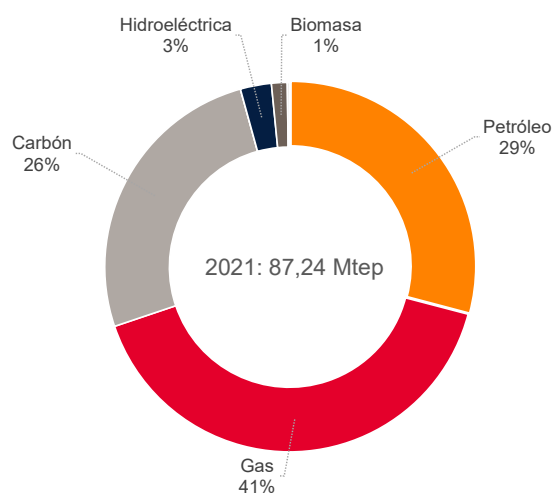
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



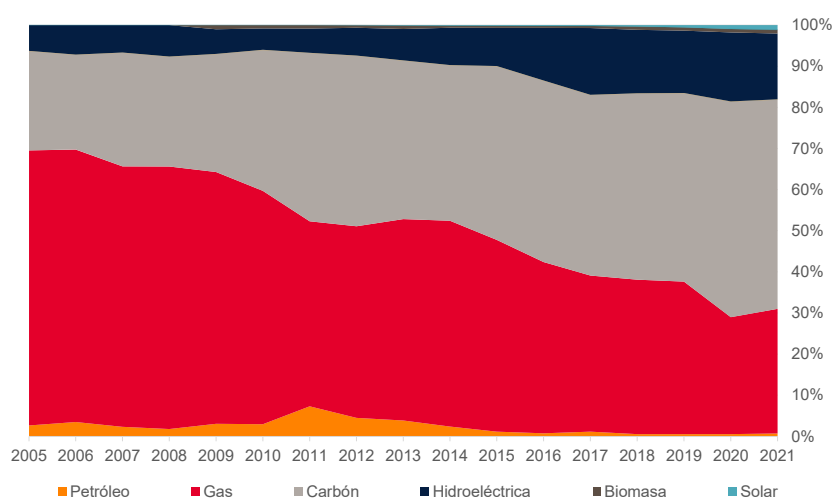
Malasia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	77,5	87,2	88,9	85,0	88,4	92,2	94,0	92,5	87,9	87,2	100,0
Petróleo	27,8	32,1	33,5	28,1	31,4	29,5	29,5	27,4	23,7	25,4	29,1
Gas	32,4	38,1	38,4	37,5	35,8	39,2	38,8	39,5	37,1	35,5	40,7
Carbón	15,8	15,3	15,3	17,5	18,8	20,7	22,6	22,4	23,5	22,6	25,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,7
Biomasa	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,8	1,0	1,2	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	46,6	52,8	52,0	50,7	55,2	60,1	62,5	65,0	62,8	65,2	100,0
Petróleo	24,1	28,1	29,3	27,5	28,3	28,5	28,3	29,5	26,8	30,0	46,0
Gas	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	18,9	19,7	20,4	19,3	29,6
Carbón	1,7	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	3,1
Electricidad	10,4	11,0	11,0	11,4	12,4	12,6	13,2	13,6	13,0	13,3	20,3
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	1,0
Generación eléctrica, por fuente	11,6	11,9	12,7	12,9	13,5	14,1	14,7	15,1	14,6	14,8	100,0
Petróleo	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Gas	5,4	5,8	6,3	6,0	5,6	5,3	5,5	5,6	4,2	4,5	30,3
Carbón	4,8	4,6	4,8	5,5	5,9	6,2	6,6	6,9	7,7	7,5	50,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	16,0
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	1,1
Otras renovables	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	46,6	52,8	52,0	50,7	55,2	60,1	62,5	65,0	62,8	65,2	100,0
Industria	15,6	15,0	14,8	15,0	16,2	17,6	19,4	20,2	19,6	19,6	30,0
Transporte	15,3	20,1	22,5	21,2	21,7	21,6	21,1	21,9	19,9	22,6	34,6
Residencial/Comercial	7,2	7,5	7,5	7,6	8,1	7,8	7,8	8,0	8,0	8,2	12,6
Consumo final de petróleo, por sector	24,1	28,1	29,3	27,5	28,3	28,5	28,3	29,5	26,8	30,0	100,0
Industria	4,4	3,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,8	2,9	2,4	2,8	9,3
Transporte	14,9	19,6	21,9	20,5	21,1	21,0	20,5	21,4	19,2	21,8	72,6
Residencial/Comercial	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,2	1,3	1,3	1,3	4,3
Consumo final de gas, por sector	10,2	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	18,9	19,7	20,4	19,3	100,0
Industria	4,6	4,5	4,9	4,8	6,0	6,8	8,3	8,6	8,9	8,4	43,8
Transporte	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	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	24,1	28,1	29,3	27,5	28,3	28,5	28,3	29,5	26,8	30,0	100,0
Gasolina	8,9	12,7	12,7	12,8	13,4	13,4	13,0	13,6	13,3	14,1	47,0
Diesel	8,8	9,6	10,6	9,4	9,3	9,4	9,8	10,2	8,0	10,6	35,2
Gasóleo de calefacción	0,8	0,3	0,3	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,1	0,5
Jet aviación	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,3	0,2	0,6
GLP	2,9	2,9	2,6	2,3	3,5	3,5	3,3	3,4	3,6	3,6	12,0
Importaciones	30,8	37,1	37,8	30,5	33,1	30,5	36,0	33,1	35,3	26,4	100,0
Petróleo	22,9	28,6	29,3	22,7	26,2	23,5	29,0	25,6	27,0	22,0	83,2
Gas	7,9	8,5	8,5	7,8	6,8	7,0	7,0	7,4	8,3	4,4	16,8
Gasolina	5,9	8,8	8,3	7,6	8,6	5,1	10,6	8,0	9,1	9,0	34,2
Diesel	3,5	5,1	6,2	4,6	3,9	5,2	6,9	5,3	4,7	4,8	18,3
Gasóleo de calefacción	0,8	3,0	3,1	1,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5
Jet aviación	0,3	0,9	0,5	0,6	1,4	1,2	0,5	0,8	1,8	1,3	4,8
GLP	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	2,2
Exportaciones	53,0	51,4	52,5	54,5	57,2	56,9	58,4	55,9	58,0	56,1	100,0
Petróleo	26,1	22,8	23,5	26,3	28,9	26,0	31,0	27,2	30,7	27,5	48,9
Gas	26,9	28,6	29,0	28,1	28,3	30,9	27,3	28,7	27,3	28,7	51,1
Gasolina	2,1	0,1	0,0	0,4	0,5	0,3	3,1	0,9	1,4	1,9	3,5
Diesel	5,3	5,3	5,3	5,4	4,8	5,1	7,2	5,6	5,9	5,3	9,5
Gasóleo de calefacción	1,0	3,0	4,3	1,4	0,6	0,6	1,4	1,7	1,8	1,9	3,3
Jet aviación	1,0	0,6	0,5	0,5	1,1	1,3	0,8	0,9	2,4	2,4	4,2
GLP	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	0,3	0,3	0,5	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	202,5	221,3	228,3	228,2	227,5	243,2	246,1	255,5	246,8	254,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	314,6	328,4	319,6	304,0	290,1	293,1	282,9	281,3	287,9	287,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	60,8	64,7	64,1	59,6	59,2	57,4	56,6	56,4	56,4	58,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	120,3	129,5	124,5	113,3	112,7	111,2	108,1	101,8	102,5	98,7	-

*Incluyendo calor

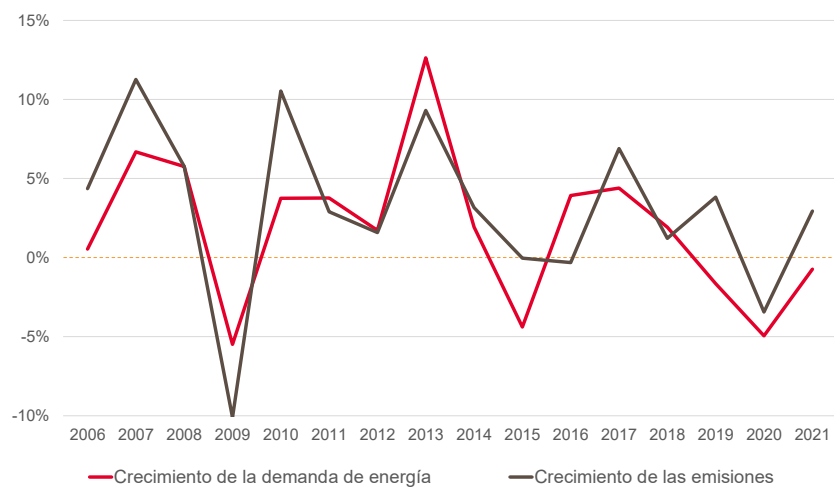
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



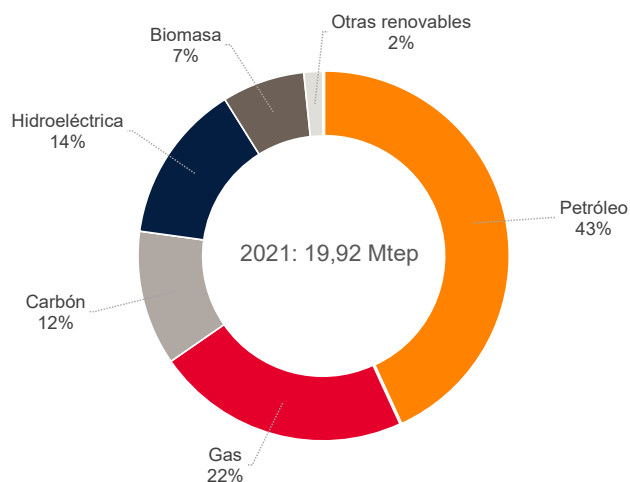
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



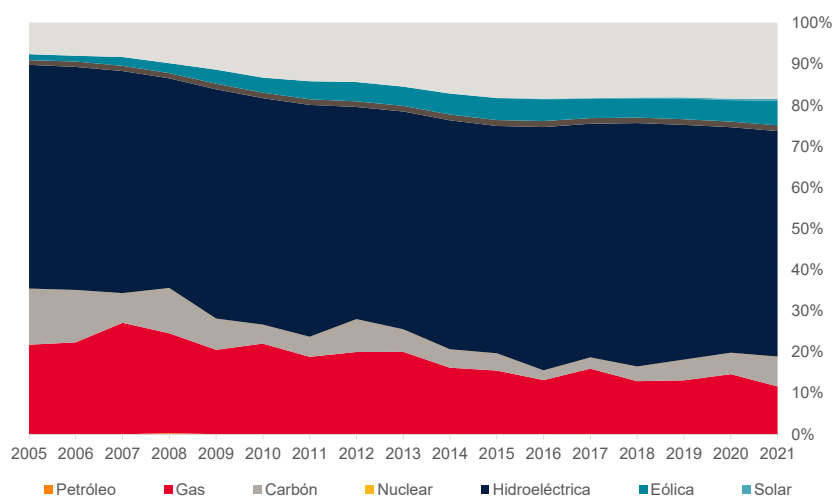
Nueva Zelanda (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	19,5	19,7	20,8	20,9	20,6	20,6	20,1	20,8	20,1	19,9	100,0
Petróleo	6,5	6,4	6,6	6,8	6,6	6,6	6,4	6,7	6,3	6,4	32,3
Gas	3,8	4,0	4,4	4,1	4,2	4,2	3,8	4,0	3,9	3,3	16,6
Carbón	1,6	1,5	1,3	1,4	1,1	1,2	1,3	1,5	1,4	1,8	8,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	10,4
Biomasa	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	5,4
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2
Balanza comercial de electricidad*	4,1	4,5	5,0	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	25,1
Consumo de energía final, por fuente	13,4	13,7	14,7	14,5	14,8	15,0	14,7	15,3	14,2	14,1	100,0
Petróleo	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	6,3	6,6	46,9
Gas	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	2,6	2,2	15,8
Carbón	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	5,9
Electricidad	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,3	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	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	6,6
Generación eléctrica, por fuente	3,8	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	11,7
Carbón	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	7,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	54,8
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	6,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Otras renovables	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	18,4
Consumo de energía final, por sector	13,4	13,7	14,7	14,5	14,8	15,0	14,7	15,3	14,2	14,1	100,0
Industria	4,3	4,5	4,8	4,7	4,8	4,7	4,6	4,8	4,4	4,2	29,6
Transporte	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,3	5,4	5,4	4,9	5,2	36,6
Residencial/Comercial	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	20,0
Consumo final de petróleo, por sector	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	6,3	6,6	100,0
Industria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	6,1
Transporte	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,4	5,4	4,9	5,2	77,8
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,7
Consumo final de gas, por sector	1,9	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	2,6	2,2	100,0
Industria	0,9	1,1	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2	1,4	1,2	1,1	48,1
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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	14,3
Consumo de productos petrolíferos	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	6,3	6,6	100,0
Gasolina	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3	35,0
Diesel	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,1	3,3	50,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7
Jet aviación	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	4,0
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,3
Importaciones	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,3	8,1	6,8	6,2	100,0
Petróleo	7,5	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,3	8,1	6,8	6,2	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	18,9
Diesel	0,5	0,7	0,8	0,7	1,1	1,0	1,3	1,3	1,3	1,4	22,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Exportaciones	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,3	1,3	0,9	0,6	100,0
Petróleo	2,1	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,3	1,3	0,9	0,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	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	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	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	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	31,3	31,3	32,0	31,8	31,3	32,8	32,4	34,1	32,6	31,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	200,1	195,3	192,3	184,1	174,6	176,6	169,0	175,1	164,5	150,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	79,2	78,3	78,3	76,0	73,7	72,6	69,9	70,6	64,7	61,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	124,7	122,8	124,7	121,1	114,8	110,9	104,7	106,6	101,1	95,1	-

*Incluyendo calor

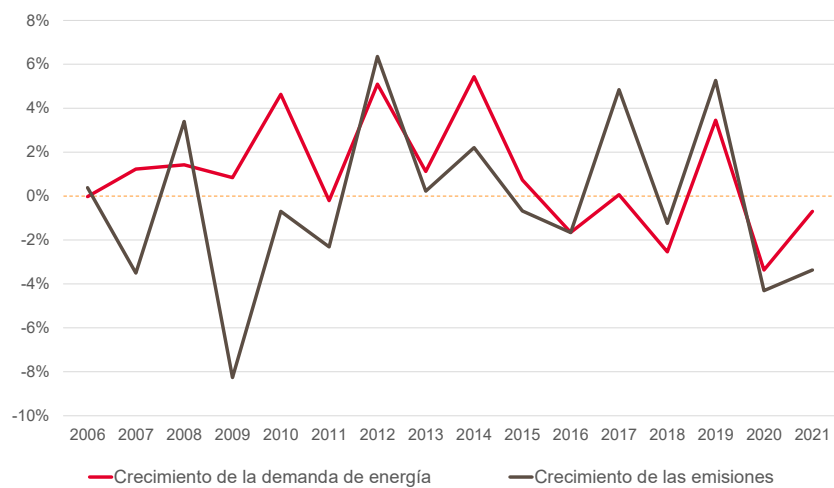
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



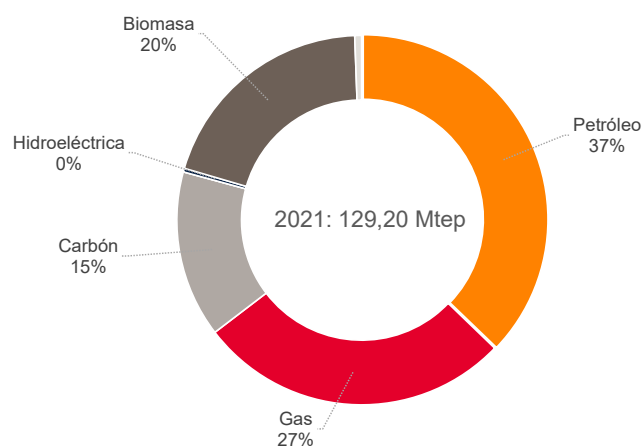
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



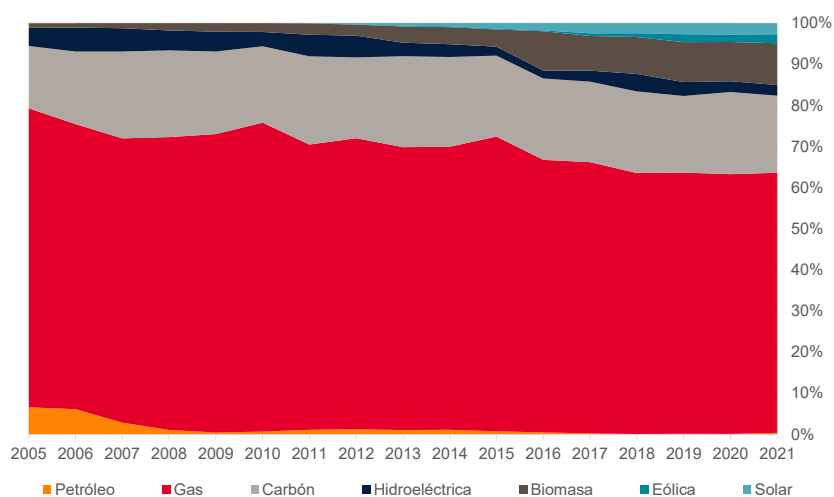
Tailandia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	126,3	135,6	134,9	135,6	138,7	138,0	135,1	138,6	128,1	129,2	100,0
Petróleo	49,5	54,3	53,9	54,1	55,9	56,4	54,7	55,0	49,9	47,0	36,4
Gas	35,2	37,9	37,8	37,8	36,9	36,0	35,5	36,6	34,3	34,7	26,8
Carbón	16,5	17,2	15,9	16,9	15,4	16,4	15,8	16,3	17,3	18,5	14,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3
Biomasa	23,5	24,7	25,7	25,3	28,2	26,3	25,7	27,3	23,1	25,1	19,5
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,7	0,8	0,6
Balanza comercial de electricidad*	0,7	1,0	0,9	1,1	1,6	2,0	2,2	2,0	2,3	2,7	2,1
Consumo de energía final, por fuente	91,1	95,1	95,7	98,1	97,1	99,0	100,4	102,4	90,8	92,4	100,0
Petróleo	47,5	51,0	50,8	51,9	53,5	53,8	54,7	55,0	47,5	45,8	49,5
Gas	6,1	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	7,3	7,1	5,6	5,6	6,1
Carbón	7,8	7,3	6,4	8,2	6,1	7,5	6,9	7,8	8,8	10,4	11,3
Electricidad	13,9	14,1	14,5	15,0	15,9	16,2	16,2	16,6	16,0	16,3	17,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	15,7	15,5	16,5	15,9	14,5	14,7	15,3	15,9	12,9	14,2	15,4
Generación eléctrica, por fuente	14,2	14,6	14,8	15,2	16,2	15,6	15,7	16,4	15,4	15,4	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
Gas	10,1	10,1	10,2	10,9	10,7	10,3	9,9	10,4	9,7	9,7	63,2
Carbón	2,8	3,2	3,2	3,0	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	18,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	2,6
Biomasa	0,4	0,6	0,6	0,6	1,5	1,3	1,4	1,6	1,5	1,6	10,2
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	2,1
Solar	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,8
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	91,1	95,1	95,7	98,1	97,1	99,0	100,4	102,4	90,8	92,4	100,0
Industria	28,2	28,4	30,5	32,1	31,3	31,6	31,5	33,5	30,6	33,7	36,5
Transporte	21,6	21,9	21,6	22,8	24,1	26,3	26,4	27,0	26,5	24,9	27,0
Residencial/Comercial	18,1	17,5	16,6	16,6	15,8	15,6	14,9	15,4	14,3	14,6	15,8
Consumo final de petróleo, por sector	47,5	51,0	50,8	51,9	53,5	53,8	54,7	55,0	47,5	45,8	100,0
Industria	3,7	5,0	6,1	5,7	6,5	5,0	4,1	4,6	3,9	3,9	8,5
Transporte	18,4	18,2	17,5	18,8	20,2	22,5	22,6	23,3	23,1	21,7	47,4
Residencial/Comercial	3,6	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	5,3
Consumo final de gas, por sector	6,1	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	7,3	7,1	5,6	5,6	100,0
Industria	2,4	2,4	2,5	3,0	3,3	3,3	3,5	3,5	3,1	3,4	59,7
Transporte	2,3	2,5	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,6	1,1	0,9	16,1
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	47,1	50,7	50,6	51,3	52,8	53,2	54,1	54,3	47,0	45,2	100,0
Gasolina	5,4	5,5	5,6	6,3	7,0	7,1	7,3	7,5	7,4	6,8	15,1
Diesel	17,1	17,3	17,3	18,0	18,6	19,0	18,5	19,8	19,3	18,5	41,0
Gasóleo de calefacción	1,0	1,0	1,0	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5
Jet aviación	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,3	0,2	0,4
GLP	8,6	8,7	8,7	7,7	7,1	7,3	7,7	7,7	6,9	7,3	16,2
Importaciones	56,9	59,9	57,8	62,8	62,8	66,1	69,1	65,9	59,9	61,0	100,0
Petróleo	47,9	50,4	49,0	50,8	51,2	53,7	56,4	53,4	47,1	47,5	77,9
Gas	9,0	9,5	8,9	12,0	11,6	12,4	12,6	12,5	12,8	13,5	22,1
Gasolina	0,3	0,2	0,7	0,6	1,2	1,3	1,2	1,7	1,1	0,5	0,8
Diesel	0,0	0,2	0,3	0,1	0,7	0,7	0,5	2,1	0,0	0,2	0,3
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0
GLP	2,0	2,3	2,5	1,6	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	1,1
Exportaciones	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	15,0	11,8	12,5	13,1	100,0
Petróleo	14,2	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	15,0	11,8	12,5	13,1	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	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	0,9	1,0	1,2	9,3
Diesel	4,7	4,2	3,8	5,4	4,2	4,6	4,8	3,3	5,0	5,6	43,1
Gasóleo de calefacción	3,7	3,6	3,6	3,5	3,1	3,3	3,3	3,1	2,5	2,9	21,9
Jet aviación	0,6	1,2	1,0	1,2	0,4	0,6	0,8	0,7	0,5	0,3	2,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	1,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	249,7	261,4	256,6	263,8	260,2	260,1	258,8	268,1	261,0	258,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	245,6	250,4	243,4	242,7	231,4	222,0	212,0	214,8	222,6	217,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,5	68,8	68,9	69,4	66,0	65,0	62,1	63,2	62,9	63,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	124,2	129,9	127,9	124,7	123,4	117,8	110,7	111,0	109,3	108,5	-

*Incluyendo calor

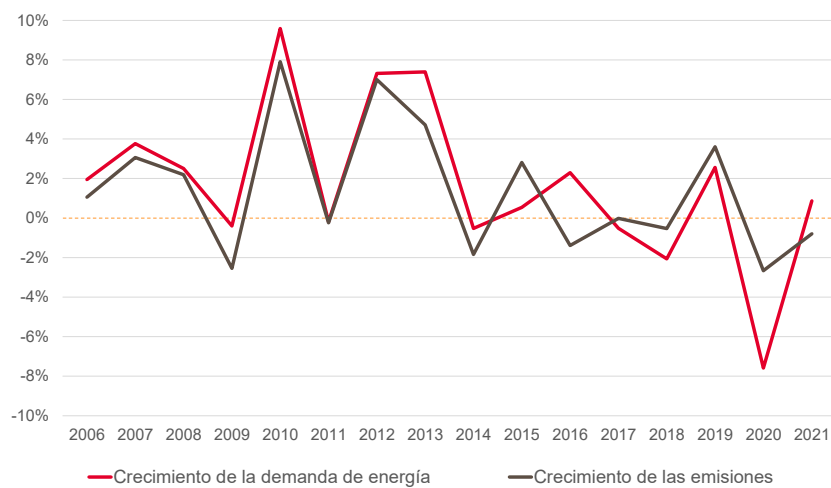
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



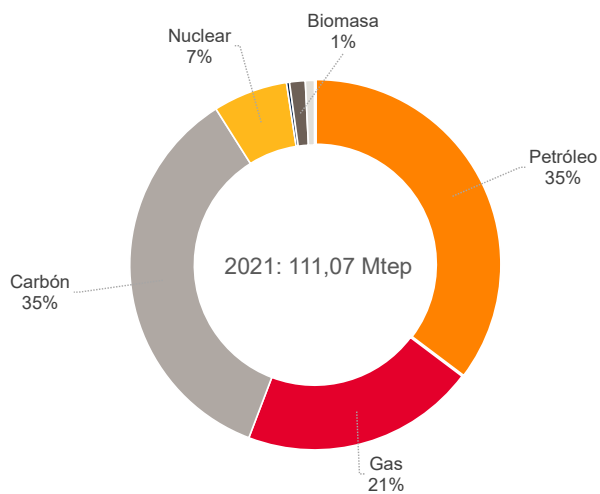
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



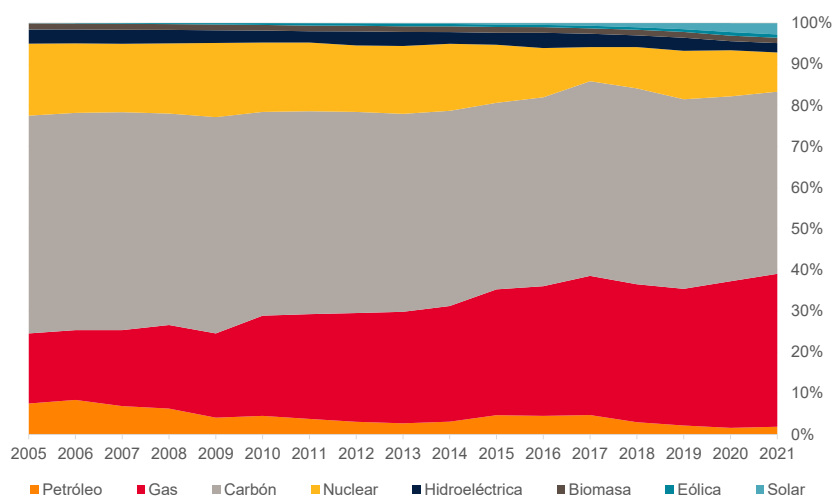
Taiwán (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	107,5	109,8	111,9	110,6	111,2	110,7	112,1	109,5	107,2	111,1	100,0
Petróleo	40,8	41,9	42,7	42,8	43,4	43,1	42,5	39,7	38,7	39,2	35,2
Gas	15,2	15,2	16,1	17,3	18,1	19,9	20,1	19,8	21,3	22,8	20,5
Carbón	38,6	39,4	39,8	38,6	39,0	39,6	39,9	39,1	36,4	39,1	35,2
Nuclear	10,5	10,9	11,0	9,5	8,3	5,8	7,2	8,4	8,2	7,2	6,5
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3
Biomasa	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,8
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	70,4	73,2	74,3	74,1	74,8	74,2	75,5	72,9	73,3	76,9	100,0
Petróleo	37,5	38,9	39,2	39,5	39,4	38,7	39,3	37,0	37,2	38,6	50,2
Gas	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,9	4,0	4,1	4,6	5,9
Carbón	9,2	10,1	10,2	9,7	10,0	9,5	8,7	8,5	8,0	8,7	11,3
Electricidad	19,1	19,5	20,0	19,9	20,3	20,8	21,3	21,2	21,7	22,8	29,6
Calor	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	2,0	1,8	1,8	1,9	2,5
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Generación eléctrica, por fuente	21,5	21,7	22,4	22,2	22,7	23,2	23,7	23,6	24,1	25,0	100,0
Petróleo	0,7	0,6	0,7	1,0	1,0	1,1	0,7	0,5	0,4	0,5	1,8
Gas	5,7	5,9	6,3	6,8	7,2	7,9	7,9	7,8	8,6	9,3	37,2
Carbón	10,5	10,4	10,6	10,1	10,4	11,0	11,3	10,9	10,8	11,1	44,3
Nuclear	3,5	3,6	3,6	3,1	2,7	1,9	2,4	2,8	2,7	2,4	9,5
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5	0,6	2,3
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	0,2	0,2	0,2	0,8
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	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	70,4	73,2	74,3	74,1	74,8	74,2	75,5	72,9	73,3	76,9	100,0
Industria	26,4	27,3	27,6	26,6	27,0	26,9	27,7	27,0	26,8	29,0	37,7
Transporte	11,8	11,8	12,0	12,3	12,6	12,5	12,2	12,3	12,4	11,7	15,3
Residencial/Comercial	10,8	10,8	11,0	11,1	11,4	11,4	11,1	11,1	11,4	11,5	14,9
Consumo final de petróleo, por sector	37,5	38,9	39,2	39,5	39,4	38,7	39,3	37,0	37,2	38,6	100,0
Industria	3,1	2,8	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8	1,5	1,2	1,3	3,3
Transporte	11,7	11,7	11,8	12,2	12,5	12,4	12,0	12,1	12,2	11,6	30,1
Residencial/Comercial	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	4,1
Consumo final de gas, por sector	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,9	4,0	4,1	4,6	100,0
Industria	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	2,9	3,0	3,4	75,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	23,7
Consumo de productos petrolíferos	37,5	38,9	39,2	39,5	39,4	38,7	39,3	37,0	37,2	38,6	100,0
Gasolina	7,5	7,5	7,6	7,9	8,2	8,0	7,8	7,8	7,9	7,3	19,0
Diesel	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	12,7
Gasóleo de calefacción	3,2	2,9	2,5	2,1	1,9	1,8	1,5	1,2	0,9	1,0	2,5
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,6
GLP	2,3	3,0	3,0	2,6	3,3	2,6	3,1	3,1	2,6	1,8	4,6
Importaciones	75,9	76,5	80,5	80,3	82,2	83,6	84,6	82,5	76,3	79,2	100,0
Petróleo	60,9	61,5	64,6	63,3	64,5	63,9	64,4	62,6	55,0	56,3	71,1
Gas	15,0	15,0	15,9	17,1	17,8	19,8	20,2	19,9	21,2	22,9	28,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	1,0	1,5	1,8	1,0	1,7	2,5	2,2	1,2	0,6	0,8	1,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
GLP	0,9	1,4	2,0	1,6	2,1	1,5	2,1	2,1	1,8	0,6	0,8
Exportaciones	17,0	17,5	17,5	17,0	17,4	17,3	18,5	19,6	13,2	14,5	100,0
Petróleo	17,0	17,5	17,5	17,0	17,4	17,3	18,5	19,6	13,2	14,5	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	3,4	4,3	4,2	4,3	4,7	4,4	4,1	3,7	1,8	3,2	22,3
Diesel	9,3	9,9	9,9	9,0	8,9	8,3	9,4	10,0	6,6	6,7	46,3
Gasóleo de calefacción	1,3	0,6	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	1,8	1,6	1,9	12,9
Jet aviación	1,3	1,3	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,4	2,6
GLP	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	262,9	265,3	270,5	271,1	275,3	283,0	279,4	268,2	261,9	266,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	535,2	528,3	517,8	514,8	515,5	515,0	494,8	460,8	435,4	416,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	101,4	101,0	98,5	96,4	97,0	93,8	91,8	88,0	85,4	82,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	218,9	218,6	214,2	210,0	208,2	201,6	198,5	188,2	178,2	173,7	-

*Incluyendo calor

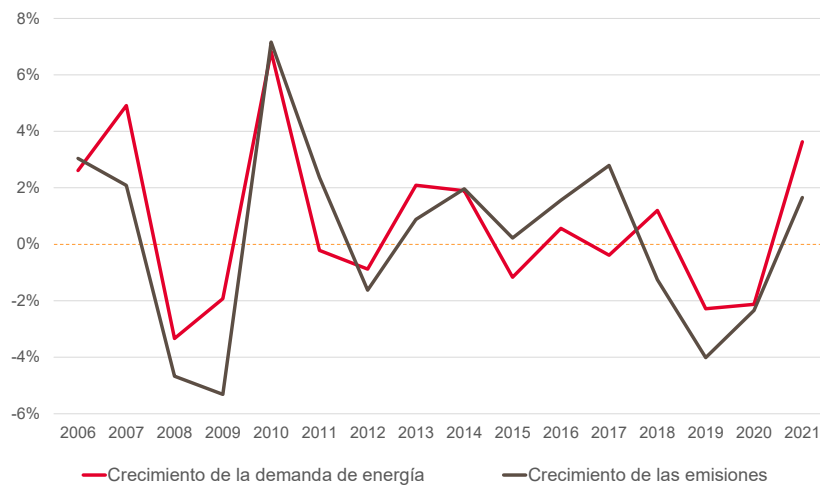
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



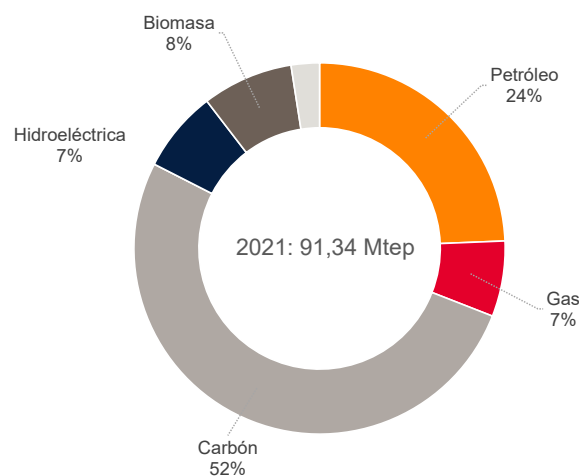
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



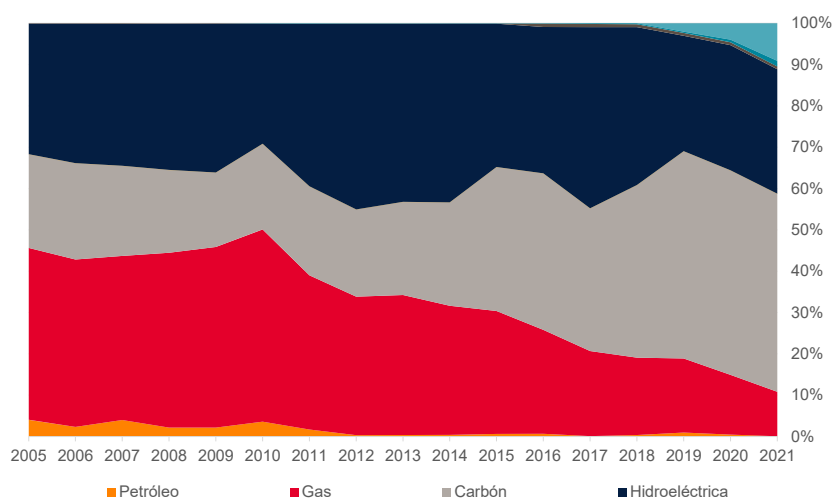
Vietnam (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	59,5	61,1	68,4	63,1	69,5	72,1	85,2	95,9	97,3	91,3	100,0
Petróleo	16,0	15,9	19,2	17,4	18,5	19,8	22,8	25,2	24,2	22,2	24,3
Gas	8,3	8,5	9,1	7,9	9,0	8,3	8,3	8,5	7,4	6,0	6,6
Carbón	15,8	17,2	19,9	24,4	27,2	27,4	37,3	46,5	50,8	47,1	51,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	4,5	5,1	4,8	5,5	7,4	7,1	5,7	6,3	6,5	7,1
Biomasa	14,8	14,8	14,8	8,5	9,2	9,2	9,6	9,4	7,5	7,2	7,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,2	2,5
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	49,3	51,7	55,0	40,1	49,3	52,1	59,7	65,0	66,6	62,7	100,0
Petróleo	15,3	15,6	16,7	17,4	18,7	19,9	20,9	21,9	19,5	19,5	31,1
Gas	1,4	1,5	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,2
Carbón	9,7	10,9	11,8	7,9	7,7	8,2	13,1	16,2	21,2	17,0	27,0
Electricidad	9,1	10,0	11,0	5,6	13,7	14,9	16,5	18,0	18,7	19,4	31,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	13,8	13,8	13,8	8,1	7,9	7,8	7,8	7,5	5,7	5,4	8,7
Generación eléctrica, por fuente	10,1	10,4	11,9	13,9	15,5	16,9	18,7	20,4	20,7	21,5	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1
Gas	3,4	3,5	3,7	4,1	3,9	3,5	3,5	3,7	3,0	2,3	10,7
Carbón	2,1	2,3	3,0	4,9	5,9	5,8	7,8	10,2	10,2	10,3	47,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	4,5	5,1	4,8	5,5	7,4	7,1	5,7	6,3	6,5	30,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	2,0	9,1
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	49,3	51,7	55,0	40,1	49,3	52,1	59,7	65,0	66,6	62,7	100,0
Industria	19,1	20,5	22,7	12,0	20,3	21,7	27,9	31,9	36,4	32,7	52,2
Transporte	10,0	9,8	10,0	11,1	12,3	13,4	14,0	14,6	12,3	12,3	19,6
Residencial/Comercial	18,0	18,4	18,6	12,9	12,7	12,8	13,0	13,2	12,7	12,4	19,8
Consumo final de petróleo, por sector	15,3	15,6	16,7	17,4	18,7	19,9	20,9	21,9	19,5	19,5	100,0
Industria	1,6	1,4	1,6	1,5	1,9	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	8,1
Transporte	10,0	9,8	10,0	11,1	12,2	13,3	13,9	14,5	12,2	12,2	62,5
Residencial/Comercial	1,5	1,5	1,6	1,8	1,7	1,9	2,0	2,2	2,2	2,0	10,4
Consumo final de gas, por sector	1,4	1,5	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	100,0
Industria	1,4	1,5	1,6	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	53,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
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	15,3	15,6	16,7	17,4	18,7	19,9	20,9	21,9	19,5	19,5	100,0
Gasolina	4,8	4,8	4,7	5,4	5,9	6,5	6,7	6,9	5,9	5,9	30,4
Diesel	6,7	6,2	6,7	7,9	8,9	9,3	9,7	10,1	8,7	9,2	47,0
Gasóleo de calefacción	0,4	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	1,5
Jet aviación	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	0,4	2,2
GLP	1,4	1,5	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,3	12,0
Importaciones	11,7	10,7	12,6	12,9	14,5	16,1	19,0	20,8	23,3	19,6	100,0
Petróleo	11,7	10,7	12,6	12,9	14,5	16,1	19,0	20,8	23,3	19,6	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	3,0	2,4	2,6	2,8	2,6	3,3	2,4	2,1	1,6	0,9	4,6
Diesel	4,6	3,2	4,2	5,3	6,8	7,4	5,9	4,8	4,9	4,8	24,5
Gasóleo de calefacción	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	3,3
Jet aviación	1,0	1,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,1	1,2	0,7	3,4
GLP	0,7	0,8	0,8	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,0	1,7	8,5
Exportaciones	11,1	9,8	10,6	10,6	9,9	9,1	6,7	5,8	6,6	5,1	100,0
Petróleo	11,1	9,8	10,6	10,6	9,9	9,1	6,7	5,8	6,6	5,1	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	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	6,2
Diesel	0,8	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	12,7
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	7,3
Jet aviación	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	5,7
GLP	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	5,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	126,5	132,8	147,0	166,0	184,0	185,3	231,1	275,9	283,7	267,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	217,1	215,9	224,6	237,0	246,3	232,0	269,8	300,6	300,4	275,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	81,8	80,2	79,3	54,4	64,0	63,4	67,7	68,7	68,4	62,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	102,1	99,4	104,5	90,1	93,0	90,2	99,5	104,5	103,0	94,2	-

*Incluyendo calor

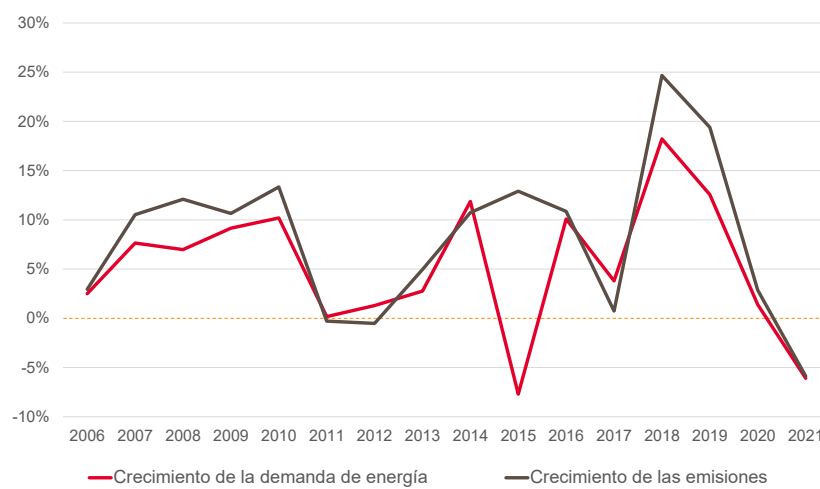
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



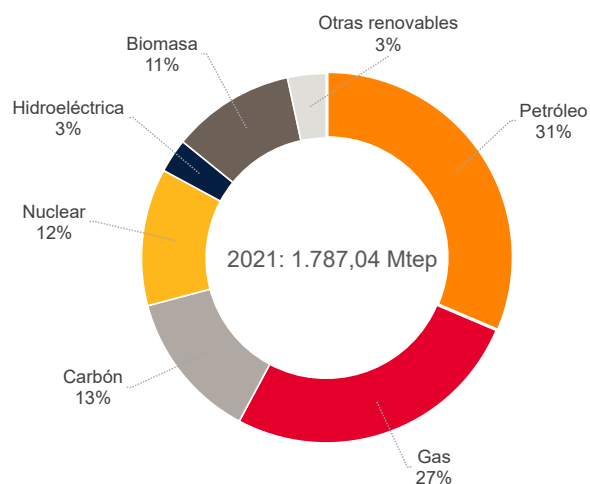
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



