



Anuario Estadístico-Energético 2023

Anuario / Estadístico-Energético 2023

Sobre este Anuario Estadístico

Esta publicación ha sido elaborada por la Dirección de Estudios de Repsol y pretende ser una herramienta de consulta que ayude al análisis, la discusión y el debate sobre los mercados de la energía de manera objetiva. En este sentido, el Anuario Estadístico Energético se publica, tanto en español como en inglés, en la página oficial de internet de Repsol (repsol.com) 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 2022 (última estimación), todo ello para 50 países y 10 regiones.

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

En lo que respecta al contenido y la estructura de esta publicación, en primer lugar, se presenta un breve análisis de los aspectos más destacados de la evolución reciente de los mercados energéticos, incluyendo petróleo, gas natural y electricidad, así como de las emisiones de 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 2013 en adelante. En el archivo Excel descargable (<https://www.repsol.com/es/energia-innovacion/anuario-energetico/index.cshtml>) se encuentran los datos para todo el periodo 2005-2022.

Índice

Evolución reciente de la demanda de energía	8
Evolución reciente de las emisiones de CO 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

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

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

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

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

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

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

Evolución reciente de las emisiones de CO₂

Las emisiones de CO₂ aumentaron algo más de un 2,6% hasta registrar un nuevo máximo histórico en 2022

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

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

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

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

El panorama es muy distinto analizando otros indicadores como las emisiones per cápita, apartado en el que los países del Golfo Pérsico continúan encabezando la lista. Como ejemplo, cada qatarí genera siete veces más CO₂ que la media mundial. En España, el aumento de emisiones durante 2022 ha sido ligeramente superior a la media mundial, por lo que las emisiones per cápita continúan levemente por encima de la media global (5,3 toneladas por habitante frente a las 4,9 t/hab de media global).

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

Evolución reciente del mercado del petróleo

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

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

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

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

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

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

El mercado en 2023 se ha visto influido por las limitaciones de la oferta y el riesgo de recesión en las economías de la OCDE, sobre todo en Europa. La reapertura de China para centrarse en el crecimiento económico está proporcionando apoyo a la demanda mundial de petróleo, aunque con incertidumbres. La principal incertidumbre por el lado de la oferta es la capacidad de Rusia para superar un embargo¹ sobre su crudo y productos petrolíferos, ya que la OPEP, liderada por Arabia Saudí, parece muy comprometida con los recortes de producción.

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

Evolución reciente del mercado del gas natural

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Evolución reciente de la generación de electricidad

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

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

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

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

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

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

Evolución reciente de la demanda energética en España

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

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

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

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

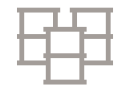
El consumo del gas en España fue muy diferente según el consumidor. El gas para usos convencionales respondió al desorbitado aumento de los precios cayendo más de un 20% respecto al año anterior hasta niveles mínimos desde 2007. Dentro de este sector, el consumo industrial tuvo una caída muy superior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

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

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

A pesar de esta nueva capacidad renovable, el incremento de la utilización del gas provocó un aumento de las emisiones del sistema eléctrico, dado que el porcentaje de generación con fuentes no emisoras de CO₂ bajó hasta el 63% [desde el 68% del año anterior].

Anexos estadísticos



Petróleo

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

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.

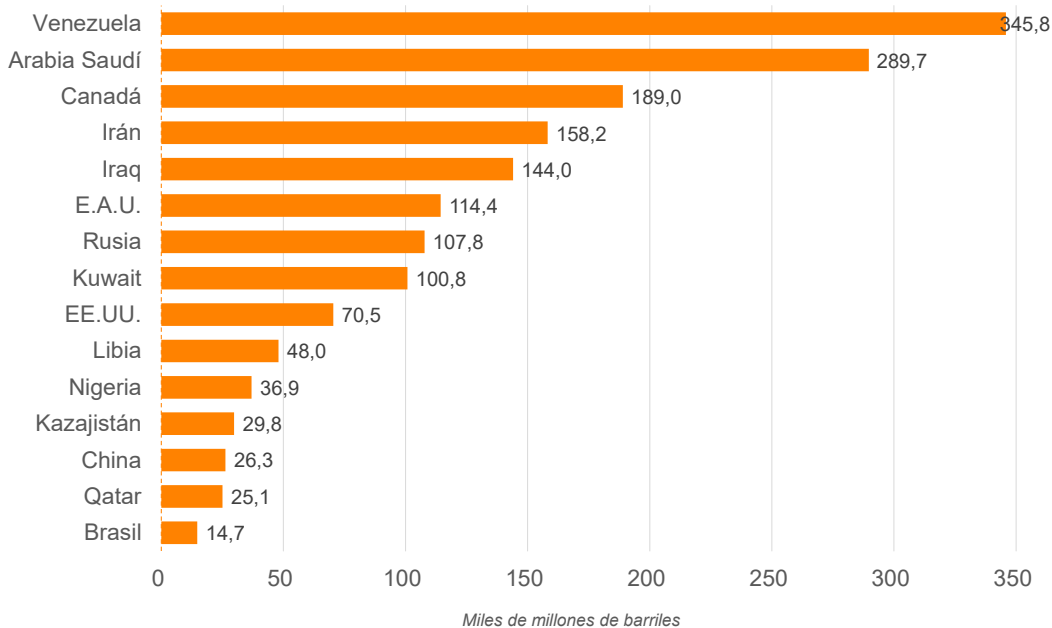
Producción de petróleo (Miles de barriles/día)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	17.202	19.087	19.982	19.507	20.433	22.882	24.761	23.852	24.320	25.643
Canadá	4.145	4.425	4.536	4.615	4.990	5.408	5.610	5.349	5.593	5.757
EE.UU.	10.167	11.863	12.849	12.429	13.214	15.401	17.223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

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

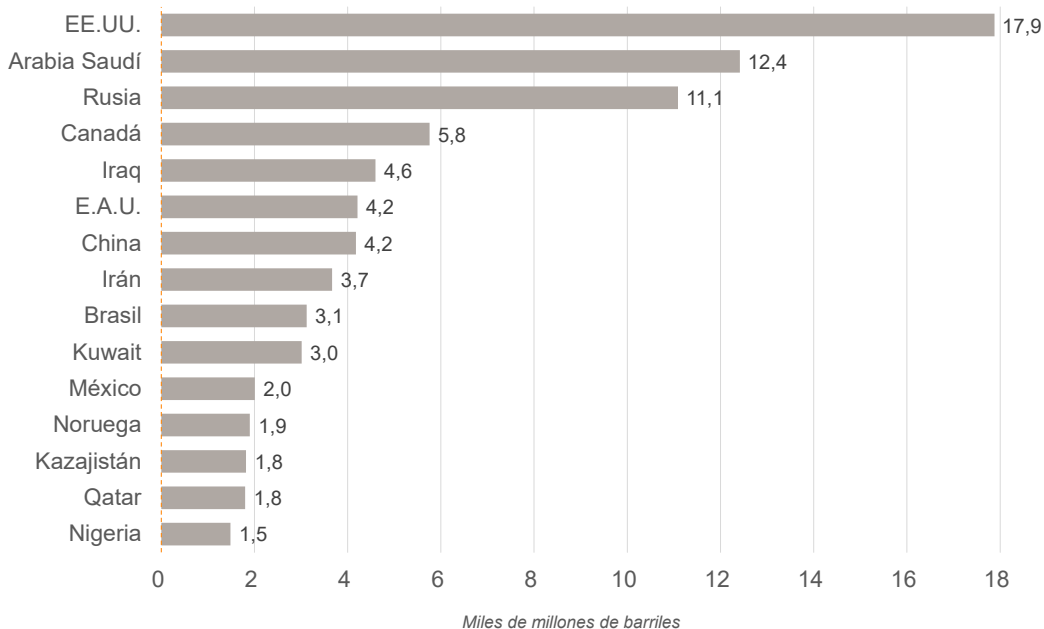
Consumo de petróleo (Miles de barriles/día)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	23.622	23.689	24.133	24.345	24.524	24.993	25.113	22.123	23.959	24.736
Canadá	2.418	2.389	2.440	2.465	2.463	2.512	2.546	2.181	2.257	2.377
EE.UU.	19.114	19.260	19.687	19.827	20.042	20.595	20.583	18.348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

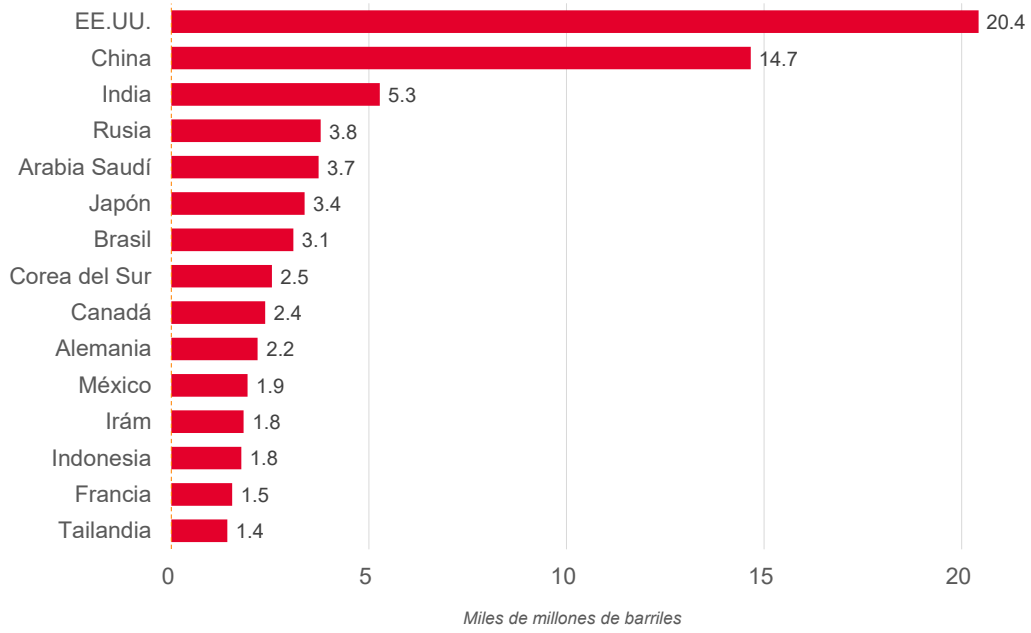
Nota: "Consumo de petróleo" se refiere al consumo final de productos petrolíferos, incluyendo el consumo de combustible búnker.

Países con más reservas probadas de petróleo en 2022



Países con mayor producción de petróleo en 2022



Países con mayor consumo de petróleo en 2022



Gas natural

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

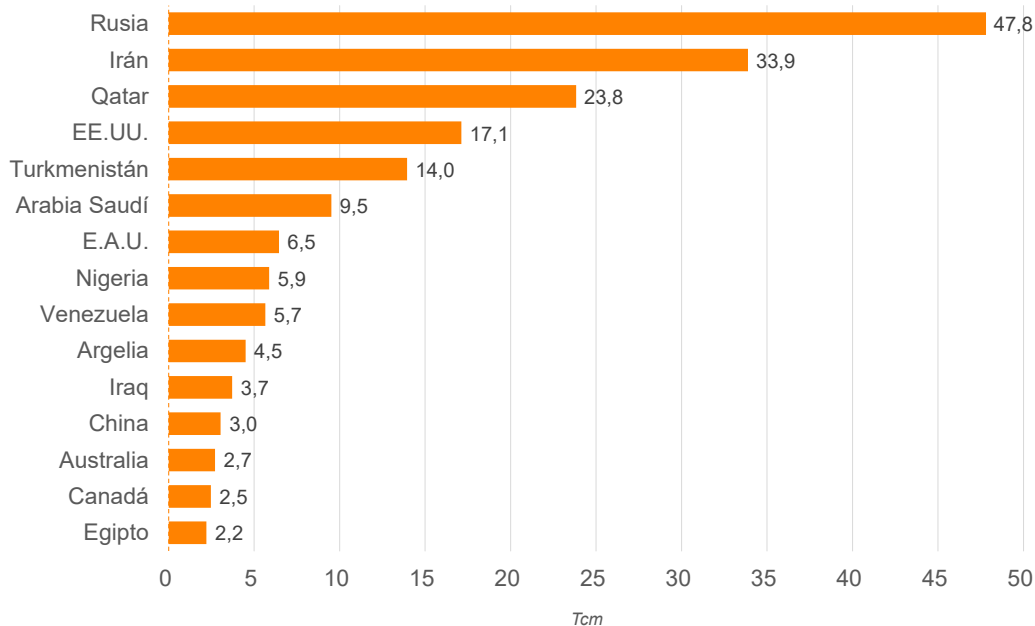
Nota: Reservas probadas de gas natural a 31/12 de cada año.

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

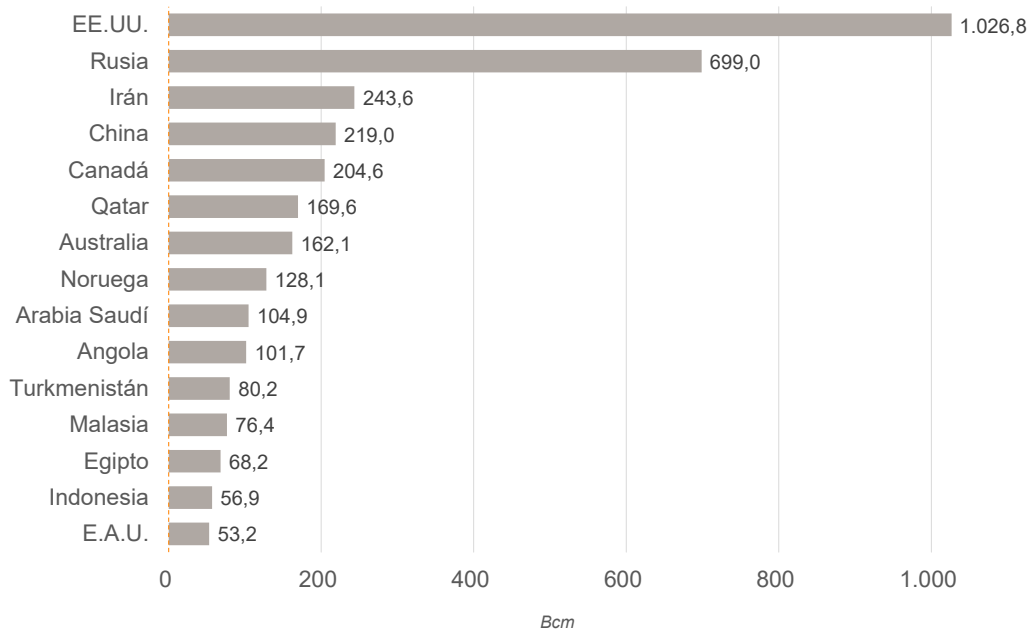
Demanda de gas natural (Bcm)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	923,6	943,6	962,4	973,4	973,3	1.069,3	1.091,2	1.059,6	1.068,7	1.121,0
Canadá	111,4	118,1	117,5	116,5	122,0	134,8	132,5	128,9	134,0	140,0
EE.UU.	739,4	750,5	767,1	776,7	769,8	856,0	884,4	861,1	864,2	912,0
México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

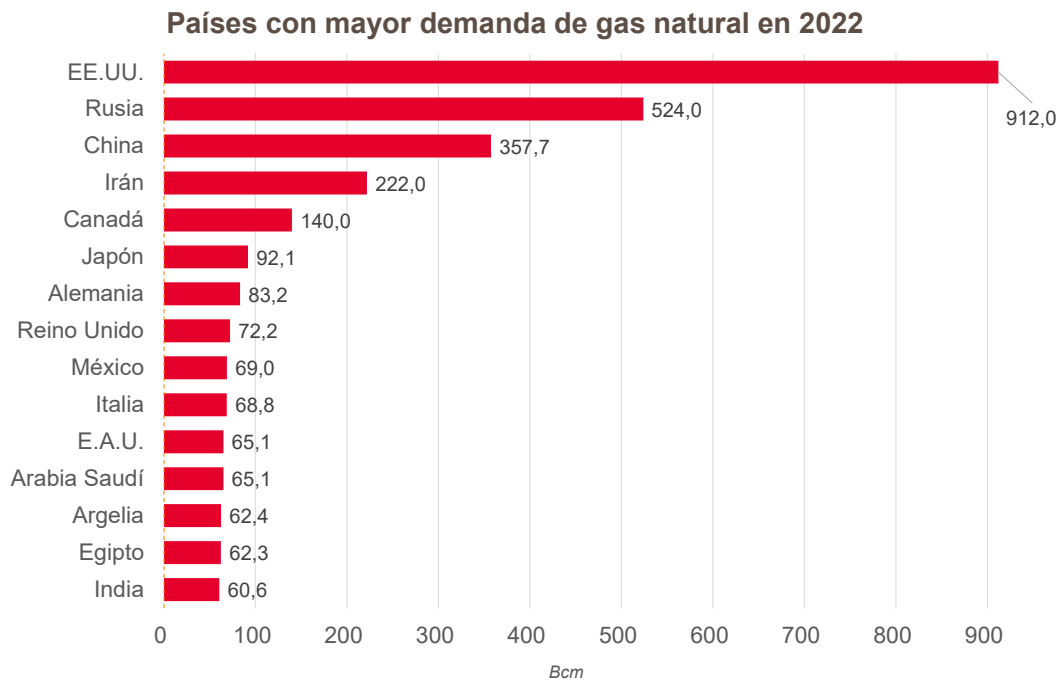
Nota: "Demanda de gas natural" se refiere a la demanda primaria de gas natural, incluyendo el gas natural empleado para generación eléctrica.

Países con más reservas probadas de gas natural en 2022



Países con mayor producción de gas natural en 2022





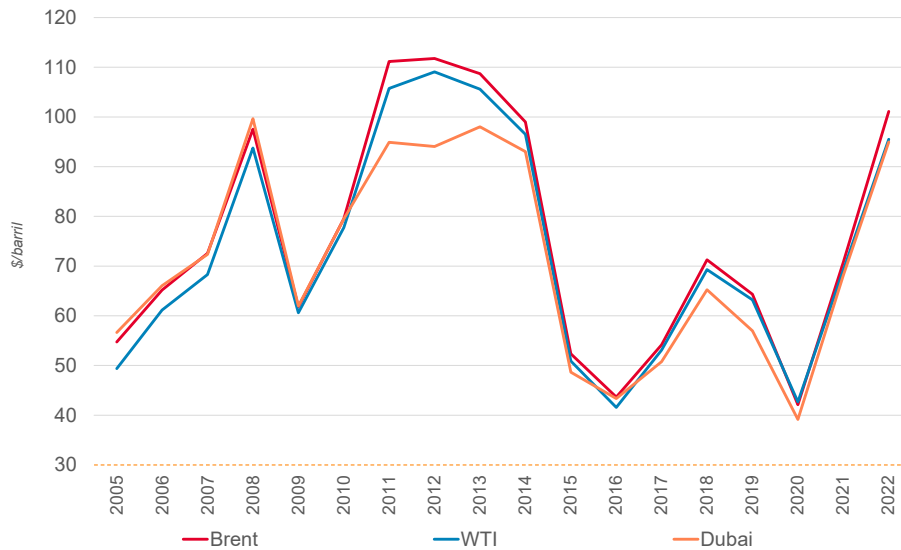


Precios
internacionales
del petróleo
y del gas natural

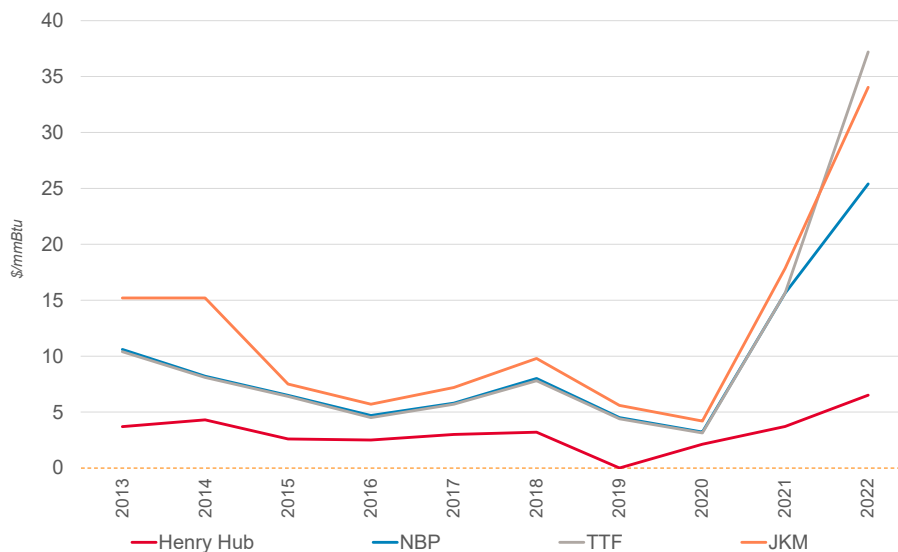
Precios de hidrocarburos	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Crudo (\$/barril)										
Brent	108,7	99,0	52,3	43,7	54,2	71,3	64,3	42,1	70,8	101,1
WTI	105,6	96,5	50,9	41,6	53,1	69,3	63,2	42,7	69,2	95,5
Dubai	98,0	93,0	48,7	43,3	50,8	65,2	57,0	39,2	68,1	95,0
Gas natural (\$/mmBtu)						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

Fuente: Thomson Reuters

Precios marcadores internacionales del crudo



Precios marcadores internacionales del gas natural





Generación
eléctrica

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

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



Emisiones de CO₂
de combustibles
fósiles

Emisiones totales de CO₂										
(Millones de toneladas)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	6.461	6.498	6.368	6.267	6.211	6.319	6.220	5.548	5.929	6.053
Canadá	624	623	622	618	627	640	624	576	599	617
EE.UU.	5.347	5.396	5.252	5.146	5.089	5.213	5.123	4.578	4.897	4.958
México	490	479	493	503	495	466	473	394	433	479
Sudamérica y Centroamérica	1.377	1.404	1.388	1.341	1.314	1.282	1.257	1.125	1.239	1.242
Argentina	189	185	192	189	186	183	174	160	177	186
Brasil	533	562	528	488	497	471	473	448	507	475
Chile	85	78	83	90	90	91	97	89	95	91
Colombia	80	82	84	88	80	83	84	83	86	87
Perú	50	53	54	57	54	55	57	47	50	n.d.
Trinidad & Tobago	44	43	43	39	38	38	39	34	34	n.d.
Venezuela	196	195	183	169	154	139	108	67	74	86
Otros	202	205	221	221	215	222	226	197	217	n.d.
Europa	4.256	4.086	4.140	4.154	4.217	4.133	3.952	3.641	3.907	3.828
Alemania	830	793	792	801	784	755	707	652	693	677
Bélgica	112	105	110	109	108	109	108	100	105	99
España	262	262	277	269	286	281	261	220	237	250
Finlandia	55	51	47	51	48	49	46	41	41	n.d.
Francia	372	340	344	345	351	340	332	295	326	312
Holanda	184	177	183	184	183	177	171	155	163	146
Italia	365	348	355	351	347	342	334	297	330	329
Noruega	49	49	51	49	49	49	47	45	44	43
Polonia	329	317	322	332	346	345	327	311	342	326
Portugal	51	50	54	53	58	53	49	43	41	44
Reino Unido	477	436	423	401	386	379	363	324	349	340
Rep.Checa	111	109	109	110	112	111	106	97	102	105
Rumania	78	78	78	76	79	80	78	74	81	76
Suecia	46	45	45	45	45	42	41	39	42	42
Turquía	343	366	379	402	445	442	425	433	470	457
UE	3.242	3.107	3.152	3.162	3.197	3.125	2.979	2.704	2.908	2.855
Otros	591	561	571	576	590	578	557	515	540	n.d.
Antigua Unión Soviética	2.699	2.578	2.503	2.506	2.557	2.668	2.702	2.606	2.838	2.770
Azerbaiyán	31	33	33	33	33	34	37	36	37	n.d.
Kazajistán	278	232	204	219	232	234	221	230	243	251
Rusia	1.802	1.779	1.779	1.759	1.811	1.897	1.949	1.860	2.049	2.056
Ucrania	314	266	224	225	204	216	203	195	201	140
Uzbekistán	113	106	101	107	112	115	119	117	127	119
Otros	161	164	163	164	166	173	173	169	179	n.d.
Oriente Medio	1.944	2.008	2.030	2.047	2.075	2.056	2.079	2.008	2.085	2.199
Arabia Saudí	527	564	587	586	577	551	553	538	552	609
Emiratos Árabes Unidos	189	191	201	207	198	181	194	197	193	196
Irán	639	662	650	655	683	696	686	672	698	709
Iraq	138	131	129	138	152	161	175	155	177	196
Kuwait	88	87	91	93	92	94	95	93	107	116
Qatar	89	96	99	101	102	101	104	103	104	106
Otros	275	277	272	267	270	272	271	250	253	266
África	1.294	1.341	1.333	1.348	1.387	1.418	1.438	1.337	1.406	1.432
Angola	42	44	44	42	34	31	34	28	29	n.d.
Argelia	133	144	152	149	150	161	166	156	170	173
Egipto	225	226	231	242	260	259	238	233	255	254
Libia	61	65	58	53	59	61	61	53	56	n.a.
Nigeria	114	120	113	115	115	120	126	117	130	132
Sudáfrica	444	454	430	431	442	445	453	403	397	378
Otros	275	289	306	317	328	341	360	347	371	n.d.
Asia-Pacífico	17.671	17.964	17.875	18.027	18.417	18.881	19.036	18.767	19.710	20.558
Australia	417	407	414	425	426	426	419	400	389	390
China	11.168	11.254	11.093	11.119	11.234	11.487	11.630	11.796	12.439	12.568
Corea del Sur	679	676	691	707	717	718	701	655	661	642
India	2.061	2.235	2.256	2.301	2.433	2.570	2.528	2.307	2.545	2.768
Indonesia	483	519	526	518	552	607	654	609	642	823
Japón	1.322	1.272	1.232	1.218	1.202	1.164	1.124	1.065	1.089	1.087
Malasia	237	245	245	243	257	260	264	261	268	281
Nueva Zelanda	35	36	36	35	36	36	37	34	34	33
Tailandia	281	277	283	279	278	276	286	275	263	267
Taiwán	273	279	278	282	290	287	275	274	271	281
Otros	714	764	821	899	989	1.050	1.117	1.092	1.107	1.418
OCDE	13.056	12.864	12.765	12.696	12.693	12.678	12.347	11.241	11.897	11.926
No-OCDE	22.645	23.016	22.871	22.994	23.484	24.078	24.338	23.791	25.218	26.155
Mundo	35.701	35.880	35.636	35.690	36.177	36.756	36.684	35.031	37.115	38.081

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

Emisiones de CO₂ del gas natural (Millones de toneladas)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	1.780	1.816	1.863	1.884	1.867	2.006	2.098	2.047	2.054	2.156
Canadá	214	225	226	225	229	247	243	240	247	259
EE.UU.	1.418	1.446	1.486	1.504	1.480	1.603	1.706	1.671	1.669	1.761
México	147	145	151	156	159	156	148	137	139	136
Sudamérica y Centroamérica	306	316	320	308	309	304	291	261	282	263
Argentina	95	95	97	97	98	98	94	87	87	89
Brasil	78	85	84	72	77	73	74	69	85	65
Chile	9	8	9	9	10	10	12	11	12	13
Colombia	19	19	20	21	19	20	16	18	16	16
Perú	15	18	18	19	17	17	18	15	17	n.d.
Trinidad & Tobago	32	32	31	28	27	28	29	25	26	n.d.
Venezuela	46	46	47	46	47	43	33	22	24	25
Otros	13	14	14	15	15	15	16	14	15	n.d.
Europa	1.006	916	952	1.009	1.054	1.030	1.042	1.018	1.087	955
Alemania	168	151	156	171	177	174	176	176	187	158
Bélgica	33	29	32	33	33	34	35	34	35	30
España	60	55	57	58	63	63	72	65	68	66
Finlandia	7	6	5	5	5	5	5	5	5	n.d.
Francia	91	76	81	89	89	85	86	80	86	78
Holanda	77	68	67	69	71	70	73	71	69	54
Italia	134	118	129	135	143	139	142	136	146	131
Noruega	12	13	14	13	14	13	13	12	11	11
Polonia	31	30	31	33	34	35	36	37	40	33
Portugal	9	8	10	10	13	12	12	12	12	11
Reino Unido	152	137	144	162	157	158	156	147	156	144
Rep.Checa	17	15	16	17	17	16	17	17	18	15
Rumania	23	21	21	21	22	22	21	21	23	19
Suecia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Turquía	89	94	93	89	104	95	87	93	115	98
UE	741	661	690	733	766	751	773	753	791	689
Otros	104	93	97	102	109	107	108	108	115	n.d.
Antigua Unión Soviética	1.209	1.153	1.092	1.114	1.152	1.200	1.207	1.145	1.268	1.219
Azerbaiyán	19	21	20	20	20	21	23	24	25	n.d.
Kazajistán	58	28	27	29	33	33	31	35	42	47
Rusia	861	857	817	834	865	907	914	857	960	932
Ucrania	89	73	58	57	56	57	52	53	49	37
Uzbekistán	89	83	79	83	88	89	92	86	97	88
Otros	92	91	91	90	91	94	94	91	96	n.d.
Oriente Medio	785	834	890	932	960	961	991	999	1.024	1.044
Arabia Saudí	154	160	164	170	179	182	184	186	188	197
Emiratos Árabes Unidos	128	126	140	142	129	113	128	130	128	123
Irán	297	335	358	383	405	411	406	411	426	430
Iraq	13	13	13	14	21	26	34	35	36	39
Kuwait	35	35	40	42	43	46	49	49	52	56
Qatar	62	66	70	71	72	72	75	74	74	74
Otros	96	99	105	109	110	112	115	114	120	125
África	230	235	246	258	279	291	293	292	317	311
Angola	1	1	1	2	2	2	2	3	3	n.d.
Argelia	66	73	78	78	80	87	90	88	97	95
Egipto	85	80	84	94	112	116	111	113	119	116
Libia	18	16	16	16	16	16	17	15	16	n.d.
Nigeria	30	33	33	34	32	33	33	33	39	39
Sudáfrica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Otros	27	28	29	30	32	33	35	36	39	n.d.
Asia-Pacífico	1.292	1.329	1.338	1.399	1.470	1.560	1.599	1.613	1.683	1.660
Australia	68	69	70	71	70	72	66	68	66	68
China	323	354	371	402	461	543	591	627	704	695
Corea del Sur	111	100	93	99	103	114	110	115	127	125
India	89	89	94	102	110	109	117	111	113	106
Indonesia	83	85	85	83	80	83	83	77	76	70
Japón	248	250	238	244	237	228	218	217	194	191
Malasia	77	80	78	73	80	78	81	75	78	83
Nueva Zelanda	9	10	9	9	9	8	9	8	7	7
Tailandia	87	87	87	86	81	83	87	76	77	72
Taiwán	36	38	41	43	47	47	46	51	55	57
Otros	161	167	172	188	192	193	190	188	187	185
OCDE	3.200	3.142	3.208	3.301	3.325	3.440	3.528	3.458	3.519	3.496
No-OCDE	3.409	3.457	3.493	3.602	3.766	3.913	3.992	3.917	4.197	4.112
Mundo	6.608	6.599	6.702	6.904	7.091	7.353	7.520	7.375	7.716	7.608

Emisiones de CO₂ del carbón (Millones de toneladas)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	1.835	1.825	1.595	1.472	1.442	1.360	1.169	944	1.074	1.011
Canadá	75	72	66	65	66	53	51	43	43	33
EE.UU.	1.707	1.702	1.474	1.358	1.326	1.264	1.076	869	1.004	943
México	52	51	55	48	51	43	42	32	27	35
Sudamérica y Centroamérica	121	124	128	123	118	117	121	115	123	96
Argentina	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4
Brasil	59	65	65	60	60	58	55	50	61	46
Chile	28	25	28	30	30	28	32	30	30	23
Colombia	18	19	18	18	15	17	19	22	17	15
Perú	3	3	3	3	3	2	3	2	2	n.d.
Trinidad & Tobago	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Venezuela	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Otros	7	7	9	8	7	8	8	8	8	7
Europa	1.357	1.291	1.273	1.203	1.189	1.147	977	845	925	948
Alemania	339	325	323	314	292	277	223	183	215	226
Bélgica	16	14	14	13	13	13	13	10	11	12
España	46	51	57	44	53	47	21	12	12	17
Finlandia	22	20	17	19	18	19	16	12	14	n.d.
Francia	49	38	36	32	40	42	34	27	36	32
Holanda	36	40	48	44	40	37	29	20	29	29
Italia	53	52	48	44	38	35	26	20	22	32
Noruega	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Polonia	214	202	201	202	203	199	178	165	187	177
Portugal	10	11	13	11	13	11	5	2	1	0
Reino Unido	146	118	94	50	40	35	25	23	24	22
Rep. Checa	65	63	62	63	62	62	56	49	51	56
Rumania	24	23	24	22	22	21	20	14	16	15
Suecia	8	8	7	7	8	8	7	6	6	6
Turquía	125	138	141	156	165	169	171	167	170	172
UE	1.017	977	974	931	918	878	717	590	670	695
Otros	202	185	184	178	180	171	149	132	130	n.d.
Antigua Unión Soviética	702	639	631	620	616	670	659	633	704	695
Azerbaiyán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.d.
Kazajistán	147	141	107	116	127	131	127	125	129	128
Rusia	390	354	404	384	380	418	419	402	440	462
Ucrania	149	127	104	104	92	102	93	82	90	54
Uzbekistán	8	8	6	7	7	8	8	11	10	11
Otros	8	9	9	9	10	11	11	11	36	n.d.
Oriente Medio	43	43	41	37	37	35	36	35	33	34
Arabia Saudí	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Emiratos Árabes Unidos	7	8	7	7	8	8	7	8	9	10
Irán	6	6	7	6	7	7	7	7	7	7
Iraq	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Kuwait	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Qatar	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Otros	30	29	27	24	21	20	21	19	17	17
África	398	419	393	401	411	423	434	386	404	379
Angola	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argelia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egipto	1	1	0	4	7	10	7	5	8	7
Libia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sudáfrica	368	382	354	359	364	368	377	334	325	307
Otros	28	36	38	38	40	45	50	47	70	65
Asia-Pacífico	10.467	10.585	10.449	10.409	10.670	10.982	11.047	10.936	11.530	12.150
Australia	188	178	184	192	189	182	177	167	163	159
China	7.605	7.535	7.394	7.319	7.398	7.519	7.560	7.647	8.064	8.184
Corea del Sur	319	332	339	340	347	347	336	297	285	270
India	1.306	1.446	1.405	1.389	1.469	1.592	1.544	1.413	1.599	1.732
Indonesia	115	145	160	174	194	223	276	270	282	428
Japón	444	436	430	422	422	410	401	375	396	395
Malasia	60	61	69	75	82	88	83	92	88	88
Nueva Zelanda	5	4	4	3	3	4	5	4	5	4
Tailandia	69	64	68	62	66	64	66	69	61	56
Taiwán	151	153	148	150	154	154	147	144	150	140
Otros	204	231	249	282	344	400	452	458	437	695
OCDE	4.087	4.011	3.765	3.572	3.531	3.388	3.012	2.584	2.796	2.728
No-OCDE	10.834	10.916	10.746	10.693	10.952	11.346	11.431	11.309	11.996	12.584
Mundo	14.921	14.927	14.510	14.265	14.483	14.734	14.443	13.893	14.792	15.312

Intensidad en CO₂ respecto al PIB (kCO ₂ /mil \$15ppp)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	300	300	280	270	270	260	250	230	240	240
Canadá	370	360	360	350	350	340	330	320	320	320
EE.UU.	300	290	280	270	260	260	250	230	230	230
México	220	210	200	200	200	180	180	160	170	190
Sudamérica y Centroamérica	180	180	180	180	170	160	160	150	160	160
Argentina	210	210	210	210	200	200	200	200	200	200
Brasil	150	160	150	150	150	140	140	140	150	130
Chile	210	190	200	210	210	200	210	210	200	190
Colombia	120	120	120	120	110	110	110	120	110	100
Perú	140	140	140	140	130	130	130	120	120	n.d.
Trinidad & Tobago	960	970	950	910	910	930	940	880	900	n.d.
Venezuela	250	260	250	270	310	350	370	330	360	390
Europa	180	170	170	160	160	150	150	140	140	130
Alemania	210	200	190	190	180	170	160	150	160	150
Bélgica	200	180	190	180	180	180	170	170	160	150
España	160	150	160	150	150	150	130	130	130	130
Finlandia	220	210	190	200	180	190	170	160	150	n.d.
Francia	130	120	120	120	120	110	110	100	110	100
Holanda	210	200	210	200	190	180	170	160	160	140
Italia	150	150	150	150	140	140	130	130	140	130
Noruega	140	130	130	130	130	120	120	120	110	100
Polonia	320	300	290	290	290	270	250	240	250	230
Portugal	150	150	160	150	160	150	130	120	110	n.d.
Reino Unido	170	150	140	130	130	120	110	110	110	110
Rep. Checa	310	290	280	280	270	260	240	230	240	240
Rumania	170	170	160	150	150	140	130	130	130	120
Suecia	90	90	80	80	80	70	70	70	70	n.d.
Turquía	160	170	160	170	170	170	160	160	160	140
UE	180	170	170	170	170	160	150	140	150	140
Antigua Unión Soviética	460	440	440	430	430	440	430	420	440	440
Azerbaiyán	210	220	220	230	220	220	240	240	240	n.d.
Kazajistán	650	500	430	460	480	460	420	440	450	450
Rusia	450	440	450	440	450	460	450	440	460	480
Ucrania	510	480	440	430	390	400	360	350	350	350
Uzbekistán	580	510	450	450	450	440	430	420	420	380
Oriente Medio	370	370	370	360	360	350	360	360	360	350
Arabia Saudí	350	360	360	360	360	330	330	340	330	340
Emiratos Árabes Unidos	330	310	310	320	290	260	270	300	280	260
Irán	510	510	510	480	480	500	500	480	480	480
Irak	340	320	290	270	310	320	330	330	370	380
Kuwait	480	460	490	480	500	500	510	550	630	630
Qatar	360	370	370	360	370	370	370	380	380	370
África	210	210	200	200	200	200	190	180	190	180
Angola	100	100	110	100	80	90	100	80	90	n.d.
Argelia	270	280	280	270	270	280	290	290	300	300
Egipto	200	190	190	190	200	180	160	150	160	150
Libia	300	380	340	320	250	230	260	300	240	n.d.
Nigeria	90	100	90	90	90	90	100	90	100	100
Sudáfrica	580	590	550	540	550	550	560	530	500	470
Asia-Pacífico	390	380	360	340	330	320	310	310	310	310
Australia	370	360	350	350	340	330	320	300	290	280
China	590	550	510	480	460	440	420	420	410	400
Corea del Sur	340	330	330	330	320	320	300	280	280	260
India	300	310	280	270	260	260	250	240	250	250
Indonesia	180	180	180	170	170	180	180	170	180	210
Japón	240	230	220	210	210	200	190	190	190	190
Malasia	330	320	300	290	290	280	270	290	290	280
Nueva Zelanda	200	190	180	170	180	170	170	160	150	150
Tailandia	250	240	240	230	220	210	220	220	210	210
Taiwán	530	520	510	520	520	490	460	440	410	420
OCDE	240	230	230	220	220	210	200	190	190	190
No-OCDE	360	350	340	330	320	310	310	300	300	300
Mundo	310	300	290	280	270	270	260	250	250	250

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

Emisiones de CO₂ per cápita (tCO ₂ per cápita)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Norteamérica	13,7	13,7	13,3	13,0	12,8	12,9	12,6	11,1	11,8	12,0
Canadá	17,8	17,6	17,4	17,1	17,2	17,3	16,6	15,2	15,7	15,9
EE.UU.	16,9	16,9	16,4	15,9	15,7	15,9	15,6	13,8	14,8	14,9
México	4,1	4,0	4,0	4,1	4,0	3,7	3,7	3,1	3,3	3,6
Sudamérica y Centroamérica	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4
Argentina	4,5	4,3	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,5	3,9	4,0
Brasil	2,6	2,8	2,6	2,4	2,4	2,2	2,2	2,1	2,4	2,2
Chile	4,8	4,4	4,6	4,9	4,9	4,8	5,1	4,7	4,9	4,7
Colombia	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7
Perú	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,4	1,5	n.d.
Trinidad & Tobago	32,1	31,4	31,2	28,4	27,6	27,6	27,7	24,2	24,4	n.d.
Venezuela	6,6	6,5	6,1	5,6	5,2	4,8	3,8	2,4	2,6	3,1
Otros	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,5	1,7	n.d.
Europa	6,9	6,6	6,7	6,7	6,7	6,6	6,3	5,8	6,2	6,0
Alemania	10,3	9,8	9,7	9,7	9,5	9,1	8,5	7,8	8,3	8,1
Bélgica	10,0	9,4	9,8	9,6	9,5	9,6	9,4	8,7	9,0	8,5
España	5,6	5,6	6,0	5,8	6,1	6,0	5,5	4,7	5,0	5,3
Finlandia	10,1	9,3	8,6	9,2	8,8	9,0	8,3	7,5	7,4	n.d.
Francia	5,6	5,1	5,2	5,2	5,2	5,1	4,9	4,4	4,8	4,6
Holanda	11,0	10,5	10,8	10,8	10,7	10,3	9,8	8,9	9,3	8,3
Italia	6,1	5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,0	5,6	5,6
Noruega	9,7	9,6	9,7	9,4	9,3	9,2	8,8	8,5	8,1	7,9
Polonia	8,7	8,3	8,5	8,7	9,1	9,1	8,6	8,2	9,1	8,7
Portugal	4,9	4,8	5,2	5,1	5,6	5,2	4,8	4,2	4,0	4,3
Reino Unido	7,4	6,7	6,5	6,1	5,8	5,7	5,4	4,8	5,2	5,0
Rep. Checa	10,6	10,3	10,3	10,4	10,6	10,5	9,9	9,0	9,5	10,0
Rumania	3,9	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,0	3,8	4,2	4,0
Suecia	4,8	4,6	4,6	4,5	4,5	4,2	4,0	3,8	4,0	4,0
Turquía	4,5	4,7	4,8	5,0	5,5	5,4	5,1	5,1	5,5	5,3
UE	7,3	7,0	7,1	7,1	7,2	7,0	6,7	6,0	6,5	6,4
Otros	6,3	6,0	6,1	6,2	6,3	6,2	6,0	5,5	5,8	n.d.
Antigua Unión Soviética	9,5	9,0	8,7	8,7	8,8	9,2	9,3	8,9	9,7	9,7
Azerbaiyán	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,7	3,5	3,7	n.d.
Kazajistán	16,3	13,4	11,6	12,3	12,9	12,8	12,0	12,2	12,8	13,1
Rusia	12,6	12,4	12,3	12,2	12,5	13,1	13,5	12,9	14,3	14,5
Ucrania	6,9	5,9	5,0	5,0	4,5	4,8	4,6	4,4	4,6	3,8
Uzbekistán	3,7	3,4	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,4	3,6	3,3
Otros	4	4	4	4	4	4	4	4	4	n.d.
Oriente Medio	8,6	8,7	8,6	8,5	8,5	8,3	8,2	7,8	8,0	8,3
Arabia Saudí	17,5	18,2	18,5	18,1	17,4	16,4	16,2	15,5	15,6	16,9
Emiratos Árabes Unidos	20,5	20,7	21,7	22,1	20,9	18,8	19,8	19,9	19,4	19,0
Irán	8,3	8,5	8,3	8,2	8,5	8,5	8,3	8,0	8,2	8,3
Iraq	4,2	3,8	3,6	3,8	4,0	4,2	4,5	3,8	4,3	4,6
Kuwait	25,0	23,5	23,8	23,4	22,7	22,7	22,6	21,8	24,8	26,4
Qatar	38,2	39,0	38,8	38,2	37,4	36,4	36,7	35,6	35,7	35,6
Otros	3,8	3,8	3,7	3,5	3,5	3,5	3,4	3,1	3,1	3,2
África	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
Angola	1,6	1,6	1,6	1,4	1,1	1,0	1,1	0,8	0,8	n.d.
Argelia	3,5	3,7	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,8
Egipto	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,6	2,4	2,3	2,4	2,4
Libia	9,6	10,2	9,0	8,2	8,9	9,1	9,0	7,8	8,0	n.d.
Nigeria	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica	8,3	8,3	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	6,8	6,6	6,3
Otros	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.
Asia-Pacífico	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,7	4,9
Australia	18,0	17,3	17,4	17,6	17,3	17,0	16,5	15,6	15,1	15,0
China	8,2	8,2	8,0	8,0	8,0	8,2	8,3	8,4	8,8	8,9
Corea del Sur	13,5	13,3	13,5	13,8	14,0	13,9	13,5	12,6	12,8	12,4
India	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,7	1,8	2,0
Indonesia	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,2	2,3	3,0
Japón	10,4	10,0	9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,4	8,7	8,7
Malasia	8,0	8,2	8,1	7,9	8,3	8,3	8,3	8,1	8,2	8,5
Nueva Zelanda	7,9	8,0	7,8	7,4	7,6	7,3	7,5	6,7	6,6	6,4
Tailandia	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	3,9	3,8	3,8
Taiwán	11,7	11,9	11,8	12,0	12,3	12,2	11,7	11,6	11,5	11,9
Otros	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,8
OCDE	10,4	10,2	10,0	9,9	9,8	9,8	9,5	8,6	9,0	8,6
No-OCDE	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,7	3,9	4,1
Mundo	5,0	5,0	4,9	4,8	4,9	4,9	4,8	4,6	4,8	4,9

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

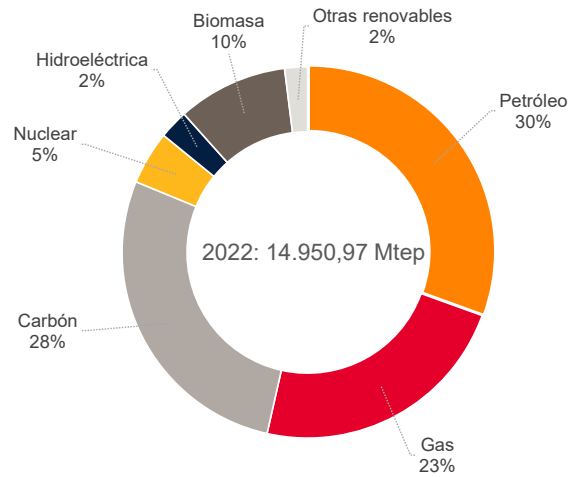


Datos
por regiones
y países

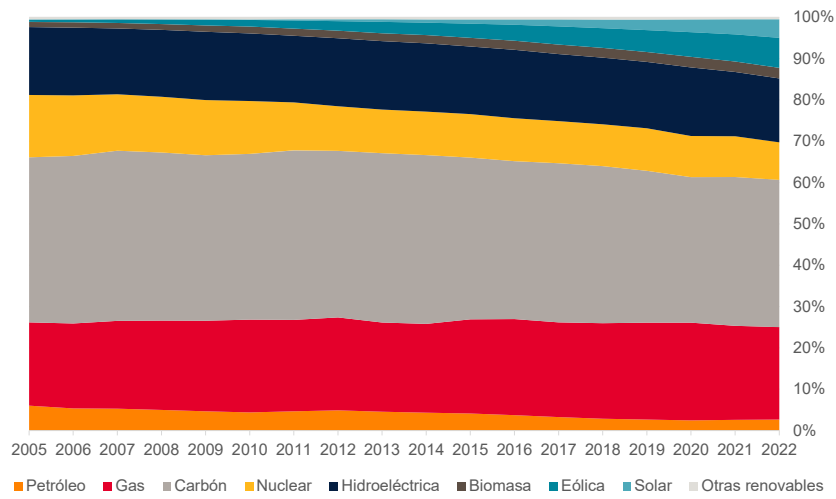
Mundo (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	13.385,4	13.559,1	13.578,3	13.700,9	14.000,1	14.352,9	14.522,9	13.965,5	14.663,1	14.951,0	100,0
Petróleo	4.218,5	4.299,4	4.362,5	4.431,5	4.517,8	4.532,6	4.560,4	4.140,7	4.367,2	4.519,0	30,2
Gas	2.894,9	2.894,0	2.920,0	3.020,4	3.104,6	3.268,4	3.345,0	3.303,0	3.459,5	3.402,8	22,8
Carbón	3.911,9	3.955,3	3.849,9	3.738,5	3.801,2	3.880,9	3.863,3	3.752,0	3.965,2	4.102,1	27,4
Nuclear	646,1	660,7	669,8	679,8	687,0	706,0	726,9	697,3	731,0	688,3	4,6
Hidroeléctrica	327,3	334,3	334,9	346,8	350,4	361,4	364,3	373,7	369,4	375,4	2,5
Biomasa	1.222,6	1.233,9	1.238,0	1.257,8	1.283,5	1.315,7	1.344,1	1.351,0	1.379,2	1.423,1	9,5
Otras renovables	69,1	80,0	95,0	112,9	137,3	160,1	185,0	211,9	251,6	294,1	2,0
Balanza comercial de electricidad*	95,1	101,5	108,3	113,2	118,4	127,8	133,9	136,0	140,0	146,1	1,0
Consumo de energía final, por fuente	9.343,3	9.471,1	9.542,4	9.656,3	9.845,9	10.066,1	10.130,4	9.701,2	10.158,5	10.379,5	100,0
Petróleo	3.688,3	3.751,4	3.843,5	3.901,1	3.997,1	4.065,0	4.078,2	3.697,5	3.916,1	4.059,2	39,1
Gas	1.360,8	1.364,3	1.364,7	1.400,7	1.449,2	1.526,7	1.558,6	1.519,6	1.618,9	1.584,6	15,3
Carbón	1.328,0	1.342,3	1.305,1	1.254,4	1.217,4	1.176,4	1.149,7	1.137,6	1.127,3	1.156,3	11,1
Electricidad	1.674,2	1.719,5	1.737,9	1.790,2	1.850,9	1.932,3	1.960,1	1.957,2	2.070,5	2.115,4	20,4
Calor	314,0	312,8	313,4	329,7	339,2	358,1	361,9	367,0	391,1	396,3	3,8
Biomasa	977,9	980,7	977,8	980,2	992,1	1.007,6	1.021,9	1.022,2	1.034,6	1.067,7	10,3
Generación eléctrica, por fuente	2.020,0	2.068,9	2.093,9	2.153,6	2.219,5	2.297,6	2.326,9	2.309,0	2.439,8	2.496,5	100,0
Petróleo	91,7	89,3	86,4	79,7	72,2	65,5	61,5	56,6	63,1	66,1	2,6
Gas	436,0	444,6	476,7	500,9	508,8	531,4	546,1	546,3	555,3	558,8	22,4
Carbón	828,1	844,8	819,6	822,9	854,3	872,8	854,7	812,7	878,2	889,7	35,6
Nuclear	213,2	218,0	221,0	224,3	226,7	233,0	239,9	230,1	241,2	227,1	9,1
Hidroeléctrica	334,4	341,8	342,4	356,1	360,3	371,0	373,6	383,3	378,9	385,6	15,4
Biomasa	38,7	41,7	43,8	47,8	50,7	53,6	56,1	59,0	62,2	63,9	2,6
Eólica	55,7	62,1	71,7	82,8	97,6	109,7	122,9	137,6	160,4	181,6	7,3
Solar	12,5	16,6	21,9	28,5	38,0	48,6	59,9	72,1	88,8	111,9	4,5
Otras renovables	9,6	10,0	10,4	10,6	10,9	12,0	12,3	11,3	11,6	11,7	0,5
Consumo de energía final, por sector	9.343,3	9.471,1	9.542,4	9.656,3	9.845,9	10.066,1	10.130,4	9.701,2	10.158,5	10.379,5	100,0
Industria	2.991,4	3.040,4	2.996,0	2.984,3	3.010,4	3.064,7	3.084,2	3.080,8	3.181,4	3.214,9	31,0
Transporte	2.508,3	2.553,9	2.634,7	2.691,4	2.762,7	2.832,1	2.843,7	2.453,9	2.644,9	2.776,0	26,7
Residencial/Comercial	2.765,4	2.760,4	2.782,5	2.829,1	2.888,4	2.970,7	2.980,2	2.956,0	3.079,0	3.138,2	30,2
Consumo final de petróleo, por sector	3.688,3	3.751,4	3.843,5	3.901,1	3.997,1	4.065,0	4.078,2	3.697,5	3.916,1	4.059,2	100,0
Industria	276,3	278,2	283,3	276,0	276,5	277,8	278,6	284,1	289,4	302,6	7,5
Transporte	2.373,6	2.410,8	2.485,8	2.536,8	2.600,6	2.657,6	2.657,5	2.274,4	2.455,5	2.585,0	63,7
Residencial/Comercial	287,1	280,3	288,6	291,3	297,2	296,3	290,0	288,0	293,5	302,1	7,4
Consumo final de gas, por sector	1.360,8	1.364,3	1.364,7	1.400,7	1.449,2	1.526,7	1.558,6	1.519,6	1.618,9	1.584,6	100,0
Industria	537,4	546,4	542,4	554,0	570,1	594,7	613,6	610,8	648,3	631,1	39,8
Transporte	35,7	39,7	42,0	43,3	45,5	50,1	53,5	52,0	56,5	58,0	3,7
Residencial/Comercial	618,2	608,4	606,8	621,8	638,7	680,1	685,7	666,7	712,7	699,2	44,1
Consumo de productos petrolíferos	3.675,8	3.739,1	3.830,4	3.888,0	3.984,6	4.051,8	4.062,6	3.681,2	3.897,4	4.039,1	100,0
Gasolina	1.005,9	1.016,3	1.050,7	1.076,7	1.088,3	1.105,5	1.112,1	987,0	1.070,3	1.098,2	27,2
Diesel	1.233,2	1.256,8	1.278,2	1.272,5	1.298,7	1.318,2	1.304,9	1.200,6	1.264,9	1.326,2	32,8
Gasóleo de calefacción	255,7	250,7	246,8	245,7	251,6	246,0	234,1	219,4	233,1	248,7	6,2
Jet aviación	268,5	278,3	293,6	307,3	327,2	341,0	347,5	195,9	222,9	237,1	5,9
GLP	266,9	275,6	280,5	291,7	299,3	315,0	322,8	318,3	328,7	337,1	8,3
Importaciones	4.287,3	4.255,9	4.435,1	4.608,9	4.751,3	4.813,3	4.807,0	4.461,1	4.618,3	4.716,0	100,0
Petróleo	3.434,3	3.430,0	3.589,4	3.721,4	3.818,2	3.853,5	3.811,0	3.493,1	3.584,1	3.707,8	78,6
Gas	853,0	825,9	845,7	887,5	933,1	959,8	996,0	968,0	1.034,2	1.008,2	21,4
Gasolina	201,8	206,6	223,2	239,8	241,2	249,5	263,0	233,6	256,4	273,1	5,8
Diesel	344,7	354,1	370,0	389,1	393,8	391,1	384,9	357,7	375,6	399,3	8,5
Gasóleo de calefacción	252,3	241,3	246,6	241,7	228,0	221,7	210,2	202,9	219,5	224,8	4,8
Jet aviación	73,0	71,9	78,4	86,6	92,2	93,9	94,8	59,9	57,3	71,4	1,5
GLP	92,6	100,8	110,4	124,8	130,1	135,8	143,4	143,1	150,2	155,6	3,3
Exportaciones	4.337,5	4.298,1	4.508,0	4.707,1	4.793,5	4.900,8	4.868,5	4.529,7	4.630,6	4.772,6	100,0
Petróleo	3.466,6	3.445,1	3.634,6	3.792,1	3.827,9	3.908,6	3.824,7	3.523,9	3.562,7	3.719,7	77,9
Gas	870,9	853,0	873,4	914,9	965,6	992,2	1.043,9	1.005,9	1.067,9	1.052,9	22,1
Gasolina	190,2	197,7	224,6	239,1	241,4	251,5	245,3	218,0	238,1	240,6	5,0
Diesel	358,5	361,2	386,6	411,9	430,7	430,9	423,3	397,1	405,7	407,1	8,5
Gasóleo de calefacción	300,9	292,2	303,3	284,2	270,8	272,3	234,9	217,6	237,6	235,5	4,9
Jet aviación	88,0	84,6	89,2	92,8	98,6	103,6	102,1	75,6	71,8	90,4	1,9
GLP	73,2	87,5	100,4	113,6	118,6	125,2	126,3	127,6	138,6	146,7	3,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	31.759,8	31.833,3	31.685,2	31.682,3	32.202,1	32.793,7	32.664,4	31.095,3	32.939,6	33.795,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	304,9	295,7	284,9	276,2	270,7	266,1	257,9	253,5	253,6	251,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	81,8	80,0	78,0	76,4	75,0	74,1	72,3	71,3	70,5	70,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	128,5	126,0	122,1	119,4	117,7	116,5	114,7	113,9	112,9	111,4	-

*Incluyendo calor

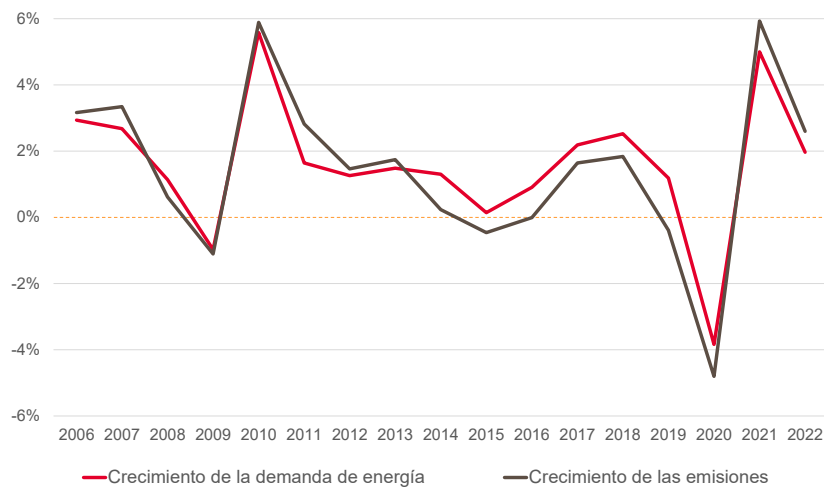
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