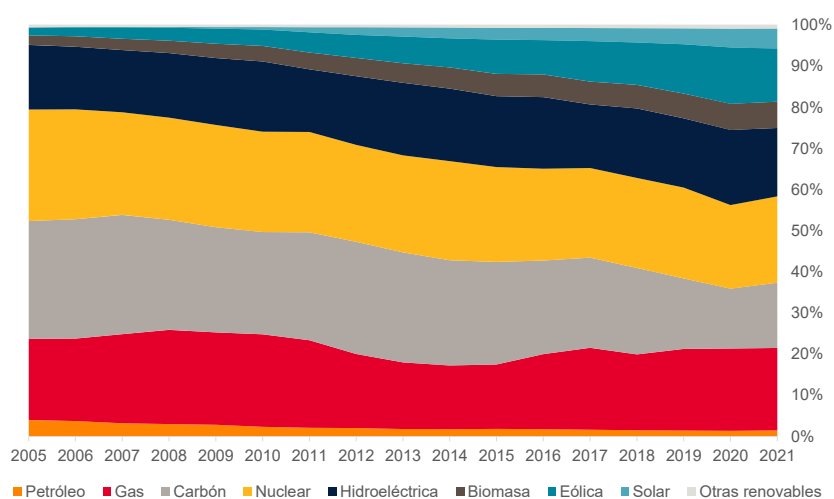
Europa (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.865,7	1.846,4	1.779,2	1.808,3	1.825,1	1.859,1	1.846,7	1.816,9	1.700,9	1.787,0	100,0
Petróleo	592,5	579,7	572,0	584,8	591,8	607,5	595,1	591,0	533,9	551,2	30,8
Gas	441,7	435,9	394,2	408,6	431,6	452,9	444,8	449,4	439,0	463,6	25,9
Carbón	346,5	335,4	316,9	313,3	297,0	290,9	282,8	241,5	206,0	229,2	12,8
Nuclear	236,6	235,3	235,6	229,4	224,3	221,5	222,2	221,0	197,5	211,1	11,8
Hidroeléctrica	52,3	55,1	54,0	53,6	54,8	48,9	53,9	53,0	55,5	52,4	2,9
Biomasa	153,6	157,4	155,1	160,2	163,8	168,2	173,6	178,5	180,5	189,2	10,6
Otras renovables	25,2	29,4	32,1	37,6	38,3	44,5	46,9	53,2	59,3	59,1	3,3
Balanza comercial de electricidad*	17,3	18,3	19,3	20,9	23,5	24,8	27,4	29,3	29,1	31,1	1,7
Consumo de energía final, por fuente	1.319,9	1.315,7	1.267,0	1.294,3	1.319,1	1.342,5	1.335,7	1.328,2	1.263,0	1.328,1	100,0
Petróleo	527,4	521,0	516,6	526,0	535,0	546,1	539,5	538,6	492,6	515,3	38,8
Gas	282,5	288,5	259,1	268,7	277,4	283,2	282,0	280,9	276,1	299,8	22,6
Carbón	76,6	73,2	72,2	71,9	71,9	72,2	67,9	63,5	60,2	63,0	4,7
Electricidad	278,4	276,7	271,4	276,1	280,2	283,7	284,8	281,8	272,3	283,3	21,3
Calor	58,1	58,2	54,3	55,5	57,5	58,0	57,1	57,0	55,1	55,1	4,1
Biomasa	96,9	98,1	93,4	96,0	97,1	99,4	104,5	106,5	106,7	111,7	8,4
Generación eléctrica, por fuente	331,0	328,8	322,8	328,1	331,3	335,4	335,1	330,1	320,3	332,0	100,0
Petróleo	6,7	5,8	5,6	5,9	5,7	5,4	4,9	4,7	4,3	4,8	1,4
Gas	59,6	53,3	50,0	51,5	60,5	66,8	61,8	65,5	64,1	66,6	20,1
Carbón	90,2	87,9	82,6	81,8	75,4	73,5	70,5	56,5	46,7	52,7	15,9
Nuclear	78,1	77,6	77,7	75,7	74,0	73,1	73,3	72,9	65,2	69,7	21,0
Hidroeléctrica	55,3	58,0	56,9	56,5	57,7	52,0	56,7	55,7	58,4	55,2	16,6
Biomasa	14,8	15,6	16,6	17,8	18,2	18,6	19,1	19,8	20,4	21,2	6,4
Éólica	18,5	21,3	22,8	27,3	27,7	32,9	34,6	39,6	43,9	42,9	12,9
Solar	6,2	7,4	8,5	9,4	9,8	10,7	11,7	12,7	14,7	16,2	4,9
Otras renovables	1,7	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	0,8
Consumo de energía final, por sector	1.319,9	1.315,7	1.267,0	1.294,3	1.319,1	1.342,5	1.335,7	1.328,2	1.263,0	1.328,1	100,0
Industria	327,4	323,7	320,1	321,1	323,1	333,0	333,9	327,1	316,4	330,1	24,9
Transporte	342,8	340,7	346,4	353,9	364,0	371,0	375,2	378,1	330,4	353,9	26,6
Residencial/Comercial	504,2	508,6	458,0	478,5	488,8	490,5	483,1	480,1	473,4	496,8	37,4
Consumo final de petróleo, por sector	527,4	521,0	516,6	526,0	535,0	546,1	539,5	538,6	492,6	515,3	100,0
Industria	33,7	30,0	28,8	30,1	27,4	30,3	32,1	30,3	30,3	29,9	5,8
Transporte	320,9	319,7	324,5	332,0	341,9	347,4	349,7	351,2	304,2	326,4	63,3
Residencial/Comercial	59,0	60,2	53,1	54,3	54,5	53,8	47,8	48,2	48,5	46,7	9,1
Consumo final de gas, por sector	282,5	288,5	259,1	268,7	277,4	283,2	282,0	280,9	276,1	299,8	100,0
Industria	93,6	95,1	92,8	91,0	92,9	97,1	95,4	94,1	91,9	98,7	32,9
Transporte	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,0	2,2	0,7
Residencial/Comercial	167,3	172,1	144,6	156,8	163,4	163,9	164,4	164,0	162,3	177,5	59,2
Consumo de productos petrolíferos	524,8	518,3	513,9	523,8	532,7	543,9	537,7	537,1	491,0	513,6	100,0
Gasolina	90,4	87,2	86,5	84,8	85,1	85,2	87,8	89,4	76,9	84,4	16,4
Diesel	290,4	291,7	289,2	298,8	306,1	311,6	308,5	307,8	280,4	293,4	57,1
Gasóleo de calefacción	10,4	8,9	8,0	8,2	7,0	6,8	6,4	5,7	4,9	4,7	0,9
Jet aviación	8,0	7,8	8,5	8,8	9,2	9,3	9,5	9,7	5,1	6,1	1,2
GLP	31,3	33,9	34,8	36,0	36,1	36,5	37,4	37,8	34,6	35,3	6,9
Importaciones	1.369,7	1.363,1	1.330,5	1.412,2	1.432,3	1.497,6	1.522,8	1.531,7	1.373,4	1.437,5	100,0
Petróleo	979,8	973,0	962,8	1.023,5	1.032,2	1.055,2	1.040,0	1.032,2	899,0	936,3	65,1
Gas	389,9	390,1	367,7	388,7	400,1	442,4	482,9	499,5	474,5	501,2	34,9
Gasolina	31,6	29,2	28,7	31,3	32,3	31,8	28,9	30,1	26,5	30,0	2,1
Diesel	137,0	146,0	141,4	154,1	164,0	162,4	155,3	156,8	145,3	145,3	10,1
Gasóleo de calefacción	66,1	67,2	67,9	70,6	68,4	52,0	51,2	46,8	49,5	59,9	4,2
Jet aviación	32,0	33,9	33,0	34,5	37,0	38,3	40,9	42,0	25,4	26,2	1,8
GLP	20,5	23,4	25,6	27,6	28,3	27,8	29,0	28,5	26,3	26,9	1,9
Exportaciones	647,1	646,3	640,3	691,9	697,9	721,5	742,5	708,7	681,2	709,8	100,0
Petróleo	462,7	460,7	458,7	497,4	512,4	520,9	508,3	488,6	459,2	489,6	69,0
Gas	184,3	185,6	181,5	194,5	185,4	200,6	234,3	220,0	222,0	220,2	31,0
Gasolina	84,8	79,7	79,1	91,0	91,8	94,2	93,4	93,6	79,0	89,6	12,6
Diesel	104,0	104,2	102,2	109,9	115,4	118,2	106,1	104,8	100,8	111,7	15,7
Gasóleo de calefacción	70,8	73,4	75,4	83,8	80,2	63,0	58,4	50,1	52,9	61,7	8,7
Jet aviación	17,5	17,9	14,8	15,1	16,3	17,5	19,6	20,1	14,0	13,2	1,9
GLP	8,6	8,5	8,0	9,7	10,1	10,2	9,6	9,6	8,5	9,8	1,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	4.043,2	3.944,7	3.776,2	3.832,8	3.848,4	3.900,7	3.819,6	3.658,5	3.338,2	3.575,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	186,8	180,5	169,2	167,2	164,3	161,5	154,5	145,0	140,0	141,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,8	55,2	51,9	51,8	51,6	50,9	49,7	48,5	48,6	48,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	86,2	84,5	79,7	78,9	77,9	77,0	74,7	72,0	71,3	70,6	-

*Incluyendo calor

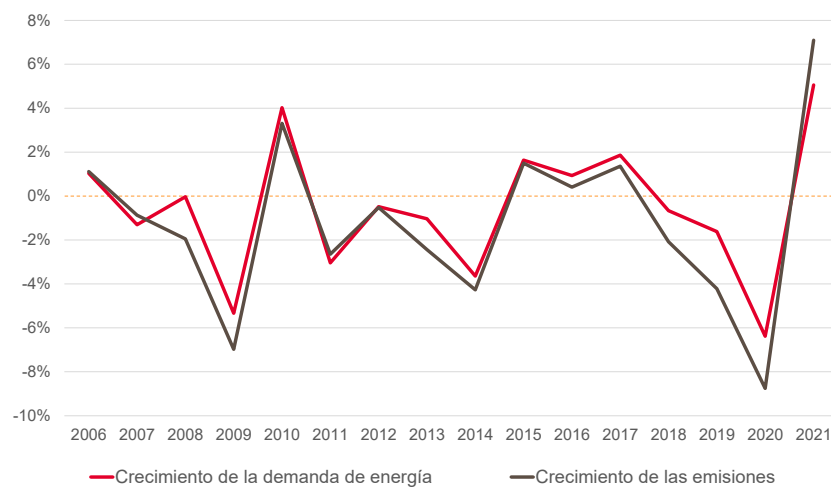
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



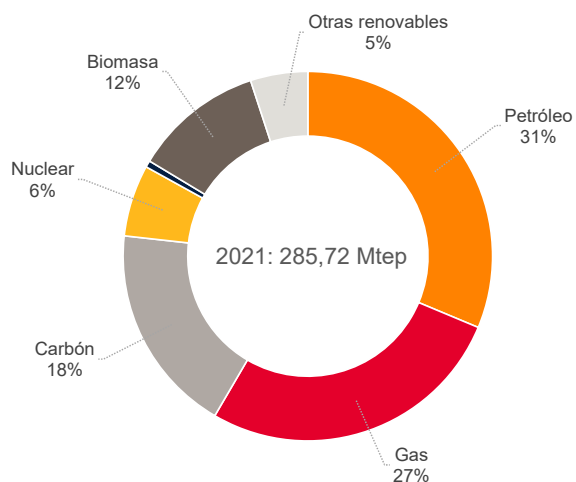
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



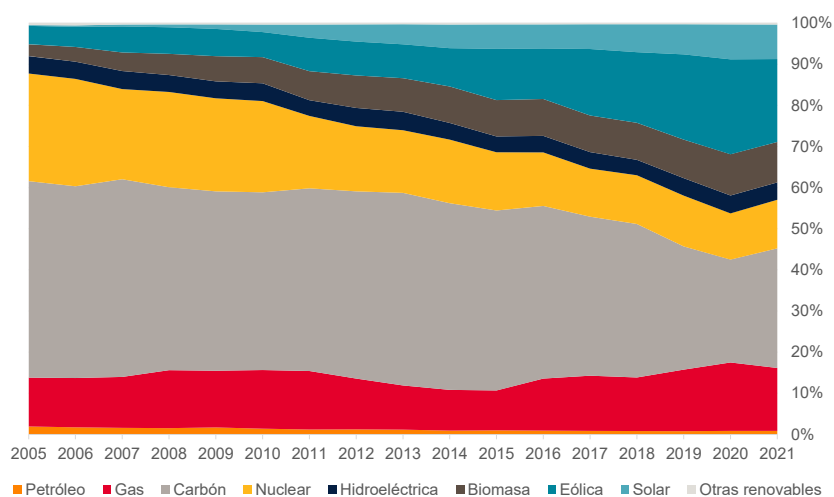
Alemania (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	315,0	321,7	307,7	309,1	310,4	311,4	303,7	297,0	278,5	285,7	100,0
Petróleo	100,9	103,3	101,2	101,4	101,7	103,2	98,2	99,8	94,5	89,6	31,4
Gas	69,8	73,1	63,4	65,2	70,3	75,3	73,6	75,8	74,5	77,5	27,1
Carbón	80,2	81,6	79,6	79,4	77,2	71,4	69,6	56,4	44,5	52,5	18,4
Nuclear	25,9	25,4	25,3	23,9	22,1	19,9	19,8	19,6	16,8	18,0	6,3
Hidroeléctrica	1,9	2,0	1,7	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	1,6	1,6	0,6
Biomasa	30,6	31,1	30,3	30,5	30,5	30,8	30,8	30,9	31,5	32,6	11,4
Otras renovables	6,7	7,2	8,1	10,3	10,1	12,5	13,2	14,6	15,5	14,3	5,0
Balanza comercial de electricidad*	-1,0	-1,9	-1,9	-3,1	-3,3	-3,5	-3,0	-1,7	-0,4	-0,5	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	229,6	234,9	224,8	226,7	230,3	232,4	225,4	225,2	217,5	220,6	100,0
Petróleo	92,0	94,2	92,9	91,6	92,0	93,5	88,6	90,3	85,7	83,2	37,7
Gas	52,1	55,0	49,7	51,4	54,7	55,0	53,5	53,5	53,3	57,0	25,8
Carbón	13,3	13,2	13,2	14,1	13,7	13,7	13,3	12,4	11,0	10,7	4,8
Electricidad	45,1	44,9	44,0	44,3	44,5	44,6	43,8	42,7	41,3	42,4	19,2
Calor	10,9	11,0	9,9	10,3	10,5	10,6	10,4	10,4	9,8	10,0	4,5
Biomasa	16,3	16,6	15,0	15,0	14,8	15,1	15,7	15,9	16,4	17,3	7,9
Generación eléctrica, por fuente	54,0	54,9	54,0	55,8	55,9	56,2	55,1	52,2	49,2	50,2	100,0
Petróleo	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9
Gas	6,7	5,9	5,4	5,4	7,1	7,5	7,2	7,8	8,2	7,7	15,3
Carbón	24,6	25,7	24,5	24,4	23,5	21,7	20,6	15,6	12,3	14,6	29,1
Nuclear	8,6	8,4	8,4	7,9	7,3	6,6	6,5	6,5	5,5	5,9	11,8
Hidroeléctrica	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	4,2
Biomasa	4,3	4,5	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	9,8
Eólica	4,4	4,5	5,0	6,9	6,9	9,1	9,5	10,8	11,4	10,1	20,2
Solar	2,3	2,7	3,1	3,3	3,3	3,4	3,7	3,8	4,2	4,2	8,4
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Consumo de energía final, por sector	229,6	234,9	224,8	226,7	230,3	232,4	225,4	225,2	217,5	220,6	100,0
Industria	62,8	62,5	62,2	62,6	63,1	63,7	62,9	61,2	59,0	60,8	27,6
Transporte	53,4	54,4	55,7	55,4	56,7	57,4	58,2	58,8	54,0	51,0	23,1
Residencial/Comercial	90,1	94,8	83,2	85,9	87,4	87,1	81,9	82,7	82,6	85,4	38,7
Consumo final de petróleo, por sector	92,0	94,2	92,9	91,6	92,0	93,5	88,6	90,3	85,7	83,2	100,0
Industria	3,2	3,0	2,8	3,0	2,4	2,1	3,3	3,2	3,4	3,3	4,0
Transporte	49,1	50,4	51,5	51,5	52,8	53,4	54,2	54,9	49,4	46,8	56,2
Residencial/Comercial	20,2	21,9	19,4	18,6	18,4	18,2	13,3	15,0	15,6	14,5	17,4
Consumo final de gas, por sector	52,1	55,0	49,7	51,4	54,7	55,0	53,5	53,5	53,3	57,0	100,0
Industria	19,6	19,6	19,2	19,2	20,0	20,9	18,8	18,9	19,1	20,5	35,9
Transporte	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	29,9	32,4	27,4	29,4	31,6	31,2	31,7	30,9	31,3	33,5	58,7
Consumo de productos petrolíferos	92,0	94,2	92,9	91,6	92,0	93,5	88,6	90,3	85,7	83,2	100,0
Gasolina	17,9	17,9	18,0	17,2	17,2	17,5	19,6	19,8	18,2	17,8	21,4
Diesel	50,7	53,3	51,6	51,5	52,6	53,2	50,0	52,1	49,7	45,8	55,1
Gasóleo de calefacción	3,0	2,5	2,5	2,7	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,4
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5
GLP	3,1	3,2	2,7	2,8	2,7	3,6	3,2	3,3	3,0	3,2	3,9
Importaciones	201,8	212,4	204,1	216,7	213,8	229,7	264,8	262,9	249,7	248,4	100,0
Petróleo	127,7	130,4	128,7	130,8	132,2	133,9	127,5	130,2	119,3	119,7	48,2
Gas	74,1	81,9	75,3	85,9	81,6	95,7	137,2	132,7	130,4	128,7	51,8
Gasolina	1,6	1,9	1,9	1,9	1,5	2,2	2,4	3,2	1,9	2,3	0,9
Diesel	13,9	18,2	17,4	18,8	19,8	19,9	18,9	20,3	18,0	16,8	6,8
Gasóleo de calefacción	2,3	2,4	2,4	1,9	2,4	2,2	2,1	1,6	1,3	1,2	0,5
Jet aviación	4,9	5,4	4,9	5,1	5,1	6,1	6,7	6,9	3,1	4,1	1,6
GLP	1,2	1,1	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,3	1,3	1,5	0,6
Exportaciones	33,1	38,5	39,9	49,6	42,1	50,2	89,0	78,8	86,0	85,3	100,0
Petróleo	18,8	20,1	21,3	22,4	22,7	23,3	22,3	21,8	22,0	25,2	29,5
Gas	14,3	18,4	18,7	27,2	19,3	26,9	66,7	57,0	63,9	60,2	70,5
Gasolina	5,2	5,2	5,0	4,5	5,1	5,7	5,1	4,9	5,4	5,9	6,9
Diesel	6,4	7,1	7,9	8,5	9,6	9,1	8,2	7,4	8,3	9,2	10,8
Gasóleo de calefacción	2,0	2,6	3,0	3,0	2,1	1,8	2,6	2,6	2,7	3,5	4,1
Jet aviación	1,2	1,2	0,9	1,2	0,9	1,3	1,4	1,4	0,7	1,0	1,1
GLP	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	769,3	787,4	751,8	751,6	761,3	740,8	712,8	668,1	612,8	651,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	206,1	210,0	196,2	193,3	191,5	181,5	172,7	160,2	154,0	159,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,7	56,9	52,9	52,8	52,5	51,4	50,0	49,5	50,1	49,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	84,4	85,8	80,3	79,5	78,1	76,3	73,6	71,2	70,0	69,9	-

*Incluyendo calor

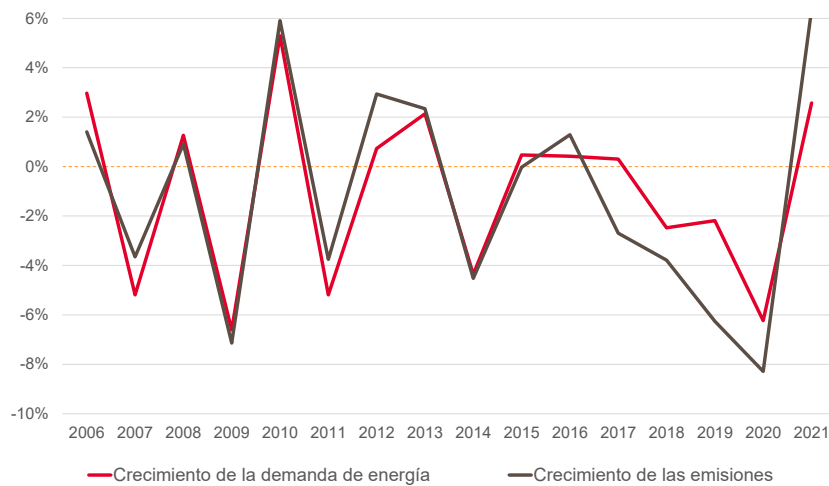
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



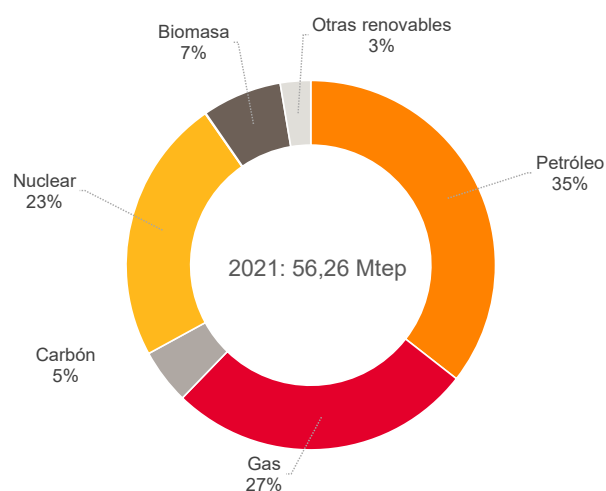
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



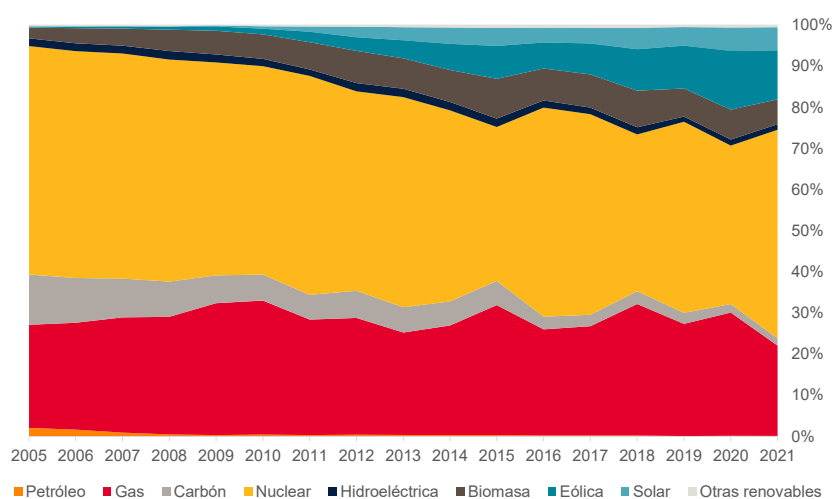
Bélgica (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	53,8	56,2	53,0	52,7	55,6	55,3	53,3	54,9	50,5	56,3	100,0
Petróleo	20,3	21,3	22,0	22,0	21,4	21,2	21,2	20,3	18,5	20,1	35,8
Gas	14,6	14,8	12,9	14,1	14,3	14,6	15,0	15,1	15,0	15,1	26,9
Carbón	3,2	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1	2,4	2,7	4,9
Nuclear	10,5	11,1	8,8	6,8	11,3	11,0	7,5	11,3	9,0	13,2	23,4
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Biomasa	3,6	3,6	3,4	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,9	3,9	7,0
Otras renovables	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,5	2,7
Balanza comercial de electricidad*	1,1	1,1	1,8	2,0	0,8	0,8	1,8	0,1	0,2	-0,4	-0,7
Consumo de energía final, por fuente	41,2	43,0	41,1	42,0	42,3	41,7	42,2	41,0	38,9	41,7	100,0
Petróleo	19,4	20,2	20,1	20,6	20,2	19,5	19,8	18,9	17,6	19,0	45,6
Gas	10,3	10,9	9,4	9,9	10,2	10,5	10,5	10,4	10,1	10,9	26,2
Carbón	1,9	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	1,8	1,9	4,6
Electricidad	7,1	7,1	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	6,8	7,0	16,8
Calor	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	1,2
Biomasa	1,7	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	5,6
Generación eléctrica, por fuente	7,1	7,2	6,2	6,0	7,4	7,4	6,5	8,1	7,7	8,6	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	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	1,9	21,9
Carbón	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,8
Nuclear	3,5	3,7	2,9	2,2	3,7	3,6	2,5	3,7	3,0	4,3	50,7
Hidroeléctrica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3
Biomasa	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	6,1
Eólica	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,0	11,9
Solar	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	5,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Consumo de energía final, por sector	41,2	43,0	41,1	42,0	42,3	41,7	42,2	41,0	38,9	41,7	100,0
Industria	10,7	11,0	10,8	10,6	10,8	10,9	11,1	10,9	10,2	10,8	25,9
Transporte	8,6	8,4	8,6	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	7,8	8,4	20,1
Residencial/Comercial	13,2	14,1	11,7	12,8	12,8	12,7	12,6	12,3	12,2	12,8	30,8
Consumo final de petróleo, por sector	19,4	20,2	20,1	20,6	20,2	19,5	19,8	18,9	17,6	19,0	100,0
Industria	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	3,1
Transporte	8,1	7,9	8,0	8,5	8,5	8,3	8,3	8,2	6,9	7,4	39,0
Residencial/Comercial	3,4	3,8	3,0	3,6	3,3	3,3	3,2	3,0	3,3	3,4	17,8
Consumo final de gas, por sector	10,3	10,9	9,4	9,9	10,2	10,5	10,5	10,4	10,1	10,9	100,0
Industria	3,8	3,9	3,7	3,8	3,8	4,0	4,0	3,9	3,8	4,1	37,9
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Residencial/Comercial	5,4	5,8	4,6	5,0	5,2	5,1	5,1	5,1	4,8	5,2	47,4
Consumo de productos petrolíferos	19,4	20,2	20,1	20,6	20,2	19,5	19,8	18,9	17,6	19,0	100,0
Gasolina	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,5	1,9	9,9
Diesel	10,6	10,8	10,0	10,9	10,5	10,3	10,0	9,6	8,8	9,1	47,7
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	1,6	1,7	2,0	2,0	1,7	1,7	2,5	2,6	2,5	2,5	12,9
Importaciones	70,0	72,5	72,6	75,2	73,7	78,1	81,3	82,1	71,5	75,3	100,0
Petróleo	54,6	56,9	58,8	59,9	58,8	63,5	65,2	63,1	53,8	58,2	77,4
Gas	15,5	15,6	13,8	15,3	14,9	14,6	16,2	19,0	17,7	17,0	22,6
Gasolina	1,0	0,7	0,9	1,3	1,5	0,9	1,6	1,3	0,7	0,9	1,2
Diesel	8,0	12,3	10,0	10,9	11,3	10,8	10,0	8,3	8,4	6,9	9,1
Gasóleo de calefacción	4,2	5,0	3,5	3,7	3,9	4,8	5,9	5,5	4,2	5,5	7,3
Jet aviación	2,2	1,6	1,0	0,8	0,5	1,5	1,7	1,5	1,0	1,1	1,5
GLP	1,8	1,9	2,0	2,1	1,8	1,8	2,3	2,3	2,4	2,4	3,2
Exportaciones	28,1	28,3	30,5	30,9	30,2	34,3	33,9	36,1	29,9	32,8	100,0
Petróleo	27,0	27,5	29,8	29,5	29,6	34,1	32,8	32,5	27,1	30,2	92,1
Gas	1,0	0,8	0,7	1,4	0,6	0,3	1,1	3,6	2,8	2,6	7,9
Gasolina	4,7	4,1	4,4	5,4	5,4	4,9	4,5	5,0	3,4	4,0	12,2
Diesel	9,7	11,2	12,0	11,0	11,9	12,5	11,8	11,2	9,4	10,8	32,8
Gasóleo de calefacción	3,8	4,6	4,3	4,5	4,0	6,0	5,5	4,1	3,2	3,0	9,0
Jet aviación	2,7	1,7	1,4	0,9	0,8	1,8	1,6	2,2	1,1	0,6	1,9
GLP	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	1,1	3,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	98,5	99,9	92,8	97,1	95,7	95,0	95,7	95,0	87,3	92,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	197,0	198,8	181,8	186,5	181,5	177,2	175,4	170,4	166,0	166,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	66,3	68,3	62,3	63,6	63,4	62,1	61,3	59,2	58,9	58,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	107,6	111,7	103,9	101,1	105,4	103,3	97,7	98,4	96,1	100,7	-

*Incluyendo calor

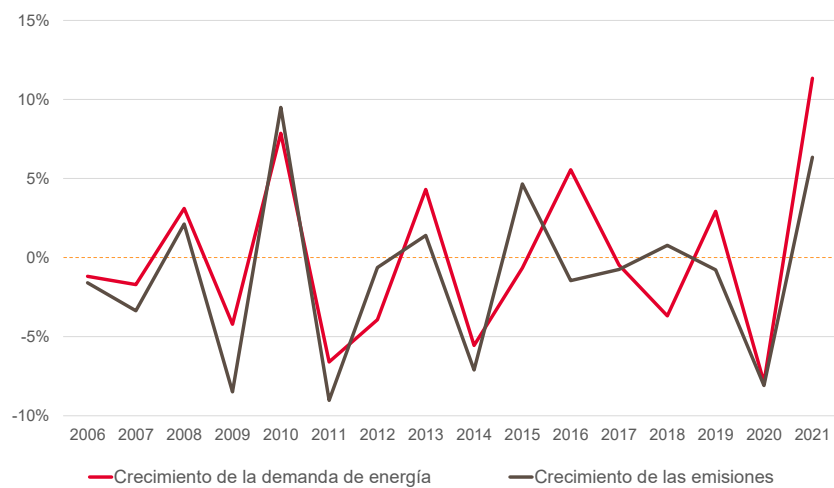
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

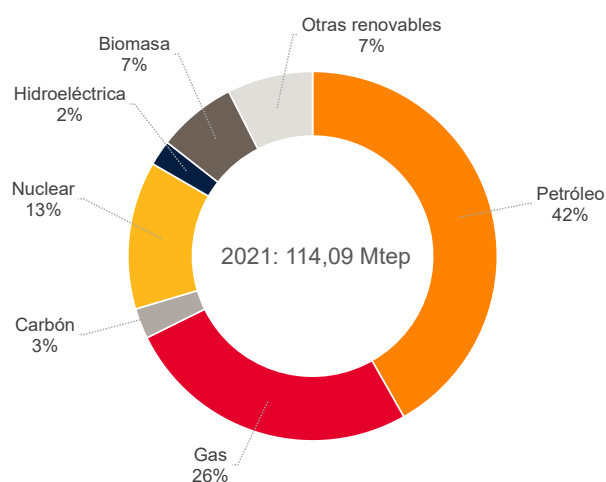
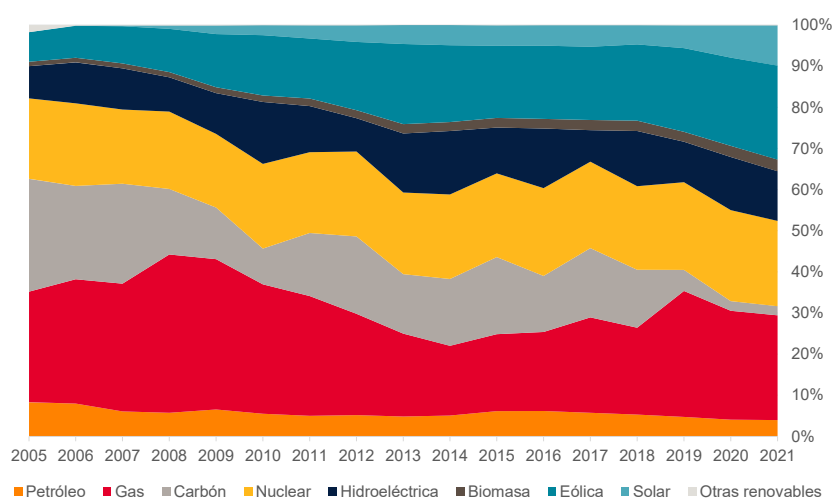
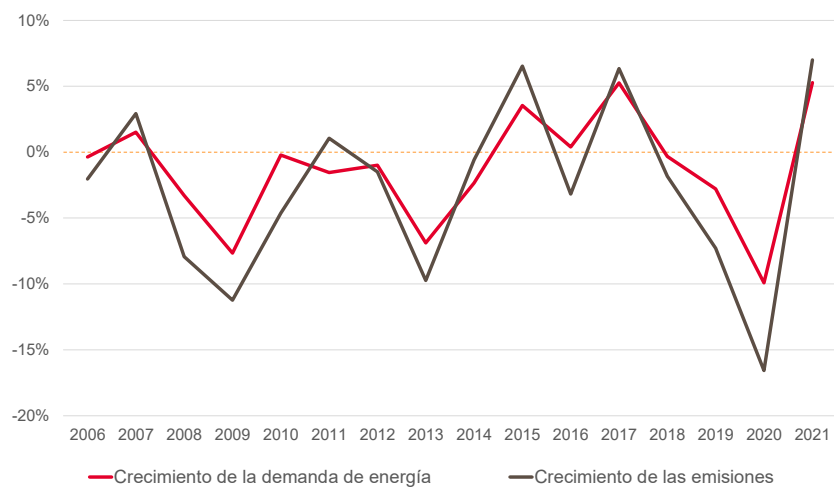


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



España (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	124,8	116,2	113,5	117,5	117,9	124,1	123,7	120,3	108,4	114,1	100,0
Petróleo	50,1	47,5	46,5	48,6	49,9	52,6	52,7	51,3	44,1	47,5	41,6
Gas	28,6	26,2	23,7	24,5	25,0	27,3	27,1	30,9	27,9	29,5	25,8
Carbón	15,2	11,0	11,4	13,3	10,5	12,8	11,3	5,1	3,0	3,0	2,7
Nuclear	16,0	14,8	14,9	14,9	15,3	15,1	14,5	15,2	15,2	14,7	12,9
Hidroeléctrica	1,8	3,2	3,4	2,4	3,1	1,6	3,0	2,1	2,6	2,5	2,2
Biomasa	8,1	7,3	7,2	7,2	6,9	7,3	7,8	7,8	7,6	7,9	6,9
Otras renovables	5,8	6,6	6,4	6,2	6,2	6,3	6,2	6,9	7,4	8,5	7,5
Balanza comercial de electricidad*	-0,7	-0,3	-0,0	0,3	1,0	1,1	1,3	0,9	0,6	0,4	0,4
Consumo de energía final, por fuente	85,7	82,1	79,8	80,7	82,8	84,9	87,0	86,7	77,8	83,3	100,0
Petróleo	42,3	40,3	38,9	40,6	42,4	43,3	44,3	44,3	37,9	41,4	49,7
Gas	14,9	15,2	14,7	13,3	13,8	14,0	14,7	14,9	14,2	15,3	18,4
Carbón	1,4	1,7	1,4	1,4	1,3	1,6	1,5	1,3	1,1	1,4	1,6
Electricidad	20,6	19,8	19,5	19,9	20,0	20,5	20,5	20,1	18,9	19,3	23,2
Calor	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Biomasa	6,3	5,0	5,0	5,2	5,0	5,3	5,7	5,8	5,4	5,5	6,7
Generación eléctrica, por fuente	25,6	24,6	24,0	24,2	23,6	23,7	23,6	23,5	22,7	23,4	100,0
Petróleo	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	4,0
Gas	6,3	4,9	4,1	4,5	4,5	5,5	5,0	7,2	6,0	6,0	25,4
Carbón	4,8	3,6	3,9	4,5	3,2	4,0	3,3	1,2	0,5	0,5	2,2
Nuclear	5,3	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	20,8
Hidroeléctrica	2,1	3,5	3,7	2,7	3,4	1,8	3,2	2,3	2,9	2,8	12,1
Biomasa	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	2,8
Éólica	4,3	4,8	4,5	4,2	4,2	4,2	4,4	4,8	4,9	5,3	22,8
Solar	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,8	2,3	9,8
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	85,7	82,1	79,8	80,7	82,8	84,9	87,0	86,7	77,8	83,3	100,0
Industria	20,8	20,7	20,1	19,4	20,5	21,2	21,3	21,2	19,3	20,3	24,3
Transporte	29,9	28,3	28,5	29,4	30,6	31,7	32,5	33,0	26,2	29,3	35,2
Residencial/Comercial	25,9	24,9	24,0	24,7	24,0	24,2	25,0	24,2	23,4	24,2	29,1
Consumo final de petróleo, por sector	42,3	40,3	38,9	40,6	42,4	43,3	44,3	44,3	37,9	41,4	100,0
Industria	3,5	2,7	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	2,9	2,5	2,4	5,9
Transporte	27,3	27,0	27,1	28,0	29,1	30,0	30,4	30,8	24,2	27,2	65,7
Residencial/Comercial	4,1	4,3	3,9	4,1	4,0	3,9	4,1	3,6	3,5	3,6	8,7
Consumo final de gas, por sector	14,9	15,2	14,7	13,3	13,8	14,0	14,7	14,9	14,2	15,3	100,0
Industria	8,4	9,0	8,8	7,4	7,9	8,1	8,4	8,6	8,1	8,7	56,6
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	1,9
Residencial/Comercial	5,1	4,7	4,5	5,1	5,1	5,2	5,5	5,4	5,3	5,7	37,1
Consumo de productos petrolíferos	42,3	40,3	38,9	40,6	42,4	43,3	44,3	44,3	37,9	41,4	100,0
Gasolina	4,9	4,6	4,6	4,6	4,8	4,9	5,1	5,5	4,3	5,4	13,0
Diesel	25,5	25,9	25,7	27,1	27,6	28,1	28,4	28,1	24,4	26,6	64,2
Gasóleo de calefacción	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,9	0,9	0,9	0,6	0,5	1,2
Jet aviación	1,9	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	1,0	1,3	3,2
GLP	1,8	1,8	1,9	2,1	2,8	2,6	3,0	2,7	2,4	2,0	4,8
Importaciones	110,5	110,3	112,5	112,8	114,7	120,6	119,8	121,1	103,4	108,7	100,0
Petróleo	80,0	79,5	80,8	84,7	86,5	90,5	89,5	88,8	75,1	76,5	70,4
Gas	30,5	30,9	31,7	28,2	28,2	30,1	30,3	32,4	28,3	32,2	29,6
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	1,5	1,1	0,5	0,5
Diesel	6,9	4,8	3,9	4,8	4,9	5,2	4,9	5,1	6,0	5,8	5,4
Gasóleo de calefacción	3,1	4,2	5,4	4,3	5,9	6,8	7,1	6,6	3,8	3,8	3,5
Jet aviación	2,4	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4	1,9	1,8	1,3	0,7	0,7
GLP	0,4	0,4	0,7	0,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,1	0,8	0,7
Exportaciones	22,4	27,7	29,0	27,8	28,8	30,5	28,6	25,3	24,5	25,0	100,0
Petróleo	19,9	22,6	21,9	23,4	25,3	28,0	25,7	24,3	23,4	22,3	89,4
Gas	2,4	5,1	7,2	4,4	3,5	2,5	2,8	1,0	1,0	2,7	10,6
Gasolina	3,6	3,6	3,5	5,0	4,7	4,8	4,6	5,0	4,6	4,8	19,0
Diesel	6,4	5,5	5,2	5,5	5,5	6,7	6,3	6,1	7,3	6,6	26,3
Gasóleo de calefacción	1,4	2,9	2,9	2,2	2,9	3,5	3,6	2,6	2,4	2,0	8,0
Jet aviación	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,5	0,8	3,3
GLP	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	2,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	268,1	242,0	240,6	256,3	248,2	263,9	259,1	240,2	200,4	214,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	171,6	157,2	154,1	158,1	148,6	153,4	147,3	133,7	125,1	127,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,0	50,1	48,4	47,1	46,6	46,5	46,5	45,3	45,0	45,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	79,9	75,5	72,7	72,5	70,6	72,2	70,3	67,0	67,7	67,8	-

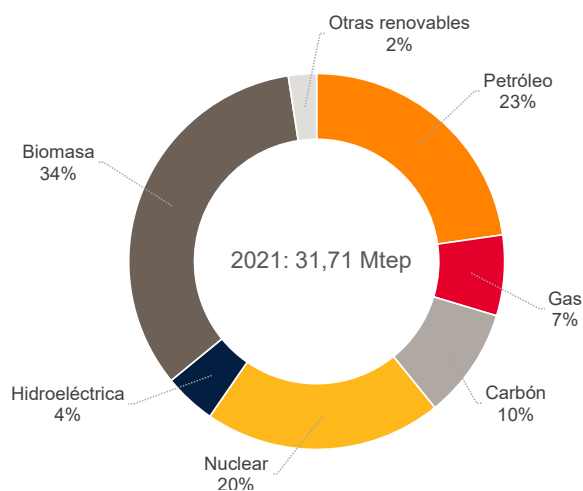
*Incluyendo calor

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

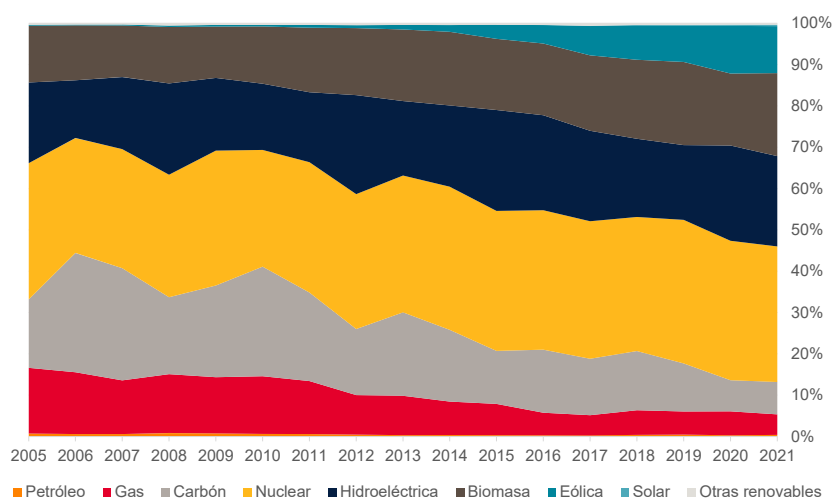
Finlandia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	34,2	33,6	34,3	32,7	33,9	33,8	34,3	33,6	32,0	31,7	100,0
Petróleo	8,9	7,9	9,0	8,0	8,8	8,4	8,3	7,9	7,8	6,8	21,6
Gas	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	2,1	2,1	6,6
Carbón	4,6	5,1	4,5	4,1	4,3	4,1	4,2	3,5	2,9	2,9	9,0
Nuclear	6,0	6,2	6,1	6,1	6,0	5,9	5,9	6,2	6,1	6,1	19,4
Hidroeléctrica	1,4	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	1,4	1,4	4,3
Biomasa	8,6	8,9	9,3	9,1	9,3	9,8	10,1	10,3	9,7	10,1	31,8
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	2,3
Balanza comercial de electricidad*	1,6	1,5	1,7	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,4	1,6	5,2
Consumo de energía final, por fuente	25,4	25,5	25,4	24,8	26,0	26,0	26,4	25,9	24,6	24,5	100,0
Petróleo	7,6	7,9	7,5	7,3	7,8	7,4	7,5	7,2	7,0	6,6	27,1
Gas	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	3,2
Carbón	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	3,4
Electricidad	6,9	6,9	6,8	6,8	7,0	7,0	7,1	7,0	6,6	7,0	28,7
Calor	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,0	4,0	3,9	3,6	3,5	14,5
Biomasa	5,0	5,0	5,5	5,4	5,5	5,9	6,1	6,2	5,8	5,7	23,1
Generación eléctrica, por fuente	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,8	6,0	5,9	5,9	6,2	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Gas	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	5,0
Carbón	1,0	1,2	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,4	0,5	7,8
Nuclear	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0	2,0	32,8
Hidroeléctrica	1,4	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	1,4	1,4	21,8
Biomasa	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,0	1,2	20,1
Eólica	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	11,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Consumo de energía final, por sector	25,4	25,5	25,4	24,8	26,0	26,0	26,4	25,9	24,6	24,5	100,0
Industria	10,7	10,6	10,6	10,5	10,9	11,1	11,5	11,3	10,6	10,6	43,2
Transporte	4,3	4,3	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,0	4,2	17,1
Residencial/Comercial	8,4	8,0	7,9	7,6	8,2	8,1	8,1	8,0	7,5	7,6	31,1
Consumo final de petróleo, por sector	7,6	7,9	7,5	7,3	7,8	7,4	7,5	7,2	7,0	6,6	100,0
Industria	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0	1,0	0,9	13,2
Transporte	4,1	4,0	3,7	3,7	4,1	3,8	3,9	3,8	3,5	3,6	54,8
Residencial/Comercial	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	6,8
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	100,0
Industria	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	80,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	6,1
Consumo de productos petrolíferos	7,6	7,9	7,5	7,3	7,8	7,4	7,5	7,2	7,0	6,6	100,0
Gasolina	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	18,2
Diesel	4,1	4,0	3,7	3,6	4,0	3,8	3,9	3,7	3,6	3,7	56,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,3
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	2,4
GLP	0,5	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,0	15,3
Importaciones	19,7	21,4	20,6	18,8	20,5	19,9	20,2	20,2	19,4	15,8	100,0
Petróleo	16,7	18,5	18,0	16,5	18,5	18,0	18,0	18,1	17,2	13,7	86,6
Gas	3,0	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	2,1	2,1	13,4
Gasolina	0,1	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3,6
Diesel	2,4	3,2	2,2	1,8	2,0	1,8	1,6	1,6	2,0	1,5	9,4
Gasóleo de calefacción	0,8	0,8	1,2	1,1	1,2	0,9	0,4	0,6	0,4	0,9	5,4
Jet aviación	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,8
GLP	0,3	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	6,0
Exportaciones	7,7	9,2	8,7	7,0	9,2	9,1	9,0	9,7	8,9	7,2	100,0
Petróleo	7,7	9,2	8,7	7,0	9,2	9,1	9,0	9,7	8,9	7,2	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	2,6	3,2	3,2	2,5	3,1	3,2	3,1	3,5	3,1	2,7	38,0
Diesel	3,2	4,1	3,8	3,0	3,9	3,8	3,7	3,9	3,5	2,5	34,4
Gasóleo de calefacción	1,1	1,1	0,8	0,8	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	12,3
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	50,9	51,9	47,8	44,4	47,9	45,1	46,4	42,9	38,3	38,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	217,0	223,4	206,4	190,9	199,9	182,7	185,9	169,5	154,8	151,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	103,9	102,8	102,7	100,3	101,9	99,0	99,5	96,7	92,9	90,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	145,7	144,7	148,2	140,3	141,7	136,7	137,2	132,8	129,5	124,0	-

*Incluyendo calor

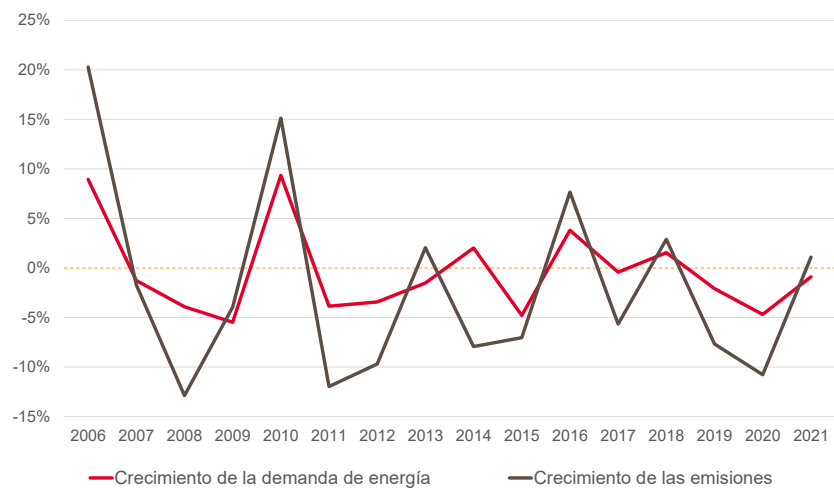
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



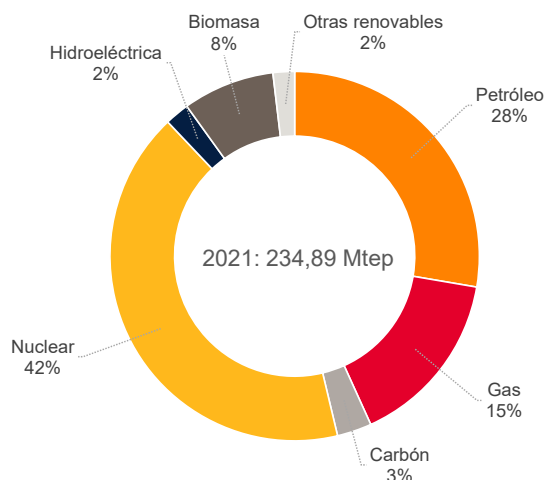
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



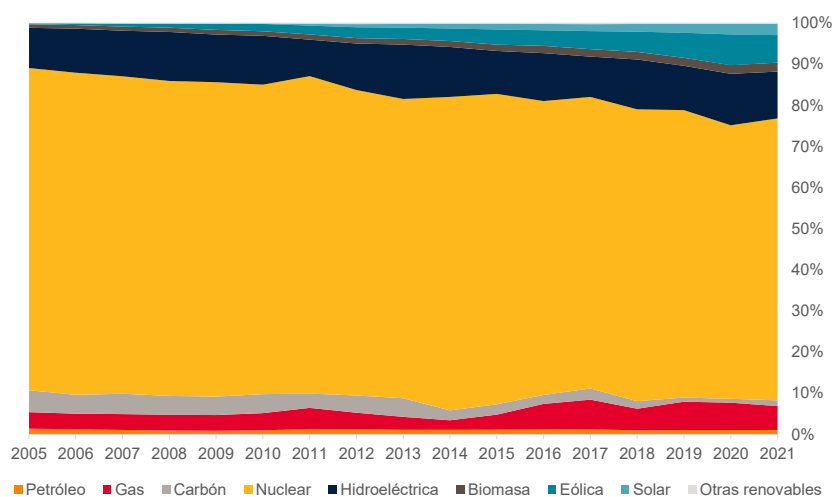
Francia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	257,6	258,7	248,6	252,3	247,6	247,4	245,8	242,2	218,1	234,9	100,0
Petróleo	77,1	75,2	74,6	75,3	72,8	73,3	70,5	70,9	62,2	65,9	28,0
Gas	38,2	38,8	32,6	35,0	38,3	38,5	36,8	37,5	34,9	37,0	15,8
Carbón	12,5	13,2	9,8	9,3	9,1	9,9	9,1	7,3	5,3	7,2	3,1
Nuclear	110,9	110,4	113,7	114,0	105,1	103,8	107,6	104,0	92,2	99,2	42,2
Hidroeléctrica	5,1	6,2	5,5	4,8	5,2	4,3	5,6	4,9	5,3	5,1	2,2
Biomasa	15,5	16,7	15,6	16,4	17,5	17,5	17,6	17,9	16,8	19,1	8,1
Otras renovables	1,7	1,8	2,0	2,5	2,6	2,9	3,4	4,0	4,6	4,5	1,9
Balanza comercial de electricidad*	-3,4	-3,7	-5,3	-5,0	-3,1	-2,9	-4,8	-4,4	-3,3	-3,0	-1,3
Consumo de energía final, por fuente	161,3	163,8	153,7	155,7	157,5	157,3	153,6	152,0	139,6	151,1	100,0
Petróleo	70,6	70,1	69,0	69,0	67,6	68,3	65,9	65,7	58,7	63,7	42,2
Gas	33,0	34,3	29,0	29,8	31,2	30,4	30,1	29,4	27,4	29,9	19,8
Carbón	4,5	4,6	4,7	4,4	4,3	4,5	3,9	3,4	2,8	3,0	2,0
Electricidad	38,1	38,7	36,5	37,4	38,0	37,7	37,5	37,1	35,3	37,3	24,7
Calor	3,5	3,6	3,3	3,6	4,0	4,1	3,9	4,1	4,0	4,0	2,6
Biomasa	11,7	12,5	11,2	11,7	12,4	12,3	12,2	12,4	11,4	13,2	8,7
Generación eléctrica, por fuente	49,3	50,1	49,2	49,8	48,5	48,3	50,0	49,1	45,7	47,7	100,0
Petróleo	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1
Gas	2,0	1,6	1,1	1,8	3,0	3,5	2,6	3,4	3,0	2,8	5,8
Carbón	2,1	2,3	1,2	1,3	1,1	1,3	0,9	0,5	0,4	0,7	1,4
Nuclear	36,6	36,4	37,5	37,6	34,7	34,3	35,5	34,3	30,4	32,7	68,6
Hidroeléctrica	5,6	6,6	6,0	5,2	5,6	4,7	6,1	5,3	5,7	5,4	11,4
Biomasa	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	2,2
Eólica	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	2,1	2,5	3,0	3,4	3,2	6,7
Solar	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	2,7
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Consumo de energía final, por sector	161,3	163,8	153,7	155,7	157,5	157,3	153,6	152,0	139,6	151,1	100,0
Industria	32,4	32,6	31,5	30,9	31,6	30,8	30,7	29,8	27,6	28,6	18,9
Transporte	45,5	45,2	45,5	45,9	46,0	46,3	45,4	45,5	38,6	43,7	28,9
Residencial/Comercial	65,0	67,6	57,8	60,5	62,2	61,7	59,8	59,0	56,4	61,0	40,4
Consumo final de petróleo, por sector	70,6	70,1	69,0	69,0	67,6	68,3	65,9	65,7	58,7	63,7	100,0
Industria	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6	2,7	4,3
Transporte	41,9	41,6	41,6	41,9	42,0	42,2	41,3	41,2	35,0	39,5	62,0
Residencial/Comercial	9,5	9,6	8,1	8,3	7,7	7,8	7,1	6,7	6,6	6,3	9,9
Consumo final de gas, por sector	33,0	34,3	29,0	29,8	31,2	30,4	30,1	29,4	27,4	29,9	100,0
Industria	11,7	12,1	11,3	10,9	11,2	10,5	11,0	10,5	9,9	9,9	33,1
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9
Residencial/Comercial	20,0	20,9	16,4	17,5	18,6	18,4	17,6	17,4	16,0	18,4	61,6
Consumo de productos petrolíferos	70,6	70,1	69,0	69,0	67,6	68,3	65,9	65,7	58,7	63,7	100,0
Gasolina	7,2	7,0	7,0	7,1	7,2	7,5	7,7	8,2	7,0	8,4	13,2
Diesel	45,9	46,0	44,6	45,3	44,5	44,4	42,5	41,3	36,8	39,3	61,6
Gasóleo de calefacción	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Jet aviación	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,3	1,4	2,2
GLP	3,9	4,2	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,6	3,8	3,9	6,1
Importaciones	145,9	144,1	140,5	142,5	140,4	144,0	141,1	144,2	119,4	121,7	100,0
Petróleo	103,5	101,6	100,3	103,2	99,2	100,8	97,2	95,3	78,1	81,0	66,6
Gas	42,4	42,5	40,2	39,4	41,2	43,2	43,9	48,9	41,2	40,7	33,4
Gasolina	0,4	0,4	0,5	0,7	1,3	1,5	1,4	1,6	1,4	2,7	2,2
Diesel	24,0	24,5	24,0	25,2	22,8	22,3	22,8	24,8	25,5	25,1	20,6
Gasóleo de calefacción	6,3	5,4	5,4	3,6	4,0	3,4	3,3	2,8	1,9	1,4	1,2
Jet aviación	4,2	4,4	4,5	4,8	4,7	4,5	5,9	6,2	4,1	5,1	4,2
GLP	3,2	3,6	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	3,7	3,3	3,6	3,0
Exportaciones	25,4	23,7	25,7	26,2	24,2	26,1	25,6	27,2	21,3	18,3	100,0
Petróleo	20,0	19,2	19,3	21,4	20,9	20,6	20,3	17,5	13,2	13,1	71,9
Gas	5,4	4,5	6,4	4,9	3,3	5,4	5,3	9,7	8,2	5,1	28,1
Gasolina	4,5	3,7	4,0	4,3	4,8	4,6	3,3	2,8	2,3	2,2	12,0
Diesel	2,9	2,0	1,8	2,8	2,1	2,6	2,2	2,6	1,5	1,5	8,3
Gasóleo de calefacción	5,6	5,4	5,7	6,3	5,6	4,6	4,7	3,7	2,5	2,6	14,3
Jet aviación	0,8	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2	2,0	1,8	1,5	1,6	8,5
GLP	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	5,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	344,6	344,6	312,7	317,9	319,6	326,3	316,7	308,9	273,6	300,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	130,1	129,4	116,3	117,0	116,3	116,1	110,6	105,9	101,8	104,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,6	56,4	51,8	52,2	52,5	50,9	49,0	47,5	47,3	47,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	97,3	97,1	92,5	92,8	90,1	88,0	85,8	83,1	81,2	81,7	-

*Incluyendo calor

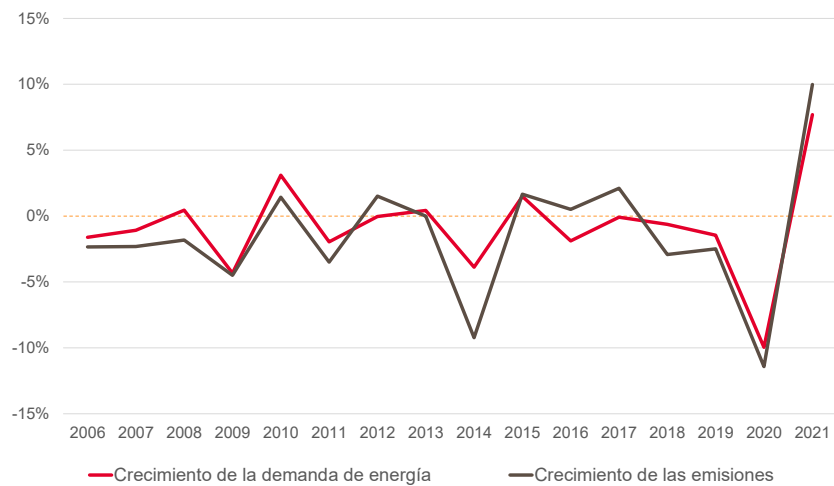
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



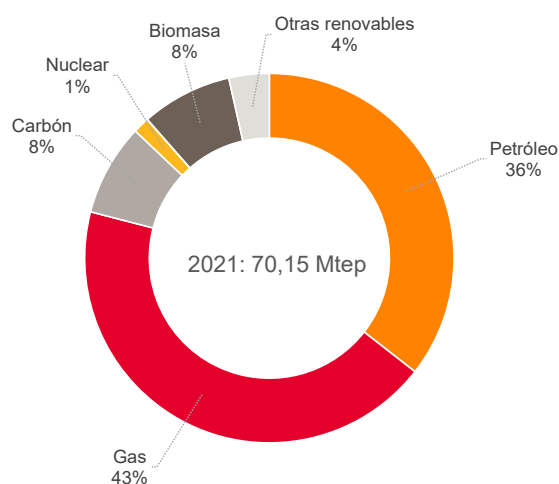
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



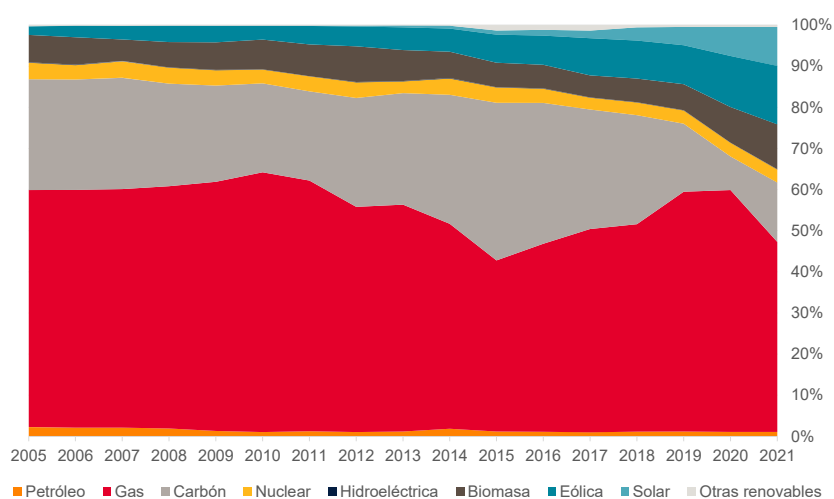
Holanda (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	76,9	75,3	70,8	72,3	73,9	74,8	73,3	71,6	69,4	70,2	100,0
Petróleo	28,4	27,2	26,2	26,1	27,3	28,0	27,0	25,7	25,2	24,7	35,3
Gas	33,5	33,4	29,1	28,6	30,0	31,0	30,7	32,1	31,6	30,3	43,1
Carbón	8,2	8,1	9,0	11,1	10,3	9,2	8,3	6,4	4,1	5,6	8,0
Nuclear	1,0	0,8	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,4
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,9	3,7	3,5	3,5	3,6	3,8	4,1	4,4	5,2	5,5	7,9
Otras renovables	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,2	1,5	2,1	2,5	3,5
Balanza comercial de electricidad*	1,5	1,6	1,3	1,1	0,8	0,7	1,0	0,5	0,3	0,6	0,8
Consumo de energía final, por fuente	62,2	61,3	56,6	56,9	58,5	59,6	59,2	57,6	56,1	56,2	100,0
Petróleo	25,2	24,3	23,2	23,4	24,4	25,1	24,7	23,3	23,0	22,0	39,2
Gas	22,0	22,1	18,8	19,2	19,7	19,9	19,5	19,2	18,4	20,0	35,6
Carbón	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,6	1,3	2,4
Electricidad	9,0	9,0	8,7	8,9	9,0	9,1	9,4	9,4	9,4	9,3	16,5
Calor	2,7	2,7	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	3,6
Biomasa	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,5	1,6	1,5	1,5	2,7
Generación eléctrica, por fuente	8,9	8,7	8,9	9,5	9,9	10,1	9,8	10,4	10,6	10,3	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
Gas	4,9	4,8	4,4	3,9	4,5	5,0	5,0	6,1	6,2	4,8	46,2
Carbón	2,3	2,4	2,8	3,6	3,4	2,9	2,6	1,7	0,9	1,5	14,5
Nuclear	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	3,2
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Biomasa	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	10,9
Éólica	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	1,3	1,5	14,2
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	9,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4
Consumo de energía final, por sector	62,2	61,3	56,6	56,9	58,5	59,6	59,2	57,6	56,1	56,2	100,0
Industria	15,3	15,0	14,8	14,4	15,0	15,2	15,0	14,5	14,4	14,4	25,6
Transporte	11,3	11,0	10,3	10,4	10,4	10,6	11,0	10,9	9,4	8,6	15,4
Residencial/Comercial	18,1	18,6	15,4	16,2	16,5	16,4	16,4	16,0	15,5	16,2	28,8
Consumo final de petróleo, por sector	25,2	24,3	23,2	23,4	24,4	25,1	24,7	23,3	23,0	22,0	100,0
Industria	3,1	2,9	3,0	2,9	3,2	3,2	3,3	3,0	3,3	3,2	14,7
Transporte	10,8	10,5	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,0	8,6	7,8	35,5
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	1,0
Consumo final de gas, por sector	22,0	22,1	18,8	19,2	19,7	19,9	19,5	19,2	18,4	20,0	100,0
Industria	4,8	4,8	4,6	4,7	4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	5,4	26,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Residencial/Comercial	11,7	12,2	9,3	9,9	10,2	10,0	9,8	9,4	8,9	9,7	48,3
Consumo de productos petrolíferos	22,6	21,7	20,5	21,2	22,2	22,9	23,0	21,8	21,4	20,3	100,0
Gasolina	3,9	3,8	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	3,5	3,6	17,9
Diesel	7,5	7,5	6,9	7,1	7,0	7,0	7,1	6,8	6,1	5,0	24,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	1,2	2,0	2,6	2,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,1	1,8	9,0
Importaciones	169,4	167,2	164,6	185,4	189,5	191,3	194,8	191,6	175,4	183,3	100,0
Petróleo	149,3	145,4	142,3	156,3	156,7	152,4	151,2	149,1	132,6	142,1	77,5
Gas	20,1	21,8	22,3	29,2	32,9	38,9	43,6	42,5	42,9	41,2	22,5
Gasolina	12,2	9,9	9,7	10,2	10,2	10,9	7,9	7,5	7,8	8,8	4,8
Diesel	18,8	18,4	15,9	16,9	19,4	17,3	12,5	13,2	12,0	9,0	4,9
Gasóleo de calefacción	32,8	33,2	34,4	37,8	31,0	15,7	12,8	11,5	19,5	26,6	14,5
Jet aviación	2,7	4,0	2,7	3,2	4,6	3,8	3,5	3,6	4,2	4,7	2,6
GLP	1,7	2,8	3,7	4,9	4,0	3,5	4,3	3,6	3,6	3,5	1,9
Exportaciones	149,7	154,1	146,8	152,2	158,1	152,8	150,2	141,4	121,8	140,1	100,0
Petróleo	104,2	103,3	102,7	112,6	115,3	112,6	111,2	107,2	93,2	109,1	77,9
Gas	45,5	50,8	44,1	39,7	42,7	40,2	39,0	34,2	28,6	31,0	22,1
Gasolina	19,6	17,7	19,3	21,4	20,1	20,4	23,9	26,6	20,9	25,6	18,3
Diesel	30,2	30,4	28,6	27,6	31,1	30,1	24,1	25,3	24,1	28,2	20,1
Gasóleo de calefacción	27,9	27,7	28,9	35,1	31,1	14,8	11,1	9,5	18,2	23,2	16,6
Jet aviación	6,0	7,0	6,3	6,8	8,5	7,8	8,5	8,4	6,2	5,8	4,2
GLP	1,7	1,5	1,8	2,7	2,6	2,2	2,3	2,3	2,0	2,5	1,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	175,7	173,9	167,1	175,3	176,4	173,9	168,4	162,2	145,5	147,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	213,0	211,1	200,0	205,8	202,6	194,1	183,7	173,5	161,8	156,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,8	58,9	52,7	52,6	52,5	51,3	50,6	48,7	48,0	45,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	93,2	91,4	84,8	84,9	84,9	83,5	79,9	76,6	77,2	74,3	-

*Incluyendo calor

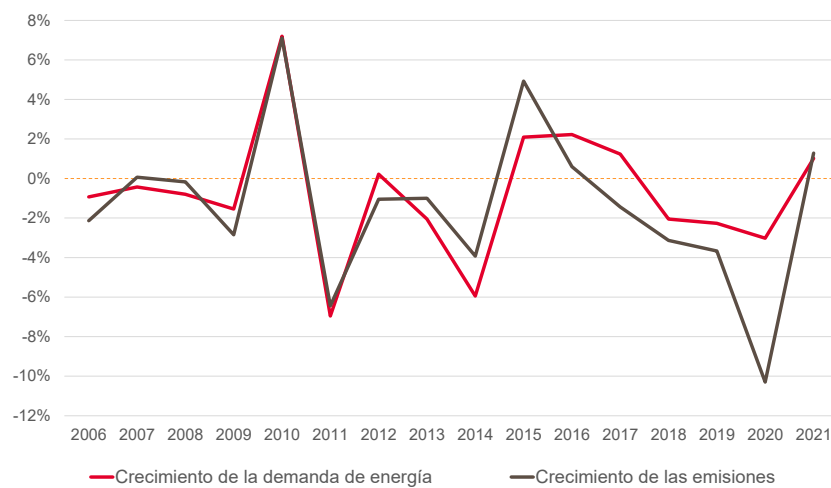
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



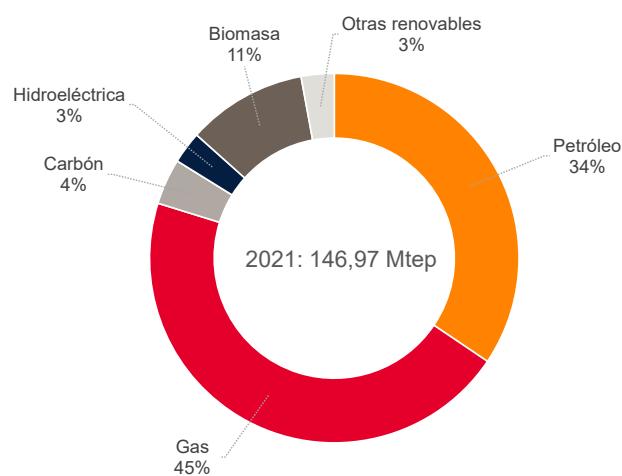
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



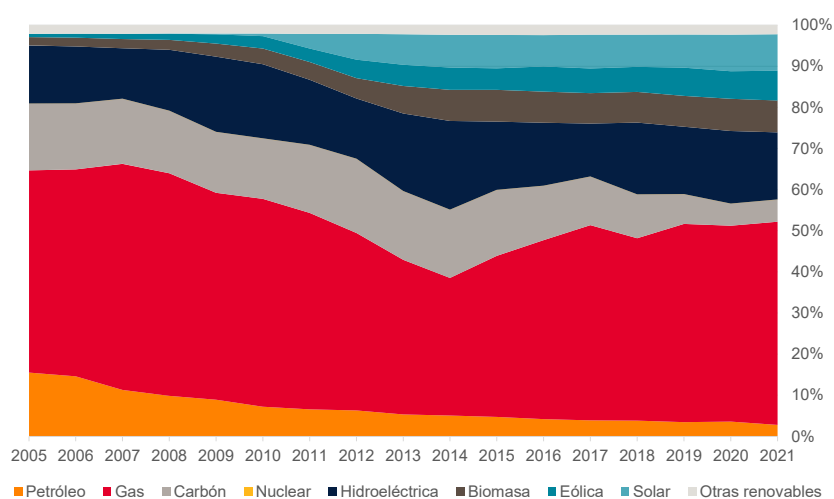
Italia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	161,4	155,4	146,8	152,6	151,0	153,5	150,6	149,0	137,6	147,0	100,0
Petróleo	55,6	53,3	51,6	53,6	51,5	52,0	50,9	50,1	43,4	47,4	32,3
Gas	61,4	57,4	50,7	55,3	58,1	61,5	59,5	60,9	58,3	62,5	42,5
Carbón	15,7	13,5	13,1	12,3	11,0	9,3	8,6	6,5	5,1	5,5	3,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,6	4,5	5,0	3,9	3,6	3,1	4,2	4,0	4,1	3,9	2,6
Biomasa	13,5	14,6	14,0	14,6	14,4	14,9	14,5	14,8	14,6	14,5	9,8
Otras renovables	2,8	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,5	3,8	3,8	4,0	2,7
Balanza comercial de electricidad*	8,9	8,9	9,2	9,7	9,0	9,0	9,4	8,9	8,4	9,2	6,2
Consumo de energía final, por fuente	126,5	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	119,5	118,3	107,9	116,7	100,0
Petróleo	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,3	38,3	43,1	37,0
Gas	35,7	35,5	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	33,5	32,3	34,9	29,9
Carbón	3,5	2,6	2,7	2,0	2,2	1,6	1,7	1,6	1,3	1,5	1,3
Electricidad	25,5	24,7	24,2	24,7	24,6	25,1	25,2	25,1	23,6	25,0	21,4
Calor	3,7	4,0	4,0	4,2	4,3	4,5	4,4	4,5	4,2	4,3	3,6
Biomasa	8,6	8,5	7,4	8,3	8,0	8,6	8,3	8,3	8,1	7,9	6,8
Generación eléctrica, por fuente	25,7	24,9	24,1	24,3	24,9	25,4	24,9	25,3	24,1	24,7	100,0
Petróleo	1,6	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	2,8
Gas	11,1	9,4	8,1	9,5	10,8	12,1	11,1	12,2	11,5	12,2	49,4
Carbón	4,7	4,2	4,0	3,9	3,3	3,0	2,7	1,8	1,3	1,3	5,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	3,8	4,7	5,2	4,0	3,8	3,3	4,3	4,1	4,3	4,0	16,3
Biomasa	1,3	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	7,8
Eólica	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,8	7,2
Solar	1,6	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	1,9	2,0	2,1	2,2	8,9
Otras renovables	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	2,2
Consumo de energía final, por sector	126,5	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	119,5	118,3	107,9	116,7	100,0
Industria	28,7	26,6	26,0	26,0	26,2	25,7	25,4	25,6	24,5	26,3	22,5
Transporte	36,8	35,9	37,2	36,3	35,9	34,5	35,6	35,8	28,9	33,5	28,7
Residencial/Comercial	50,3	50,1	44,2	47,9	47,6	48,5	48,3	46,8	44,7	47,0	40,3
Consumo final de petróleo, por sector	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,3	38,3	43,1	100,0
Industria	2,8	2,4	1,9	2,8	2,5	1,8	1,9	1,6	1,7	1,9	4,5
Transporte	33,8	32,9	34,4	33,3	33,0	31,7	32,5	32,6	26,0	30,4	70,5
Residencial/Comercial	3,4	3,3	2,8	2,9	2,8	2,6	2,7	2,5	2,4	2,4	5,5
Consumo final de gas, por sector	35,7	35,5	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	33,5	32,3	34,9	100,0
Industria	9,0	8,7	8,5	8,3	8,4	8,9	8,6	8,5	8,1	8,7	25,0
Transporte	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,8	0,8	2,4
Residencial/Comercial	25,4	25,3	21,2	23,5	23,6	23,9	23,7	23,2	22,6	24,4	70,1
Consumo de productos petrolíferos	49,5	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,3	38,3	43,1	100,0
Gasolina	9,3	8,7	8,8	8,2	7,8	7,6	7,8	7,9	6,1	7,5	17,4
Diesel	26,7	25,8	26,8	26,2	26,1	24,6	25,6	25,2	21,0	23,9	55,5
Gasóleo de calefacción	1,2	1,2	1,2	1,5	1,7	1,3	1,2	0,9	0,8	1,0	2,2
Jet aviación	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,4	0,4	1,0
GLP	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7	3,5	3,6	3,2	3,4	7,9
Importaciones	140,9	128,7	116,9	130,9	135,2	142,0	137,1	138,8	120,1	131,6	100,0
Petróleo	85,4	78,0	71,3	80,7	81,8	85,0	81,5	80,6	65,7	71,8	54,5
Gas	55,5	50,8	45,7	50,2	53,5	57,0	55,6	58,2	54,4	59,8	45,5
Gasolina	0,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Diesel	2,1	3,1	3,2	3,1	4,5	5,1	5,4	5,3	4,7	4,9	3,7
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,3	0,3	0,8	0,8	1,6	1,0	1,2	1,2	0,9
Jet aviación	1,1	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	0,8	0,7	0,5
GLP	2,3	2,6	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	2,3	2,5	1,9
Exportaciones	30,5	25,1	21,4	28,5	30,1	32,4	30,2	28,4	24,0	28,3	100,0
Petróleo	30,4	24,9	21,2	28,3	29,9	32,1	29,9	28,2	23,7	27,1	95,5
Gas	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,3	4,5
Gasolina	9,7	8,3	7,4	9,0	8,5	8,9	8,9	8,9	6,6	8,0	28,2
Diesel	10,9	8,6	5,6	9,1	9,5	10,4	9,1	9,8	7,8	8,2	28,8
Gasóleo de calefacción	3,0	2,1	2,7	3,9	4,5	5,0	4,3	3,6	3,2	4,9	17,2
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1
GLP	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	1,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	374,9	343,7	328,1	335,7	332,7	329,1	323,6	315,2	281,2	305,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	165,5	154,6	147,6	149,8	146,6	142,6	138,9	134,8	132,0	134,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,4	51,9	49,6	50,4	49,6	48,4	48,2	47,6	47,5	48,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	71,2	69,9	66,0	68,1	66,5	66,5	64,7	63,7	64,6	64,7	-

*Incluyendo calor

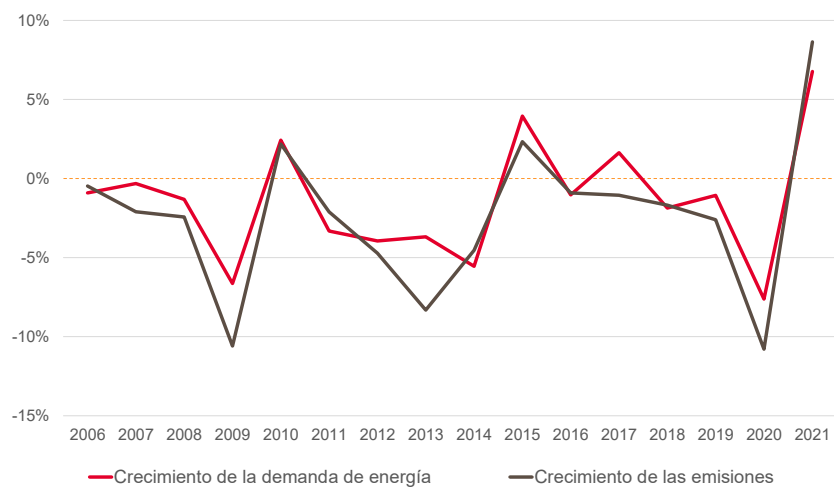
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

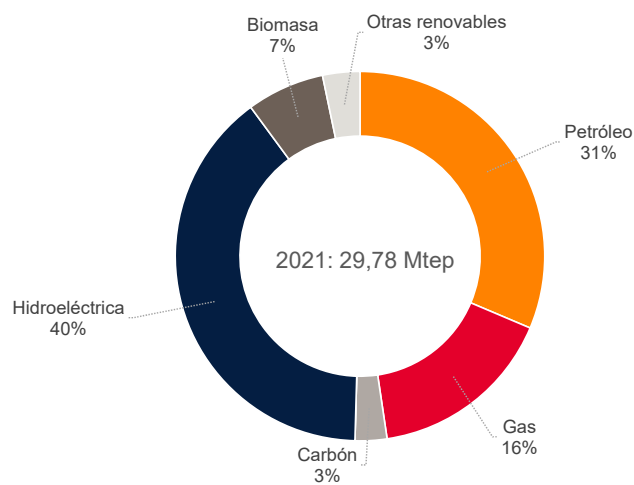
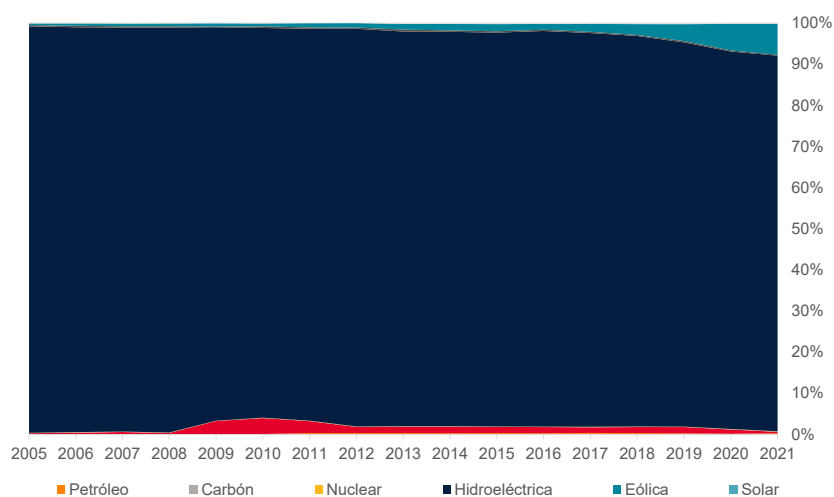
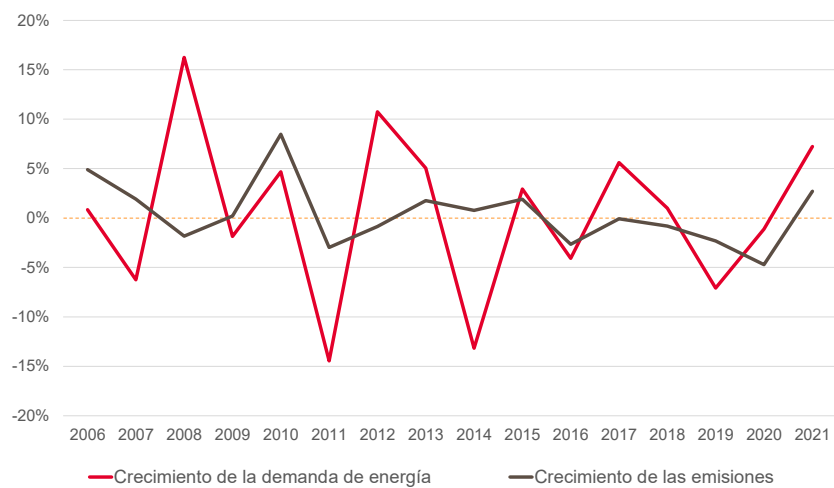


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Noruega (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,5	33,1	28,7	29,5	28,3	29,9	30,2	28,1	27,8	29,8	100,0
Petróleo	12,6	14,2	10,1	10,1	9,1	10,8	10,5	8,8	9,1	9,8	32,9
Gas	5,5	5,6	5,7	6,2	5,6	5,0	5,6	5,0	4,6	5,1	17,1
Carbón	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	2,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	12,2	11,0	11,7	11,8	12,3	12,2	11,9	10,8	12,1	12,3	41,4
Biomasa	1,7	1,7	1,4	1,5	1,7	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	7,1
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	1,0	3,4
Balanza comercial de electricidad*	-1,5	-0,3	-1,2	-1,1	-1,3	-1,2	-0,8	0,1	-1,7	-1,4	-4,8
Consumo de energía final, por fuente	20,9	20,9	20,5	20,9	21,0	21,2	21,3	21,4	20,7	21,4	100,0
Petróleo	8,2	8,2	8,2	8,2	8,0	7,8	8,0	7,7	7,4	7,6	35,6
Gas	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	4,0
Carbón	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	3,8
Electricidad	9,5	9,5	9,3	9,6	9,8	9,8	10,0	9,9	9,7	10,1	47,0
Calor	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	2,7
Biomasa	1,3	1,2	1,0	1,0	1,2	1,4	1,3	1,5	1,4	1,5	6,9
Generación eléctrica, por fuente	12,7	11,5	12,2	12,4	12,8	12,9	12,6	11,6	13,3	13,5	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Gas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,3
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	12,3	11,1	11,7	11,9	12,3	12,3	12,0	10,9	12,2	12,4	91,4
Biomasa	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Eólica	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	1,0	7,5
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	20,9	20,9	20,5	20,9	21,0	21,2	21,3	21,4	20,7	21,4	100,0
Industria	6,1	6,2	6,0	6,1	6,1	6,2	6,4	6,3	6,4	6,8	31,6
Transporte	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	5,0	4,8	4,9	4,5	4,7	22,1
Residencial/Comercial	7,0	7,0	6,5	6,7	7,0	7,0	7,0	7,0	6,7	6,9	32,4
Consumo final de petróleo, por sector	8,2	8,2	8,2	8,2	8,0	7,8	8,0	7,7	7,4	7,6	100,0
Industria	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	12,0
Transporte	4,7	4,7	4,8	4,7	4,5	4,2	4,2	4,1	3,9	4,1	53,4
Residencial/Comercial	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	4,2
Consumo final de gas, por sector	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	100,0
Industria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	33,4
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	11,3
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Consumo de productos petrolíferos	8,2	8,2	8,2	8,2	8,0	7,8	8,0	7,7	7,4	7,6	100,0
Gasolina	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	8,4
Diesel	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,1	4,3	4,1	4,0	4,3	56,2
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	0,3	0,4	0,3	0,3	3,6
GLP	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	6,9
Importaciones	5,8	6,8	5,5	6,5	6,3	7,9	9,1	9,3	9,2	8,9	100,0
Petróleo	5,8	6,8	5,5	6,5	6,3	7,9	9,1	9,2	9,2	8,7	98,5
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,5
Gasolina	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	5,3
Diesel	1,5	1,3	1,1	1,7	1,8	1,8	1,6	2,1	2,5	2,8	31,8
Gasóleo de calefacción	1,2	1,9	1,2	1,6	1,3	1,8	1,4	1,0	0,8	0,9	9,7
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	2,3
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	3,0
Exportaciones	177,7	167,6	171,3	181,9	185,0	192,2	184,2	177,2	187,6	193,6	100,0
Petróleo	81,6	76,9	81,3	85,1	88,3	88,2	82,9	81,3	94,1	98,0	50,6
Gas	96,0	90,7	90,0	96,7	96,8	104,0	101,3	95,9	93,5	95,6	49,4
Gasolina	2,6	2,3	2,2	3,3	3,5	3,8	4,1	3,8	3,3	4,1	2,1
Diesel	2,6	2,7	2,8	3,4	2,8	4,4	4,2	4,2	3,4	4,0	2,0
Gasóleo de calefacción	1,6	1,9	1,5	1,4	1,0	1,4	1,4	1,6	1,6	0,8	0,4
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	39,2	39,9	40,2	41,0	39,9	39,8	39,5	38,6	36,8	37,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	131,5	132,4	130,9	130,8	126,0	123,0	120,6	117,0	112,3	111,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	62,5	61,8	59,1	58,6	58,9	57,8	57,4	57,0	55,6	55,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	105,6	109,8	93,5	94,3	89,5	92,4	92,3	85,1	84,8	87,5	-