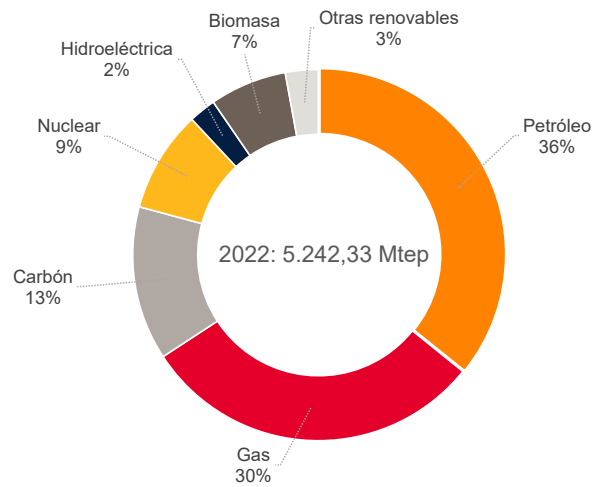
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



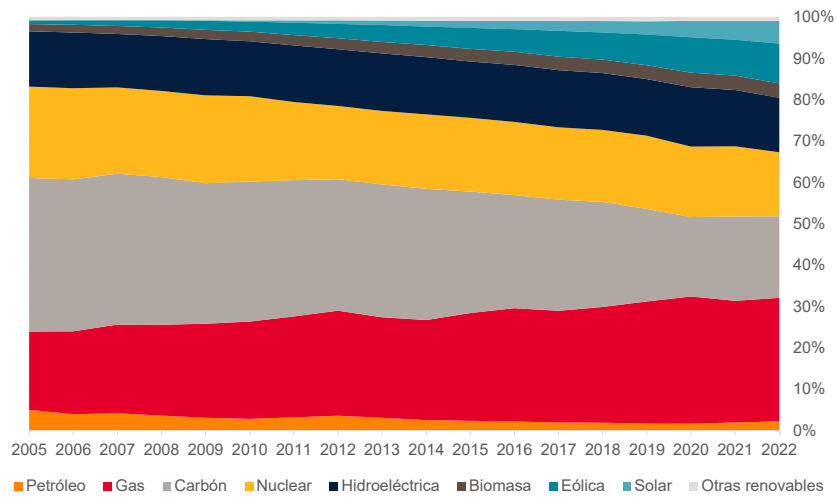
OCDE (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	5.381,7	5.333,4	5.326,3	5.343,8	5.377,9	5.426,6	5.390,8	5.032,7	5.271,4	5.242,3	100,0
Petróleo	1.916,5	1.898,9	1.921,6	1.922,9	1.940,8	1.927,4	1.913,3	1.720,2	1.831,7	1.854,4	35,4
Gas	1.381,7	1.360,6	1.386,6	1.437,8	1.453,3	1.510,9	1.562,5	1.536,7	1.566,9	1.554,2	29,6
Carbón	1.035,5	1.015,5	951,6	902,7	886,3	858,3	767,3	654,9	715,2	695,0	13,3
Nuclear	511,4	516,1	513,6	512,3	509,6	515,8	517,4	484,2	497,9	459,2	8,8
Hidroeléctrica	127,0	125,6	124,0	126,4	126,8	128,9	126,5	129,3	125,8	122,3	2,3
Biomasa	313,2	311,6	312,6	316,6	325,0	335,8	341,6	331,1	344,9	348,2	6,6
Otras renovables	50,0	56,8	66,1	73,3	85,1	92,4	104,2	119,1	129,3	148,1	2,8
Balanza comercial de electricidad*	46,4	48,4	50,3	51,9	51,0	57,1	57,8	57,2	59,6	60,9	1,2
Consumo de energía final, por fuente	3.723,6	3.690,6	3.710,2	3.747,4	3.787,2	3.828,6	3.818,2	3.553,0	3.733,9	3.718,8	100,0
Petróleo	1.714,8	1.710,1	1.739,1	1.756,6	1.772,4	1.773,3	1.772,3	1.591,1	1.695,8	1.711,0	46,0
Gas	731,9	717,5	709,1	721,3	738,2	758,6	763,9	724,1	754,3	731,7	19,7
Carbón	176,6	173,9	170,3	163,8	164,9	159,8	151,2	138,4	148,9	138,2	3,7
Electricidad	815,6	812,8	816,0	826,1	827,8	841,8	832,6	813,8	836,3	838,7	22,6
Calor	69,7	66,3	67,3	70,6	70,6	72,4	71,6	69,5	73,3	71,4	1,9
Biomasa	215,1	210,0	208,5	209,0	213,3	222,7	226,5	216,1	225,4	227,9	6,1
Generación eléctrica, por fuente	949,3	944,4	948,5	956,4	959,7	977,2	963,9	938,8	966,7	975,1	100,0
Petróleo	29,2	23,7	22,2	20,7	18,6	18,5	16,2	15,6	18,7	21,7	2,2
Gas	231,0	228,9	247,5	262,4	259,4	273,6	284,9	288,9	284,7	291,3	29,9
Carbón	305,2	299,8	278,7	261,9	258,1	248,6	215,7	180,8	197,3	192,2	19,7
Nuclear	168,8	170,3	169,5	169,1	168,2	170,2	170,8	159,8	164,3	151,5	15,5
Hidroeléctrica	132,3	130,8	129,1	131,9	132,7	134,4	131,9	135,0	131,5	128,6	13,2
Biomasa	26,4	27,7	29,0	30,6	31,2	31,9	32,5	33,0	33,9	34,0	3,5
Eólica	38,7	42,2	48,2	52,4	60,2	64,2	71,7	80,5	83,7	93,8	9,6
Solar	10,4	13,3	16,4	19,5	23,4	26,8	31,0	37,2	44,2	53,6	5,5
Otras renovables	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,9	9,2	8,1	8,4	8,4	0,9
Consumo de energía final, por sector	3.723,6	3.690,6	3.710,2	3.747,4	3.787,2	3.828,6	3.818,2	3.553,0	3.733,9	3.718,8	100,0
Industria	873,5	867,0	861,1	866,2	874,7	882,1	870,6	838,1	875,5	852,4	22,9
Transporte	1.184,4	1.188,2	1.220,3	1.240,0	1.252,9	1.264,1	1.262,3	1.087,2	1.184,8	1.216,5	32,7
Residencial/Comercial	1.229,0	1.188,1	1.186,5	1.192,4	1.196,4	1.222,9	1.215,5	1.185,0	1.219,3	1.216,0	32,7
Consumo final de petróleo, por sector	1.714,8	1.710,1	1.739,1	1.756,6	1.772,4	1.773,3	1.772,3	1.591,1	1.695,8	1.711,0	100,0
Industria	86,3	81,3	83,1	82,1	81,9	83,2	78,4	79,0	80,3	79,6	4,7
Transporte	1.119,7	1.121,9	1.153,3	1.170,0	1.180,2	1.190,0	1.186,7	1.017,1	1.110,3	1.141,5	66,7
Residencial/Comercial	132,6	121,3	123,2	122,7	120,6	114,1	111,2	110,5	107,5	109,1	6,4
Consumo final de gas, por sector	731,9	717,5	709,1	721,3	738,2	758,6	763,9	724,1	754,3	731,7	100,0
Industria	266,6	267,8	264,4	273,6	276,8	279,0	280,2	277,1	287,7	277,5	37,9
Transporte	4,3	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	5,0	4,6	5,3	5,0	0,7
Residencial/Comercial	420,2	403,3	397,2	396,5	403,9	422,8	426,7	405,6	426,2	417,4	57,1
Consumo de productos petrolíferos	1.709,3	1.704,5	1.732,3	1.751,2	1.765,6	1.765,7	1.762,3	1.580,4	1.683,1	1.698,3	100,0
Gasolina	598,0	596,7	608,4	617,2	613,7	613,9	611,4	528,0	576,7	587,2	34,6
Diesel	599,6	603,4	609,8	613,7	623,6	627,8	621,3	569,2	600,3	606,9	35,7
Gasóleo de calefacción	21,7	18,9	20,5	18,6	17,9	16,6	14,4	12,9	13,3	13,1	0,8
Jet aviación	71,2	73,8	77,0	79,6	83,4	85,0	86,1	52,0	65,2	78,7	4,6
GLP	112,2	108,9	109,9	108,7	106,1	111,5	115,4	107,3	107,5	110,3	6,5
Importaciones	2.643,6	2.561,4	2.652,8	2.738,7	2.781,4	2.764,3	2.723,6	2.433,7	2.546,9	2.623,4	100,0
Petróleo	2.012,2	1.961,8	2.049,4	2.101,5	2.126,8	2.104,6	2.043,1	1.785,6	1.860,7	1.932,1	73,6
Gas	631,4	599,6	603,5	637,1	654,6	659,7	680,5	648,2	686,2	691,4	26,4
Gasolina	86,8	84,4	94,8	103,0	100,6	102,0	110,9	90,1	107,7	103,5	3,9
Diesel	177,9	177,0	189,9	202,8	201,6	199,6	199,3	188,0	192,7	196,6	7,5
Gasóleo de calefacción	93,2	88,9	88,3	85,7	68,1	68,8	58,4	61,0	69,5	68,6	2,6
Jet aviación	44,6	44,8	50,1	55,1	58,2	60,3	62,8	40,3	40,2	51,6	2,0
GLP	51,8	52,8	54,9	59,8	60,3	61,0	63,7	62,1	63,7	65,1	2,5
Exportaciones	1.291,7	1.319,7	1.406,0	1.470,3	1.564,1	1.640,1	1.707,0	1.659,8	1.722,2	1.820,8	100,0
Petróleo	993,6	1.033,0	1.109,7	1.145,4	1.213,7	1.279,5	1.308,1	1.251,2	1.272,1	1.322,9	72,7
Gas	298,0	286,7	296,4	324,8	350,5	360,6	398,9	408,6	450,1	497,9	27,3
Gasolina	116,4	119,5	136,5	143,0	150,4	154,3	153,0	130,5	149,8	151,9	8,3
Diesel	201,6	195,4	207,2	212,5	226,1	210,9	215,0	201,9	202,7	214,2	11,8
Gasóleo de calefacción	111,4	113,0	117,7	114,5	97,0	96,4	76,6	73,0	82,2	82,5	4,5
Jet aviación	40,9	38,0	40,7	42,9	45,9	49,7	49,8	30,8	29,8	39,1	2,1
GLP	10,7	27,2	35,8	42,7	47,6	51,0	58,9	67,8	72,1	73,4	4,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	12.402,0	12.202,9	12.100,8	12.049,5	12.029,2	12.004,2	11.671,1	10.612,6	11.219,7	11.248,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	241,3	232,5	224,8	219,7	213,7	208,3	199,1	189,6	190,2	185,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	65,4	63,2	62,1	61,5	60,4	59,8	58,4	56,9	56,8	55,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	104,7	101,6	98,9	97,4	95,5	94,2	92,0	89,9	89,4	86,6	-

*Incluyendo calor

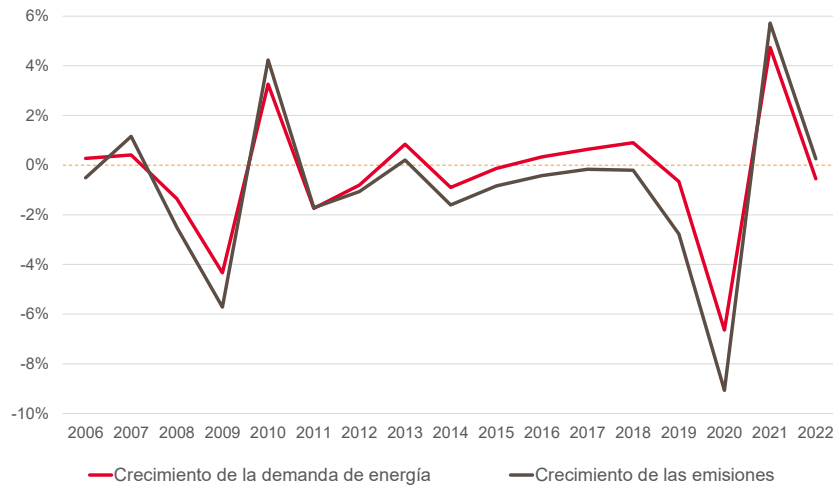
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



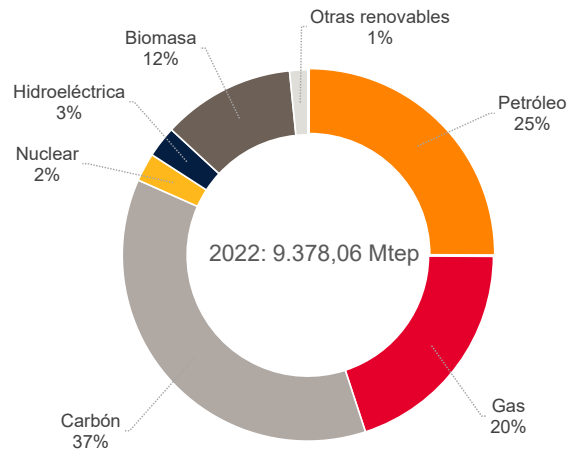
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



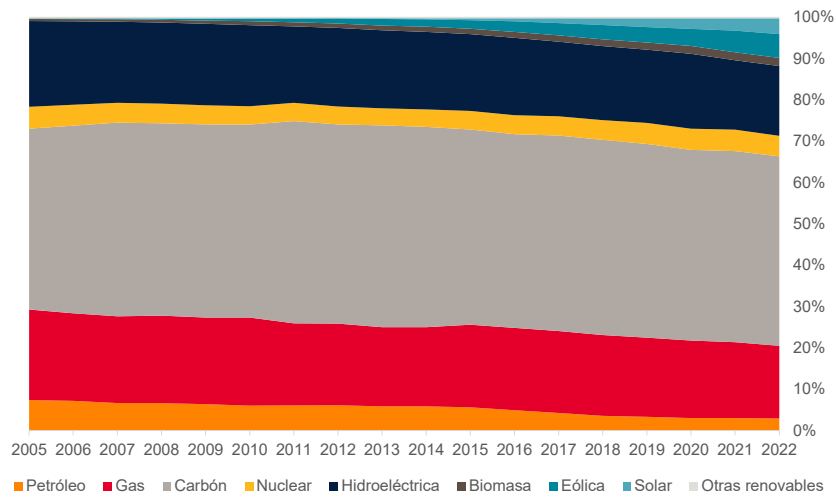
No-OCDE (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	7.652,2	7.861,8	7.870,0	7.962,5	8.207,6	8.502,4	8.709,4	8.636,7	9.071,9	9.378,1	100,0
Petróleo	1.950,5	2.036,6	2.058,8	2.114,0	2.162,5	2.181,2	2.224,4	2.124,5	2.215,7	2.328,5	24,8
Gas	1.513,1	1.533,4	1.533,4	1.582,6	1.651,3	1.757,5	1.782,4	1.766,3	1.892,6	1.848,6	19,7
Carbón	2.876,3	2.939,8	2.898,4	2.835,8	2.914,9	3.022,6	3.096,0	3.097,1	3.250,0	3.407,1	36,3
Nuclear	134,7	144,7	156,1	167,5	177,4	190,2	209,5	213,0	233,1	229,1	2,4
Hidroeléctrica	200,3	208,8	210,9	220,4	223,6	232,6	237,7	244,4	243,5	253,2	2,7
Biomasa	909,4	922,2	925,5	941,3	958,4	979,9	1.002,5	1.019,8	1.034,3	1.074,9	11,5
Otras renovables	19,1	23,2	29,0	39,6	52,2	67,7	80,8	92,8	122,3	146,0	1,6
Balanza comercial de electricidad*	48,7	53,1	58,0	61,3	67,3	70,7	76,1	78,8	80,4	90,7	1,0
Consumo de energía final, por fuente	5.268,2	5.416,6	5.450,1	5.514,3	5.644,2	5.813,6	5.889,6	5.852,1	6.104,8	6.329,2	100,0
Petróleo	1.622,0	1.677,5	1.722,4	1.749,9	1.810,2	1.867,8	1.883,2	1.810,5	1.900,5	2.010,0	31,8
Gas	628,9	646,8	655,6	679,4	711,1	768,1	794,7	795,5	864,6	852,9	13,5
Carbón	1.151,5	1.168,4	1.134,9	1.090,5	1.052,4	1.016,6	998,5	999,2	978,4	1.018,1	16,1
Electricidad	858,7	906,7	921,9	964,1	1.023,2	1.090,5	1.127,5	1.143,4	1.234,2	1.276,7	20,2
Calor	244,3	246,5	246,1	259,1	268,5	285,7	290,3	297,5	317,8	324,9	5,1
Biomasa	762,9	770,7	769,3	771,2	778,8	784,9	795,4	806,1	809,2	839,8	13,3
Generación eléctrica, por fuente	1.070,7	1.124,5	1.145,5	1.197,2	1.259,8	1.320,4	1.363,0	1.370,2	1.473,1	1.521,5	100,0
Petróleo	62,5	65,6	64,1	59,0	53,6	47,0	45,3	41,0	44,4	44,4	2,9
Gas	205,0	215,6	229,2	238,5	249,5	257,8	261,2	257,4	270,6	267,5	17,6
Carbón	522,9	545,0	540,9	561,0	596,2	624,1	638,9	632,0	680,9	697,6	45,8
Nuclear	44,4	47,7	51,5	55,3	58,5	62,8	69,1	70,3	76,9	75,6	5,0
Hidroeléctrica	202,2	210,9	213,2	224,2	227,6	236,6	241,7	248,3	247,4	257,0	16,9
Biomasa	12,2	14,0	14,9	17,2	19,4	21,7	23,7	26,0	28,3	29,9	2,0
Eólica	17,0	19,9	23,4	30,4	37,4	45,5	51,2	57,0	76,7	87,8	5,8
Solar	2,1	3,3	5,4	9,0	14,6	21,8	29,0	35,0	44,6	58,3	3,8
Otras renovables	2,2	2,4	2,7	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	0,2
Consumo de energía final, por sector	5.268,2	5.416,6	5.450,1	5.514,3	5.644,2	5.813,6	5.889,6	5.852,1	6.104,8	6.329,2	100,0
Industria	2.117,9	2.173,3	2.134,9	2.118,1	2.135,8	2.182,6	2.213,6	2.242,7	2.306,0	2.362,5	37,3
Transporte	972,4	1.001,8	1.032,4	1.056,8	1.095,3	1.144,0	1.158,8	1.070,7	1.140,3	1.218,0	19,2
Residencial/Comercial	1.536,4	1.572,3	1.595,9	1.636,7	1.692,1	1.747,8	1.764,7	1.770,9	1.859,7	1.922,3	30,4
Consumo final de petróleo, por sector	1.622,0	1.677,5	1.722,4	1.749,9	1.810,2	1.867,8	1.883,2	1.810,5	1.900,5	2.010,0	100,0
Industria	190,0	196,9	200,2	193,9	194,5	194,6	200,2	205,1	209,0	223,0	11,1
Transporte	902,4	925,0	950,5	972,2	1.006,0	1.043,6	1.048,2	961,4	1.025,4	1.100,4	54,7
Residencial/Comercial	154,5	159,0	165,3	168,6	176,6	182,2	178,8	177,4	186,0	193,0	9,6
Consumo final de gas, por sector	628,9	646,8	655,6	679,4	711,1	768,1	794,7	795,5	864,6	852,9	100,0
Industria	270,8	278,6	278,0	280,4	293,2	315,7	333,5	333,7	360,6	353,6	41,5
Transporte	31,4	35,1	37,3	38,6	40,7	45,3	48,5	47,4	51,2	53,1	6,2
Residencial/Comercial	198,1	205,2	209,7	225,3	234,8	257,3	259,0	261,1	286,5	281,8	33,0
Consumo de productos petrolíferos	1.615,0	1.670,7	1.716,1	1.742,2	1.804,5	1.862,1	1.877,6	1.804,9	1.894,5	2.002,7	100,0
Gasolina	407,9	419,6	442,4	459,5	474,6	491,6	500,7	459,0	493,6	511,0	25,5
Diesel	611,8	620,8	625,4	618,0	632,5	647,4	635,6	592,6	622,9	674,2	33,7
Gasóleo de calefacción	64,9	66,6	63,0	56,6	56,6	52,0	51,9	48,3	51,9	55,6	2,8
Jet aviación	37,0	38,7	41,4	44,7	49,3	52,7	54,8	45,2	48,2	48,4	2,4
GLP	154,6	166,7	170,6	183,0	193,2	203,5	207,5	211,0	221,2	226,8	11,3
Importaciones	1.643,7	1.694,5	1.782,2	1.870,2	1.969,9	2.049,0	2.083,5	2.027,4	2.071,4	2.092,6	100,0
Petróleo	1.422,1	1.468,2	1.540,0	1.619,9	1.691,4	1.748,9	1.768,0	1.707,6	1.723,4	1.775,8	84,9
Gas	221,6	226,3	242,2	250,3	278,5	300,1	315,5	319,8	348,0	316,8	15,1
Gasolina	115,0	122,3	128,4	136,9	140,6	147,5	152,1	143,5	148,6	169,7	8,1
Diesel	166,9	177,2	180,1	186,2	192,2	191,5	185,6	169,7	182,9	202,7	9,7
Gasóleo de calefacción	159,1	152,4	158,3	155,9	159,9	153,0	151,8	141,9	150,1	156,2	7,5
Jet aviación	28,4	27,1	28,3	31,6	34,1	33,6	32,0	19,6	17,1	19,8	0,9
GLP	40,9	48,0	55,5	65,1	69,8	74,8	79,7	81,0	86,6	90,6	4,3
Exportaciones	3.045,9	2.978,4	3.102,0	3.236,8	3.229,4	3.260,7	3.161,5	2.869,9	2.908,3	2.951,8	100,0
Petróleo	2.473,0	2.412,1	2.524,9	2.646,7	2.614,2	2.629,1	2.516,5	2.272,7	2.290,6	2.396,8	81,2
Gas	572,9	566,3	577,1	590,1	615,1	631,6	645,0	597,3	617,7	555,0	18,8
Gasolina	73,8	78,2	88,1	96,1	91,0	97,2	92,2	87,5	88,3	88,8	3,0
Diesel	156,9	165,8	179,5	199,4	204,5	220,0	208,3	195,2	203,1	192,9	6,5
Gasóleo de calefacción	189,5	179,2	185,6	169,7	173,9	175,9	158,3	144,7	155,4	153,0	5,2
Jet aviación	47,1	46,6	48,5	49,9	52,7	54,0	52,2	44,7	42,0	51,3	1,7
GLP	62,5	60,3	64,6	70,9	71,0	74,2	67,4	59,7	66,5	73,3	2,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	19.357,8	19.630,4	19.584,4	19.632,8	20.173,0	20.789,5	20.993,3	20.482,7	21.719,8	22.526,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	367,0	356,0	341,4	327,9	321,8	316,9	308,5	307,2	306,3	306,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	91,0	89,3	86,2	83,4	81,5	80,1	78,1	78,9	77,4	77,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	145,1	142,6	137,2	133,0	130,9	129,6	128,0	129,5	127,9	127,1	-

*Incluyendo calor

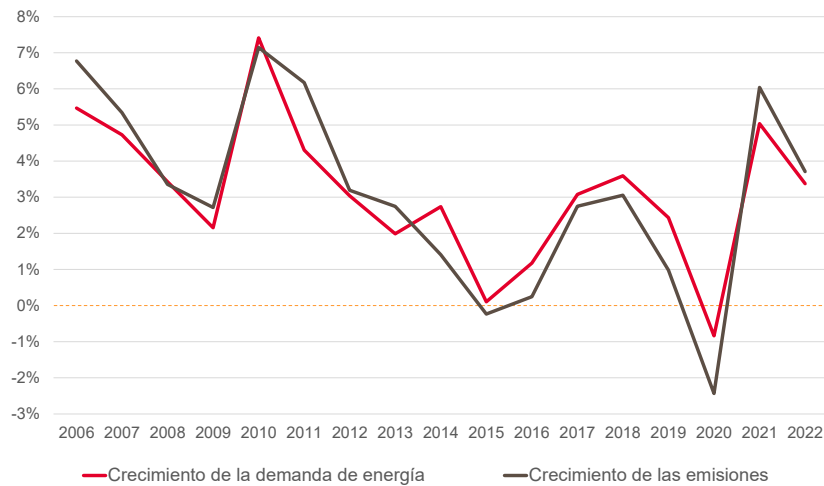
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



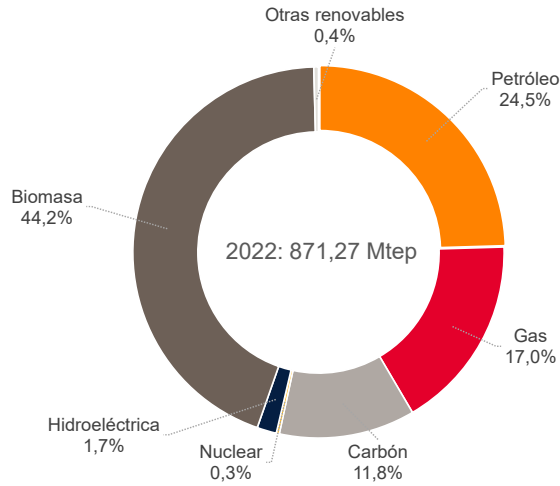
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



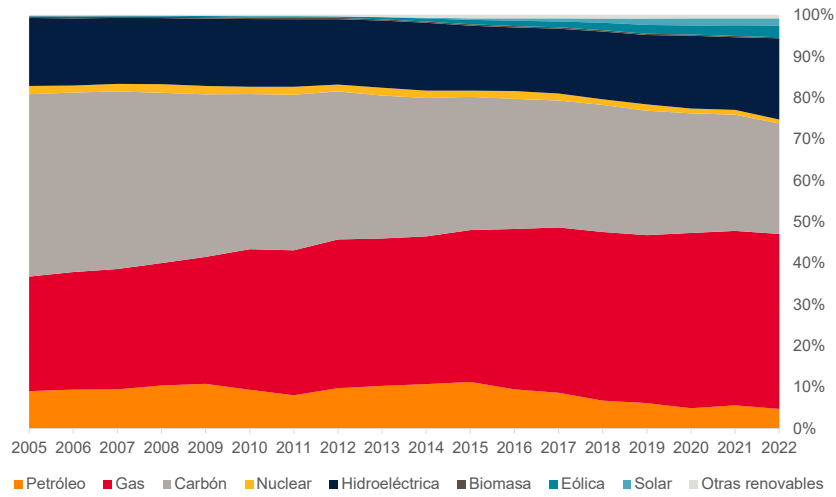
África (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	735,7	771,4	766,3	786,8	798,0	808,5	834,0	816,0	845,0	871,3	100,0
Petróleo	172,0	193,4	184,0	186,7	182,9	181,3	192,3	177,3	187,9	212,6	24,4
Gas	104,6	106,2	110,2	118,1	125,6	132,9	135,6	133,1	146,8	147,5	16,9
Carbón	112,2	119,4	113,2	117,0	118,7	116,4	118,2	112,4	110,3	102,7	11,8
Nuclear	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	3,0	3,5	2,6	2,7	2,3	0,3
Hidroeléctrica	10,1	10,6	10,4	10,3	10,7	11,6	12,0	12,5	13,1	14,7	1,7
Biomasa	330,3	334,0	339,6	344,5	349,7	355,7	364,4	370,2	376,3	383,5	44,0
Otras renovables	0,3	0,6	1,0	1,5	1,7	2,4	3,2	3,3	3,3	3,5	0,4
Balanza comercial de electricidad*	2,6	3,6	4,6	4,8	5,0	5,3	4,8	4,6	4,5	4,5	0,5
Consumo de energía final, por fuente	523,7	534,8	540,4	550,6	564,7	575,9	582,1	575,1	597,0	605,0	100,0
Petróleo	147,8	153,1	153,3	156,2	158,1	161,4	164,2	154,9	165,2	169,5	28,0
Gas	33,2	32,3	35,4	35,8	38,0	42,2	42,6	41,0	45,2	45,5	7,5
Carbón	20,4	21,5	19,2	19,7	23,5	23,9	20,3	18,7	18,0	16,3	2,7
Electricidad	50,6	52,2	52,8	54,3	56,5	58,1	58,7	58,1	61,0	61,2	10,1
Calor	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Biomasa	271,4	275,6	279,5	284,3	288,5	290,0	296,2	302,1	307,4	312,3	51,6
Generación eléctrica, por fuente	63,9	66,0	68,1	69,0	71,1	73,0	74,3	73,5	76,9	76,9	100,0
Petróleo	6,6	7,1	7,7	6,5	6,1	4,9	4,6	3,6	4,3	3,7	4,8
Gas	22,8	23,6	25,0	26,8	28,5	29,8	30,2	31,2	32,5	32,5	42,3
Carbón	22,1	22,1	22,0	21,8	21,8	22,5	22,4	21,3	21,6	20,5	26,7
Nuclear	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7	1,0
Hidroeléctrica	10,4	10,9	10,7	10,6	11,2	12,0	12,5	12,9	13,5	15,1	19,7
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Eólica	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6	1,6	1,9	2,1	2,8
Solar	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,8	1,2	1,3	1,4	1,4	1,8
Otras renovables	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7
Consumo de energía final, por sector	523,7	534,8	540,4	550,6	564,7	575,9	582,1	575,1	597,0	605,0	100,0
Industria	90,1	87,5	86,1	86,0	85,2	89,5	87,4	84,6	90,2	89,6	14,8
Transporte	99,2	103,0	105,0	109,2	110,5	114,0	117,7	109,2	116,9	120,3	19,9
Residencial/Comercial	306,0	315,2	319,2	324,4	337,0	339,1	344,4	349,1	355,8	360,6	59,6
Consumo final de petróleo, por sector	147,8	153,1	153,3	156,2	158,1	161,4	164,2	154,9	165,2	169,5	100,0
Industria	17,4	18,3	17,7	17,6	16,9	17,1	16,1	15,2	16,7	17,1	10,1
Transporte	98,3	102,2	104,2	108,4	109,7	113,1	116,7	108,3	115,7	119,2	70,3
Residencial/Comercial	19,0	18,7	18,3	16,9	16,8	16,9	17,7	17,4	18,0	18,1	10,7
Consumo final de gas, por sector	33,2	32,3	35,4	35,8	38,0	42,2	42,6	41,0	45,2	45,5	100,0
Industria	17,2	15,8	16,6	16,1	17,8	18,3	18,2	17,6	19,9	19,9	43,8
Transporte	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	1,4
Residencial/Comercial	7,5	8,1	8,9	9,3	10,0	12,0	12,4	12,3	12,8	13,0	28,6
Consumo de productos petrolíferos	147,8	153,1	153,3	156,2	158,1	161,4	164,2	154,9	165,2	169,5	100,0
Gasolina	42,9	44,2	45,7	48,1	48,8	50,4	51,7	49,3	52,6	55,0	32,5
Diesel	69,5	71,8	72,9	74,7	74,9	76,6	78,9	72,3	76,7	76,9	45,4
Gasóleo de calefacción	6,8	7,3	6,0	5,6	5,3	5,4	4,5	4,3	5,0	5,4	3,2
Jet aviación	1,8	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	1,6	1,7	2,1	1,2
GLP	13,1	13,0	13,4	13,6	14,0	14,4	15,1	15,5	16,6	16,4	9,7
Importaciones	147,1	160,2	162,7	169,9	165,0	157,2	165,9	158,0	168,9	166,4	100,0
Petróleo	140,3	153,0	149,7	154,7	150,4	146,3	157,5	148,2	157,3	151,5	91,0
Gas	6,8	7,2	13,0	15,2	14,6	10,9	8,4	9,8	11,6	15,0	9,0
Gasolina	30,9	32,9	32,3	37,1	36,9	32,0	39,8	39,3	41,9	43,3	26,0
Diesel	43,7	48,0	53,1	51,5	51,8	51,5	51,6	48,2	51,5	57,9	34,8
Gasóleo de calefacción	7,8	9,6	9,3	8,1	7,5	6,3	6,1	5,9	6,0	15,8	9,5
Jet aviación	4,2	4,2	4,8	5,1	5,8	6,4	6,1	3,8	4,6	5,2	3,1
GLP	6,5	7,0	7,5	7,8	7,9	8,4	8,5	9,0	8,9	7,6	4,6
Exportaciones	456,9	428,7	435,9	415,6	440,3	443,7	446,1	364,0	392,3	351,5	100,0
Petróleo	383,9	356,1	363,5	336,5	354,5	359,0	365,8	289,7	303,5	270,5	77,0
Gas	73,0	72,6	72,4	79,0	85,8	84,6	80,4	74,3	88,8	81,0	23,0
Gasolina	1,5	1,5	1,7	2,1	2,0	1,9	1,6	1,6	1,3	1,1	0,3
Diesel	2,3	2,6	2,7	3,3	3,1	3,0	2,8	2,1	1,7	1,7	0,5
Gasóleo de calefacción	10,7	9,5	10,0	10,7	9,8	12,1	11,9	12,3	12,8	10,0	2,8
Jet aviación	4,2	3,6	4,3	2,8	3,6	3,6	3,3	3,1	2,0	1,7	0,5
GLP	7,2	9,5	9,8	9,5	9,3	8,9	8,2	7,6	9,1	9,2	2,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.133,7	1.179,1	1.171,6	1.185,8	1.216,4	1.239,4	1.258,4	1.166,5	1.245,7	1.272,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	208,9	210,1	202,4	200,6	198,6	195,8	193,6	183,1	186,7	184,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	93,5	92,4	90,4	90,1	89,2	87,9	86,7	87,3	86,5	84,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	135,5	137,5	132,4	133,1	130,3	127,7	128,3	128,1	126,7	126,1	-

*Incluyendo calor

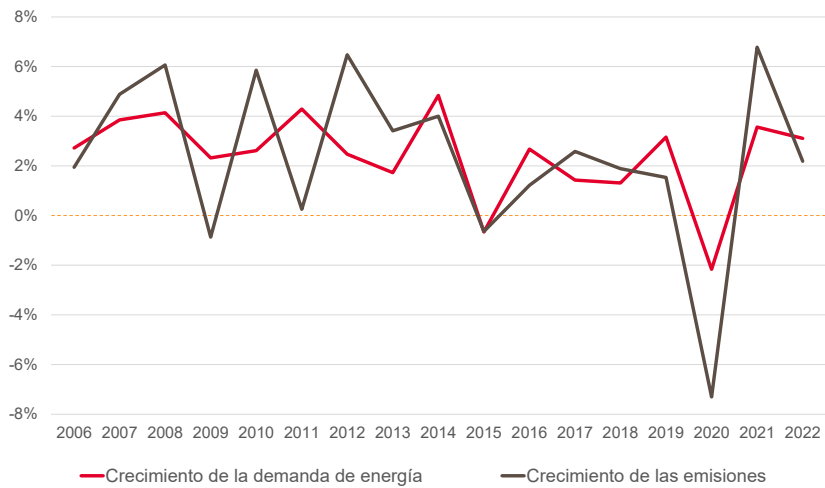
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



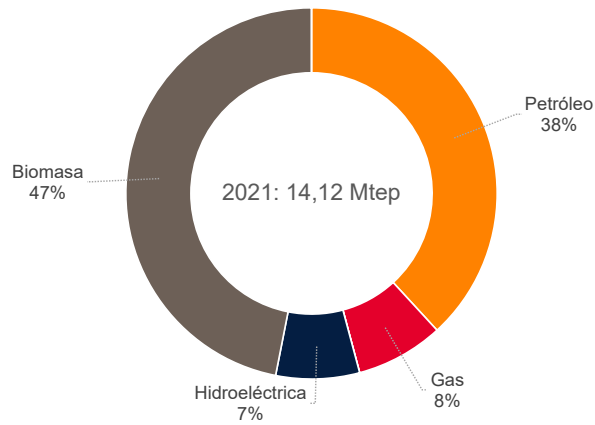
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



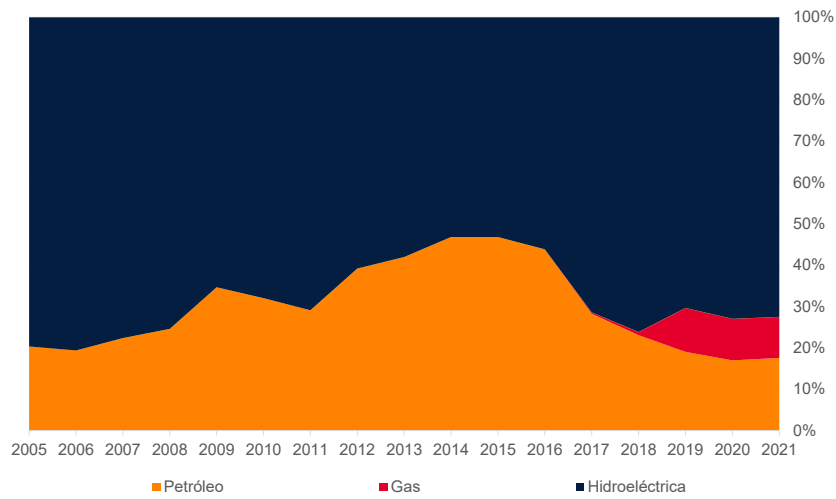
Angola (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	13,2	17,4	15,3	13,6	13,0	15,4	14,9	13,0	14,1	n.d.	100,0
Petróleo	6,5	10,7	8,1	6,3	5,4	7,3	6,5	4,4	5,4	n.d.	38,2
Gas	0,3	0,2	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1	n.d.	7,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	n.d.	7,3
Biomasa	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,5	6,6	n.d.	46,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	n.d.	0,0
Consumo de energía final, por fuente	10,4	10,5	10,7	10,7	9,7	10,1	10,7	9,8	9,8	n.d.	100,0
Petróleo	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	4,3	3,3	3,2	n.d.	32,7
Gas	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	n.d.	3,3
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Electricidad	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	n.d.	12,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Biomasa	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	n.d.	51,4
Generación eléctrica, por fuente	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4	n.d.	100,0
Petróleo	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	n.d.	17,6
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	n.d.	9,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	n.d.	72,5
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	n.d.	0,0
Consumo de energía final, por sector	10,4	10,5	10,7	10,7	9,7	10,1	10,7	9,8	9,8	n.d.	100,0
Industria	0,9	0,8	1,2	1,3	0,9	1,2	1,1	1,0	1,0	n.d.	10,5
Transporte	2,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,7	1,9	1,9	n.d.	19,1
Residencial/Comercial	6,6	6,6	6,5	6,5	6,3	6,4	6,8	6,7	6,7	n.d.	68,6
Consumo final de petróleo, por sector	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	4,3	3,3	3,2	n.d.	100,0
Industria	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	n.d.	5,5
Transporte	2,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,7	1,9	1,9	n.d.	58,4
Residencial/Comercial	1,8	1,7	1,5	1,4	1,1	1,1	1,2	1,0	1,0	n.d.	30,6
Consumo final de gas, por sector	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	n.d.	100,0
Industria	0,3	0,2	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	n.d.	100,0
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Consumo de productos petrolíferos	5,0	5,0	4,7	4,6	3,8	3,8	4,3	3,3	3,2	n.d.	100,0
Gasolina	1,0	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	n.d.	17,0
Diesel	3,2	3,2	3,1	3,0	2,4	2,4	2,8	2,0	1,9	n.d.	60,2
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	2,8
Jet aviación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
GLP	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	n.d.	13,7
Importaciones	4,9	5,8	5,4	4,4	3,5	3,4	3,3	2,2	2,9	n.d.	100,0
Petróleo	4,9	5,8	5,4	4,4	3,5	3,4	3,3	2,2	2,9	n.d.	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasolina	1,1	1,5	1,3	1,1	1,0	1,2	1,2	0,9	1,0	n.d.	35,0
Diesel	3,3	3,7	3,6	3,0	2,3	2,0	1,9	1,2	1,7	n.d.	60,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
GLP	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Exportaciones	86,4	83,2	88,3	85,4	81,5	74,2	69,2	65,3	56,2	n.d.	100,0
Petróleo	86,0	82,9	88,3	84,6	77,4	69,8	64,7	60,2	52,3	n.d.	93,1
Gas	0,4	0,4	0,0	0,7	4,1	4,4	4,5	5,1	3,9	n.d.	6,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	n.d.	0,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
GLP	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	n.d.	0,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	19,4	21,0	21,7	19,5	16,8	17,3	19,0	15,3	15,9	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	100,4	103,7	105,9	97,7	84,6	88,2	97,6	82,8	85,8	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,2	50,4	51,2	52,5	47,7	50,6	53,7	52,0	51,7	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	68,3	85,9	74,7	68,2	65,5	78,7	76,5	70,7	76,1	n.d.	-

*Incluyendo calor

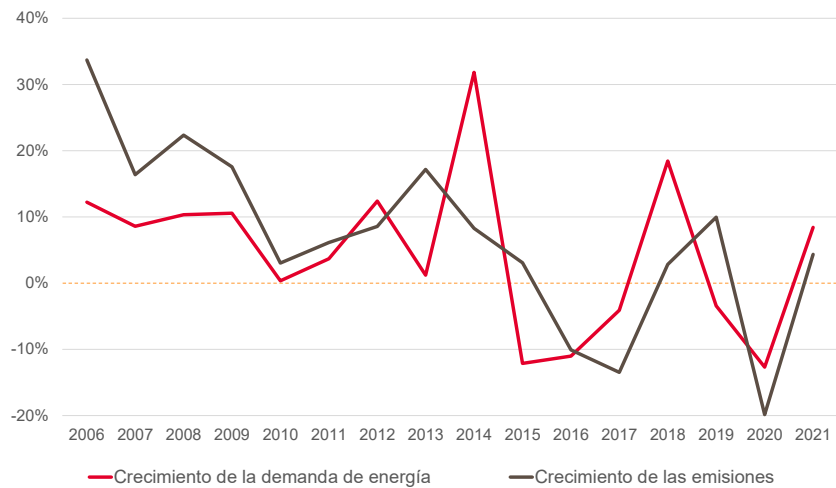
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



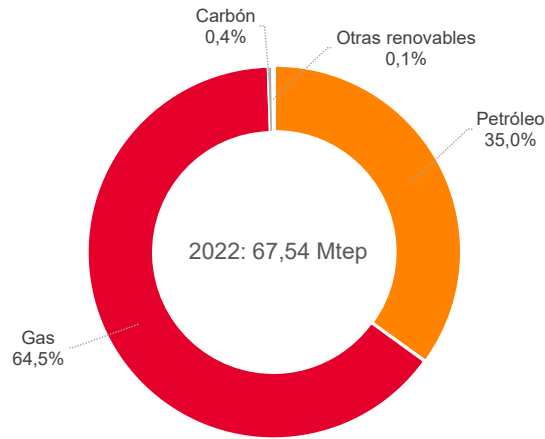
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



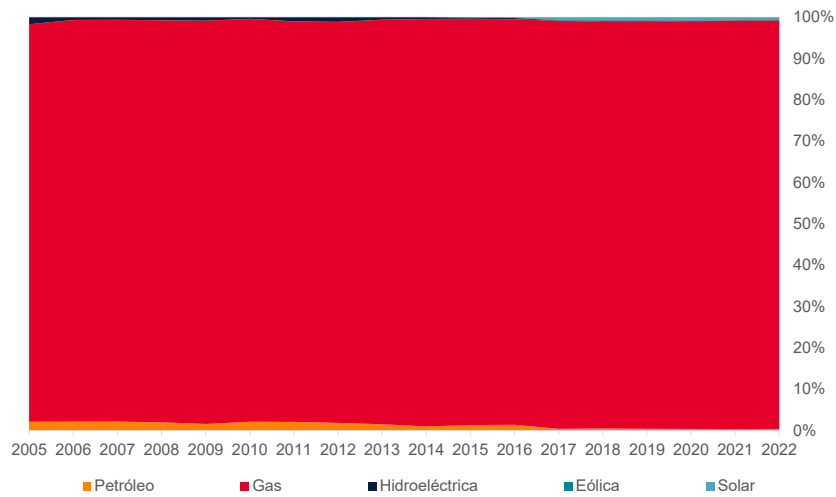
Argelia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	49,1	53,6	56,0	55,6	57,2	60,9	63,0	59,8	63,6	67,5	100,0
Petróleo	20,2	21,1	21,5	20,9	21,0	21,6	22,5	21,0	20,6	23,7	35,1
Gas	28,6	32,3	34,4	34,7	35,9	38,9	40,1	38,6	42,8	43,8	64,8
Carbón	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3	0,1	0,3	0,3	0,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,3	-0,4
Consumo de energía final, por fuente	32,4	34,6	36,9	37,1	37,7	41,8	43,2	40,3	43,4	45,3	100,0
Petróleo	17,4	18,1	18,4	17,9	17,7	18,0	18,8	16,6	17,9	19,0	41,9
Gas	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	18,5	18,9	18,4	19,7	20,3	44,9
Carbón	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Electricidad	3,7	3,9	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,2	5,6	5,8	12,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	5,2	5,5	5,9	6,1	6,5	6,6	7,0	6,8	7,3	7,9	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Gas	5,0	5,4	5,8	6,0	6,5	6,5	6,9	6,7	7,3	7,8	98,9
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Otras renovables	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	32,4	34,6	36,9	37,1	37,7	41,8	43,2	40,3	43,4	45,3	100,0
Industria	5,4	5,5	5,9	6,0	6,6	7,0	7,6	7,4	8,3	8,6	19,0
Transporte	13,0	14,1	15,0	14,5	14,4	14,6	14,8	13,2	14,4	15,2	33,6
Residencial/Comercial	10,7	10,5	11,6	11,8	12,7	14,7	15,7	15,1	15,8	16,4	36,2
Consumo final de petróleo, por sector	17,4	18,1	18,4	17,9	17,7	18,0	18,8	16,6	17,9	19,0	100,0
Industria	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	2,6
Transporte	13,0	14,0	14,9	14,4	14,3	14,5	14,7	13,1	14,3	15,1	79,4
Residencial/Comercial	2,6	1,9	2,0	1,9	2,1	2,3	2,8	2,5	2,7	2,9	15,2
Consumo final de gas, por sector	11,0	12,5	14,1	14,8	15,0	18,5	18,9	18,4	19,7	20,3	100,0
Industria	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,3	4,9	5,0	5,7	5,9	29,0
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	5,8	6,2	7,0	7,2	7,7	9,3	9,6	9,7	9,8	10,1	49,7
Consumo de productos petrolíferos	17,4	18,1	18,4	17,9	17,7	18,0	18,8	16,6	17,9	19,0	100,0
Gasolina	4,1	4,4	4,7	4,6	4,4	4,2	4,2	3,6	3,7	3,6	19,1
Diesel	9,8	9,9	10,5	10,3	10,2	10,5	10,9	9,4	9,9	10,6	55,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4
GLP	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,6	2,8	2,9	3,7	4,0	21,1
Importaciones	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	1,0	2,1	1,1	0,6	0,6	100,0
Petróleo	5,5	3,5	4,4	3,9	3,8	1,0	2,1	1,1	0,6	0,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,7	1,1	1,7	1,7	1,7	0,1	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0
Diesel	2,8	1,1	1,8	1,5	1,5	0,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	96,9	95,0	95,0	104,6	102,1	95,1	87,3	77,3	91,4	89,6	100,0
Petróleo	56,6	57,0	58,0	58,7	56,2	51,3	50,9	43,7	44,6	46,8	52,3
Gas	40,3	38,0	37,0	45,9	45,9	43,7	36,4	33,6	46,8	42,8	47,7
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	5,1	6,2	6,4	6,7	6,1	5,6	5,5	5,6	5,2	5,4	6,0
Jet aviación	1,2	1,6	1,1	1,2	1,2	1,0	0,7	0,8	0,5	0,3	0,4
GLP	6,3	8,5	8,9	8,6	8,2	7,8	7,4	6,6	8,2	8,3	9,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	118,4	127,3	135,5	133,4	134,7	143,4	147,9	139,4	151,5	158,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	266,9	276,6	283,8	270,9	270,0	284,3	290,3	288,2	301,8	306,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	67,2	67,2	69,6	67,3	69,2	73,8	76,8	76,0	78,7	79,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	110,7	116,3	117,4	112,8	114,6	120,8	123,7	123,6	126,6	130,7	-

*Incluyendo calor

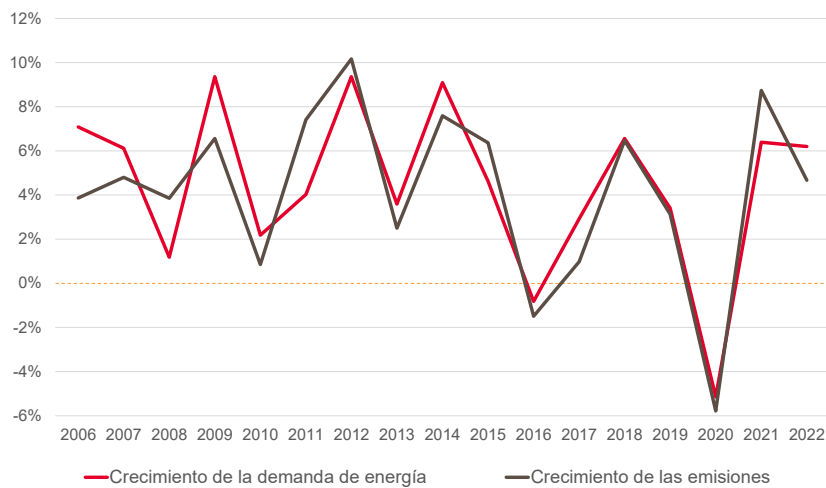
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

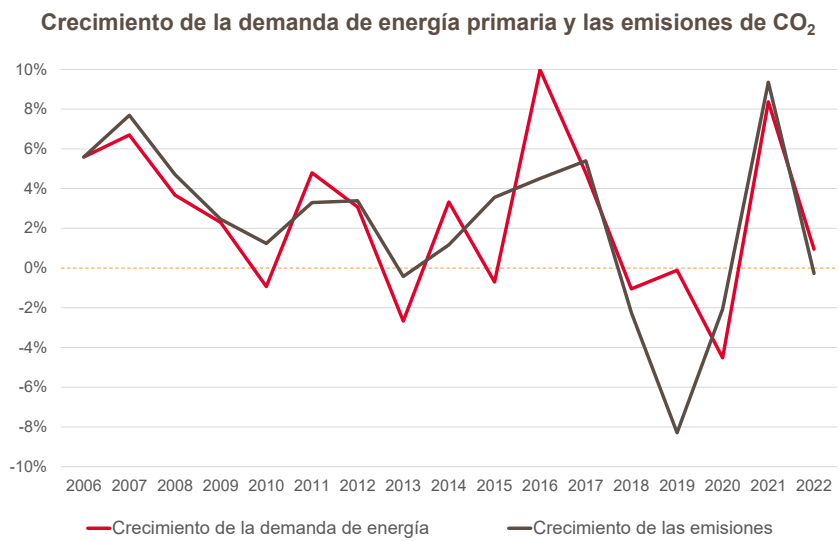
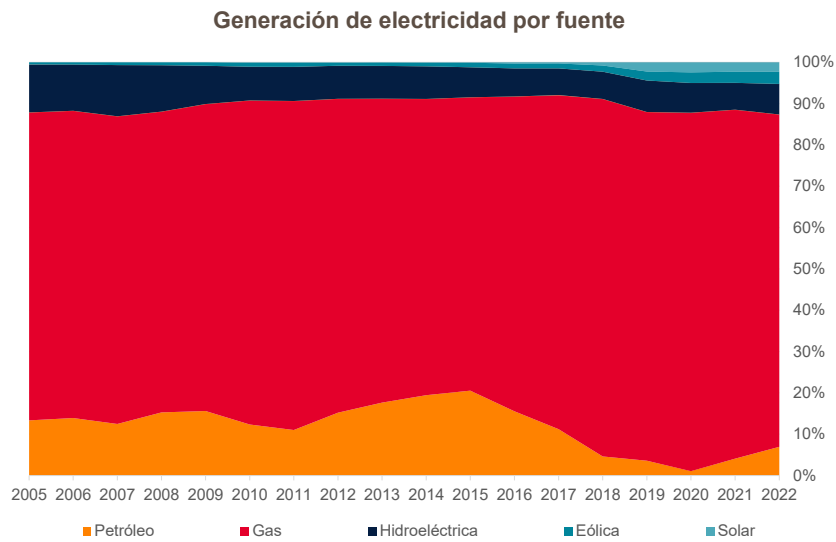
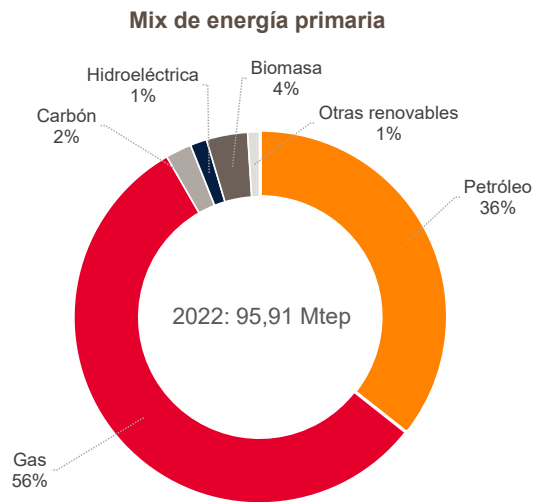


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Egipto (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	78,6	81,2	80,6	88,7	92,9	91,9	91,8	87,7	95,0	95,9	100,0
Petróleo	36,1	41,4	38,9	41,4	37,2	32,5	31,9	29,9	32,3	34,2	35,7
Gas	37,6	34,9	36,8	41,5	48,9	51,8	52,7	51,0	54,8	53,8	56,1
Carbón	0,4	0,4	0,4	1,2	2,2	2,8	1,9	1,4	2,5	2,2	2,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,2	1,4	1,4
Biomasa	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,6
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7	0,9	0,9	1,0	1,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,1	-0,1	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	54,4	53,8	55,2	57,2	60,3	61,8	58,1	57,4	62,8	63,1	100,0
Petróleo	28,7	30,1	30,0	31,0	29,7	29,7	27,2	27,0	29,4	29,9	47,3
Gas	11,9	9,1	10,5	11,0	13,4	14,0	14,0	13,5	14,8	14,6	23,1
Carbón	0,4	0,4	0,3	1,2	2,1	2,8	1,9	1,4	2,5	2,2	3,5
Electricidad	11,9	12,7	12,9	12,4	13,4	13,6	13,4	13,9	14,5	14,8	23,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5
Generación eléctrica, por fuente	14,5	15,1	16,0	16,3	16,9	17,2	17,0	17,6	18,4	18,8	100,0
Petróleo	2,5	2,9	3,3	2,5	1,9	0,8	0,6	0,2	0,7	1,3	6,9
Gas	10,6	10,8	11,4	12,4	13,7	14,9	14,3	15,3	15,5	15,1	80,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,2	1,4	7,4
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	3,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	2,3
Otras renovables	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	54,4	53,8	55,2	57,2	60,3	61,8	58,1	57,4	62,8	63,1	100,0
Industria	14,6	13,3	13,5	14,3	16,5	17,3	14,6	14,1	16,6	16,3	25,9
Transporte	17,1	17,9	18,3	19,1	18,6	18,7	17,4	17,2	19,1	19,5	30,9
Residencial/Comercial	15,6	16,5	16,8	16,2	17,2	17,3	17,2	17,4	17,9	17,9	28,3
Consumo final de petróleo, por sector	28,7	30,1	30,0	31,0	29,7	29,7	27,2	27,0	29,4	29,9	100,0
Industria	4,9	5,4	4,8	5,0	4,4	4,5	3,5	3,5	4,1	4,3	14,3
Transporte	16,7	17,5	18,0	18,8	18,2	18,3	16,9	16,7	18,4	18,8	63,0
Residencial/Comercial	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,4	4,1	4,1	4,0	3,8	12,6
Consumo final de gas, por sector	11,9	9,1	10,5	11,0	13,4	14,0	14,0	13,5	14,8	14,6	100,0
Industria	6,1	4,3	5,1	4,5	6,2	6,2	5,7	5,5	6,0	5,9	40,4
Transporte	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	4,3
Residencial/Comercial	1,3	1,5	1,5	1,7	1,9	2,2	2,3	2,2	2,4	2,4	16,5
Consumo de productos petrolíferos	28,7	30,1	30,0	31,0	29,7	29,7	27,2	27,0	29,4	29,9	100,0
Gasolina	6,3	6,8	7,3	7,8	7,6	7,7	7,1	7,0	7,5	7,9	26,5
Diesel	12,9	13,3	13,3	14,0	13,5	13,5	12,5	12,6	13,9	13,9	46,7
Gasóleo de calefacción	2,6	3,1	2,4	2,3	1,8	1,9	1,0	1,0	1,4	1,6	5,3
Jet aviación	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	1,7
GLP	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,4	4,1	4,1	4,0	3,8	12,7
Importaciones	15,9	20,6	25,5	30,3	25,9	20,5	19,0	21,0	25,8	20,5	100,0
Petróleo	15,9	20,6	19,8	22,5	19,3	18,0	19,0	19,3	22,4	15,1	73,4
Gas	0,0	0,0	5,7	7,8	6,6	2,5	0,0	1,8	3,4	5,5	26,6
Gasolina	1,7	2,3	2,7	3,1	2,9	2,9	1,5	1,5	1,7	1,4	6,8
Diesel	6,0	6,5	7,3	8,1	7,0	7,1	3,5	2,5	2,1	2,5	12,1
Gasóleo de calefacción	2,9	4,1	3,7	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,5
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,3	2,5	2,6	2,8	2,6	2,5	2,2	2,2	2,0	1,8	8,6
Exportaciones	15,6	14,3	15,5	14,5	15,0	18,7	21,5	20,3	26,6	18,1	100,0
Petróleo	13,9	14,0	15,3	13,4	14,0	16,7	17,4	18,6	19,0	10,2	56,5
Gas	1,7	0,3	0,2	1,1	1,0	2,0	4,1	1,7	7,6	7,9	43,5
Gasolina	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,7	0,5	0,1	0,1	0,2	0,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	3,3	4,4	4,8	5,2	2,7	14,7
Jet aviación	0,5	0,5	1,0	0,9	1,0	1,3	1,5	1,5	0,9	0,6	3,5
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	195,8	198,1	205,1	214,4	225,9	220,9	202,6	198,4	216,9	216,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	197,6	194,3	192,8	193,1	195,3	181,3	157,5	148,9	157,6	147,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	49,2	48,2	47,2	46,1	46,5	45,1	39,4	37,7	40,0	37,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	79,3	79,6	75,8	79,8	80,3	75,5	71,4	65,8	69,0	65,4	-