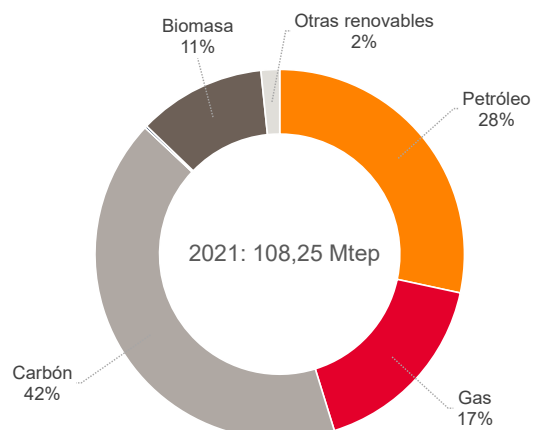
*Incluyendo calor

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

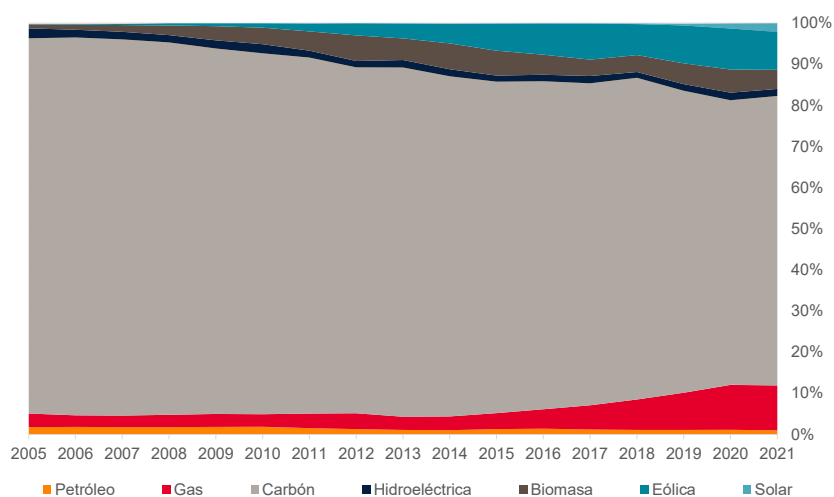
Polonia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	98,1	98,2	94,6	95,6	99,9	104,5	109,5	105,5	102,3	108,2	100,0
Petróleo	24,8	22,8	22,6	24,0	26,4	29,7	30,4	30,8	29,5	30,7	28,3
Gas	13,7	13,7	13,4	13,8	14,6	15,4	16,1	16,2	17,1	18,2	16,8
Carbón	50,9	53,0	49,3	48,3	49,1	49,4	49,4	44,0	40,9	45,2	41,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biomasa	8,4	8,3	8,2	8,3	8,1	8,1	11,7	11,9	11,9	12,1	11,2
Otras renovables	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,4	1,5	1,8	1,6
Balanza comercial de electricidad*	-0,2	-0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	1,0	1,3	0,2	0,2
Consumo de energía final, por fuente	68,6	67,4	65,9	67,1	71,3	75,7	79,2	78,0	76,2	78,7	100,0
Petróleo	22,0	20,9	21,0	22,1	24,3	27,8	28,4	29,1	28,0	29,1	37,0
Gas	10,5	10,5	10,0	10,3	11,0	11,0	10,9	10,8	10,9	11,5	14,6
Carbón	13,8	13,4	12,9	12,4	12,7	13,0	12,4	10,7	10,3	10,1	12,9
Electricidad	10,5	10,6	10,8	11,0	11,4	11,7	12,1	12,1	11,8	12,5	15,9
Calor	6,0	6,0	5,5	5,5	5,7	5,9	5,7	5,7	5,7	5,7	7,2
Biomasa	5,8	6,0	5,7	5,9	6,1	6,4	9,9	9,7	9,5	9,7	12,4
Generación eléctrica, por fuente	13,9	14,2	13,7	14,2	14,3	14,7	14,6	14,1	13,6	15,5	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
Gas	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	10,9
Carbón	11,7	12,0	11,3	11,4	11,4	11,5	11,4	10,4	9,4	10,9	70,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	1,7
Biomasa	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	4,7
Eólica	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,3	1,4	1,4	9,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	2,1
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	68,6	67,4	65,9	67,1	71,3	75,7	79,2	78,0	76,2	78,7	100,0
Industria	14,6	15,1	15,2	15,3	15,8	17,0	17,5	17,6	16,8	16,9	21,4
Transporte	16,4	15,4	15,4	16,2	18,2	21,0	21,9	22,4	21,4	22,8	28,9
Residencial/Comercial	29,1	28,5	26,7	26,7	28,3	27,9	30,3	28,6	28,4	29,4	37,4
Consumo final de petróleo, por sector	22,0	20,9	21,0	22,1	24,3	27,8	28,4	29,1	28,0	29,1	100,0
Industria	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	2,7
Transporte	15,3	14,4	14,5	15,3	17,4	20,2	20,7	21,1	20,1	21,4	73,5
Residencial/Comercial	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	3,7
Consumo final de gas, por sector	10,5	10,5	10,0	10,3	11,0	11,0	10,9	10,8	10,9	11,5	100,0
Industria	3,2	3,2	3,2	3,2	3,4	3,7	3,9	3,9	3,9	4,0	35,2
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	5,3	5,3	4,8	4,9	5,4	5,1	4,9	5,0	5,0	5,2	45,5
Consumo de productos petrolíferos	22,0	20,9	21,0	22,1	24,3	27,8	28,4	29,1	28,0	29,1	100,0
Gasolina	3,8	3,7	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,5	4,2	4,7	16,2
Diesel	12,4	11,5	11,6	12,2	14,1	16,7	17,2	17,4	17,0	17,9	61,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	3,1	2,7	2,9	9,8
Importaciones	40,2	38,6	38,9	42,5	44,8	48,1	49,9	50,6	48,0	51,0	100,0
Petróleo	30,2	28,4	29,2	32,5	32,6	35,1	36,9	36,2	33,5	34,5	67,7
Gas	10,0	10,3	9,7	10,0	12,2	13,0	13,1	14,5	14,5	16,5	32,3
Gasolina	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,8	1,6
Diesel	1,5	1,0	1,5	2,1	3,8	5,3	4,9	4,6	4,4	5,5	10,8
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,1	2,3	2,2	2,2	2,4	2,7	2,8	2,9	2,4	2,5	4,9
Exportaciones	5,9	7,0	7,5	8,4	7,9	6,3	6,8	6,5	5,8	5,4	100,0
Petróleo	5,9	6,9	7,4	8,4	7,2	5,3	6,2	5,4	4,7	4,1	75,9
Gas	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7	1,0	0,6	1,1	1,2	1,3	24,1
Gasolina	0,7	0,9	0,7	0,8	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	1,0
Diesel	0,3	0,6	1,0	1,8	1,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1	1,8
Gasóleo de calefacción	2,2	2,5	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	2,2	1,1	0,9	17,4
Jet aviación	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	2,9
GLP	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	6,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	308,9	305,7	292,5	296,6	307,3	319,9	318,9	301,6	286,2	307,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	329,9	322,8	298,8	290,7	291,9	290,0	274,4	247,7	241,2	245,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,1	66,0	62,1	60,3	62,4	63,3	63,3	59,5	59,4	58,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	104,8	103,7	96,7	93,7	94,9	94,7	94,2	86,6	86,2	86,3	-

*Incluyendo calor

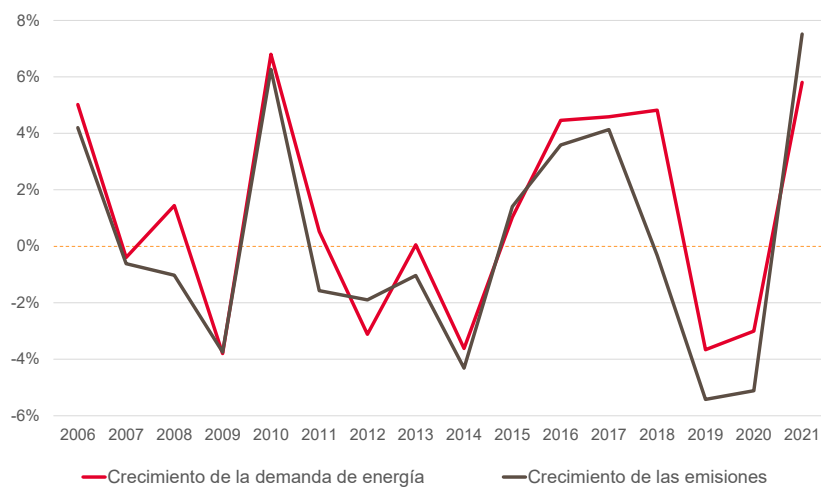
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



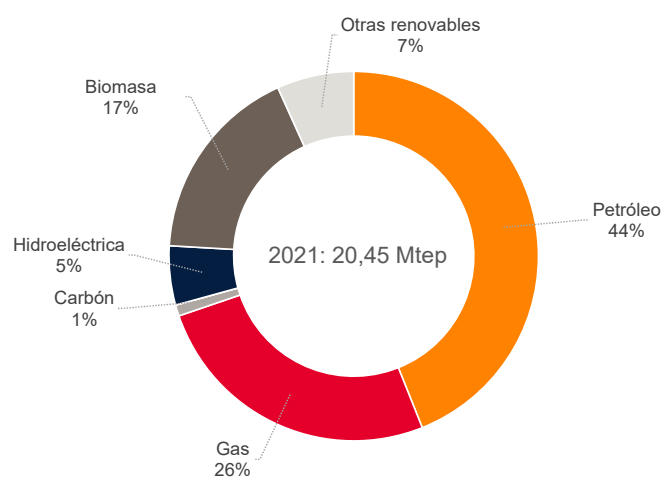
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



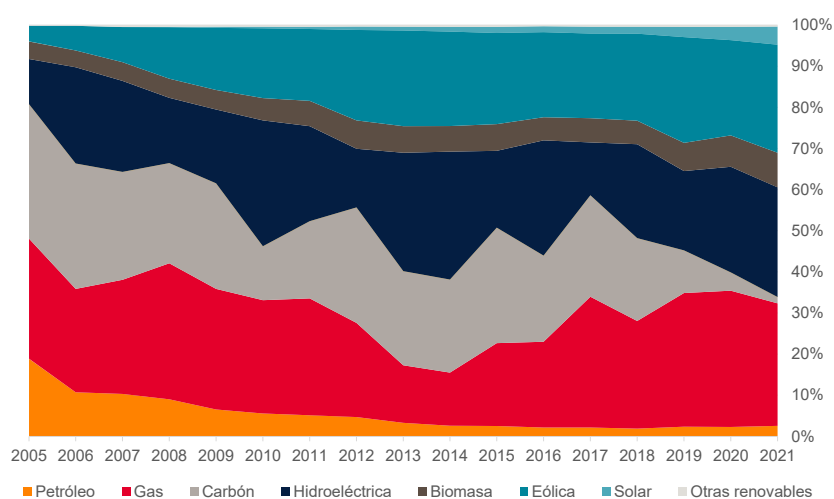
Portugal (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	21,4	21,5	21,2	22,0	21,8	22,8	22,1	21,8	20,2	20,4	100,0
Petróleo	9,4	9,4	9,3	9,4	9,3	9,4	8,9	9,4	8,5	8,7	42,4
Gas	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,0	5,3	5,2	5,1	24,9
Carbón	2,9	2,6	2,7	3,3	2,8	3,2	2,7	1,2	0,6	0,2	0,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	1,2	1,3	0,7	1,4	0,5	1,1	0,8	1,0	1,0	5,0
Biomasa	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	16,8
Otras renovables	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	6,5
Balanza comercial de electricidad*	0,9	0,5	0,3	0,5	-0,2	0,0	0,1	0,6	0,4	0,7	3,5
Consumo de energía final, por fuente	16,4	16,3	16,2	16,3	16,2	16,5	16,2	16,8	15,6	15,9	100,0
Petróleo	8,3	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	8,3	7,4	7,6	47,6
Gas	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	10,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	4,0	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0	25,5
Calor	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,1
Biomasa	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	14,3
Generación eléctrica, por fuente	4,0	4,4	4,5	4,5	5,2	5,1	5,1	4,6	4,6	4,3	100,0
Petróleo	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,6
Gas	0,9	0,6	0,6	0,9	1,1	1,6	1,3	1,5	1,5	1,3	29,8
Carbón	1,1	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	0,5	0,2	0,1	1,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,6	1,3	1,4	0,8	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	1,2	26,6
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	8,4
Eólica	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	26,3
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	4,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Consumo de energía final, por sector	16,4	16,3	16,2	16,3	16,2	16,5	16,2	16,8	15,6	15,9	100,0
Industria	4,6	4,6	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,5	4,4	27,8
Transporte	5,6	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	5,0	5,3	33,6
Residencial/Comercial	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5	28,5
Consumo final de petróleo, por sector	8,3	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	8,3	7,4	7,6	100,0
Industria	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	6,8
Transporte	5,2	5,2	5,2	5,2	5,4	5,5	5,5	5,7	4,7	5,0	66,1
Residencial/Comercial	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7,4
Consumo final de gas, por sector	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	100,0
Industria	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	70,3
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	28,3
Consumo de productos petrolíferos	8,3	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	8,3	7,4	7,6	100,0
Gasolina	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	13,0
Diesel	4,4	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9	4,3	4,5	59,4
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,9
GLP	0,6	0,9	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	11,5
Importaciones	18,5	20,0	18,8	22,2	22,0	23,9	22,0	21,7	19,8	19,8	100,0
Petróleo	14,6	16,2	15,3	18,1	17,8	18,4	16,9	16,5	14,7	14,7	74,3
Gas	3,9	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,1	5,3	5,1	5,1	25,7
Gasolina	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	1,3
Diesel	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	1,3	0,9	1,6	8,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
Jet aviación	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,2	0,8
GLP	0,5	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	3,7
Exportaciones	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,9	5,3	5,1	100,0
Petróleo	3,7	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,9	5,3	5,1	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	0,9	1,4	1,0	1,9	1,8	2,0	1,7	1,7	1,3	1,5	29,9
Diesel	0,4	1,7	1,3	2,3	2,1	2,1	1,2	0,9	1,3	1,4	27,4
Gasóleo de calefacción	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,2	1,1	1,5	1,6	30,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	46,7	45,4	44,5	48,5	47,9	52,3	48,4	43,8	38,1	37,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	154,7	151,5	147,3	158,0	152,9	161,1	145,0	127,7	121,5	114,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	50,0	49,8	49,0	48,7	48,0	47,1	46,4	45,7	46,2	45,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	71,0	71,9	70,3	71,6	69,7	70,3	66,1	63,6	64,3	62,2	-

*Incluyendo calor

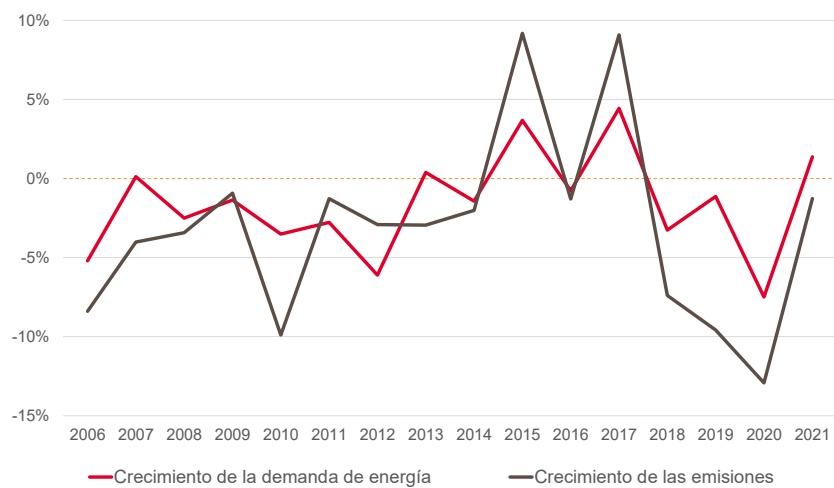
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



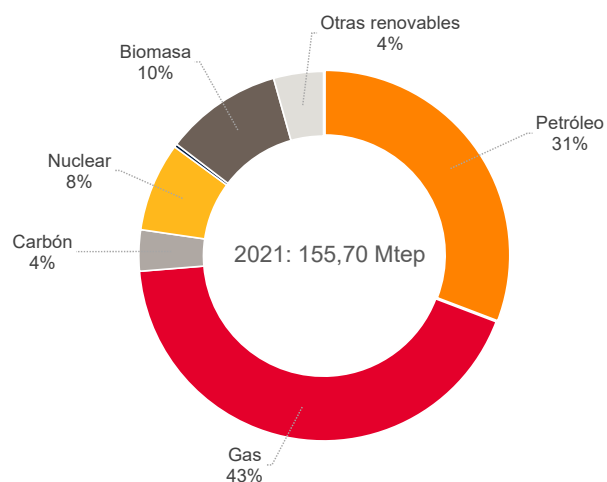
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



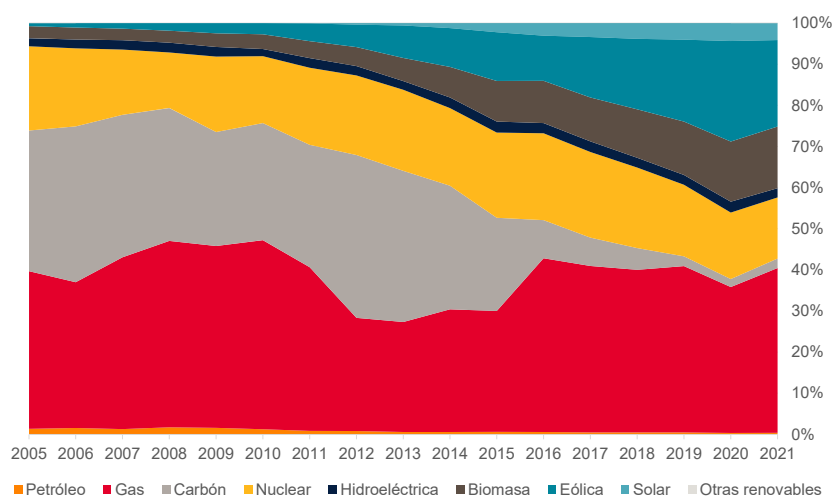
Reino Unido (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	193,9	191,1	180,0	181,8	179,3	176,5	176,0	170,8	152,0	155,7	100,0
Petróleo	59,6	57,1	58,3	60,2	61,2	61,7	60,7	59,4	45,4	47,3	30,4
Gas	66,4	65,8	59,9	61,9	69,1	67,3	68,1	66,8	62,9	65,9	42,3
Carbón	39,0	37,3	30,2	23,9	12,0	9,8	8,1	5,8	5,3	5,5	3,6
Nuclear	18,3	18,4	16,6	18,3	18,7	18,3	17,0	14,6	13,1	12,0	7,7
Hidroeléctrica	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3
Biomasa	7,3	8,2	9,6	10,9	12,1	12,4	14,0	15,1	15,5	15,8	10,1
Otras renovables	1,8	2,6	3,1	4,1	4,1	5,3	6,0	6,6	7,7	6,7	4,3
Balanza comercial de electricidad*	1,1	1,3	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7	1,9	1,6	2,2	1,4
Consumo de energía final, por fuente	130,3	131,5	124,2	128,1	129,8	129,2	130,3	128,5	118,0	122,9	100,0
Petróleo	52,3	51,6	52,0	54,0	55,5	56,2	55,1	53,8	45,2	47,2	38,4
Gas	42,4	42,8	36,1	38,3	39,1	38,4	40,0	39,6	39,0	41,3	33,6
Carbón	4,3	5,3	5,2	4,8	3,8	3,6	3,3	3,2	3,1	3,2	2,6
Electricidad	27,4	27,2	26,1	26,1	26,2	25,8	25,8	25,4	24,0	24,5	19,9
Calor	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1
Biomasa	2,7	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,7	5,2	5,3	5,5	4,5
Generación eléctrica, por fuente	31,3	30,8	29,1	29,2	29,2	29,1	28,6	27,8	26,8	26,6	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Gas	8,6	8,2	8,7	8,6	12,3	11,8	11,3	11,2	9,5	10,6	40,1
Carbón	12,4	11,3	8,7	6,6	2,7	2,0	1,5	0,7	0,5	0,6	2,3
Nuclear	6,1	6,1	5,5	6,0	6,2	6,0	5,6	4,8	4,3	3,9	14,8
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	2,3
Biomasa	1,4	1,7	2,2	2,9	3,0	3,1	3,4	3,6	3,9	4,0	15,0
Éólica	1,7	2,4	2,7	3,5	3,2	4,3	4,9	5,5	6,5	5,6	21,0
Solar	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	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	130,3	131,5	124,2	128,1	129,8	129,2	130,3	128,5	118,0	122,9	100,0
Industria	25,2	25,8	24,9	25,1	22,9	23,1	23,0	22,5	21,4	22,5	18,3
Transporte	39,3	39,1	39,7	40,5	41,4	41,5	41,4	41,1	33,0	36,0	29,3
Residencial/Comercial	57,9	58,7	51,5	54,1	56,2	54,9	56,7	56,2	55,6	57,5	46,7
Consumo final de petróleo, por sector	52,3	51,6	52,0	54,0	55,5	56,2	55,1	53,8	45,2	47,2	100,0
Industria	4,2	3,7	3,7	3,8	2,1	2,4	2,4	2,1	2,0	2,2	4,6
Transporte	38,0	37,7	38,1	39,2	40,0	40,2	39,7	39,0	31,0	34,2	72,5
Residencial/Comercial	3,4	3,5	3,6	3,7	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	4,7	10,0
Consumo final de gas, por sector	42,4	42,8	36,1	38,3	39,1	38,4	40,0	39,6	39,0	41,3	100,0
Industria	7,9	8,1	7,6	7,6	7,8	8,0	8,0	7,9	7,5	7,9	19,1
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	33,9	34,3	27,9	30,2	30,9	29,9	31,5	31,3	31,1	33,0	79,8
Consumo de productos petrolíferos	52,3	51,6	52,0	54,0	55,5	56,2	55,1	53,8	45,2	47,2	100,0
Gasolina	13,9	13,2	13,0	12,7	12,6	12,4	12,2	12,3	9,6	10,7	22,6
Diesel	26,5	26,4	27,1	28,7	29,7	30,1	29,9	28,8	23,8	26,4	56,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Jet aviación	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,4	0,3	0,7
GLP	2,7	2,5	2,6	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	2,9	2,8	5,9
Importaciones	132,2	131,2	122,3	123,6	127,1	130,3	130,4	128,1	99,0	107,2	100,0
Petróleo	89,3	89,6	85,4	85,2	86,3	90,2	90,4	88,0	62,0	64,2	59,9
Gas	42,9	41,6	36,9	38,3	40,8	40,0	40,0	40,1	37,0	43,0	40,1
Gasolina	4,4	4,7	3,7	4,1	4,1	3,4	3,6	3,0	2,6	2,6	2,5
Diesel	11,1	11,2	13,1	15,1	17,0	15,9	16,5	15,3	11,8	13,8	12,9
Gasóleo de calefacción	0,6	0,6	1,0	1,0	1,2	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Jet aviación	7,3	8,4	8,4	8,5	9,0	9,3	9,6	9,8	5,7	4,7	4,4
GLP	0,3	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	1,1	0,9	0,5	0,6	0,5
Exportaciones	72,7	69,4	64,1	70,1	69,7	73,0	75,4	74,4	68,3	59,4	100,0
Petróleo	62,5	61,7	55,2	58,3	60,9	63,4	69,0	67,6	60,2	53,6	90,2
Gas	10,2	7,7	9,0	11,9	8,9	9,6	6,4	6,8	8,1	5,8	9,8
Gasolina	11,6	11,4	9,1	10,9	11,7	11,5	10,8	9,9	8,2	8,4	14,1
Diesel	7,8	6,3	5,5	4,7	5,0	3,9	4,4	4,3	4,2	3,7	6,2
Gasóleo de calefacción	5,4	4,5	4,0	3,2	3,2	2,9	2,4	2,1	2,7	2,5	4,2
Jet aviación	1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5	1,2	1,2	2,0
GLP	1,3	1,3	1,0	0,9	1,1	1,2	1,0	1,0	0,5	0,6	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	467,8	455,2	414,6	402,5	380,5	366,9	360,5	348,2	301,1	321,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	180,3	172,2	152,3	144,0	133,2	125,7	121,5	115,5	110,2	109,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	47,5	47,2	43,1	43,2	42,7	41,5	41,3	40,2	40,8	40,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	74,7	72,3	66,1	65,1	62,8	60,5	59,3	56,6	55,6	53,0	-

*Incluyendo calor

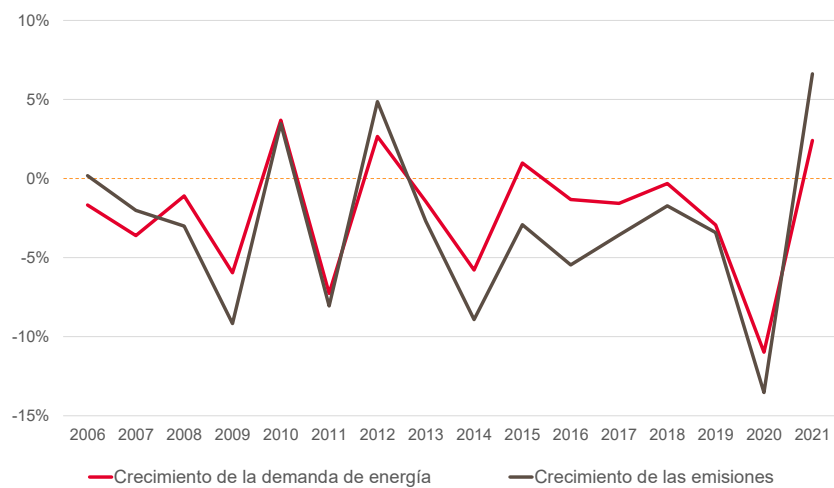
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



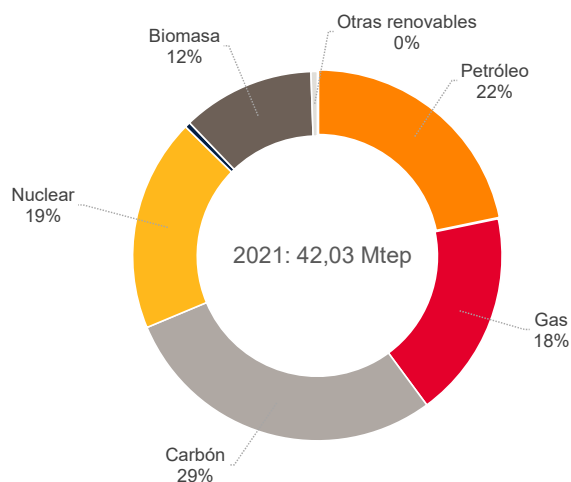
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



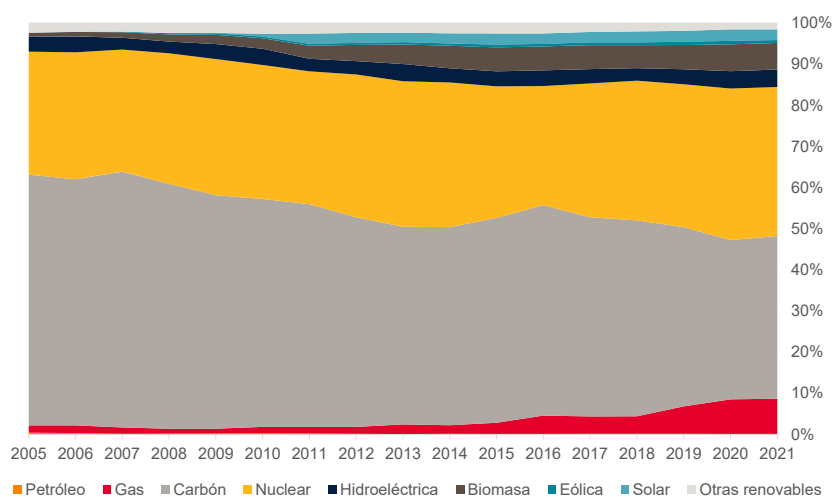
República Checa (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	43,2	43,2	41,9	42,0	41,5	43,3	43,4	42,7	40,2	42,0	100,0
Petróleo	8,6	8,3	8,8	8,6	8,0	9,3	9,4	9,5	8,5	9,3	22,2
Gas	6,9	6,9	6,2	6,5	7,0	7,2	6,8	7,2	7,3	7,8	18,6
Carbón	17,4	17,1	16,0	16,4	16,5	15,8	15,8	14,2	12,2	12,4	29,4
Nuclear	7,9	8,0	7,9	7,0	6,3	7,4	7,8	7,9	7,8	8,0	19,1
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
Biomasa	3,5	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,6	4,8	5,0	11,9
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-1,5	-1,4	-1,4	-1,1	-0,9	-1,1	-1,2	-1,1	-0,8	-0,9	-2,2
Consumo de energía final, por fuente	26,9	26,6	26,1	26,4	26,3	28,0	27,9	27,8	26,7	28,5	100,0
Petróleo	8,3	8,0	8,5	8,4	7,7	9,1	9,2	9,2	8,4	9,2	32,1
Gas	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	5,3	5,2	5,6	19,7
Carbón	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	2,9	2,8	3,1	10,9
Electricidad	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	4,9	5,1	18,0
Calor	2,3	2,3	2,0	2,0	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	6,8
Biomasa	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	12,5
Generación eléctrica, por fuente	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	7,5	7,6	7,5	7,0	7,3	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	8,6
Carbón	3,8	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,3	2,7	2,9	39,6
Nuclear	2,6	2,6	2,6	2,3	2,1	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	36,2
Hidroeléctrica	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	4,3
Biomasa	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	6,5
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Solar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	1,5
Consumo de energía final, por sector	26,9	26,6	26,1	26,4	26,3	28,0	27,9	27,8	26,7	28,5	100,0
Industria	7,7	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6	7,6	7,5	7,4	7,9	27,7
Transporte	5,7	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,6	6,8	6,3	6,8	23,7
Residencial/Comercial	10,2	10,3	9,4	9,7	10,1	10,3	10,0	10,0	10,0	10,5	36,7
Consumo final de petróleo, por sector	8,3	8,0	8,5	8,4	7,7	9,1	9,2	9,2	8,4	9,2	100,0
Industria	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	2,3
Transporte	5,3	5,3	5,4	5,7	5,9	6,1	6,1	6,2	5,7	6,2	67,3
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
Consumo final de gas, por sector	5,4	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	5,3	5,2	5,6	100,0
Industria	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,2	39,0
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5
Residencial/Comercial	3,2	3,2	2,8	2,9	3,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,2	56,6
Consumo de productos petrolíferos	8,3	8,0	8,5	8,4	7,7	9,1	9,2	9,2	8,4	9,2	100,0
Gasolina	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	17,0
Diesel	4,0	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	4,6	4,9	53,5
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
GLP	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	4,8
Importaciones	16,3	17,0	16,8	17,3	17,0	19,1	18,6	19,7	16,8	18,6	100,0
Petróleo	10,2	10,0	10,9	11,2	10,3	11,8	12,0	11,9	10,5	11,4	61,3
Gas	6,1	7,0	6,0	6,2	6,7	7,3	6,6	7,9	6,3	7,2	38,7
Gasolina	0,5	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	3,2
Diesel	1,5	1,7	1,8	2,2	2,9	2,1	2,4	2,2	2,6	2,7	14,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,5
GLP	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
Exportaciones	1,7	1,8	2,0	2,5	2,2	2,4	2,2	2,2	1,8	2,2	100,0
Petróleo	1,7	1,8	2,0	2,5	2,2	2,4	2,2	2,2	1,8	2,2	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	28,4
Diesel	0,7	0,7	0,9	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	46,0
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	6,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	106,7	102,5	99,9	100,8	102,2	103,8	102,6	97,6	88,7	93,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	321,4	309,1	294,5	281,9	278,7	269,3	257,8	238,1	229,6	233,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	72,8	72,2	68,6	66,9	66,9	65,3	62,7	60,6	63,0	64,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	130,1	130,2	123,6	117,5	113,1	112,3	109,0	104,2	104,1	105,4	-

*Incluyendo calor

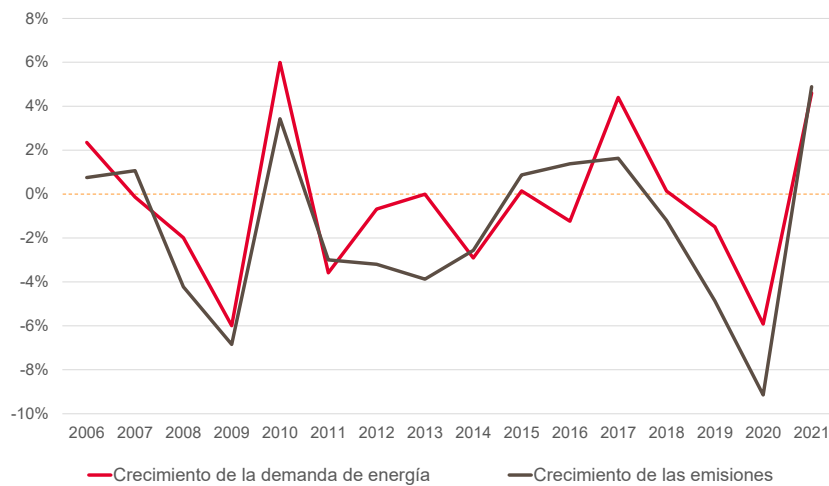
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



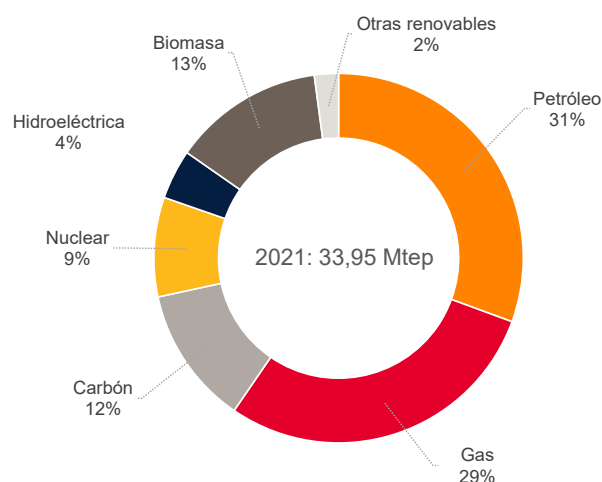
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



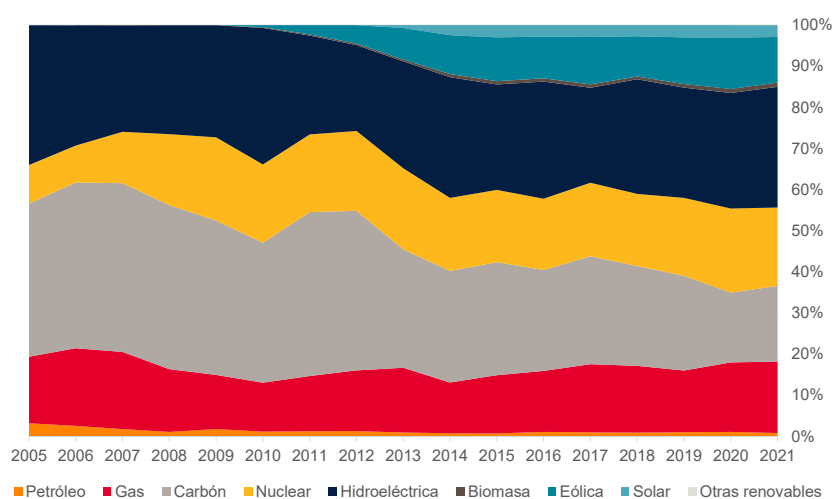
Rumanía (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	34,9	31,9	31,5	31,8	31,7	33,3	33,5	33,1	32,2	33,9	100,0
Petróleo	8,3	7,9	7,8	8,5	8,6	9,4	9,6	9,8	9,7	10,3	30,4
Gas	10,8	9,8	9,3	8,9	9,0	9,6	9,8	9,2	9,6	9,8	28,8
Carbón	7,6	5,7	5,7	5,9	5,3	5,4	5,1	4,9	3,5	4,1	12,0
Nuclear	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	8,7
Hidroeléctrica	1,0	1,3	1,6	1,4	1,6	1,2	1,5	1,3	1,3	1,5	4,3
Biomasa	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,5	13,1
Otras renovables	0,2	0,4	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	2,1
Balanza comercial de electricidad*	0,0	-0,1	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,3	0,2	0,6
Consumo de energía final, por fuente	24,3	23,1	23,0	22,8	23,1	24,0	24,4	24,7	24,6	25,7	100,0
Petróleo	7,5	7,1	7,3	7,6	7,9	8,3	8,5	9,0	8,8	9,3	36,3
Gas	6,9	6,5	6,3	5,6	5,5	5,9	6,1	5,9	6,2	6,3	24,4
Carbón	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	3,6
Electricidad	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,9	15,4
Calor	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	3,9
Biomasa	3,8	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8	4,0	4,2	16,5
Generación eléctrica, por fuente	5,1	5,1	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	5,1	4,8	5,1	100,0
Petróleo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,8
Gas	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	17,4
Carbón	2,0	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,4	1,2	0,8	0,9	18,4
Nuclear	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	19,0
Hidroeléctrica	1,1	1,3	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	1,4	1,4	1,5	29,4
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0
Eólica	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	11,1
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	2,9
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	24,3	23,1	23,0	22,8	23,1	24,0	24,4	24,7	24,6	25,7	100,0
Industria	6,8	6,3	6,5	6,4	6,3	6,4	6,6	6,7	6,4	6,5	25,3
Transporte	5,4	5,2	5,3	5,4	5,8	6,2	6,4	6,6	6,5	7,3	28,6
Residencial/Comercial	9,8	9,6	9,2	9,2	9,3	9,6	9,6	9,5	9,6	9,9	38,5
Consumo final de petróleo, por sector	7,5	7,1	7,3	7,6	7,9	8,3	8,5	9,0	8,8	9,3	100,0
Industria	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,2	1,1	1,0	10,2
Transporte	5,0	4,9	5,0	5,1	5,4	5,8	6,0	6,1	5,9	6,7	72,0
Residencial/Comercial	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	6,9	6,5	6,3	5,6	5,5	5,9	6,1	5,9	6,2	6,3	100,0
Industria	2,6	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,3	2,1	2,2	2,2	35,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	3,3	3,2	2,9	3,0	3,0	3,2	3,3	3,3	3,5	3,5	55,8
Consumo de productos petrolíferos	7,5	7,1	7,3	7,5	7,9	8,3	8,5	9,0	8,7	9,3	100,0
Gasolina	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	16,4
Diesel	4,4	4,2	4,2	4,4	4,7	5,1	5,3	5,5	5,4	6,0	64,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,8
GLP	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,2
Importaciones	10,2	8,9	9,7	9,8	11,6	12,1	12,9	14,2	12,4	13,9	100,0
Petróleo	7,9	7,7	9,2	9,6	10,4	11,1	11,6	12,1	10,7	11,0	79,5
Gas	2,3	1,2	0,5	0,2	1,2	1,0	1,2	2,1	1,7	2,8	20,5
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Diesel	1,6	1,1	1,0	1,2	1,2	1,4	1,5	1,2	1,3	1,9	13,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,7
GLP	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	2,5
Exportaciones	3,5	3,9	4,8	4,9	5,3	5,2	5,5	5,6	4,6	4,6	100,0
Petróleo	3,5	3,9	4,8	4,9	5,3	5,2	5,5	5,6	4,5	4,0	87,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	12,4
Gasolina	1,6	1,8	1,8	1,9	2,2	2,0	2,3	2,3	2,0	1,7	36,4
Diesel	0,7	0,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,2	0,9	19,4
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	5,0
GLP	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	7,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	79,2	69,6	69,1	69,4	67,8	71,1	71,6	70,1	65,6	69,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	204,8	173,4	166,3	162,1	151,3	147,7	142,5	133,8	130,5	129,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,5	54,0	51,7	50,6	49,0	47,6	46,4	45,0	46,3	46,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	90,2	79,4	75,8	74,2	70,8	69,1	66,7	63,3	64,1	63,7	-

*Incluyendo calor

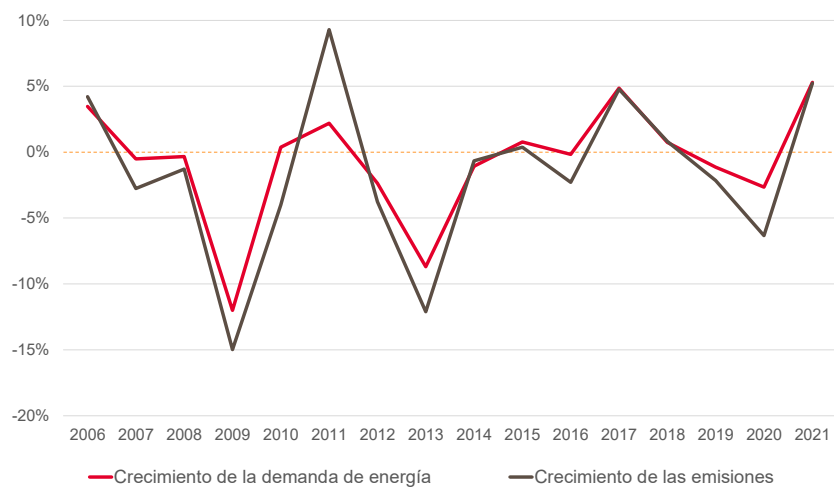
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



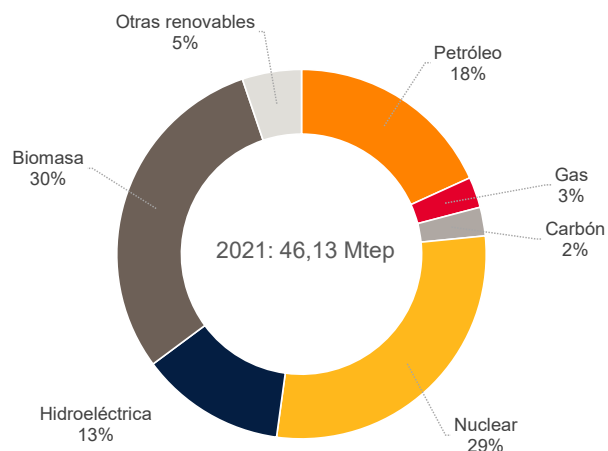
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



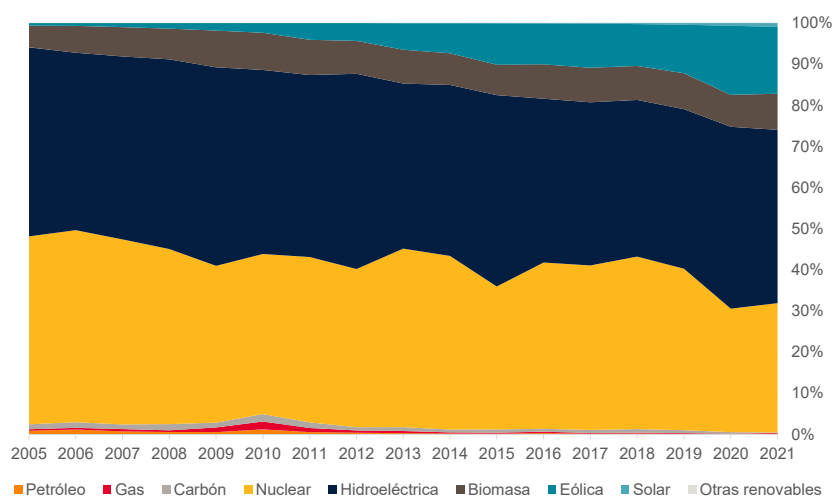
Suecia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	49,7	49,1	47,8	44,1	47,5	48,8	49,8	48,6	44,4	46,1	100,0
Petróleo	12,4	11,7	11,4	8,6	10,0	9,8	10,7	9,9	8,3	8,8	19,0
Gas	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,3	1,3	2,8
Carbón	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,0	1,5	1,2	2,6
Nuclear	16,7	17,3	16,9	14,7	16,4	17,1	17,9	17,2	12,8	13,8	30,0
Hidroeléctrica	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,4	5,6	6,2	6,1	13,3
Biomasa	11,5	11,4	11,3	11,8	12,3	13,2	12,5	13,2	13,7	14,4	31,2
Otras renovables	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,5	1,8	2,5	2,5	5,4
Balanza comercial de electricidad*	-1,4	-0,7	-1,1	-1,7	-0,8	-1,4	-1,3	-2,1	-1,9	-2,0	-4,3
Consumo de energía final, por fuente	33,7	33,3	32,4	32,8	33,6	33,9	33,2	33,0	32,4	32,6	100,0
Petróleo	10,3	10,2	9,8	9,5	9,6	9,5	8,9	9,0	7,8	8,2	25,3
Gas	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	2,5
Carbón	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	3,4
Electricidad	10,9	10,8	10,5	10,7	11,0	10,9	11,0	10,7	10,6	10,9	33,4
Calor	4,5	4,5	4,2	4,2	4,4	4,4	4,4	4,3	4,1	3,8	11,7
Biomasa	6,0	6,0	6,1	6,4	6,7	6,9	6,9	6,9	7,9	7,7	23,7
Generación eléctrica, por fuente	14,3	13,2	13,2	13,9	13,4	14,1	14,1	14,5	14,1	14,5	100,0
Petróleo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Carbón	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Nuclear	5,5	5,7	5,6	4,8	5,4	5,6	5,9	5,7	4,2	4,6	31,4
Hidroeléctrica	6,8	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,4	5,6	6,2	6,1	42,2
Biomasa	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,3	8,8
Eólica	0,6	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,4	1,7	2,4	2,4	16,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	33,7	33,3	32,4	32,8	33,6	33,9	33,2	33,0	32,4	32,6	100,0
Industria	11,9	11,7	11,5	11,7	11,6	11,7	11,6	11,5	12,1	12,0	36,8
Transporte	7,4	7,3	7,3	7,5	7,5	7,7	7,5	7,4	7,0	7,1	21,8
Residencial/Comercial	11,9	11,4	11,0	11,2	11,6	11,5	11,4	11,2	11,0	10,9	33,4
Consumo final de petróleo, por sector	10,3	10,2	9,8	9,5	9,6	9,5	8,9	9,0	7,8	8,2	100,0
Industria	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,1	12,8
Transporte	6,6	6,4	6,2	6,3	6,0	5,9	5,6	5,6	5,1	5,0	60,7
Residencial/Comercial	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	3,0
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	100,0
Industria	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	40,8
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Residencial/Comercial	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	13,5
Consumo de productos petrolíferos	10,3	10,2	9,8	9,5	9,6	9,5	8,9	9,0	7,8	8,2	100,0
Gasolina	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2	2,0	2,0	24,4
Diesel	4,5	4,4	4,3	4,4	4,2	4,2	4,0	4,0	3,9	3,7	44,4
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,5
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,7
GLP	0,9	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,6	18,8
Importaciones	28,9	25,3	27,8	29,1	31,8	30,5	30,6	26,2	28,7	28,3	100,0
Petróleo	27,9	24,4	27,1	28,4	31,0	29,6	29,6	25,3	27,4	26,9	95,3
Gas	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,3	1,3	4,7
Gasolina	1,2	1,3	1,9	1,8	2,0	1,6	0,8	0,6	0,9	0,6	2,3
Diesel	2,1	2,2	2,4	2,6	3,1	2,9	2,3	2,6	3,4	2,2	7,8
Gasóleo de calefacción	0,8	0,8	0,4	0,7	2,0	1,6	1,8	0,8	0,8	0,6	2,1
Jet aviación	0,7	0,6	0,9	0,8	1,0	1,0	1,1	1,0	0,7	0,2	0,7
GLP	0,9	1,1	1,2	1,1	1,5	1,3	1,2	1,4	1,2	1,2	4,1
Exportaciones	13,7	10,2	12,9	15,5	17,2	18,3	17,4	11,8	13,5	17,3	100,0
Petróleo	13,7	10,2	12,9	15,5	17,2	18,3	17,4	11,8	13,5	17,3	99,8
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gasolina	3,0	2,1	3,7	4,1	3,8	4,0	3,8	2,0	2,7	3,3	19,3
Diesel	5,1	3,6	4,9	5,6	5,4	7,0	6,4	3,9	4,5	6,6	38,3
Gasóleo de calefacción	3,2	2,3	1,8	2,8	4,5	4,1	4,3	3,2	3,0	2,6	15,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	1,0
GLP	0,6	0,3	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	4,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	42,2	40,7	39,3	39,0	39,1	39,0	36,4	35,7	32,4	32,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	95,2	90,6	85,4	81,1	79,6	77,4	70,8	68,1	63,8	61,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	71,8	69,5	66,2	64,5	63,9	62,4	60,5	58,6	60,3	57,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	112,2	109,4	103,8	91,6	96,7	96,9	97,0	92,8	87,3	86,6	-

*Incluyendo calor

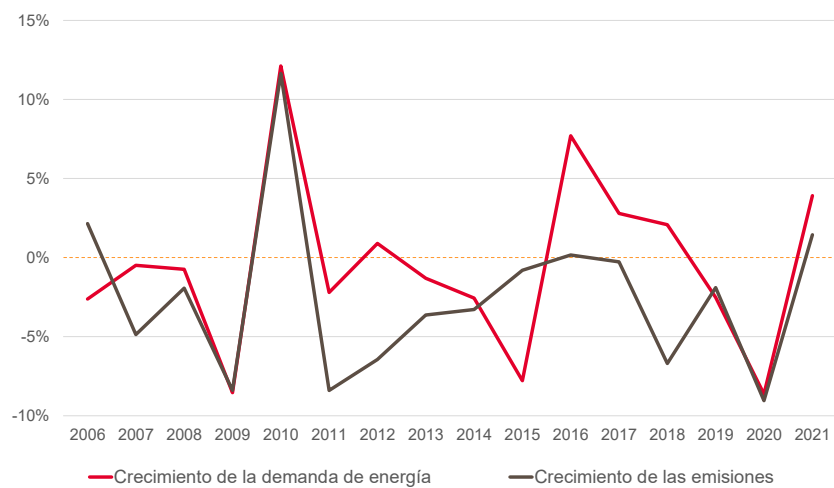
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

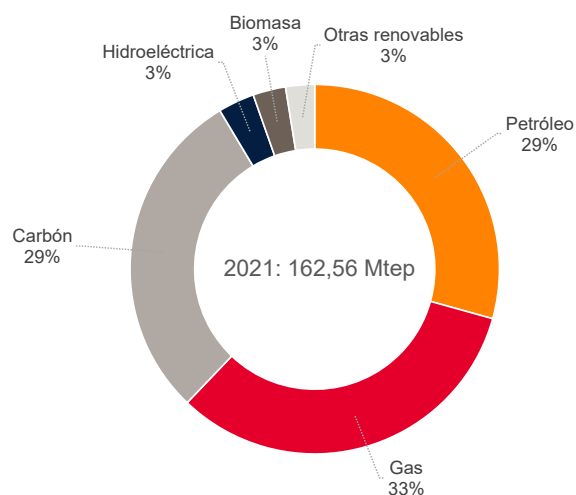
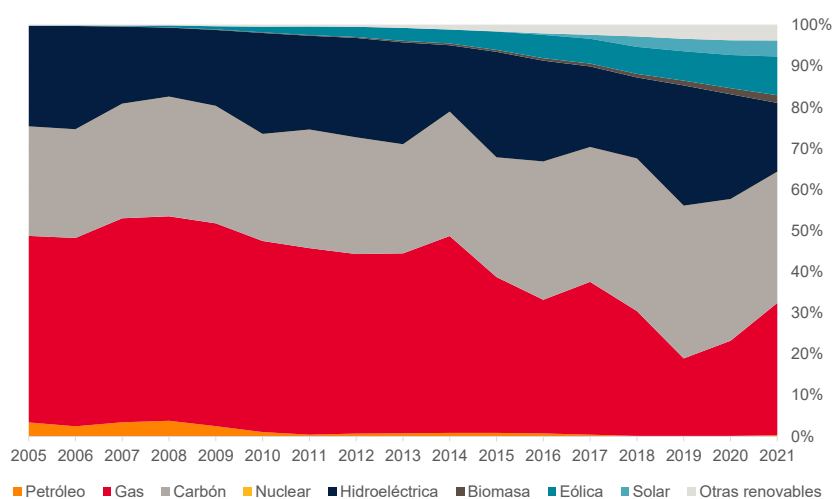
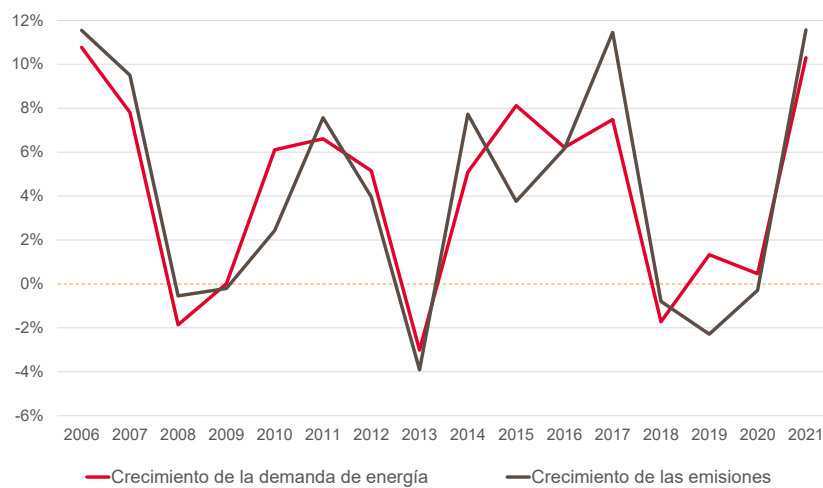


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Turquía (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	117,1	113,6	119,4	129,0	137,1	147,3	144,8	146,7	147,4	162,6	100,0
Petróleo	32,8	32,1	33,2	39,1	42,8	45,2	42,9	43,5	42,6	44,1	27,1
Gas	37,3	37,6	40,2	39,4	38,3	44,2	41,0	37,0	39,7	49,4	30,4
Carbón	34,6	30,3	33,4	34,5	38,3	40,1	40,8	41,9	40,0	44,0	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	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	6,7	4,8	2,9
Biomasa	3,7	3,9	3,5	3,2	3,1	3,0	3,2	3,4	3,8	4,3	2,7
Otras renovables	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	2,3
Balanza comercial de electricidad*	3,3	4,0	4,8	6,1	7,3	8,0	9,2	10,5	11,5	12,1	7,5
Consumo de energía final, por fuente	88,6	87,8	88,3	95,8	100,3	107,6	105,6	106,6	109,9	122,2	100,0
Petróleo	30,7	31,5	31,2	35,4	38,2	40,7	40,1	40,1	40,4	43,1	35,3
Gas	18,0	18,9	19,4	21,2	21,5	24,8	24,6	25,6	26,5	32,2	26,4
Carbón	16,4	13,4	13,4	14,2	14,7	14,8	12,7	12,8	14,3	16,1	13,2
Electricidad	16,6	16,9	17,7	18,4	19,6	21,1	21,9	21,8	22,2	24,0	19,7
Calor	3,5	3,5	3,5	3,7	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	3,3
Biomasa	3,5	3,7	3,3	2,9	2,7	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,2
Generación eléctrica, por fuente	20,6	20,7	21,7	22,5	23,6	25,6	26,2	26,1	26,4	28,6	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
Gas	9,0	9,0	10,4	8,5	7,7	9,5	8,0	4,9	6,1	9,2	32,2
Carbón	5,8	5,5	6,6	6,6	7,9	8,4	9,7	9,7	9,1	9,1	31,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	5,0	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	6,7	4,8	16,7
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	1,9
Eólica	0,5	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	9,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,8	0,9	1,1	3,9
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	3,7
Consumo de energía final, por sector	88,6	87,8	88,3	95,8	100,3	107,6	105,6	106,6	109,9	122,2	100,0
Industria	27,9	26,3	27,3	28,4	28,6	34,8	35,0	32,9	35,0	38,7	31,6
Transporte	17,6	19,5	20,7	24,2	26,7	27,9	28,2	28,1	26,5	30,0	24,6
Residencial/Comercial	31,2	30,4	30,2	32,4	33,1	35,7	33,1	35,5	36,9	41,7	34,2
Consumo final de petróleo, por sector	30,7	31,5	31,2	35,4	38,2	40,7	40,1	40,1	40,4	43,1	100,0
Industria	1,7	1,0	0,8	1,0	0,8	4,4	4,4	3,4	4,1	3,4	7,9
Transporte	17,4	19,0	20,4	23,9	26,4	27,6	27,8	27,7	26,3	29,7	69,0
Residencial/Comercial	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	1,2	1,0	1,0	0,9	1,0	2,3
Consumo final de gas, por sector	18,0	18,9	19,4	21,2	21,5	24,8	24,6	25,6	26,5	32,2	100,0
Industria	8,0	8,2	8,8	9,0	8,6	10,3	9,7	9,2	9,3	11,3	35,0
Transporte	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	9,5	10,4	10,1	11,7	12,1	13,9	13,7	15,6	16,4	19,9	61,8
Consumo de productos petrolíferos	30,7	31,5	31,2	35,4	38,2	40,7	40,1	40,1	40,4	43,1	100,0
Gasolina	1,9	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	3,1	7,1
Diesel	16,5	17,3	18,1	20,3	22,1	23,9	23,7	23,6	23,2	26,0	60,3
Gasóleo de calefacción	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3
Jet aviación	0,4	0,4	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	0,7	0,9	2,2
GLP	4,1	4,2	4,2	4,4	4,7	4,6	4,7	4,7	4,4	4,4	10,1
Importaciones	78,1	77,3	81,9	89,8	89,4	99,5	91,3	90,8	88,0	99,4	100,0
Petróleo	40,3	40,0	41,3	49,9	51,2	54,0	49,9	53,6	48,4	50,9	51,2
Gas	37,8	37,3	40,6	39,9	38,2	45,5	41,4	37,2	39,6	48,5	48,8
Gasolina	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	11,6	12,2	13,3	12,8	13,3	14,9	15,3	11,5	9,1	11,2	11,3
Gasóleo de calefacción	0,9	0,7	1,1	1,6	1,7	2,1	2,4	2,0	2,0	1,6	1,6
Jet aviación	0,6	0,6	0,9	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2
GLP	3,4	3,4	3,5	3,8	3,8	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5	3,5
Exportaciones	8,6	9,1	7,7	8,3	7,2	7,4	5,6	9,3	8,2	7,9	100,0
Petróleo	8,0	8,5	7,2	7,7	6,6	6,9	5,1	8,7	7,8	7,6	96,6
Gas	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	3,4
Gasolina	2,9	2,7	2,2	3,3	3,1	3,4	2,6	3,1	2,0	1,8	22,2
Diesel	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	1,4	2,7	2,6	32,3
Gasóleo de calefacción	1,2	1,9	2,6	2,5	1,6	1,5	1,1	2,1	0,2	1,2	15,7
Jet aviación	2,6	2,9	1,0	0,3	0,2	0,3	0,1	0,7	0,6	0,0	0,5
GLP	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	3,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	308,2	296,1	319,0	331,0	351,4	391,7	388,5	379,7	378,6	422,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	184,0	163,0	167,3	163,7	168,2	174,4	168,0	162,7	159,3	160,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	48,6	44,4	43,4	43,9	44,1	45,7	43,6	43,4	43,5	43,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	69,9	62,5	62,6	63,8	65,6	65,6	62,6	62,9	62,0	61,7	-

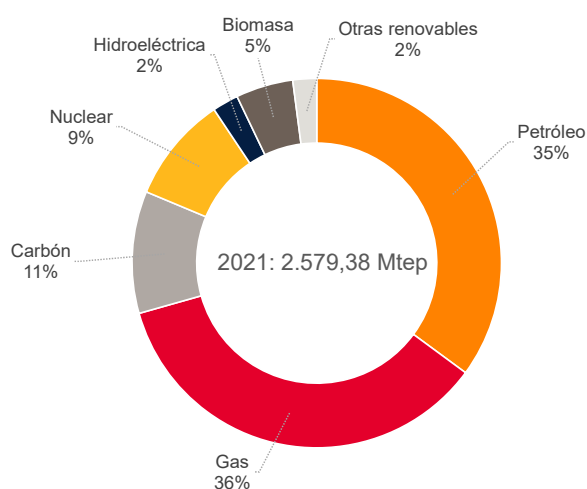
*Incluyendo calor

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

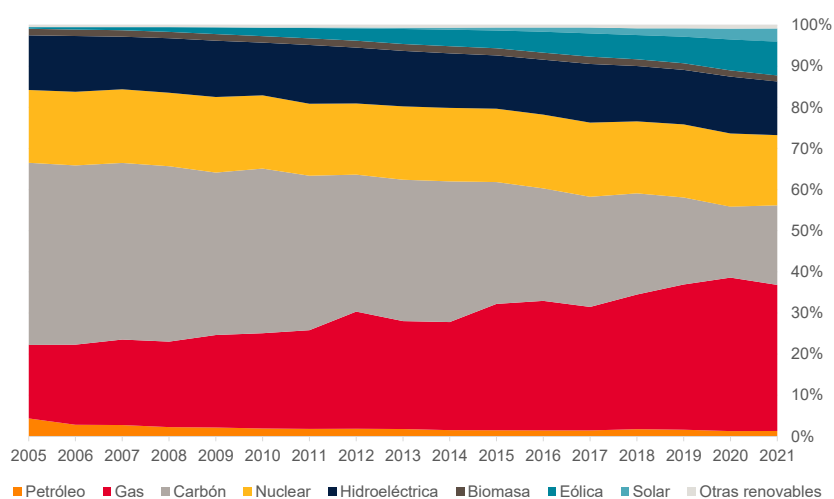
Norteamérica (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.612,9	2.657,6	2.687,6	2.658,2	2.647,4	2.645,5	2.716,4	2.711,1	2.477,4	2.579,4	100,0
Petróleo	976,1	972,1	973,0	988,9	976,0	982,5	991,7	985,5	840,3	898,9	34,9
Gas	737,9	756,3	776,8	796,7	822,6	817,8	883,0	927,9	903,6	909,5	35,3
Carbón	455,8	464,4	464,8	404,0	373,5	361,3	347,1	300,8	241,2	273,6	10,6
Nuclear	235,8	244,3	246,9	245,9	248,1	247,8	249,1	249,1	243,0	238,5	9,2
Hidroeléctrica	59,4	59,4	58,7	57,1	59,0	62,7	61,4	59,6	60,6	58,6	2,3
Biomasa	117,6	126,1	128,9	124,7	123,0	124,9	129,8	131,1	123,6	128,4	5,0
Otras renovables	14,6	18,2	21,2	23,6	28,6	32,9	36,1	39,9	46,8	53,4	2,1
Balanza comercial de electricidad*	15,8	16,9	17,3	17,4	16,6	15,7	18,2	17,2	18,3	18,5	0,7
Consumo de energía final, por fuente	1.748,3	1.796,4	1.819,3	1.813,7	1.821,6	1.830,8	1.887,7	1.888,9	1.712,6	1.786,1	100,0
Petróleo	875,2	883,8	887,7	905,8	911,9	912,8	928,9	926,1	796,6	849,5	47,6
Gas	352,0	380,1	395,7	378,6	381,0	391,1	412,5	422,0	399,0	405,6	22,7
Carbón	35,5	35,5	34,0	31,7	27,1	28,2	27,4	25,6	20,5	22,6	1,3
Electricidad	383,6	387,4	391,0	390,5	394,0	390,8	404,3	399,2	385,3	392,7	22,0
Calor	9,7	9,1	9,2	8,9	9,9	9,0	10,8	10,0	10,1	10,3	0,6
Biomasa	92,4	100,6	101,7	98,2	97,7	98,9	103,8	106,1	101,0	105,2	5,9
Generación eléctrica, por fuente	449,8	452,5	455,9	454,6	456,4	453,3	470,1	462,8	451,0	461,3	100,0
Petróleo	8,3	8,0	6,9	6,7	6,6	6,6	8,3	7,5	5,8	6,0	1,3
Gas	128,2	118,8	119,8	139,6	143,8	136,0	153,8	163,5	168,3	163,8	35,5
Carbón	149,8	155,6	155,9	134,7	124,8	121,5	115,8	97,9	77,8	89,3	19,4
Nuclear	77,8	80,6	81,5	81,2	81,9	81,8	82,2	82,2	80,2	78,7	17,1
Hidroeléctrica	61,1	61,1	60,5	58,8	60,9	64,7	63,3	61,4	62,4	60,2	13,0
Biomasa	7,5	7,7	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8	7,5	6,7	6,8	1,5
Éólica	13,5	16,5	18,3	19,7	23,3	25,7	27,7	29,9	34,1	37,8	8,2
Solar	1,0	1,5	2,4	3,3	4,7	6,5	7,8	9,3	11,9	14,9	3,2
Otras renovables	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	3,6	3,6	3,7	3,7	0,8
Consumo de energía final, por sector	1.748,3	1.796,4	1.819,3	1.813,7	1.821,6	1.830,8	1.887,7	1.888,9	1.712,6	1.786,1	100,0
Industria	354,4	354,2	352,6	352,2	355,3	354,0	360,0	359,8	341,6	352,7	19,7
Transporte	672,5	691,2	690,9	711,6	720,6	726,1	736,2	733,7	628,7	677,5	37,9
Residencial/Comercial	526,7	564,0	579,3	559,2	552,4	550,8	587,7	587,5	560,2	568,4	31,8
Consumo final de petróleo, por sector	875,2	883,8	887,7	905,8	911,9	912,8	928,9	926,1	796,6	849,5	100,0
Industria	30,4	30,2	27,4	30,2	31,8	29,7	30,2	27,5	27,1	28,7	3,4
Transporte	637,2	652,5	651,7	671,8	677,9	682,0	692,8	689,9	589,3	635,8	74,8
Residencial/Comercial	36,1	37,4	35,5	37,5	36,7	34,5	34,8	33,8	32,2	33,5	3,9
Consumo final de gas, por sector	352,0	380,1	395,7	378,6	381,0	391,1	412,5	422,0	399,0	405,6	100,0
Industria	144,4	144,3	148,4	148,5	154,9	154,4	157,3	160,6	155,2	159,6	39,3
Transporte	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	0,4
Residencial/Comercial	187,0	215,2	226,3	207,8	200,4	205,3	224,8	230,9	212,3	213,2	52,6
Consumo de productos petrolíferos	873,1	881,3	885,2	901,5	908,9	908,4	923,2	917,6	789,8	842,6	100,0
Gasolina	429,4	434,8	436,2	448,3	456,2	452,7	454,1	452,1	388,3	419,7	49,8
Diesel	223,3	223,1	230,3	225,5	221,5	225,1	231,6	226,8	211,2	217,4	25,8
Gasóleo de calefacción	6,8	3,4	2,5	4,9	4,0	3,7	3,3	2,4	1,9	2,1	0,3
Jet aviación	53,1	54,6	55,7	58,1	60,6	64,2	65,6	66,7	40,0	50,1	6,0
GLP	46,8	52,1	48,4	49,8	48,5	46,2	49,7	50,1	37,3	38,3	4,5
Importaciones	759,2	697,3	663,3	691,3	744,2	752,0	752,0	705,6	604,8	641,7	100,0
Petróleo	641,5	586,3	559,1	581,7	620,3	624,6	621,5	579,2	488,7	516,3	80,5
Gas	117,7	111,0	104,3	109,6	123,9	127,4	130,5	126,4	116,1	125,3	19,5
Gasolina	53,1	50,3	48,8	55,0	60,7	58,3	63,4	68,4	51,9	54,3	8,5
Diesel	14,4	15,5	18,8	20,5	19,9	22,8	26,4	24,7	22,2	26,4	4,1
Gasóleo de calefacción	19,3	16,4	12,9	13,2	13,8	14,3	15,4	12,4	12,3	13,0	2,0
Jet aviación	5,8	6,9	8,1	11,0	12,1	12,9	12,4	14,6	10,0	10,9	1,7
GLP	7,2	7,3	7,2	8,3	10,4	12,1	13,3	14,9	15,0	16,1	2,5
Exportaciones	486,6	505,7	544,0	580,5	629,5	710,4	790,5	857,9	855,2	881,0	100,0
Petróleo	376,0	400,5	443,5	474,1	505,8	564,2	638,5	683,6	668,6	659,0	74,8
Gas	110,6	105,2	100,5	106,4	123,7	146,2	152,0	174,2	186,6	222,0	25,2
Gasolina	29,7	29,8	31,8	35,9	43,1	46,8	50,5	49,6	42,9	47,8	5,4
Diesel	58,3	64,8	61,5	65,8	66,3	76,8	70,9	73,9	68,5	63,0	7,2
Gasóleo de calefacción	28,3	29,0	30,6	27,3	25,4	25,3	28,1	18,1	13,0	13,9	1,6
Jet aviación	7,0	8,3	8,5	8,8	9,2	10,4	12,3	12,3	5,3	5,7	0,6
GLP	0,6	0,7	17,6	24,8	31,4	35,9	39,8	47,2	53,9	55,9	6,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	6.075,8	6.178,9	6.207,2	6.068,5	5.978,7	5.923,7	6.025,0	5.909,7	5.253,5	5.554,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	296,1	295,7	289,5	275,1	266,3	257,8	254,8	245,2	227,2	227,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	85,2	86,0	84,9	82,2	81,1	79,7	79,8	78,4	74,0	73,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	127,3	127,2	125,4	120,5	117,9	115,1	114,9	112,5	107,1	105,7	-

*Incluyendo calor

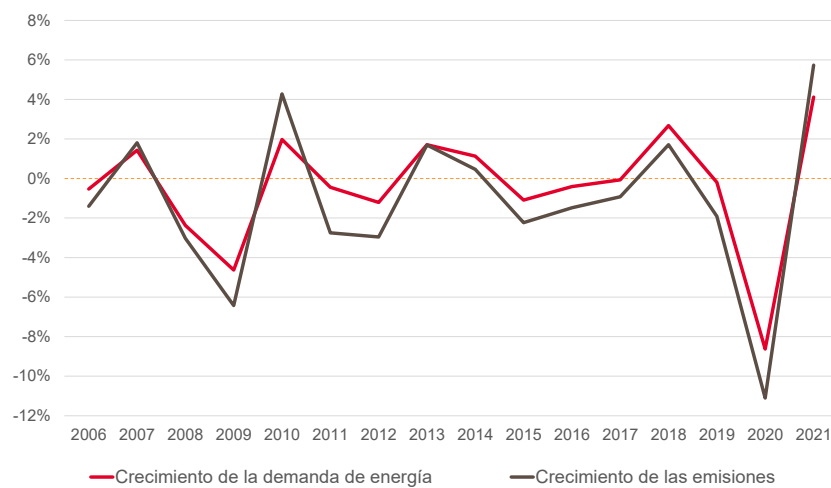
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



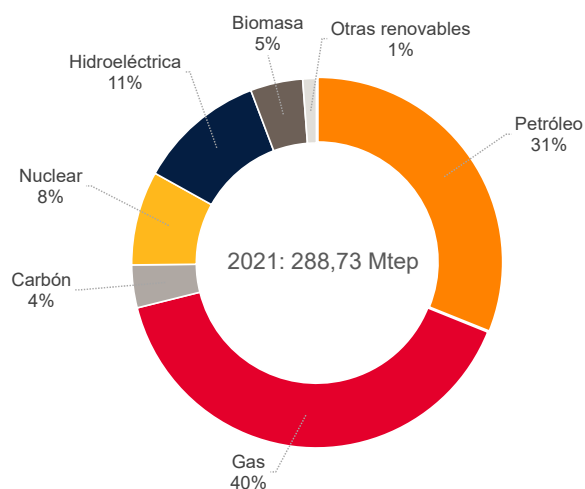
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



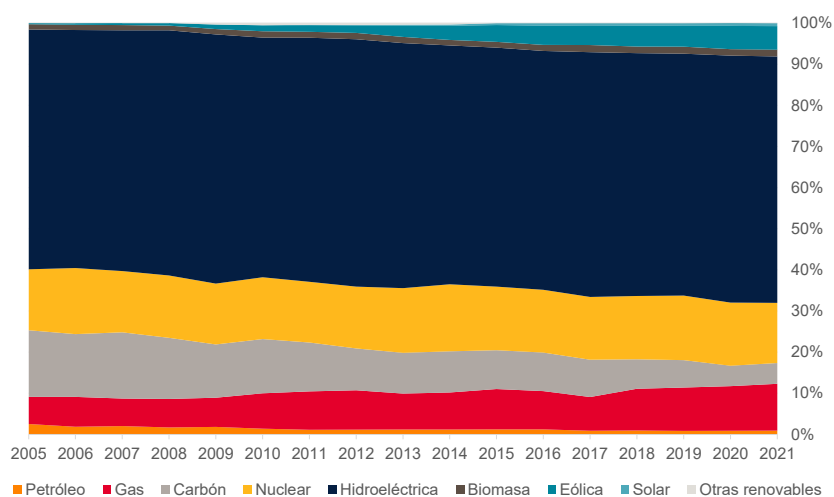
Canadá (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	269,4	275,0	282,1	280,3	293,2	303,1	307,3	306,4	281,9	288,7	100,0
Petróleo	97,9	95,6	99,0	105,0	99,6	102,0	104,1	103,5	88,9	91,0	31,5
Gas	83,7	87,6	88,7	85,4	103,6	111,3	116,8	116,9	111,9	117,2	40,6
Carbón	19,5	19,3	20,4	18,4	19,6	17,9	14,2	14,0	10,6	10,9	3,8
Nuclear	24,7	27,0	28,0	26,5	26,4	26,4	26,3	26,4	25,6	24,1	8,4
Hidroeléctrica	32,7	33,7	32,9	32,9	33,1	33,9	33,2	32,6	33,1	32,6	11,3
Biomasa	13,6	14,4	14,7	14,5	13,3	13,8	13,6	13,8	13,3	13,4	4,6
Otras renovables	1,0	1,7	2,1	2,6	3,0	3,0	3,2	3,2	3,5	3,5	1,2
Balanza comercial de electricidad*	-3,8	-4,2	-3,7	-5,1	-5,4	-5,3	-4,1	-4,0	-4,9	-4,0	-1,4
Consumo de energía final, por fuente	192,9	194,6	195,6	195,1	195,1	198,8	204,7	202,8	184,4	187,2	100,0
Petróleo	92,7	91,3	89,7	91,1	92,3	92,3	94,8	93,2	79,6	81,6	43,6
Gas	42,2	44,2	45,4	44,6	45,3	47,1	49,5	49,1	46,5	47,1	25,1
Carbón	4,4	3,8	3,7	3,3	3,3	3,5	3,5	3,3	2,5	2,5	1,4
Electricidad	41,7	42,7	43,4	43,2	42,7	44,3	45,3	45,7	44,6	44,7	23,9
Calor	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,3
Biomasa	11,2	11,8	12,4	12,1	10,8	10,9	10,9	11,0	10,7	10,8	5,7
Generación eléctrica, por fuente	54,4	56,6	56,7	56,6	57,1	57,0	56,2	55,5	55,1	54,4	100,0
Petróleo	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9
Gas	5,2	4,9	5,1	5,6	5,3	4,7	5,7	5,8	6,0	6,2	11,4
Carbón	5,5	5,6	5,7	5,3	5,3	5,2	4,0	3,7	2,7	2,7	5,0
Nuclear	8,2	8,9	9,2	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,4	8,0	14,6
Hidroeléctrica	32,7	33,7	32,9	32,9	33,2	33,9	33,2	32,7	33,1	32,6	59,9
Biomasa	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,7
Eólica	1,0	1,6	1,9	2,3	2,7	2,7	2,9	2,8	3,1	3,1	5,7
Solar	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	192,9	194,6	195,6	195,1	195,1	198,8	204,7	202,8	184,4	187,2	100,0
Industria	45,2	45,5	46,2	45,9	46,3	46,9	47,4	47,5	44,2	45,3	24,2
Transporte	60,0	61,5	60,6	60,4	60,6	62,9	65,0	65,2	55,6	57,1	30,5
Residencial/Comercial	56,4	58,4	60,5	59,1	57,6	60,5	63,6	63,5	62,3	61,7	33,0
Consumo final de petróleo, por sector	92,7	91,3	89,7	91,1	92,3	92,3	94,8	93,2	79,6	81,6	100,0
Industria	4,6	4,4	4,1	4,7	4,8	5,3	5,2	5,4	5,0	5,0	6,1
Transporte	58,2	59,5	58,5	58,3	58,5	60,6	62,6	62,8	53,3	54,8	67,2
Residencial/Comercial	4,1	3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	3,0	3,0	2,8	2,9	3,5
Consumo final de gas, por sector	42,2	44,2	45,4	44,6	45,3	47,1	49,5	49,1	46,5	47,1	100,0
Industria	14,3	14,9	14,9	14,5	16,3	15,8	16,1	16,0	15,1	16,2	34,4
Transporte	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	23,6	25,3	27,0	25,8	24,9	27,0	29,5	29,5	28,4	27,5	58,5
Consumo de productos petrolíferos	92,7	91,3	89,7	91,1	92,3	92,3	94,8	93,2	79,6	81,6	100,0
Gasolina	33,9	34,8	34,2	34,9	36,2	36,2	37,4	37,2	32,6	33,9	41,5
Diesel	27,1	27,3	27,1	27,0	25,4	27,5	28,1	27,9	26,6	26,8	32,8
Gasóleo de calefacción	2,2	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	0,9	0,7	0,9
Jet aviación	5,0	5,4	5,3	5,4	5,8	6,3	6,8	6,9	3,0	3,2	4,0
GLP	3,6	3,1	2,8	2,7	2,8	3,0	2,9	3,0	2,8	2,9	3,5
Importaciones	84,1	78,8	74,5	80,1	84,1	78,2	76,7	80,5	62,9	65,3	100,0
Petróleo	58,0	56,5	56,2	63,5	65,3	56,9	57,1	58,5	43,1	43,9	67,2
Gas	26,1	22,3	18,4	16,6	18,8	21,3	19,5	22,0	19,9	21,4	32,8
Gasolina	3,1	2,6	2,6	3,1	4,0	3,7	4,3	3,9	2,8	3,2	4,9
Diesel	0,7	1,2	1,5	1,9	2,1	1,1	2,2	1,2	0,8	1,1	1,6
Gasóleo de calefacción	0,7	1,1	1,0	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,5	0,3	0,5
Jet aviación	2,5	2,4	2,6	3,0	2,8	2,5	3,1	3,4	1,2	1,0	1,5
GLP	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,7
Exportaciones	225,1	234,1	240,4	250,9	263,6	274,7	286,0	292,0	276,5	290,8	100,0
Petróleo	151,6	165,0	174,6	185,2	192,5	202,9	218,7	227,4	216,6	223,8	77,0
Gas	73,5	69,1	65,8	65,7	71,0	71,8	67,3	64,6	59,9	67,0	23,0
Gasolina	6,3	6,6	6,5	7,7	7,8	8,7	7,0	8,1	6,1	6,0	2,1
Diesel	8,0	8,1	6,5	6,9	6,8	8,2	6,5	7,8	7,6	7,5	2,6
Gasóleo de calefacción	3,7	4,4	3,5	3,0	2,9	2,8	3,6	1,8	0,8	1,3	0,4
Jet aviación	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	1,2	1,2	1,1	0,4	0,4	0,1
GLP	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	559,9	567,8	569,8	569,9	566,9	576,3	589,3	589,2	527,7	546,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	372,0	368,7	359,6	357,4	351,9	347,2	345,5	339,0	320,4	317,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	111,4	111,5	109,8	108,0	106,4	106,8	107,4	105,4	102,4	99,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	179,0	178,5	178,0	175,7	182,0	182,6	180,1	176,3	171,2	167,7	-

*Incluyendo calor

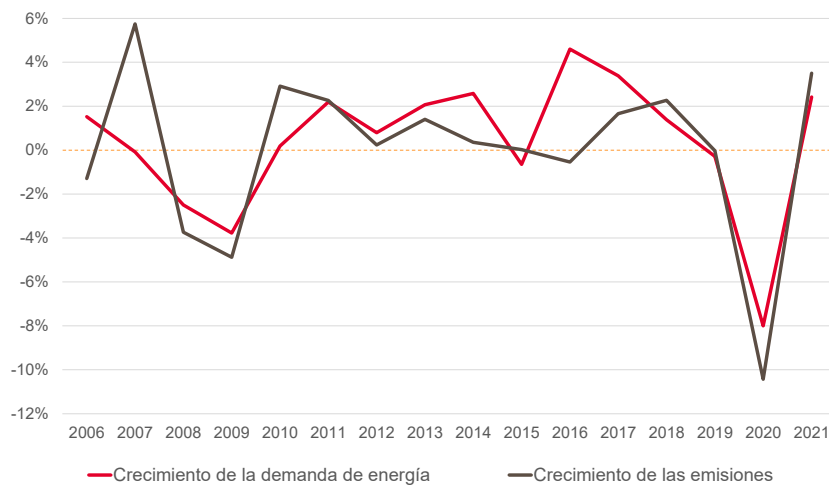
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



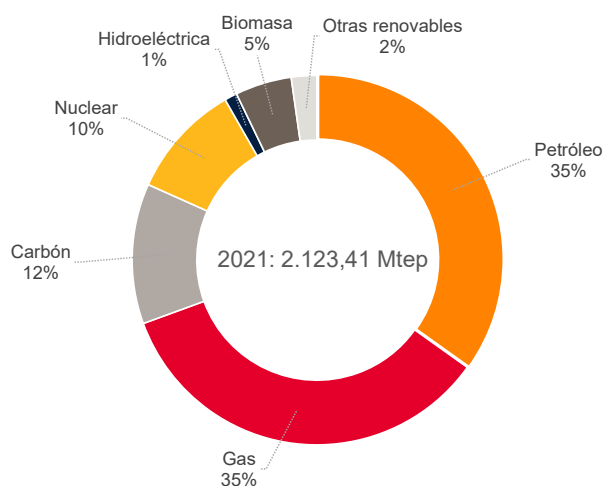
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