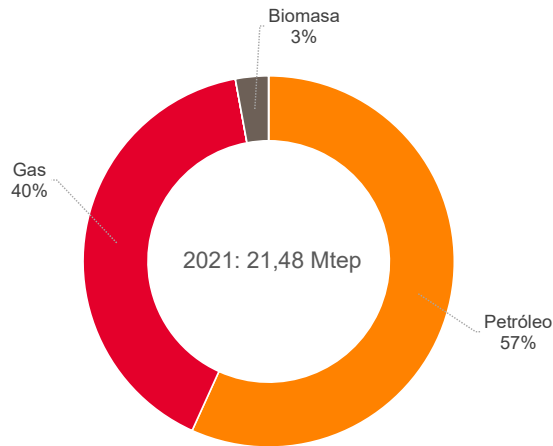
*Incluyendo calor



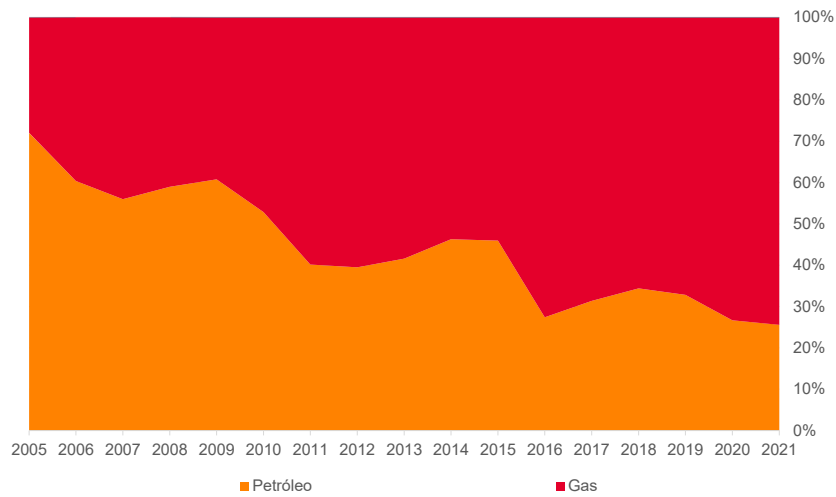
Libia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	17,3	22,8	18,3	18,2	17,5	17,2	22,4	16,3	21,5	n.d.	100,0
Petróleo	7,5	14,0	10,9	8,7	9,0	8,9	14,8	8,6	12,1	n.d.	56,5
Gas	9,2	8,2	6,8	8,8	7,9	7,7	6,9	6,9	8,6	n.d.	40,2
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Biomasa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	n.d.	2,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	n.d.	0,5
Consumo de energía final, por fuente	11,1	11,3	9,1	9,3	8,8	8,9	9,0	8,7	9,0	n.d.	100,0
Petróleo	7,4	7,9	6,0	7,1	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	n.d.	72,6
Gas	1,8	1,7	1,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	n.d.	6,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Electricidad	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,6	n.d.	17,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Biomasa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	n.d.	3,0
Generación eléctrica, por fuente	3,3	3,2	3,2	2,7	2,9	2,9	3,0	2,5	2,7	n.d.	100,0
Petróleo	1,4	1,5	1,5	0,7	0,9	1,0	1,0	0,7	0,7	n.d.	25,6
Gas	1,9	1,7	1,7	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	n.d.	74,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	n.d.	-0,0
Consumo de energía final, por sector	11,1	11,3	9,1	9,3	8,8	8,9	9,0	8,7	9,0	n.d.	100,0
Industria	1,9	1,9	1,2	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	n.d.	8,3
Transporte	6,0	6,6	5,1	6,2	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7	n.d.	64,2
Residencial/Comercial	2,3	2,0	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	2,0	2,1	n.d.	23,4
Consumo final de petróleo, por sector	7,4	7,9	6,0	7,1	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	n.d.	100,0
Industria	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	n.d.	5,3
Transporte	6,0	6,6	5,1	6,2	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7	n.d.	88,4
Residencial/Comercial	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.	6,0
Consumo final de gas, por sector	1,8	1,7	1,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	n.d.	100,0
Industria	1,0	1,1	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	n.d.	60,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Consumo de productos petrolíferos	7,4	7,9	6,0	7,1	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	n.d.	100,0
Gasolina	4,1	4,1	4,0	4,2	4,2	4,2	4,3	4,7	4,7	n.d.	73,0
Diesel	1,9	2,5	1,1	1,9	1,6	1,4	1,5	1,0	1,0	n.d.	15,2
Gasóleo de calefacción	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	n.d.	5,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,2
GLP	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	n.d.	5,2
Importaciones	5,9	8,2	6,9	6,2	6,0	5,8	6,7	7,0	6,4	n.d.	100,0
Petróleo	5,9	8,2	6,9	6,2	6,0	5,8	6,7	7,0	6,4	n.d.	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasolina	3,4	3,5	3,5	3,8	3,7	3,8	4,1	4,6	4,6	n.d.	70,7
Diesel	2,2	4,4	3,3	2,2	2,1	1,9	2,4	1,9	1,6	n.d.	24,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	n.d.	3,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Exportaciones	54,9	25,1	23,4	21,8	46,5	58,0	61,2	22,8	62,7	n.d.	100,0
Petróleo	50,2	19,8	17,6	17,8	42,7	54,4	56,5	19,2	59,0	n.d.	94,1
Gas	4,7	5,3	5,8	3,9	3,8	3,7	4,7	3,7	3,7	n.d.	5,9
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasóleo de calefacción	2,1	0,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Jet aviación	1,0	0,4	0,3	0,1	0,4	0,6	0,4	0,1	0,3	n.d.	0,5
GLP	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	n.d.	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	53,3	52,7	46,5	43,7	44,2	44,9	45,2	39,5	41,3	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	296,5	380,7	338,9	323,3	246,9	232,4	263,0	302,5	240,7	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	56,9	76,9	59,4	66,1	47,4	44,8	50,9	65,1	50,7	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	96,3	164,8	133,5	134,3	97,7	88,7	130,3	124,8	125,2	n.d.	-

*Incluyendo calor

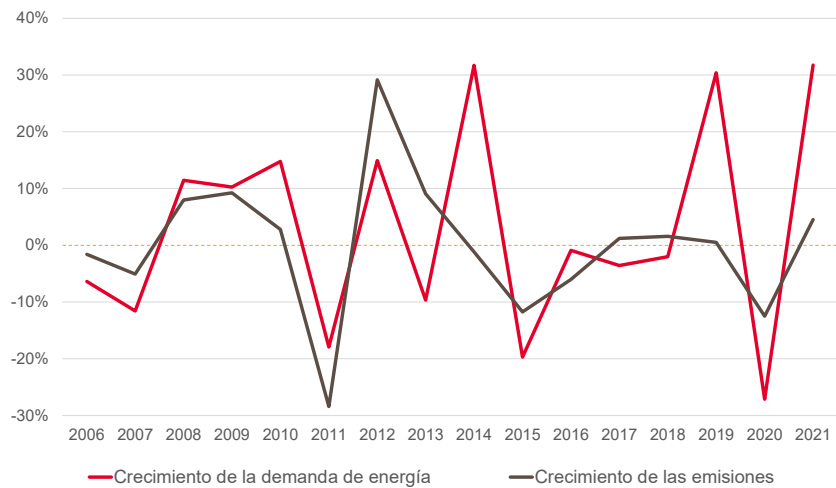
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



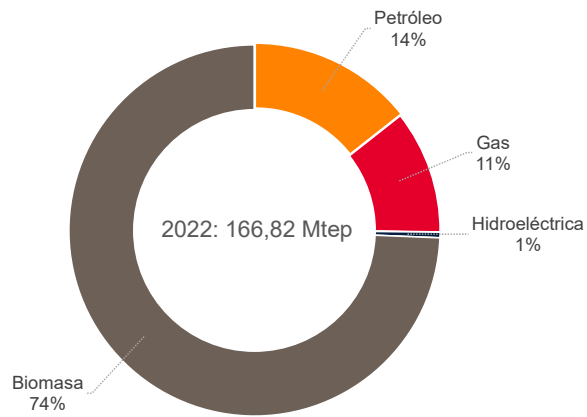
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



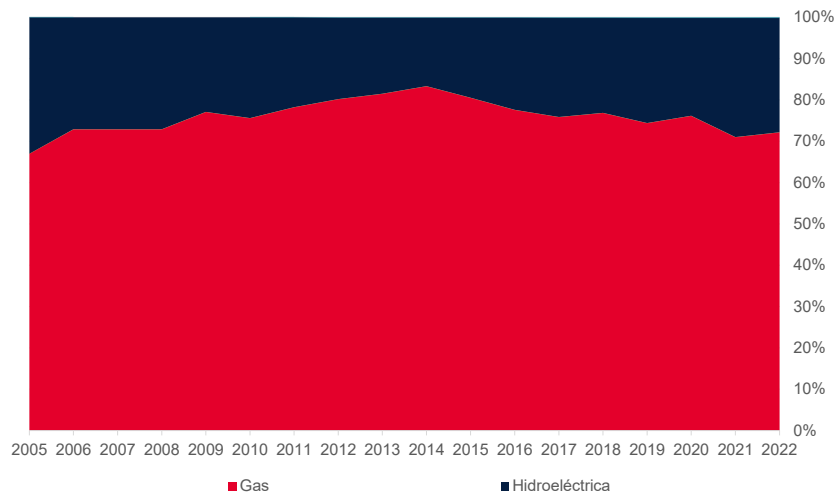
Nigeria (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	142,9	146,4	144,2	149,4	149,6	148,9	158,2	159,0	164,7	166,8	100,0
Petróleo	21,4	23,2	19,0	21,3	20,5	17,1	24,0	22,7	23,4	24,0	14,4
Gas	12,5	14,3	14,2	15,0	14,2	15,0	15,3	15,4	18,2	17,9	10,7
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,5
Biomasa	108,5	108,5	110,4	112,3	114,2	116,2	118,1	120,2	122,2	124,1	74,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	123,6	126,0	126,0	128,4	130,0	133,3	136,9	136,4	141,0	143,2	100,0
Petróleo	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	20,2	21,9	19,4	20,9	21,5	15,0
Gas	3,3	3,8	3,8	3,7	3,5	3,7	3,8	3,8	4,8	4,7	3,3
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,5	1,8
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	100,2	100,0	101,8	103,6	105,3	107,1	108,9	110,8	112,7	114,4	79,9
Generación eléctrica, por fuente	2,5	2,8	2,9	3,1	2,8	2,9	2,8	2,8	3,1	3,0	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	2,0	2,3	2,3	2,4	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	72,2
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	27,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	123,6	126,0	126,0	128,4	130,0	133,3	136,9	136,4	141,0	143,2	100,0
Industria	9,9	7,3	7,3	7,3	7,2	7,3	7,4	7,4	8,2	8,3	5,8
Transporte	15,3	16,7	15,2	17,4	17,4	18,7	20,2	17,3	18,6	19,2	13,4
Residencial/Comercial	97,2	100,4	101,9	102,2	104,0	105,9	108,0	110,2	112,4	114,0	79,6
Consumo final de petróleo, por sector	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	20,2	21,9	19,4	20,9	21,5	100,0
Industria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	2,3
Transporte	15,3	16,7	15,2	17,4	17,4	18,7	20,2	17,3	18,6	19,2	89,5
Residencial/Comercial	2,3	2,7	2,3	0,8	0,9	0,9	1,2	1,5	1,7	1,7	7,9
Consumo final de gas, por sector	3,3	3,8	3,8	3,7	3,5	3,7	3,8	3,8	4,8	4,7	100,0
Industria	2,1	2,5	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,5	3,1	3,1	64,9
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	18,0	20,1	18,2	19,0	18,9	20,2	21,9	19,4	20,9	21,5	100,0
Gasolina	12,5	13,7	12,5	13,7	13,7	14,4	15,4	13,7	15,2	16,2	75,3
Diesel	2,6	2,9	2,6	3,5	3,5	4,0	4,5	3,5	3,3	2,9	13,3
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,2
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,9
GLP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	0,8	3,7
Importaciones	17,7	20,6	17,3	19,9	18,5	13,4	22,8	22,7	23,7	24,1	100,0
Petróleo	17,7	20,6	17,3	19,9	18,5	13,4	22,8	22,7	23,7	24,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	13,3	14,5	11,1	14,5	13,3	8,6	16,8	15,7	17,5	18,7	77,4
Diesel	2,2	3,4	3,9	4,0	3,8	3,5	4,3	5,0	3,9	3,5	14,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	0,8	0,6	0,9	0,7	2,9
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6	0,5	0,4	1,5
Exportaciones	125,4	129,4	129,7	110,0	114,4	117,8	123,2	99,6	82,5	72,3	100,0
Petróleo	107,6	109,1	108,2	90,5	91,8	95,5	100,8	77,1	63,9	56,4	78,0
Gas	17,8	20,4	21,5	19,4	22,7	22,3	22,4	22,5	18,5	15,9	22,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	84,2	93,2	87,3	90,6	88,5	93,0	97,7	90,3	100,5	101,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	93,5	97,4	88,8	93,7	90,8	93,6	96,2	90,6	97,2	95,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	135,9	130,0	126,6	131,2	131,9	132,7	133,5	135,4	134,8	132,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	158,7	152,9	146,7	154,5	153,4	149,9	155,8	159,4	159,3	156,3	-

*Incluyendo calor

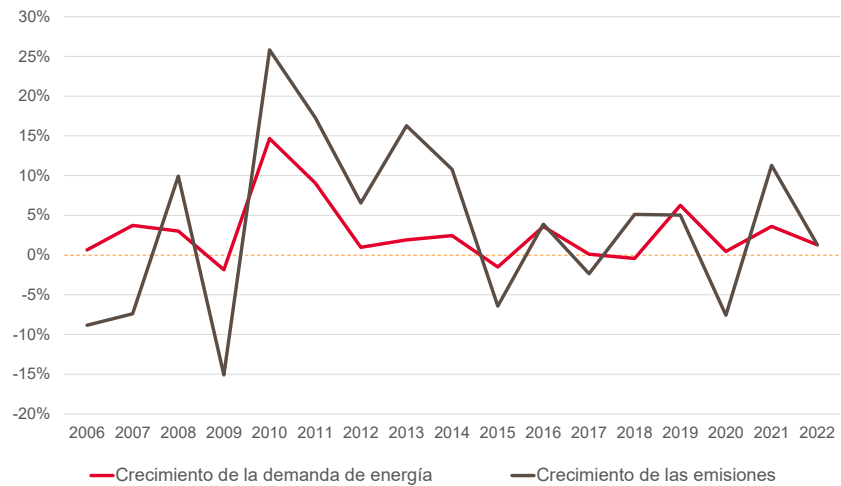
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

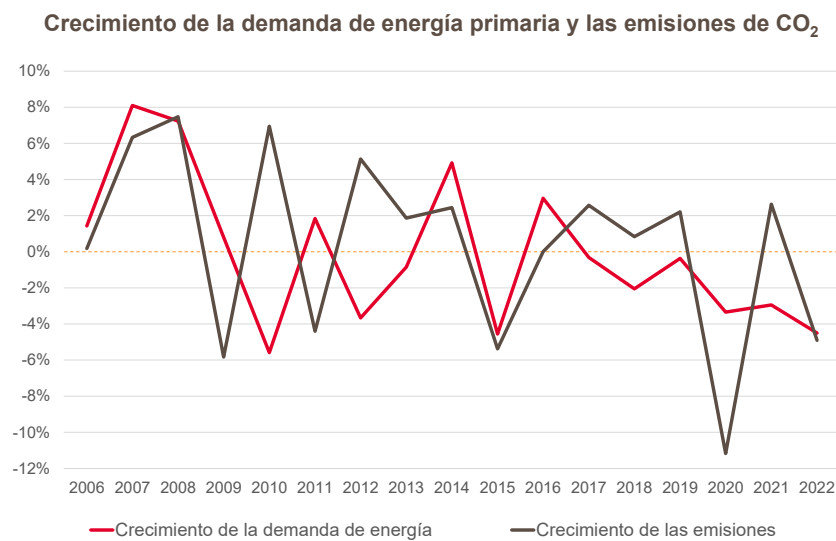
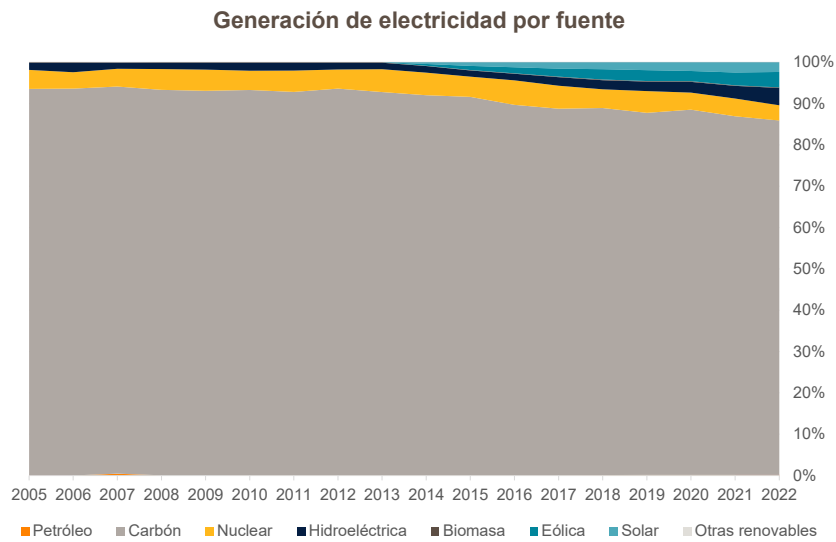
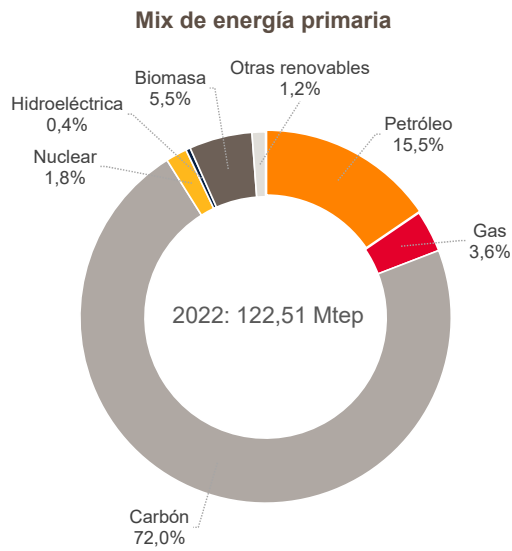


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



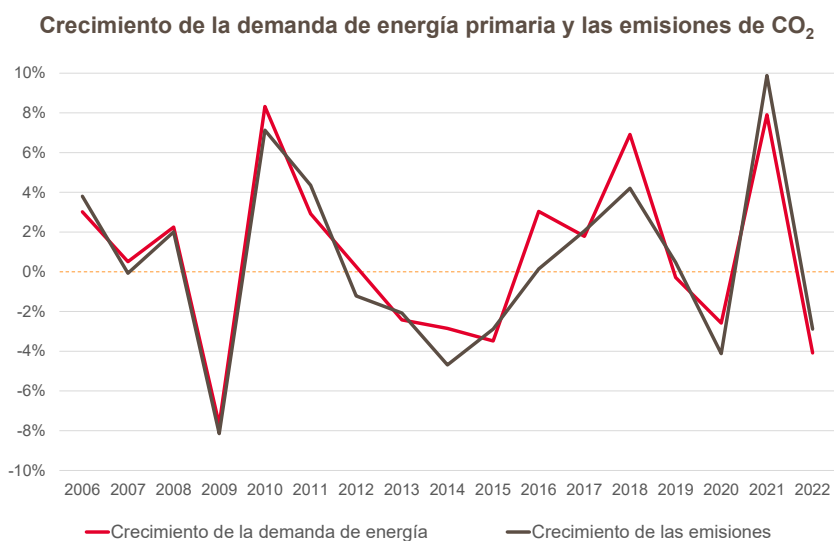
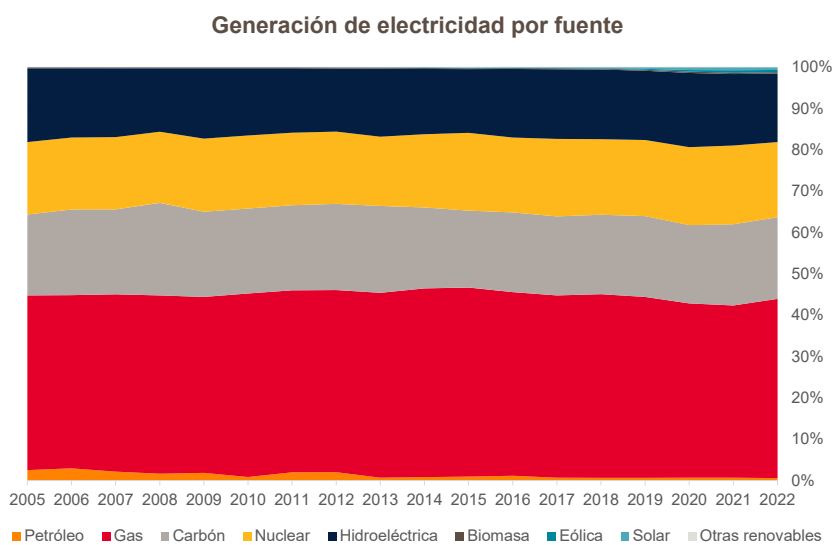
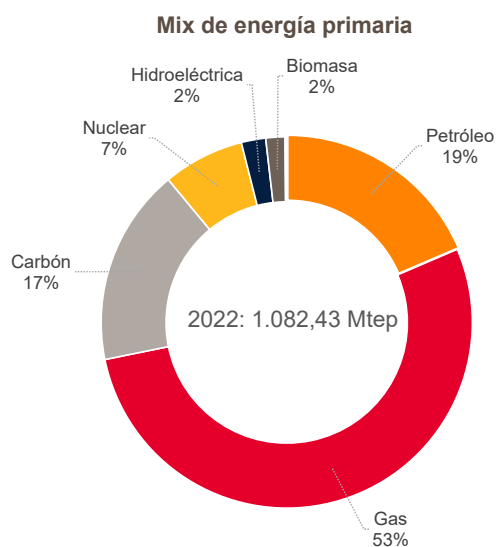
Sudáfrica (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	136,3	143,1	136,5	140,6	140,1	137,2	136,7	132,2	128,3	122,5	100,0
Petróleo	18,2	20,0	20,1	20,4	19,7	21,7	19,0	19,3	19,4	19,0	15,5
Gas	4,1	3,9	4,3	4,2	4,1	4,3	4,3	4,2	4,5	4,5	3,6
Carbón	103,7	109,1	102,5	105,7	105,8	101,5	102,9	98,6	93,7	88,2	72,0
Nuclear	3,7	3,6	3,2	3,9	3,7	3,0	3,5	2,6	2,7	2,3	1,9
Hidroeléctrica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,4
Biomasa	6,8	6,4	6,1	6,0	6,3	5,9	6,0	6,3	6,4	6,7	5,5
Otras renovables	0,0	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,2	1,4	1,4	1,2
Balanza comercial de electricidad*	-0,3	-0,1	-0,0	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	61,5	60,7	59,0	58,3	63,9	62,6	59,0	56,2	56,1	55,0	100,0
Petróleo	19,4	18,4	19,7	18,3	21,0	20,5	19,8	18,9	20,5	20,8	37,7
Gas	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,1	2,2	2,0	2,2	2,2	3,9
Carbón	18,0	18,6	16,4	16,1	18,6	18,2	15,3	14,4	11,9	10,9	19,7
Electricidad	16,9	16,8	16,4	17,6	17,5	17,5	17,1	16,3	16,8	16,5	29,9
Calor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	4,8	4,5	4,2	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	8,5
Generación eléctrica, por fuente	22,0	21,7	21,5	21,7	21,9	22,1	21,7	20,6	21,0	20,2	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbón	20,4	20,0	19,7	19,5	19,5	19,6	19,0	18,2	18,2	17,3	85,8
Nuclear	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7	3,7
Hidroeléctrica	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	4,2
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Éólica	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	3,7
Solar	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	2,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	61,5	60,7	59,0	58,3	63,9	62,6	59,0	56,2	56,1	55,0	100,0
Industria	26,0	26,2	24,4	24,1	23,3	25,4	24,6	23,0	21,9	21,1	38,3
Transporte	12,6	11,4	12,4	11,2	13,0	12,8	13,2	11,6	12,6	12,7	23,1
Residencial/Comercial	16,3	16,2	15,6	16,2	19,6	17,2	15,2	14,9	14,5	14,3	25,9
Consumo final de petróleo, por sector	19,4	18,4	19,7	18,3	21,0	20,5	19,8	18,9	20,5	20,8	100,0
Industria	2,0	2,1	2,3	2,1	1,8	2,0	1,9	1,8	1,9	2,0	9,5
Transporte	12,2	11,1	12,1	10,9	12,7	12,6	12,9	11,4	12,4	12,5	60,1
Residencial/Comercial	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	3,2
Consumo final de gas, por sector	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,1	2,2	2,0	2,2	2,2	100,0
Industria	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,1	2,2	2,0	2,2	2,1	98,5
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Consumo de productos petrolíferos	19,4	18,4	19,7	18,3	21,0	20,5	19,8	18,9	20,5	20,8	100,0
Gasolina	3,5	2,4	3,0	2,6	3,2	3,1	2,9	2,7	2,9	2,8	13,7
Diesel	11,4	11,4	12,0	10,8	11,8	11,7	12,0	10,9	12,1	11,9	57,1
Gasóleo de calefacción	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	2,4
Jet aviación	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	0,7	0,7	1,0	4,6
GLP	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,9
Importaciones	29,2	31,5	32,0	31,8	31,2	34,5	30,8	28,1	29,3	27,2	100,0
Petróleo	26,1	28,4	28,7	28,4	27,8	31,1	27,4	24,8	25,7	23,6	87,0
Gas	3,1	3,1	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,6	3,5	13,0
Gasolina	1,2	0,9	1,5	1,1	1,6	1,7	1,2	1,3	1,3	1,1	4,2
Diesel	4,4	4,5	5,8	3,9	5,4	5,4	5,2	6,3	9,0	10,9	40,2
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,0	3,6
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6	2,4
GLP	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Exportaciones	3,6	3,3	4,4	4,1	4,1	4,4	3,7	2,7	2,5	2,4	100,0
Petróleo	3,6	3,3	4,4	4,1	4,1	4,4	3,7	2,7	2,5	2,4	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	28,2
Diesel	1,4	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	0,8	0,8	0,8	33,4
Gasóleo de calefacción	1,1	0,9	1,2	1,0	0,8	0,9	0,4	0,0	0,4	0,4	15,7
Jet aviación	0,1	0,1	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3	12,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	429,1	439,6	416,0	416,0	426,7	430,2	439,7	390,6	400,9	381,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	581,0	587,0	548,1	544,5	552,1	548,5	560,0	531,7	520,1	484,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	78,2	75,6	73,0	71,1	76,5	74,3	70,8	70,6	67,0	64,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	184,6	191,0	179,9	184,0	181,3	175,0	174,2	179,9	166,4	155,8	-

*Incluyendo calor



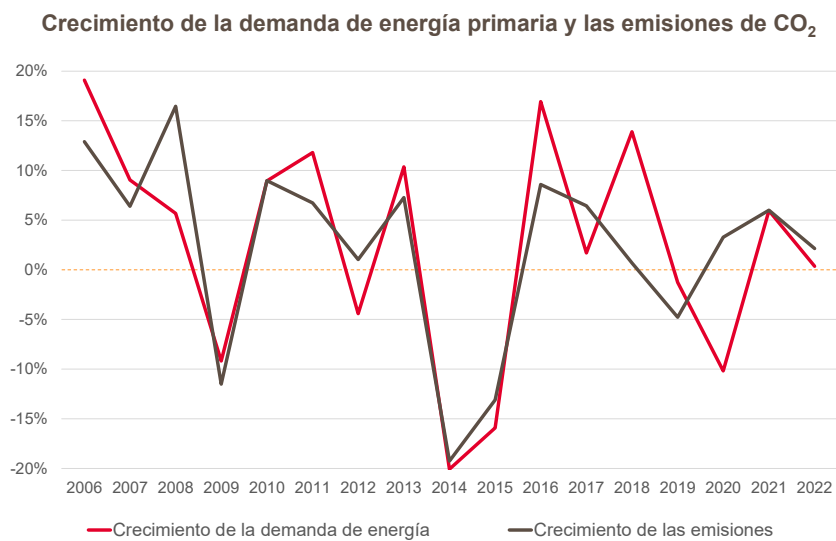
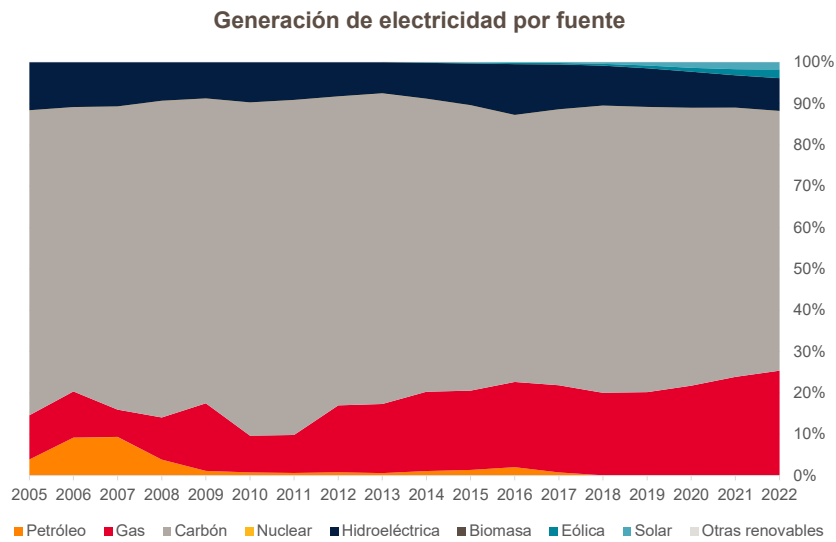
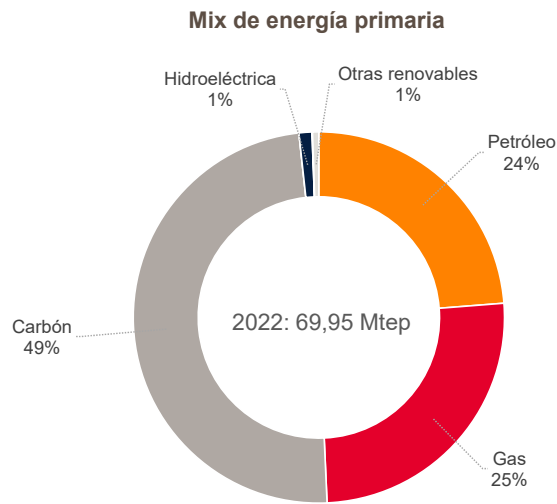
Antigua Unión Soviética (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.023,9	994,8	960,1	989,4	1.007,0	1.076,6	1.073,6	1.045,9	1.128,5	1.082,4	100,0
Petróleo	199,7	199,4	192,5	210,4	209,7	209,2	209,5	205,1	221,4	200,8	18,6
Gas	534,0	514,5	480,3	491,7	505,8	563,8	554,0	541,6	593,8	576,4	53,2
Carbón	190,0	178,0	180,8	179,6	180,5	191,6	195,1	180,3	188,0	186,0	17,2
Nuclear	67,3	70,8	74,5	73,0	75,9	75,8	76,7	76,9	82,4	76,7	7,1
Hidroeléctrica	21,6	20,6	19,8	21,8	22,2	22,8	22,7	24,0	24,5	22,9	2,1
Biomasa	11,9	11,8	12,6	13,8	13,8	14,7	16,4	17,5	18,1	18,1	1,7
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,8	1,4	1,8	1,6	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,6	-0,6	-0,5	-1,1	-1,1	-1,7	-1,5	-0,8	-1,5	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	616,6	620,1	604,7	619,6	643,9	673,8	677,9	669,5	717,9	699,0	100,0
Petróleo	156,4	158,9	159,5	159,2	167,1	172,6	177,2	176,9	185,9	182,3	26,1
Gas	163,4	168,9	165,7	175,8	190,9	209,1	208,3	206,8	232,6	225,6	32,3
Carbón	63,5	62,3	57,8	58,6	56,9	58,9	61,3	60,6	61,4	60,8	8,7
Electricidad	91,1	90,4	89,7	90,6	93,1	94,4	93,4	92,5	98,5	96,6	13,8
Calor	136,4	133,9	125,7	128,2	128,6	131,0	128,6	123,7	129,9	124,3	17,8
Biomasa	5,8	5,7	6,3	7,2	7,3	7,9	9,1	9,1	9,5	9,4	1,3
Generación eléctrica, por fuente	132,3	131,8	130,4	132,9	133,6	137,0	137,3	134,4	142,6	139,0	100,0
Petróleo	0,9	1,1	1,2	1,5	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,6
Gas	59,2	60,2	59,7	59,1	58,9	60,9	60,1	56,7	59,4	60,3	43,4
Carbón	27,8	25,8	24,2	25,6	25,6	26,3	26,9	25,5	28,0	27,5	19,8
Nuclear	22,2	23,4	24,6	24,1	25,1	25,0	25,3	25,4	27,2	25,3	18,2
Hidroeléctrica	21,8	20,8	20,1	22,1	22,5	23,1	23,0	24,1	24,7	23,1	16,6
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	0,7	0,5
Solar	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,0	0,8	0,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	616,6	620,1	604,7	619,6	643,9	673,8	677,9	669,5	717,9	699,0	100,0
Industria	214,3	210,2	202,1	212,2	212,7	202,4	206,3	202,0	216,0	210,0	30,0
Transporte	94,6	94,6	92,2	91,8	93,2	101,4	103,2	98,7	106,5	108,8	15,6
Residencial/Comercial	222,3	227,4	222,1	226,4	240,7	262,6	259,2	252,8	272,6	265,8	38,0
Consumo final de petróleo, por sector	156,4	158,9	159,5	159,2	167,1	172,6	177,2	176,9	185,9	182,3	100,0
Industria	18,7	17,4	19,5	21,1	20,5	11,4	13,0	12,6	13,3	12,9	7,1
Transporte	87,0	86,6	84,7	84,2	85,9	90,3	92,6	88,4	95,7	98,3	53,9
Residencial/Comercial	12,7	14,1	14,5	13,6	16,8	20,3	20,4	20,3	20,5	21,4	11,7
Consumo final de gas, por sector	163,4	168,9	165,7	175,8	190,9	209,1	208,3	206,8	232,6	225,6	100,0
Industria	48,3	49,9	46,4	47,8	50,3	49,8	50,1	47,3	53,6	52,0	23,1
Transporte	0,7	1,1	1,1	1,2	1,2	4,9	4,2	4,5	4,6	4,3	1,9
Residencial/Comercial	76,3	80,2	79,2	86,7	94,3	105,3	103,4	101,9	114,7	110,8	49,1
Consumo de productos petrolíferos	153,0	158,5	158,9	158,6	166,5	172,6	177,2	176,9	185,9	182,3	100,0
Gasolina	52,4	52,6	51,0	50,7	48,9	50,4	49,6	47,9	52,2	53,9	29,6
Diesel	43,1	45,1	45,9	44,3	47,4	49,6	53,0	52,5	56,1	57,3	31,4
Gasóleo de calefacción	4,0	3,8	3,6	2,7	3,1	3,3	3,2	2,9	2,7	2,7	1,5
Jet aviación	6,4	6,0	5,4	5,4	5,9	6,4	6,7	5,2	5,9	5,8	3,2
GLP	18,6	20,6	21,0	21,5	23,5	27,4	29,2	32,8	32,9	32,3	17,7
Importaciones	104,1	92,5	93,5	84,3	89,5	91,3	92,5	85,5	82,0	60,0	100,0
Petróleo	48,1	43,2	46,2	40,4	41,7	41,9	38,4	37,7	40,5	28,8	48,0
Gas	56,0	49,3	47,3	43,9	47,8	49,4	54,2	47,8	41,5	31,2	52,0
Gasolina	5,4	6,4	5,5	5,1	4,3	3,8	2,9	3,3	4,0	2,9	4,8
Diesel	7,1	7,5	7,3	8,3	9,0	8,7	8,8	9,9	10,2	8,6	14,4
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,5	0,3	0,4	0,6	1,0
GLP	1,0	1,1	1,3	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,6	2,1	3,5
Exportaciones	752,9	728,3	763,2	760,2	783,5	814,8	834,6	755,7	759,1	685,3	100,0
Petróleo	508,6	492,2	514,3	503,6	510,1	520,5	526,0	479,2	475,7	490,0	71,5
Gas	244,3	236,1	248,9	256,6	273,3	294,2	308,6	276,5	283,4	195,3	28,5
Gasolina	8,5	8,1	9,2	9,4	8,3	7,9	8,4	9,2	7,6	7,8	1,1
Diesel	51,2	50,4	47,9	45,7	47,3	48,2	47,0	45,9	45,0	47,2	6,9
Gasóleo de calefacción	71,4	72,6	75,0	57,0	54,5	56,5	55,1	47,5	49,6	46,5	6,8
Jet aviación	2,4	3,1	3,0	3,0	2,9	3,4	3,0	2,3	2,6	2,5	0,4
GLP	5,8	6,7	6,8	7,9	7,9	8,3	7,5	5,9	5,0	4,7	0,7
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	2.413,5	2.300,3	2.233,9	2.237,1	2.283,2	2.379,1	2.390,4	2.291,9	2.518,4	2.445,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	464,5	440,9	436,1	433,8	432,6	436,8	427,0	420,4	440,7	442,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	106,3	106,2	104,9	106,8	107,4	107,5	105,0	105,2	107,5	109,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	197,1	190,7	187,5	191,8	190,8	197,7	191,8	191,8	197,5	195,6	-

*Incluyendo calor



Kazajistán (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	81,5	65,1	54,8	64,0	65,1	74,2	73,2	65,8	69,7	69,9	100,0
Petróleo	18,0	12,6	15,9	16,8	15,4	18,4	17,6	12,0	18,2	16,6	23,7
Gas	25,4	14,8	10,6	14,3	14,0	18,6	20,1	20,2	17,0	17,8	25,5
Carbón	37,5	37,0	27,3	31,9	35,0	36,4	34,5	32,6	33,5	34,2	48,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	1,1
Biomasa	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,3	-0,0	-0,1	-0,0	0,1	0,2
Consumo de energía final, por fuente	43,5	40,6	39,2	39,6	41,0	42,1	39,3	41,2	42,4	45,0	100,0
Petróleo	13,6	10,4	12,6	13,1	12,6	12,0	11,0	12,6	12,9	13,8	30,7
Gas	2,9	4,7	4,7	5,2	5,6	5,6	5,1	6,5	6,8	7,1	15,9
Carbón	15,2	12,9	9,6	9,5	10,2	10,4	9,8	9,5	9,9	11,0	24,5
Electricidad	5,7	5,8	5,8	5,8	6,5	6,9	6,2	6,0	6,3	6,3	14,0
Calor	6,1	6,8	6,4	5,9	5,9	7,1	7,1	6,6	6,5	6,7	14,8
Biomasa	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	8,9	8,2	7,9	8,1	8,9	9,3	9,2	9,5	10,1	10,0	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gas	1,5	1,6	1,5	1,7	1,9	1,8	1,8	2,1	2,4	2,5	25,3
Carbón	6,7	5,8	5,5	5,3	5,9	6,4	6,3	6,4	6,6	6,3	62,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	7,9
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	2,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	1,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	43,5	40,6	39,2	39,6	41,0	42,1	39,3	41,2	42,4	45,0	100,0
Industria	25,0	18,9	16,7	17,1	17,1	16,3	13,8	13,0	14,2	15,7	34,8
Transporte	4,9	5,2	5,5	5,7	5,5	6,3	6,1	7,6	7,9	8,4	18,6
Residencial/Comercial	10,7	13,7	14,7	14,3	15,8	16,4	16,4	17,4	18,1	18,6	41,4
Consumo final de petróleo, por sector	13,6	10,4	12,6	13,1	12,6	12,0	11,0	12,6	12,9	13,8	100,0
Industria	5,1	2,0	3,5	4,3	3,7	2,2	1,5	1,7	1,4	1,5	11,1
Transporte	4,6	4,7	5,0	5,2	4,9	5,7	5,6	6,4	7,3	7,8	56,3
Residencial/Comercial	2,7	2,5	3,0	2,6	2,7	3,1	3,0	3,5	3,2	3,4	24,8
Consumo final de gas, por sector	2,9	4,7	4,7	5,2	5,6	5,6	5,1	6,5	6,8	7,1	100,0
Industria	1,6	1,8	1,3	1,4	1,9	1,4	1,1	1,4	1,4	1,5	20,8
Transporte	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,9	0,3	0,3	4,4
Residencial/Comercial	1,1	2,6	3,1	3,4	3,3	3,5	3,5	3,8	4,8	5,0	70,4
Consumo de productos petrolíferos	10,2	10,1	12,1	12,6	12,0	12,0	11,0	12,6	12,9	13,8	100,0
Gasolina	4,0	4,0	4,4	4,7	4,6	4,8	4,8	4,9	5,3	5,6	40,5
Diesel	3,9	3,9	4,6	5,6	4,9	4,9	3,8	5,5	5,8	6,2	45,1
Gasóleo de calefacción	0,9	0,8	1,4	0,6	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	3,7
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	2,3
GLP	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,0	0,6	0,6	4,6
Importaciones	14,6	6,6	6,6	7,8	7,6	10,0	14,5	12,0	3,6	2,5	100,0
Petróleo	10,2	2,9	1,9	2,0	2,1	1,7	0,6	1,0	1,6	0,9	36,1
Gas	4,3	3,7	4,7	5,9	5,5	8,3	13,9	11,0	2,0	1,6	63,9
Gasolina	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	0,6	0,0	0,0	0,4	0,0	1,8
Diesel	0,6	0,6	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,7	0,9	0,4	17,8
Gasóleo de calefacción	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	3,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	85,7	89,2	84,5	82,9	96,3	98,5	97,6	92,7	79,9	77,4	100,0
Petróleo	77,1	72,2	67,2	64,4	73,8	75,5	75,1	75,2	71,5	70,6	91,2
Gas	8,6	17,0	17,3	18,5	22,5	23,0	22,6	17,5	8,5	6,8	8,8
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
Diesel	1,8	1,8	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1
Gasóleo de calefacción	2,4	2,6	1,9	1,8	2,1	2,9	2,6	1,6	1,5	1,7	2,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	1,8	2,4	2,2	2,1	2,3	2,1	2,1	2,1	1,6	1,2	1,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	251,2	202,8	176,3	191,4	203,7	205,1	195,3	201,7	213,8	218,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	650,1	503,8	432,6	464,7	475,1	459,5	418,8	443,6	452,1	447,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	110,1	99,4	94,5	94,7	94,0	92,5	82,8	88,8	88,1	90,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	211,0	161,8	134,4	155,5	151,9	166,2	157,0	144,7	147,4	143,3	-

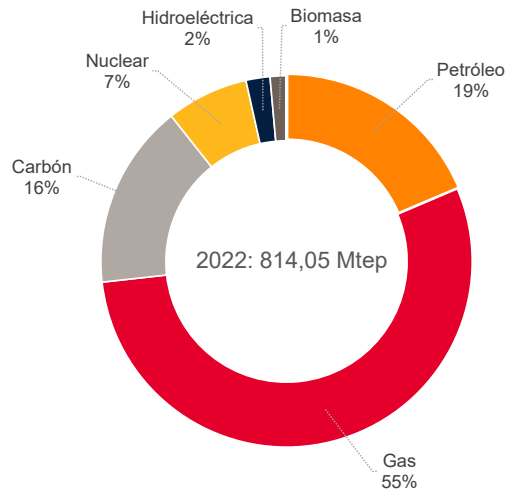
*Incluyendo calor



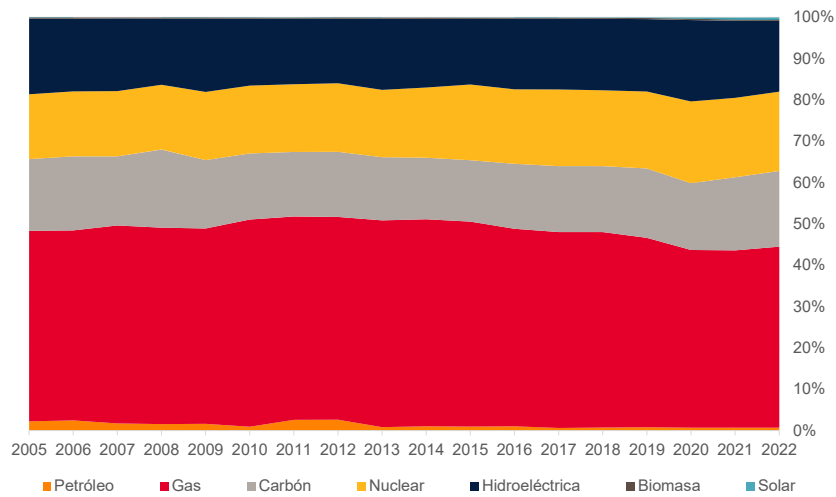
Rusia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	707,2	709,3	695,5	716,8	730,3	775,8	777,3	761,9	825,8	814,0	100,0
Petróleo	145,1	148,7	139,4	155,2	154,0	148,3	149,4	149,8	158,4	151,5	18,6
Gas	386,2	385,4	364,3	371,3	384,8	428,1	418,1	408,6	458,0	444,8	54,6
Carbón	109,0	106,2	119,4	115,8	115,3	121,8	129,4	118,8	122,9	131,3	16,1
Nuclear	45,0	47,1	50,9	51,2	52,9	53,3	54,5	56,2	57,9	58,2	7,2
Hidroeléctrica	15,6	15,1	14,4	15,9	15,9	16,4	16,7	18,3	18,4	17,0	2,1
Biomasa	7,2	7,1	7,7	8,1	7,8	8,6	10,2	10,3	10,8	11,1	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,5	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,8	-0,3	-0,6	-0,9	-0,5	-0,7	-1,2	-0,4	-1,2	-0,4	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	415,6	432,7	431,7	442,2	465,3	489,7	497,6	486,0	527,0	522,4	100,0
Petróleo	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	124,4	130,2	129,5	136,9	134,1	25,7
Gas	100,7	111,3	114,1	122,3	136,3	155,3	154,9	148,5	172,1	169,9	32,5
Carbón	32,2	33,7	35,6	35,8	35,2	35,5	38,9	38,9	38,6	40,7	7,8
Electricidad	61,8	61,5	61,2	62,2	63,6	63,4	63,1	62,6	66,8	68,5	13,1
Calor	109,9	109,5	103,3	105,3	106,1	107,2	105,2	101,1	107,1	103,6	19,8
Biomasa	2,6	2,5	3,1	3,5	3,4	4,0	5,3	5,3	5,5	5,7	1,1
Generación eléctrica, por fuente	91,1	91,5	91,8	93,8	94,1	95,9	96,4	93,7	99,6	100,2	100,0
Petróleo	0,7	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
Gas	45,6	45,9	45,6	44,9	44,6	45,4	44,2	40,3	42,8	43,9	43,8
Carbón	13,9	13,6	13,6	14,7	15,0	15,3	16,2	15,1	17,6	18,4	18,3
Nuclear	14,8	15,5	16,8	16,9	17,5	17,6	18,0	18,6	19,1	19,2	19,2
Hidroeléctrica	15,7	15,2	14,6	16,1	16,1	16,6	16,9	18,4	18,6	17,2	17,1
Biomasa	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	415,6	432,7	431,7	442,2	465,3	489,7	497,6	486,0	527,0	522,4	100,0
Industria	146,0	150,9	150,0	159,9	161,0	150,0	156,0	153,5	164,3	164,8	31,5
Transporte	64,9	66,0	64,8	62,9	63,8	68,2	69,4	65,1	70,9	73,6	14,1
Residencial/Comercial	143,9	151,9	151,0	152,0	164,2	185,2	183,8	174,3	190,7	189,2	36,2
Consumo final de petróleo, por sector	108,4	114,3	114,4	113,0	120,6	124,4	130,2	129,5	136,9	134,1	100,0
Industria	12,1	13,8	14,5	16,0	15,9	7,9	10,2	9,7	10,6	10,2	7,6
Transporte	59,2	60,1	59,4	57,4	58,7	61,5	63,7	59,8	65,2	67,7	50,5
Residencial/Comercial	9,2	10,7	10,5	9,8	12,9	15,6	16,0	15,6	16,0	16,7	12,4
Consumo final de gas, por sector	100,7	111,3	114,1	122,3	136,3	155,3	154,9	148,5	172,1	169,9	100,0
Industria	33,7	37,2	35,5	36,7	38,3	38,3	38,5	35,6	41,3	40,8	24,0
Transporte	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,3
Residencial/Comercial	35,8	41,7	44,5	49,7	56,5	70,3	69,7	65,8	76,3	75,3	44,3
Consumo de productos petrolíferos	108,2	114,2	114,3	113,0	120,6	124,3	130,2	129,5	136,9	134,1	100,0
Gasolina	37,4	38,2	37,1	36,3	35,2	36,6	35,9	34,1	37,3	38,6	28,8
Diesel	23,6	26,6	27,3	24,8	28,0	29,5	33,4	31,9	34,7	36,8	27,5
Gasóleo de calefacción	2,0	1,8	1,0	0,9	1,3	1,6	1,6	1,3	1,2	1,1	0,8
Jet aviación	6,1	5,7	5,1	4,9	5,4	5,7	5,9	4,8	5,4	5,3	3,9
GLP	14,9	16,5	16,5	16,4	18,0	21,4	22,8	27,2	27,5	28,4	21,2
Importaciones	9,4	10,8	12,7	9,3	9,1	9,3	8,7	8,9	9,1	10,2	100,0
Petróleo	2,7	3,7	5,5	1,9	1,8	1,6	1,2	1,5	1,3	1,9	19,0
Gas	6,7	7,1	7,2	7,3	7,2	7,7	7,5	7,4	7,8	8,3	81,0
Gasolina	0,6	1,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Exportaciones	542,7	514,1	547,7	555,5	568,8	593,2	613,8	555,2	559,7	508,3	100,0
Petróleo	368,6	358,4	382,8	380,3	381,3	391,8	400,2	358,9	357,2	371,2	73,0
Gas	174,1	155,8	165,0	175,1	187,6	201,4	213,5	196,2	202,5	137,1	27,0
Gasolina	4,6	3,8	5,0	5,5	4,6	4,4	5,4	5,5	4,1	4,2	0,8
Diesel	43,2	41,0	39,1	38,8	41,3	42,8	41,2	40,8	39,0	41,1	8,1
Gasóleo de calefacción	61,6	63,3	65,4	49,7	47,1	47,9	47,9	42,6	44,3	41,2	8,1
Jet aviación	1,9	2,5	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5	2,0	2,5	2,4	0,5
GLP	3,4	3,7	4,1	5,4	4,9	5,4	4,9	3,4	3,0	3,1	0,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.603,1	1.585,1	1.591,2	1.571,3	1.615,2	1.689,0	1.716,6	1.626,8	1.792,5	1.789,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	448,9	440,7	451,3	444,7	449,0	456,7	454,2	442,3	464,9	473,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	101,1	104,5	105,6	107,9	110,0	110,9	110,0	108,6	112,3	115,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	198,1	197,2	197,2	202,9	203,0	209,8	205,6	207,1	214,2	215,6	-

*Incluyendo calor

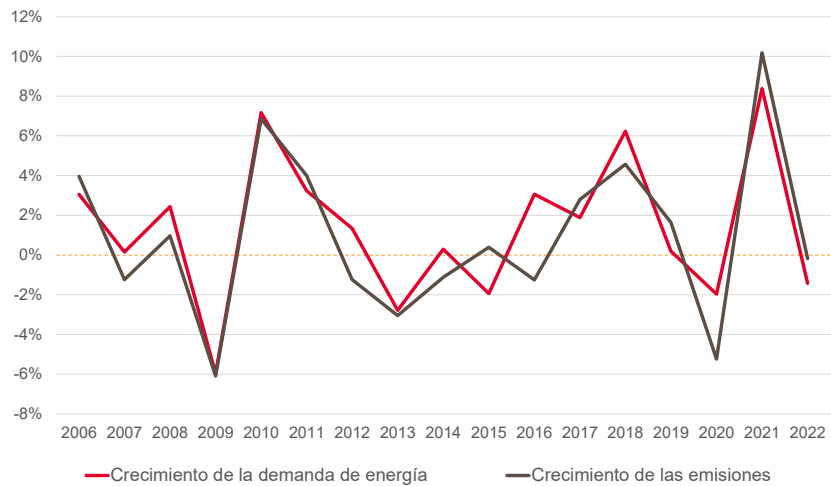
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



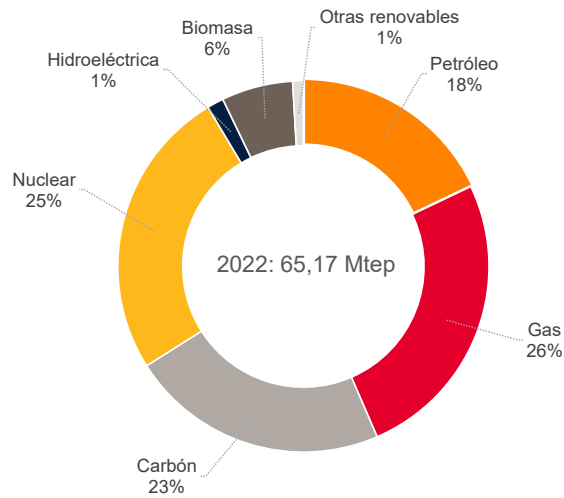
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



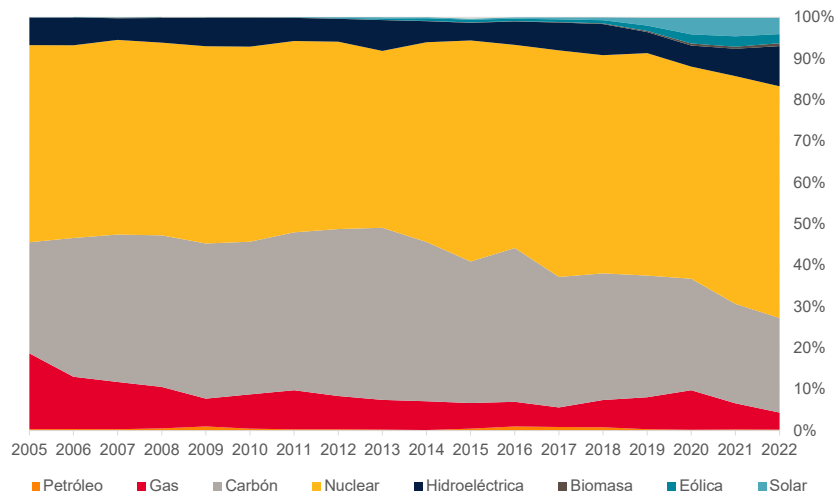
Ucrania (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	113,7	100,3	92,7	89,4	89,5	93,6	89,4	86,4	91,1	65,2	100,0
Petróleo	10,1	10,8	10,7	11,3	13,0	13,7	13,7	14,3	14,9	11,7	17,9
Gas	39,5	33,4	26,1	25,6	24,5	25,7	23,4	23,8	22,3	16,7	25,6
Carbón	39,1	30,2	29,9	27,5	25,7	28,0	25,9	22,8	25,4	14,7	22,5
Nuclear	21,7	23,0	22,8	21,1	22,3	22,0	21,6	19,9	22,4	16,5	25,4
Hidroeléctrica	1,2	0,7	0,5	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,9	0,9	1,5
Biomasa	1,9	1,9	2,1	2,8	3,0	3,2	3,4	4,3	4,4	4,1	6,2
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	0,6	0,9
Balanza comercial de electricidad*	0,2	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0	0,3	-0,2	-0,1	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	72,6	63,0	53,3	54,6	51,9	53,5	51,2	50,1	52,2	38,3	100,0
Petróleo	11,8	10,1	9,4	9,6	9,8	10,4	10,4	9,6	10,2	8,5	22,1
Gas	22,7	18,7	14,6	14,3	13,6	13,6	12,0	12,6	12,4	9,9	25,7
Carbón	13,5	13,1	10,3	10,6	8,8	10,0	9,6	8,9	9,9	5,9	15,5
Electricidad	11,8	11,0	10,2	10,1	10,0	10,2	10,0	9,7	10,4	7,1	18,5
Calor	11,7	8,9	7,5	8,3	7,8	7,5	7,2	7,2	7,0	4,9	12,8
Biomasa	1,1	1,2	1,3	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	5,4
Generación eléctrica, por fuente	16,7	15,7	14,1	14,2	13,4	13,7	13,3	12,8	13,4	9,7	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,9	1,0	1,2	0,9	0,4	4,1
Carbón	7,0	6,1	4,8	5,3	4,2	4,2	3,9	3,4	3,2	2,2	22,9
Nuclear	7,2	7,6	7,5	7,0	7,4	7,3	7,1	6,6	7,4	5,5	56,1
Hidroeléctrica	1,2	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	0,7	0,7	0,9	0,9	9,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	2,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,4	4,0
Otras renovables	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	72,6	63,0	53,3	54,6	51,9	53,5	51,2	50,1	52,2	38,3	100,0
Industria	27,0	24,8	20,6	20,1	18,9	20,3	19,6	19,2	20,3	13,0	34,0
Transporte	9,5	8,0	7,1	7,7	7,9	8,0	8,3	7,3	7,7	6,5	16,9
Residencial/Comercial	29,2	25,0	20,5	22,0	20,9	21,0	18,9	18,5	18,8	14,8	38,6
Consumo final de petróleo, por sector	11,8	10,1	9,4	9,6	9,8	10,4	10,4	9,6	10,2	8,5	100,0
Industria	1,0	0,9	0,8	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	6,8
Transporte	8,7	7,3	6,5	7,1	7,3	7,3	7,6	6,7	7,1	6,1	71,9
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,6
Consumo final de gas, por sector	22,7	18,7	14,6	14,3	13,6	13,6	12,0	12,6	12,4	9,9	100,0
Industria	4,4	3,3	2,8	2,5	2,7	2,9	2,7	2,8	2,8	2,2	22,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	14,1	12,5	9,4	9,9	9,6	9,6	7,7	7,4	7,3	5,8	58,4
Consumo de productos petrolíferos	11,8	10,1	9,4	9,6	9,8	10,4	10,4	9,6	10,2	8,5	100,0
Gasolina	4,2	3,3	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,8	1,9	1,7	19,5
Diesel	6,1	5,3	5,2	5,1	5,2	5,4	5,8	5,2	5,5	4,8	56,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,9	1,0	0,9	1,5	1,7	1,9	2,1	1,5	1,6	1,2	14,7
Importaciones	30,7	24,0	21,4	18,4	22,1	19,9	21,2	19,3	19,1	13,1	100,0
Petróleo	8,1	8,3	8,1	9,6	10,8	11,5	11,7	11,9	12,7	9,4	71,7
Gas	22,6	15,7	13,3	8,8	11,3	8,5	9,5	7,4	6,4	3,7	28,3
Gasolina	1,9	2,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,1	8,6
Diesel	4,3	4,8	4,9	5,2	5,5	5,6	6,3	6,1	6,6	5,7	43,8
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,4	0,5	0,7	1,2	1,2	1,4	1,6	1,7	1,7	1,5	11,1
Exportaciones	1,0	0,8	0,1	0,0	0,4	0,3	0,8	0,3	0,4	0,1	100,0
Petróleo	1,0	0,8	0,1	0,0	0,4	0,3	0,8	0,3	0,3	0,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	273,8	230,8	191,5	192,3	177,1	187,6	174,5	165,9	171,7	119,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	510,2	478,3	439,7	430,9	387,8	397,0	357,8	353,5	353,7	352,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	126,1	123,3	114,8	115,9	108,1	107,6	99,3	98,9	99,7	105,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	211,8	207,9	212,8	200,5	196,1	198,2	183,2	184,0	187,7	192,5	-