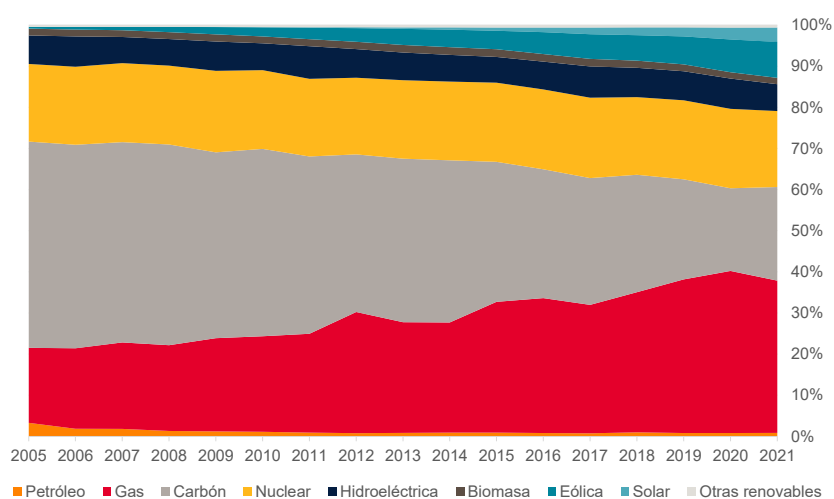
EE.UU. (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.151,7	2.190,5	2.217,1	2.193,0	2.169,3	2.161,8	2.222,3	2.219,7	2.028,8	2.123,4	100,0
Petróleo	775,5	777,6	777,2	793,4	788,5	794,6	805,9	797,5	676,4	733,7	34,6
Gas	594,9	606,6	627,6	646,6	652,8	643,9	693,7	742,3	728,0	728,0	34,3
Carbón	423,6	432,1	431,7	374,1	341,5	330,7	320,6	275,0	225,5	258,2	12,2
Nuclear	208,8	214,2	216,5	216,4	218,9	218,6	219,3	219,8	214,5	211,3	10,0
Hidroeléctrica	24,0	23,3	22,5	21,6	23,2	26,0	25,4	24,9	25,2	23,0	1,1
Biomasa	95,6	102,7	105,5	101,5	101,1	101,4	107,6	108,6	100,0	104,1	4,9
Otras renovables	13,2	16,1	18,5	20,3	24,7	28,8	31,7	34,6	40,6	46,8	2,2
Balanza comercial de electricidad*	16,1	17,8	17,7	19,1	18,7	17,7	18,1	16,9	18,6	18,3	0,9
Consumo de energía final, por fuente	1.435,0	1.480,9	1.503,5	1.497,5	1.503,1	1.507,5	1.566,2	1.569,7	1.419,5	1.487,6	100,0
Petróleo	709,1	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	763,7	763,8	653,9	704,0	47,3
Gas	295,1	320,4	335,5	319,6	320,6	328,0	350,1	359,8	341,2	346,9	23,3
Carbón	27,3	27,1	26,9	23,7	21,2	20,6	20,7	19,2	16,9	18,6	1,2
Electricidad	320,5	323,9	325,9	325,2	328,0	323,0	335,5	329,4	316,8	323,4	21,7
Calor	8,8	8,3	8,1	8,0	8,9	8,0	9,8	9,1	9,2	9,4	0,6
Biomasa	74,2	81,2	82,3	79,1	79,9	80,2	86,5	88,4	81,5	85,4	5,7
Generación eléctrica, por fuente	369,0	370,3	373,3	371,3	371,7	368,6	383,2	377,7	366,8	376,7	100,0
Petróleo	2,8	3,2	3,4	3,3	3,0	2,8	3,7	3,1	2,9	3,1	0,8
Gas	108,8	99,6	99,9	118,0	122,0	115,0	130,7	141,0	144,7	139,5	37,0
Carbón	141,3	147,3	147,3	126,5	116,4	113,6	109,4	92,0	73,8	85,7	22,7
Nuclear	68,9	70,7	71,4	71,4	72,2	72,1	72,4	72,5	70,8	69,7	18,5
Hidroeléctrica	25,7	24,9	24,2	23,3	25,1	28,0	27,3	26,7	27,0	24,6	6,5
Biomasa	6,5	6,7	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	6,3	5,7	5,7	1,5
Éólica	12,2	14,6	15,8	16,6	19,7	22,1	23,7	25,6	29,3	32,9	8,7
Solar	0,9	1,4	2,2	3,1	4,3	6,1	7,3	8,4	10,6	13,3	3,5
Otras renovables	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2	0,6
Consumo de energía final, por sector	1.435,0	1.480,9	1.503,5	1.497,5	1.503,1	1.507,5	1.566,2	1.569,7	1.419,5	1.487,6	100,0
Industria	272,9	271,3	271,3	269,7	272,4	267,7	278,4	277,4	265,2	272,4	18,3
Transporte	560,8	578,6	579,0	600,1	607,0	611,7	621,2	618,4	529,6	577,1	38,8
Residencial/Comercial	447,4	482,6	495,2	476,0	470,5	466,1	500,8	500,9	472,1	480,0	32,3
Consumo final de petróleo, por sector	709,1	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	763,7	763,8	653,9	704,0	100,0
Industria	19,8	20,1	17,5	19,2	19,9	18,1	19,4	16,7	16,1	16,1	2,3
Transporte	527,5	542,0	542,1	562,5	566,6	570,2	580,3	577,2	492,6	537,8	76,4
Residencial/Comercial	24,0	26,0	24,2	26,4	26,0	24,1	24,5	23,9	20,9	21,7	3,1
Consumo final de gas, por sector	295,1	320,4	335,5	319,6	320,6	328,0	350,1	359,8	341,2	346,9	100,0
Industria	117,1	115,5	120,6	121,0	125,1	124,1	129,6	132,9	130,3	133,3	38,4
Transporte	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,5	0,4
Residencial/Comercial	162,4	188,9	198,1	180,9	174,5	177,3	194,3	200,5	183,2	184,8	53,3
Consumo de productos petrolíferos	707,0	717,6	722,4	737,6	741,4	743,2	758,1	755,3	647,0	697,1	100,0
Gasolina	359,6	364,8	367,4	377,9	383,3	380,8	381,7	380,1	328,0	358,0	51,4
Diesel	176,7	176,9	183,7	179,5	176,5	179,0	185,5	181,3	166,9	173,5	24,9
Gasóleo de calefacción	3,3	1,0	0,3	2,9	1,8	1,8	1,9	0,9	0,7	1,1	0,2
Jet aviación	48,1	49,2	50,4	52,8	54,8	57,9	58,8	59,8	37,0	46,9	6,7
GLP	33,3	38,9	35,6	37,3	35,7	33,3	36,9	38,1	23,0	23,4	3,4
Importaciones	623,4	567,4	534,7	546,0	581,5	586,8	575,0	528,8	462,4	492,3	100,0
Petróleo	550,7	500,6	472,4	483,1	511,9	516,4	508,2	465,4	401,2	425,0	86,3
Gas	72,7	66,7	62,3	62,9	69,5	70,4	66,8	63,4	61,2	67,3	13,7
Gasolina	32,8	32,2	30,0	33,3	34,6	31,3	33,4	38,4	28,4	29,1	5,9
Diesel	6,9	8,9	10,6	11,2	8,4	8,8	10,1	11,1	11,9	15,7	3,2
Gasóleo de calefacción	16,2	13,6	11,2	11,7	11,6	11,3	12,6	9,4	11,4	12,7	2,6
Jet aviación	3,1	4,4	4,9	6,9	7,6	8,3	6,7	8,4	7,7	8,1	1,6
GLP	3,7	4,2	3,7	4,3	5,0	5,6	6,1	6,6	5,0	5,0	1,0
Exportaciones	182,8	195,3	229,5	257,6	290,8	362,7	431,2	498,2	508,5	523,8	100,0
Petróleo	145,7	159,2	194,8	216,9	238,2	288,3	346,5	388,6	381,8	368,8	70,4
Gas	37,1	36,1	34,7	40,7	52,7	74,4	84,8	109,6	126,7	155,0	29,6
Gasolina	23,3	23,2	25,3	28,3	35,3	38,1	43,4	41,5	36,7	41,8	8,0
Diesel	50,1	56,3	54,9	58,5	58,7	68,5	64,2	65,5	60,2	55,2	10,5
Gasóleo de calefacción	20,7	19,4	20,1	17,5	16,3	16,8	19,2	12,4	6,2	4,0	0,8
Jet aviación	6,6	7,8	8,1	8,3	8,7	9,2	11,1	11,2	4,8	5,3	1,0
GLP	0,0	0,0	17,0	24,4	31,0	35,6	39,6	47,0	53,8	55,8	10,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	5.048,9	5.152,7	5.193,8	5.047,3	4.954,6	4.891,1	5.001,5	4.891,9	4.361,3	4.631,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	297,9	298,6	293,5	276,7	267,1	257,7	255,8	244,9	226,0	227,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,6	78,3	77,0	74,7	73,7	71,8	72,5	70,7	66,4	65,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	127,0	126,9	125,3	120,2	116,9	113,9	113,7	111,1	105,2	104,1	-

*Incluyendo calor

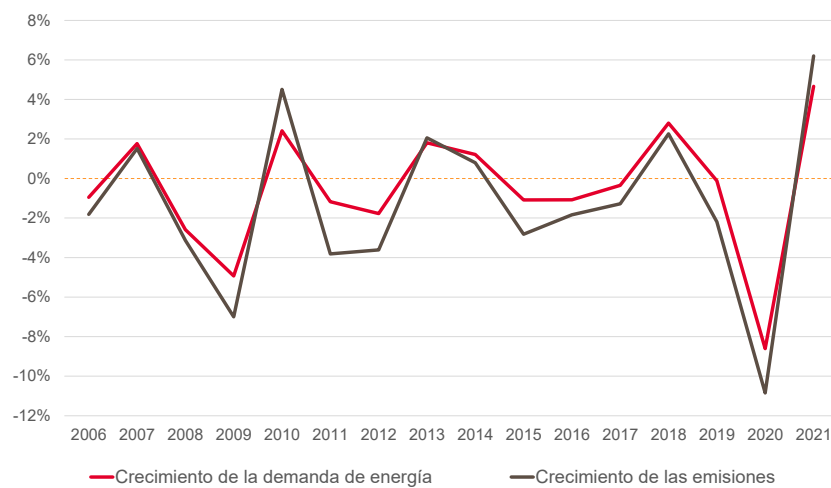
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



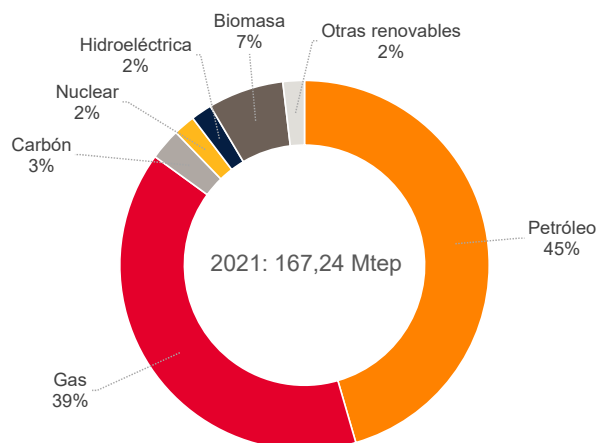
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



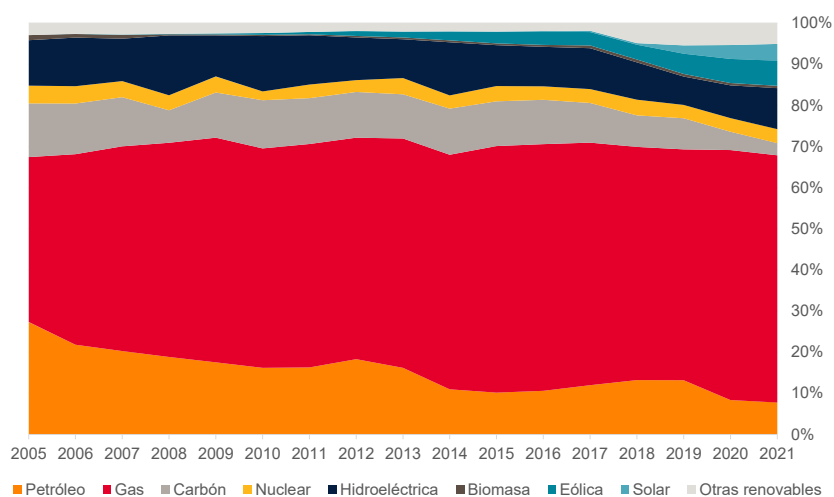
México (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	191,8	192,1	188,4	185,0	184,9	180,7	186,8	184,9	166,7	167,2	100,0
Petróleo	102,6	98,9	96,8	90,4	88,0	85,9	81,6	84,5	75,1	74,2	44,4
Gas	59,3	62,2	60,5	64,7	66,2	62,6	72,5	68,7	63,6	64,3	38,5
Carbón	12,7	12,9	12,7	11,4	12,4	12,7	12,3	11,8	5,2	4,5	2,7
Nuclear	2,3	3,1	2,5	3,0	2,8	2,8	3,6	2,9	2,9	3,1	1,9
Hidroeléctrica	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,0	2,3	3,0	1,8
Biomasa	8,4	9,0	8,7	8,6	8,7	9,7	8,6	8,7	10,4	10,8	6,5
Otras renovables	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	2,1	2,7	3,1	1,8
Balanza comercial de electricidad*	3,4	3,3	3,2	3,4	3,4	3,3	4,2	4,2	4,5	4,2	2,5
Consumo de energía final, por fuente	120,4	120,9	120,1	121,1	123,4	124,5	116,8	116,4	108,6	111,2	100,0
Petróleo	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	70,4	69,2	63,1	63,9	57,5
Gas	14,7	15,5	14,8	14,5	15,1	16,0	13,0	13,0	11,3	11,6	10,5
Carbón	3,8	4,6	3,4	4,6	2,6	4,2	3,2	3,1	1,1	1,5	1,4
Electricidad	21,3	20,8	21,7	22,1	23,3	23,4	23,5	24,1	23,9	24,6	22,2
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Biomasa	7,1	7,6	7,0	6,9	6,9	7,8	6,4	6,7	8,7	9,0	8,1
Generación eléctrica, por fuente	26,4	25,6	25,9	26,7	27,6	27,7	30,8	29,6	29,1	30,1	100,0
Petróleo	4,8	4,1	2,8	2,7	2,9	3,3	4,1	3,9	2,4	2,3	7,8
Gas	14,2	14,3	14,8	16,0	16,5	16,3	17,4	16,6	17,7	18,1	60,1
Carbón	2,9	2,7	2,9	2,9	3,0	2,7	2,3	2,2	1,3	0,9	3,0
Nuclear	0,8	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	1,0	3,4
Hidroeléctrica	2,7	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,0	2,3	3,0	10,0
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6
Éólica	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,5	1,7	1,8	6,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	1,0	1,2	4,1
Otras renovables	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,6	1,6	1,5	5,1
Consumo de energía final, por sector	120,4	120,9	120,1	121,1	123,4	124,5	116,8	116,4	108,6	111,2	100,0
Industria	36,2	37,3	35,1	36,6	36,6	39,4	34,3	34,9	32,2	35,0	31,5
Transporte	51,7	51,1	51,3	51,1	52,9	51,4	50,1	50,0	43,5	43,3	38,9
Residencial/Comercial	23,0	23,0	23,6	24,1	24,3	24,2	23,4	23,1	25,8	26,7	24,1
Consumo final de petróleo, por sector	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	70,4	69,2	63,1	63,9	100,0
Industria	5,9	5,8	5,7	6,2	7,0	6,4	5,5	5,4	6,0	7,7	12,0
Transporte	51,6	51,0	51,2	51,0	52,8	51,3	49,9	49,9	43,4	43,2	67,5
Residencial/Comercial	8,1	7,7	7,7	7,6	7,4	7,3	7,3	6,9	8,6	9,0	14,0
Consumo final de gas, por sector	14,7	15,5	14,8	14,5	15,1	16,0	13,0	13,0	11,3	11,6	100,0
Industria	13,0	13,8	12,9	12,9	13,5	14,5	11,6	11,7	9,7	10,1	86,5
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	7,1
Consumo de productos petrolíferos	73,3	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	70,4	69,2	63,1	63,9	100,0
Gasolina	35,9	35,2	34,7	35,4	36,8	35,6	34,9	34,8	27,7	27,8	43,5
Diesel	19,6	19,0	19,5	19,0	19,6	18,6	18,0	17,6	17,7	17,1	26,8
Gasóleo de calefacción	1,2	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	9,8	10,1	10,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,0	11,6	12,1	18,9
Importaciones	51,7	51,2	54,1	65,2	78,6	87,0	100,4	96,3	79,5	84,1	100,0
Petróleo	32,8	29,2	30,5	35,1	43,1	51,3	56,2	55,3	44,4	47,5	56,5
Gas	18,9	22,0	23,6	30,2	35,6	35,7	44,2	41,0	35,1	36,6	43,5
Gasolina	17,3	15,5	16,1	18,6	22,0	23,2	25,7	26,1	20,6	22,0	26,2
Diesel	6,7	5,4	6,7	7,4	9,5	12,9	14,0	12,4	9,4	9,7	11,5
Gasóleo de calefacción	2,4	1,7	0,7	0,9	1,4	2,2	2,2	2,3	0,4	0,0	0,0
Jet aviación	0,2	0,2	0,6	1,1	1,6	2,1	2,7	2,8	1,1	1,9	2,2
GLP	3,3	3,0	3,3	3,9	5,1	6,3	7,0	7,9	9,6	10,6	12,6
Exportaciones	78,7	76,3	74,1	72,0	75,1	73,0	73,3	67,6	70,2	66,4	100,0
Petróleo	78,7	76,3	74,0	72,0	75,1	73,0	73,3	67,6	70,2	66,4	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,1	0,5	0,1	0,3	0,8	0,2	0,2	0,6	0,8	0,3	0,4
Gasóleo de calefacción	3,8	5,2	7,0	6,8	6,2	5,7	5,3	3,8	6,0	8,6	13,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	467,0	458,5	443,6	451,3	457,3	456,3	434,2	428,6	364,4	377,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	225,5	218,4	205,5	202,4	199,8	195,2	181,8	179,8	166,7	164,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,5	54,9	52,7	51,9	51,5	51,0	47,0	47,0	48,3	47,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	92,6	91,5	87,3	82,9	80,8	77,3	78,2	77,6	76,2	73,0	-

*Incluyendo calor

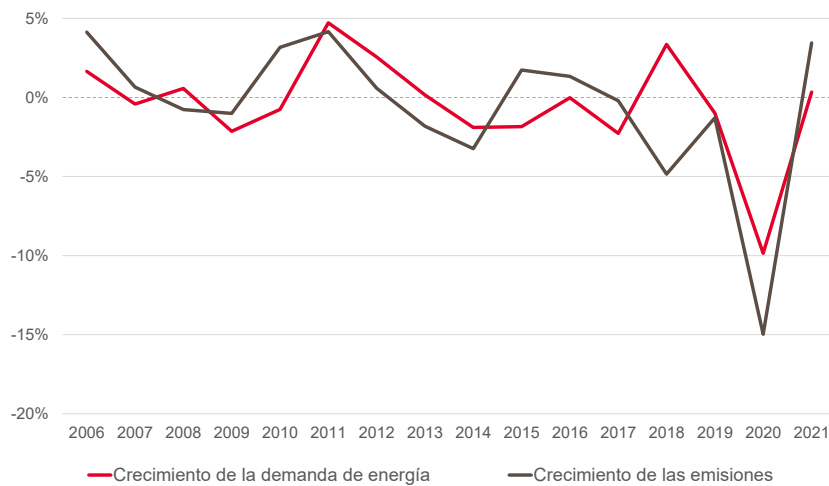
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



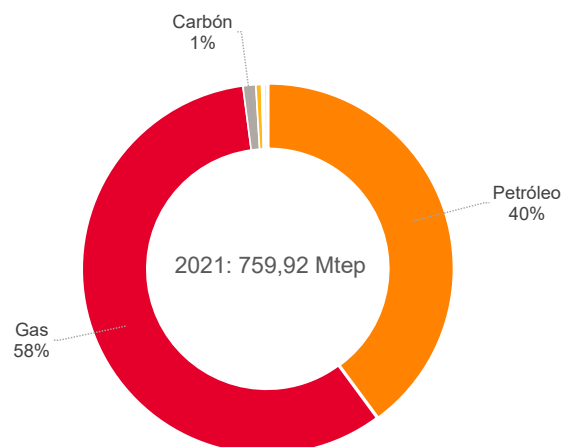
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



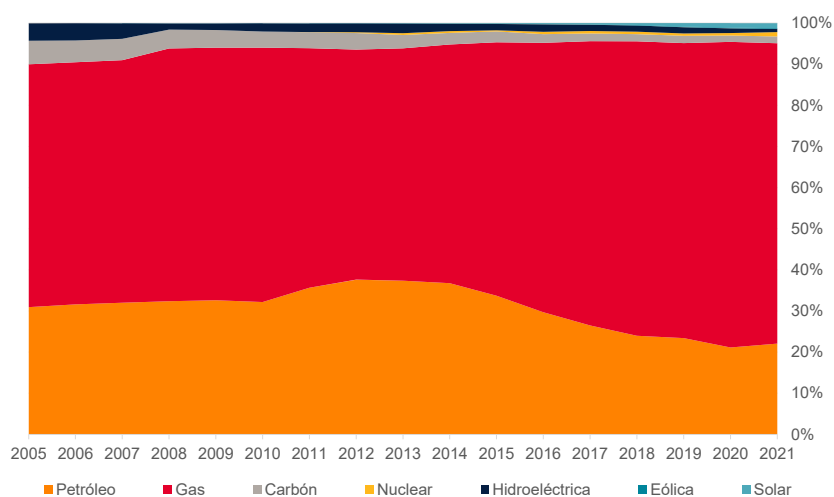
Oriente Medio (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	675,6	686,0	721,8	740,0	757,6	774,9	775,8	783,2	762,8	759,9	100,0
Petróleo	321,1	319,5	338,8	334,0	335,4	338,5	330,6	324,7	297,1	302,6	39,8
Gas	339,3	351,3	368,1	391,6	407,5	421,8	429,9	443,8	451,1	440,2	57,9
Carbón	11,6	10,4	10,3	9,9	8,9	8,8	8,3	8,0	7,8	8,5	1,1
Nuclear	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	1,9	1,9	2,0	3,8	0,5
Hidroeléctrica	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	1,7	1,3	0,9	0,1
Biomasa	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	0,1
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	1,4	1,6	0,2
Balanza comercial de electricidad*	0,4	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	1,7	1,0	1,1	1,4	0,2
Consumo de energía final, por fuente	464,9	473,0	494,4	506,7	511,0	514,1	513,3	525,4	507,7	525,1	100,0
Petróleo	225,2	225,0	233,6	236,3	235,1	243,1	241,6	244,1	219,8	233,4	44,5
Gas	166,7	171,2	178,0	186,8	188,5	180,2	180,0	189,5	195,6	194,5	37,0
Carbón	2,6	3,2	3,7	3,2	3,4	3,7	3,7	3,6	3,8	3,9	0,8
Electricidad	69,2	72,3	77,8	78,9	82,7	85,6	86,5	86,8	86,9	91,7	17,5
Calor	0,5	0,5	0,6	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	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,2
Generación eléctrica, por fuente	84,2	87,0	93,0	97,4	100,7	105,3	106,3	109,7	110,0	115,7	100,0
Petróleo	31,7	32,5	34,2	32,8	29,9	27,9	25,5	25,7	23,3	25,5	22,1
Gas	47,1	49,2	54,0	60,0	66,0	72,8	76,2	78,7	81,7	84,5	73,0
Carbón	3,4	2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	1,8	1,9	1,7	1,9	1,6
Nuclear	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	1,2	1,1
Hidroeléctrica	1,8	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	1,7	1,3	0,9	0,8
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Solar	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,2	1,4	1,2
Otras renovables	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	464,9	473,0	494,4	506,7	511,0	514,1	513,3	525,4	507,7	525,1	100,0
Industria	142,9	145,7	156,3	158,3	154,1	146,2	140,0	149,5	151,4	152,1	29,0
Transporte	133,7	136,2	139,0	138,6	141,6	147,1	146,1	146,1	129,0	138,0	26,3
Residencial/Comercial	112,7	117,7	120,3	124,8	130,5	129,5	133,0	133,5	134,5	138,3	26,3
Consumo final de petróleo, por sector	225,2	225,0	233,6	236,3	235,1	243,1	241,6	244,1	219,8	233,4	100,0
Industria	27,9	28,6	32,8	31,4	28,6	27,4	24,9	26,1	24,6	25,5	10,9
Transporte	127,8	130,5	133,0	132,3	135,1	140,5	139,3	139,3	121,8	130,9	56,1
Residencial/Comercial	18,8	17,6	15,7	14,8	15,2	15,1	15,1	14,7	13,9	14,1	6,0
Consumo final de gas, por sector	166,7	171,2	178,0	186,8	188,5	180,2	180,0	189,5	195,6	194,5	100,0
Industria	96,6	97,1	101,5	108,0	104,1	96,6	92,3	100,8	103,6	102,7	52,8
Transporte	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,7	6,8	7,1	7,1	3,6
Residencial/Comercial	43,0	47,3	48,0	49,9	53,7	50,7	53,8	54,8	57,0	56,8	29,2
Consumo de productos petrolíferos	224,7	224,8	232,9	236,1	233,2	242,4	240,9	243,4	219,1	232,8	100,0
Gasolina	68,4	72,1	73,4	74,5	77,0	82,6	81,3	80,9	69,9	76,5	32,9
Diesel	75,2	73,9	74,3	71,0	70,9	70,6	70,7	71,5	64,7	68,0	29,2
Gasóleo de calefacción	16,1	16,3	20,2	20,2	15,7	15,4	13,5	13,2	12,9	13,1	5,6
Jet aviación	1,9	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3	1,2	1,3	0,6
GLP	15,5	14,5	14,1	16,2	13,4	13,8	13,9	14,1	13,5	14,0	6,0
Importaciones	118,8	132,9	134,2	143,7	140,1	146,4	163,8	144,4	133,6	138,3	100,0
Petróleo	94,7	107,4	107,0	112,0	108,0	113,5	132,3	111,7	100,9	107,4	77,7
Gas	24,1	25,5	27,3	31,8	32,2	33,0	31,5	32,7	32,7	30,9	22,3
Gasolina	15,3	18,7	19,5	22,8	24,2	27,1	36,6	26,7	23,8	25,8	18,6
Diesel	21,9	24,4	23,0	23,5	20,3	13,1	18,3	9,3	7,6	20,1	14,5
Gasóleo de calefacción	21,9	22,5	21,1	22,2	21,1	20,7	26,6	27,3	25,4	24,0	17,3
Jet aviación	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	0,5	0,4
GLP	2,1	1,9	1,6	1,6	1,8	1,5	1,3	1,3	1,2	1,1	0,8
Exportaciones	1.225,8	1.239,4	1.219,3	1.275,0	1.414,7	1.374,8	1.414,6	1.325,4	1.236,7	1.274,4	100,0
Petróleo	1.089,5	1.098,5	1.080,2	1.140,3	1.277,3	1.236,8	1.275,5	1.183,0	1.093,7	1.112,6	87,3
Gas	136,3	140,9	139,2	134,7	137,4	138,0	139,2	142,5	143,0	161,8	12,7
Gasolina	4,6	3,3	6,1	9,9	14,0	13,1	20,6	11,6	11,2	13,3	1,0
Diesel	25,3	27,3	34,9	47,4	55,6	56,2	70,0	59,9	55,5	66,5	5,2
Gasóleo de calefacción	24,9	26,7	20,4	24,5	28,6	32,6	35,2	32,1	28,9	33,5	2,6
Jet aviación	11,3	11,4	9,4	9,2	10,1	11,2	12,7	10,4	11,4	11,7	0,9
GLP	57,2	56,4	55,9	52,3	56,0	55,4	56,6	51,8	45,0	43,6	3,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.721,3	1.752,9	1.814,7	1.841,9	1.856,1	1.883,9	1.854,5	1.889,0	1.856,7	1.876,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	368,1	370,4	372,8	372,2	356,7	359,0	353,1	360,5	369,2	361,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	85,3	86,4	87,4	87,2	83,8	82,5	81,8	83,9	84,6	84,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	144,5	145,0	148,3	149,5	145,6	147,7	147,7	149,5	151,7	146,2	-

*Incluyendo calor

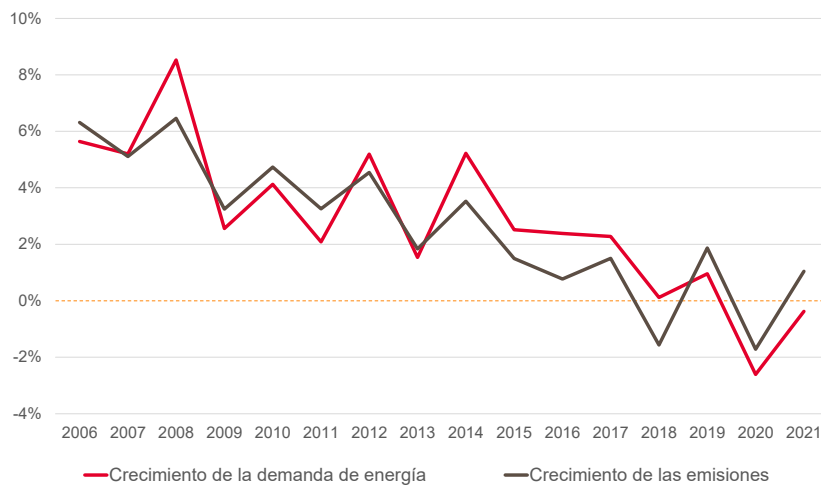
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



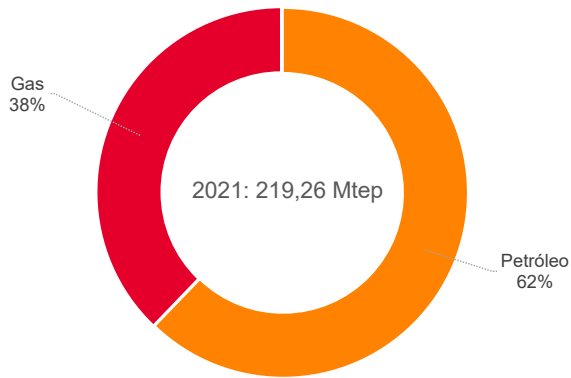
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



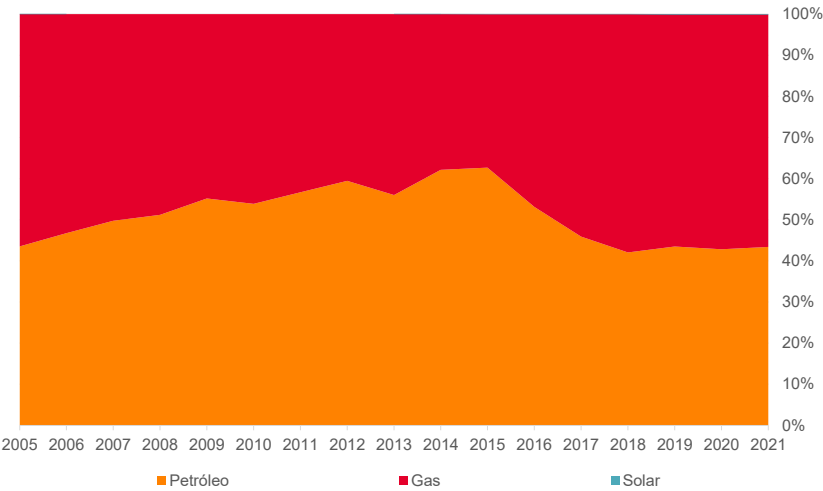
Arabia Saudí (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	188,7	187,6	206,7	216,4	214,8	218,9	213,7	214,6	214,8	219,3	100,0
Petróleo	122,4	120,7	137,1	145,1	140,6	140,9	134,5	134,3	133,4	136,3	62,2
Gas	66,2	66,9	69,5	71,3	74,2	78,0	79,1	80,2	81,4	82,9	37,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	131,7	131,9	144,5	153,0	144,6	139,4	136,8	139,8	133,9	139,8	100,0
Petróleo	80,6	80,8	86,8	93,4	90,7	89,0	84,7	88,2	81,9	86,3	61,7
Gas	29,3	27,9	32,6	33,1	27,4	23,6	25,7	26,3	26,6	27,1	19,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	21,8	23,2	25,2	26,4	26,6	26,7	26,3	25,3	25,3	26,4	18,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	24,8	26,0	28,9	30,9	31,6	32,5	33,3	33,2	33,2	34,6	100,0
Petróleo	14,8	14,6	18,0	19,4	16,8	14,9	14,0	14,4	14,2	15,0	43,4
Gas	10,1	11,4	11,0	11,5	14,8	17,6	19,3	18,7	19,0	19,6	56,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	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	0,1
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	131,7	131,9	144,5	153,0	144,6	139,4	136,8	139,8	133,9	139,8	100,0
Industria	40,9	41,5	47,6	48,1	42,4	37,5	37,1	37,9	38,4	39,0	27,9
Transporte	42,3	43,1	45,6	49,1	48,9	47,8	45,5	45,6	39,8	41,2	29,5
Residencial/Comercial	19,9	20,4	22,4	24,3	24,5	24,6	23,9	22,9	22,8	23,8	17,0
Consumo final de petróleo, por sector	80,6	80,8	86,8	93,4	90,7	89,0	84,7	88,2	81,9	86,3	100,0
Industria	13,1	14,4	15,9	16,3	16,6	15,5	12,8	13,0	12,9	13,1	15,2
Transporte	42,3	43,1	45,6	49,1	48,9	47,8	45,5	45,6	39,8	41,2	47,8
Residencial/Comercial	1,7	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1
Consumo final de gas, por sector	29,3	27,9	32,6	33,1	27,4	23,6	25,7	26,3	26,6	27,1	100,0
Industria	24,6	23,1	27,7	28,4	22,3	18,5	20,4	21,2	21,5	21,9	80,7
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	80,1	80,5	86,1	93,2	88,8	88,3	84,0	87,5	81,2	85,6	100,0
Gasolina	22,1	23,1	23,9	25,6	25,5	26,1	24,4	24,3	20,4	21,4	25,0
Diesel	23,3	23,2	24,9	26,8	26,2	23,8	22,5	22,9	21,4	21,8	25,5
Gasóleo de calefacción	8,9	10,2	11,3	11,8	11,1	11,7	9,8	9,8	9,9	10,0	11,7
Jet aviación	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,4	0,4	0,5
GLP	5,1	4,3	4,7	7,7	4,1	4,3	4,5	4,8	4,9	4,9	5,7
Importaciones	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	25,3	43,4	18,6	20,7	20,9	100,0
Petróleo	16,9	24,8	24,2	30,2	28,9	25,3	43,4	18,6	20,7	20,9	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	4,2	6,1	7,2	10,1	9,4	9,1	15,0	4,2	4,6	3,8	18,2
Diesel	8,5	12,5	11,9	12,6	11,1	4,5	9,9	1,0	0,5	4,6	21,9
Gasóleo de calefacción	3,2	5,4	3,2	5,2	7,2	10,1	16,0	10,7	12,5	9,3	44,6
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	442,2	444,2	431,9	453,8	485,4	451,0	492,5	445,1	414,7	409,3	100,0
Petróleo	442,2	444,2	431,9	453,8	485,4	451,0	492,5	445,1	414,7	409,3	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	2,0	1,7	4,5	7,6	9,7	8,7	15,2	4,6	5,1	6,9	1,7
Diesel	5,0	5,3	12,3	20,3	29,1	30,6	41,8	30,9	25,7	34,5	8,4
Gasóleo de calefacción	9,8	9,6	5,3	4,8	3,6	4,5	10,4	4,3	2,1	4,5	1,1
Jet aviación	0,3	0,3	0,7	0,2	0,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
GLP	26,1	25,1	25,8	22,9	28,4	27,8	28,5	26,6	22,7	21,3	5,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	481,7	488,6	525,0	550,7	546,8	535,9	511,5	517,2	517,8	513,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	346,2	342,0	354,5	357,2	348,8	344,4	320,9	323,4	337,7	324,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	74,4	73,7	78,3	79,0	74,1	70,9	67,1	66,8	66,1	66,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	135,6	131,3	139,6	140,4	137,0	140,7	134,1	134,2	140,1	138,5	-

*Incluyendo calor

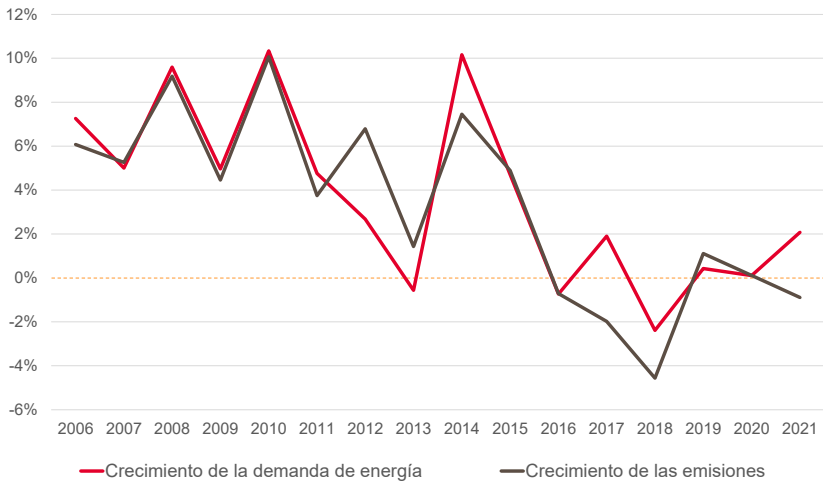
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



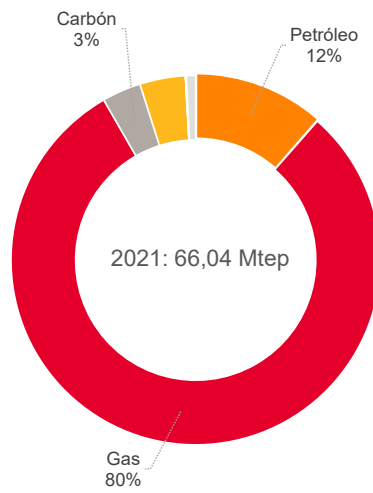
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



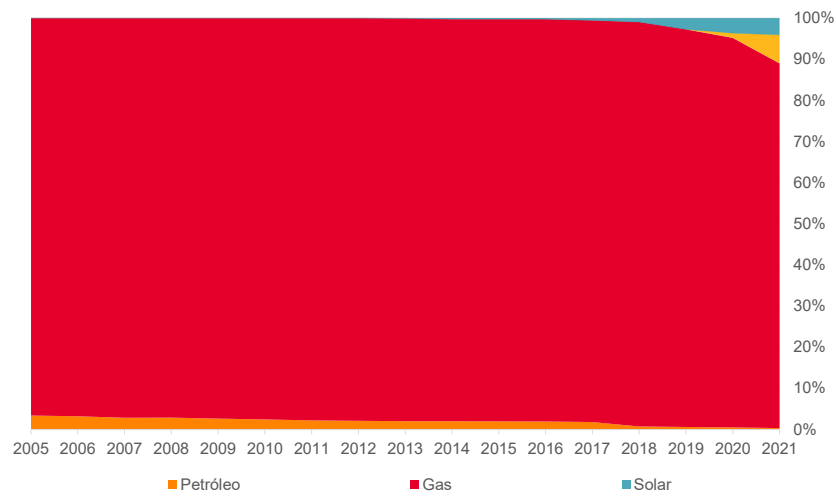
Emiratos Árabes Unidos (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	64,0	67,5	74,1	80,3	88,6	69,1	63,3	65,9	65,8	66,0	100,0
Petróleo	9,0	11,0	18,3	18,3	26,1	11,4	12,4	8,7	7,1	7,6	11,4
Gas	53,6	54,7	53,7	60,1	60,5	55,5	48,8	55,0	55,6	53,0	80,3
Carbón	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	1,8	2,1	2,3	3,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,6	4,0
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,8
Balanza comercial de electricidad*	-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 fuente	52,3	55,4	53,2	58,3	61,7	58,8	50,8	56,7	54,3	54,8	100,0
Petróleo	15,1	17,0	16,4	16,4	19,2	21,3	20,1	19,3	15,8	16,7	30,4
Gas	27,4	27,9	25,7	30,3	30,6	25,0	18,2	24,7	25,7	24,6	44,9
Carbón	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	1,8	2,1	2,3	4,1
Electricidad	8,3	8,7	9,2	9,8	10,0	10,3	10,5	10,8	10,6	11,3	20,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	9,1	9,5	10,0	11,0	11,1	11,6	11,7	11,9	11,8	12,6	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Gas	8,9	9,3	9,8	10,7	10,9	11,3	11,5	11,5	11,2	11,2	88,7
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	0,1	0,9	6,9
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	4,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	52,3	55,4	53,2	58,3	61,7	58,8	50,8	56,7	54,3	54,8	100,0
Industria	30,4	31,5	29,4	34,1	34,6	29,3	22,4	28,7	29,7	28,8	52,5
Transporte	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	13,8	12,8	12,1	10,3	10,9	19,9
Residencial/Comercial	7,8	8,1	8,5	9,1	9,2	9,5	9,6	9,8	9,7	10,3	18,9
Consumo final de petróleo, por sector	15,1	17,0	16,4	16,4	19,2	21,3	20,1	19,3	15,8	16,7	100,0
Industria	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,3	7,6
Transporte	10,3	11,7	12,0	10,4	11,7	13,8	12,8	12,1	10,3	10,9	65,5
Residencial/Comercial	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	1,2
Consumo final de gas, por sector	27,4	27,9	25,7	30,3	30,6	25,0	18,2	24,7	25,7	24,6	100,0
Industria	27,1	27,6	25,2	29,8	30,1	24,5	17,7	24,2	25,3	24,1	98,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	15,1	17,0	16,4	16,4	19,2	21,3	20,1	19,3	15,8	16,7	100,0
Gasolina	5,9	7,3	7,7	7,2	8,0	10,0	9,3	8,7	7,2	7,6	45,6
Diesel	4,2	4,1	4,0	2,9	3,4	3,5	3,0	3,0	2,9	3,1	18,4
Gasóleo de calefacción	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	6,9
Jet aviación	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	1,5
GLP	1,4	1,6	1,3	1,0	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	7,4
Importaciones	33,4	37,0	36,0	37,4	35,3	41,6	42,0	47,7	45,1	45,0	100,0
Petróleo	17,7	20,7	19,8	19,9	18,2	24,2	26,1	31,2	28,4	29,2	64,9
Gas	15,7	16,3	16,2	17,5	17,2	17,4	15,9	16,5	16,7	15,8	35,1
Gasolina	2,6	4,5	4,1	3,4	4,3	6,8	8,9	10,2	8,9	9,2	20,5
Diesel	0,7	1,4	0,5	2,4	0,7	0,2	0,6	0,2	0,1	0,1	0,3
Gasóleo de calefacción	14,2	14,2	14,5	13,8	11,7	8,2	8,3	14,6	11,2	11,7	26,0
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	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	164,6	174,1	160,6	170,5	168,3	181,8	186,6	197,9	193,6	190,9	100,0
Petróleo	158,6	168,3	154,1	164,4	162,2	176,0	180,6	191,8	187,8	184,5	96,7
Gas	6,0	5,8	6,4	6,2	6,1	5,8	6,0	6,2	5,8	6,4	3,3
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,9	2,8	3,1	3,3	5,3	4,8	4,9	2,6
Diesel	0,6	1,0	0,7	5,6	5,7	7,3	8,7	10,1	9,5	9,6	5,0
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	4,0	4,5	2,6	3,4	4,6	5,5	6,1	4,6	6,4	6,5	3,4
GLP	11,1	12,2	9,5	9,6	6,9	6,3	5,5	6,5	5,8	5,9	3,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	171,4	178,2	177,0	188,2	194,4	190,0	169,0	180,7	176,1	175,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	328,6	325,1	309,3	313,0	314,1	299,7	263,5	272,5	282,8	275,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	93,2	93,6	87,2	89,2	89,8	83,1	69,8	76,4	79,8	78,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	122,7	123,3	129,4	133,6	143,2	109,0	98,7	99,3	105,7	103,7	-