*Incluyendo calor

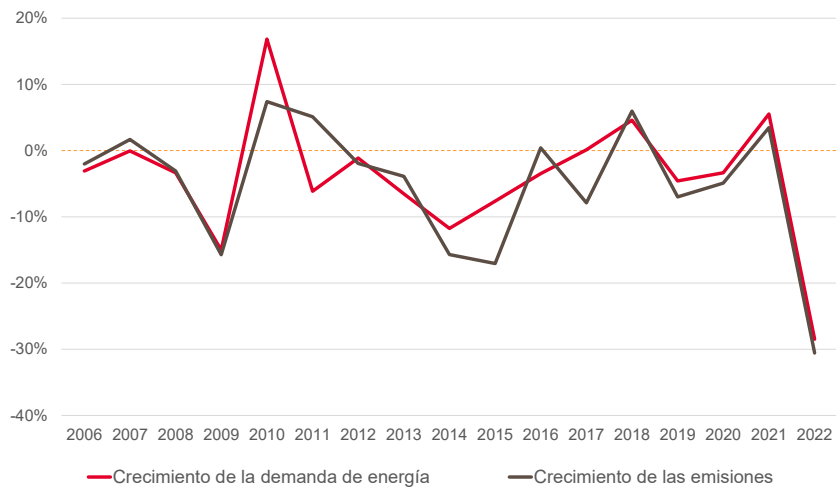
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

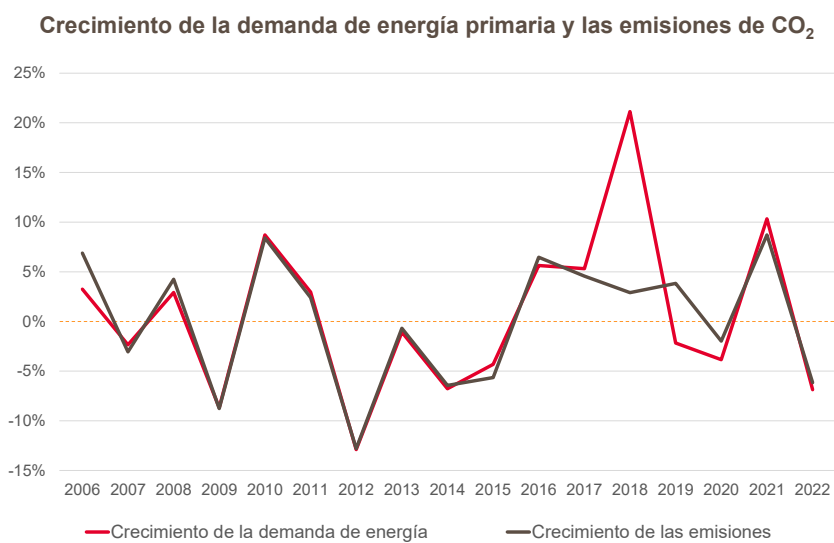
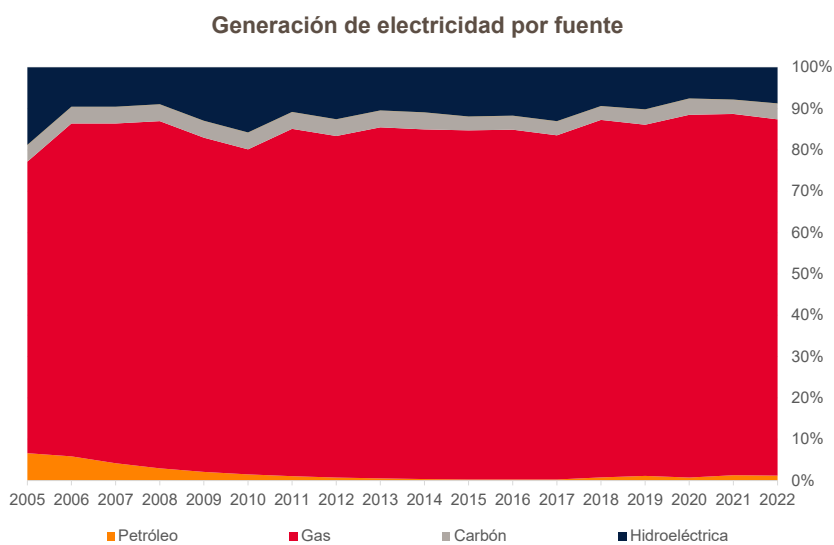
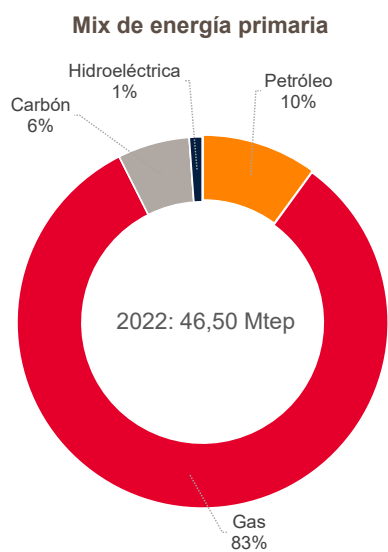


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Uzbekistán (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	40,0	37,3	35,7	37,7	39,7	48,1	47,1	45,3	49,9	46,5	100,0
Petróleo	3,8	3,4	3,4	3,6	3,7	4,0	3,9	4,3	4,4	4,6	10,0
Gas	33,8	31,5	30,3	31,9	33,7	41,2	40,4	37,4	42,1	38,1	82,0
Carbón	2,0	1,9	1,5	1,8	1,7	2,4	2,1	2,9	2,6	2,9	6,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	1,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,6
Consumo de energía final, por fuente	29,6	27,0	25,1	26,8	28,5	28,8	29,4	32,6	33,5	32,0	100,0
Petróleo	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	3,9	3,7	3,9	12,3
Gas	19,7	17,0	15,1	16,3	18,1	17,1	17,7	20,2	21,6	19,8	61,7
Carbón	0,8	0,6	0,4	0,7	0,5	0,9	0,8	1,3	1,1	1,3	3,9
Electricidad	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,5	4,5	4,4	4,7	4,6	14,5
Calor	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,9	2,7	2,3	2,4	7,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	6,1	6,1	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	1,2
Gas	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4,6	5,0	5,3	5,2	86,2
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	8,7
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,0
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	29,6	27,0	25,1	26,8	28,5	28,8	29,4	32,6	33,5	32,0	100,0
Industria	7,1	6,5	6,0	6,4	6,9	6,6	7,2	6,8	7,3	6,9	21,6
Transporte	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	5,0	5,5	5,7	5,9	5,9	18,4
Residencial/Comercial	15,9	14,2	12,9	13,8	15,2	14,8	14,7	17,0	17,9	16,9	52,8
Consumo final de petróleo, por sector	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	3,9	3,7	3,9	100,0
Industria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	3,7
Transporte	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,6	2,6	3,1	2,8	3,0	77,2
Residencial/Comercial	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	12,9
Consumo final de gas, por sector	19,7	17,0	15,1	16,3	18,1	17,1	17,7	20,2	21,6	19,8	100,0
Industria	5,2	4,5	4,0	4,4	4,8	4,5	4,9	4,3	4,8	4,4	22,3
Transporte	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,8	2,5	3,1	2,8	14,2
Residencial/Comercial	14,3	12,3	10,9	11,8	13,1	10,0	9,9	12,1	13,0	11,9	60,3
Consumo de productos petrolíferos	3,0	3,2	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	3,9	3,7	3,9	100,0
Gasolina	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,5	38,7
Diesel	1,1	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,4	1,1	1,2	29,9
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
GLP	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	22,3
Importaciones	0,8	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	0,9	1,5	3,4	1,7	100,0
Petróleo	0,8	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	0,9	1,5	1,6	1,7	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,1	7,5
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	22,5
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	14,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	9,2	7,9	8,9	8,6	7,6	10,0	10,0	2,5	4,5	4,7	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0
Gas	9,1	7,8	8,8	8,5	7,5	9,9	9,9	2,5	4,4	4,6	98,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	106,6	99,8	94,1	100,2	104,8	107,8	111,9	109,7	119,3	111,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	584,3	511,5	450,1	452,4	453,1	442,6	434,7	418,2	423,3	375,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	160,2	136,9	118,5	119,8	121,8	117,2	113,5	123,6	118,3	107,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	219,4	191,3	170,8	170,3	171,8	197,5	182,8	172,5	177,2	156,1	-

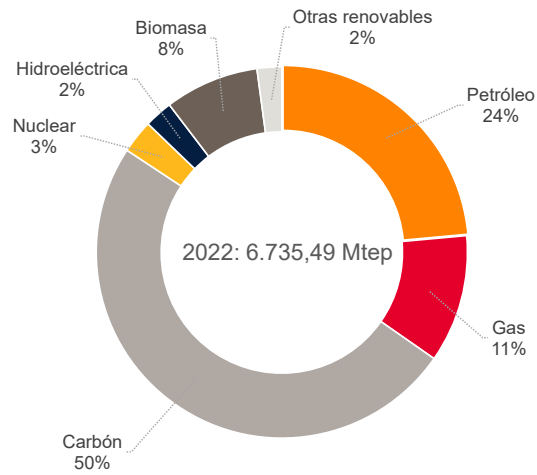
*Incluyendo calor



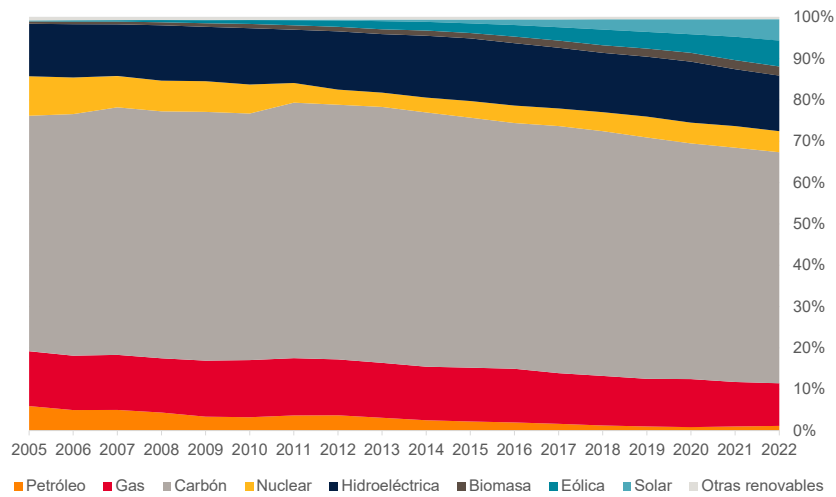
Asia-Pacífico (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	5.400,5	5.548,9	5.581,1	5.625,9	5.818,7	6.038,6	6.206,9	6.201,5	6.494,6	6.735,5	100,0
Petróleo	1.311,3	1.342,1	1.394,4	1.439,4	1.484,4	1.517,4	1.544,0	1.494,5	1.536,1	1.565,7	23,2
Gas	572,3	588,1	587,1	608,3	638,3	679,3	703,4	713,2	748,8	741,2	11,0
Carbón	2.767,8	2.833,6	2.795,7	2.732,9	2.809,5	2.904,0	2.970,7	2.977,4	3.129,8	3.297,1	49,0
Nuclear	88,8	97,3	110,4	122,5	130,3	148,1	168,8	169,7	190,3	192,5	2,9
Hidroeléctrica	118,3	131,5	135,0	140,2	144,5	148,9	155,3	159,9	160,4	163,3	2,4
Biomasa	468,6	475,2	468,5	479,0	490,9	501,7	510,0	516,6	527,9	545,9	8,1
Otras renovables	20,0	24,1	29,6	39,7	52,1	66,9	78,5	90,6	118,5	142,8	2,1
Balanza comercial de electricidad*	53,3	57,0	60,5	64,0	68,7	72,3	76,3	79,7	82,8	86,9	1,3
Consumo de energía final, por fuente	3.752,6	3.853,5	3.894,6	3.933,8	4.025,9	4.147,7	4.199,5	4.191,8	4.341,7	4.478,1	100,0
Petróleo	1.147,2	1.177,6	1.235,4	1.261,8	1.307,1	1.356,1	1.362,4	1.323,3	1.369,1	1.405,1	31,4
Gas	262,8	269,2	268,7	283,3	307,8	340,4	360,5	365,8	399,3	394,1	8,8
Carbón	1.115,6	1.131,8	1.104,7	1.058,8	1.016,7	978,0	960,7	957,2	937,8	977,8	21,8
Electricidad	709,8	750,4	762,2	800,8	853,1	914,8	949,8	966,6	1.042,5	1.082,3	24,2
Calor	109,3	114,5	121,9	132,7	142,1	157,4	164,5	176,4	190,7	204,0	4,6
Biomasa	408,0	410,2	401,7	396,5	399,0	401,0	401,6	402,5	402,2	414,9	9,3
Generación eléctrica, por fuente	849,2	893,6	905,9	953,6	1.010,5	1.063,6	1.100,7	1.111,6	1.197,9	1.246,9	100,0
Petróleo	26,2	22,3	19,7	18,7	16,4	12,8	10,8	9,4	11,8	13,7	1,1
Gas	112,7	115,5	118,2	123,8	123,8	127,5	127,0	129,1	128,7	128,8	10,3
Carbón	526,1	550,1	548,1	567,0	604,4	630,1	643,0	633,9	679,4	697,4	55,9
Nuclear	29,3	32,1	36,4	40,4	43,0	48,9	55,7	56,0	62,8	63,5	5,1
Hidroeléctrica	120,3	133,7	137,3	144,1	148,6	153,0	159,3	164,1	164,7	167,6	13,4
Biomasa	10,0	11,2	11,9	15,1	17,2	19,6	21,7	23,8	26,4	27,6	2,2
Eólica	16,6	18,8	21,1	26,9	32,9	40,2	44,6	50,0	67,9	77,9	6,3
Solar	3,4	5,3	8,4	12,9	19,2	26,6	33,7	40,3	50,6	64,8	5,2
Otras renovables	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	5,1	5,5	5,5	0,4
Consumo de energía final, por sector	3.752,6	3.853,5	3.894,6	3.933,8	4.025,9	4.147,7	4.199,5	4.191,8	4.341,7	4.478,1	100,0
Industria	1.704,9	1.758,2	1.727,5	1.708,3	1.730,4	1.791,2	1.813,1	1.841,5	1.887,4	1.936,0	43,2
Transporte	626,8	644,8	680,1	699,9	730,2	765,5	771,3	718,8	750,5	773,4	17,3
Residencial/Comercial	938,7	952,0	969,0	995,1	1.028,4	1.050,7	1.063,8	1.073,3	1.125,1	1.181,1	26,4
Consumo final de petróleo, por sector	1.147,2	1.177,6	1.235,4	1.261,8	1.307,1	1.356,1	1.362,4	1.323,3	1.369,1	1.405,1	100,0
Industria	120,1	123,2	127,4	124,2	125,0	136,2	142,3	153,9	155,5	163,0	11,6
Transporte	588,8	602,3	635,2	651,1	676,7	708,1	705,8	650,3	678,1	700,2	49,8
Residencial/Comercial	122,1	125,3	131,6	136,6	142,2	143,1	137,5	139,4	144,2	150,5	10,7
Consumo final de gas, por sector	262,8	269,2	268,7	283,3	307,8	340,4	360,5	365,8	399,3	394,1	100,0
Industria	106,1	108,8	104,2	112,1	127,8	154,0	164,5	168,6	185,6	179,6	45,6
Transporte	20,9	23,8	25,6	26,7	28,7	29,2	32,8	32,6	35,0	36,9	9,4
Residencial/Comercial	85,0	86,7	89,4	93,2	99,7	104,7	108,4	110,6	121,2	120,8	30,6
Consumo de productos petrolíferos	1.143,9	1.171,9	1.230,0	1.256,6	1.304,3	1.353,4	1.358,7	1.318,9	1.364,5	1.400,4	100,0
Gasolina	251,9	257,4	281,9	293,9	304,2	320,7	329,4	306,0	319,8	321,8	23,0
Diesel	414,5	417,4	427,4	422,2	434,3	443,9	425,3	396,7	407,5	442,7	31,6
Gasóleo de calefacción	34,3	32,9	32,0	32,0	32,5	29,8	30,8	29,5	33,9	38,9	2,8
Jet aviación	29,9	32,6	36,0	39,5	43,3	46,0	47,3	40,3	42,7	35,5	2,5
GLP	100,4	107,2	112,4	124,2	131,7	140,8	142,6	140,8	148,1	154,5	11,0
Importaciones	1.677,4	1.710,9	1.785,3	1.893,6	1.994,7	2.062,9	2.096,0	2.030,3	2.053,3	2.098,9	100,0
Petróleo	1.422,3	1.450,0	1.526,3	1.616,8	1.691,7	1.731,6	1.756,7	1.683,7	1.681,0	1.742,3	83,0
Gas	255,1	260,8	259,1	276,8	303,0	331,3	339,3	346,7	372,2	356,5	17,0
Gasolina	53,8	56,4	60,7	62,7	62,4	66,3	71,2	67,7	68,1	78,4	3,7
Diesel	67,1	75,0	74,2	83,5	91,7	89,0	92,1	86,0	84,9	98,9	4,7
Gasóleo de calefacción	124,7	116,4	117,8	116,2	119,5	109,6	103,4	94,4	103,5	94,1	4,5
Jet aviación	22,2	20,9	21,9	26,3	28,4	27,3	25,4	17,4	11,9	13,2	0,6
GLP	45,4	50,8	57,1	67,2	70,7	74,5	80,2	81,1	86,0	94,5	4,5
Exportaciones	482,9	485,9	515,6	555,4	580,6	571,9	583,9	551,0	549,3	559,7	100,0
Petróleo	377,9	377,0	399,6	426,2	431,8	417,1	414,9	380,1	379,4	377,9	67,5
Gas	104,9	108,9	116,0	129,2	148,8	154,8	169,0	170,9	169,9	181,8	32,5
Gasolina	59,9	64,8	68,9	71,1	71,1	71,2	75,7	68,5	74,4	72,2	12,9
Diesel	103,8	104,3	108,7	120,7	125,2	128,4	131,8	123,4	120,4	114,9	20,5
Gasóleo de calefacción	61,3	56,2	56,6	57,5	61,7	57,8	50,9	43,8	48,9	49,7	8,9
Jet aviación	39,1	40,1	44,4	48,2	50,4	49,8	51,4	40,3	36,2	47,0	8,4
GLP	4,2	4,4	4,1	4,5	4,8	5,4	6,4	7,3	7,1	7,4	1,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	15.097,1	15.291,8	15.294,0	15.369,9	15.807,0	16.314,5	16.436,2	16.181,2	17.000,2	17.727,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	391,2	375,6	355,9	338,7	329,8	322,9	312,0	311,2	307,5	308,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	97,2	94,6	90,6	86,7	84,0	82,1	79,7	80,6	78,5	78,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	139,9	136,3	129,9	124,0	121,4	119,5	117,8	119,3	117,5	117,3	-

*Incluyendo calor

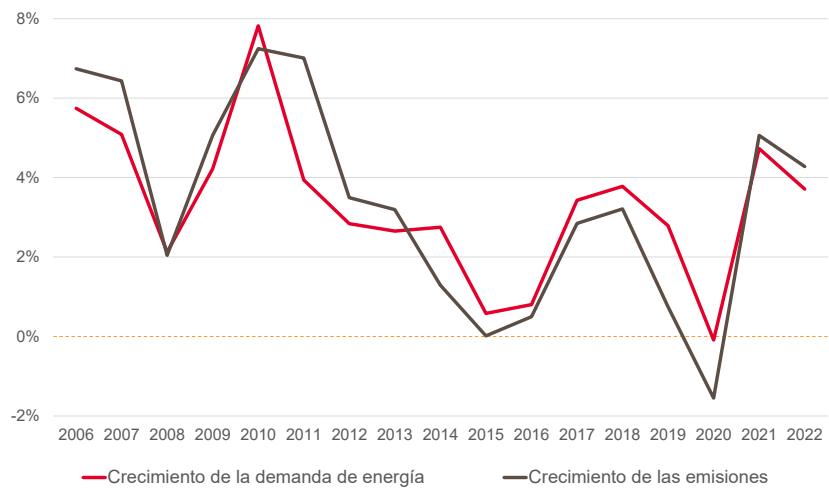
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



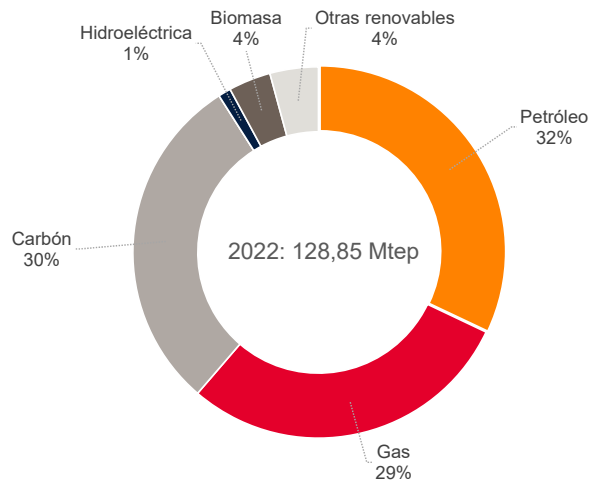
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



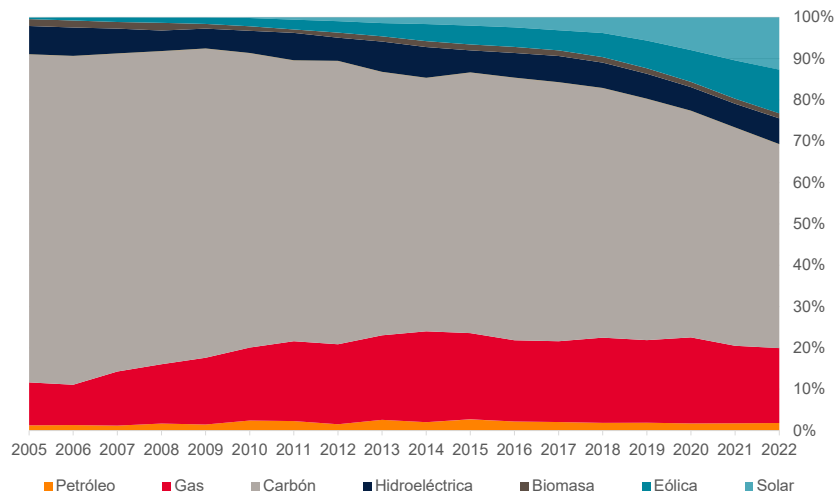
Australia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	127,5	126,9	126,7	126,2	127,9	128,7	129,3	131,0	128,4	128,9	100,0
Petróleo	45,1	44,5	42,5	42,8	42,9	44,1	43,9	44,1	41,2	41,1	31,9
Gas	30,9	32,9	33,1	30,5	31,3	32,5	34,2	37,9	36,6	37,5	29,1
Carbón	43,7	41,5	42,9	44,5	44,7	42,9	41,7	38,9	39,6	38,1	29,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,1
Biomasa	4,9	4,9	5,2	5,1	5,5	5,2	4,9	4,7	4,8	4,7	3,7
Otras renovables	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,4	4,2
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Consumo de energía final, por fuente	81,8	81,9	81,5	82,4	82,2	83,3	81,2	78,6	78,2	78,9	100,0
Petróleo	43,0	43,1	42,5	43,0	43,4	44,5	44,1	41,7	41,2	41,5	52,6
Gas	12,9	13,2	13,0	12,9	12,1	12,0	10,5	10,6	10,7	10,7	13,6
Carbón	3,1	3,1	3,0	3,4	3,6	3,8	3,7	3,5	3,5	3,6	4,5
Electricidad	18,2	18,0	18,3	18,4	18,3	18,5	18,6	18,6	18,6	18,8	23,9
Calor	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Biomasa	4,4	4,2	4,3	4,2	4,3	4,1	3,9	3,7	3,8	3,7	4,7
Generación eléctrica, por fuente	21,4	21,3	21,6	22,1	22,2	22,4	22,7	22,8	22,8	23,3	100,0
Petróleo	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8
Gas	4,4	4,7	4,5	4,3	4,3	4,6	4,5	4,7	4,3	4,2	18,1
Carbón	13,7	13,1	13,6	14,0	13,9	13,6	13,3	12,5	12,1	11,5	49,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,6	1,6	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	6,2
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2
Eólica	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	10,6
Solar	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,3	1,8	2,4	2,9	12,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	81,8	81,9	81,5	82,4	82,2	83,3	81,2	78,6	78,2	78,9	100,0
Industria	24,6	24,3	23,1	23,7	23,4	23,5	22,6	22,4	22,8	23,1	29,3
Transporte	31,3	31,4	32,2	32,4	32,8	33,5	33,4	31,1	30,3	30,5	38,6
Residencial/Comercial	17,8	17,8	18,3	18,3	18,2	18,3	17,8	17,9	17,9	18,1	22,9
Consumo final de petróleo, por sector	43,0	43,1	42,5	43,0	43,4	44,5	44,1	41,7	41,2	41,5	100,0
Industria	4,6	4,5	3,9	3,8	3,8	4,1	4,2	4,3	4,5	4,7	11,3
Transporte	30,6	30,6	31,3	31,7	32,1	32,8	32,7	30,4	29,7	29,8	71,7
Residencial/Comercial	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5
Consumo final de gas, por sector	12,9	13,2	13,0	12,9	12,1	12,0	10,5	10,6	10,7	10,7	100,0
Industria	7,1	7,0	6,7	6,8	6,4	6,2	5,5	5,5	5,5	5,5	51,2
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5
Residencial/Comercial	4,4	4,6	4,7	4,7	4,5	4,5	4,1	4,1	4,1	4,2	38,6
Consumo de productos petrolíferos	43,0	43,1	42,5	43,0	43,4	44,5	44,1	41,7	41,2	41,5	100,0
Gasolina	14,8	14,3	14,4	14,3	14,5	14,3	14,0	12,4	12,6	11,8	28,5
Diesel	17,3	17,8	18,4	19,0	19,8	21,3	21,3	21,2	21,6	22,3	53,6
Gasóleo de calefacción	0,8	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4
Jet aviación	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	2,9	2,3	1,6	2,0	4,9
GLP	2,2	2,2	2,1	1,9	1,6	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	2,3
Importaciones	49,0	48,6	47,6	48,6	49,7	52,9	52,5	49,4	46,8	47,7	100,0
Petróleo	44,6	43,9	43,3	43,7	45,3	48,9	48,2	45,5	42,3	44,5	93,2
Gas	4,4	4,7	4,3	4,9	4,4	4,0	4,3	3,9	4,5	3,3	6,8
Gasolina	2,9	2,8	4,3	5,2	5,4	5,0	4,7	4,6	6,0	6,9	14,4
Diesel	10,6	11,4	12,7	15,2	15,7	17,3	17,7	18,8	19,5	22,7	47,5
Gasóleo de calefacción	1,6	1,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,7	0,6	0,3	0,4	0,9
Jet aviación	2,7	2,9	3,6	4,7	4,9	5,2	4,9	4,1	2,3	3,2	6,7
GLP	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,9
Exportaciones	43,0	41,8	44,0	57,0	74,5	85,9	103,1	111,4	107,9	115,6	100,0
Petróleo	15,5	14,5	14,6	13,4	13,0	13,2	15,0	18,1	17,0	17,9	15,5
Gas	27,5	27,2	29,4	43,5	61,4	72,7	88,0	93,3	90,9	97,7	84,5
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Diesel	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
GLP	1,5	1,5	1,3	1,2	1,4	1,4	1,8	3,2	2,9	3,4	2,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	393,1	383,0	388,8	398,4	397,7	394,6	384,7	369,2	356,5	351,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	374,0	355,3	353,0	352,1	343,6	331,3	316,4	303,7	288,9	275,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	72,2	70,2	69,0	67,9	66,5	65,4	62,6	60,4	59,3	57,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	121,3	117,7	115,0	111,5	110,5	108,1	106,3	107,7	104,0	100,7	-

*Incluyendo calor

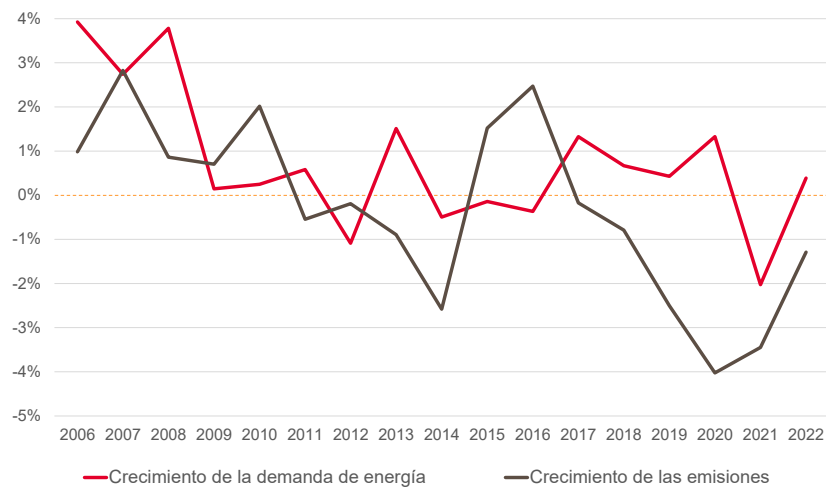
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



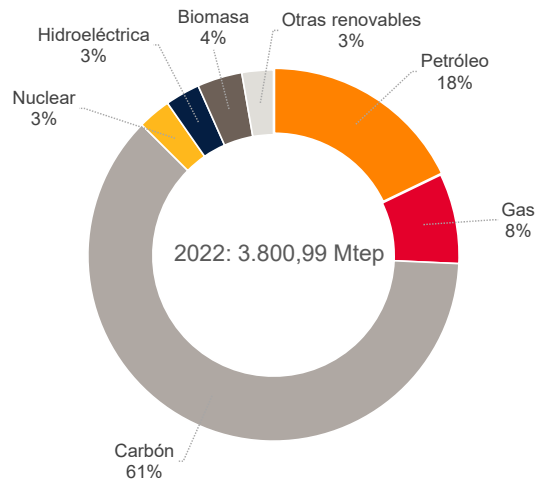
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



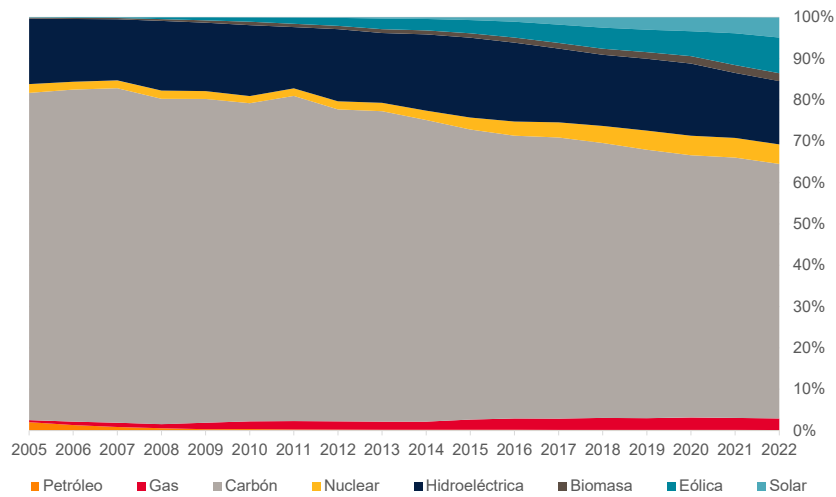
China (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.911,7	2.986,1	3.000,8	2.987,2	3.098,4	3.247,4	3.395,9	3.507,0	3.688,8	3.801,0	100,0
Petróleo	486,8	508,3	540,7	561,0	591,9	621,5	656,2	669,7	680,7	669,7	17,6
Gas	140,5	153,7	158,6	170,8	195,2	228,6	248,2	265,1	298,3	294,7	7,8
Carbón	2.025,1	2.041,5	1.999,4	1.929,8	1.958,4	2.013,2	2.069,6	2.123,8	2.221,5	2.317,0	61,0
Nuclear	29,1	34,5	44,5	55,6	64,6	76,7	90,8	95,4	106,1	108,7	2,9
Hidroeléctrica	78,2	91,1	95,8	99,2	100,2	103,1	109,4	113,7	112,3	113,4	3,0
Biomasa	114,2	114,8	113,6	112,3	116,9	119,8	126,6	133,8	140,0	146,5	3,9
Otras renovables	13,5	15,8	19,4	26,1	35,7	46,8	54,5	63,0	85,0	103,1	2,7
Balanza comercial de electricidad*	24,3	26,4	28,7	32,3	35,5	37,6	40,6	42,4	44,9	47,8	1,3
Consumo de energía final, por fuente	2.007,1	2.074,3	2.092,9	2.099,1	2.123,0	2.200,1	2.241,4	2.315,8	2.416,3	2.465,8	100,0
Petróleo	432,7	453,8	484,8	499,2	517,5	559,1	565,0	577,3	598,7	606,0	24,6
Gas	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	162,2	182,4	195,2	222,9	219,8	8,9
Carbón	892,3	897,7	877,8	831,4	770,9	718,5	696,1	707,2	685,7	691,3	28,0
Electricidad	387,0	415,8	418,9	443,7	484,5	531,3	561,0	587,2	647,7	671,0	27,2
Calor	100,7	105,5	112,9	123,3	132,2	146,1	153,3	165,0	178,5	191,0	7,7
Biomasa	95,8	93,5	90,3	84,6	83,6	82,9	83,6	83,9	82,8	86,7	3,5
Generación eléctrica, por fuente	468,5	500,3	503,5	533,2	577,5	614,3	645,4	667,8	732,6	759,6	100,0
Petróleo	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,1
Gas	9,2	9,8	12,5	14,7	15,7	17,8	18,3	20,2	21,3	21,3	2,8
Carbón	352,0	365,2	363,4	364,8	392,8	408,7	419,3	423,8	461,5	467,9	61,6
Nuclear	9,6	11,4	14,7	18,3	21,3	25,3	30,0	31,5	35,0	35,9	4,7
Hidroeléctrica	79,1	92,3	97,2	101,8	103,0	105,9	112,2	116,5	115,1	116,3	15,3
Biomasa	4,2	4,9	5,5	6,5	8,0	8,9	10,4	12,1	14,0	14,6	1,9
Eólica	12,1	13,8	16,0	20,4	25,6	31,5	34,9	40,1	56,4	65,5	8,6
Solar	1,3	2,0	3,4	5,7	10,1	15,2	19,4	22,5	28,2	37,2	4,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	2.007,1	2.074,3	2.092,9	2.099,1	2.123,0	2.200,1	2.241,4	2.315,8	2.416,3	2.465,8	100,0
Industria	1.143,6	1.173,2	1.140,8	1.113,1	1.102,7	1.134,6	1.152,9	1.206,5	1.240,9	1.244,3	50,5
Transporte	257,9	268,8	289,8	297,3	309,7	335,0	335,8	322,3	336,7	333,7	13,5
Residencial/Comercial	398,7	410,1	429,3	447,7	472,9	495,1	507,5	524,8	585,5	606,2	24,6
Consumo final de petróleo, por sector	432,7	453,8	484,8	499,2	517,5	559,1	565,0	577,3	598,7	606,0	100,0
Industria	48,7	48,9	48,1	46,2	45,7	61,4	69,0	85,6	86,8	87,7	14,5
Transporte	236,3	243,6	262,2	267,2	276,4	299,6	294,0	278,4	290,9	288,7	47,6
Residencial/Comercial	42,7	45,9	51,7	54,8	58,1	58,0	53,2	53,1	57,9	62,0	10,2
Consumo final de gas, por sector	98,8	108,0	108,1	117,0	134,2	162,2	182,4	195,2	222,9	219,8	100,0
Industria	39,2	42,1	40,2	45,7	58,3	81,7	93,9	100,5	116,0	112,2	51,1
Transporte	11,9	15,1	16,8	17,9	20,0	20,3	24,5	25,7	28,0	29,9	13,6
Residencial/Comercial	36,4	38,7	41,0	43,0	47,2	51,9	55,2	60,0	68,5	67,5	30,7
Consumo de productos petrolíferos	431,2	449,9	481,4	496,1	516,8	558,4	564,4	575,6	596,7	604,1	100,0
Gasolina	96,5	100,7	117,1	122,2	126,6	140,9	146,0	136,2	143,9	137,3	22,7
Diesel	170,8	171,4	173,1	167,7	167,5	172,2	154,5	147,2	147,9	165,5	27,4
Gasóleo de calefacción	12,2	12,1	11,1	10,3	11,6	10,5	12,9	11,8	15,3	18,6	3,1
Jet aviación	14,0	15,7	18,0	20,4	23,1	25,3	27,3	27,1	28,7	17,8	2,9
GLP	30,6	35,4	40,5	47,6	53,4	58,2	57,7	57,0	63,5	66,6	11,0
Importaciones	376,1	401,9	437,7	495,9	556,7	628,2	675,5	714,7	703,3	688,1	100,0
Petróleo	334,5	354,9	389,1	436,8	482,4	530,8	571,8	606,3	573,4	571,1	83,0
Gas	41,7	46,9	48,7	59,1	74,3	97,4	103,7	108,4	129,9	117,0	17,0
Gasolina	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,5	0,3	0,5	0,4	0,0	0,0
Diesel	0,3	0,5	0,4	0,9	0,8	0,7	1,2	1,2	0,8	0,4	0,1
Gasóleo de calefacción	23,5	17,8	15,4	11,7	13,6	16,7	14,9	12,5	13,6	12,7	1,8
Jet aviación	5,5	4,0	3,6	3,6	3,8	4,2	2,9	2,6	1,4	0,9	0,1
GLP	5,4	8,9	14,9	20,1	23,1	23,6	25,3	24,1	29,8	32,3	4,7
Exportaciones	36,8	37,2	46,8	59,4	65,2	69,7	76,6	72,6	72,0	65,1	100,0
Petróleo	34,5	35,0	44,1	56,6	62,2	66,9	73,6	68,2	67,5	59,6	91,5
Gas	2,3	2,2	2,7	2,8	3,0	2,8	3,0	4,3	4,5	5,5	8,5
Gasolina	4,8	5,2	6,1	10,0	10,8	13,3	16,9	16,5	15,0	12,9	19,9
Diesel	2,8	4,2	7,3	15,7	17,5	18,9	21,8	20,2	17,6	11,1	17,1
Gasóleo de calefacción	11,3	9,5	10,5	9,9	11,1	12,3	11,2	15,8	19,6	17,7	27,2
Jet aviación	9,5	11,0	12,7	13,5	13,5	15,1	18,1	10,3	8,8	11,2	17,2
GLP	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,1	1,2	1,0	1,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	9.163,5	9.166,1	9.116,3	9.090,1	9.279,0	9.600,9	9.720,7	9.859,0	10.397,1	10.504,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	592,1	551,3	512,2	478,0	456,3	442,3	422,6	419,2	409,0	401,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	120,5	115,3	108,3	101,3	96,0	93,4	89,5	90,0	87,0	86,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	188,1	179,6	168,6	157,1	152,4	149,6	147,6	149,1	145,1	145,2	-

*Incluyendo calor

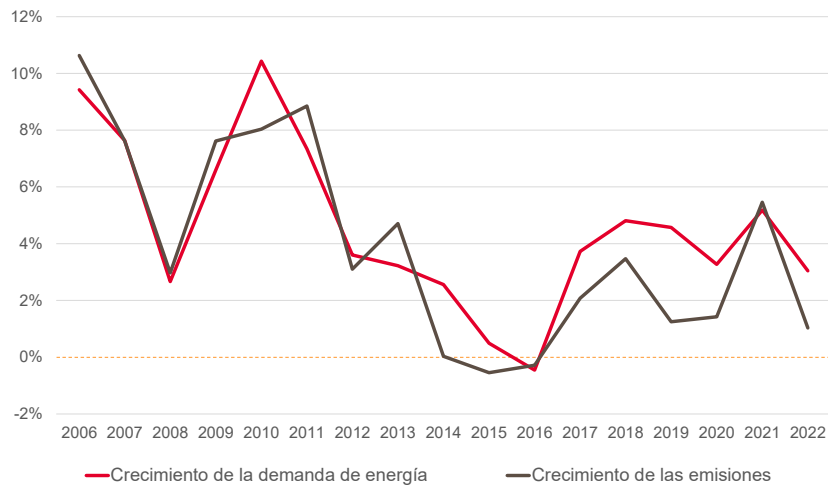
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



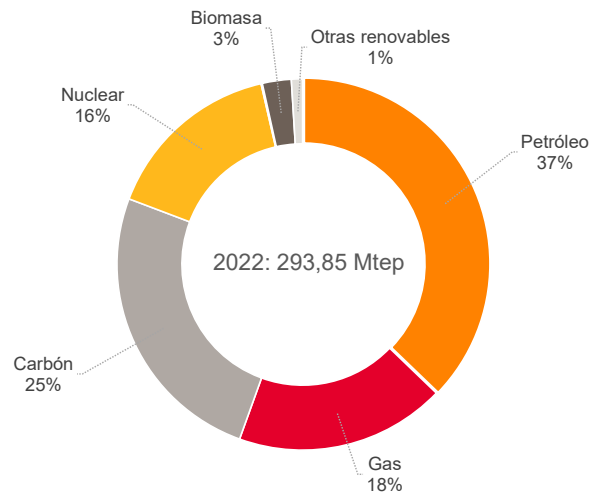
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



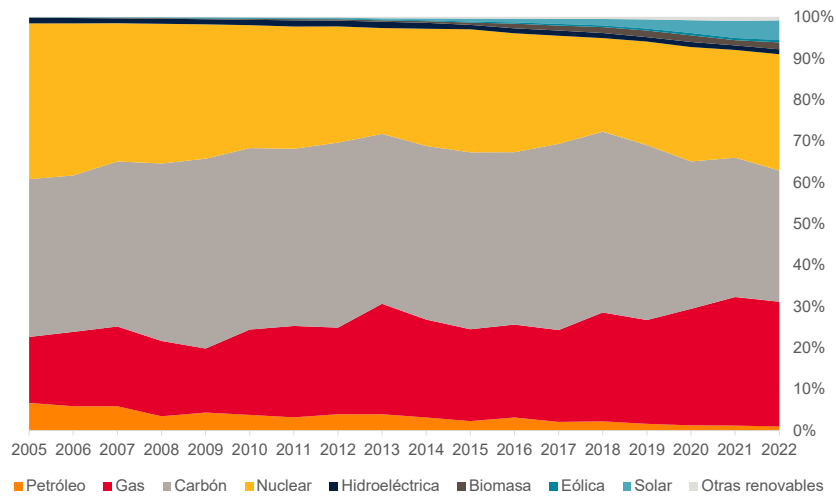
Corea del Sur (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	263,8	268,4	272,6	282,3	282,2	282,0	280,1	276,1	292,1	293,9	100,0
Petróleo	96,6	96,3	102,7	109,8	109,1	110,4	104,4	101,3	111,0	109,0	37,1
Gas	47,6	43,1	39,3	41,3	43,2	47,5	48,9	49,5	54,2	53,7	18,3
Carbón	77,9	81,7	80,8	81,5	82,6	80,5	80,0	74,3	75,2	74,0	25,2
Nuclear	36,2	40,8	42,9	42,2	38,7	34,8	38,0	41,7	41,2	45,9	15,6
Hidroeléctrica	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1
Biomasa	4,7	5,5	5,8	6,3	7,1	7,0	6,6	6,5	7,0	7,4	2,5
Otras renovables	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,8	2,4	2,9	1,0
Balanza comercial de electricidad*	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7	0,3
Consumo de energía final, por fuente	178,0	179,5	183,4	188,7	193,2	192,2	192,2	184,6	196,7	195,0	100,0
Petróleo	84,6	86,5	90,3	94,1	97,3	94,6	97,5	92,7	100,5	98,2	50,3
Gas	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	22,4	21,8	21,1	21,8	22,5	11,5
Carbón	19,6	20,1	21,0	19,5	18,7	19,4	18,3	17,2	17,9	16,3	8,4
Electricidad	41,9	41,9	42,6	44,5	45,0	45,7	45,0	44,1	46,2	47,5	24,3
Calor	4,4	4,7	4,5	5,0	5,3	5,8	5,8	5,7	6,0	6,6	3,4
Biomasa	3,3	4,1	4,5	4,2	4,7	4,3	3,7	3,7	4,3	4,0	2,1
Generación eléctrica, por fuente	46,6	47,4	47,5	48,4	48,8	50,8	50,0	49,8	52,1	53,7	100,0
Petróleo	1,8	1,5	1,1	1,5	1,0	1,1	0,8	0,6	0,6	0,5	1,0
Gas	12,5	11,2	10,6	10,9	10,8	13,4	12,6	14,0	16,2	16,2	30,2
Carbón	19,2	19,9	20,3	20,2	22,0	22,2	21,2	17,8	17,6	17,1	31,8
Nuclear	11,9	13,5	14,2	13,9	12,8	11,5	12,5	13,8	13,6	15,1	28,2
Hidroeléctrica	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	1,2
Biomasa	0,2	0,2	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,9	1,7
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5
Solar	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	2,2	2,6	4,8
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,7
Consumo de energía final, por sector	178,0	179,5	183,4	188,7	193,2	192,2	192,2	184,6	196,7	195,0	100,0
Industria	57,8	58,4	58,2	57,8	58,4	59,3	57,5	55,5	58,6	57,6	29,5
Transporte	31,9	32,4	34,4	35,4	36,1	35,6	37,1	34,7	36,8	36,6	18,8
Residencial/Comercial	41,3	39,9	40,8	42,9	43,5	43,7	42,2	42,0	43,0	44,5	22,8
Consumo final de petróleo, por sector	84,6	86,5	90,3	94,1	97,3	94,6	97,5	92,7	100,5	98,2	100,0
Industria	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,6	4,1	4,0	3,9	4,0
Transporte	30,1	30,6	32,6	33,4	34,1	33,5	35,0	32,7	34,8	34,6	35,2
Residencial/Comercial	5,7	5,4	6,2	6,4	6,4	6,1	5,5	5,5	5,4	5,4	5,5
Consumo final de gas, por sector	24,1	22,2	20,5	21,5	22,2	22,4	21,8	21,1	21,8	22,5	100,0
Industria	9,8	8,8	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	6,9	7,4	7,3	32,7
Transporte	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	4,5
Residencial/Comercial	13,1	12,2	11,9	12,8	13,5	13,7	13,2	13,1	13,4	14,1	62,8
Consumo de productos petrolíferos	84,6	86,5	90,3	94,1	97,3	94,6	97,5	92,7	100,5	98,2	100,0
Gasolina	9,2	9,2	9,6	9,9	9,9	10,0	10,3	10,1	10,6	11,0	11,2
Diesel	19,8	20,1	21,7	22,1	22,9	22,0	23,2	21,9	22,1	21,3	21,6
Gasóleo de calefacción	1,8	1,6	1,7	1,9	1,6	1,5	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9
Jet aviación	1,2	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	2,8	2,8	2,9
GLP	8,6	8,3	8,7	9,5	9,2	9,8	10,9	10,6	10,6	11,1	11,3
Importaciones	213,6	212,4	218,7	229,4	234,5	243,6	236,1	223,1	233,2	240,9	100,0
Petróleo	165,9	168,3	179,7	189,8	190,9	194,0	187,9	175,0	178,6	185,8	77,1
Gas	47,7	44,0	38,9	39,6	43,6	49,6	48,2	48,1	54,6	55,1	22,9
Gasolina	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	1,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1
Gasóleo de calefacción	7,1	8,0	7,2	7,2	6,1	6,7	4,8	4,5	5,6	3,1	1,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	6,4	6,1	6,0	8,3	7,2	7,4	9,0	9,5	9,1	10,1	4,2
Exportaciones	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,9	69,3	61,7	59,0	65,6	100,0
Petróleo	56,9	59,0	62,8	64,3	66,8	70,9	69,3	61,7	59,0	65,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	8,0	9,1	9,9	9,5	10,2	11,0	11,0	9,2	12,3	12,5	19,1
Diesel	22,3	23,8	23,5	23,9	24,0	26,0	26,7	27,2	24,7	27,8	42,4
Gasóleo de calefacción	3,4	2,1	1,6	2,0	2,5	4,1	2,7	2,0	1,3	1,9	2,9
Jet aviación	12,0	12,6	14,4	14,9	16,1	15,5	15,4	10,7	8,4	11,0	16,8
GLP	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	0,3	0,1	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	628,2	624,3	638,5	655,5	665,1	667,1	652,7	609,4	615,1	597,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	344,7	332,0	330,2	329,3	323,9	315,7	302,1	284,5	276,0	261,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	73,6	70,9	70,3	69,7	68,5	66,9	64,6	63,0	63,4	62,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	144,8	142,7	141,0	141,8	137,4	133,4	129,6	128,9	131,1	128,6	-

*Incluyendo calor

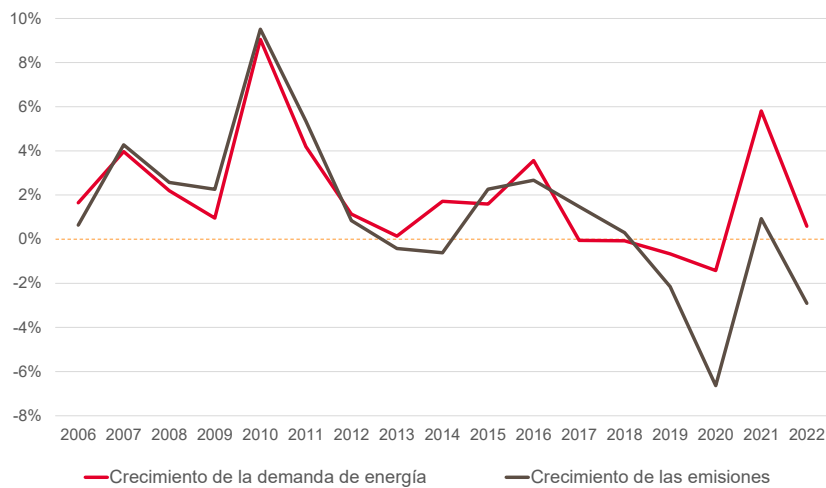
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



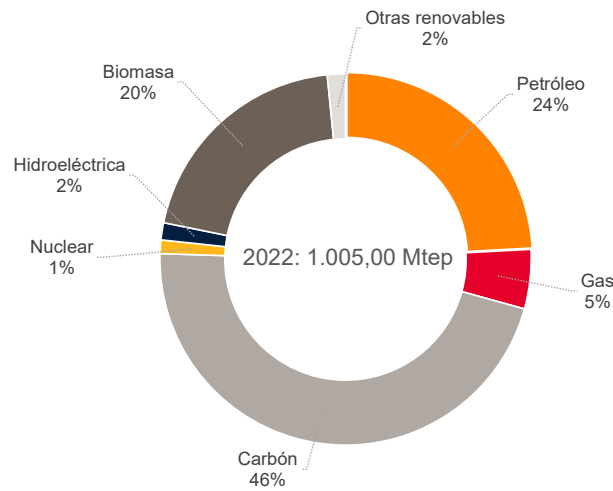
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



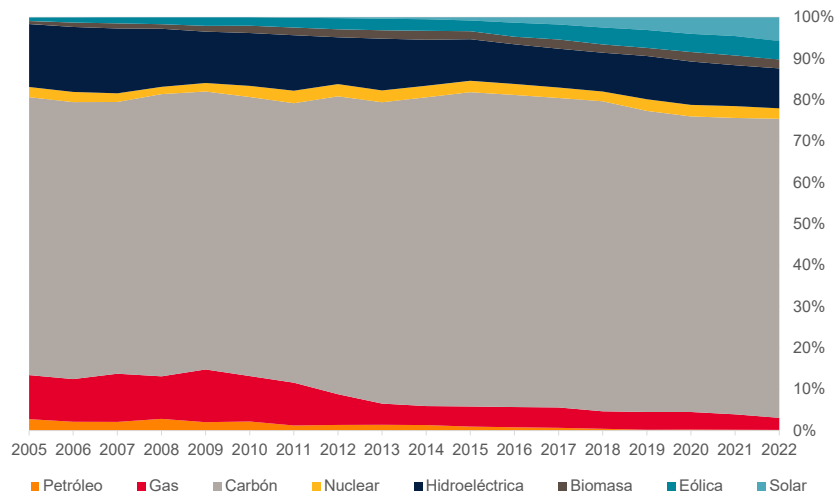
India (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	753,0	803,9	823,7	840,0	882,5	926,6	927,2	872,2	936,4	1.005,0	100,0
Petróleo	176,4	184,3	206,4	216,7	223,0	235,3	235,5	207,4	215,9	242,2	24,1
Gas	44,4	44,0	45,1	48,0	51,0	52,4	55,5	52,6	55,1	51,9	5,2
Carbón	345,0	384,1	376,9	371,2	394,0	417,0	407,3	379,0	425,1	463,8	46,2
Nuclear	8,9	9,4	9,8	9,9	10,0	9,9	12,1	11,2	12,3	12,0	1,2
Hidroeléctrica	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	13,0	14,8	13,8	14,0	15,0	1,5
Biomasa	161,6	165,5	169,1	175,9	184,7	189,3	190,7	195,9	199,8	203,2	20,2
Otras renovables	3,2	3,6	3,9	5,8	7,0	9,1	10,5	11,1	13,0	15,8	1,6
Balanza comercial de electricidad*	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	1,3	1,3	1,2	0,1
Consumo de energía final, por fuente	508,1	533,3	557,1	576,9	604,8	630,9	634,9	609,9	633,1	672,1	100,0
Petróleo	154,7	161,7	179,6	188,6	199,6	206,8	208,0	193,5	202,0	222,0	33,0
Gas	26,1	25,9	27,7	29,6	30,4	31,0	33,5	32,3	34,3	33,1	4,9
Carbón	107,2	113,7	108,8	109,4	115,5	121,1	116,8	109,8	113,8	120,4	17,9
Electricidad	74,2	83,0	87,5	93,1	98,4	105,6	108,9	101,7	108,5	118,5	17,6
Calor	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	0,2
Biomasa	145,5	148,5	152,8	155,4	160,1	165,4	166,6	171,3	173,0	176,6	26,3
Generación eléctrica, por fuente	101,9	110,9	116,7	123,1	129,8	138,3	141,6	131,9	141,3	155,0	100,0
Petróleo	1,4	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Gas	5,2	5,1	5,7	6,1	6,4	5,9	6,1	5,7	5,3	4,5	2,9
Carbón	74,3	82,9	88,8	93,0	97,2	103,8	103,2	94,3	101,4	112,2	72,4
Nuclear	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	4,0	3,7	4,1	3,9	2,5
Hidroeléctrica	12,8	12,3	11,7	11,8	12,2	13,0	14,8	13,8	14,0	15,0	9,6
Biomasa	2,0	2,4	2,3	2,3	2,9	2,8	2,8	3,0	3,4	3,3	2,1
Eólica	2,9	3,1	3,0	4,2	4,7	5,7	6,1	5,8	6,6	6,9	4,5
Solar	0,4	0,5	0,9	1,6	2,2	3,4	4,4	5,3	6,4	8,9	5,7
Otras renovables	-0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	508,1	533,3	557,1	576,9	604,8	630,9	634,9	609,9	633,1	672,1	100,0
Industria	190,4	205,5	210,4	220,3	234,8	246,9	245,8	235,4	241,0	256,7	38,2
Transporte	75,9	79,4	87,0	90,6	98,4	103,5	104,4	92,2	100,9	114,1	17,0
Residencial/Comercial	165,3	170,0	175,1	179,3	182,5	185,8	189,7	185,0	190,3	196,8	29,3
Consumo final de petróleo, por sector	154,7	161,7	179,6	188,6	199,6	206,8	208,0	193,5	202,0	222,0	100,0
Industria	16,5	18,9	23,7	27,8	29,1	26,0	26,2	21,9	20,8	25,1	11,3
Transporte	72,7	75,8	83,0	86,7	93,7	98,1	98,9	86,8	94,0	106,9	48,1
Residencial/Comercial	25,0	26,7	28,2	29,0	29,4	30,8	31,5	32,4	33,3	33,6	15,1
Consumo final de gas, por sector	26,1	25,9	27,7	29,6	30,4	31,0	33,5	32,3	34,3	33,1	100,0
Industria	3,2	3,3	3,3	4,5	5,4	5,7	6,3	5,2	5,5	5,3	16,1
Transporte	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	3,0	2,4	2,5	2,4	7,3
Residencial/Comercial	2,0	1,8	1,8	2,5	2,9	3,1	3,7	3,2	3,4	3,3	9,8
Consumo de productos petrolíferos	154,7	161,7	179,6	188,6	199,6	206,8	208,0	193,5	202,0	222,0	100,0
Gasolina	18,3	20,4	23,4	25,4	28,0	30,3	32,1	29,9	33,0	37,4	16,9
Diesel	67,9	69,0	73,6	75,0	80,1	82,5	81,6	72,1	76,2	85,3	38,4
Gasóleo de calefacción	5,2	5,1	5,9	6,5	6,2	6,0	5,7	6,1	6,8	7,6	3,4
Jet aviación	2,6	2,8	3,1	3,6	4,1	4,4	4,3	2,6	3,5	5,1	2,3
GLP	18,4	20,3	22,2	24,4	26,4	28,1	29,7	31,1	32,0	32,3	14,5
Importaciones	225,5	231,1	254,7	275,2	283,7	290,2	305,2	273,2	283,7	305,2	100,0
Petróleo	210,1	214,5	235,7	253,1	259,2	264,6	275,1	243,9	256,4	281,8	92,3
Gas	15,4	16,6	19,0	22,1	24,4	25,5	30,1	29,3	27,3	23,4	7,7
Gasolina	0,3	0,4	1,1	0,5	0,2	0,7	2,3	1,4	0,7	1,1	0,4
Diesel	0,1	0,1	0,2	1,0	1,4	0,6	2,9	0,7	0,0	0,3	0,1
Gasóleo de calefacción	1,3	0,9	1,1	0,9	1,2	1,4	4,4	6,2	8,6	8,2	2,7
Jet aviación	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	7,4	9,4	10,1	12,5	12,9	15,0	16,7	18,6	19,3	20,7	6,8
Exportaciones	71,7	68,6	65,2	70,6	71,9	65,2	71,0	61,0	67,6	65,4	100,0
Petróleo	71,7	68,6	65,2	70,6	71,9	65,2	71,0	61,0	67,6	65,4	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	16,3	17,2	18,0	16,5	15,0	13,8	13,6	12,4	14,4	14,0	21,4
Diesel	27,4	26,4	24,9	28,4	30,8	28,9	32,7	31,6	33,5	29,5	45,1
Gasóleo de calefacción	5,9	4,6	2,7	2,2	2,4	2,1	1,5	1,1	1,7	1,8	2,7
Jet aviación	6,1	5,9	6,1	7,7	7,7	7,9	7,4	3,8	5,5	7,7	11,8
GLP	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.859,3	2.024,3	2.034,6	2.058,7	2.176,1	2.302,9	2.265,6	2.067,5	2.280,9	2.480,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	301,2	305,3	284,2	265,6	262,9	261,4	247,9	242,1	245,2	249,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	75,0	73,7	70,8	67,9	66,9	65,4	63,3	64,5	61,5	61,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	122,0	121,3	115,0	108,4	106,6	105,2	101,4	102,2	100,7	101,1	-

*Incluyendo calor

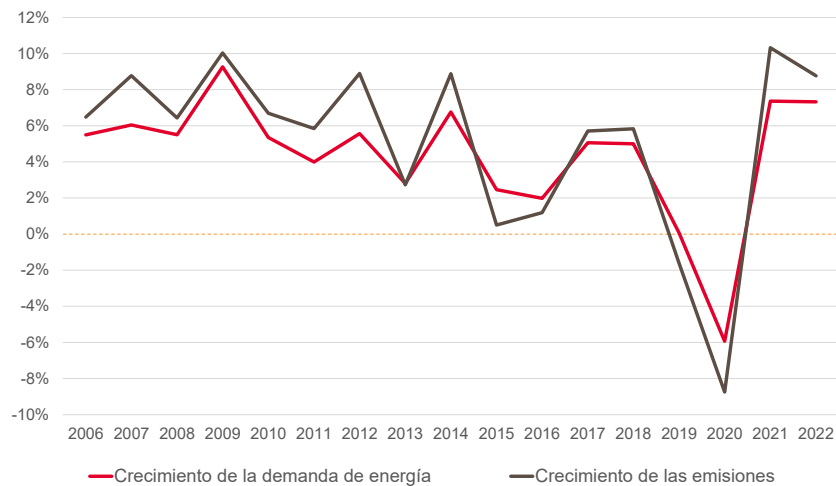
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



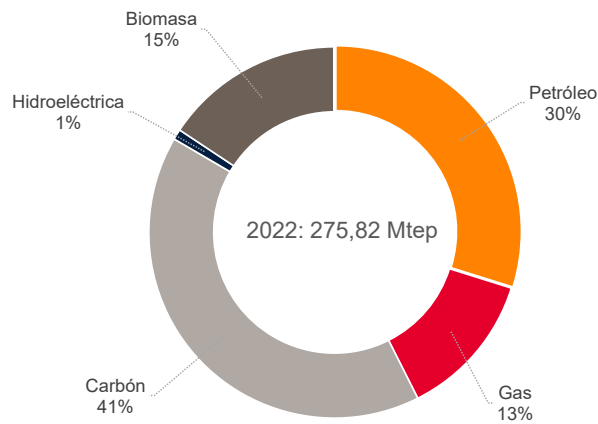
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



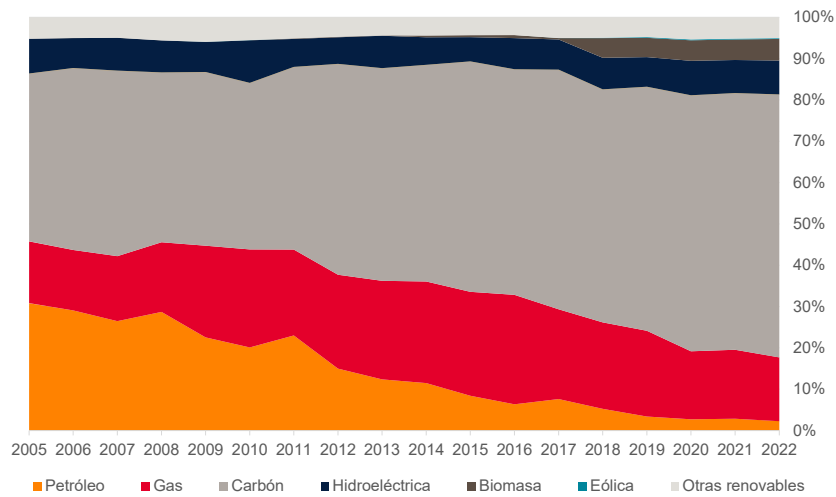
Indonesia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	191,2	199,0	195,7	199,9	208,0	223,2	231,8	220,0	227,9	275,8	100,0
Petróleo	74,1	74,7	71,2	70,2	74,6	79,4	76,6	68,4	71,8	78,0	28,3
Gas	36,5	36,6	37,9	39,1	38,7	38,9	39,2	34,1	33,9	33,3	12,1
Carbón	28,5	36,1	39,7	43,3	48,4	55,6	68,8	68,3	70,3	106,7	38,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8	2,1	2,1	2,3	0,9
Biomasa	42,5	41,6	37,1	36,5	33,7	35,2	33,1	33,5	36,0	40,9	14,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	8,1	8,6	8,6	9,2	11,1	12,2	12,3	13,5	13,8	14,4	5,2
Consumo de energía final, por fuente	151,0	153,0	148,7	142,2	146,3	156,0	162,6	151,5	152,4	195,2	100,0
Petróleo	71,0	71,4	70,0	64,5	68,3	73,0	71,8	63,7	65,3	71,9	36,8
Gas	17,5	17,4	17,2	14,6	15,5	16,7	16,5	16,8	16,5	14,6	7,5
Carbón	4,6	6,5	8,3	9,5	11,1	14,7	24,5	20,3	16,8	49,0	25,1
Electricidad	16,1	17,1	17,4	18,6	19,2	22,9	23,3	23,7	25,2	27,1	13,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	41,7	40,6	35,8	35,1	32,2	28,7	26,5	27,1	28,7	32,7	16,7
Generación eléctrica, por fuente	18,6	19,6	20,1	21,3	21,9	24,4	25,4	25,1	26,6	28,7	100,0
Petróleo	2,3	2,2	1,7	1,4	1,7	1,3	0,9	0,7	0,8	0,7	2,3
Gas	4,4	4,8	5,1	5,7	4,8	5,1	5,3	4,1	4,4	4,4	15,4
Carbón	9,6	10,3	11,2	11,6	12,7	13,8	15,0	15,6	16,5	18,3	63,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,5	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8	2,1	2,1	2,3	8,2
Biomasa	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	5,2
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	5,0
Consumo de energía final, por sector	151,0	153,0	148,7	142,2	146,3	156,0	162,6	151,5	152,4	195,2	100,0
Industria	39,5	42,4	45,4	39,6	44,0	49,7	58,1	55,3	52,8	86,5	44,3
Transporte	46,3	47,0	44,8	45,1	47,1	53,2	54,7	48,9	52,1	57,2	29,3
Residencial/Comercial	53,2	52,5	48,9	47,7	45,9	43,5	39,9	38,3	39,9	43,3	22,2
Consumo final de petróleo, por sector	71,0	71,4	70,0	64,5	68,3	73,0	71,8	63,7	65,3	71,9	100,0
Industria	9,5	10,5	12,2	7,3	8,1	7,3	6,1	6,2	7,0	9,0	12,5
Transporte	45,5	45,7	44,2	43,0	45,3	50,5	50,1	42,4	44,9	49,2	68,4
Residencial/Comercial	8,2	8,4	8,3	8,4	9,0	9,3	9,3	9,6	10,0	10,0	13,9
Consumo final de gas, por sector	17,5	17,4	17,2	14,6	15,5	16,7	16,5	16,8	16,5	14,6	100,0
Industria	13,3	13,2	12,9	10,4	12,0	12,9	12,8	13,3	12,2	10,1	69,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	1,1
Consumo de productos petrolíferos	70,0	70,3	68,9	63,2	67,1	71,7	69,3	61,5	63,1	69,6	100,0
Gasolina	24,1	24,4	24,9	25,7	26,5	27,2	28,1	24,6	26,0	28,2	40,6
Diesel	29,7	28,5	26,6	20,8	21,5	24,2	21,7	18,3	20,4	21,4	30,7
Gasóleo de calefacción	1,8	1,7	1,5	1,8	1,9	2,0	1,5	1,2	1,2	2,6	3,7
Jet aviación	2,2	2,2	2,3	2,6	2,9	3,2	2,8	1,9	1,4	2,2	3,2
GLP	6,3	6,9	7,2	7,5	8,1	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	13,9
Importaciones	53,1	55,4	52,2	49,8	54,3	53,1	44,8	40,7	48,0	52,9	100,0
Petróleo	53,1	55,4	52,2	49,8	54,3	53,1	44,8	40,7	48,0	52,9	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	14,7	15,4	14,7	13,3	13,9	14,8	15,1	12,8	14,7	17,3	32,7
Diesel	10,4	10,0	6,1	4,3	6,1	5,7	3,4	2,8	2,8	4,6	8,7
Gasóleo de calefacción	0,1	0,2	0,4	0,5	0,4	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Jet aviación	0,8	0,8	1,0	0,9	1,5	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	3,7	4,1	4,8	5,1	6,2	6,3	6,5	7,2	7,2	7,6	14,4
Exportaciones	50,5	49,1	47,3	46,4	42,0	37,6	26,4	25,0	25,4	22,6	100,0
Petróleo	20,3	20,0	19,7	20,9	18,2	13,9	7,5	7,9	8,3	6,2	27,4
Gas	30,2	29,1	27,6	25,5	23,8	23,7	18,9	17,1	17,1	16,4	72,6
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	4,0	4,3	3,8	3,9	4,3	3,6	3,8	3,1	2,1	4,0	17,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	428,9	464,4	469,8	461,3	492,4	544,7	586,2	546,0	576,2	738,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	178,4	183,9	177,4	165,9	168,5	177,2	181,7	172,8	175,8	214,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	59,3	57,5	53,5	48,4	47,6	48,2	47,7	45,4	44,6	54,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	79,5	78,8	73,9	71,9	71,2	72,6	71,8	69,6	69,5	79,9	-

*Incluyendo calor

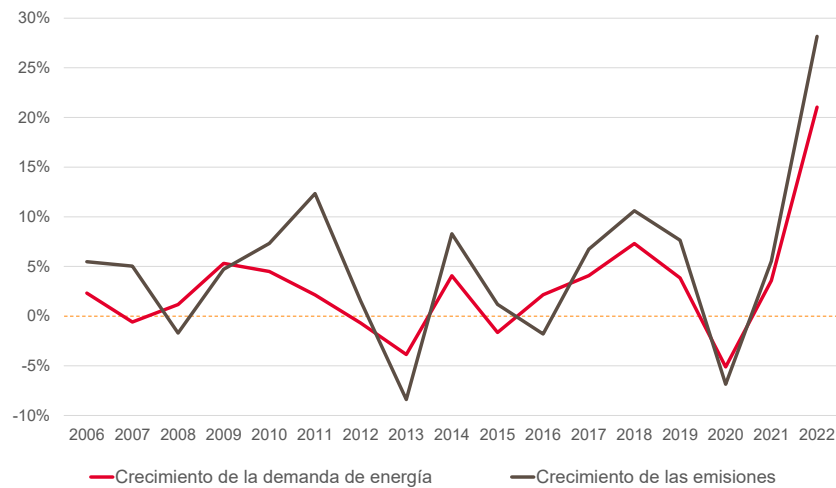
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



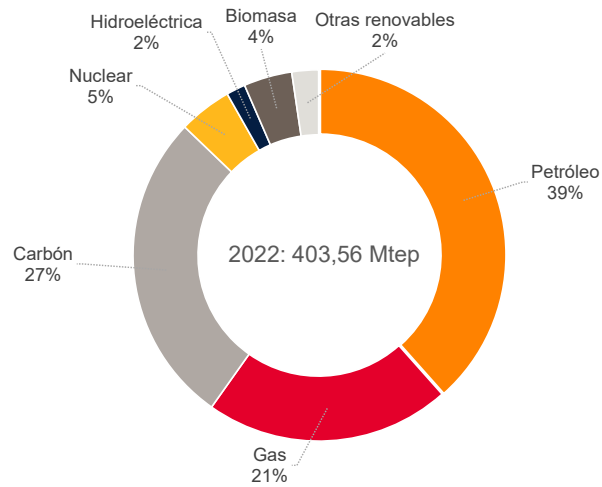
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



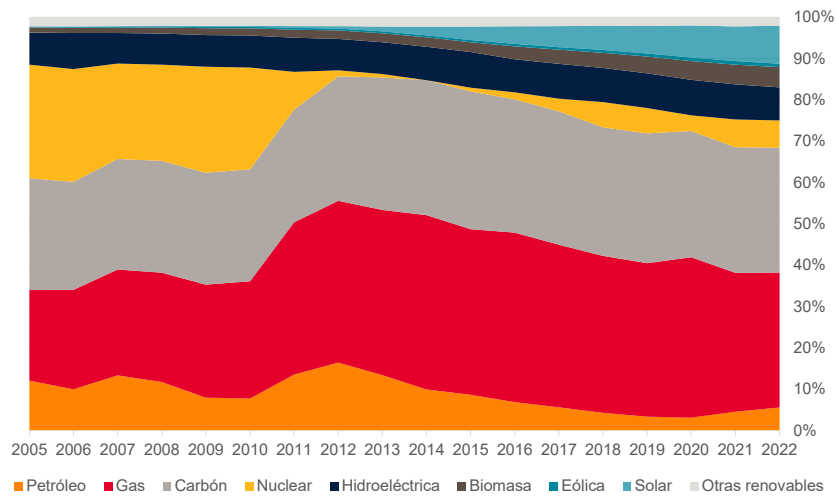
Japón (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	456,6	440,5	434,2	430,7	433,2	426,4	415,2	386,5	404,3	403,6	100,0
Petróleo	200,9	190,6	184,2	177,7	176,9	166,8	161,1	148,3	153,6	153,3	38,0
Gas	105,3	105,7	100,5	102,9	100,0	95,8	92,0	92,2	86,2	85,3	21,1
Carbón	122,5	117,8	119,1	116,4	116,5	114,3	111,9	102,1	109,9	109,3	27,1
Nuclear	2,4	0,0	2,5	4,7	8,6	16,9	16,6	10,1	18,5	18,5	4,6
Hidroeléctrica	6,8	7,2	7,5	6,8	7,2	7,0	6,9	6,8	6,9	6,6	1,6
Biomasa	12,5	12,3	12,7	13,3	14,6	15,5	15,8	15,3	16,3	16,8	4,2
Otras renovables	1,6	2,4	3,5	4,5	5,3	6,0	6,6	7,6	8,4	9,3	2,3
Balanza comercial de electricidad*	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,4	4,3	4,6	4,5	1,1
Consumo de energía final, por fuente	326,5	317,3	313,0	308,2	311,3	303,9	297,9	278,0	282,1	276,5	100,0
Petróleo	161,5	155,2	154,1	150,1	150,6	146,0	142,7	132,5	131,6	129,5	46,8
Gas	28,6	28,2	28,5	28,1	29,3	28,9	28,8	26,6	27,8	27,7	10,0
Carbón	44,1	43,3	41,9	41,2	41,3	40,5	39,5	33,9	36,9	34,6	12,5
Electricidad	85,1	83,7	81,7	81,8	83,0	81,3	79,7	78,0	78,9	77,6	28,1
Calor	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,3
Biomasa	6,2	5,9	6,0	6,1	6,2	6,4	6,3	6,0	6,1	6,2	2,2
Generación eléctrica, por fuente	95,0	92,5	91,0	92,1	93,0	91,9	89,5	87,5	90,9	92,7	100,0
Petróleo	12,7	9,2	7,9	6,3	5,2	3,9	3,0	2,7	4,1	5,2	5,6
Gas	38,0	39,0	36,5	37,8	36,6	34,9	33,2	34,0	30,6	30,2	32,6
Carbón	30,4	30,2	30,4	29,7	30,0	28,6	28,1	26,7	27,6	28,0	30,2
Nuclear	0,8	0,0	0,8	1,6	2,8	5,6	5,5	3,3	6,1	6,1	6,6
Hidroeléctrica	7,3	7,5	7,8	7,4	7,8	7,6	7,5	7,5	7,7	7,4	8,0
Biomasa	2,1	2,1	2,2	2,9	3,2	3,4	3,6	3,9	4,3	4,5	4,9
Eólica	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Solar	1,1	2,0	3,0	3,9	4,7	5,4	6,0	6,8	7,7	8,5	9,2
Otras renovables	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,7	2,0	1,9	2,0
Consumo de energía final, por sector	326,5	317,3	313,0	308,2	311,3	303,9	297,9	278,0	282,1	276,5	100,0
Industria	103,3	100,7	96,8	96,3	95,9	96,4	92,8	84,3	88,6	85,2	30,8
Transporte	75,8	74,0	74,0	73,0	72,2	71,2	69,9	63,0	63,5	63,4	22,9
Residencial/Comercial	99,3	96,4	93,4	92,5	95,3	92,1	90,5	89,9	89,3	89,6	32,4
Consumo final de petróleo, por sector	161,5	155,2	154,1	150,1	150,6	146,0	142,7	132,5	131,6	129,5	100,0
Industria	14,9	14,1	12,6	12,4	11,6	12,0	10,8	10,5	10,9	10,0	7,7
Transporte	74,0	72,1	72,1	71,0	70,3	69,2	68,0	61,0	61,6	61,5	47,5
Residencial/Comercial	26,7	24,9	22,7	22,3	22,9	22,4	21,1	22,0	20,3	21,5	16,6
Consumo final de gas, por sector	28,6	28,2	28,5	28,1	29,3	28,9	28,8	26,6	27,8	27,7	100,0
Industria	10,7	10,4	10,4	10,7	10,7	11,3	10,8	10,0	10,4	10,4	37,6
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	17,5	17,5	17,8	17,1	18,3	17,3	17,8	16,3	17,1	17,1	61,6
Consumo de productos petrolíferos	161,2	154,9	153,8	150,0	150,3	145,9	142,7	132,5	131,6	129,5	100,0
Gasolina	43,1	41,1	41,1	40,6	39,9	39,0	37,8	34,8	34,0	33,8	26,1
Diesel	40,0	38,7	38,4	38,0	38,1	37,9	36,8	35,5	35,2	35,3	27,3
Gasóleo de calefacción	5,6	5,2	4,5	4,7	4,7	4,4	4,3	4,0	4,3	3,2	2,5
Jet aviación	4,2	4,4	4,5	4,4	4,3	4,1	4,3	2,3	2,8	3,3	2,5
GLP	14,5	14,1	12,5	11,8	11,6	12,5	11,8	11,1	11,4	12,2	9,4
Importaciones	329,8	317,4	309,4	304,3	302,4	291,0	280,9	251,2	259,7	263,1	100,0
Petróleo	227,1	213,1	211,6	205,1	204,2	196,3	190,9	161,4	175,6	179,2	68,1
Gas	102,7	104,3	97,8	99,2	98,2	94,7	90,0	89,8	84,1	83,9	31,9
Gasolina	1,3	1,2	1,3	0,7	1,0	1,7	1,9	2,4	2,2	1,8	0,7
Diesel	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	1,6	0,4	0,2
Gasóleo de calefacción	6,4	4,4	3,2	2,3	2,2	1,8	0,5	0,6	1,2	1,8	0,7
Jet aviación	0,8	0,5	0,7	0,7	1,3	1,3	1,2	0,5	0,8	0,8	0,3
GLP	13,7	13,3	12,4	12,0	12,2	12,1	11,9	11,5	11,6	11,7	4,4
Exportaciones	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,7	19,1	9,6	12,2	14,9	100,0
Petróleo	17,0	15,8	18,5	18,5	17,7	17,7	19,1	9,6	12,2	14,9	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,4	2,4	3,1	2,4	3,0	2,6	2,4	1,9	3,1	3,4	23,0
Diesel	9,2	7,8	8,8	8,3	8,7	8,0	9,2	3,5	5,4	7,8	52,6
Gasóleo de calefacción	1,9	1,7	2,2	3,1	2,5	2,8	3,0	1,4	1,5	1,6	11,1
Jet aviación	2,9	2,4	2,8	2,9	2,2	2,7	2,6	0,8	1,2	1,5	10,1
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.221,6	1.172,5	1.136,2	1.123,2	1.107,5	1.070,2	1.032,9	980,6	1.002,5	1.000,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	239,3	229,0	218,5	214,4	207,9	199,7	193,2	192,1	193,3	190,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,5	53,9	51,9	51,1	50,5	49,3	48,3	47,5	47,5	46,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	89,4	86,0	83,5	82,2	81,3	79,6	77,7	75,7	78,0	77,0	-

*Incluyendo calor

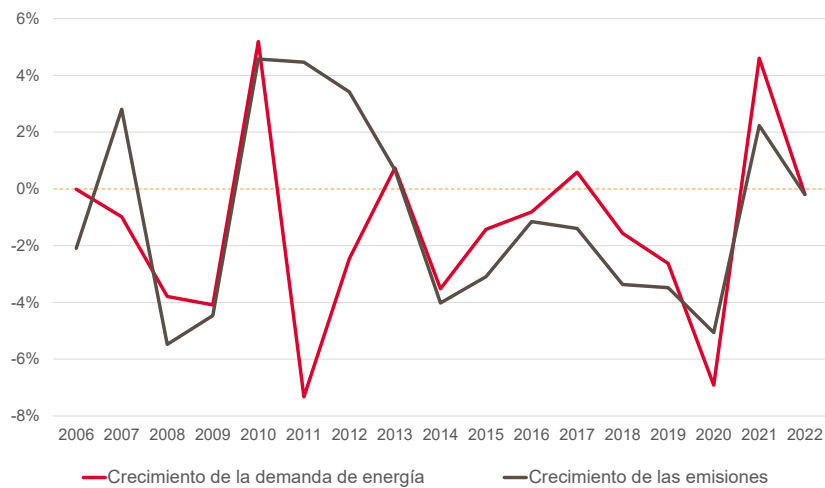
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



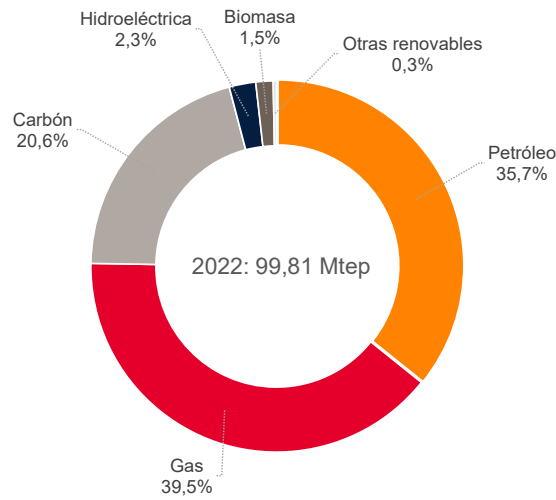
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



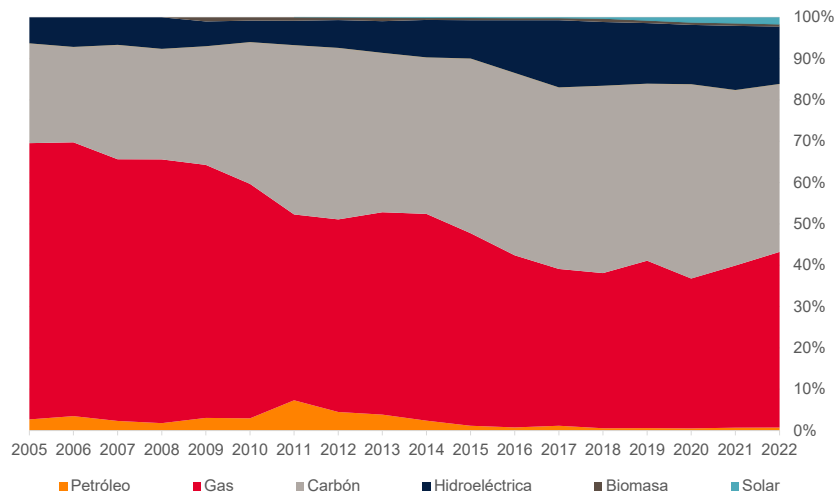
Malasia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	87,2	88,9	85,0	88,4	92,2	94,0	96,7	92,7	96,5	99,8	100,0
Petróleo	32,1	33,5	28,1	31,4	29,5	29,5	33,1	31,7	34,7	35,7	35,8
Gas	38,1	38,4	37,5	35,8	39,2	38,8	39,2	35,9	37,1	39,5	39,6
Carbón	15,3	15,3	17,5	18,8	20,7	22,6	21,1	21,7	20,7	20,6	20,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,3	2,3
Biomasa	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	52,8	52,0	50,7	55,2	60,1	62,5	64,4	60,6	63,8	67,8	100,0
Petróleo	28,1	29,3	27,5	28,3	28,5	28,3	29,8	27,6	30,3	32,9	48,5
Gas	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	18,9	18,6	17,6	17,4	17,9	26,4
Carbón	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,8	1,9	2,8
Electricidad	11,0	11,0	11,4	12,4	12,6	13,2	13,6	13,1	13,4	14,2	20,9
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,4
Generación eléctrica, por fuente	11,9	12,7	12,9	13,5	14,1	14,7	15,3	15,7	16,1	16,7	100,0
Petróleo	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Gas	5,8	6,3	6,0	5,6	5,3	5,5	6,2	5,7	6,3	7,1	42,5
Carbón	4,6	4,8	5,5	5,9	6,2	6,6	6,6	7,4	6,8	6,8	40,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,9	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,3	13,9
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	1,7
Otras renovables	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	52,8	52,0	50,7	55,2	60,1	62,5	64,4	60,6	63,8	67,8	100,0
Industria	15,0	14,8	15,0	16,2	17,6	19,4	19,3	18,2	18,8	19,7	29,1
Transporte	20,1	22,5	21,2	21,7	21,6	21,1	22,6	20,8	23,4	25,6	37,8
Residencial/Comercial	7,5	7,5	7,6	8,1	7,8	7,8	8,0	7,8	7,8	8,0	11,8
Consumo final de petróleo, por sector	28,1	29,3	27,5	28,3	28,5	28,3	29,8	27,6	30,3	32,9	100,0
Industria	3,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,8	3,1	2,9	3,1	3,2	9,8
Transporte	19,6	21,9	20,5	21,1	21,0	20,5	21,8	20,0	22,4	24,5	74,5
Residencial/Comercial	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,7
Consumo final de gas, por sector	12,0	9,6	9,6	12,3	16,8	18,9	18,6	17,6	17,4	17,9	100,0
Industria	4,5	4,9	4,8	6,0	6,8	8,3	7,7	7,3	7,2	7,4	41,3
Transporte	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de productos petrolíferos	28,1	29,3	27,5	28,3	28,5	28,3	29,8	27,6	30,3	32,9	100,0
Gasolina	12,7	12,7	12,8	13,4	13,4	13,0	13,8	13,0	14,3	15,8	47,9
Diesel	9,6	10,6	9,4	9,3	9,4	9,8	10,6	10,0	11,6	12,6	38,4
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8
Jet aviación	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,8	0,2	0,2	0,1	0,4
GLP	2,9	2,6	2,3	3,5	3,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,9	8,9
Importaciones	37,1	37,8	30,5	33,1	30,5	36,0	35,3	35,7	30,0	41,5	100,0
Petróleo	28,6	29,3	22,7	26,2	23,5	29,0	28,1	28,9	23,7	33,8	81,4
Gas	8,5	8,5	7,8	6,8	7,0	7,0	7,3	6,9	6,3	7,7	18,6
Gasolina	8,8	8,3	7,6	8,6	5,1	10,6	8,8	8,8	8,7	10,3	24,7
Diesel	5,1	6,2	4,6	3,9	5,2	6,9	6,2	6,2	6,4	6,5	15,6
Gasóleo de calefacción	3,0	3,1	1,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Jet aviación	0,9	0,5	0,6	1,4	1,2	0,5	0,6	1,3	0,9	0,9	2,1
GLP	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	1,0	2,4
Exportaciones	51,4	52,5	54,5	57,2	56,9	58,4	53,8	53,1	51,1	56,2	100,0
Petróleo	22,8	23,5	26,3	28,9	26,0	31,0	24,3	25,4	21,4	23,4	41,7
Gas	28,6	29,0	28,1	28,3	30,9	27,3	29,5	27,7	29,8	32,7	58,3
Gasolina	0,1	0,0	0,4	0,5	0,3	3,1	0,3	0,3	0,5	0,5	0,9
Diesel	5,3	5,3	5,4	4,8	5,1	7,2	5,2	5,2	4,7	5,9	10,4
Gasóleo de calefacción	3,0	4,3	1,4	0,6	0,6	1,4	0,4	0,4	0,5	0,6	1,0
Jet aviación	0,6	0,5	0,5	1,1	1,3	0,8	0,7	1,8	1,8	1,6	2,9
GLP	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	0,6	0,5	0,9	1,1	1,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	221,3	228,3	228,2	227,5	243,2	246,1	249,8	246,8	253,5	265,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	328,4	319,6	304,0	290,1	293,1	282,9	275,0	287,9	286,7	276,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	64,7	64,1	59,6	59,2	57,4	56,6	55,9	55,6	57,6	56,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	129,5	124,5	113,3	112,7	111,2	108,1	106,5	108,2	109,1	103,9	-

*Incluyendo calor

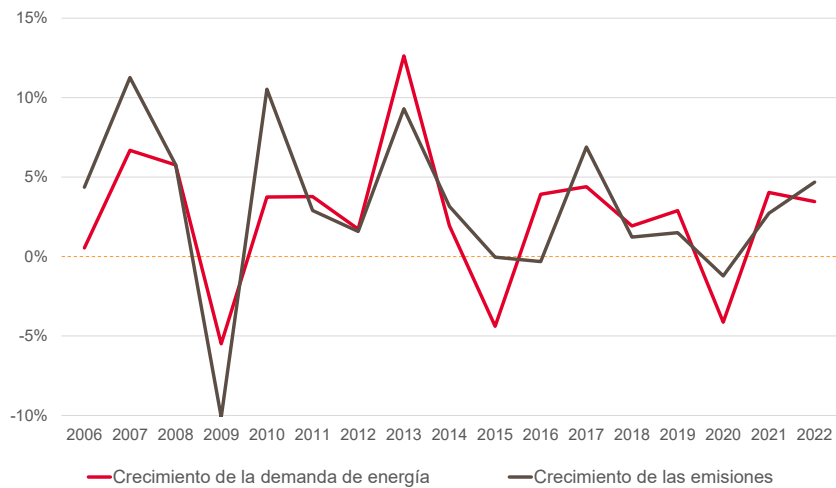
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



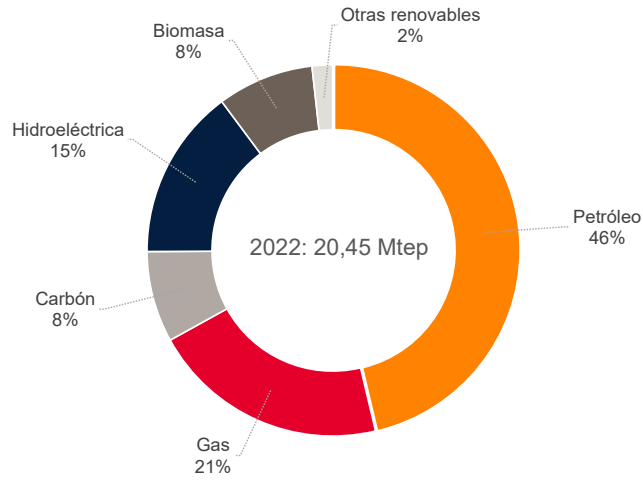
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



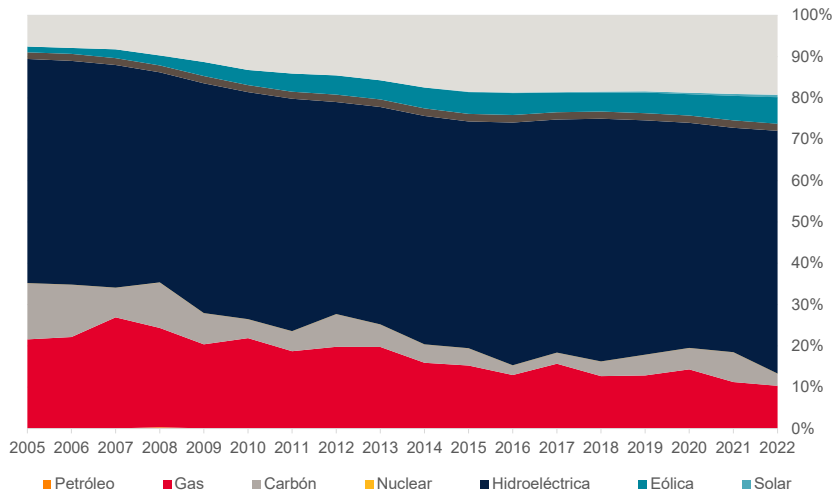
Nueva Zelanda (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	20,0	21,0	21,2	20,9	20,8	20,3	21,1	20,3	20,1	20,4	100,0
Petróleo	6,4	6,6	6,8	6,6	6,6	6,4	6,8	6,1	6,2	7,0	34,3
Gas	4,0	4,4	4,1	4,2	4,2	3,8	4,0	3,9	3,3	3,1	15,3
Carbón	1,5	1,3	1,4	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,2	5,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,3	11,0
Biomasa	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	6,2
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,3
Balanza comercial de electricidad*	4,7	5,1	5,3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,3	25,9
Consumo de energía final, por fuente	13,5	14,4	14,3	14,7	14,8	14,5	15,1	13,9	13,8	13,6	100,0
Petróleo	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	6,1	6,4	6,4	47,1
Gas	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	2,6	2,2	2,1	15,2
Carbón	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	5,9
Electricidad	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	24,3
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	6,1
Generación eléctrica, por fuente	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,8	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	10,3
Carbón	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	3,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,3	58,7
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7
Eólica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	6,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Otras renovables	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	19,2
Consumo de energía final, por sector	13,5	14,4	14,3	14,7	14,8	14,5	15,1	13,9	13,8	13,6	100,0
Industria	4,3	4,6	4,5	4,6	4,5	4,4	4,6	4,3	4,1	4,0	29,4
Transporte	4,6	4,6	4,8	4,9	5,3	5,4	5,4	4,6	4,9	4,9	36,0
Residencial/Comercial	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	21,3
Consumo final de petróleo, por sector	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	6,1	6,4	6,4	100,0
Industria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	7,1
Transporte	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,4	5,4	4,6	4,9	4,9	76,3
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	4,9
Consumo final de gas, por sector	2,3	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,8	2,6	2,2	2,1	100,0
Industria	1,1	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2	1,4	1,2	1,1	1,0	47,6
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	14,8
Consumo de productos petrolíferos	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	6,1	6,4	6,4	100,0
Gasolina	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	35,4
Diesel	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,0	3,2	3,3	51,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Jet aviación	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	5,2
GLP	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,4
Importaciones	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,3	8,1	6,9	6,5	7,7	100,0
Petróleo	7,6	7,6	7,6	8,2	8,1	8,3	8,1	6,9	6,5	7,7	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,2	1,3	2,3	29,4
Diesel	0,7	0,8	0,7	1,1	1,0	1,3	1,3	1,5	1,6	3,4	43,4
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,1
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,7	8,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Exportaciones	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,3	1,3	0,9	0,8	0,8	100,0
Petróleo	1,8	2,0	2,0	1,8	1,6	1,3	1,3	0,9	0,8	0,8	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	5,8
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	31,3	32,0	31,8	31,3	32,8	32,4	34,1	31,3	30,9	30,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	195,4	192,3	184,1	174,5	176,6	169,0	173,8	161,5	152,7	145,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	77,0	77,0	74,8	72,7	71,6	68,9	69,1	64,8	62,5	60,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	124,5	126,1	122,6	116,3	112,2	105,9	107,5	104,7	99,1	98,5	-

*Incluyendo calor

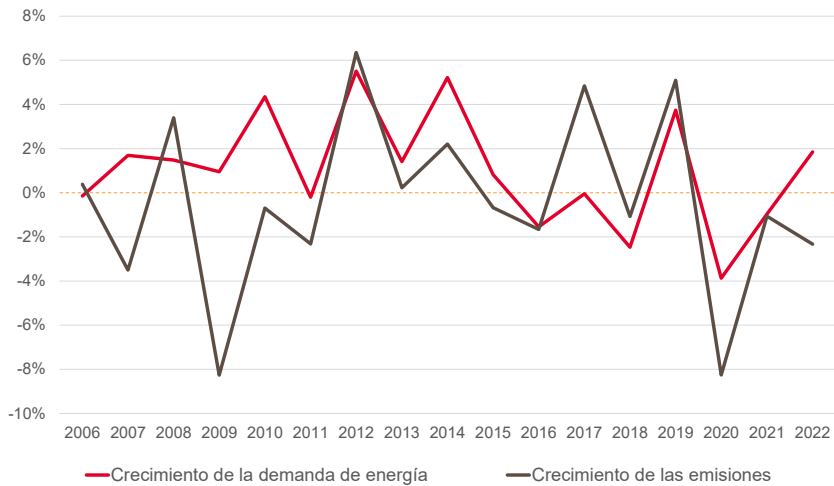
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



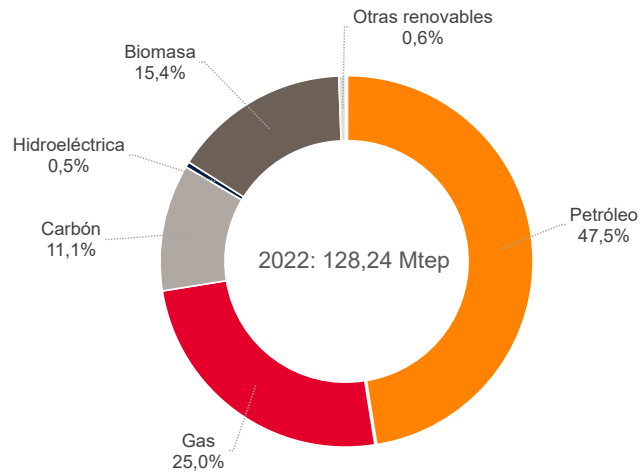
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



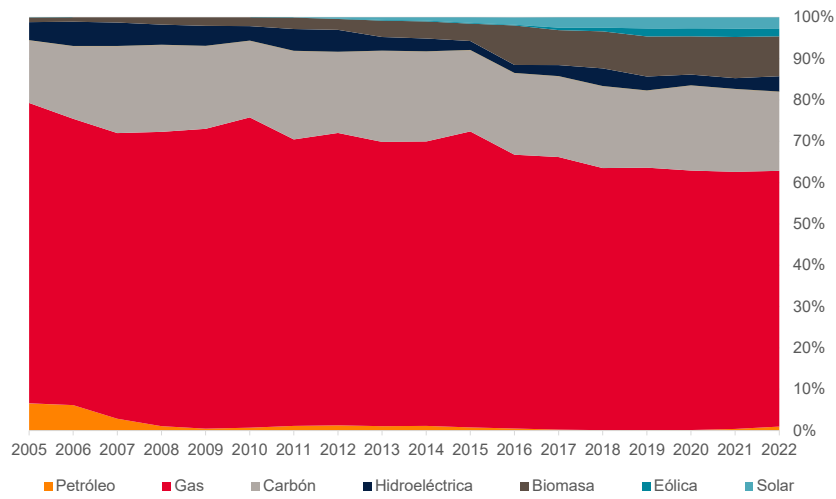
Tailandia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	135,8	135,2	135,6	138,7	138,0	135,1	138,7	133,1	128,4	128,2	100,0
Petróleo	54,4	54,2	54,1	55,9	56,4	54,7	55,1	55,1	54,3	59,5	46,4
Gas	37,9	37,8	37,8	36,9	36,0	35,5	36,6	34,5	33,9	31,3	24,4
Carbón	17,2	15,9	16,9	15,4	16,4	15,8	16,3	17,1	15,3	13,9	10,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,6	0,5
Biomasa	24,7	25,7	25,3	28,2	26,3	25,7	27,3	23,0	21,1	19,3	15,1
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
Balanza comercial de electricidad*	1,0	0,9	1,1	1,6	2,0	2,2	2,0	2,3	2,7	2,9	2,2
Consumo de energía final, por fuente	95,3	96,0	98,1	97,2	99,0	100,4	102,5	96,7	92,6	93,8	100,0
Petróleo	51,2	51,1	51,9	53,5	53,8	54,7	55,0	53,9	53,6	56,9	60,7
Gas	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	7,3	7,1	5,3	5,4	5,7	6,0
Carbón	7,3	6,4	8,2	6,1	7,5	6,9	7,8	8,5	6,8	5,3	5,6
Electricidad	14,1	14,5	15,0	15,9	15,9	16,2	16,6	16,1	16,4	17,0	18,1
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	15,5	16,5	15,9	14,5	14,7	15,3	15,9	12,8	10,4	8,9	9,5
Generación eléctrica, por fuente	14,6	14,8	15,2	16,2	15,6	15,7	16,4	15,4	15,5	16,0	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,0
Gas	10,1	10,2	10,9	10,7	10,3	9,9	10,4	9,7	9,7	9,9	61,9
Carbón	3,2	3,2	3,0	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	19,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,6	3,7
Biomasa	0,6	0,6	0,6	1,5	1,3	1,4	1,6	1,4	1,5	1,5	9,7
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1,9
Solar	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	95,3	96,0	98,1	97,2	99,0	100,4	102,5	96,7	92,6	93,8	100,0
Industria	28,4	30,5	32,1	31,3	31,6	31,6	33,5	31,2	28,6	27,2	29,0
Transporte	21,9	21,6	22,8	24,1	26,3	26,4	27,1	26,7	24,7	27,6	29,5
Residencial/Comercial	17,5	16,6	16,6	15,8	15,6	14,9	15,4	14,2	13,7	13,5	14,4
Consumo final de petróleo, por sector	51,2	51,1	51,9	53,5	53,8	54,7	55,0	53,9	53,6	56,9	100,0
Industria	5,0	6,1	5,7	6,5	5,0	4,1	4,6	4,3	4,5	5,1	9,0
Transporte	18,2	17,5	18,8	20,2	22,5	22,6	23,3	23,4	21,8	24,7	43,3
Residencial/Comercial	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	4,3
Consumo final de gas, por sector	7,1	7,4	7,2	7,2	7,0	7,3	7,1	5,3	5,4	5,7	100,0
Industria	2,4	2,5	3,0	3,3	3,3	3,5	3,5	3,4	3,8	4,0	69,9
Transporte	2,5	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,6	1,1	0,9	1,0	17,5
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	50,7	50,6	51,3	52,8	53,2	54,1	54,4	53,4	53,1	56,5	100,0
Gasolina	5,5	5,6	6,3	7,0	7,1	7,3	7,5	7,5	6,9	7,1	12,6
Diesel	17,3	17,3	18,0	18,6	19,0	18,5	19,8	18,9	18,2	20,8	36,8
Gasóleo de calefacción	1,0	1,0	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	1,3	1,5	1,8	3,2
Jet aviación	0,6	0,6	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,4	0,8	1,5
GLP	8,7	8,7	7,7	7,1	7,3	7,7	7,7	6,6	7,1	7,5	13,2
Importaciones	59,9	57,8	62,8	62,8	66,1	69,1	65,9	64,2	65,5	70,4	100,0
Petróleo	50,4	49,0	50,8	51,2	53,7	56,4	53,4	51,3	51,9	55,9	79,4
Gas	9,5	8,9	12,0	11,6	12,4	12,6	12,5	12,9	13,6	14,5	20,6
Gasolina	0,2	0,7	0,6	1,2	1,3	1,2	1,7	1,1	0,5	0,4	0,6
Diesel	0,2	0,3	0,1	0,7	0,7	0,5	2,1	0,0	0,2	0,9	1,3
Gasóleo de calefacción	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
GLP	2,3	2,5	1,6	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	1,8	2,6
Exportaciones	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	15,0	11,8	12,3	12,6	10,0	100,0
Petróleo	14,3	12,6	14,1	12,9	14,1	15,0	11,8	12,3	12,6	10,0	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	0,9	1,1	1,5	1,6	15,6
Diesel	4,2	3,8	5,4	4,2	4,6	4,8	3,3	5,0	5,6	3,0	29,9
Gasóleo de calefacción	3,6	3,6	3,5	3,1	3,3	3,3	3,1	2,5	2,9	2,8	28,1
Jet aviación	1,2	1,0	1,2	0,4	0,6	0,8	0,7	0,5	0,3	0,7	6,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	2,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	262,0	257,4	263,9	260,2	260,1	258,8	268,3	257,4	246,5	250,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	250,9	244,2	242,7	231,4	222,1	212,0	215,1	220,0	207,5	205,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,8	68,9	69,4	66,0	65,0	62,1	63,2	63,6	58,3	58,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	130,1	128,2	124,7	123,4	117,8	110,7	111,2	113,8	108,1	105,1	-

*Incluyendo calor

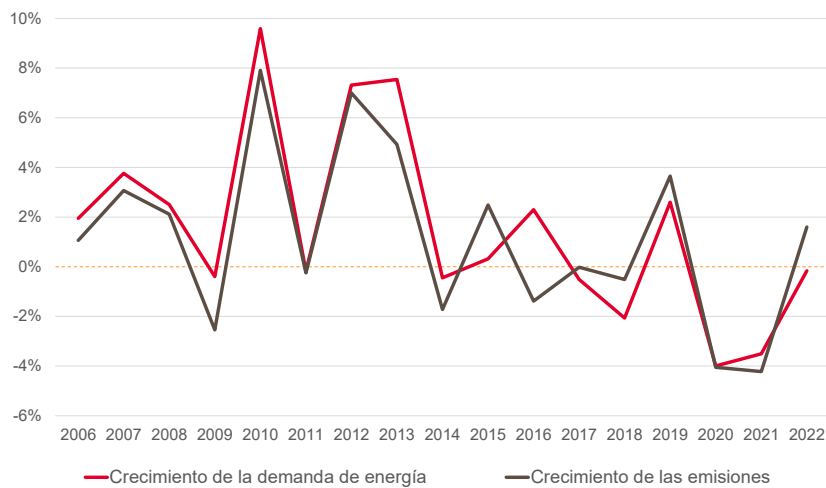
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

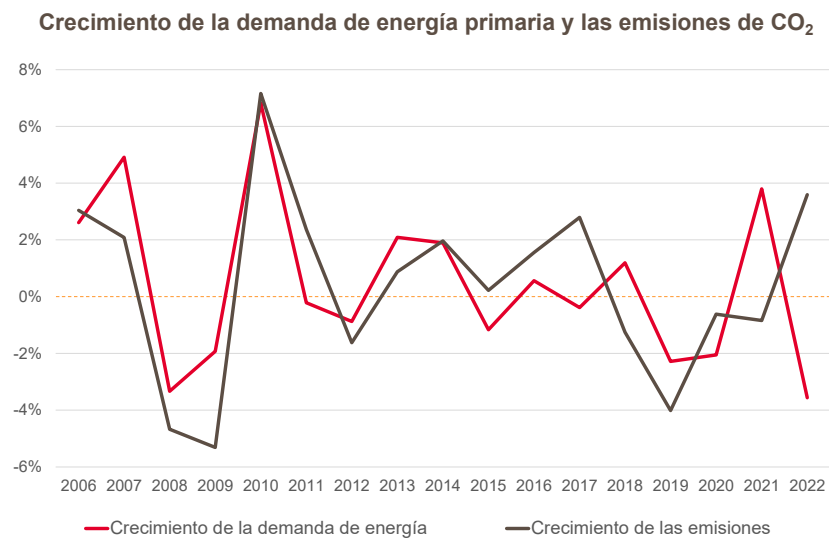
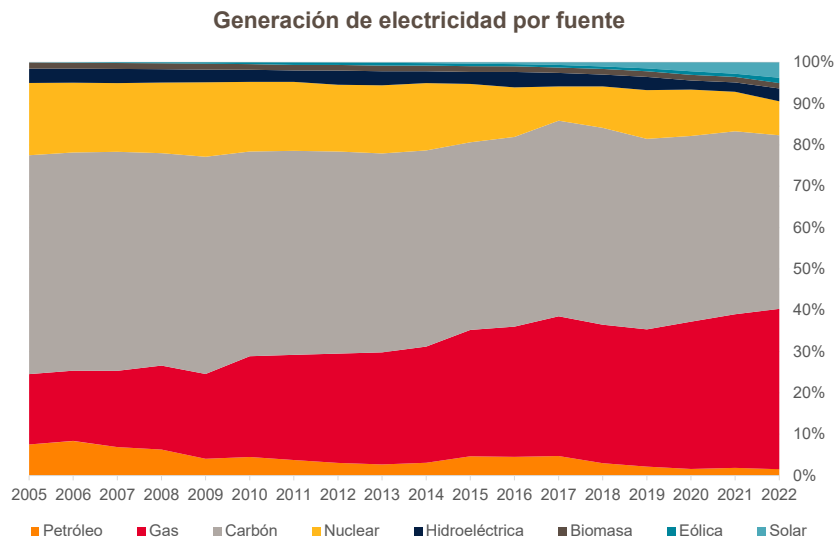
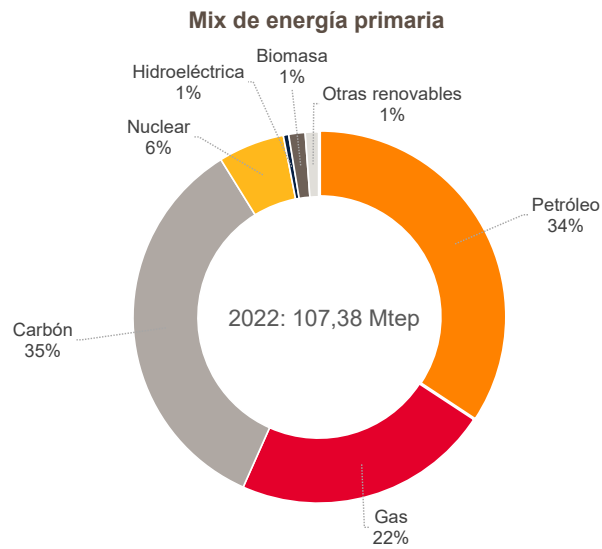


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Taiwán (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	109,8	111,9	110,6	111,2	110,7	112,1	109,5	107,3	111,3	107,4	100,0
Petróleo	41,9	42,7	42,8	43,4	43,1	42,5	39,7	38,7	39,0	36,8	34,2
Gas	15,2	16,1	17,3	18,1	19,9	20,1	19,8	21,4	23,2	24,0	22,4
Carbón	39,4	39,8	38,6	39,0	39,6	39,9	39,1	36,4	39,1	37,0	34,5
Nuclear	10,9	11,0	9,5	8,3	5,8	7,2	8,4	8,2	7,2	6,2	5,8
Hidroeléctrica	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5
Biomasa	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,2
Balanza comercial de electricidad*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Consumo de energía final, por fuente	73,2	74,3	74,1	74,8	74,2	75,5	72,9	73,3	76,8	72,2	100,0
Petróleo	38,9	39,2	39,5	39,4	38,7	39,3	37,0	37,2	38,6	35,1	48,6
Gas	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,9	4,0	4,1	4,6	4,8	6,7
Carbón	10,1	10,2	9,7	10,0	9,5	8,7	8,5	8,0	8,5	7,5	10,4
Electricidad	19,5	20,0	19,9	20,3	20,8	21,3	21,2	21,7	22,8	22,4	31,1
Calor	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	2,7
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Generación eléctrica, por fuente	21,7	22,4	22,2	22,7	23,2	23,7	23,6	24,1	25,0	24,8	100,0
Petróleo	0,6	0,7	1,0	1,0	1,1	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	1,5
Gas	5,9	6,3	6,8	7,2	7,9	7,9	7,8	8,6	9,3	9,6	38,8
Carbón	10,4	10,6	10,1	10,4	11,0	11,3	10,9	10,8	11,1	10,4	42,0
Nuclear	3,6	3,6	3,1	2,7	1,9	2,4	2,8	2,7	2,4	2,0	8,2
Hidroeléctrica	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5	0,6	0,8	3,1
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,3
Éólica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	1,3
Solar	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	3,7
Otras renovables	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	73,2	74,3	74,1	74,8	74,2	75,5	72,9	73,3	76,8	72,2	100,0
Industria	27,3	27,6	26,6	27,0	26,9	27,7	27,0	26,8	28,7	27,3	37,8
Transporte	11,8	12,0	12,3	12,6	12,5	12,2	12,3	12,4	11,7	12,0	16,6
Residencial/Comercial	10,8	11,0	11,1	11,4	11,4	11,1	11,1	11,4	11,5	11,6	16,0
Consumo final de petróleo, por sector	38,9	39,2	39,5	39,4	38,7	39,3	37,0	37,2	38,6	35,1	100,0
Industria	2,8	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8	1,5	1,2	1,3	1,0	2,9
Transporte	11,7	11,8	12,2	12,5	12,4	12,0	12,1	12,2	11,6	11,9	33,9
Residencial/Comercial	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	4,5
Consumo final de gas, por sector	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,9	4,0	4,1	4,6	4,8	100,0
Industria	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	2,9	3,0	3,4	3,6	75,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	23,7
Consumo de productos petrolíferos	38,9	39,2	39,5	39,4	38,7	39,3	37,0	37,2	38,6	35,1	100,0
Gasolina	7,5	7,6	7,9	8,2	8,0	7,8	7,8	7,9	7,3	7,5	21,5
Diesel	4,6	4,7	4,7	4,8	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	14,1
Gasóleo de calefacción	2,9	2,5	2,1	1,9	1,8	1,5	1,2	0,9	1,0	0,7	2,0
Jet aviación	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,7
GLP	3,0	3,0	2,6	3,3	2,6	3,1	3,1	2,6	1,8	1,8	5,2
Importaciones	76,5	80,5	80,3	82,2	83,6	84,6	82,5	76,3	79,3	80,0	100,0
Petróleo	61,5	64,6	63,3	64,5	63,9	64,4	62,6	55,0	55,9	56,0	70,0
Gas	15,0	15,9	17,1	17,8	19,8	20,2	19,9	21,3	23,3	24,0	30,0
Gasolina	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Diesel	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gasóleo de calefacción	1,5	1,8	1,0	1,7	2,5	2,2	1,2	0,6	0,8	0,8	1,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
GLP	1,4	2,0	1,6	2,1	1,5	2,1	2,1	1,8	0,6	0,9	1,2
Exportaciones	17,5	17,5	17,0	17,4	17,3	18,5	19,6	13,0	14,7	16,6	100,0
Petróleo	17,5	17,5	17,0	17,4	17,3	18,5	19,6	13,0	14,7	16,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	4,3	4,2	4,3	4,7	4,4	4,1	3,7	1,8	3,2	3,4	20,4
Diesel	9,9	9,9	9,0	8,9	8,3	9,4	10,0	6,6	6,7	8,5	51,3
Gasóleo de calefacción	0,6	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	1,8	1,6	1,9	1,6	9,4
Jet aviación	1,3	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,4	0,9	5,3
GLP	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	265,3	270,5	271,1	275,3	283,0	279,4	268,2	266,6	264,3	273,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	528,3	517,8	514,8	515,5	515,0	494,8	460,8	443,0	412,3	416,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	101,0	98,5	96,4	97,0	93,8	91,8	88,0	85,4	82,3	78,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	218,6	214,2	210,0	208,2	201,6	198,5	188,2	178,3	173,7	163,5	-