*Incluyendo calor

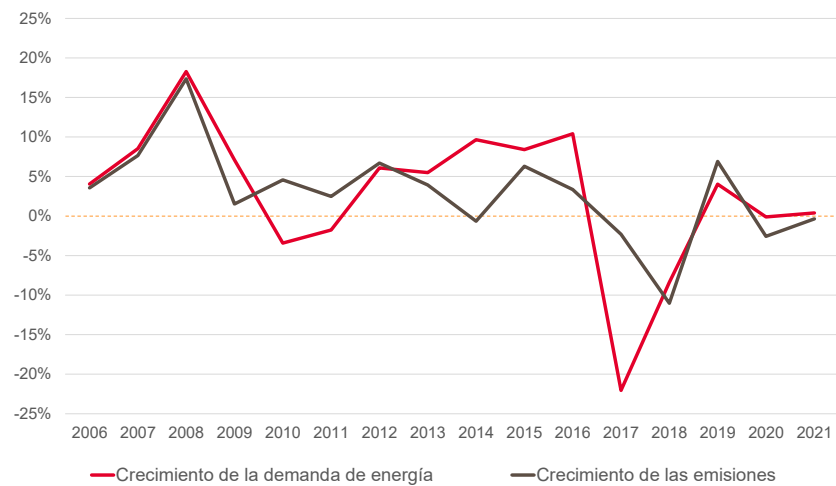
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



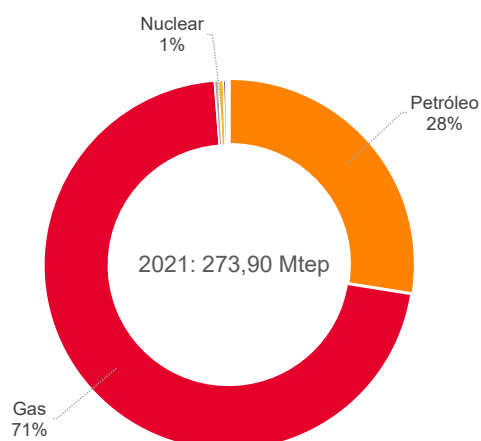
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



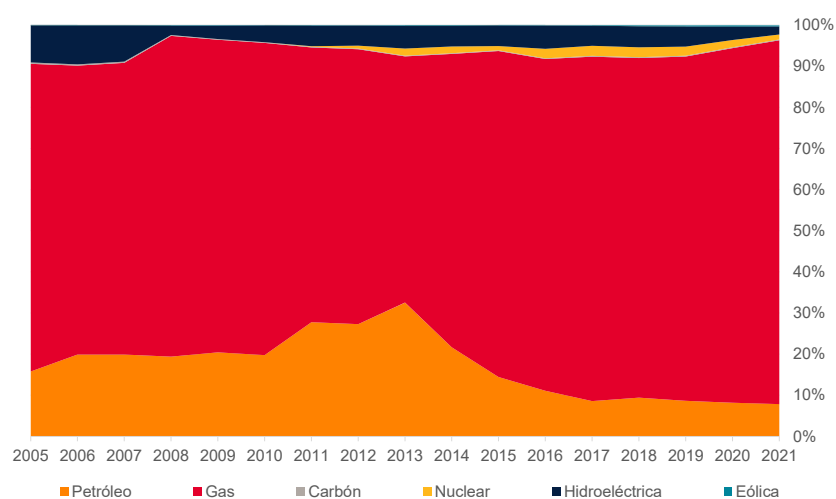
Irán (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	217,5	221,8	238,0	237,5	245,5	267,3	273,4	272,9	271,3	273,9	100,0
Petróleo	86,6	89,0	88,8	78,8	74,6	85,9	85,8	83,5	77,0	75,4	27,5
Gas	128,4	129,3	145,9	155,3	166,4	176,7	182,8	184,8	190,4	195,1	71,2
Carbón	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	0,4
Nuclear	0,5	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	1,9	1,9	1,6	1,1	0,4
Hidroeléctrica	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,0	0,6	0,2
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,6	-0,7	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	0,0
Consumo de energía final, por fuente	164,0	170,4	181,6	181,6	188,7	195,1	201,1	201,1	200,4	204,2	100,0
Petróleo	60,9	62,4	67,4	66,9	64,9	68,7	71,0	69,5	63,4	65,9	32,3
Gas	84,8	88,9	93,6	94,9	101,5	102,6	106,1	107,3	111,8	111,4	54,5
Carbón	0,7	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	0,6
Electricidad	17,1	17,6	19,0	18,2	20,7	22,1	22,3	22,5	23,5	25,2	12,3
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Generación eléctrica, por fuente	21,9	22,6	23,6	24,1	24,9	26,5	26,6	27,8	29,2	31,2	100,0
Petróleo	6,0	7,3	5,1	3,5	2,8	2,3	2,5	2,4	2,4	2,5	7,9
Gas	14,6	13,5	16,8	19,1	20,1	22,2	22,0	23,2	25,2	27,6	88,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Nuclear	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	1,2
Hidroeléctrica	1,1	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,0	0,6	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	0,0	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	0,1
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	164,0	170,4	181,6	181,6	188,7	195,1	201,1	201,1	200,4	204,2	100,0
Industria	41,9	42,2	48,2	45,7	45,5	47,4	48,8	49,2	50,9	51,2	25,1
Transporte	42,2	43,4	44,4	42,9	44,2	46,3	47,9	47,5	44,3	46,2	22,6
Residencial/Comercial	55,1	59,6	60,4	62,1	66,2	63,6	65,4	65,9	67,7	68,5	33,5
Consumo final de petróleo, por sector	60,9	62,4	67,4	66,9	64,9	68,7	71,0	69,5	63,4	65,9	100,0
Industria	5,5	5,3	8,4	8,0	4,1	3,9	3,9	3,9	3,5	3,5	5,4
Transporte	36,3	37,7	38,4	36,6	37,6	39,8	41,1	40,6	37,1	39,1	59,3
Residencial/Comercial	7,5	7,3	6,4	6,1	6,1	5,5	5,5	5,4	4,9	4,9	7,5
Consumo final de gas, por sector	84,8	88,9	93,6	94,9	101,5	102,6	106,1	107,3	111,8	111,4	100,0
Industria	29,8	30,1	32,5	32,1	33,6	35,2	36,4	36,8	38,4	38,2	34,3
Transporte	5,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,7	6,8	7,1	7,1	6,3
Residencial/Comercial	39,0	43,3	44,0	45,3	49,0	46,3	47,9	48,5	50,5	50,3	45,2
Consumo de productos petrolíferos	60,9	62,4	67,4	66,9	64,9	68,7	71,0	69,5	63,4	65,9	100,0
Gasolina	17,8	19,2	19,5	19,9	21,0	22,6	23,2	22,9	21,4	22,4	34,1
Diesel	24,1	24,2	24,0	21,5	21,3	22,1	23,2	23,0	20,9	22,0	33,4
Gasóleo de calefacción	3,7	3,3	6,3	5,8	2,0	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	1,3
Jet aviación	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,4	0,5	0,8
GLP	2,5	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	2,5	3,8
Importaciones	6,2	7,7	10,1	11,7	10,2	8,6	8,3	6,8	6,5	7,5	100,0
Petróleo	2,2	3,2	3,8	4,4	5,2	5,4	6,5	5,9	5,6	5,8	77,1
Gas	3,9	4,5	6,4	7,2	5,0	3,3	1,8	0,9	0,9	1,7	22,9
Gasolina	0,4	1,0	1,3	2,8	3,4	3,5	4,7	4,0	3,6	3,8	50,1
Diesel	0,0	0,2	0,3	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	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	86,4	82,1	85,2	92,3	156,9	154,1	141,5	82,9	62,5	85,4	100,0
Petróleo	78,6	74,2	77,0	84,6	149,2	142,9	129,7	70,0	53,0	76,8	89,9
Gas	7,9	7,9	8,2	7,7	7,7	11,2	11,8	12,9	9,6	8,6	10,1
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,6	0,2	0,0	1,8	3,5	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,6
Gasóleo de calefacción	5,5	8,1	6,1	9,1	15,2	15,2	15,3	16,0	15,9	17,1	20,0
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	3,0	2,0	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	3,0	2,8	2,9	3,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	538,1	561,4	587,2	581,6	585,0	609,5	622,1	618,7	615,3	621,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	519,7	543,3	543,3	545,3	483,7	485,7	527,6	562,9	541,4	525,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	141,1	147,4	148,2	148,1	134,8	131,5	144,1	155,1	150,3	147,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	210,1	214,7	220,2	222,7	203,0	213,0	231,8	248,2	238,8	231,7	-

*Incluyendo calor

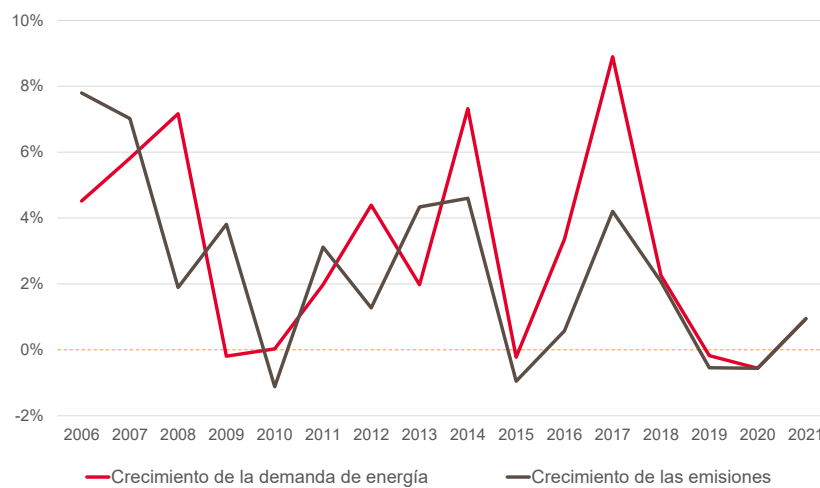
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



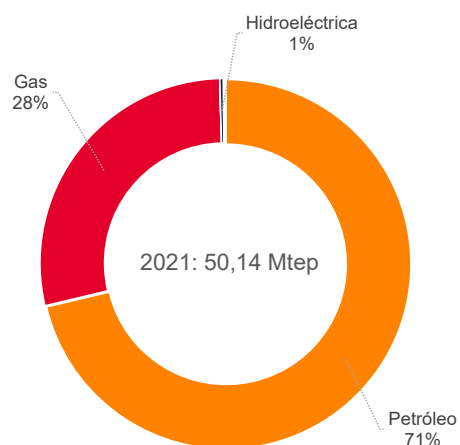
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



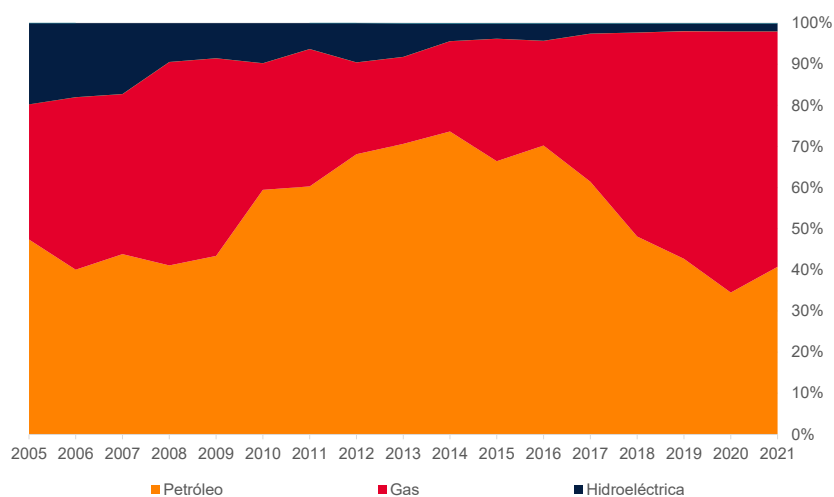
Iraq (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	40,1	41,5	39,6	37,5	40,3	45,6	53,9	55,2	48,8	50,1	100,0
Petróleo	33,0	34,3	32,7	30,4	32,7	35,9	38,5	38,8	32,1	34,9	69,6
Gas	5,7	5,7	5,5	5,7	6,2	8,4	13,3	15,0	15,4	13,8	27,6
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	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,9	1,2	1,2	1,2	2,4
Consumo de energía final, por fuente	24,8	24,6	19,6	17,0	17,8	19,6	22,1	23,2	20,8	23,6	100,0
Petróleo	18,7	18,3	14,2	12,7	13,0	14,8	17,0	18,0	15,7	18,6	78,9
Gas	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	5,3
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,0	3,9	3,8	3,1	3,3	3,4	3,7	3,8	3,7	3,7	15,7
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	0,1
Generación eléctrica, por fuente	4,0	5,0	5,8	5,9	6,9	7,5	7,1	8,2	7,9	8,0	100,0
Petróleo	2,7	3,6	4,3	3,9	4,8	4,6	3,4	3,5	2,7	3,3	40,7
Gas	0,9	1,1	1,3	1,8	1,8	2,7	3,5	4,6	5,0	4,6	57,3
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	24,8	24,6	19,6	17,0	17,8	19,6	22,1	23,2	20,8	23,6	100,0
Industria	5,9	5,2	4,1	3,3	3,4	3,6	4,0	4,3	4,0	4,2	17,7
Transporte	11,1	10,6	8,4	8,1	8,2	9,4	10,9	11,6	9,4	11,6	49,1
Residencial/Comercial	6,6	7,3	6,1	5,1	5,8	6,2	6,6	6,7	6,6	6,8	28,7
Consumo final de petróleo, por sector	18,7	18,3	14,2	12,7	13,0	14,8	17,0	18,0	15,7	18,6	100,0
Industria	2,6	2,5	1,9	1,8	1,8	2,0	2,5	2,6	2,4	2,7	14,6
Transporte	11,1	10,6	8,4	8,1	8,2	9,4	10,9	11,6	9,4	11,6	62,3
Residencial/Comercial	4,3	4,3	3,2	2,6	2,9	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	18,8
Consumo final de gas, por sector	3,0	2,4	1,6	1,2	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	100,0
Industria	2,5	1,9	1,4	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	81,5
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	18,7	18,3	14,2	12,7	13,0	14,8	17,0	18,0	15,7	18,6	100,0
Gasolina	6,3	6,1	5,0	4,8	5,0	5,7	6,4	6,7	5,6	7,3	39,3
Diesel	7,1	6,6	5,0	4,8	4,7	5,4	6,6	7,2	6,0	6,7	36,1
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	1,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	2,0	2,2	1,8	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	10,3
Importaciones	5,1	4,6	4,4	4,4	4,8	6,3	8,5	10,1	9,8	8,8	100,0
Petróleo	5,1	4,6	4,4	4,4	4,8	5,0	4,8	5,1	4,0	5,4	61,7
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,7	5,0	5,7	3,4	38,3
Gasolina	2,5	2,2	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	2,1	3,7	42,4
Diesel	1,6	1,4	1,5	1,4	1,8	1,8	1,4	1,6	1,5	1,1	12,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	3,9
GLP	0,4	0,5	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	122,1	119,9	127,2	152,8	192,3	195,3	196,4	204,6	180,8	182,2	100,0
Petróleo	122,1	119,9	127,2	152,8	192,3	195,3	196,4	204,6	180,8	182,2	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	0,5	0,4	0,4	0,3	3,5	1,1	3,7	6,3	7,5	4,1
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	103,7	112,0	106,0	100,8	107,1	119,8	127,9	139,3	123,3	133,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	337,2	338,3	319,7	290,2	271,0	308,8	321,3	330,1	346,4	354,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	76,5	69,9	56,2	47,4	44,0	49,3	54,0	53,5	56,0	59,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	130,2	125,3	119,3	108,0	102,0	117,5	135,3	130,9	137,2	133,0	-

*Incluyendo calor

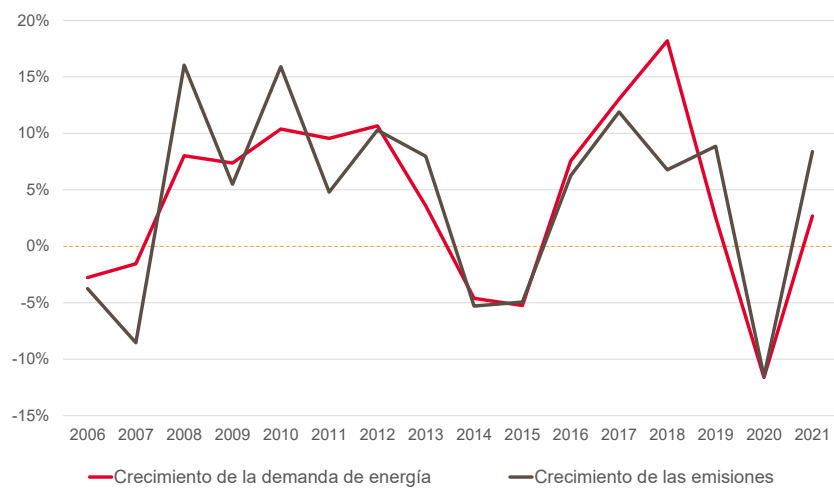
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



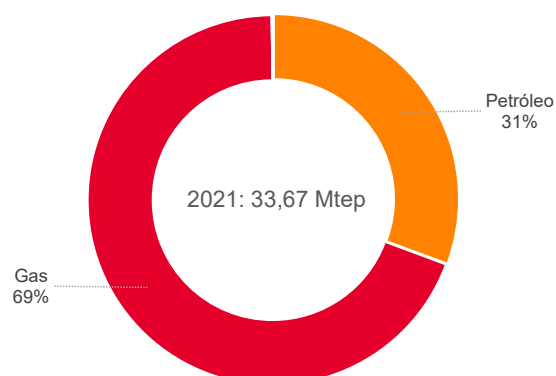
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



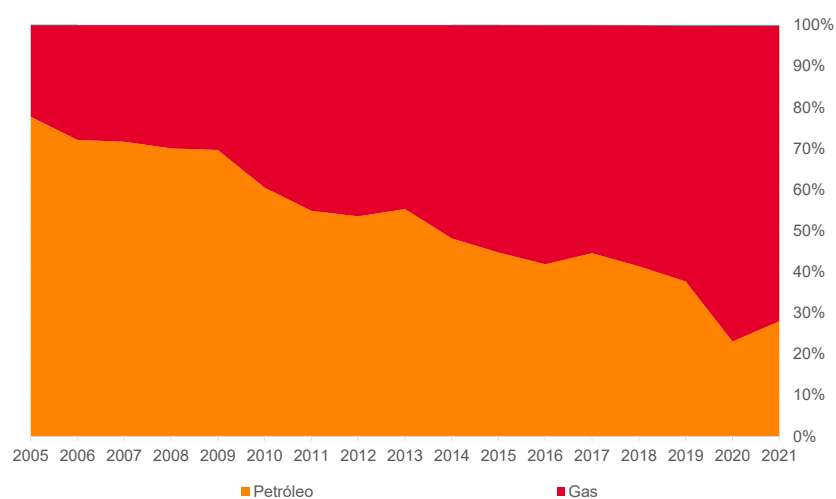
Kuwait (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	29,1	29,7	26,9	33,1	36,1	34,4	34,2	36,2	31,7	33,7	100,0
Petróleo	14,2	14,6	11,9	16,0	18,0	16,0	15,5	15,9	9,3	10,3	30,7
Gas	14,8	15,1	15,0	17,1	18,0	18,3	18,7	20,2	22,4	23,3	69,3
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	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	16,2	15,6	16,2	17,3	17,7	18,5	18,4	18,4	16,2	17,9	100,0
Petróleo	9,3	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	9,6	9,2	7,1	8,1	45,1
Gas	3,8	4,1	2,9	3,6	3,8	4,3	3,7	4,0	3,9	4,0	22,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,1	3,1	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,1	5,8	32,4
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	5,3	5,2	5,6	5,9	6,0	6,3	6,4	6,5	6,4	7,2	100,0
Petróleo	2,8	2,9	2,7	2,6	2,5	2,8	2,6	2,4	1,5	2,0	28,0
Gas	2,4	2,3	2,9	3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	4,9	5,2	71,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
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	16,2	15,6	16,2	17,3	17,7	18,5	18,4	18,4	16,2	17,9	100,0
Industria	5,3	5,5	5,1	5,7	5,9	6,4	5,8	6,1	6,0	6,3	35,4
Transporte	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,4	4,4	5,7	31,7
Residencial/Comercial	2,8	2,7	3,4	3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	3,9	4,4	24,5
Consumo final de petróleo, por sector	9,3	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	9,6	9,2	7,1	8,1	100,0
Industria	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	8,7
Transporte	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,4	4,4	5,7	70,3
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	4,0
Consumo final de gas, por sector	3,8	4,1	2,9	3,6	3,8	4,3	3,7	4,0	3,9	4,0	100,0
Industria	3,8	4,1	2,9	3,6	3,8	4,3	3,7	4,0	3,9	4,0	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	9,3	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	9,6	9,2	7,1	8,1	100,0
Gasolina	2,8	3,0	3,1	3,3	3,2	3,4	3,6	3,5	2,7	3,8	46,7
Diesel	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,2	2,6	32,3
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,2
Importaciones	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	4,2	4,9	7,4	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	17,7
Gas	2,2	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	4,2	4,9	6,1	82,3
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	1,3	17,7
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	143,0	140,3	139,0	138,1	143,0	133,4	135,8	130,0	124,0	122,7	100,0
Petróleo	143,0	140,3	139,0	138,1	143,0	133,4	135,8	130,0	124,0	122,7	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,7	0,0	0,2	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1
Diesel	10,5	10,4	10,3	8,4	7,3	6,1	5,9	5,9	7,0	7,1	5,8
Gasóleo de calefacción	5,2	3,3	3,6	4,9	4,4	3,7	3,6	3,1	1,3	0,8	0,7
Jet aviación	2,2	2,0	1,8	1,9	1,6	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	0,8
GLP	5,1	4,9	5,0	5,4	6,3	7,2	7,3	6,0	4,9	5,0	4,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	84,7	85,4	83,6	87,9	89,5	89,3	89,9	90,8	91,3	102,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	477,9	476,9	464,4	485,4	479,8	502,7	499,5	502,5	553,7	610,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,4	70,8	72,4	77,8	77,8	86,6	84,4	86,2	87,1	98,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	164,2	165,7	149,3	182,5	193,4	193,4	190,3	200,2	192,5	201,5	-

*Incluyendo calor

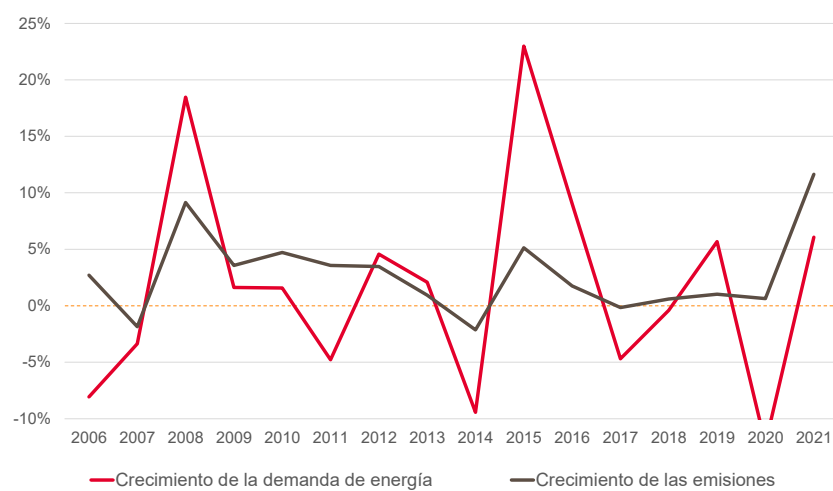
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



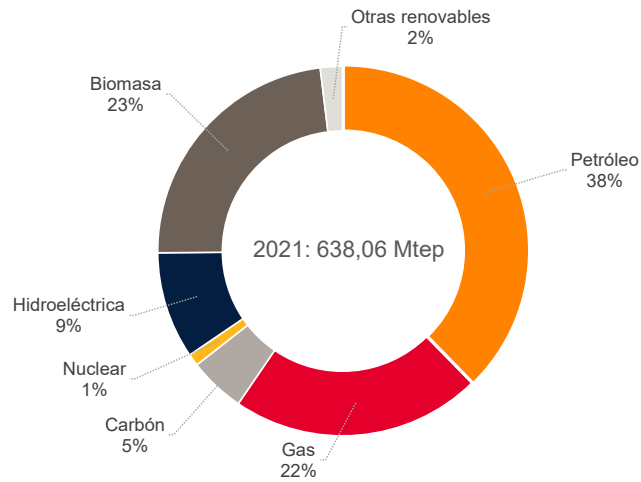
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



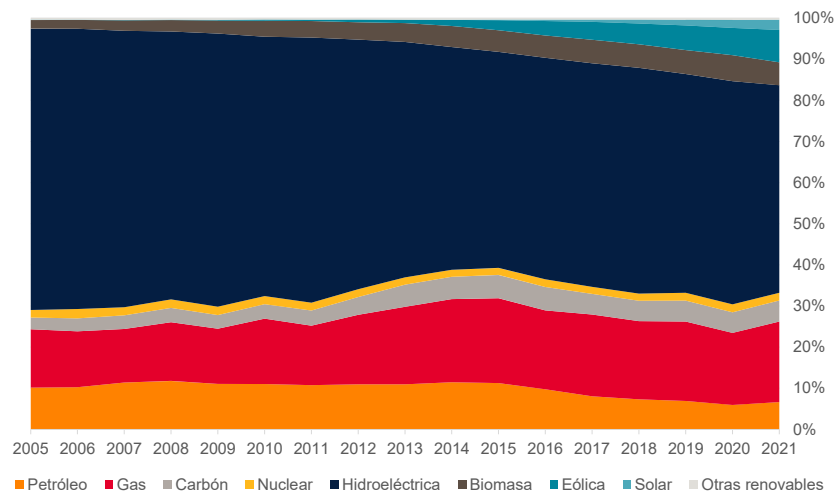
Sudamérica y Centroamérica (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	633,5	666,5	667,5	665,3	654,3	655,4	636,5	643,8	597,9	638,1	100,0
Petróleo	276,0	293,3	290,8	282,3	274,2	271,0	250,6	252,7	221,2	239,4	37,5
Gas	134,3	140,8	145,9	145,8	140,4	141,6	137,6	137,6	123,4	139,0	21,8
Carbón	27,8	31,5	32,6	33,6	32,3	31,7	31,0	32,4	29,1	31,3	4,9
Nuclear	5,8	5,6	5,4	5,7	6,3	5,7	5,9	6,4	6,5	6,7	1,0
Hidroeléctrica	62,0	60,8	57,3	57,4	58,9	59,8	61,3	59,6	59,5	59,5	9,3
Biomasa	123,1	129,4	129,7	133,5	133,7	135,6	138,7	141,8	143,6	147,6	23,1
Otras renovables	0,7	0,9	1,6	2,9	4,2	5,4	6,7	8,3	9,4	12,2	1,9
Balanza comercial de electricidad*	3,8	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	5,0	5,4	2,5	0,4
Consumo de energía final, por fuente	479,0	492,3	492,1	486,7	483,2	486,1	482,5	483,8	455,2	476,0	100,0
Petróleo	227,5	232,6	233,0	223,9	223,8	224,9	218,1	220,3	197,2	207,9	43,7
Gas	61,1	61,3	60,1	60,2	57,9	57,1	58,0	56,2	51,2	52,5	11,0
Carbón	16,0	16,5	16,7	16,4	14,6	16,1	16,5	14,9	14,3	14,8	3,1
Electricidad	82,2	86,0	86,3	87,8	87,8	88,2	89,5	90,0	88,1	92,4	19,4
Calor	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	0,2
Biomasa	91,7	95,4	95,3	97,7	98,2	98,9	99,5	101,4	103,3	107,3	22,5
Generación eléctrica, por fuente	102,3	106,3	105,8	109,3	109,5	110,1	111,7	112,1	109,6	117,9	100,0
Petróleo	11,2	11,6	12,1	12,3	10,7	8,9	8,2	7,7	6,5	7,8	6,6
Gas	17,3	20,0	21,4	22,6	21,0	21,9	21,2	21,7	19,2	23,1	19,6
Carbón	4,4	5,7	5,7	6,2	6,2	5,5	5,5	5,7	5,5	6,0	5,1
Nuclear	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	1,9
Hidroeléctrica	62,1	60,8	57,3	57,4	58,9	59,8	61,3	59,6	59,5	59,5	50,5
Biomasa	4,3	4,9	5,4	5,7	6,0	6,3	6,4	6,5	6,9	6,6	5,6
Eólica	0,7	0,9	1,6	2,7	3,8	4,8	5,6	6,7	7,3	9,3	7,9
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	1,6	2,2	2,9	2,5
Otras renovables	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Consumo de energía final, por sector	479,0	492,3	492,1	486,7	483,2	486,1	482,5	483,8	455,2	476,0	100,0
Industria	155,8	158,4	154,9	148,9	145,8	147,6	144,7	140,0	139,8	149,8	31,5
Transporte	161,8	168,3	171,6	171,8	170,5	172,3	172,6	176,5	155,3	162,4	34,1
Residencial/Comercial	105,5	109,6	109,6	111,2	112,2	111,5	113,7	113,0	110,8	113,9	23,9
Consumo final de petróleo, por sector	227,5	232,6	233,0	223,9	223,8	224,9	218,1	220,3	197,2	207,9	100,0
Industria	30,4	31,2	30,1	26,8	25,4	25,2	24,5	24,2	22,3	23,9	11,5
Transporte	141,6	145,6	147,1	144,1	144,4	145,9	143,2	144,8	127,5	135,6	65,2
Residencial/Comercial	17,5	17,9	17,8	17,4	17,9	17,9	18,2	17,7	17,2	17,7	8,5
Consumo final de gas, por sector	61,1	61,3	60,1	60,2	57,9	57,1	58,0	56,2	51,2	52,5	100,0
Industria	29,5	29,1	28,3	27,4	25,5	25,6	25,9	23,6	21,7	22,2	42,3
Transporte	5,6	5,7	5,9	5,9	5,8	5,7	5,8	6,0	4,8	5,6	10,7
Residencial/Comercial	14,3	14,9	14,7	14,8	15,0	14,3	14,5	14,0	13,8	14,0	26,6
Consumo de productos petrolíferos	227,2	232,3	232,6	223,6	223,5	224,6	217,9	220,1	197,0	207,8	100,0
Gasolina	64,2	64,8	66,1	64,9	66,0	67,5	63,7	63,9	53,8	59,5	28,6
Diesel	90,0	95,2	95,8	93,3	92,4	92,8	93,6	94,4	88,9	91,5	44,0
Gasóleo de calefacción	13,0	12,9	10,7	8,6	8,2	7,7	7,0	6,3	6,1	5,4	2,6
Jet aviación	5,8	5,8	5,8	5,9	5,3	5,3	5,6	5,6	2,9	3,3	1,6
GLP	21,0	21,8	21,9	21,1	21,9	21,4	20,4	20,3	19,8	20,5	9,9
Importaciones	174,9	187,8	187,3	181,2	174,4	175,1	170,4	163,5	140,0	164,2	100,0
Petróleo	150,0	157,5	155,3	151,0	150,3	151,4	148,0	143,0	118,8	135,2	82,4
Gas	24,9	30,2	32,0	30,2	24,1	23,7	22,5	20,5	21,1	28,9	17,6
Gasolina	14,3	13,8	14,2	15,9	18,0	20,7	19,0	21,2	18,8	18,7	11,4
Diesel	35,8	41,2	40,7	37,5	41,8	43,2	42,4	43,1	39,7	44,6	27,2
Gasóleo de calefacción	13,9	12,9	12,6	12,4	12,8	12,7	11,8	11,8	8,4	3,8	2,3
Jet aviación	4,3	4,3	4,4	4,9	4,5	4,9	5,0	5,3	1,9	2,7	1,6
GLP	6,3	7,2	7,6	6,9	7,5	7,9	8,6	8,9	9,0	10,2	6,2
Exportaciones	300,3	293,1	299,7	299,3	285,3	275,4	259,2	230,7	228,0	215,3	100,0
Petróleo	264,8	254,7	262,7	265,0	253,4	244,1	227,6	200,6	199,8	191,3	88,8
Gas	35,5	38,4	37,0	34,3	31,9	31,3	31,6	30,1	28,2	24,0	11,2
Gasolina	6,6	7,4	6,3	8,1	7,7	5,9	5,8	4,4	4,6	4,1	1,9
Diesel	7,0	5,0	5,3	4,3	5,0	3,9	4,4	2,9	4,1	3,2	1,5
Gasóleo de calefacción	30,3	28,8	28,0	26,6	25,1	23,7	24,0	16,8	19,1	17,0	7,9
Jet aviación	5,2	4,7	5,1	4,7	3,3	2,7	2,1	1,5	0,8	0,6	0,3
GLP	2,4	2,7	2,4	2,4	2,2	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1	1,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.171,6	1.222,7	1.244,5	1.228,6	1.191,2	1.173,9	1.146,2	1.137,8	1.015,7	1.082,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	168,8	170,4	172,1	170,8	168,8	164,9	159,9	159,1	152,6	151,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,0	68,6	68,1	67,6	68,5	68,3	67,3	67,7	68,4	66,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,3	92,9	92,3	92,5	92,7	92,0	88,8	90,0	89,9	89,6	-

*Incluyendo calor

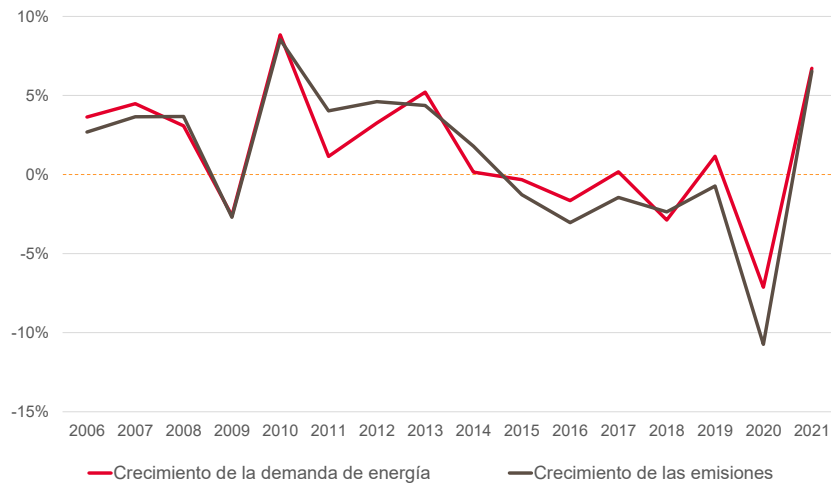
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



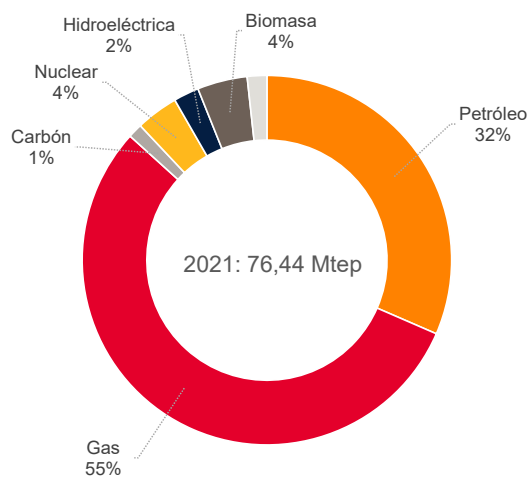
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



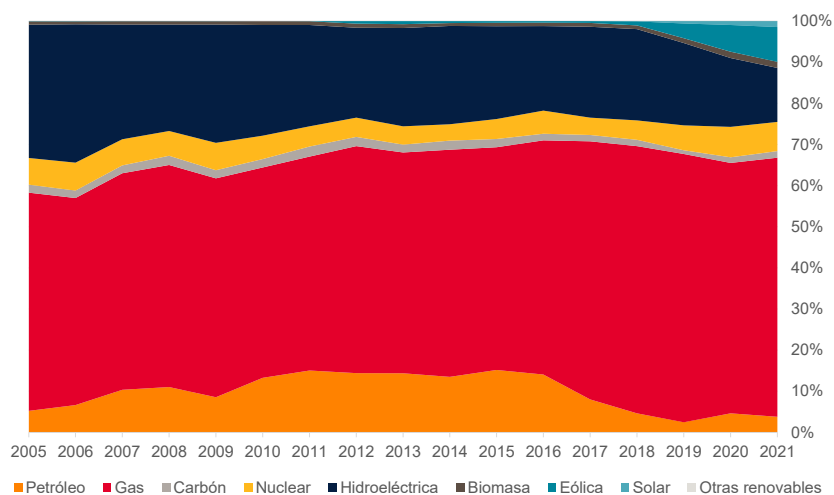
Argentina (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	79,4	81,4	81,5	82,8	82,3	82,3	80,0	79,4	74,0	76,4	100,0
Petróleo	28,8	30,0	29,8	29,7	28,9	27,7	26,0	26,0	23,6	24,1	31,5
Gas	41,6	41,9	42,0	42,9	43,4	44,3	43,5	42,7	40,0	42,1	55,1
Carbón	1,2	1,2	1,5	1,4	1,1	1,2	1,3	0,7	0,9	1,0	1,3
Nuclear	1,7	1,6	1,4	1,8	2,2	1,6	1,8	2,2	2,8	2,8	3,7
Hidroeléctrica	2,5	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,8	2,4	2,1	1,7	2,2
Biomasa	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,8	3,7	3,9	3,3	3,3	4,4
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	1,3	1,7
Balanza comercial de electricidad*	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,4	0,1	0,2
Consumo de energía final, por fuente	54,3	57,0	56,5	57,5	56,9	56,6	56,9	56,1	50,8	52,2	100,0
Petróleo	21,5	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,7	19,3	36,9
Gas	19,6	20,7	20,6	21,1	20,7	19,4	19,6	19,5	18,7	18,9	36,3
Carbón	1,0	1,0	1,1	1,0	0,8	0,9	1,0	0,7	0,7	0,7	1,4
Electricidad	10,2	10,4	10,9	11,4	11,3	11,1	11,1	10,8	10,7	11,3	21,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	2,1	2,2	2,5	2,5	2,6	2,9	3,0	3,0	2,0	2,0	3,8
Generación eléctrica, por fuente	11,7	12,0	11,9	12,5	12,7	12,5	12,6	12,0	12,5	13,2	100,0
Petróleo	1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,0	0,6	0,3	0,6	0,5	3,8
Gas	6,5	6,4	6,6	6,8	7,2	7,9	8,2	7,8	7,6	8,3	63,0
Carbón	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	1,6
Nuclear	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	7,1
Hidroeléctrica	2,6	2,9	2,9	2,8	2,6	2,8	2,8	2,4	2,1	1,7	13,1
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,5
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,8	1,1	8,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	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	54,3	57,0	56,5	57,5	56,9	56,6	56,9	56,1	50,8	52,2	100,0
Industria	12,7	13,2	13,7	13,9	13,0	12,8	13,6	13,7	13,5	13,5	25,8
Transporte	15,5	16,6	15,7	16,5	16,4	16,9	17,3	17,2	13,4	14,8	28,4
Residencial/Comercial	18,5	19,4	19,2	19,6	20,0	18,9	18,7	18,0	17,7	18,1	34,6
Consumo final de petróleo, por sector	21,5	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,7	19,3	100,0
Industria	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	3,6
Transporte	12,2	13,2	12,1	12,7	12,6	13,2	13,8	13,6	11,0	12,0	62,2
Residencial/Comercial	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4	7,5
Consumo final de gas, por sector	19,6	20,7	20,6	21,1	20,7	19,4	19,6	19,5	18,7	18,9	100,0
Industria	5,8	6,5	6,7	7,0	6,5	6,1	6,6	7,1	6,9	6,6	34,9
Transporte	2,3	2,3	2,4	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	1,6	1,9	10,3
Residencial/Comercial	10,6	11,0	10,7	10,8	11,0	10,3	10,2	9,7	9,6	9,8	51,6
Consumo de productos petrolíferos	21,5	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,7	19,3	100,0
Gasolina	5,4	5,6	5,2	5,6	5,7	6,1	6,4	6,2	4,5	5,8	30,1
Diesel	9,9	11,2	10,0	10,3	10,2	10,4	10,3	10,2	9,2	8,9	46,2
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,8	0,4	2,3
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,2	0,1	0,8
GLP	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5	8,0
Importaciones	12,1	15,3	15,3	14,0	14,1	14,5	12,7	8,7	7,8	9,8	100,0
Petróleo	4,5	5,9	4,9	4,5	5,0	4,9	4,6	3,0	1,7	2,3	23,3
Gas	7,5	9,5	10,4	9,6	9,1	9,5	8,2	5,7	6,0	7,6	76,7
Gasolina	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,5	0,4	0,1	0,2	1,7
Diesel	2,7	4,3	3,2	3,3	3,6	3,1	2,7	2,0	1,4	1,6	15,8
Gasóleo de calefacción	1,2	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	6,0	4,6	4,5	4,1	4,6	3,9	6,5	7,1	7,5	6,0	100,0
Petróleo	5,9	4,6	4,4	4,0	4,5	3,9	6,2	6,9	7,3	5,9	97,9
Gas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,1	2,1
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,7
Diesel	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	0,7	0,1	1,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,1	1,0	17,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	172,8	177,7	174,1	180,2	179,1	174,8	171,4	163,6	149,5	155,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	204,4	205,2	206,2	207,8	210,9	200,2	201,6	196,4	199,2	187,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	59,6	61,6	62,0	62,2	62,7	60,2	62,5	63,0	63,7	59,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	93,9	94,0	96,6	95,4	96,9	94,3	94,1	95,4	98,6	92,4	-