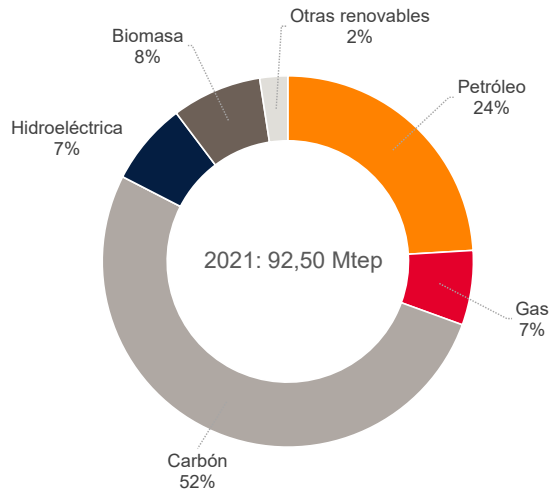
*Incluyendo calor



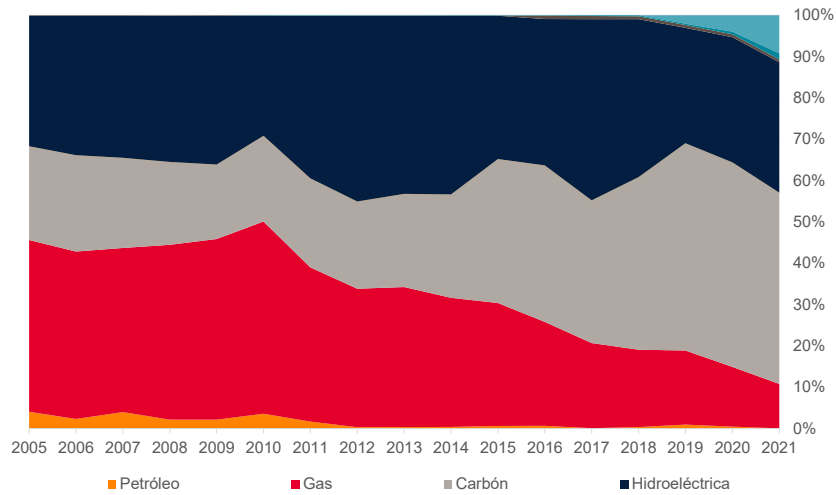
Vietnam											
(Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	61,1	68,4	63,1	69,5	72,1	85,2	95,9	97,3	92,5	n.d.	100,0
Petróleo	15,9	19,2	17,4	18,5	19,8	22,8	25,2	24,2	22,2	n.d.	24,0
Gas	8,5	9,1	7,9	9,0	8,3	8,3	8,5	7,4	6,0	n.d.	6,5
Carbón	17,2	19,9	24,4	27,2	27,4	37,3	46,5	50,8	48,1	n.d.	52,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	4,5	5,1	4,8	5,5	7,4	7,1	5,7	6,3	6,7	n.d.	7,2
Biomasa	14,8	14,8	8,5	9,2	9,2	9,6	9,4	7,5	7,2	n.d.	7,8
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,2	n.d.	2,4
Balanza comercial de electricidad*	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	0,1
Consumo de energía final, por fuente	51,7	55,0	46,8	49,3	52,1	59,7	65,0	66,6	66,0	n.d.	100,0
Petróleo	15,6	16,7	17,4	18,7	19,9	20,9	21,9	19,5	19,5	n.d.	29,5
Gas	1,5	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	n.d.	2,3
Carbón	10,9	11,8	7,9	7,7	8,2	13,1	16,2	21,2	20,6	n.d.	31,2
Electricidad	10,0	11,0	12,3	13,7	14,9	16,5	18,0	18,7	19,0	n.d.	28,8
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Biomasa	13,8	13,8	8,1	7,9	7,8	7,8	7,5	5,7	5,4	n.d.	8,2
Generación eléctrica, por fuente	10,4	11,9	13,9	15,5	16,9	18,7	20,4	20,7	21,1	n.d.	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	n.d.	0,1
Gas	3,5	3,7	4,1	3,9	3,5	3,5	3,7	3,0	2,3	n.d.	10,7
Carbón	2,3	3,0	4,9	5,9	5,8	7,8	10,2	10,2	9,8	n.d.	46,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	4,5	5,1	4,8	5,5	7,4	7,1	5,7	6,3	6,7	n.d.	31,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	0,7
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	n.d.	1,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	2,0	n.d.	9,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	n.d.	-0,0
Consumo de energía final, por sector	51,7	55,0	46,8	49,3	52,1	59,7	65,0	66,6	66,0	n.d.	100,0
Industria	20,5	22,7	18,6	20,3	21,7	27,9	31,9	36,4	36,1	n.d.	54,7
Transporte	9,8	10,0	11,1	12,3	13,4	14,0	14,6	12,3	12,3	n.d.	18,6
Residencial/Comercial	18,4	18,6	12,9	12,7	12,8	13,0	13,2	12,7	12,4	n.d.	18,7
Consumo final de petróleo, por sector	15,6	16,7	17,4	18,7	19,9	20,9	21,9	19,5	19,5	n.d.	100,0
Industria	1,4	1,6	1,5	1,9	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	n.d.	8,1
Transporte	9,8	10,0	11,1	12,2	13,3	13,9	14,5	12,2	12,2	n.d.	62,5
Residencial/Comercial	1,5	1,6	1,8	1,7	1,9	2,0	2,2	2,2	2,0	n.d.	10,4
Consumo final de gas, por sector	1,5	1,6	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	n.d.	100,0
Industria	1,5	1,6	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	n.d.	53,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	1,5
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Consumo de productos petrolíferos	15,6	16,7	17,4	18,7	19,9	20,9	21,9	19,5	19,5	n.d.	100,0
Gasolina	4,8	4,7	5,4	5,9	6,5	6,7	6,9	5,9	5,9	n.d.	30,4
Diesel	6,2	6,7	7,9	8,9	9,3	9,7	10,1	8,7	9,2	n.d.	47,0
Gasóleo de calefacción	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	n.d.	1,5
Jet aviación	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	0,4	n.d.	2,2
GLP	1,5	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,3	n.d.	12,0
Importaciones	10,7	12,6	12,9	14,5	16,1	19,0	20,8	23,3	19,6	n.d.	100,0
Petróleo	10,7	12,6	12,9	14,5	16,1	19,0	20,8	23,3	19,6	n.d.	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasolina	2,4	2,6	2,8	2,6	3,3	2,4	2,1	1,6	0,9	n.d.	4,6
Diesel	3,2	4,2	5,3	6,8	7,4	5,9	4,8	4,9	4,8	n.d.	24,5
Gasóleo de calefacción	0,7	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	n.d.	3,3
Jet aviación	1,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,1	1,2	0,7	n.d.	3,4
GLP	0,8	0,8	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,0	1,7	n.d.	8,5
Exportaciones	9,8	10,6	10,6	9,9	9,1	6,7	5,8	6,6	5,1	n.d.	100,0
Petróleo	9,8	10,6	10,6	9,9	9,1	6,7	5,8	6,6	5,1	n.d.	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasolina	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	n.d.	6,2
Diesel	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	n.d.	12,7
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	n.d.	7,3
Jet aviación	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	n.d.	5,7
GLP	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	n.d.	5,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	132,8	147,0	166,0	184,0	185,3	231,1	275,9	283,7	271,4	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	215,9	224,6	237,0	246,3	232,0	269,8	300,6	300,4	280,1	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	80,2	79,3	63,9	64,0	63,4	67,7	68,7	68,4	66,1	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	99,4	104,5	90,1	93,0	90,2	99,5	104,5	103,0	95,4	n.d.	-

*Incluyendo calor

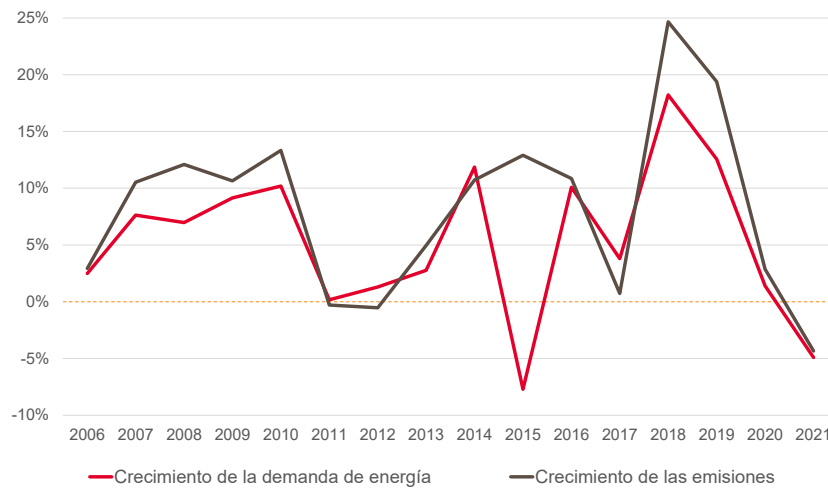
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



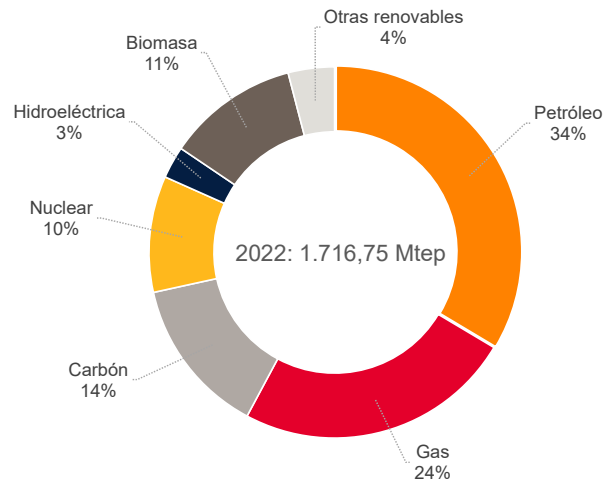
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



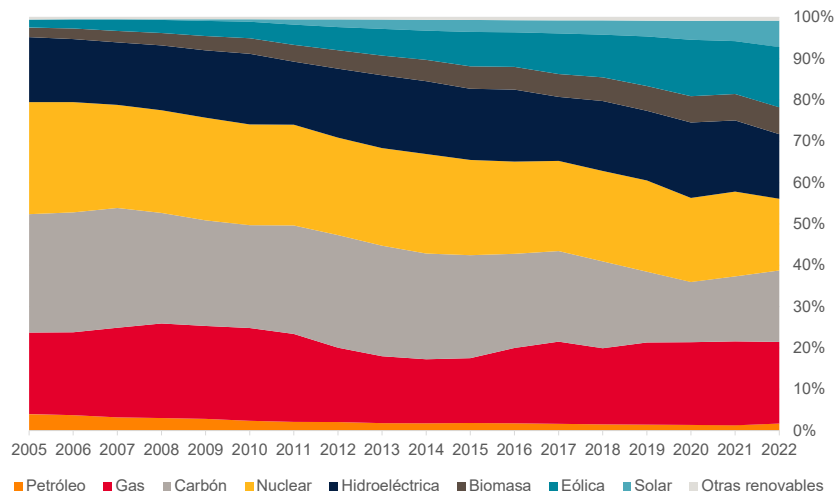
Europa (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	1.843,2	1.778,2	1.804,6	1.825,0	1.859,2	1.845,7	1.815,9	1.704,7	1.785,4	1.716,8	100,0
Petróleo	578,5	572,7	582,0	592,6	608,4	595,6	591,6	538,9	559,2	565,7	33,0
Gas	435,6	393,9	408,5	431,6	453,0	443,4	448,2	438,3	459,4	409,0	23,8
Carbón	334,8	316,1	312,9	296,7	290,6	282,5	241,1	206,0	223,7	231,3	13,5
Nuclear	235,3	235,6	229,4	224,3	221,5	222,2	221,0	197,5	207,7	170,8	10,0
Hidroeléctrica	55,1	54,0	53,6	54,8	48,9	53,9	52,9	55,6	54,6	47,2	2,7
Biomasa	156,3	154,4	159,8	163,1	167,4	173,6	178,6	179,9	191,2	193,8	11,3
Otras renovables	29,4	32,1	37,6	38,3	44,5	46,9	53,1	59,3	59,3	67,9	4,0
Balanza comercial de electricidad*	18,3	19,3	20,9	23,6	24,9	27,5	29,4	29,2	30,4	30,9	1,8
Consumo de energía final, por fuente	1.314,3	1.265,8	1.293,5	1.318,3	1.342,5	1.337,1	1.328,5	1.262,8	1.340,1	1.282,7	100,0
Petróleo	521,3	516,8	526,1	535,2	546,3	539,6	538,4	492,4	519,9	521,7	40,7
Gas	288,2	258,9	268,7	277,5	284,0	283,4	281,5	276,0	300,1	255,2	19,9
Carbón	73,0	72,0	71,9	72,0	72,2	68,0	63,4	60,8	65,2	60,2	4,7
Electricidad	276,8	271,4	276,1	280,2	283,7	284,8	281,8	272,6	284,9	275,6	21,5
Calor	57,9	54,0	55,3	57,3	57,8	57,0	56,9	55,0	58,6	56,1	4,4
Biomasa	97,1	92,6	95,2	96,2	98,6	104,3	106,4	106,0	111,5	113,8	8,9
Generación eléctrica, por fuente	328,8	322,8	328,1	331,3	335,4	335,2	330,2	320,7	333,6	324,2	100,0
Petróleo	5,8	5,6	5,9	5,7	5,4	4,9	4,7	4,3	4,2	5,5	1,7
Gas	53,3	50,0	51,5	60,4	66,8	61,8	65,6	64,3	67,8	64,0	19,8
Carbón	87,9	82,6	81,8	75,4	73,5	70,5	56,5	46,7	52,4	56,0	17,3
Nuclear	77,6	77,7	75,7	74,0	73,1	73,3	72,9	65,2	68,5	56,4	17,4
Hidroeléctrica	58,0	56,9	56,5	57,7	52,0	56,8	55,6	58,6	57,4	50,6	15,6
Biomasa	15,6	16,6	17,8	18,2	18,6	19,2	19,9	20,4	21,4	21,1	6,5
Eólica	21,3	22,8	27,3	27,7	32,9	34,6	39,6	43,8	42,7	47,2	14,6
Solar	7,5	8,5	9,4	9,8	10,7	11,7	12,7	14,8	16,6	20,7	6,4
Otras renovables	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,6	0,8
Consumo de energía final, por sector	1.314,3	1.265,8	1.293,5	1.318,3	1.342,5	1.337,1	1.328,5	1.262,8	1.340,1	1.282,7	100,0
Industria	323,2	319,5	320,8	322,9	333,0	334,6	327,7	316,7	334,8	310,2	24,2
Transporte	340,7	346,3	353,8	363,9	371,0	372,5	375,4	327,4	358,7	368,2	28,7
Residencial/Comercial	507,8	457,4	477,9	488,1	490,2	483,6	479,4	472,2	497,5	466,8	36,4
Consumo final de petróleo, por sector	521,3	516,8	526,1	535,2	546,3	539,6	538,4	492,4	519,9	521,7	100,0
Industria	30,0	28,8	30,0	27,4	30,2	31,8	29,9	30,0	29,7	30,3	5,8
Transporte	319,7	324,4	331,9	341,8	347,4	347,0	348,5	301,0	330,5	339,5	65,1
Residencial/Comercial	60,3	53,2	54,4	54,5	53,9	47,9	48,0	48,1	43,9	43,8	8,4
Consumo final de gas, por sector	288,2	258,9	268,7	277,5	284,0	283,4	281,5	276,0	300,1	255,2	100,0
Industria	95,0	92,7	91,1	93,0	97,5	96,3	94,9	92,3	98,9	82,7	32,4
Transporte	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	1,9	2,5	2,2	0,9
Residencial/Comercial	172,0	144,5	156,8	163,4	164,3	165,0	163,7	161,5	178,6	154,1	60,4
Consumo de productos petrolíferos	518,6	514,1	523,9	532,9	544,1	537,8	536,9	490,7	518,4	520,1	100,0
Gasolina	87,2	86,5	84,8	85,1	85,2	85,1	86,6	74,0	81,2	85,9	16,5
Diesel	291,9	289,4	298,9	306,2	311,8	308,7	307,9	280,5	297,0	296,1	56,9
Gasóleo de calefacción	8,9	8,0	8,2	7,0	6,8	6,4	5,8	4,9	4,8	5,5	1,1
Jet aviación	7,8	8,5	8,8	9,2	9,3	9,5	9,7	5,0	6,7	10,0	1,9
GLP	33,9	34,8	36,0	36,1	36,5	37,4	37,8	34,4	34,5	33,9	6,5
Importaciones	1.341,1	1.307,2	1.378,2	1.404,5	1.439,8	1.424,4	1.446,8	1.282,6	1.340,2	1.398,4	100,0
Petróleo	972,9	962,8	1.023,5	1.032,2	1.055,2	1.040,0	1.031,1	901,3	931,9	987,8	70,6
Gas	368,2	344,4	354,7	372,3	384,6	384,4	415,8	381,3	408,3	410,6	29,4
Gasolina	29,2	28,7	31,3	32,3	31,8	28,9	30,2	26,8	29,0	30,2	2,2
Diesel	145,9	141,4	154,1	164,0	162,4	155,3	156,8	144,7	146,6	148,0	10,6
Gasóleo de calefacción	67,2	67,9	70,6	68,4	52,0	51,3	46,7	49,3	56,3	54,9	3,9
Jet aviación	33,9	33,0	34,5	37,0	38,3	40,9	41,9	25,3	25,5	35,6	2,5
GLP	23,4	25,6	27,6	28,3	27,8	29,0	28,5	26,2	26,6	28,2	2,0
Exportaciones	626,8	617,5	662,1	670,0	663,9	644,5	625,5	587,7	612,4	632,9	100,0
Petróleo	462,8	459,0	501,4	512,5	521,1	508,7	488,7	458,9	483,5	477,5	75,4
Gas	164,0	158,5	160,6	157,6	142,8	135,8	136,8	128,8	128,9	155,4	24,6
Gasolina	79,7	79,1	91,0	91,8	94,2	93,4	93,6	78,9	87,4	89,3	14,1
Diesel	104,2	102,2	109,9	115,4	118,2	106,1	104,8	100,7	107,2	102,5	16,2
Gasóleo de calefacción	73,4	75,4	83,8	80,2	63,0	58,4	50,1	52,9	61,6	59,3	9,4
Jet aviación	17,9	14,8	15,1	16,3	17,5	19,6	20,1	14,0	14,1	16,8	2,7
GLP	8,5	8,0	9,7	10,1	10,2	9,6	9,5	8,5	9,6	9,8	1,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	3.946,2	3.777,5	3.833,3	3.850,3	3.903,9	3.821,5	3.656,4	3.349,3	3.589,8	3.533,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	180,6	169,3	167,2	164,3	161,4	154,5	145,2	140,6	142,0	134,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	55,2	51,9	51,7	51,6	50,8	49,6	48,4	48,5	48,6	45,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	84,3	79,7	78,7	77,9	76,9	74,6	72,1	71,6	70,6	65,4	-

*Incluyendo calor

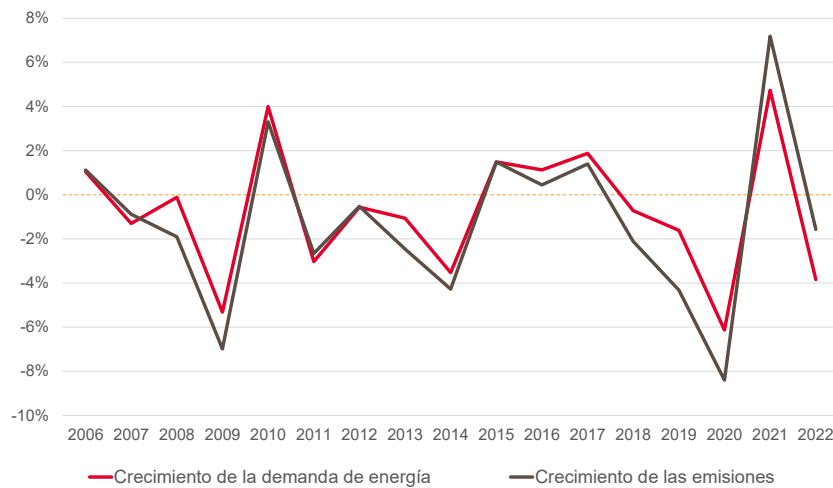
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



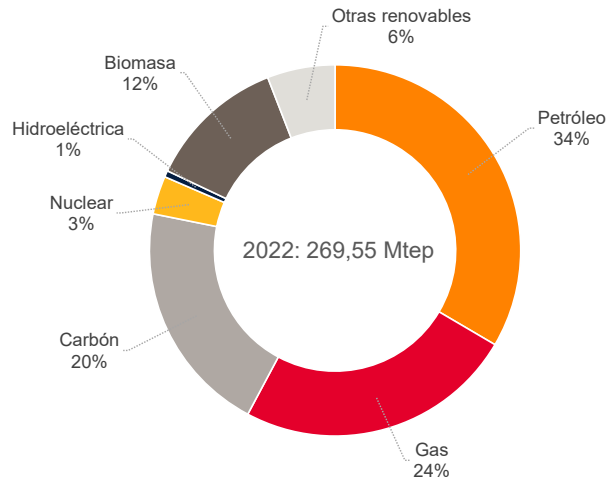
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



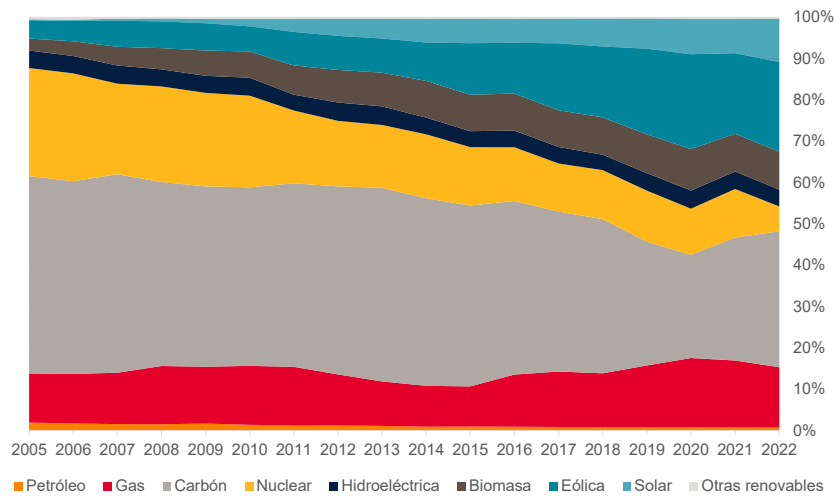
Alemania (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	321,7	307,7	309,1	310,4	311,4	303,6	296,9	278,8	288,2	269,6	100,0
Petróleo	103,3	101,2	101,4	101,7	103,2	98,2	99,8	94,5	91,3	90,6	33,6
Gas	73,1	63,4	65,2	70,3	75,3	73,5	75,6	74,6	78,1	65,8	24,4
Carbón	81,6	79,6	79,4	77,2	71,4	69,6	56,4	44,6	53,2	55,1	20,5
Nuclear	25,4	25,3	23,9	22,1	19,9	19,8	19,6	16,8	18,0	9,0	3,4
Hidroeléctrica	2,0	1,7	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	1,6	1,7	1,5	0,6
Biomasa	31,1	30,3	30,5	30,5	30,8	30,8	30,9	31,5	32,2	32,5	12,1
Otras renovables	7,2	8,1	10,3	10,1	12,5	13,2	14,6	15,6	14,1	16,0	5,9
Balanza comercial de electricidad*	-1,9	-1,9	-3,1	-3,3	-3,5	-3,0	-1,7	-0,4	-0,4	-1,1	-0,4
Consumo de energía final, por fuente	234,9	224,8	226,7	230,3	233,2	227,7	227,2	219,4	229,8	216,5	100,0
Petróleo	94,2	92,9	91,6	92,0	93,5	88,7	90,4	85,8	87,9	87,4	40,4
Gas	55,0	49,7	51,4	54,7	55,8	55,8	55,3	54,5	59,2	51,1	23,6
Carbón	13,2	13,2	14,1	13,7	13,7	13,3	12,4	11,6	12,4	10,9	5,0
Electricidad	44,9	44,0	44,3	44,5	44,6	43,8	42,7	41,5	42,5	40,7	18,8
Calor	11,0	9,9	10,3	10,5	10,6	10,4	10,4	9,8	10,8	9,1	4,2
Biomasa	16,6	15,0	15,0	14,8	15,1	15,7	15,9	16,3	16,9	17,3	8,0
Generación eléctrica, por fuente	54,9	54,0	55,8	55,9	56,2	55,1	52,2	49,5	50,6	49,8	100,0
Petróleo	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8
Gas	5,9	5,4	5,4	7,1	7,5	7,2	7,8	8,3	8,2	7,2	14,5
Carbón	25,7	24,5	24,4	23,5	21,7	20,6	15,6	12,4	15,1	16,4	32,9
Nuclear	8,4	8,4	7,9	7,3	6,6	6,5	6,5	5,5	5,9	3,0	6,0
Hidroeléctrica	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,0	4,1
Biomasa	4,5	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0	4,6	4,6	9,3
Éólica	4,5	5,0	6,9	6,9	9,1	9,5	10,8	11,4	9,9	10,8	21,7
Solar	2,7	3,1	3,3	3,3	3,4	3,7	3,8	4,3	4,2	5,2	10,5
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Consumo de energía final, por sector	234,9	224,8	226,7	230,3	233,2	227,7	227,2	219,4	229,8	216,5	100,0
Industria	62,5	62,2	62,6	63,1	63,9	63,7	61,9	60,0	62,1	54,0	24,9
Transporte	54,4	55,7	55,4	56,7	57,4	55,4	56,0	51,2	52,5	53,3	24,6
Residencial/Comercial	95,0	83,2	86,0	87,5	87,6	83,4	83,9	83,2	85,5	81,7	37,8
Consumo final de petróleo, por sector	94,2	92,9	91,6	92,0	93,5	88,7	90,4	85,8	87,9	87,4	100,0
Industria	3,0	2,8	3,0	2,4	2,1	3,3	3,2	3,4	3,2	2,9	3,3
Transporte	50,4	51,5	51,5	52,8	53,4	51,5	52,1	46,5	48,3	49,1	56,2
Residencial/Comercial	21,9	19,4	18,6	18,4	18,2	13,3	15,0	15,6	11,5	12,1	13,9
Consumo final de gas, por sector	55,0	49,7	51,4	54,7	55,8	55,8	55,3	54,5	59,2	51,1	100,0
Industria	19,6	19,2	19,2	20,0	21,2	19,6	19,5	19,6	20,1	16,7	32,6
Transporte	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
Residencial/Comercial	32,4	27,4	29,4	31,6	31,6	33,0	31,9	31,6	35,8	31,6	61,9
Consumo de productos petrolíferos	94,2	92,9	91,6	92,0	93,5	88,7	90,4	85,8	87,9	87,4	100,0
Gasolina	17,9	18,0	17,2	17,2	17,5	16,8	17,0	15,3	15,4	15,6	17,9
Diesel	53,3	51,6	51,5	52,6	53,2	50,0	52,1	49,7	47,7	48,5	55,4
Gasóleo de calefacción	2,5	2,5	2,7	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	1,0
Jet aviación	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,3	0,2	0,4	0,4
GLP	3,2	2,7	2,8	2,7	3,6	3,2	3,3	3,0	3,1	2,9	3,3
Importaciones	194,0	185,4	189,4	194,5	202,8	198,1	205,8	185,8	190,0	194,8	100,0
Petróleo	130,4	128,7	130,8	132,2	133,9	127,5	130,2	119,3	120,0	125,6	64,5
Gas	63,5	56,7	58,7	62,3	68,8	70,5	75,7	66,5	70,0	69,2	35,5
Gasolina	1,9	1,9	1,9	1,5	2,2	2,4	3,2	1,9	2,3	1,8	0,9
Diesel	18,2	17,4	18,8	19,8	19,9	18,9	20,3	18,0	16,8	15,9	8,2
Gasóleo de calefacción	2,4	2,4	1,9	2,4	2,2	2,1	1,6	1,3	1,2	1,1	0,5
Jet aviación	5,4	4,9	5,1	5,1	6,1	6,7	6,9	3,1	4,1	6,5	3,3
GLP	1,1	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,3	1,3	1,5	1,4	0,7
Exportaciones	20,1	21,3	22,4	22,7	23,3	22,3	21,8	22,0	25,3	27,3	100,0
Petróleo	20,1	21,3	22,4	22,7	23,3	22,3	21,8	22,0	25,3	27,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	5,2	5,0	4,5	5,1	5,7	5,1	4,9	5,4	6,0	6,0	22,0
Diesel	7,1	7,9	8,5	9,6	9,1	8,2	7,4	8,3	9,3	11,1	40,7
Gasóleo de calefacción	2,6	3,0	3,0	2,1	1,8	2,6	2,6	2,7	3,5	3,2	11,7
Jet aviación	1,2	0,9	1,2	0,9	1,3	1,4	1,4	0,7	1,0	1,7	6,3
GLP	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	1,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	787,4	751,8	751,6	761,3	743,1	713,5	667,6	612,7	651,6	636,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	210,0	196,2	193,3	191,5	182,0	172,9	160,1	154,0	159,1	152,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	56,9	52,9	52,8	52,5	51,5	49,9	49,2	49,7	49,8	46,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	85,8	80,3	79,5	78,1	76,3	73,6	71,2	70,0	70,4	64,7	-

*Incluyendo calor

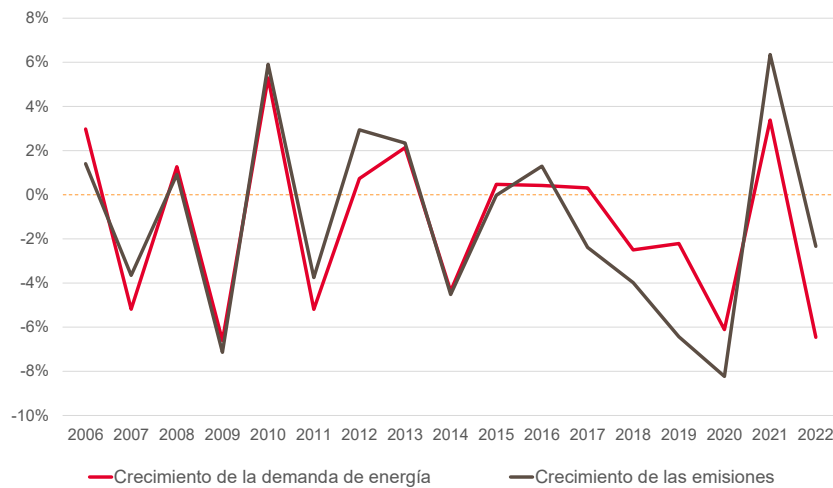
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



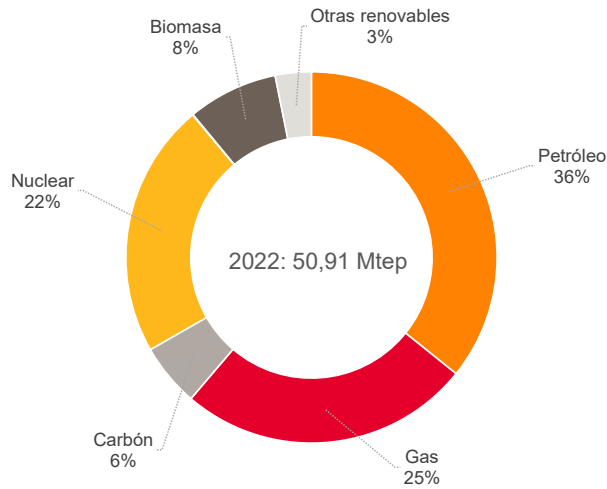
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



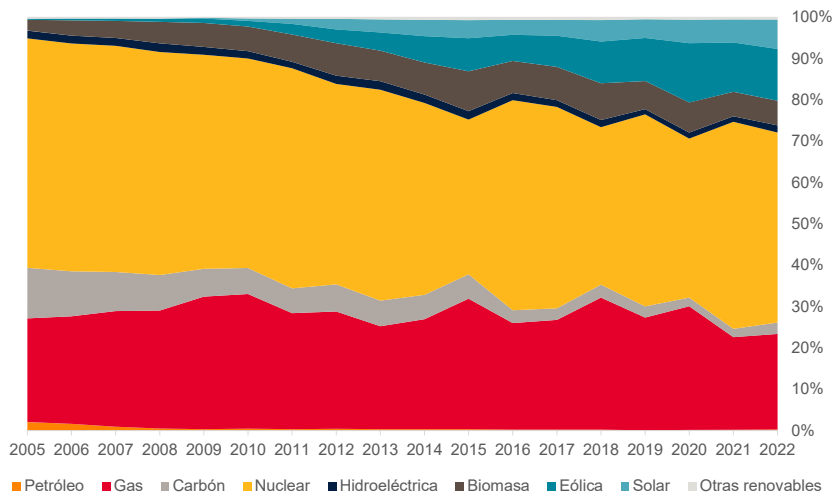
Bélgica (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	55,8	52,7	52,5	55,5	55,3	53,3	54,9	50,6	55,8	50,9	100,0
Petróleo	21,3	22,0	22,0	21,4	21,2	21,2	20,3	18,5	19,8	18,4	36,0
Gas	14,5	12,6	13,9	14,2	14,5	15,0	15,2	15,1	15,2	13,1	25,7
Carbón	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1	3,0	3,0	2,3	2,6	2,8	5,5
Nuclear	11,1	8,8	6,8	11,3	11,0	7,5	11,3	9,0	13,1	11,4	22,4
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,6	3,4	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	4,0	4,0	7,9
Otras renovables	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,5	1,6	3,2
Balanza comercial de electricidad*	1,1	1,8	2,0	0,8	0,8	1,8	0,1	0,2	-0,4	-0,4	-0,8
Consumo de energía final, por fuente	42,8	40,9	41,9	42,3	41,8	42,3	41,1	38,9	41,6	38,2	100,0
Petróleo	20,3	20,2	20,6	20,2	19,5	19,9	18,9	17,5	18,7	17,7	46,4
Gas	10,7	9,2	9,9	10,2	10,5	10,5	10,4	10,2	11,1	9,2	24,0
Carbón	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	1,8	2,0	1,8	4,6
Electricidad	7,1	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	6,8	7,0	6,6	17,2
Calor	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,3
Biomasa	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,5	6,5
Generación eléctrica, por fuente	7,2	6,2	6,0	7,4	7,4	6,5	8,1	7,7	8,6	8,2	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	1,9	1,9	23,1
Carbón	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,8
Nuclear	3,7	2,9	2,2	3,7	3,6	2,5	3,7	3,0	4,3	3,8	46,0
Hidroeléctrica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7
Biomasa	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	5,9
Eólica	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,0	1,0	12,5
Solar	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	7,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Consumo de energía final, por sector	42,8	40,9	41,9	42,3	41,8	42,3	41,1	38,9	41,6	38,2	100,0
Industria	10,9	10,6	10,6	10,8	10,9	11,1	10,9	10,2	10,8	9,7	25,4
Transporte	8,4	8,6	9,0	9,0	8,9	8,9	8,9	7,8	8,6	8,6	22,5
Residencial/Comercial	14,0	11,7	12,8	12,8	12,7	12,6	12,3	12,1	12,9	11,6	30,4
Consumo final de petróleo, por sector	20,3	20,2	20,6	20,2	19,5	19,9	18,9	17,5	18,7	17,7	100,0
Industria	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,6
Transporte	7,9	8,0	8,6	8,5	8,3	8,3	8,2	6,9	7,6	7,5	42,6
Residencial/Comercial	3,8	3,0	3,6	3,3	3,3	3,2	3,0	3,2	3,0	2,9	16,5
Consumo final de gas, por sector	10,7	9,2	9,9	10,2	10,5	10,5	10,4	10,2	11,1	9,2	100,0
Industria	3,8	3,7	3,7	3,8	4,0	4,0	3,9	3,9	4,1	3,4	36,6
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
Residencial/Comercial	5,7	4,5	4,9	5,2	5,1	5,1	5,1	4,8	5,6	4,6	50,1
Consumo de productos petrolíferos	20,3	20,2	20,6	20,2	19,5	19,9	18,9	17,5	18,7	17,7	100,0
Gasolina	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,7	1,9	1,5	1,9	2,1	11,8
Diesel	10,9	10,1	11,0	10,5	10,3	10,1	9,6	8,8	8,9	8,5	48,1
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	1,7	2,0	2,0	1,7	1,7	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7	15,5
Importaciones	72,2	72,3	75,2	73,7	78,1	81,4	82,4	71,7	76,2	71,5	100,0
Petróleo	56,9	58,8	59,9	58,8	63,5	65,2	63,1	53,8	58,5	56,3	78,7
Gas	15,3	13,5	15,3	14,9	14,6	16,2	19,2	17,9	17,7	15,2	21,3
Gasolina	0,7	0,9	1,3	1,5	0,9	1,6	1,3	0,7	0,9	1,0	1,4
Diesel	12,3	10,0	10,9	11,3	10,8	10,0	8,3	8,4	7,0	7,9	11,1
Gasóleo de calefacción	5,0	3,5	3,7	3,9	4,8	5,9	5,5	4,2	5,5	4,5	6,3
Jet aviación	1,6	1,0	0,8	0,5	1,5	1,7	1,5	1,0	1,1	0,9	1,3
GLP	1,9	2,0	2,1	1,8	1,8	2,3	2,3	2,4	2,5	3,1	4,3
Exportaciones	28,3	30,5	30,9	30,2	34,3	33,9	36,2	30,0	33,3	30,7	100,0
Petróleo	27,5	29,8	29,5	29,6	34,1	32,8	32,5	27,1	30,8	28,7	93,3
Gas	0,8	0,7	1,4	0,6	0,3	1,1	3,7	2,9	2,5	2,1	6,7
Gasolina	4,1	4,4	5,4	5,4	4,9	4,5	5,0	3,4	3,8	4,5	14,7
Diesel	11,2	12,0	11,0	11,9	12,5	11,8	11,2	9,4	11,3	10,2	33,3
Gasóleo de calefacción	4,6	4,3	4,5	4,0	6,0	5,5	4,1	3,2	3,0	2,4	7,8
Jet aviación	1,7	1,4	0,9	0,8	1,8	1,6	2,2	1,1	0,6	0,7	2,4
GLP	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	3,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	99,3	92,3	97,0	95,8	95,1	96,0	95,3	87,4	91,5	86,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	197,6	180,8	186,3	181,6	177,5	175,8	171,0	166,2	163,8	150,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,0	61,9	63,5	63,4	62,1	61,3	59,3	58,9	59,4	53,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	111,0	103,2	100,9	105,3	103,2	97,6	98,5	96,2	99,9	88,4	-

*Incluyendo calor

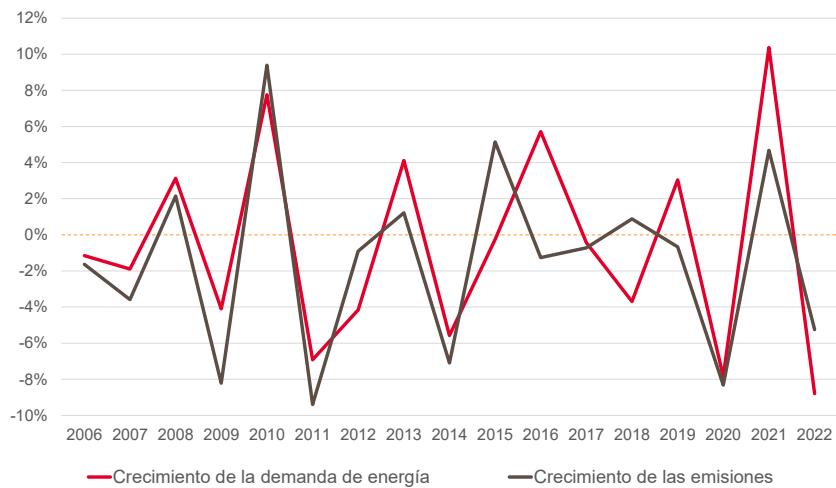
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



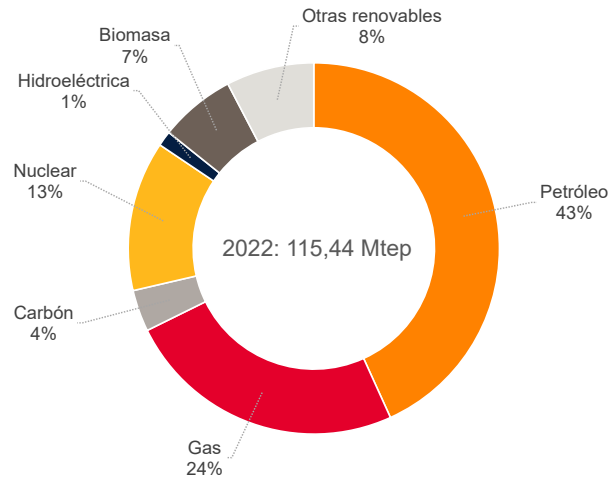
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



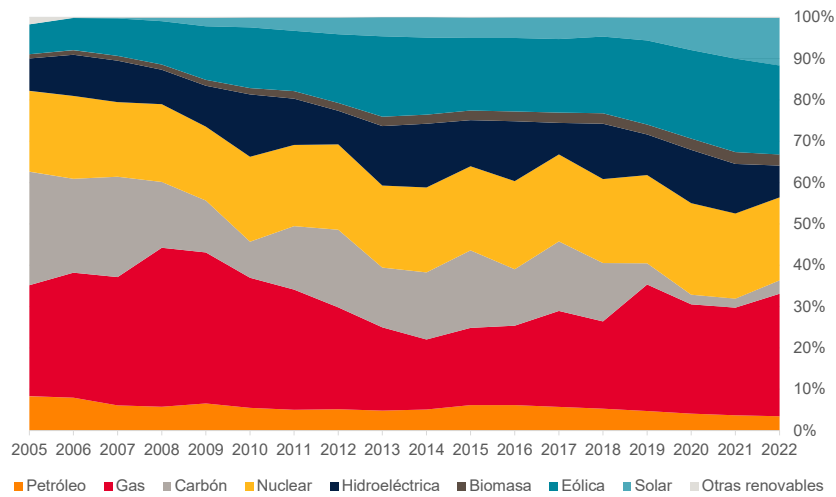
España (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	116,2	113,4	117,5	117,9	124,1	123,7	120,2	108,4	115,0	115,4	100,0
Petróleo	47,5	46,5	48,6	49,9	52,6	52,7	51,3	44,1	48,4	50,5	43,7
Gas	26,2	23,7	24,5	25,0	27,3	27,1	30,9	27,9	29,5	28,6	24,8
Carbón	11,0	11,4	13,3	10,5	12,8	11,3	5,0	2,9	3,1	4,2	3,7
Nuclear	14,8	14,9	14,9	15,3	15,1	14,5	15,2	15,2	14,7	15,3	13,2
Hidroeléctrica	3,2	3,4	2,4	3,1	1,6	3,0	2,1	2,6	2,5	1,5	1,3
Biomasa	7,3	7,2	7,2	6,9	7,3	7,8	7,8	7,6	7,8	7,7	6,7
Otras renovables	6,6	6,4	6,2	6,2	6,3	6,2	6,9	7,4	8,4	8,9	7,7
Balanza comercial de electricidad*	-0,4	-0,1	0,3	0,9	1,1	1,3	0,9	0,6	0,4	-1,3	-1,1
Consumo de energía final, por fuente	82,1	79,8	80,7	82,8	84,9	87,0	86,7	77,8	83,7	82,9	100,0
Petróleo	40,3	38,9	40,6	42,4	43,3	44,3	44,3	37,9	41,8	44,4	53,5
Gas	15,2	14,7	13,3	13,8	14,0	14,7	14,9	14,2	15,3	12,4	15,0
Carbón	1,7	1,4	1,4	1,3	1,6	1,5	1,3	1,1	1,3	1,2	1,5
Electricidad	19,8	19,5	19,9	20,0	20,5	20,5	20,1	18,9	19,6	19,2	23,1
Calor	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Biomasa	5,0	5,0	5,2	5,0	5,3	5,7	5,8	5,4	5,4	5,4	6,5
Generación eléctrica, por fuente	24,6	24,0	24,2	23,6	23,7	23,6	23,5	22,7	23,6	25,1	100,0
Petróleo	1,2	1,2	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	3,4
Gas	4,9	4,1	4,5	4,5	5,5	5,0	7,2	6,0	6,1	7,4	29,7
Carbón	3,6	3,9	4,5	3,2	4,0	3,3	1,2	0,5	0,5	0,8	3,2
Nuclear	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	5,0	20,1
Hidroeléctrica	3,5	3,7	2,7	3,4	1,8	3,2	2,3	2,9	2,8	1,9	7,7
Biomasa	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	2,7
Éólica	4,8	4,5	4,2	4,2	4,2	4,4	4,8	4,9	5,3	5,4	21,5
Solar	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,8	2,3	2,9	11,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Consumo de energía final, por sector	82,1	79,8	80,7	82,8	84,9	87,0	86,7	77,8	83,7	82,9	100,0
Industria	20,7	20,1	19,4	20,5	21,2	21,3	21,2	19,3	20,7	18,3	22,1
Transporte	28,3	28,5	29,4	30,6	31,7	32,5	32,9	26,1	30,3	32,3	39,0
Residencial/Comercial	24,9	23,9	24,7	23,9	24,2	25,0	24,3	23,5	24,0	23,5	28,3
Consumo final de petróleo, por sector	40,3	38,9	40,6	42,4	43,3	44,3	44,3	37,9	41,8	44,4	100,0
Industria	2,7	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	2,9	2,5	2,3	2,4	5,4
Transporte	27,0	27,1	28,0	29,1	30,0	30,4	30,8	24,2	28,4	30,6	68,9
Residencial/Comercial	4,3	3,9	4,1	4,0	3,9	4,1	3,6	3,5	3,6	3,8	8,5
Consumo final de gas, por sector	15,2	14,7	13,3	13,8	14,0	14,7	14,9	14,2	15,3	12,4	100,0
Industria	9,0	8,8	7,4	7,9	8,1	8,4	8,6	8,1	8,8	6,5	52,2
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4
Residencial/Comercial	4,7	4,5	5,1	5,1	5,2	5,6	5,4	5,4	5,7	5,3	42,5
Consumo de productos petrolíferos	40,3	38,9	40,6	42,4	43,3	44,3	44,3	37,9	41,8	44,4	100,0
Gasolina	4,6	4,6	4,6	4,8	4,9	5,1	5,5	4,3	5,4	5,9	13,2
Diesel	25,9	25,7	27,1	27,6	28,1	28,4	28,1	24,4	26,9	27,3	61,5
Gasóleo de calefacción	0,8	0,6	0,5	0,6	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,8	1,7
Jet aviación	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	1,0	1,7	2,9	6,6
GLP	1,8	1,9	2,1	2,8	2,6	3,0	2,7	2,4	2,0	2,3	5,1
Importaciones	110,3	112,5	112,8	114,7	120,6	119,8	121,1	103,4	110,0	118,3	100,0
Petróleo	79,5	80,8	84,7	86,5	90,5	89,5	88,8	75,1	77,9	83,7	70,8
Gas	30,9	31,7	28,2	28,2	30,1	30,3	32,4	28,3	32,2	34,5	29,2
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	1,5	1,1	0,5	0,8	0,7
Diesel	4,8	3,9	4,8	4,9	5,2	4,9	5,1	6,0	6,8	4,9	4,1
Gasóleo de calefacción	4,2	5,4	4,3	5,9	6,8	7,1	6,6	3,8	4,0	5,5	4,7
Jet aviación	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4	1,9	1,8	1,3	0,7	1,7	1,4
GLP	0,4	0,7	0,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,1	0,8	1,2	1,0
Exportaciones	27,7	29,0	27,8	28,8	30,5	28,6	25,3	24,5	25,5	25,8	100,0
Petróleo	22,6	21,9	23,4	25,3	28,0	25,7	24,3	23,4	22,9	20,8	80,6
Gas	5,1	7,2	4,4	3,5	2,5	2,8	1,0	1,0	2,6	5,0	19,4
Gasolina	3,6	3,5	5,0	4,7	4,8	4,6	5,0	4,6	4,8	4,3	16,5
Diesel	5,5	5,2	5,5	5,5	6,7	6,3	6,1	7,3	6,5	5,1	19,7
Gasóleo de calefacción	2,9	2,9	2,2	2,9	3,5	3,6	2,6	2,4	2,1	1,9	7,4
Jet aviación	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,5	0,8	0,4	1,7
GLP	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	2,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	242,0	240,6	256,3	248,2	263,9	259,1	240,2	200,8	216,1	227,6	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	157,2	154,1	158,1	148,6	153,4	147,3	133,7	125,4	128,4	128,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	50,1	48,4	47,1	46,6	46,5	46,5	45,3	45,0	46,5	43,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	75,4	72,7	72,5	70,6	72,2	70,3	66,9	67,7	68,3	65,0	-

*Incluyendo calor

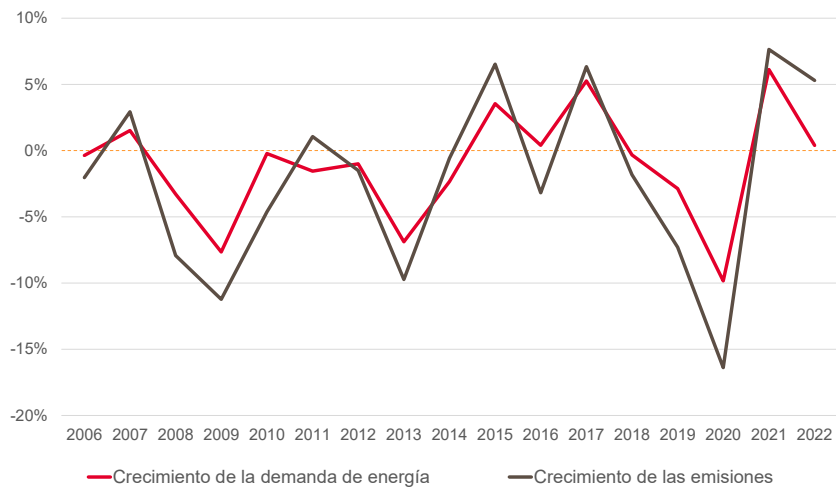
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



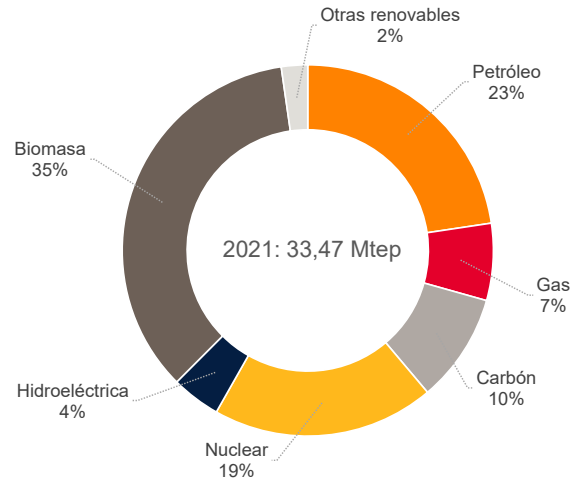
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



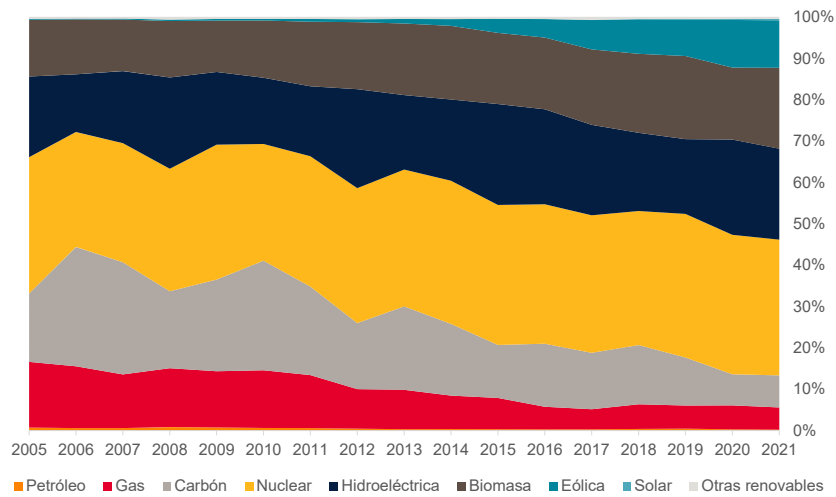
Finlandia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	33,6	34,3	32,7	33,9	33,8	34,3	33,6	32,0	33,5	n.d.	100,0
Petróleo	7,9	9,0	8,0	8,8	8,4	8,3	7,9	7,8	7,2	n.d.	21,5
Gas	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	2,1	2,1	n.d.	6,4
Carbón	5,1	4,5	4,1	4,3	4,1	4,2	3,5	2,9	3,0	n.d.	9,0
Nuclear	6,2	6,1	6,1	6,0	5,9	5,9	6,2	6,1	6,1	n.d.	18,4
Hidroeléctrica	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	1,4	1,4	n.d.	4,1
Biomasa	8,9	9,3	9,1	9,3	9,8	10,1	10,3	9,6	11,2	n.d.	33,4
Otras renovables	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	n.d.	2,2
Balanza comercial de electricidad*	1,5	1,7	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,5	1,7	n.d.	5,1
Consumo de energía final, por fuente	25,5	25,4	24,8	25,9	26,0	26,3	26,0	24,6	26,0	n.d.	100,0
Petróleo	7,9	7,5	7,3	7,8	7,5	7,5	7,3	7,1	6,7	n.d.	25,6
Gas	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	n.d.	3,1
Carbón	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	n.d.	3,5
Electricidad	6,9	6,8	6,8	7,0	7,0	7,1	7,0	6,6	7,1	n.d.	27,2
Calor	4,1	4,0	3,8	4,1	4,0	4,0	3,9	3,6	4,1	n.d.	15,9
Biomasa	5,0	5,5	5,4	5,5	5,9	6,1	6,2	5,8	6,4	n.d.	24,7
Generación eléctrica, por fuente	6,1	5,9	5,9	5,9	5,8	6,0	5,9	5,9	6,2	n.d.	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,2
Gas	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	n.d.	5,3
Carbón	1,2	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,4	0,5	n.d.	7,8
Nuclear	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0	2,0	n.d.	32,9
Hidroeléctrica	1,1	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	1,4	1,4	n.d.	22,0
Biomasa	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,0	1,2	n.d.	19,6
Eólica	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	n.d.	11,4
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,4
Consumo de energía final, por sector	25,5	25,4	24,8	25,9	26,0	26,3	26,0	24,6	26,0	n.d.	100,0
Industria	10,6	10,6	10,5	10,9	11,1	11,5	11,3	10,6	11,2	n.d.	43,1
Transporte	4,3	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,0	4,1	n.d.	16,0
Residencial/Comercial	8,0	7,9	7,6	8,2	8,1	8,2	8,0	7,5	8,3	n.d.	32,0
Consumo final de petróleo, por sector	7,9	7,5	7,3	7,8	7,5	7,5	7,3	7,1	6,7	n.d.	100,0
Industria	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	n.d.	14,1
Transporte	4,0	3,7	3,7	4,1	3,8	3,9	3,8	3,5	3,3	n.d.	50,1
Residencial/Comercial	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	n.d.	7,6
Consumo final de gas, por sector	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	n.d.	100,0
Industria	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	n.d.	84,5
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	2,5
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	n.d.	7,0
Consumo de productos petrolíferos	7,9	7,5	7,3	7,8	7,5	7,5	7,3	7,1	6,7	n.d.	100,0
Gasolina	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	n.d.	18,6
Diesel	4,0	3,7	3,6	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,4	n.d.	51,5
Gasóleo de calefacción	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	n.d.	2,6
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	0,9
GLP	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	n.d.	16,7
Importaciones	21,4	20,6	18,8	20,5	19,9	20,2	20,2	19,4	15,9	n.d.	100,0
Petróleo	18,5	18,0	16,5	18,5	18,0	18,0	18,1	17,2	13,8	n.d.	86,7
Gas	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	2,2	2,1	2,1	2,1	n.d.	13,3
Gasolina	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	n.d.	3,9
Diesel	3,2	2,2	1,8	2,0	1,8	1,6	1,6	2,0	1,6	n.d.	9,9
Gasóleo de calefacción	0,8	1,2	1,1	1,2	0,9	0,4	0,6	0,4	0,6	n.d.	3,9
Jet aviación	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	n.d.	0,5
GLP	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	n.d.	6,1
Exportaciones	9,2	8,7	7,0	9,2	9,1	9,0	9,7	8,9	6,6	n.d.	100,0
Petróleo	9,2	8,7	7,0	9,2	9,1	9,0	9,7	8,9	6,6	n.d.	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasolina	3,2	3,2	2,5	3,1	3,2	3,1	3,5	3,1	2,5	n.d.	38,6
Diesel	4,1	3,8	3,0	3,9	3,8	3,7	3,9	3,5	2,3	n.d.	35,6
Gasóleo de calefacción	1,1	0,8	0,8	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	n.d.	14,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	51,7	47,6	44,2	47,6	45,1	46,3	43,0	38,3	38,4	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	222,4	205,7	189,9	199,0	182,5	185,2	169,9	155,1	150,2	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	102,8	102,7	100,3	102,0	99,3	99,5	97,1	93,1	96,1	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	144,7	148,2	140,3	141,7	136,7	137,2	132,7	129,4	130,9	n.d.	-

*Incluyendo calor

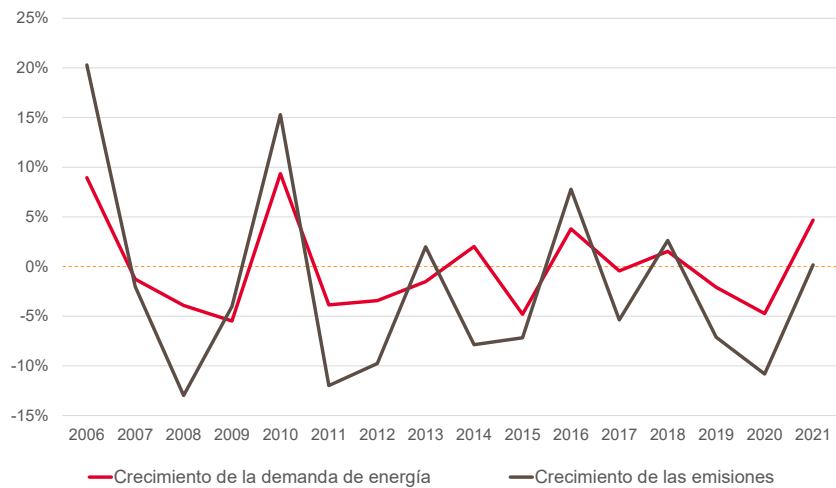
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



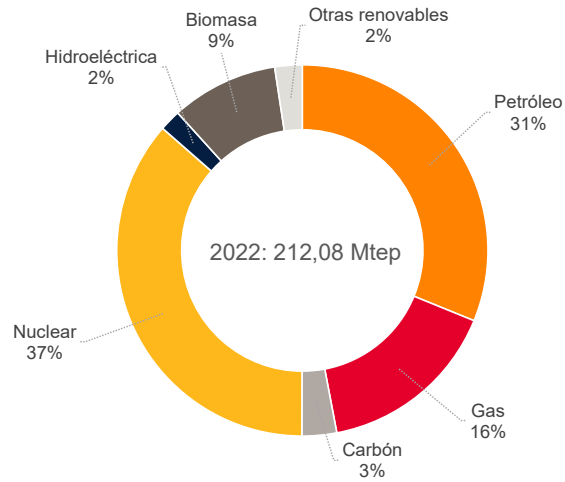
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



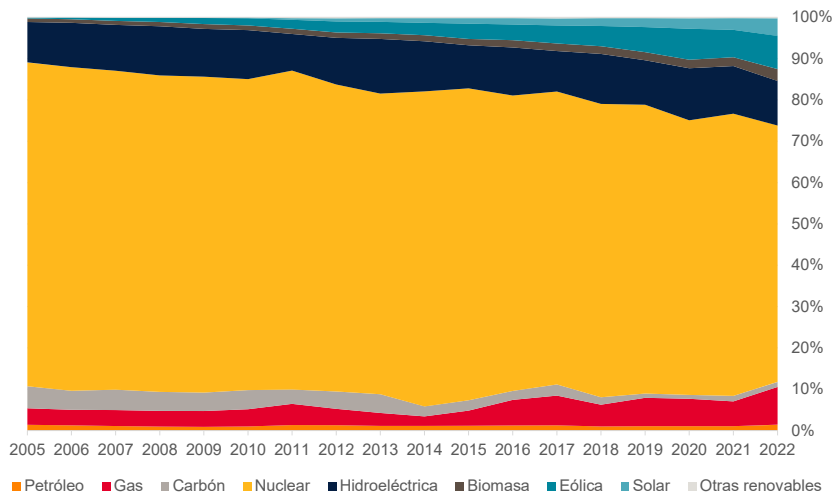
Francia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	258,5	248,5	252,4	247,6	247,4	245,8	242,3	217,8	233,9	212,1	100,0
Petróleo	75,3	74,7	75,4	72,9	73,4	70,5	71,0	62,0	66,0	65,5	30,9
Gas	38,8	32,6	35,0	38,3	38,5	36,8	37,5	34,9	37,0	33,3	15,7
Carbón	13,1	9,7	9,3	9,1	9,9	9,1	7,3	5,3	7,1	6,3	3,0
Nuclear	110,4	113,7	114,0	105,1	103,8	107,6	104,0	92,2	98,9	76,5	36,1
Hidroeléctrica	6,2	5,5	4,8	5,2	4,3	5,6	4,9	5,4	5,1	3,9	1,8
Biomasa	16,7	15,6	16,4	17,5	17,5	17,6	17,8	16,7	18,5	19,6	9,2
Otras renovables	1,8	2,0	2,5	2,6	2,9	3,4	4,0	4,6	4,5	5,0	2,4
Balanza comercial de electricidad*	-3,7	-5,3	-5,0	-3,1	-2,9	-4,8	-4,4	-3,3	-3,3	2,0	0,9
Consumo de energía final, por fuente	163,5	153,4	155,4	157,2	156,9	153,3	151,7	139,1	151,1	142,7	100,0
Petróleo	70,1	69,0	69,0	67,6	68,3	65,8	65,5	58,5	63,2	61,7	43,2
Gas	34,3	29,0	29,8	31,2	30,4	30,1	29,4	27,4	30,3	24,7	17,3
Carbón	4,6	4,7	4,4	4,3	4,5	3,9	3,4	2,8	3,5	3,3	2,3
Electricidad	38,7	36,5	37,4	38,0	37,7	37,5	37,1	35,3	37,2	35,7	25,0
Calor	3,4	3,0	3,3	3,7	3,8	3,8	3,9	3,8	4,4	4,5	3,1
Biomasa	12,5	11,2	11,6	12,4	12,2	12,2	12,3	11,3	12,5	12,9	9,1
Generación eléctrica, por fuente	50,1	49,2	49,8	48,5	48,3	50,0	49,1	45,8	47,8	40,7	100,0
Petróleo	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,4
Gas	1,6	1,1	1,8	3,0	3,5	2,6	3,4	3,0	2,9	3,7	9,2
Carbón	2,3	1,2	1,3	1,1	1,3	0,9	0,5	0,4	0,6	0,5	1,2
Nuclear	36,4	37,5	37,6	34,7	34,3	35,5	34,3	30,4	32,6	25,2	62,1
Hidroeléctrica	6,6	6,0	5,2	5,6	4,7	6,1	5,3	5,8	5,5	4,4	10,8
Biomasa	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2	2,9
Éólica	1,4	1,5	1,8	1,8	2,1	2,5	3,0	3,4	3,2	3,3	8,0
Solar	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	4,3
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Consumo de energía final, por sector	163,5	153,4	155,4	157,2	156,9	153,3	151,7	139,1	151,1	142,7	100,0
Industria	32,3	31,1	30,5	31,1	30,3	30,3	29,4	27,2	29,4	26,5	18,6
Transporte	45,2	45,5	45,9	46,0	46,3	45,4	45,5	38,4	43,2	44,6	31,2
Residencial/Comercial	67,6	57,8	60,5	62,2	61,7	59,8	58,9	56,2	60,6	56,1	39,3
Consumo final de petróleo, por sector	70,1	69,0	69,0	67,6	68,3	65,8	65,5	58,5	63,2	61,7	100,0
Industria	2,9	2,8	2,8	2,7	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,2	3,6
Transporte	41,6	41,6	41,9	42,0	42,2	41,3	41,2	34,8	39,2	40,5	65,7
Residencial/Comercial	9,6	8,1	8,3	7,7	7,8	7,1	6,7	6,6	6,3	5,9	9,5
Consumo final de gas, por sector	34,3	29,0	29,8	31,2	30,4	30,1	29,4	27,4	30,3	24,7	100,0
Industria	12,1	11,3	10,9	11,2	10,5	11,0	10,5	9,9	10,5	8,6	34,8
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,9
Residencial/Comercial	20,9	16,4	17,5	18,6	18,4	17,6	17,4	16,0	18,2	14,8	59,9
Consumo de productos petrolíferos	70,1	69,0	69,0	67,6	68,3	65,8	65,5	58,5	63,2	61,7	100,0
Gasolina	7,0	7,0	7,1	7,2	7,5	7,7	8,2	7,0	8,3	9,2	15,0
Diesel	46,0	44,6	45,3	44,5	44,4	42,5	41,3	36,8	38,9	37,9	61,4
Gasóleo de calefacción	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,8
Jet aviación	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,3	1,6	2,3	3,7
GLP	4,2	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,6	3,8	3,9	3,3	5,4
Importaciones	144,1	138,1	140,7	138,6	142,1	139,0	142,7	117,9	121,1	132,7	100,0
Petróleo	101,6	100,3	103,2	99,2	100,8	97,2	95,3	77,6	80,7	83,5	62,9
Gas	42,5	37,8	37,5	39,3	41,2	41,8	47,4	40,3	40,4	49,2	37,1
Gasolina	0,4	0,5	0,7	1,3	1,5	1,4	1,6	1,4	2,7	3,1	2,3
Diesel	24,5	24,0	25,2	22,8	22,3	22,8	24,8	24,9	25,1	22,3	16,8
Gasóleo de calefacción	5,4	5,4	3,6	4,0	3,4	3,3	2,8	1,9	1,5	1,6	1,2
Jet aviación	4,4	4,5	4,8	4,7	4,5	5,9	6,2	4,1	5,1	5,7	4,3
GLP	3,6	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	3,7	3,3	3,6	3,5	2,6
Exportaciones	23,7	23,3	24,4	22,3	24,2	23,5	25,7	20,2	17,5	26,0	100,0
Petróleo	19,2	19,4	21,4	20,9	20,6	20,3	17,5	12,9	12,7	13,4	51,5
Gas	4,5	4,0	3,0	1,4	3,5	3,2	8,2	7,3	4,8	12,6	48,5
Gasolina	3,7	4,0	4,3	4,8	4,6	3,3	2,8	2,3	2,2	1,9	7,3
Diesel	2,0	1,8	2,8	2,1	2,6	2,2	2,6	1,5	1,5	1,3	4,9
Gasóleo de calefacción	5,4	5,7	6,3	5,6	4,6	4,7	3,7	2,5	2,6	3,4	13,2
Jet aviación	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2	2,0	1,8	1,5	1,7	1,3	5,0
GLP	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	4,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	344,4	312,6	317,7	319,2	325,9	316,5	308,7	273,7	302,2	289,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	129,3	116,3	116,9	116,1	115,9	110,5	105,8	101,9	105,1	98,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	56,2	51,7	52,0	52,3	50,8	48,9	47,4	47,1	47,9	44,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	97,1	92,4	92,8	90,1	88,0	85,8	83,1	81,0	81,4	71,9	-

*Incluyendo calor

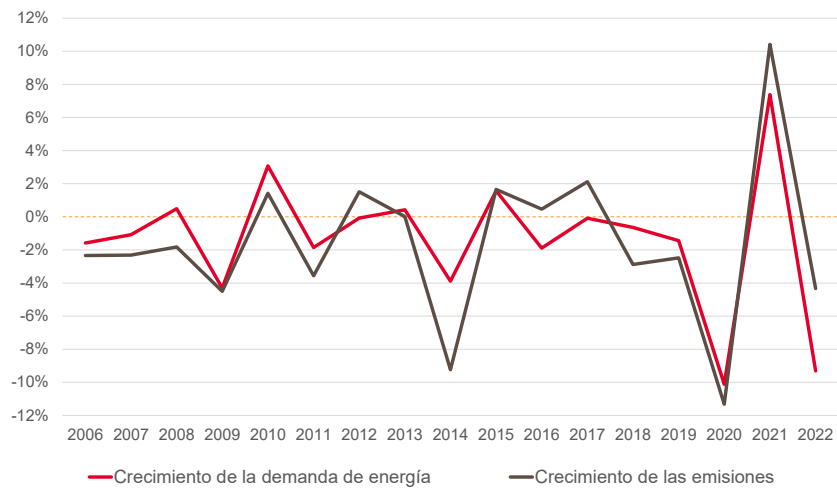
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



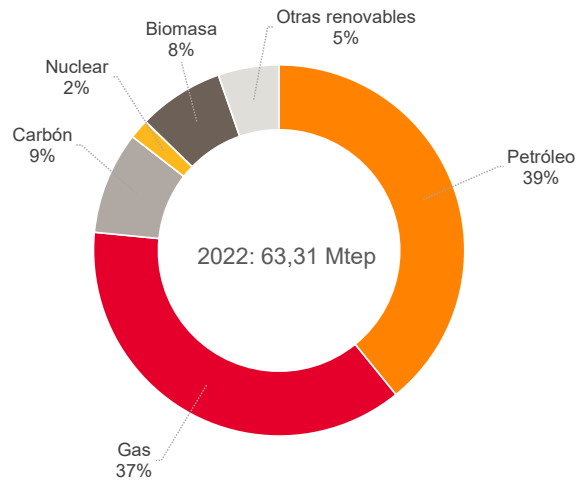
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



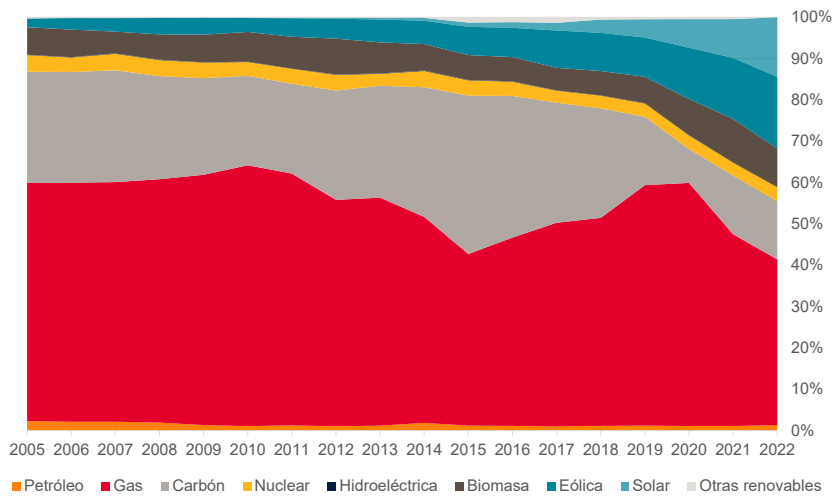
Holanda (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	75,3	70,8	72,4	74,0	75,0	73,4	71,7	69,5	71,7	63,3	100,0
Petróleo	27,2	26,2	26,1	27,3	28,0	27,0	25,7	25,2	25,7	24,7	39,0
Gas	33,4	29,1	28,6	30,0	31,2	30,7	32,1	31,6	30,3	23,6	37,3
Carbón	8,1	9,0	11,1	10,3	9,2	8,3	6,4	4,1	5,7	5,6	8,9
Nuclear	0,8	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,7
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	3,7	3,5	3,6	3,6	3,9	4,2	4,5	5,3	6,0	4,7	7,4
Otras renovables	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,2	1,5	2,1	2,5	3,3	5,3
Balanza comercial de electricidad*	1,6	1,3	1,1	0,8	0,7	1,0	0,5	0,3	0,5	0,2	0,3
Consumo de energía final, por fuente	61,0	56,3	56,8	58,4	59,5	58,9	57,3	55,6	57,1	49,9	100,0
Petróleo	24,3	23,1	23,2	24,3	24,9	24,5	23,1	22,8	22,5	21,4	42,9
Gas	22,1	18,7	19,3	19,8	20,1	19,6	19,3	18,3	19,8	14,8	29,6
Carbón	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,6	1,7	1,7	3,4
Electricidad	9,0	8,7	8,9	9,0	9,1	9,3	9,3	9,1	9,2	8,9	17,8
Calor	2,7	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	4,3
Biomasa	1,1	1,2	1,1	1,0	1,2	1,5	1,6	1,5	1,6	1,0	2,0
Generación eléctrica, por fuente	8,7	8,9	9,5	9,9	10,1	9,8	10,4	10,6	10,5	10,5	100,0
Petróleo	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3
Gas	4,8	4,4	3,9	4,5	5,0	4,9	6,1	6,2	4,9	4,2	40,1
Carbón	2,4	2,8	3,6	3,4	2,9	2,6	1,7	0,9	1,5	1,5	14,1
Nuclear	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	3,4
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1,0	9,3
Éólica	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	1,3	1,5	1,8	17,4
Solar	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	14,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	61,0	56,3	56,8	58,4	59,5	58,9	57,3	55,6	57,1	49,9	100,0
Industria	14,9	14,7	14,6	15,3	15,3	15,1	14,7	14,5	14,7	13,6	27,3
Transporte	10,8	10,0	10,1	10,1	10,3	10,7	10,7	9,1	9,3	9,2	18,5
Residencial/Comercial	18,7	15,5	16,2	16,5	16,3	16,2	15,8	15,1	16,3	13,1	26,3
Consumo final de petróleo, por sector	24,3	23,1	23,2	24,3	24,9	24,5	23,1	22,8	22,5	21,4	100,0
Industria	3,0	3,1	3,0	3,4	3,3	3,3	3,0	3,3	3,1	3,6	17,0
Transporte	10,3	9,4	9,6	9,6	9,8	9,9	9,8	8,3	8,3	8,2	38,2
Residencial/Comercial	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,4
Consumo final de gas, por sector	22,1	18,7	19,3	19,8	20,1	19,6	19,3	18,3	19,8	14,8	100,0
Industria	4,8	4,6	4,8	5,0	5,2	5,1	5,0	4,9	5,1	3,8	25,7
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Residencial/Comercial	12,2	9,3	9,9	10,2	10,0	9,8	9,4	8,8	9,9	7,4	50,1
Consumo de productos petrolíferos	21,7	20,4	21,0	22,0	22,8	22,8	21,6	21,2	21,1	19,9	100,0
Gasolina	3,8	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	3,5	3,6	3,6	18,2
Diesel	7,5	6,8	6,9	6,8	6,9	6,9	6,6	6,0	5,8	5,5	27,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	2,0	2,6	2,7	2,3	2,0	2,3	2,0	2,1	1,8	1,8	8,9
Importaciones	167,2	164,6	185,4	189,5	169,8	173,5	174,9	158,7	165,9	171,9	100,0
Petróleo	145,4	142,3	156,3	156,7	152,4	151,2	149,1	132,6	143,7	151,9	88,4
Gas	21,8	22,3	29,2	32,9	17,4	22,4	25,8	26,2	22,3	20,0	11,6
Gasolina	9,9	9,7	10,2	10,2	10,9	7,9	7,5	7,8	8,6	8,4	4,9
Diesel	18,4	15,9	16,9	19,4	17,3	12,5	13,2	12,0	9,2	13,3	7,8
Gasóleo de calefacción	33,2	34,4	37,8	31,0	15,7	12,8	11,5	19,5	27,2	24,5	14,2
Jet aviación	4,0	2,7	3,2	4,6	3,8	3,5	3,6	4,2	4,6	4,1	2,4
GLP	2,8	3,7	4,9	4,0	3,5	4,3	3,6	3,6	3,4	3,4	2,0
Exportaciones	154,1	146,8	152,2	158,1	131,3	129,0	124,6	105,1	121,8	112,1	100,0
Petróleo	103,3	102,7	112,6	115,3	112,6	111,2	107,2	93,2	109,7	107,2	95,6
Gas	50,8	44,1	39,7	42,7	18,7	17,8	17,3	11,9	12,1	4,9	4,4
Gasolina	17,7	19,3	21,4	20,1	20,4	23,9	26,6	20,9	25,3	24,8	22,2
Diesel	30,4	28,6	27,6	31,1	30,1	24,1	25,3	24,1	28,0	24,3	21,7
Gasóleo de calefacción	27,7	28,9	35,1	31,1	14,8	11,1	9,5	18,2	23,8	23,1	20,6
Jet aviación	7,0	6,3	6,8	8,5	7,8	8,5	8,4	6,2	5,7	8,0	7,2
GLP	1,5	1,8	2,7	2,6	2,2	2,3	2,3	2,0	2,5	2,2	1,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	175,6	168,5	175,5	176,5	174,1	168,5	162,3	146,8	154,6	139,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	213,2	201,7	206,0	202,8	194,4	183,8	173,6	163,2	163,6	140,8	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	58,6	52,4	52,4	52,4	51,1	50,3	48,4	47,5	46,8	39,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,4	84,8	85,0	85,0	83,7	80,0	76,7	77,3	75,9	64,1	-

*Incluyendo calor

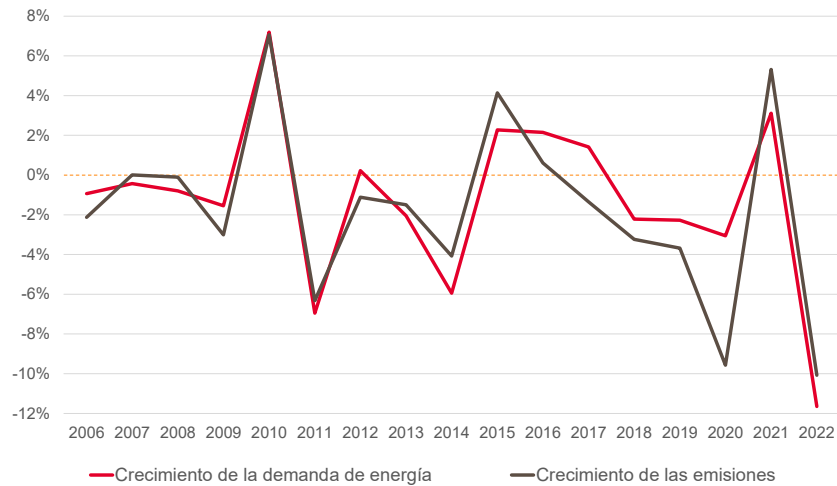
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



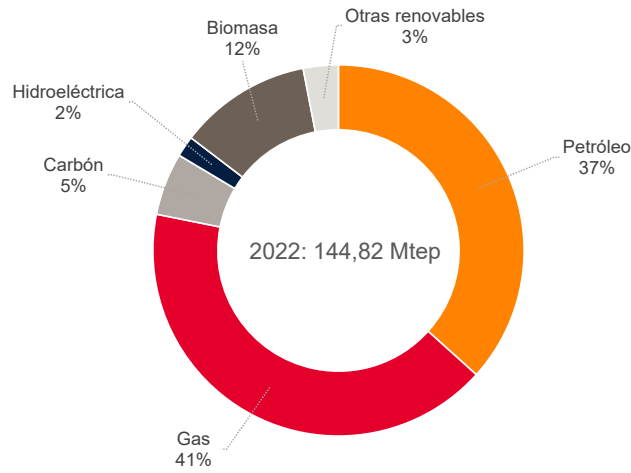
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



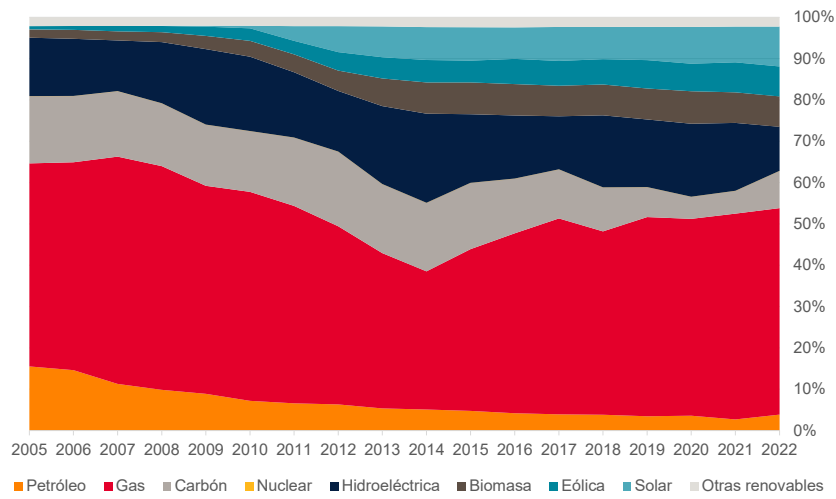
Italia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	155,9	147,2	153,0	151,2	153,5	150,6	149,0	137,7	149,8	144,8	100,0
Petróleo	53,8	52,0	54,0	51,7	52,1	50,9	50,1	43,4	49,6	49,7	34,4
Gas	57,4	50,7	55,3	58,1	61,5	59,5	60,9	58,3	62,4	56,2	38,8
Carbón	13,5	13,1	12,3	11,0	9,3	8,6	6,5	5,1	5,5	7,4	5,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,5	5,0	3,9	3,6	3,1	4,2	4,0	4,1	3,9	2,5	1,7
Biomasa	14,6	14,0	14,6	14,4	14,9	14,5	14,8	14,6	15,2	15,7	10,8
Otras renovables	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,5	3,8	3,8	4,0	4,1	2,9
Balanza comercial de electricidad*	8,9	9,2	9,7	9,0	9,0	9,4	8,9	8,4	9,2	9,2	6,3
Consumo de energía final, por fuente	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	119,5	118,3	107,9	117,4	113,9	100,0
Petróleo	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,3	38,3	43,6	44,2	38,8
Gas	35,5	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	33,5	32,3	34,8	29,8	26,1
Carbón	2,6	2,7	2,0	2,2	1,6	1,7	1,6	1,3	1,5	1,9	1,7
Electricidad	24,7	24,2	24,7	24,6	25,1	25,2	25,1	23,6	25,1	24,9	21,9
Calor	4,0	4,0	4,2	4,3	4,5	4,4	4,5	4,2	3,5	3,6	3,1
Biomasa	8,5	7,4	8,3	8,0	8,6	8,3	8,3	8,1	8,9	9,5	8,3
Generación eléctrica, por fuente	24,9	24,1	24,3	24,9	25,4	24,9	25,3	24,1	24,9	24,5	100,0
Petróleo	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9	3,8
Gas	9,4	8,1	9,5	10,8	12,1	11,1	12,2	11,5	12,4	12,3	50,0
Carbón	4,2	4,0	3,9	3,3	3,0	2,7	1,8	1,3	1,4	2,2	9,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,7	5,2	4,0	3,8	3,3	4,3	4,1	4,3	4,1	2,6	10,7
Biomasa	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	7,4
Eólica	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,8	1,8	7,2
Solar	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	9,6
Otras renovables	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,2
Consumo de energía final, por sector	121,7	117,4	119,6	118,9	119,6	119,5	118,3	107,9	117,4	113,9	100,0
Industria	26,6	26,0	26,0	26,2	25,7	25,4	25,6	24,5	26,4	25,8	22,6
Transporte	35,9	37,2	36,3	35,9	34,5	35,6	35,8	28,9	35,1	36,3	31,8
Residencial/Comercial	50,1	44,2	47,9	47,6	48,5	48,3	46,8	44,7	47,0	44,1	38,7
Consumo final de petróleo, por sector	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,3	38,3	43,6	44,2	100,0
Industria	2,4	1,9	2,8	2,5	1,8	1,9	1,6	1,7	2,2	2,5	5,6
Transporte	32,9	34,4	33,3	33,0	31,7	32,5	32,6	26,0	31,6	33,1	74,9
Residencial/Comercial	3,3	2,8	2,9	2,8	2,6	2,7	2,5	2,4	2,4	2,3	5,2
Consumo final de gas, por sector	35,5	31,2	33,4	33,7	34,4	34,0	33,5	32,3	34,8	29,8	100,0
Industria	8,7	8,5	8,3	8,4	8,9	8,6	8,5	8,1	8,9	7,6	25,5
Transporte	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,8	1,2	1,0	3,3
Residencial/Comercial	25,3	21,2	23,5	23,6	23,9	23,7	23,2	22,6	23,9	20,5	68,8
Consumo de productos petrolíferos	46,5	47,8	47,1	46,1	45,5	45,9	45,3	38,3	43,6	44,2	100,0
Gasolina	8,7	8,8	8,2	7,8	7,6	7,8	7,9	6,1	7,4	7,9	17,8
Diesel	25,8	26,8	26,2	26,1	24,6	25,6	25,2	21,0	25,1	25,6	57,9
Gasóleo de calefacción	1,2	1,2	1,5	1,7	1,3	1,2	0,9	0,8	0,9	1,1	2,4
Jet aviación	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,4	0,7	1,0	2,2
GLP	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7	3,5	3,6	3,2	3,5	3,7	8,3
Importaciones	128,7	116,9	130,9	135,2	142,0	137,1	138,8	120,1	131,8	138,1	100,0
Petróleo	78,0	71,3	80,7	81,8	85,0	81,5	80,6	65,7	72,0	78,6	56,9
Gas	50,8	45,7	50,2	53,5	57,0	55,6	58,2	54,4	59,8	59,5	43,1
Gasolina	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4
Diesel	3,1	3,2	3,1	4,5	5,1	5,4	5,3	4,7	4,9	5,1	3,7
Gasóleo de calefacción	0,5	0,3	0,3	0,8	0,8	1,6	1,0	1,2	1,2	1,3	1,0
Jet aviación	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	0,8	0,7	1,6	1,2
GLP	2,6	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	2,3	2,5	2,8	2,0
Exportaciones	25,1	21,4	28,5	30,1	32,4	30,2	28,4	24,0	28,1	31,5	100,0
Petróleo	24,9	21,2	28,3	29,9	32,1	29,9	28,2	23,7	26,9	27,8	88,1
Gas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,3	3,8	11,9
Gasolina	8,3	7,4	9,0	8,5	8,9	8,9	8,9	6,6	8,0	8,0	25,5
Diesel	8,6	5,6	9,1	9,5	10,4	9,1	9,8	7,8	8,2	9,5	30,0
Gasóleo de calefacción	2,1	2,7	3,9	4,5	5,0	4,3	3,6	3,2	4,9	3,3	10,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
GLP	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	1,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	343,7	328,1	335,7	332,7	329,1	323,6	315,2	280,6	312,2	310,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	154,6	147,6	149,8	146,6	142,6	138,9	134,6	131,8	137,5	132,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	51,9	49,6	50,4	49,6	48,4	48,2	47,5	47,5	49,1	46,3	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	70,1	66,2	68,3	66,6	66,5	64,7	63,7	64,7	66,0	61,5	-

*Incluyendo calor

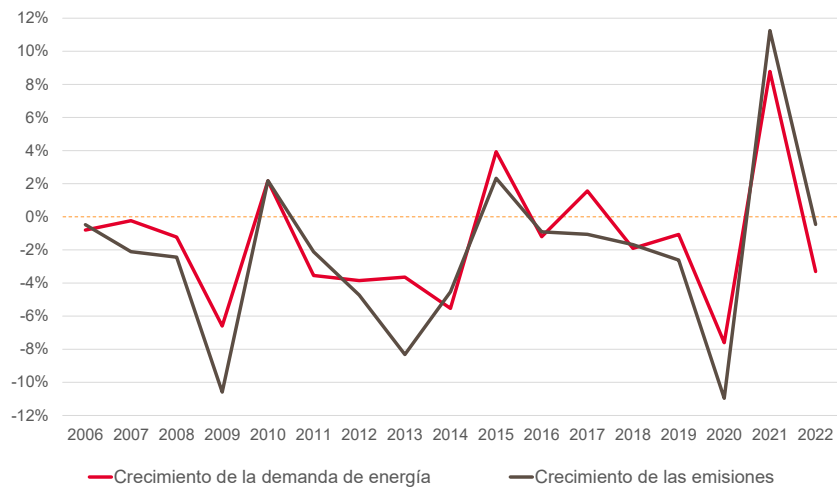
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



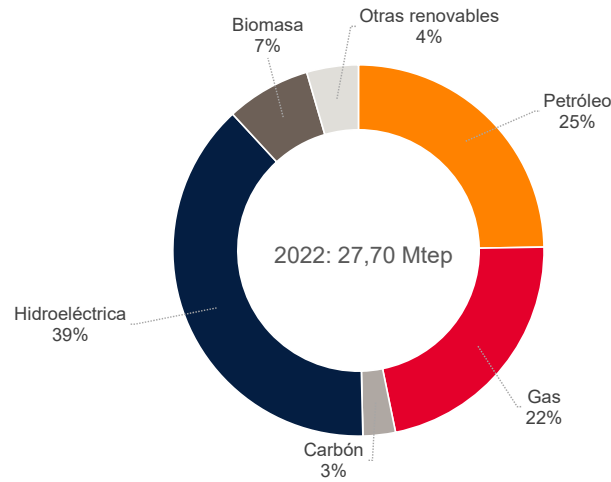
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



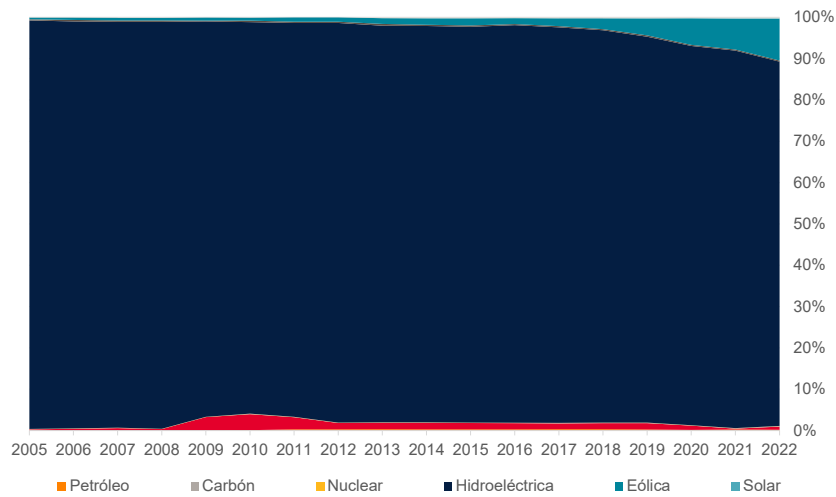
Noruega (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,0	28,4	25,6	28,3	29,8	29,8	28,4	28,0	29,0	27,7	100,0
Petróleo	12,1	9,8	6,1	9,1	10,8	10,1	9,1	9,2	8,9	7,1	25,5
Gas	5,6	5,7	6,2	5,6	5,0	5,6	5,0	4,6	5,1	6,3	22,9
Carbón	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	2,9
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	11,0	11,7	11,8	12,3	12,2	12,0	10,8	12,2	12,4	11,0	39,8
Biomasa	1,6	1,4	1,5	1,7	1,9	1,9	2,1	1,9	2,1	2,1	7,6
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	1,0	1,3	4,7
Balanza comercial de electricidad*	-0,3	-1,2	-1,1	-1,3	-1,2	-0,8	0,1	-1,7	-1,4	-0,9	-3,4
Consumo de energía final, por fuente	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	21,8	21,7	21,2	21,9	20,8	100,0
Petróleo	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,3	8,0	7,7	7,8	7,6	36,5
Gas	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	3,4
Carbón	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	3,7
Electricidad	9,6	9,4	9,6	9,8	9,9	10,1	10,0	10,0	10,3	9,7	46,6
Calor	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	2,5
Biomasa	1,2	1,0	1,0	1,1	1,4	1,3	1,5	1,4	1,5	1,5	7,2
Generación eléctrica, por fuente	11,5	12,2	12,4	12,8	12,9	12,7	11,6	13,4	13,6	12,6	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Gas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	11,1	11,7	11,9	12,3	12,3	12,0	10,8	12,3	12,4	11,1	88,2
Biomasa	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Eólica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,9	1,0	1,3	10,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Consumo de energía final, por sector	21,2	20,8	21,2	21,3	21,6	21,8	21,7	21,2	21,9	20,8	100,0
Industria	6,2	6,1	6,1	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,8	6,5	31,5
Transporte	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	4,8	5,0	5,2	24,8
Residencial/Comercial	7,0	6,5	6,7	7,0	7,0	7,1	7,0	6,8	7,0	6,5	31,1
Consumo final de petróleo, por sector	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,3	8,0	7,7	7,8	7,6	100,0
Industria	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	10,6
Transporte	4,9	5,0	5,0	4,8	4,6	4,6	4,5	4,2	4,4	4,4	58,4
Residencial/Comercial	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	3,7
Consumo final de gas, por sector	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	100,0
Industria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	36,3
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	13,9
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Consumo de productos petrolíferos	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,3	8,0	7,7	7,8	7,6	100,0
Gasolina	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	8,4
Diesel	4,6	4,6	4,7	4,7	4,5	4,6	4,4	4,3	4,5	4,5	58,7
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	5,0
GLP	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,9
Importaciones	6,8	5,5	6,5	6,3	7,9	9,1	9,6	9,3	8,9	9,1	100,0
Petróleo	6,8	5,5	6,5	6,3	7,9	9,1	9,6	9,3	8,7	9,1	99,4
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
Gasolina	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	7,4
Diesel	1,3	1,1	1,7	1,8	1,8	1,6	2,1	2,5	2,7	3,9	43,1
Gasóleo de calefacción	1,9	1,2	1,6	1,3	1,8	1,4	1,0	0,8	0,9	1,2	13,6
Jet aviación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	4,3
GLP	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	2,4
Exportaciones	169,7	171,5	185,9	185,0	192,4	184,6	177,2	187,6	193,4	196,3	100,0
Petróleo	79,0	81,5	89,1	88,3	88,4	83,3	81,3	94,1	97,7	94,1	47,9
Gas	90,7	90,0	96,7	96,8	104,0	101,3	95,9	93,5	95,7	102,2	52,1
Gasolina	2,3	2,2	3,3	3,5	3,8	4,1	3,8	3,3	4,1	3,9	2,0
Diesel	2,7	2,8	3,4	2,8	4,4	4,2	4,2	3,4	3,5	2,4	1,2
Gasóleo de calefacción	1,9	1,5	1,4	1,0	1,4	1,4	1,6	1,6	0,8	0,1	0,1
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	40,7	40,9	41,8	40,8	40,8	40,5	39,5	37,8	36,4	35,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	135,1	133,2	133,6	128,8	125,9	123,7	119,6	115,4	106,9	102,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	62,6	59,9	59,6	59,9	59,1	58,7	58,0	57,2	57,3	53,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	102,9	92,4	81,6	89,4	92,1	91,1	86,0	85,5	85,1	78,8	-

*Incluyendo calor

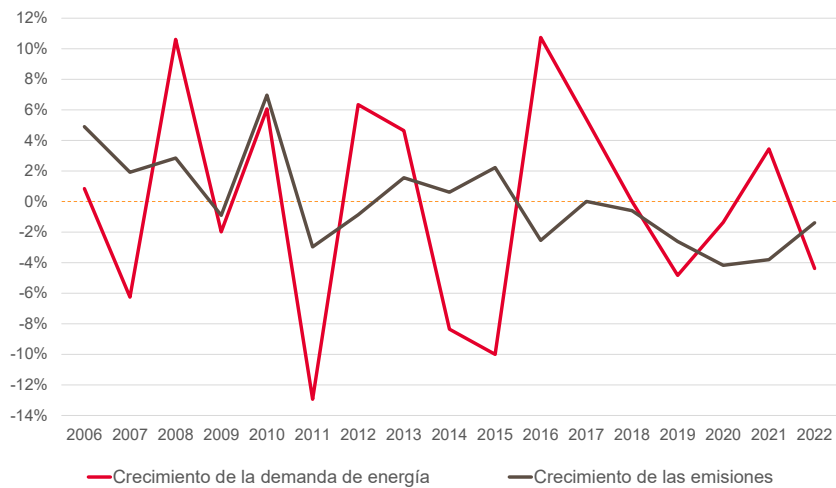
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



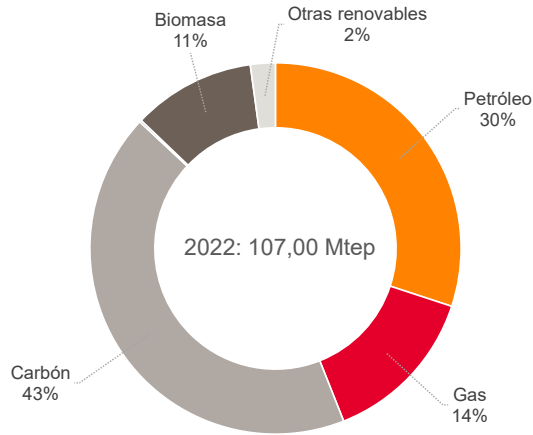
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



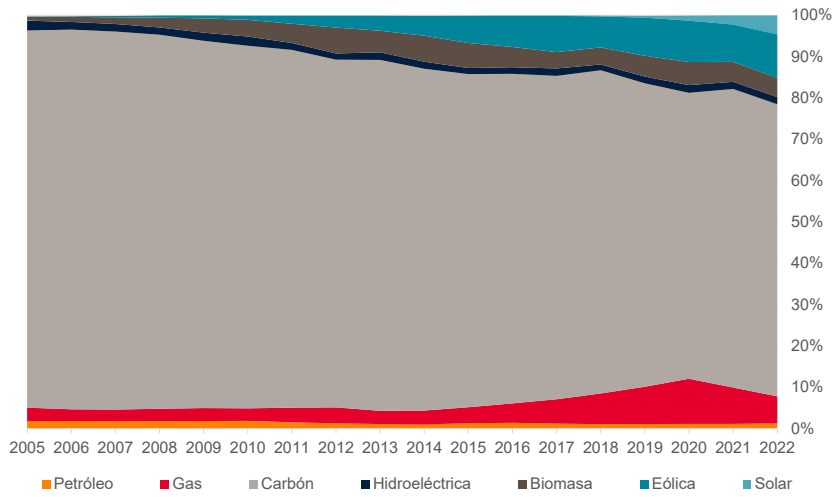
Polonia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	97,9	94,2	95,3	99,7	104,2	109,2	105,2	102,1	108,4	107,0	100,0
Petróleo	22,8	22,6	24,0	26,4	29,7	30,4	30,8	29,5	31,1	32,1	30,0
Gas	13,7	13,4	13,8	14,6	15,4	16,1	16,2	17,1	18,2	14,9	14,0
Carbón	52,7	48,9	48,1	48,9	49,1	49,1	43,8	40,7	45,3	46,0	43,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biomasa	8,3	8,2	8,3	8,1	8,1	11,7	11,9	11,9	11,6	11,4	10,7
Otras renovables	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,4	1,5	1,7	2,3	2,2
Balanza comercial de electricidad*	-0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	1,0	1,3	0,2	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	67,4	65,9	67,1	71,3	75,7	79,2	78,0	76,2	79,7	77,7	100,0
Petróleo	20,9	21,0	22,1	24,3	27,8	28,4	29,1	28,0	29,3	30,3	39,0
Gas	10,5	10,0	10,3	11,0	11,0	10,9	10,8	10,9	12,5	10,7	13,7
Carbón	13,4	12,9	12,4	12,7	13,0	12,4	10,7	10,3	10,1	9,5	12,2
Electricidad	10,6	10,8	11,0	11,4	11,7	12,1	12,1	11,8	12,3	12,0	15,4
Calor	6,0	5,5	5,5	5,7	5,9	5,7	5,7	5,7	6,1	6,1	7,9
Biomasa	6,0	5,7	5,9	6,1	6,4	9,9	9,7	9,5	9,3	9,1	11,7
Generación eléctrica, por fuente	14,2	13,7	14,2	14,3	14,7	14,6	14,1	13,6	15,4	15,4	100,0
Petróleo	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,3
Gas	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,4	1,0	6,5
Carbón	12,0	11,3	11,4	11,4	11,5	11,4	10,4	9,4	11,2	10,9	70,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,7
Biomasa	0,7	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	4,7
Eólica	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6	10,5
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,7	4,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	67,4	65,9	67,1	71,3	75,7	79,2	78,0	76,2	79,7	77,7	100,0
Industria	15,1	15,2	15,3	15,8	17,0	17,5	17,6	16,8	17,2	15,9	20,5
Transporte	15,4	15,4	16,2	18,2	21,0	21,9	22,4	21,4	23,2	23,6	30,4
Residencial/Comercial	28,5	26,7	26,7	28,3	27,9	30,3	28,6	28,4	30,3	29,0	37,4
Consumo final de petróleo, por sector	20,9	21,0	22,1	24,3	27,8	28,4	29,1	28,0	29,3	30,3	100,0
Industria	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0	3,3
Transporte	14,4	14,5	15,3	17,4	20,2	20,7	21,1	20,1	21,8	22,1	73,0
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	3,1
Consumo final de gas, por sector	10,5	10,0	10,3	11,0	11,0	10,9	10,8	10,9	12,5	10,7	100,0
Industria	3,2	3,2	3,2	3,4	3,7	3,9	3,9	3,9	4,2	3,4	31,6
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Residencial/Comercial	5,3	4,8	4,9	5,4	5,1	4,9	5,0	5,0	6,2	5,7	53,2
Consumo de productos petrolíferos	20,9	21,0	22,1	24,3	27,8	28,4	29,1	28,0	29,3	30,3	100,0
Gasolina	3,7	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,5	4,2	4,7	5,0	16,6
Diesel	11,5	11,6	12,2	14,1	16,7	17,2	17,4	17,0	18,2	18,1	59,6
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GLP	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	3,1	2,7	2,8	2,8	9,3
Importaciones	38,6	38,9	42,5	44,8	48,1	49,9	50,6	48,0	49,9	49,9	100,0
Petróleo	28,4	29,2	32,5	32,6	35,1	36,9	36,2	33,5	34,5	37,7	75,6
Gas	10,3	9,7	10,0	12,2	13,0	13,1	14,5	14,5	15,3	12,1	24,4
Gasolina	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,8	0,9	1,8
Diesel	1,0	1,5	2,1	3,8	5,3	4,9	4,6	4,4	5,6	5,3	10,6
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,3	2,2	2,2	2,4	2,7	2,8	2,9	2,4	2,5	2,9	5,7
Exportaciones	7,0	7,5	8,4	7,9	6,3	6,8	6,5	5,8	4,2	5,4	100,0
Petróleo	6,9	7,4	8,4	7,2	5,3	6,2	5,4	4,7	4,1	5,4	98,8
Gas	0,1	0,1	0,0	0,7	1,0	0,6	1,1	1,2	0,1	0,1	1,2
Gasolina	0,9	0,7	0,8	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	1,8
Diesel	0,6	1,0	1,8	1,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1	1,2	22,5
Gasóleo de calefacción	2,5	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	2,2	1,1	1,0	1,0	19,3
Jet aviación	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	2,7
GLP	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	12,4
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	305,7	292,5	296,6	307,3	319,9	318,9	301,6	286,2	315,5	316,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	322,8	298,8	290,7	291,9	290,0	274,4	247,7	241,2	251,5	240,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	66,0	62,1	60,3	62,4	63,3	63,3	59,5	59,4	59,3	54,9	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	103,4	96,3	93,4	94,7	94,4	94,0	86,4	86,1	86,4	81,3	-

*Incluyendo calor

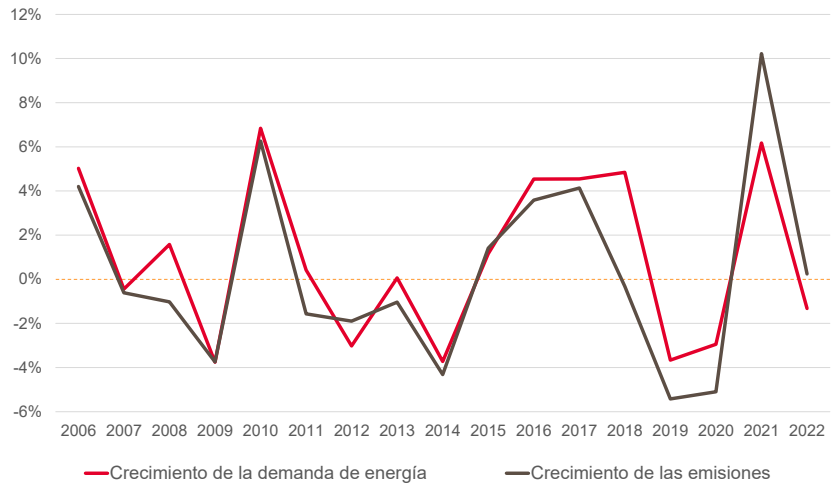
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



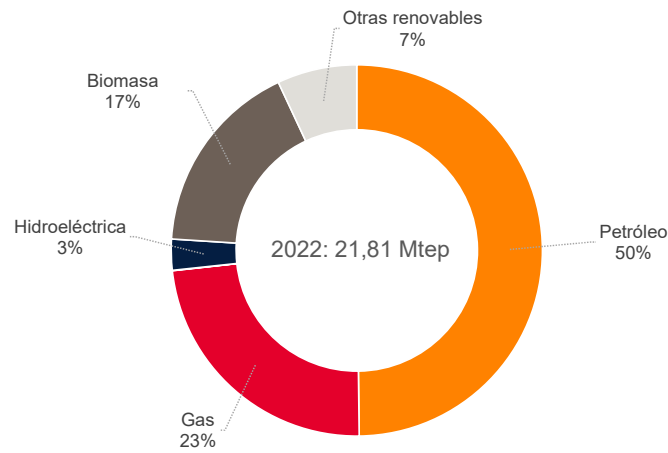
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



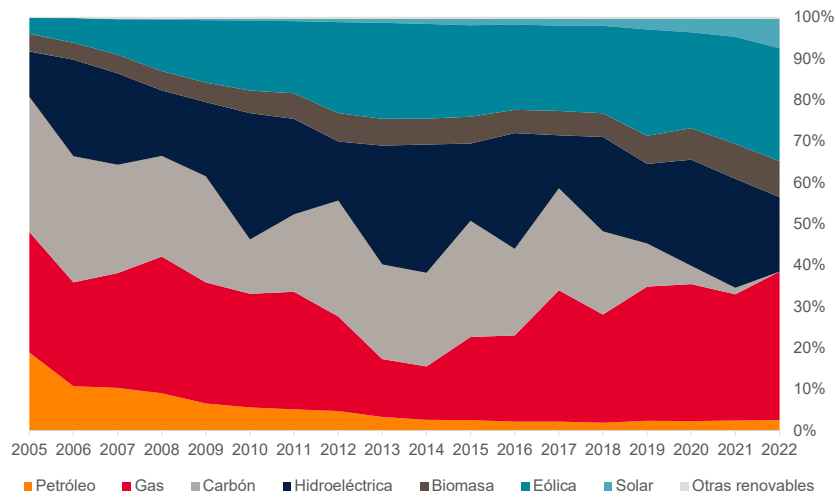
Portugal (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	21,5	21,2	22,0	21,8	22,8	22,1	21,8	20,2	20,2	21,8	100,0
Petróleo	9,4	9,3	9,4	9,3	9,4	8,9	9,4	8,5	8,5	10,3	47,3
Gas	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,0	5,3	5,2	5,0	4,9	22,3
Carbón	2,6	2,7	3,3	2,8	3,2	2,7	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,2	1,3	0,7	1,4	0,5	1,1	0,8	1,0	1,0	0,6	2,6
Biomasa	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	16,2
Otras renovables	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4	6,6
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,3	0,5	-0,2	0,0	0,1	0,6	0,4	0,7	1,1	4,9
Consumo de energía final, por fuente	16,3	16,2	16,3	16,2	16,5	16,2	16,8	15,6	16,3	16,8	100,0
Petróleo	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	8,3	7,4	7,7	8,4	50,1
Gas	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,9	1,5	9,2
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,0	4,1	4,2	25,0
Calor	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,8
Biomasa	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	13,8
Generación eléctrica, por fuente	4,4	4,5	4,5	5,2	5,1	5,1	4,6	4,6	4,4	4,2	100,0
Petróleo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5
Gas	0,6	0,6	0,9	1,1	1,6	1,3	1,5	1,5	1,3	1,5	35,9
Carbón	1,0	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,3	1,4	0,8	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	1,2	0,8	18,0
Biomasa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	8,7
Eólica	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	27,2
Solar	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	7,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Consumo de energía final, por sector	16,3	16,2	16,3	16,2	16,5	16,2	16,8	15,6	16,3	16,8	100,0
Industria	4,6	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,4	4,5	4,5	26,5
Transporte	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	5,0	5,5	6,0	35,7
Residencial/Comercial	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5	4,6	27,2
Consumo final de petróleo, por sector	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	8,3	7,4	7,7	8,4	100,0
Industria	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,7	8,0
Transporte	5,2	5,2	5,2	5,4	5,5	5,5	5,7	4,7	5,1	5,6	66,6
Residencial/Comercial	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	6,1
Consumo final de gas, por sector	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,9	1,5	100,0
Industria	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,0	62,7
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	32,9
Consumo de productos petrolíferos	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	8,3	7,4	7,7	8,4	100,0
Gasolina	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	1,1	13,4
Diesel	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9	4,3	4,5	4,8	56,7
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	3,2
Jet aviación	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	3,2
GLP	0,9	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	9,6
Importaciones	20,0	18,8	22,2	22,0	23,9	22,0	21,7	19,9	19,6	20,9	100,0
Petróleo	16,2	15,3	18,1	17,8	18,4	16,9	16,5	14,7	14,7	15,8	75,7
Gas	3,8	3,5	4,1	4,3	5,4	5,1	5,3	5,1	5,0	5,1	24,3
Gasolina	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,9
Diesel	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	1,3	0,9	1,5	1,3	6,2
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,2	0,4	1,7
GLP	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	4,8
Exportaciones	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,9	5,3	5,1	3,7	100,0
Petróleo	5,6	4,8	6,9	6,8	7,0	5,4	4,9	5,3	5,1	3,7	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,4	1,0	1,9	1,8	2,0	1,7	1,7	1,3	1,5	1,4	38,4
Diesel	1,7	1,3	2,3	2,1	2,1	1,2	0,9	1,3	1,4	0,3	9,3
Gasóleo de calefacción	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,2	1,1	1,5	1,5	1,4	38,8
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	1,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	45,4	44,5	48,5	47,9	52,3	48,4	43,8	37,9	36,3	38,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	151,5	147,3	158,0	152,9	161,1	145,0	127,7	120,8	110,5	110,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	49,8	49,0	48,7	48,0	47,1	46,4	45,7	46,0	45,6	44,4	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	71,9	70,3	71,6	69,7	70,3	66,1	63,6	64,3	61,3	62,1	-

*Incluyendo calor

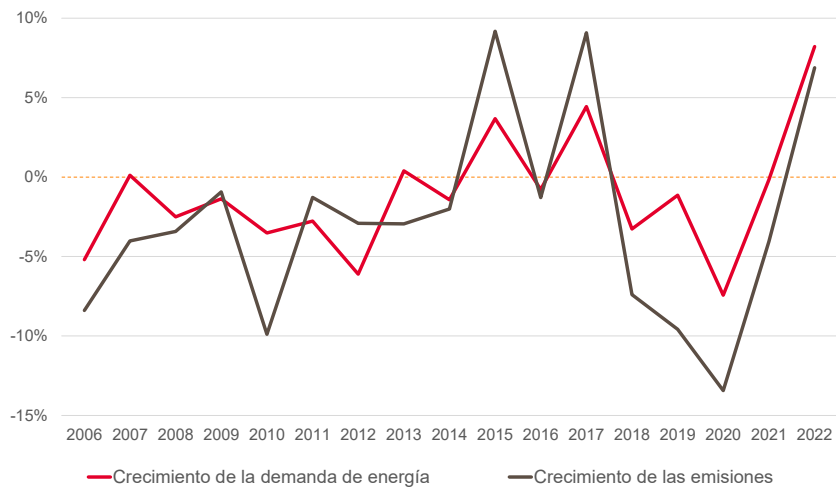
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



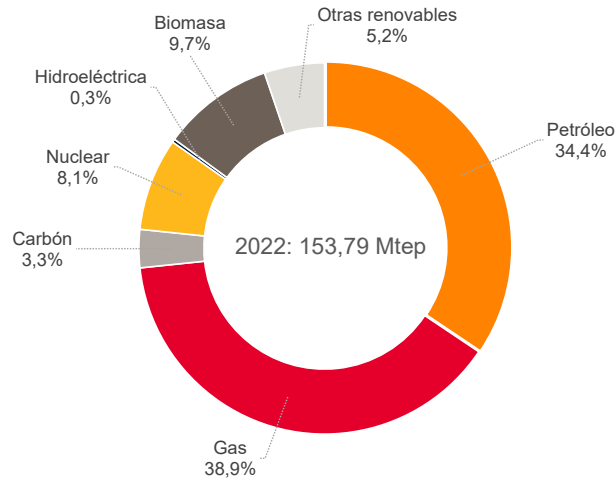
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