*Incluyendo calor

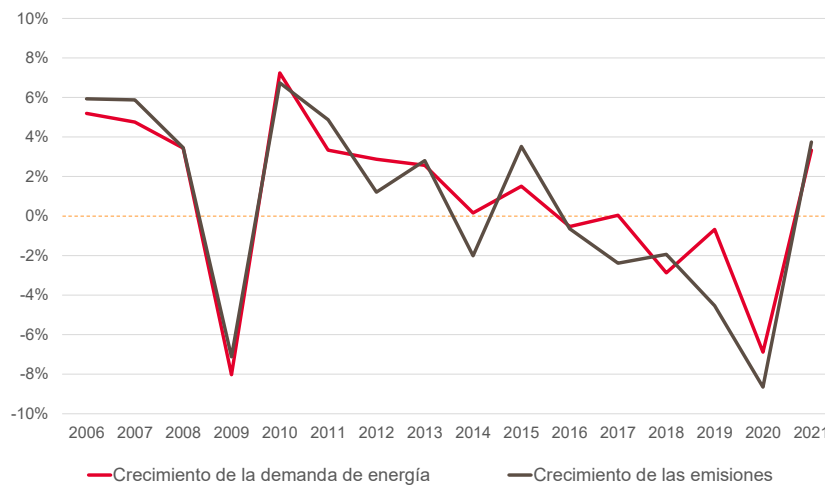
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



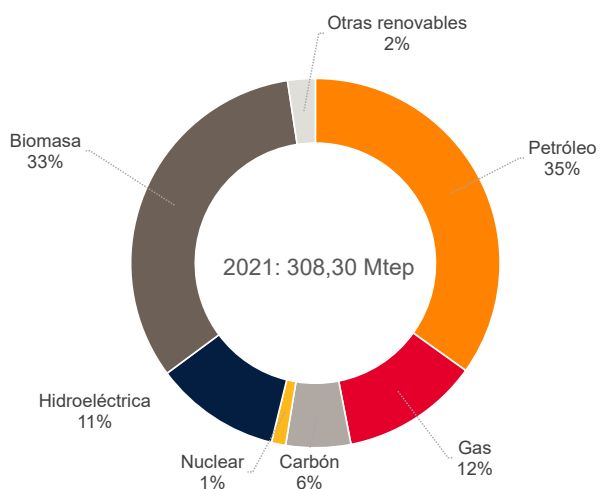
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



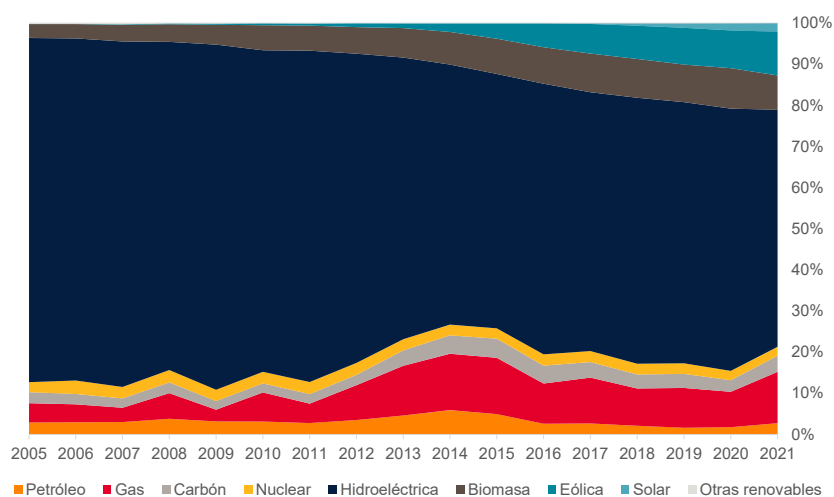
Brasil (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	282,3	295,3	304,6	298,6	287,8	293,4	289,2	294,1	287,6	308,3	100,0
Petróleo	115,1	120,4	124,4	115,5	109,7	111,0	103,9	105,4	99,5	106,9	34,7
Gas	28,8	33,9	37,4	37,2	31,5	33,4	31,5	31,8	30,1	36,9	12,0
Carbón	15,3	16,5	17,5	17,7	15,9	16,8	16,4	15,5	14,0	17,4	5,6
Nuclear	4,2	4,0	4,0	3,8	4,1	4,1	4,1	4,2	3,7	3,8	1,2
Hidroeléctrica	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	34,2	34,1	33,7	10,9
Biomasa	78,7	82,2	84,5	87,9	86,5	88,3	91,4	94,4	97,3	100,4	32,6
Otras renovables	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,7	4,5	5,4	5,8	7,4	2,4
Balanza comercial de electricidad*	4,0	4,1	3,6	3,7	4,4	4,1	4,0	3,2	3,1	1,8	0,6
Consumo de energía final, por fuente	229,0	232,9	237,1	232,3	228,3	232,8	228,6	230,5	225,9	239,4	100,0
Petróleo	105,7	107,7	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	92,5	98,9	41,3
Gas	13,0	12,8	12,5	12,7	11,7	11,9	12,3	11,2	9,6	10,6	4,4
Carbón	11,9	11,5	11,7	11,7	10,3	11,6	11,9	10,9	10,3	11,0	4,6
Electricidad	40,6	41,8	43,0	42,2	42,3	42,9	43,6	44,1	43,7	46,1	19,2
Calor	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,4
Biomasa	57,3	58,5	59,6	62,2	61,9	63,2	63,5	65,5	68,8	71,8	30,0
Generación eléctrica, por fuente	47,5	49,1	50,8	50,0	49,8	50,7	51,7	53,9	53,4	58,5	100,0
Petróleo	1,6	2,3	3,0	2,5	1,3	1,3	1,1	0,9	0,9	1,6	2,7
Gas	4,0	5,9	7,0	6,8	4,9	5,6	4,7	5,2	4,6	7,3	12,5
Carbón	1,2	1,8	2,3	2,3	2,2	1,9	1,8	1,8	1,5	2,3	3,9
Nuclear	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,2	1,3	2,2
Hidroeléctrica	35,7	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	34,2	34,1	33,7	57,7
Biomasa	3,1	3,5	4,0	4,3	4,4	4,8	4,9	4,9	5,2	4,9	8,4
Éólica	0,4	0,6	1,1	1,9	2,9	3,6	4,2	4,8	4,9	6,2	10,6
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,9	1,2	2,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	229,0	232,9	237,1	232,3	228,3	232,8	228,6	230,5	225,9	239,4	100,0
Industria	87,4	86,8	85,7	83,1	82,1	83,7	79,6	77,5	80,4	88,6	37,0
Transporte	79,4	83,6	86,7	84,7	82,6	83,5	83,0	85,8	80,2	83,3	34,8
Residencial/Comercial	35,7	36,3	38,1	38,3	38,1	38,8	40,1	40,8	40,5	41,9	17,5
Consumo final de petróleo, por sector	105,7	107,7	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	92,5	98,9	100,0
Industria	12,4	12,6	12,7	11,5	11,0	10,8	9,4	9,9	9,3	10,4	10,6
Transporte	65,3	67,4	69,3	64,3	63,9	64,4	60,9	61,4	58,1	62,6	63,3
Residencial/Comercial	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,4	7,6	7,7
Consumo final de gas, por sector	13,0	12,8	12,5	12,7	11,7	11,9	12,3	11,2	9,6	10,6	100,0
Industria	9,8	9,7	9,7	9,9	8,9	9,0	9,2	8,3	7,2	7,9	74,2
Transporte	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,9	2,0	1,7	1,9	18,0
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	5,5
Consumo de productos petrolíferos	105,7	107,7	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	92,5	98,9	100,0
Gasolina	24,4	24,4	25,7	23,3	24,2	24,8	21,6	21,5	20,1	22,7	22,9
Diesel	42,7	45,1	45,7	43,6	42,2	42,4	41,9	42,7	42,5	44,3	44,8
Gasóleo de calefacción	3,6	3,7	3,8	3,0	3,3	2,9	2,3	2,3	2,2	2,5	2,6
Jet aviación	3,8	3,6	3,7	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	1,9	2,2	2,2
GLP	8,0	8,2	8,4	8,1	8,3	8,3	8,2	8,1	8,4	8,6	8,7
Importaciones	53,7	58,8	59,9	53,0	40,9	45,1	44,2	45,4	39,9	52,3	100,0
Petróleo	42,1	43,8	42,9	36,8	30,5	35,7	34,9	36,8	31,4	37,4	71,5
Gas	11,6	14,9	17,0	16,2	10,3	9,4	9,3	8,6	8,5	14,9	28,5
Gasolina	2,9	1,7	1,6	2,3	2,9	3,5	2,5	3,7	3,8	2,4	4,5
Diesel	8,2	8,5	9,6	5,9	7,2	11,0	9,9	11,0	10,2	12,4	23,6
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,2	0,4
Jet aviación	1,5	1,5	1,2	1,1	0,8	0,5	0,7	0,9	0,3	0,2	0,4
GLP	1,7	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,1	2,2	2,2	2,7	5,2
Exportaciones	33,8	27,6	33,5	44,0	49,4	59,8	64,2	72,1	84,8	81,9	100,0
Petróleo	33,8	27,6	33,5	44,0	49,4	59,8	64,2	72,1	84,8	81,9	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	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	1,1	1,6	1,8	1,5	1,9
Diesel	0,3	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,8	0,0	0,3	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	5,3	5,7	5,1	4,4	3,6	3,8	5,3	6,0	10,7	10,1	12,3
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1
GLP	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	431,7	465,3	491,1	466,7	432,9	441,4	416,1	417,8	395,9	450,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	143,0	149,6	157,1	154,8	148,5	149,4	138,4	137,0	135,3	147,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,5	69,8	70,9	72,2	73,4	73,9	71,5	71,1	73,2	74,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	93,5	95,0	97,4	99,1	98,7	99,3	96,2	96,4	98,3	100,7	-

*Incluyendo calor

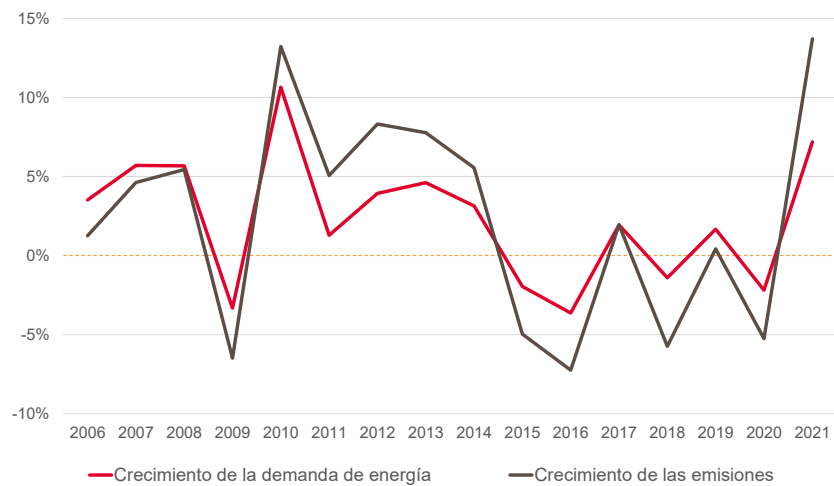
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



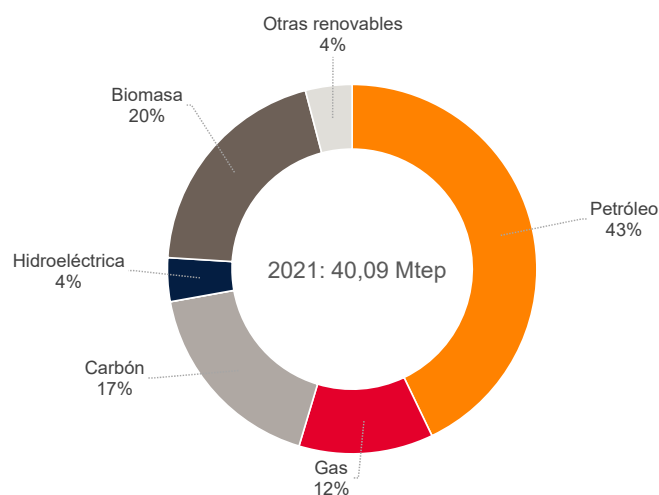
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



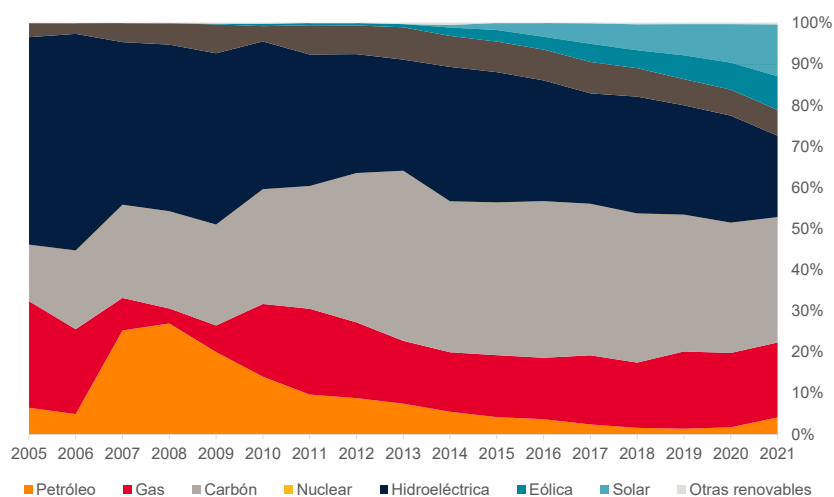
Chile (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	37,2	38,5	34,8	35,5	37,8	38,4	39,1	41,4	38,1	40,1	100,0
Petróleo	15,6	15,8	15,4	15,3	16,1	16,0	16,4	16,5	15,2	17,1	42,6
Gas	4,3	4,1	3,6	4,0	4,3	4,3	4,4	5,3	5,0	4,7	11,7
Carbón	6,2	6,5	6,1	6,6	7,1	7,3	7,1	8,2	6,9	7,0	17,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,9	1,9	1,5	3,8
Biomasa	9,4	10,3	7,4	7,3	7,8	8,1	8,2	8,2	7,6	7,9	19,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	4,1
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8
Consumo de energía final, por fuente	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,7	28,2	26,7	27,9	100,0
Petróleo	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,3	14,0	15,1	54,1
Gas	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,4	2,3	2,1	7,5
Carbón	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	1,2
Electricidad	5,4	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0	6,3	6,4	6,4	6,7	23,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	5,4	5,8	3,9	3,6	3,5	3,3	3,5	3,6	3,5	3,6	13,0
Generación eléctrica, por fuente	6,0	6,3	6,1	6,5	6,8	6,8	7,1	7,3	7,3	7,7	100,0
Petróleo	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	4,1
Gas	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,4	1,3	1,4	18,2
Carbón	2,2	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,6	2,4	2,3	2,3	30,5
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,7	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,9	1,9	1,5	19,8
Biomasa	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,3
Eólica	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	8,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	1,0	12,6
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	25,2	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,7	28,2	26,7	27,9	100,0
Industria	9,3	10,0	10,5	10,5	10,7	10,2	10,7	10,6	10,5	10,6	38,0
Transporte	7,5	8,2	8,1	8,5	8,9	9,2	9,5	9,7	8,5	9,4	33,8
Residencial/Comercial	7,4	7,6	5,5	5,5	6,0	6,1	6,1	6,3	6,2	6,5	23,3
Consumo final de petróleo, por sector	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,3	14,0	15,1	100,0
Industria	2,9	3,3	3,7	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	23,6
Transporte	7,4	8,2	8,0	8,4	8,8	9,1	9,4	9,5	8,4	9,3	61,7
Residencial/Comercial	1,5	1,4	1,2	1,2	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,8	11,8
Consumo final de gas, por sector	1,4	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,4	2,3	2,1	100,0
Industria	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	38,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	26,8
Consumo de productos petrolíferos	12,6	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,3	14,0	15,1	100,0
Gasolina	2,8	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,6	3,0	3,8	25,0
Diesel	6,5	7,1	6,8	7,5	8,0	8,2	8,5	8,5	8,3	8,5	56,0
Gasóleo de calefacción	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	2,3
Jet aviación	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,3	0,4	3,0
GLP	1,4	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	11,0
Importaciones	19,9	20,6	19,3	19,4	20,7	20,6	21,0	21,7	20,0	21,7	100,0
Petróleo	16,6	17,3	16,4	16,3	17,1	17,1	17,5	17,6	15,9	17,9	82,6
Gas	3,3	3,3	2,9	3,1	3,7	3,5	3,5	4,0	4,1	3,8	17,4
Gasolina	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,3	0,4	1,0	4,6
Diesel	5,0	5,1	5,1	5,4	5,8	5,4	5,7	5,7	6,0	6,3	28,9
Gasóleo de calefacción	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,2	0,4	1,7
GLP	0,9	1,2	1,1	0,9	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,3	6,2
Exportaciones	0,9	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7	0,9	0,5	0,6	0,8	100,0
Petróleo	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,8	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	12,1
Diesel	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Gasóleo de calefacción	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4	50,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	31,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	78,7	82,6	76,7	81,5	86,1	86,9	86,8	92,0	85,8	90,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	209,1	210,9	192,4	199,8	207,6	207,1	199,4	209,4	207,1	195,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65,0	66,6	60,7	60,7	62,2	62,2	62,0	62,2	62,4	58,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	98,8	98,3	87,2	87,1	91,2	91,5	89,7	94,1	92,0	86,7	-

*Incluyendo calor

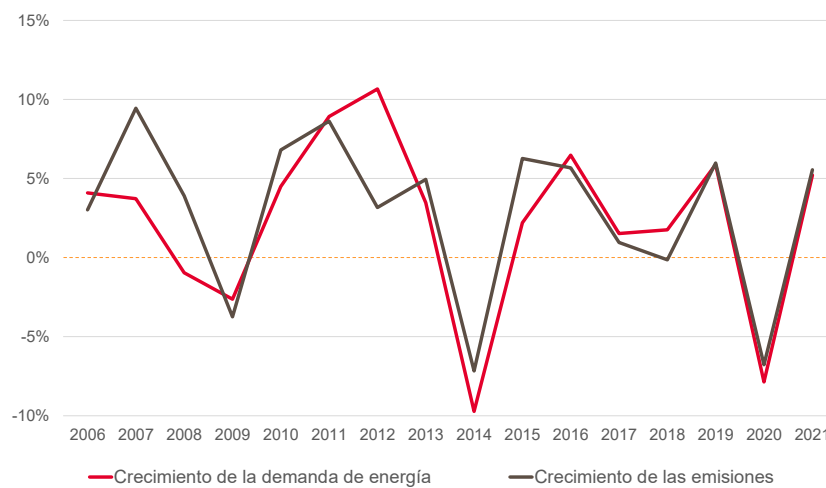
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

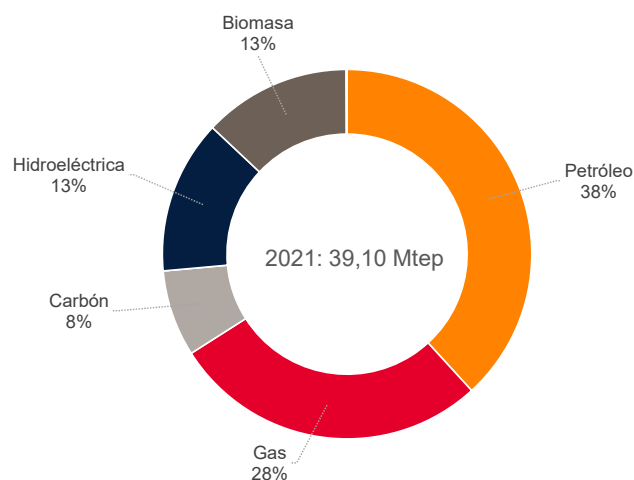
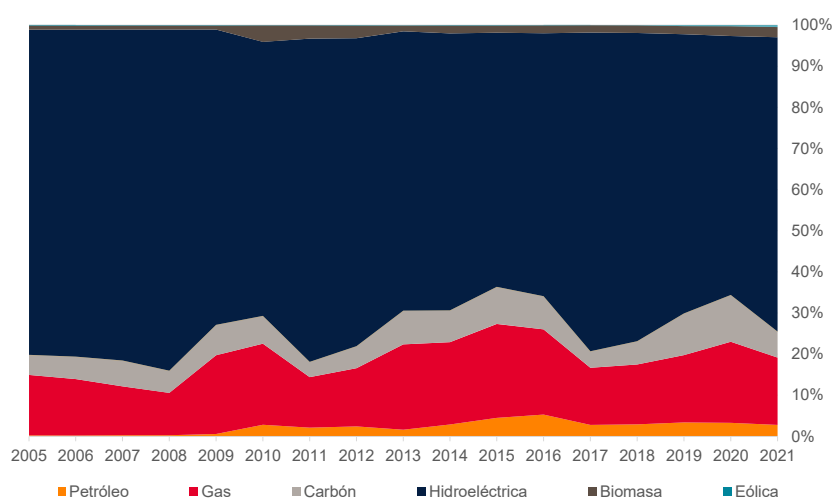
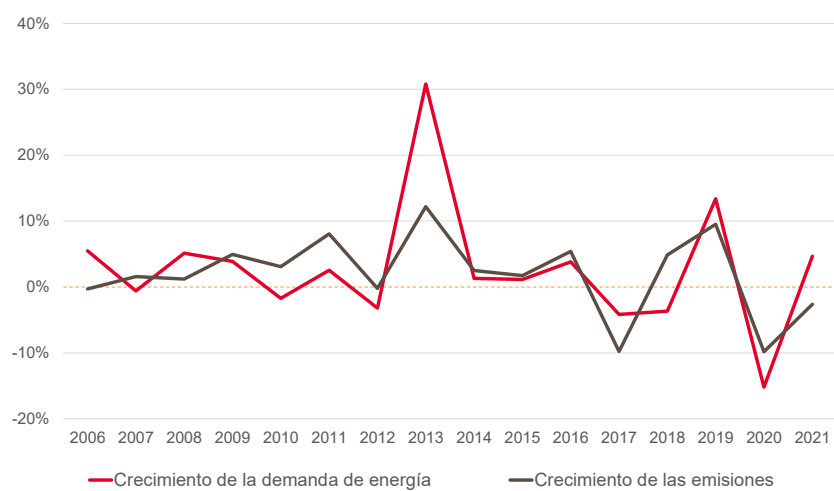


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Colombia (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	30,3	39,6	40,1	40,6	42,1	40,3	38,9	44,0	37,4	39,1	100,0
Petróleo	11,2	14,8	14,8	15,3	17,3	16,0	15,0	17,3	13,0	14,9	38,2
Gas	7,9	9,8	10,3	10,1	9,6	9,8	10,2	12,0	10,8	10,9	27,8
Carbón	2,9	4,7	4,8	5,1	5,1	3,9	3,5	4,8	4,0	3,0	7,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	4,7	4,3	5,3	13,5
Biomasa	4,2	6,1	6,2	6,0	5,8	5,4	5,0	5,3	5,1	5,0	12,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	24,8	28,6	29,3	28,9	30,6	29,5	29,0	31,5	28,8	30,4	100,0
Petróleo	11,6	11,9	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	14,0	12,2	13,9	45,6
Gas	3,8	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,1	4,5	4,3	4,2	13,9
Carbón	1,7	2,7	2,7	2,3	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1	1,9	6,2
Electricidad	4,2	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,8	5,6	6,0	19,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,5	5,8	5,9	5,6	5,5	5,0	4,6	4,8	4,6	4,4	14,6
Generación eléctrica, por fuente	5,5	6,4	6,1	6,8	6,6	6,8	6,9	6,9	6,8	7,4	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,8
Gas	0,8	1,3	1,2	1,5	1,4	0,9	1,0	1,1	1,3	1,2	16,4
Carbón	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4	0,7	0,8	0,5	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	4,1	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	4,7	4,3	5,3	71,6
Biomasa	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	2,5
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
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	24,8	28,6	29,3	28,9	30,6	29,5	29,0	31,5	28,8	30,4	100,0
Industria	6,0	7,5	7,5	7,1	7,4	7,8	7,4	7,9	7,4	7,3	24,1
Transporte	9,3	8,9	9,3	10,0	10,4	10,4	10,7	11,1	9,7	10,8	35,6
Residencial/Comercial	6,6	8,3	8,5	8,2	8,2	8,0	8,1	8,4	8,3	8,4	27,6
Consumo final de petróleo, por sector	11,6	11,9	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	14,0	12,2	13,9	100,0
Industria	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	5,0
Transporte	8,3	7,7	8,0	8,7	9,2	9,3	9,5	10,0	8,7	9,8	70,7
Residencial/Comercial	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	3,8
Consumo final de gas, por sector	3,8	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,1	4,5	4,3	4,2	100,0
Industria	2,0	1,4	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	31,2
Transporte	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	9,1
Residencial/Comercial	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	1,8	43,0
Consumo de productos petrolíferos	11,6	11,8	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	14,0	12,2	13,9	100,0
Gasolina	3,4	3,6	3,8	4,3	4,9	4,9	5,0	5,4	4,7	5,2	37,5
Diesel	6,1	6,4	6,5	6,1	6,1	5,4	5,9	5,9	5,0	5,7	41,0
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	5,2
Importaciones	5,0	7,8	9,1	6,6	9,0	6,6	4,6	5,5	6,2	6,4	100,0
Petróleo	5,0	7,8	9,1	6,6	9,0	6,6	4,6	5,5	5,9	6,4	98,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	1,4
Gasolina	0,5	1,2	1,5	1,5	2,3	2,2	1,1	1,1	1,4	1,5	23,8
Diesel	2,6	4,2	4,5	2,7	3,5	1,5	0,6	1,3	1,3	1,4	21,1
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	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,7
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Exportaciones	42,6	46,1	45,7	43,9	37,5	37,8	36,6	35,2	34,4	30,8	100,0
Petróleo	41,2	44,5	44,9	43,6	37,5	37,8	36,6	35,2	34,4	30,8	100,0
Gas	1,4	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,2	0,6
Diesel	0,7	0,7	0,0	0,0	0,7	0,9	1,6	2,1	2,4	2,2	7,0
Gasóleo de calefacción	3,8	3,7	3,4	2,4	2,7	2,4	1,9	1,6	1,2	1,1	3,6
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	63,6	71,3	73,1	74,4	78,4	70,7	74,1	81,2	73,2	71,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	114,1	121,7	119,4	118,0	121,8	108,4	110,8	117,5	113,7	100,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	42,5	46,9	46,0	44,4	44,6	43,0	42,0	42,5	41,9	39,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	54,3	67,6	65,5	64,3	65,4	61,8	58,1	63,8	58,0	54,9	-

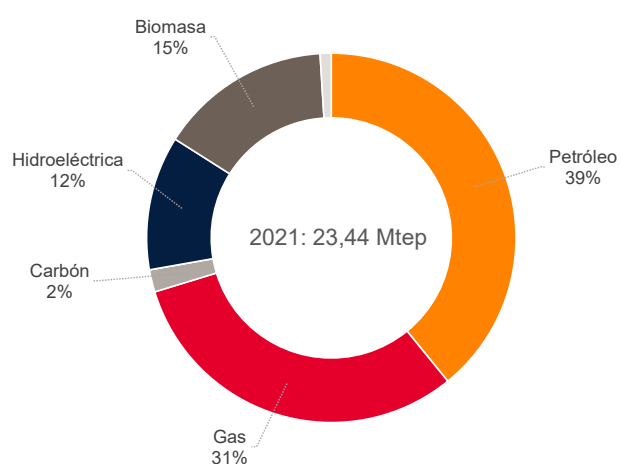
*Incluyendo calor

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

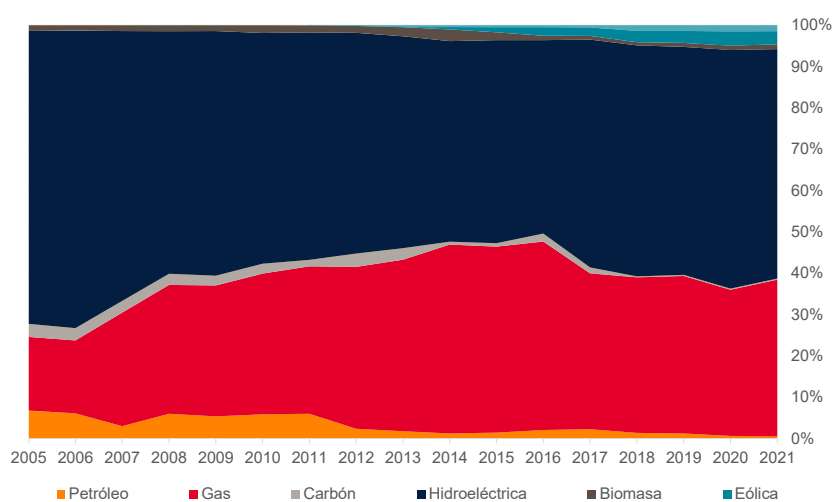
Perú (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	21,6	20,8	21,9	22,6	23,6	23,9	25,0	25,9	21,9	23,4	100,0
Petróleo	8,5	7,9	7,5	8,3	8,7	10,2	10,8	11,3	8,7	9,2	39,1
Gas	6,8	6,4	8,0	7,9	8,3	7,0	7,3	7,6	6,4	7,3	31,1
Carbón	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	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	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	11,7
Biomasa	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	15,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Consumo de energía final, por fuente	16,9	17,8	17,6	18,6	19,1	19,2	20,1	20,7	17,7	18,9	100,0
Petróleo	8,5	8,8	8,6	9,2	9,6	9,8	10,1	10,5	8,6	9,3	49,1
Gas	1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	1,8	2,0	10,5
Carbón	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	1,6
Electricidad	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,0	4,2	4,3	3,9	4,3	22,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Biomasa	3,3	3,2	3,1	3,1	3,2	2,8	3,0	2,9	3,0	3,0	16,1
Generación eléctrica, por fuente	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	4,5	4,7	4,9	4,5	4,9	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5
Gas	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	1,7	1,8	1,9	1,6	1,9	37,9
Carbón	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	55,5
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	3,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	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	16,9	17,8	17,6	18,6	19,1	19,2	20,1	20,7	17,7	18,9	100,0
Industria	4,5	5,1	5,1	5,3	5,2	5,4	5,7	5,9	4,9	5,3	28,0
Transporte	6,4	6,9	6,9	7,5	8,2	8,3	8,6	9,1	7,0	7,5	39,7
Residencial/Comercial	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,3	5,2	5,4	5,8	30,4
Consumo final de petróleo, por sector	8,5	8,8	8,6	9,2	9,6	9,8	10,1	10,5	8,6	9,3	100,0
Industria	1,2	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	11,3
Transporte	5,5	6,0	5,9	6,5	7,2	7,3	7,5	8,0	6,2	6,7	72,2
Residencial/Comercial	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	14,2
Consumo final de gas, por sector	1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	1,8	2,0	100,0
Industria	0,8	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	1,0	1,1	54,0
Transporte	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	27,1
Residencial/Comercial	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	18,7
Consumo de productos petrolíferos	8,5	8,8	8,6	9,2	9,6	9,8	10,1	10,5	8,6	9,3	100,0
Gasolina	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	1,6	1,8	19,3
Diesel	4,5	4,7	4,6	5,1	5,2	5,1	5,2	5,4	4,6	4,7	50,9
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
Jet aviación	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,3	2,9
GLP	1,5	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	2,2	23,7
Importaciones	7,3	7,4	6,9	7,6	9,4	11,8	11,3	10,5	7,2	8,9	100,0
Petróleo	7,3	7,4	6,9	7,6	9,4	11,8	11,3	10,5	7,2	8,9	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,4	0,1	0,2	0,0	0,9	1,0	0,8	1,1	1,5	16,8
Diesel	1,7	2,4	2,4	2,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,5	39,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Jet aviación	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	0,3	3,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	4,6
Exportaciones	10,4	10,8	9,1	8,2	9,9	11,7	10,1	9,4	8,1	7,6	100,0
Petróleo	5,2	4,8	4,0	3,4	4,1	6,2	5,1	4,0	2,9	3,9	50,8
Gas	5,2	6,0	5,1	4,8	5,8	5,5	5,0	5,4	5,2	3,8	49,2
Gasolina	1,9	2,0	1,6	1,6	1,7	2,4	2,2	1,9	1,6	1,9	24,9
Diesel	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	5,7
Gasóleo de calefacción	1,6	1,2	0,8	0,7	1,2	2,5	2,1	1,6	0,3	0,4	4,8
Jet aviación	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	44,6	45,5	48,3	49,8	52,3	50,0	50,3	52,4	42,5	46,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	141,6	136,3	141,5	141,2	142,8	133,0	128,7	131,3	119,6	115,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,3	52,3	50,7	51,9	51,7	50,3	50,7	51,2	49,3	46,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	68,6	62,4	64,3	64,2	64,3	63,5	64,0	64,9	61,6	58,1	-

*Incluyendo calor

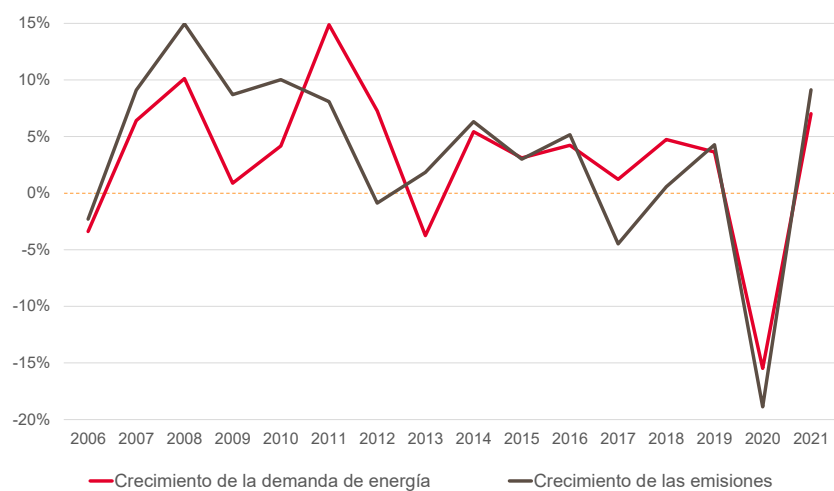
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



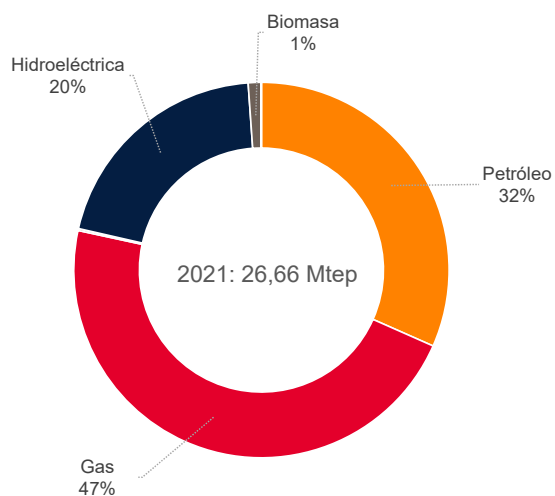
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



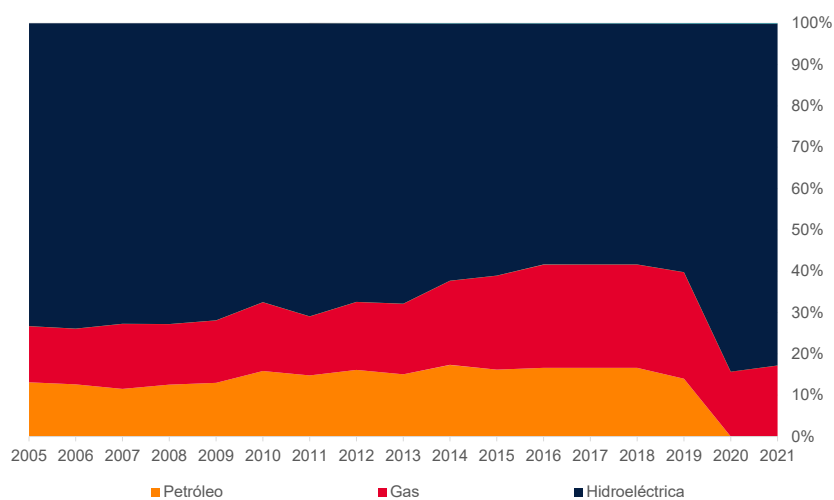
Venezuela (Millones de tep)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	68,8	76,1	66,0	64,3	58,8	55,1	40,5	33,0	24,5	26,7	100,0
Petróleo	38,9	46,6	39,2	36,8	31,4	28,4	16,8	13,4	7,6	8,5	31,7
Gas	21,7	21,2	20,4	20,3	21,3	20,9	18,2	15,1	11,2	12,5	46,9
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	7,1	7,2	5,5	6,4	5,4	5,2	5,0	4,3	5,4	5,4	20,4
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	1,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	46,2	45,5	41,6	36,1	32,1	30,2	26,7	20,8	16,9	18,5	100,0
Petróleo	28,4	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	14,8	12,3	9,9	11,1	59,7
Gas	9,1	8,2	7,6	6,5	5,9	6,1	5,7	3,3	2,4	2,7	14,5
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2
Electricidad	7,6	8,4	6,2	7,1	6,2	5,9	5,6	4,7	4,3	4,4	24,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	1,6
Generación eléctrica, por fuente	10,5	10,6	8,9	10,6	9,3	8,9	8,6	7,1	6,4	6,6	100,0
Petróleo	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	1,0	0,0	0,0	0,0
Gas	1,7	1,8	1,8	2,4	2,3	2,2	2,1	1,8	1,0	1,1	17,2
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	7,1	7,2	5,5	6,4	5,4	5,2	5,0	4,3	5,4	5,4	82,7
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	0,0
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	46,2	45,5	41,6	36,1	32,1	30,2	26,7	20,8	16,9	18,5	100,0
Industria	17,3	16,8	13,7	10,0	8,9	9,1	8,7	5,5	4,7	5,0	27,2
Transporte	18,9	18,6	18,2	15,9	13,9	12,7	11,2	10,2	8,0	9,0	48,4
Residencial/Comercial	7,0	7,0	7,0	7,4	6,6	6,3	6,1	4,5	3,9	4,2	22,6
Consumo final de petróleo, por sector	28,4	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	14,8	12,3	9,9	11,1	100,0
Industria	5,1	4,7	4,2	1,8	1,6	1,8	1,9	1,0	1,1	1,3	11,8
Transporte	18,9	18,5	18,2	15,8	13,8	12,7	11,2	10,2	8,0	9,0	80,9
Residencial/Comercial	1,6	1,7	1,7	1,2	1,1	1,1	1,1	0,6	0,5	0,5	4,6
Consumo final de gas, por sector	9,1	8,2	7,6	6,5	5,9	6,1	5,7	3,3	2,4	2,7	100,0
Industria	8,1	7,2	6,6	5,3	4,8	5,1	4,7	2,7	2,0	2,1	77,9
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	21,7
Consumo de productos petrolíferos	28,4	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	14,8	12,3	9,9	11,1	100,0
Gasolina	14,5	14,4	13,6	12,5	10,9	10,5	9,1	8,4	6,4	7,2	65,2
Diesel	5,0	4,6	5,7	3,6	3,3	2,8	2,9	2,2	2,2	2,6	23,2
Gasóleo de calefacción	3,8	3,6	2,6	1,0	0,9	0,9	0,9	0,5	0,4	0,4	3,6
Jet aviación	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6
GLP	3,3	3,4	3,4	2,9	3,0	2,3	1,0	0,6	0,5	0,5	4,5
Importaciones	9,5	9,4	7,5	8,7	7,6	8,4	10,2	5,9	5,3	5,6	100,0
Petróleo	8,1	7,8	6,8	8,4	7,6	8,4	10,2	5,9	5,3	5,6	100,0
Gas	1,4	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,5	0,5	0,4	0,7	1,1	1,5	1,6	1,3	2,6	2,8	51,1
Diesel	1,4	1,9	0,0	1,1	1,4	1,1	2,6	0,2	0,0	0,0	0,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	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	138,4	130,3	132,3	127,3	116,9	101,4	83,2	53,0	31,4	33,3	100,0
Petróleo	138,4	130,3	132,3	127,3	116,9	101,4	83,2	53,0	31,4	33,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,4	0,4	0,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	2,5	0,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	11,3	9,5	11,1	11,7	9,6	8,4	8,3	3,6	2,6	2,7	8,1
Jet aviación	3,0	2,3	2,5	2,3	1,4	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	2,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	162,4	159,3	156,9	142,0	130,2	124,1	112,7	87,6	54,4	59,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	257,2	249,0	255,2	246,3	272,3	307,7	347,7	373,9	331,8	363,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,5	66,4	63,3	57,7	61,6	70,0	80,4	86,3	101,0	110,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	108,9	119,0	107,4	111,5	123,0	136,6	124,8	141,0	149,2	161,7	-

*Incluyendo calor

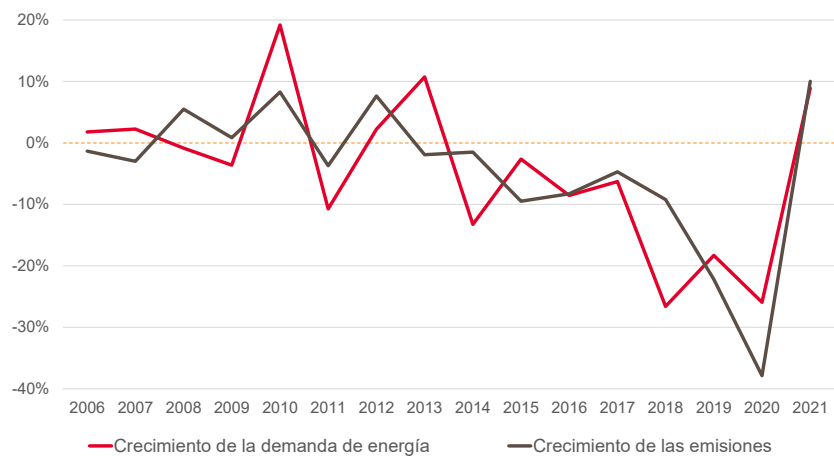
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



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



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
Unión europea (UE27)	0,1	8,7	0,7	1,4

Nota: Factores de conversión aproximados

Gas natural y gas natural licuado (GNL)					
Para convertir a:	Bcm GN	Bcf GN	Millones tep	Millones ton.GNL	Millones bep
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 están medidos en términos de poder de paridad 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 están medidos en términos de poder de paridad 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 están medidos en términos de poder de paridad de compra [ppp].

Agrupaciones geográficas

Unión europea (UE27)

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

OCDE

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

OPEP

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

MAS INFORMACIÓN

Contacto

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

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