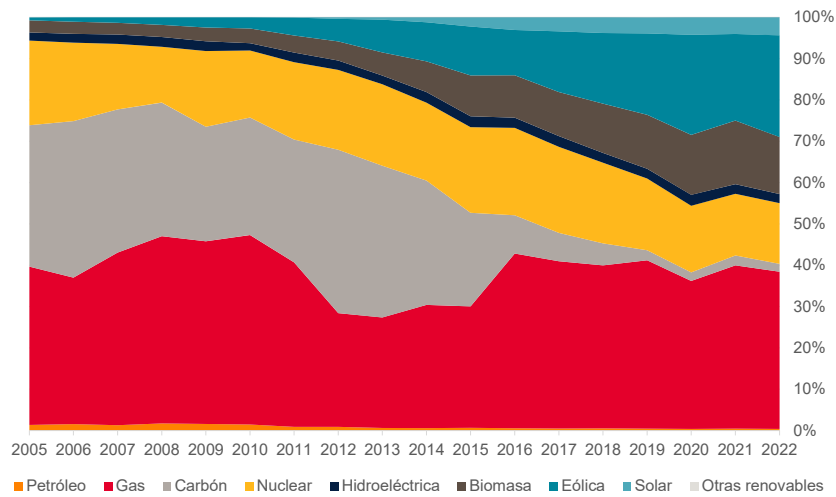
Reino Unido (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	190,0	179,0	180,9	178,3	175,5	173,7	167,8	153,9	159,0	153,8	100,0
Petróleo	57,1	58,3	60,2	61,2	61,7	60,7	58,7	49,3	51,7	53,0	34,5
Gas	65,8	59,9	61,9	69,1	67,3	66,7	65,6	61,9	65,7	60,0	39,0
Carbón	37,3	30,2	23,9	12,2	9,9	8,3	5,9	5,5	5,7	5,1	3,3
Nuclear	18,4	16,6	18,3	18,7	18,3	17,0	14,6	13,1	12,0	12,4	8,1
Hidroeléctrica	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,3
Biomasa	7,1	8,5	10,0	10,9	11,2	12,8	13,9	14,3	14,8	15,0	9,8
Otras renovables	2,6	3,1	4,1	4,1	5,3	6,0	6,6	7,6	6,6	8,1	5,3
Balanza comercial de electricidad*	1,3	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7	1,9	1,6	2,2	-0,4	-0,3
Consumo de energía final, por fuente	130,5	123,1	127,0	128,6	128,0	128,4	125,7	115,0	121,1	115,5	100,0
Petróleo	51,6	52,0	54,0	55,5	56,2	55,1	53,4	44,9	47,3	48,0	41,5
Gas	42,8	36,1	38,3	39,1	38,3	39,2	38,4	37,6	40,6	35,1	30,4
Carbón	5,3	5,2	4,8	3,8	3,5	3,3	3,2	3,1	3,2	3,1	2,7
Electricidad	27,2	26,1	26,1	26,2	25,8	25,9	25,5	24,1	24,6	23,6	20,5
Calor	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1
Biomasa	2,3	2,6	2,6	2,7	2,8	3,5	4,0	4,1	4,1	4,4	3,8
Generación eléctrica, por fuente	30,8	29,1	29,2	29,2	29,1	28,7	27,9	26,8	26,5	27,9	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Gas	8,2	8,7	8,6	12,3	11,8	11,3	11,3	9,6	10,5	10,6	38,1
Carbón	11,3	8,7	6,6	2,7	2,0	1,5	0,7	0,6	0,6	0,5	1,9
Nuclear	6,1	5,5	6,0	6,2	6,0	5,6	4,8	4,3	3,9	4,1	14,7
Hidroeléctrica	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	2,2
Biomasa	1,7	2,2	2,9	3,0	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	3,9	13,8
Eólica	2,4	2,7	3,5	3,2	4,3	4,9	5,5	6,5	5,5	6,9	24,6
Solar	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	4,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	130,5	123,1	127,0	128,6	128,0	128,4	125,7	115,0	121,1	115,5	100,0
Industria	25,8	24,9	25,1	22,9	23,0	23,2	22,6	21,3	21,9	20,8	18,0
Transporte	39,1	39,7	40,5	41,4	41,6	41,4	41,2	33,1	36,2	37,8	32,8
Residencial/Comercial	57,6	50,5	53,0	55,0	53,7	54,6	53,3	52,8	56,1	50,6	43,8
Consumo final de petróleo, por sector	51,6	52,0	54,0	55,5	56,2	55,1	53,4	44,9	47,3	48,0	100,0
Industria	3,7	3,7	3,8	2,1	2,4	2,4	2,0	2,0	2,2	2,1	4,4
Transporte	37,7	38,1	39,2	40,0	40,2	39,7	39,0	31,1	34,4	35,6	74,2
Residencial/Comercial	3,5	3,6	3,7	5,0	4,9	5,0	4,8	4,8	4,9	4,9	10,1
Consumo final de gas, por sector	42,8	36,1	38,3	39,1	38,3	39,2	38,4	37,6	40,6	35,1	100,0
Industria	8,1	7,6	7,6	7,8	8,0	8,1	8,0	7,3	7,6	7,0	19,8
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Residencial/Comercial	34,3	27,9	30,2	30,9	29,9	30,7	29,9	29,9	32,6	27,7	78,9
Consumo de productos petrolíferos	51,6	52,0	54,0	55,5	56,2	55,1	53,4	44,9	47,3	48,0	100,0
Gasolina	13,2	13,0	12,7	12,6	12,4	12,2	12,3	9,6	10,7	11,4	23,8
Diesel	26,4	27,1	28,7	29,7	30,1	29,9	28,8	23,7	26,4	26,4	55,1
Gasóleo de calefacción	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Jet aviación	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,4	0,3	0,7	1,4
GLP	2,5	2,6	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	2,8	2,8	2,8	5,8
Importaciones	131,2	122,3	123,6	127,1	130,3	130,4	126,1	102,6	111,7	125,2	100,0
Petróleo	89,6	85,4	85,2	86,3	90,2	90,4	86,6	65,6	68,3	77,4	61,8
Gas	41,6	36,9	38,3	40,8	40,0	40,0	39,6	37,0	43,4	47,8	38,2
Gasolina	4,7	3,7	4,1	4,1	3,4	3,6	3,1	2,9	2,9	3,1	2,5
Diesel	11,2	13,1	15,1	17,0	15,9	16,5	15,3	11,8	13,7	14,4	11,5
Gasóleo de calefacción	0,6	1,0	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4
Jet aviación	8,4	8,4	8,5	9,0	9,3	9,6	9,7	5,6	4,4	7,8	6,2
GLP	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	1,1	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2
Exportaciones	69,4	64,1	70,1	69,7	73,0	75,4	74,6	68,4	60,1	73,4	100,0
Petróleo	61,7	55,2	58,3	60,9	63,4	69,0	67,6	60,2	54,2	53,4	72,7
Gas	7,7	9,0	11,9	8,9	9,6	6,4	7,0	8,2	5,9	20,0	27,3
Gasolina	11,4	9,1	10,9	11,7	11,5	10,8	9,9	8,1	8,3	9,6	13,0
Diesel	6,3	5,5	4,7	5,0	3,9	4,4	4,3	4,2	3,7	5,0	6,8
Gasóleo de calefacción	4,5	4,0	3,2	3,2	2,9	2,4	2,1	2,7	2,5	2,6	3,5
Jet aviación	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5	1,2	1,2	1,2	1,6
GLP	1,3	1,0	0,9	1,1	1,2	1,0	1,0	0,5	0,6	0,6	0,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	455,2	414,6	402,5	381,8	366,8	360,7	345,5	307,6	331,5	322,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	172,2	152,3	144,0	133,6	125,7	121,6	114,5	112,4	112,8	105,5	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	46,8	42,7	42,8	42,2	41,1	40,7	39,3	39,7	39,4	36,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	71,9	65,7	64,7	62,4	60,1	58,5	55,6	56,2	54,1	50,3	-

*Incluyendo calor

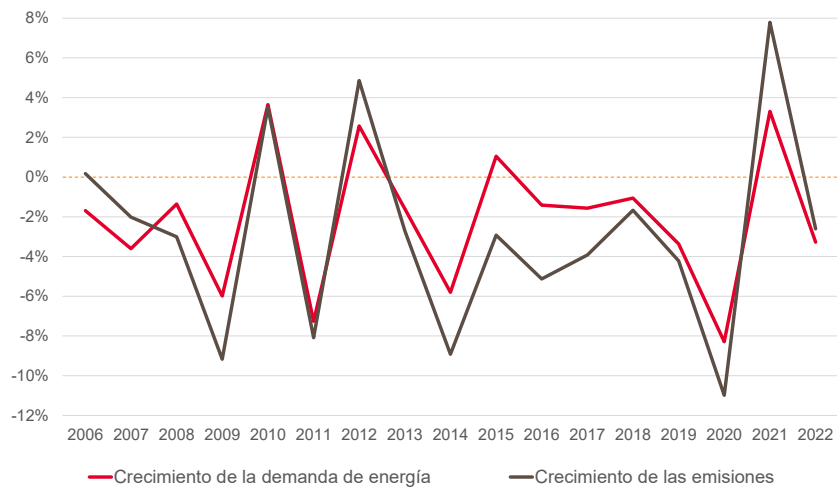
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



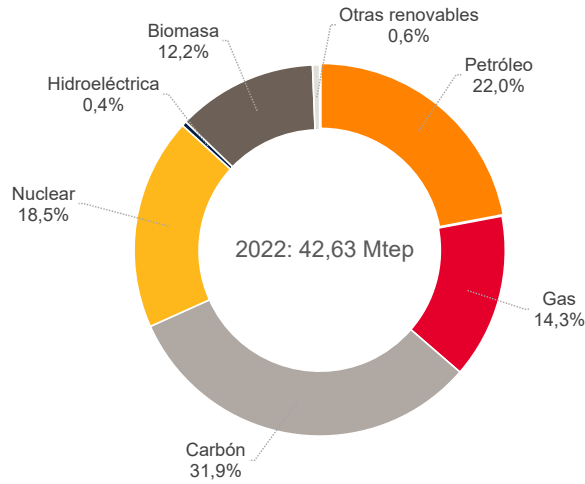
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



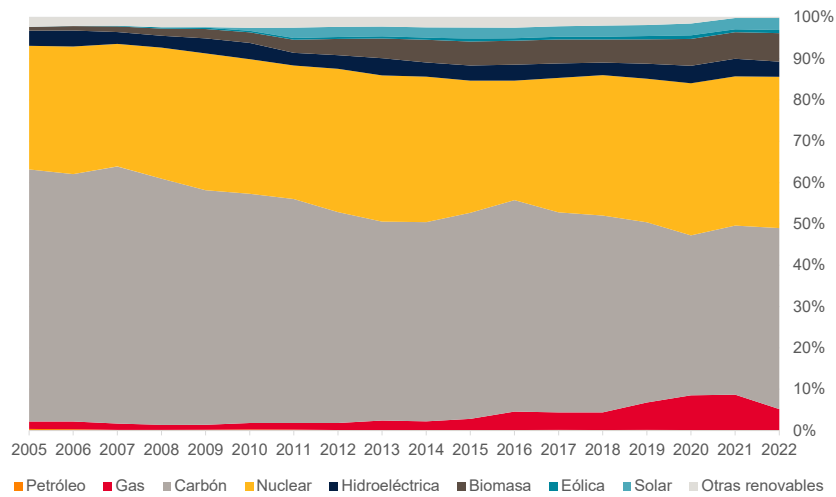
República Checa (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	43,1	41,8	41,9	41,3	43,2	43,3	42,6	40,2	42,6	42,6	100,0
Petróleo	8,3	8,8	8,6	8,0	9,3	9,4	9,5	8,5	9,4	9,6	22,6
Gas	6,9	6,2	6,5	7,0	7,2	6,8	7,2	7,3	7,8	6,3	14,7
Carbón	17,0	15,9	16,3	16,4	15,7	15,7	14,2	12,2	12,8	14,0	32,8
Nuclear	8,0	7,9	7,0	6,3	7,4	7,8	7,9	7,8	8,0	8,1	19,0
Hidroeléctrica	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Biomasa	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	12,5
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Balanza comercial de electricidad*	-1,4	-1,4	-1,1	-0,9	-1,1	-1,2	-1,1	-0,8	-0,9	-1,1	-2,6
Consumo de energía final, por fuente	26,6	26,2	26,4	26,3	28,1	27,9	27,8	26,7	28,8	28,5	100,0
Petróleo	8,0	8,5	8,4	7,7	9,1	9,2	9,2	8,4	9,3	9,5	33,4
Gas	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	5,3	5,2	5,6	4,9	17,3
Carbón	3,5	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	2,9	2,8	3,0	3,2	11,1
Electricidad	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	4,9	5,2	5,0	17,5
Calor	2,3	2,0	2,0	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,2	2,1	7,4
Biomasa	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,3	3,4	3,7	3,8	13,4
Generación eléctrica, por fuente	7,5	7,4	7,2	7,2	7,5	7,6	7,5	7,0	7,3	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	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	0,4	5,1
Carbón	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,3	2,7	3,0	3,2	43,8
Nuclear	2,6	2,6	2,3	2,1	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	36,6
Hidroeléctrica	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	3,6
Biomasa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	6,9
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Solar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,9
Otras renovables	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Consumo de energía final, por sector	26,6	26,2	26,4	26,3	28,1	27,9	27,8	26,7	28,8	28,5	100,0
Industria	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6	7,7	7,5	7,4	7,9	7,7	27,2
Transporte	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,6	6,8	6,3	6,9	7,0	24,6
Residencial/Comercial	10,3	9,4	9,7	10,1	10,3	10,0	10,0	10,0	10,6	10,2	36,0
Consumo final de petróleo, por sector	8,0	8,5	8,4	7,7	9,1	9,2	9,2	8,4	9,3	9,5	100,0
Industria	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	2,3
Transporte	5,3	5,4	5,7	5,9	6,1	6,1	6,2	5,7	6,2	6,4	67,8
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
Consumo final de gas, por sector	5,4	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	5,3	5,2	5,6	4,9	100,0
Industria	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,2	2,0	40,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5
Residencial/Comercial	3,2	2,8	2,9	3,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,1	2,8	56,0
Consumo de productos petrolíferos	8,0	8,5	8,4	7,7	9,1	9,2	9,2	8,4	9,3	9,5	100,0
Gasolina	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	17,4
Diesel	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	4,6	4,9	5,0	52,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0
GLP	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	4,5
Importaciones	17,0	16,8	17,3	17,0	19,1	18,6	19,7	16,8	18,6	18,7	100,0
Petróleo	10,0	10,9	11,2	10,3	11,8	12,0	11,9	10,5	11,4	11,6	61,9
Gas	7,0	6,0	6,2	6,7	7,3	6,6	7,9	6,3	7,2	7,1	38,1
Gasolina	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	3,3
Diesel	1,7	1,8	2,2	2,9	2,1	2,4	2,2	2,6	2,7	2,4	12,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,9
GLP	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
Exportaciones	1,8	2,0	2,5	2,2	2,4	2,2	2,2	1,8	2,2	1,8	100,0
Petróleo	1,8	2,0	2,5	2,2	2,4	2,2	2,2	1,8	2,2	1,8	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,5	27,5
Diesel	0,7	0,9	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	0,7	41,3
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	3,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	6,6
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	102,5	99,9	100,8	102,2	103,8	102,6	97,6	89,1	93,8	96,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	309,1	294,6	281,9	278,7	269,3	257,9	238,1	230,7	235,2	236,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	72,2	68,6	66,9	66,9	65,3	62,8	60,7	63,1	65,3	62,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	129,9	123,2	117,1	112,7	112,0	108,7	104,0	104,2	106,8	104,3	-

*Incluyendo calor

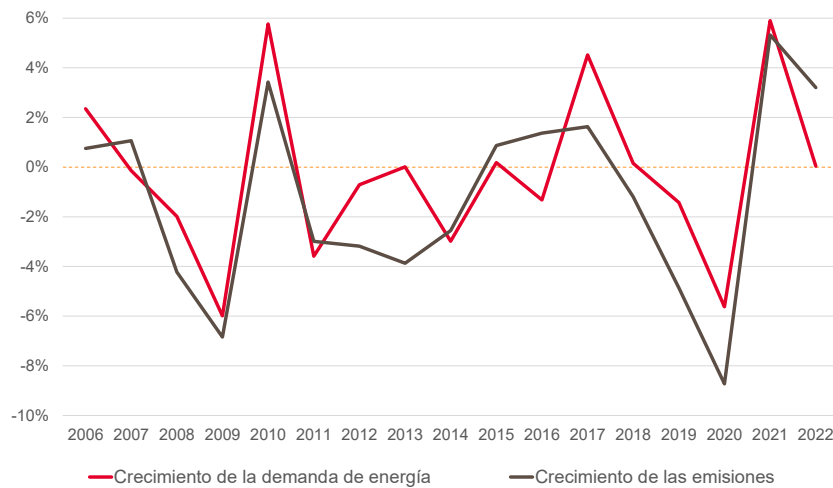
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



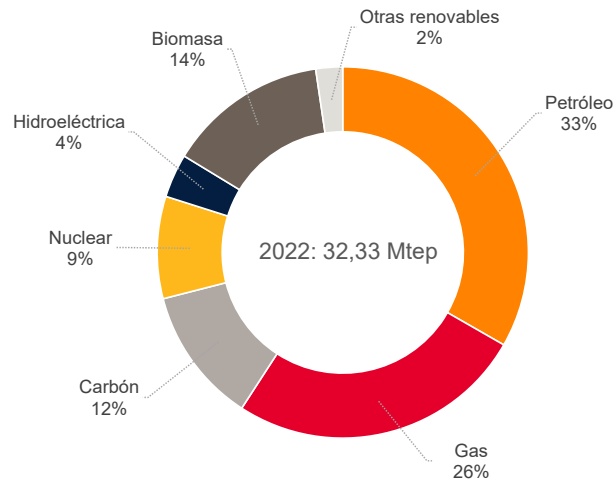
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



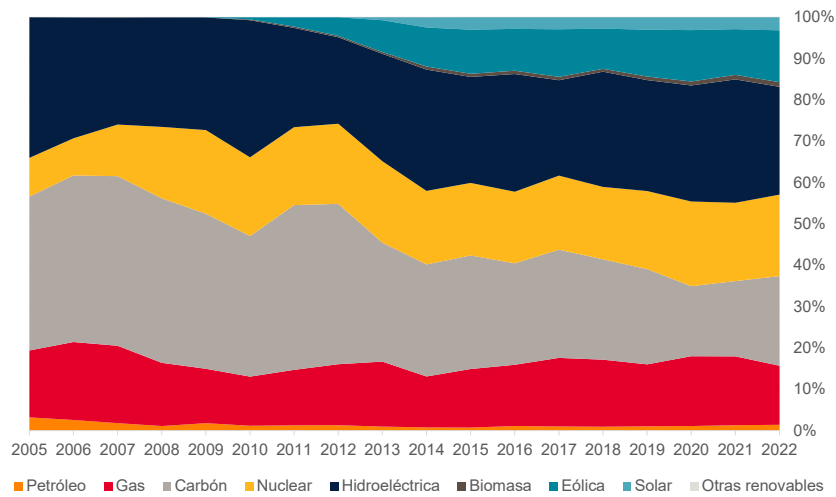
Rumanía (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	31,9	31,5	31,8	31,7	33,3	33,5	33,1	32,3	34,3	32,3	100,0
Petróleo	7,9	7,8	8,5	8,6	9,4	9,6	9,8	9,7	10,5	10,7	33,2
Gas	9,8	9,3	8,9	9,0	9,6	9,8	9,2	9,6	9,8	8,3	25,8
Carbón	5,7	5,7	5,9	5,3	5,4	5,1	4,9	3,5	4,1	3,8	11,8
Nuclear	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	8,9
Hidroeléctrica	1,3	1,6	1,4	1,6	1,2	1,5	1,3	1,3	1,5	1,2	3,8
Biomasa	3,9	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,5	4,5	13,9
Otras renovables	0,4	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	2,3
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,6	-0,6	-0,4	-0,2	-0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4
Consumo de energía final, por fuente	23,1	23,0	22,8	23,1	24,0	24,4	24,7	24,6	26,3	25,1	100,0
Petróleo	7,1	7,3	7,6	7,9	8,3	8,5	9,0	8,8	9,3	9,5	37,7
Gas	6,5	6,3	5,6	5,5	5,9	6,1	5,9	6,2	6,9	5,9	23,4
Carbón	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	3,1
Electricidad	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	4,0	3,7	14,7
Calor	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	4,2
Biomasa	3,8	3,7	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8	4,0	4,2	4,3	16,9
Generación eléctrica, por fuente	5,1	5,6	5,7	5,6	5,5	5,6	5,1	4,8	5,1	4,8	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4
Gas	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	14,3
Carbón	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,4	1,2	0,8	0,9	1,0	21,7
Nuclear	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	19,7
Hidroeléctrica	1,3	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	1,4	1,4	1,5	1,3	26,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,1
Eólica	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	12,5
Solar	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	3,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	23,1	23,0	22,8	23,1	24,0	24,4	24,7	24,6	26,3	25,1	100,0
Industria	6,3	6,5	6,4	6,3	6,4	6,6	6,7	6,4	6,9	6,3	25,1
Transporte	5,2	5,3	5,4	5,8	6,2	6,4	6,6	6,5	6,9	7,0	27,9
Residencial/Comercial	9,6	9,2	9,2	9,3	9,6	9,6	9,5	9,6	10,4	9,7	38,7
Consumo final de petróleo, por sector	7,1	7,3	7,6	7,9	8,3	8,5	9,0	8,8	9,3	9,5	100,0
Industria	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	12,1
Transporte	4,9	5,0	5,1	5,4	5,8	6,0	6,1	5,9	6,3	6,4	67,7
Residencial/Comercial	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	3,3
Consumo final de gas, por sector	6,5	6,3	5,6	5,5	5,9	6,1	5,9	6,2	6,9	5,9	100,0
Industria	2,4	2,5	2,2	2,1	2,2	2,3	2,1	2,2	2,4	2,1	35,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	3,2	2,9	3,0	3,0	3,2	3,3	3,3	3,5	4,0	3,4	57,5
Consumo de productos petrolíferos	7,1	7,3	7,5	7,9	8,3	8,5	9,0	8,7	9,2	9,4	100,0
Gasolina	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	14,1
Diesel	4,2	4,2	4,4	4,7	5,1	5,3	5,5	5,4	5,9	6,0	63,4
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,9
GLP	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,0
Importaciones	8,9	9,7	9,8	11,6	12,1	12,9	14,2	12,4	14,1	15,1	100,0
Petróleo	7,7	9,2	9,6	10,4	11,1	11,6	12,1	10,7	11,2	12,9	85,1
Gas	1,2	0,5	0,2	1,2	1,0	1,2	2,1	1,7	2,8	2,2	14,9
Gasolina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Diesel	1,1	1,0	1,2	1,2	1,4	1,5	1,2	1,3	1,9	2,2	14,3
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
GLP	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	1,5
Exportaciones	3,9	4,8	4,9	5,3	5,2	5,5	5,6	4,6	4,6	5,7	100,0
Petróleo	3,9	4,8	4,9	5,3	5,2	5,5	5,6	4,5	4,1	4,9	86,5
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,8	13,5
Gasolina	1,8	1,8	1,9	2,2	2,0	2,3	2,3	2,0	1,7	2,2	39,1
Diesel	0,9	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,2	0,9	1,2	21,3
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5
Jet aviación	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	5,8
GLP	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	6,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	69,6	69,1	69,4	67,8	71,1	71,6	70,1	64,9	71,1	66,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	173,4	166,3	162,1	151,3	147,7	142,5	133,8	128,8	133,2	119,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54,0	51,7	50,6	49,0	47,6	46,4	45,0	46,2	47,0	42,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	79,4	75,8	74,2	70,8	69,1	66,7	63,3	64,0	64,2	57,8	-

*Incluyendo calor

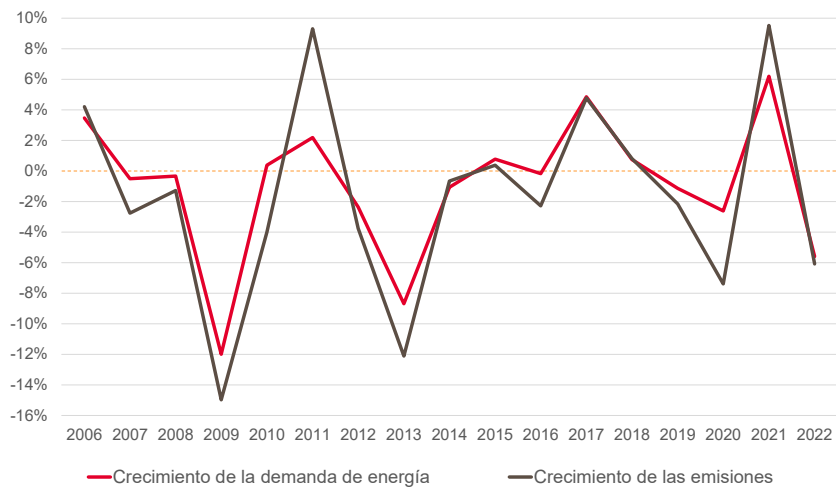
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



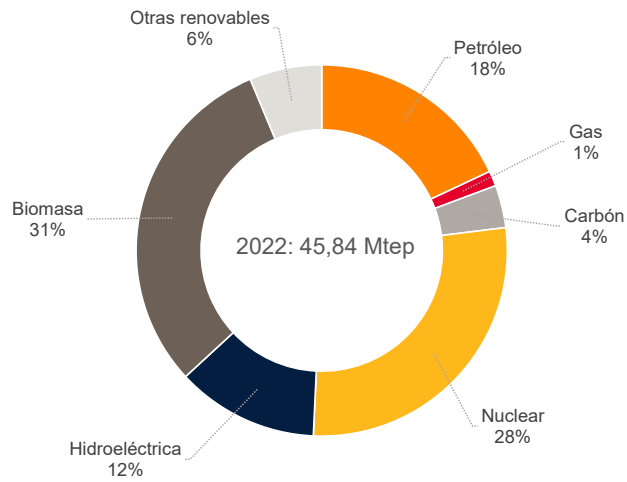
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



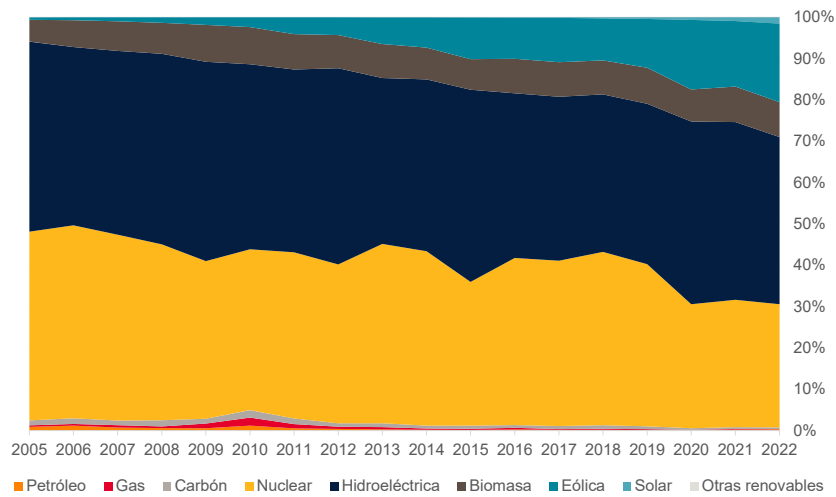
Suecia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	49,1	47,8	44,1	47,5	48,8	49,8	48,6	43,9	47,2	45,8	100,0
Petróleo	11,7	11,4	8,6	10,0	9,8	10,7	9,9	8,4	9,3	8,7	19,0
Gas	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,3	1,2	0,6	1,4
Carbón	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,0	1,5	1,7	1,8	3,9
Nuclear	17,3	16,9	14,7	16,4	17,1	17,9	17,2	12,8	13,8	13,4	29,3
Hidroeléctrica	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,4	5,6	6,2	6,4	6,0	13,1
Biomasa	11,4	11,3	11,8	12,3	13,2	12,5	13,2	13,1	14,5	14,8	32,4
Otras renovables	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,5	1,8	2,5	2,5	3,0	6,7
Balanza comercial de electricidad*	-0,7	-1,1	-1,7	-0,8	-1,4	-1,3	-2,1	-1,9	-2,0	-2,7	-5,8
Consumo de energía final, por fuente	33,3	32,4	32,8	33,6	33,9	33,2	33,0	32,0	33,3	32,1	100,0
Petróleo	10,2	9,8	9,5	9,6	9,5	8,9	9,0	7,8	8,3	7,7	23,9
Gas	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	1,4
Carbón	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2	3,8
Electricidad	10,8	10,5	10,7	11,0	10,9	11,0	10,7	10,6	11,0	10,5	32,5
Calor	4,5	4,2	4,2	4,4	4,4	4,4	4,3	4,1	4,7	4,6	14,2
Biomasa	6,0	6,1	6,4	6,7	6,9	6,9	6,9	7,4	7,4	7,8	24,2
Generación eléctrica, por fuente	13,2	13,2	13,9	13,4	14,1	14,1	14,5	14,1	14,8	14,9	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Gas	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Carbón	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Nuclear	5,7	5,6	4,8	5,4	5,6	5,9	5,7	4,2	4,6	4,4	29,8
Hidroeléctrica	5,3	5,5	6,5	5,3	5,6	5,4	5,6	6,2	6,4	6,0	40,4
Biomasa	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,3	1,3	8,5
Eólica	0,8	1,0	1,4	1,3	1,5	1,4	1,7	2,4	2,3	2,8	19,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	1,5
Otras renovables	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	33,3	32,4	32,8	33,6	33,9	33,2	33,0	32,0	33,3	32,1	100,0
Industria	11,7	11,5	11,7	11,6	11,7	11,6	11,5	11,7	11,7	11,3	35,3
Transporte	7,3	7,3	7,5	7,5	7,7	7,5	7,4	7,0	7,2	7,4	23,0
Residencial/Comercial	11,4	11,0	11,2	11,6	11,5	11,4	11,2	11,0	11,9	11,4	35,5
Consumo final de petróleo, por sector	10,2	9,8	9,5	9,6	9,5	8,9	9,0	7,8	8,3	7,7	100,0
Industria	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	10,6
Transporte	6,4	6,2	6,3	6,0	5,9	5,6	5,6	5,1	5,2	5,1	66,1
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	3,3
Consumo final de gas, por sector	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	100,0
Industria	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	55,4
Transporte	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Residencial/Comercial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	18,1
Consumo de productos petrolíferos	10,2	9,8	9,5	9,6	9,5	8,9	9,0	7,8	8,3	7,7	100,0
Gasolina	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0	25,8
Diesel	4,4	4,3	4,4	4,2	4,2	4,0	4,0	3,9	3,9	3,7	48,3
Gasóleo de calefacción	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	2,8
Jet aviación	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	2,3
GLP	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	9,8
Importaciones	25,3	27,8	29,1	31,8	30,5	30,6	26,2	27,8	26,8	27,3	100,0
Petróleo	24,4	27,1	28,4	31,0	29,6	29,6	25,3	26,5	25,6	26,6	97,6
Gas	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,3	1,2	0,6	2,4
Gasolina	1,3	1,9	1,8	2,0	1,6	0,8	0,6	0,9	0,9	1,2	4,5
Diesel	2,2	2,4	2,6	3,1	2,9	2,3	2,6	3,4	2,7	3,0	11,0
Gasóleo de calefacción	0,8	0,4	0,7	2,0	1,6	1,8	0,8	0,8	0,6	0,5	1,9
Jet aviación	0,6	0,9	0,8	1,0	1,0	1,1	1,0	0,7	0,2	0,7	2,6
GLP	1,1	1,2	1,1	1,5	1,3	1,2	1,4	1,2	1,2	1,0	3,6
Exportaciones	10,2	12,9	15,5	17,2	18,3	17,4	11,8	13,5	17,1	16,3	100,0
Petróleo	10,2	12,9	15,5	17,2	18,3	17,4	11,8	13,5	17,0	16,3	99,9
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gasolina	2,1	3,7	4,1	3,8	4,0	3,8	2,0	2,7	3,9	4,5	27,4
Diesel	3,6	4,9	5,6	5,4	7,0	6,4	3,9	4,5	6,7	6,1	37,4
Gasóleo de calefacción	2,3	1,8	2,8	4,5	4,1	4,3	3,2	3,0	2,7	3,7	22,6
Jet aviación	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,1	0,7
GLP	0,3	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,9	0,7	4,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	40,7	39,3	39,0	39,1	39,0	36,4	35,7	34,2	36,8	37,0	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	90,6	85,4	81,1	79,6	77,4	70,8	68,1	67,3	69,1	67,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,5	66,2	64,5	63,9	62,4	60,5	58,7	59,5	58,9	56,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	109,4	103,8	91,6	96,7	96,9	97,0	92,8	86,4	88,7	83,8	-

*Incluyendo calor

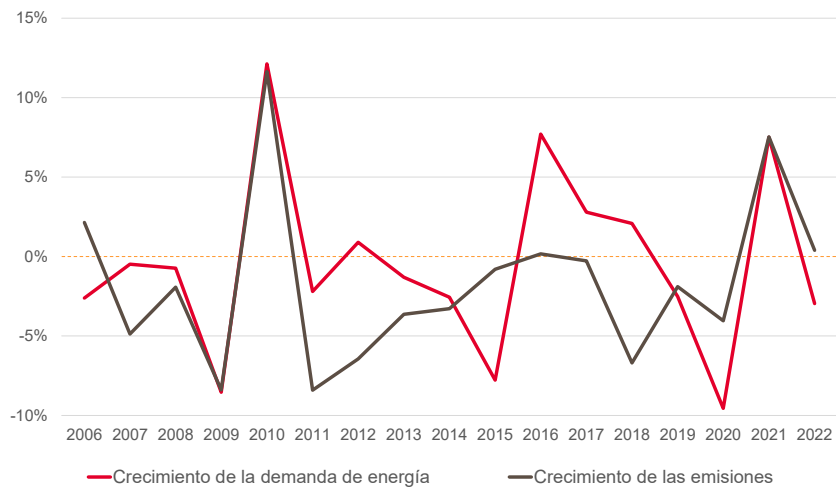
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



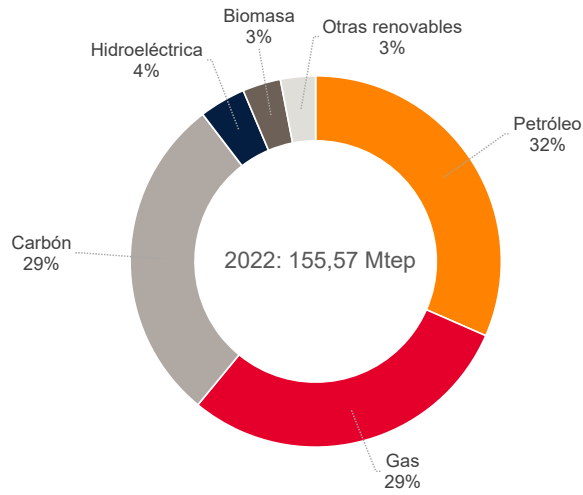
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



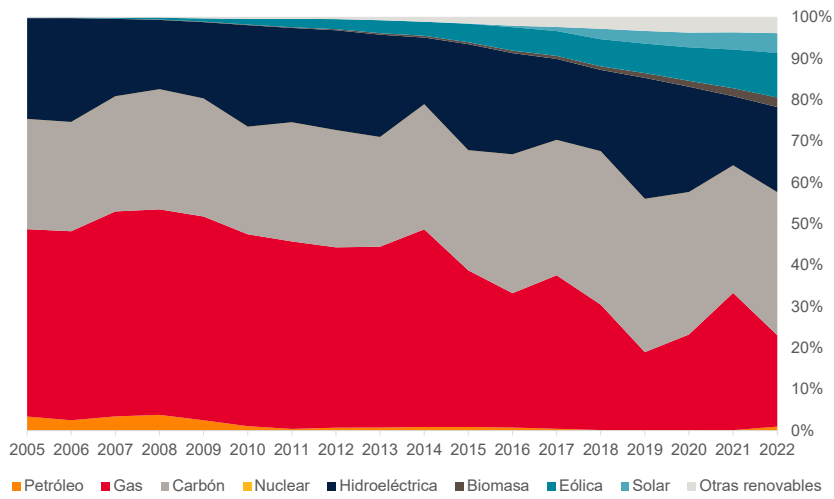
Turquía (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	113,6	119,4	129,0	137,1	147,3	144,8	146,7	147,4	159,9	155,6	100,0
Petróleo	32,1	33,2	39,1	42,8	45,2	42,9	43,5	42,6	44,5	45,1	29,0
Gas	37,6	40,2	39,4	38,3	44,2	41,0	37,0	39,7	49,1	42,0	27,0
Carbón	30,3	33,4	34,5	38,3	40,1	40,8	41,9	40,0	41,1	40,9	26,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	6,7	4,8	5,8	3,7
Biomasa	3,9	3,5	3,2	3,1	3,0	3,2	3,4	3,8	4,4	4,8	3,1
Otras renovables	0,6	0,7	1,0	1,4	1,8	2,4	2,7	3,1	3,9	4,4	2,8
Balanza comercial de electricidad*	4,0	4,8	6,1	7,3	8,0	9,2	10,5	11,5	12,0	12,6	8,1
Consumo de energía final, por fuente	87,8	88,3	95,8	100,3	107,6	105,6	106,6	109,9	117,7	113,9	100,0
Petróleo	31,5	31,2	35,4	38,2	40,7	40,1	40,1	40,4	41,9	41,9	36,8
Gas	18,9	19,4	21,2	21,5	24,8	24,6	25,6	26,5	29,7	27,8	24,4
Carbón	13,4	13,4	14,2	14,7	14,8	12,7	12,8	14,3	15,2	13,3	11,7
Electricidad	16,9	17,7	18,4	19,6	21,1	21,9	21,8	22,2	24,3	24,2	21,3
Calor	3,5	3,5	3,7	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,4
Biomasa	3,7	3,3	2,9	2,7	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,5
Generación eléctrica, por fuente	20,7	21,7	22,5	23,6	25,6	26,2	26,1	26,4	28,8	28,0	100,0
Petróleo	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0
Gas	9,0	10,4	8,5	7,7	9,5	8,0	4,9	6,1	9,6	6,2	22,1
Carbón	5,5	6,6	6,6	7,9	8,4	9,7	9,7	9,1	8,9	9,7	34,6
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	5,1	3,5	5,8	5,8	5,0	5,2	7,6	6,7	4,8	5,8	20,6
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	2,3
Eólica	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	3,0	10,8
Solar	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,8	0,9	1,2	1,3	4,8
Otras renovables	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	3,8
Consumo de energía final, por sector	87,8	88,3	95,8	100,3	107,6	105,6	106,6	109,9	117,7	113,9	100,0
Industria	26,3	27,3	28,4	28,6	34,8	35,0	32,9	35,0	39,1	37,8	33,2
Transporte	19,5	20,7	24,2	26,7	27,9	28,2	28,1	26,5	29,9	29,6	26,0
Residencial/Comercial	30,4	30,2	32,4	33,1	35,7	33,1	35,5	36,9	37,8	35,4	31,0
Consumo final de petróleo, por sector	31,5	31,2	35,4	38,2	40,7	40,1	40,1	40,4	41,9	41,9	100,0
Industria	1,0	0,8	1,0	0,8	4,4	4,4	3,4	4,1	3,4	3,6	8,5
Transporte	19,0	20,4	23,9	26,4	27,6	27,8	27,7	26,3	29,6	29,3	69,9
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,0	0,9	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	2,0
Consumo final de gas, por sector	18,9	19,4	21,2	21,5	24,8	24,6	25,6	26,5	29,7	27,8	100,0
Industria	8,2	8,8	9,0	8,6	10,3	9,7	9,2	9,3	11,0	10,3	37,1
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	10,4	10,1	11,7	12,1	13,9	13,7	15,6	16,4	17,7	16,5	59,5
Consumo de productos petrolíferos	31,5	31,2	35,4	38,2	40,7	40,1	40,1	40,4	41,9	41,9	100,0
Gasolina	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	3,0	3,3	7,8
Diesel	17,3	18,1	20,3	22,1	23,9	23,7	23,6	23,2	25,6	24,8	59,3
Gasóleo de calefacción	0,7	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Jet aviación	0,4	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	0,7	0,9	1,1	2,5
GLP	4,2	4,2	4,4	4,7	4,6	4,7	4,7	4,4	4,4	4,3	10,3
Importaciones	77,3	81,9	89,8	89,4	99,5	91,3	90,8	88,0	99,5	100,0	100,0
Petróleo	40,0	41,3	49,9	51,2	54,0	49,9	53,6	48,4	51,2	55,0	55,0
Gas	37,3	40,6	39,9	38,2	45,5	41,4	37,2	39,6	48,3	45,0	45,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	12,2	13,3	12,8	13,3	14,9	15,3	11,5	9,1	11,2	11,0	11,0
Gasóleo de calefacción	0,7	1,1	1,6	1,7	2,1	2,4	2,0	2,0	1,6	2,3	2,3
Jet aviación	0,6	0,9	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4	0,1	0,2	0,5	0,5
GLP	3,4	3,5	3,8	3,8	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6
Exportaciones	9,1	7,7	8,3	7,2	7,4	5,6	9,3	8,2	7,9	10,2	100,0
Petróleo	8,5	7,2	7,7	6,6	6,9	5,1	8,7	7,8	7,6	9,7	95,3
Gas	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	0,5	4,7
Gasolina	2,7	2,2	3,3	3,1	3,4	2,6	3,1	2,0	1,8	2,1	20,5
Diesel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	1,4	2,7	2,5	2,5	24,2
Gasóleo de calefacción	1,9	2,6	2,5	1,6	1,5	1,1	2,1	0,2	1,2	1,5	14,9
Jet aviación	2,9	1,0	0,3	0,2	0,3	0,1	0,7	0,6	0,0	0,3	3,1
GLP	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	4,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	296,1	319,0	331,0	351,4	391,7	388,5	379,7	379,6	411,7	400,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	163,0	167,3	163,7	168,2	174,4	168,0	162,7	159,8	156,1	143,9	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	44,4	43,4	43,9	44,1	45,7	43,6	43,4	43,5	42,5	38,8	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	62,5	62,6	63,8	65,6	65,6	62,6	62,9	62,0	60,6	55,9	-

*Incluyendo calor

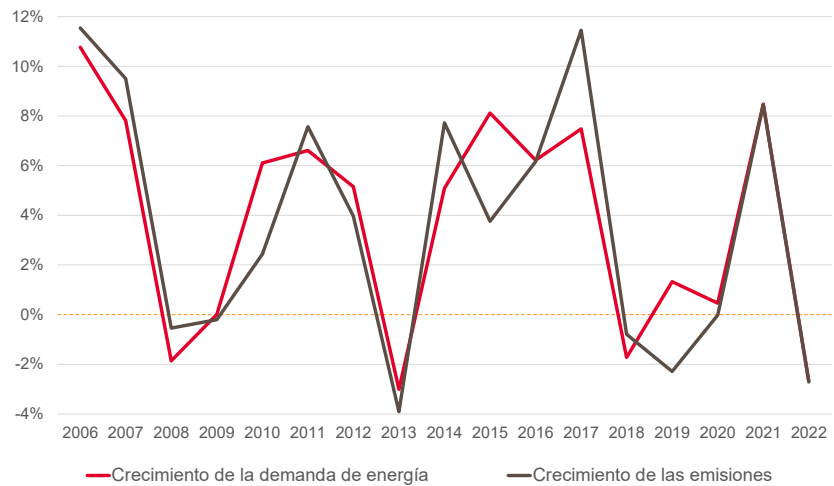
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



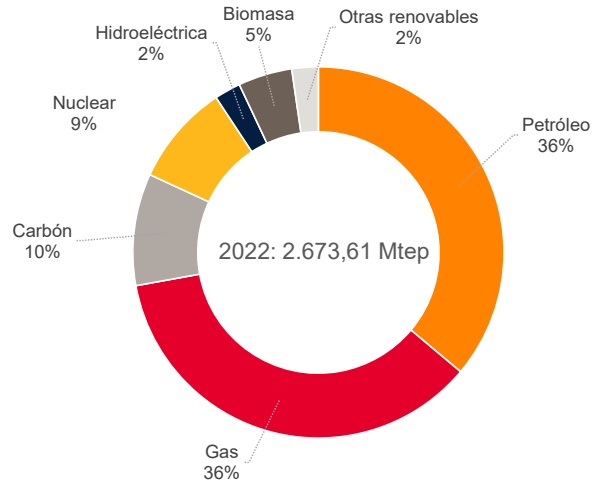
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



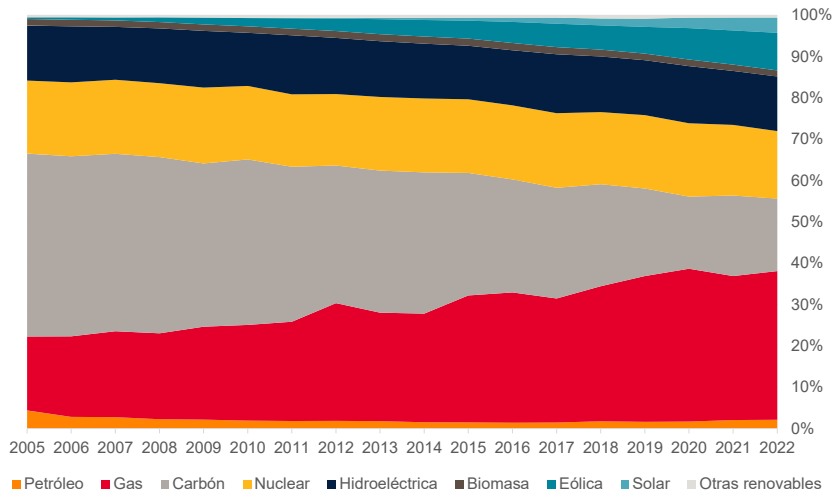
Norteamérica (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.656,6	2.686,2	2.655,6	2.644,4	2.645,2	2.714,7	2.714,1	2.503,8	2.617,5	2.673,6	100,0
Petróleo	972,1	973,1	988,8	976,1	982,7	990,2	990,3	869,2	939,9	959,1	35,9
Gas	756,3	776,8	796,7	822,6	817,8	883,0	928,5	909,0	915,4	956,9	35,8
Carbón	464,7	464,7	403,4	370,9	361,0	346,7	298,2	239,2	271,9	259,3	9,7
Nuclear	244,3	246,9	245,9	248,1	247,8	249,1	249,1	242,2	237,7	234,3	8,8
Hidroeléctrica	59,4	58,7	57,1	59,0	62,7	61,4	59,8	60,2	58,3	60,6	2,3
Biomasa	124,7	127,4	122,8	122,5	124,5	129,9	131,2	121,4	124,8	125,0	4,7
Otras renovables	18,2	21,2	23,6	28,6	32,9	36,2	39,9	46,2	52,8	61,1	2,3
Balanza comercial de electricidad*	16,9	17,3	17,4	16,6	15,7	18,2	17,2	16,5	16,7	17,4	0,6
Consumo de energía final, por fuente	1.795,1	1.817,8	1.811,8	1.820,6	1.830,5	1.885,4	1.889,7	1.725,2	1.811,6	1.859,3	100,0
Petróleo	883,8	887,7	905,8	911,9	912,8	926,9	927,7	812,7	880,0	895,0	48,1
Gas	380,1	395,7	378,6	381,0	391,1	412,3	421,1	390,7	396,2	415,3	22,3
Carbón	35,5	34,0	31,7	27,1	28,2	27,3	25,6	22,1	24,6	27,0	1,5
Electricidad	387,4	391,0	390,5	394,0	390,8	404,3	399,4	392,2	399,7	410,4	22,1
Calor	9,1	9,2	8,9	9,9	9,0	10,8	10,0	9,9	9,8	9,7	0,5
Biomasa	99,3	100,2	96,3	96,7	98,6	103,8	106,0	97,6	101,4	101,8	5,5
Generación eléctrica, por fuente	452,5	455,9	454,6	456,5	453,4	470,5	463,4	449,5	459,3	473,1	100,0
Petróleo	8,0	6,9	6,7	6,6	6,6	8,3	7,4	7,6	9,4	10,0	2,1
Gas	118,8	119,8	139,6	143,8	136,0	153,8	163,5	166,2	160,1	170,3	36,0
Carbón	155,6	155,9	134,7	124,8	121,5	116,1	98,3	78,4	89,5	83,0	17,5
Nuclear	80,6	81,5	81,2	81,9	81,8	82,2	82,2	79,9	78,5	77,3	16,3
Hidroeléctrica	61,1	60,5	58,8	60,9	64,7	63,3	61,6	62,1	60,1	62,5	13,2
Biomasa	7,7	7,9	7,8	8,0	7,9	7,9	7,5	7,1	7,1	7,0	1,5
Eólica	16,5	18,3	19,7	23,3	25,7	27,7	29,9	34,2	37,9	43,0	9,1
Solar	1,5	2,4	3,3	4,7	6,5	7,8	9,4	11,5	14,3	17,4	3,7
Otras renovables	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	3,6	3,6	2,5	2,5	2,6	0,5
Consumo de energía final, por sector	1.795,1	1.817,8	1.811,8	1.820,6	1.830,5	1.885,4	1.889,7	1.725,2	1.811,6	1.859,3	100,0
Industria	353,7	351,8	351,0	353,9	352,9	357,8	358,7	348,7	361,0	368,8	19,8
Transporte	691,2	690,9	711,6	720,6	726,1	736,2	731,4	619,0	680,6	700,8	37,7
Residencial/Comercial	563,2	578,6	558,4	552,8	551,6	588,3	587,9	565,5	575,2	599,7	32,3
Consumo final de petróleo, por sector	883,8	887,7	905,8	911,9	912,8	926,9	927,7	812,7	880,0	895,0	100,0
Industria	30,2	27,4	30,2	31,8	29,7	28,9	27,4	27,5	28,4	28,0	3,1
Transporte	652,5	651,7	671,8	677,9	682,0	692,8	687,7	579,9	638,9	659,2	73,7
Residencial/Comercial	37,4	35,5	37,5	36,7	34,5	34,6	33,8	32,0	34,5	35,0	3,9
Consumo final de gas, por sector	380,1	395,7	378,6	381,0	391,1	412,3	421,1	390,7	396,2	415,3	100,0
Industria	144,3	148,4	148,5	154,9	154,4	157,3	160,6	161,8	165,6	170,2	41,0
Transporte	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	0,3
Residencial/Comercial	215,2	226,3	207,8	200,4	205,3	224,7	230,1	212,8	216,1	230,1	55,4
Consumo de productos petrolíferos	881,3	885,2	901,5	908,9	908,4	921,2	919,2	803,6	868,8	883,9	100,0
Gasolina	434,8	436,2	448,3	456,2	452,7	454,1	450,4	386,4	425,7	430,3	48,7
Diesel	223,1	230,3	225,5	221,5	225,1	231,6	226,4	204,9	218,8	225,2	25,5
Gasóleo de calefacción	3,4	2,5	4,9	4,0	3,7	3,3	2,3	2,2	2,5	2,6	0,3
Jet aviación	54,6	55,7	58,1	60,6	64,2	65,6	66,7	40,4	50,7	59,7	6,8
GLP	52,1	48,4	49,8	48,5	46,2	49,5	52,5	48,6	48,4	50,2	5,7
Importaciones	697,3	663,3	691,3	744,2	752,0	750,1	705,8	628,7	666,1	669,1	100,0
Petróleo	586,3	559,1	581,7	620,3	624,6	619,6	579,4	499,9	525,6	525,9	78,6
Gas	111,0	104,3	109,6	123,9	127,4	130,5	126,3	128,9	140,5	143,2	21,4
Gasolina	50,3	48,8	55,0	60,7	58,3	63,4	71,4	53,6	65,7	57,4	8,6
Diesel	15,5	18,8	20,5	19,9	22,8	26,4	24,7	22,9	25,8	23,3	3,5
Gasóleo de calefacción	16,4	12,9	13,2	13,8	14,3	15,0	12,4	12,4	12,1	13,7	2,0
Jet aviación	6,9	8,1	11,0	12,1	12,9	12,4	14,6	10,2	11,3	10,8	1,6
GLP	7,3	7,2	8,3	10,4	12,1	11,8	13,5	14,0	15,4	13,6	2,0
Exportaciones	505,6	543,9	580,5	629,4	710,2	790,2	861,3	856,9	899,7	956,1	100,0
Petróleo	400,4	443,4	474,1	505,7	564,0	638,2	687,3	673,1	673,6	718,9	75,2
Gas	105,2	100,5	106,4	123,7	146,2	152,0	173,9	183,8	226,2	237,2	24,8
Gasolina	29,8	31,8	35,9	43,1	46,8	50,5	49,6	43,2	49,3	49,4	5,2
Diesel	64,8	61,5	65,8	66,3	76,8	70,9	74,1	68,6	63,1	73,9	7,7
Gasóleo de calefacción	29,0	30,6	27,3	25,4	25,3	28,1	18,0	14,6	15,0	16,2	1,7
Jet aviación	8,3	8,5	8,8	9,2	10,4	12,3	12,3	5,4	6,3	10,3	1,1
GLP	0,7	17,6	24,8	31,4	35,9	39,8	47,2	55,7	59,4	60,3	6,3
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	6.178,9	6.207,2	6.068,5	5.978,8	5.923,7	6.016,3	5.897,5	5.259,1	5.620,7	5.744,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	294,7	289,1	275,5	266,8	258,4	255,2	245,2	227,8	230,8	230,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	85,6	84,7	82,2	81,2	79,8	80,0	78,6	74,7	74,4	74,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	126,7	125,1	120,5	118,0	115,4	115,2	112,9	108,5	107,5	107,4	-

*Incluyendo calor

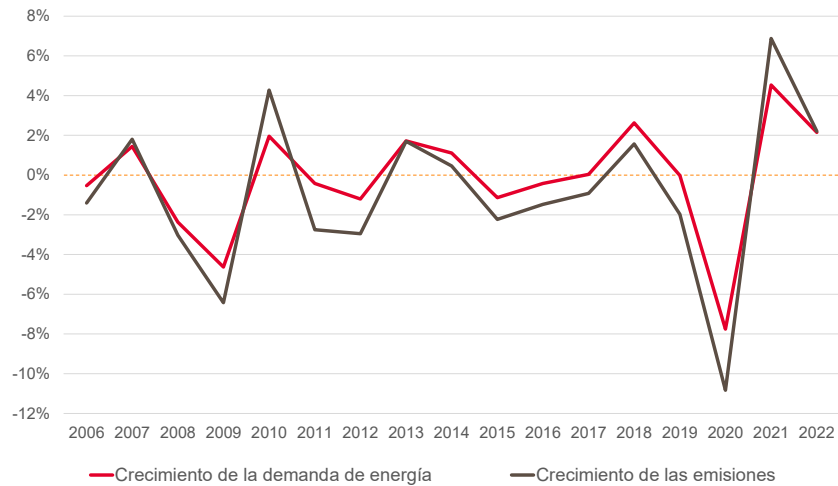
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



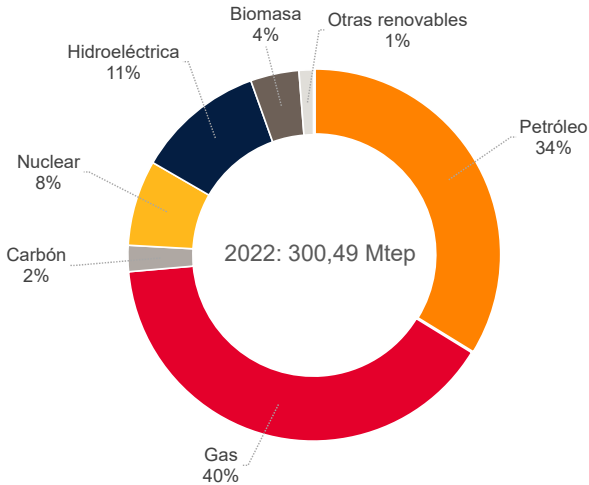
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



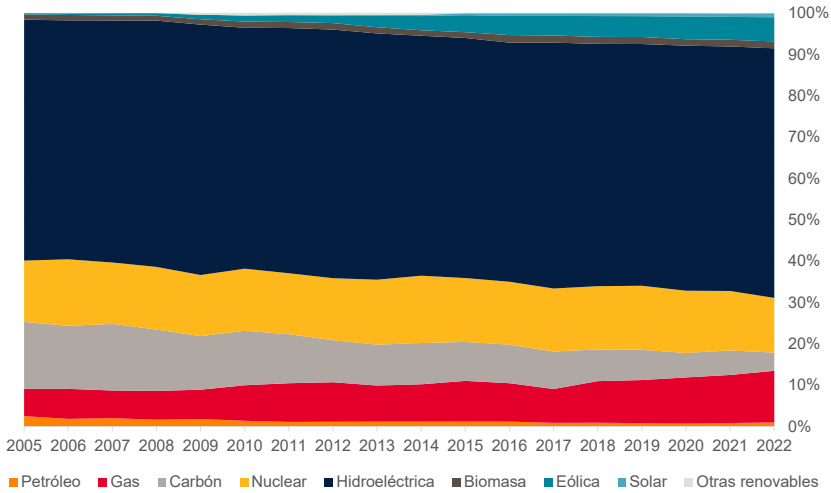
Canadá (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	273,7	280,6	278,4	290,7	302,8	307,4	308,8	284,4	289,4	300,5	100,0
Petróleo	95,6	99,0	105,0	99,6	102,0	104,1	107,0	92,6	94,7	102,9	34,3
Gas	87,6	88,7	85,4	103,6	111,3	116,8	117,6	112,6	116,3	121,4	40,4
Carbón	19,3	20,4	18,4	17,7	17,9	14,2	12,0	9,2	9,4	7,0	2,3
Nuclear	27,0	28,0	26,5	26,4	26,4	26,3	26,4	25,6	24,1	22,7	7,6
Hidroeléctrica	33,7	32,9	32,9	33,1	33,9	33,2	32,8	33,2	32,8	34,1	11,3
Biomasa	13,0	13,2	12,6	12,8	13,5	13,7	13,8	12,6	12,7	12,9	4,3
Otras renovables	1,7	2,1	2,6	3,0	3,0	3,2	3,2	3,5	3,5	3,8	1,3
Balanza comercial de electricidad*	-4,2	-3,7	-5,1	-5,4	-5,3	-4,1	-4,0	-4,9	-4,0	-4,4	-1,5
Consumo de energía final, por fuente	193,3	194,1	193,2	194,1	198,5	203,7	202,7	187,6	189,2	196,0	100,0
Petróleo	91,3	89,7	91,1	92,3	92,2	94,2	93,8	82,1	82,7	86,1	43,9
Gas	44,2	45,4	44,6	45,3	47,1	49,3	48,2	46,7	47,1	50,2	25,6
Carbón	3,8	3,7	3,3	3,3	3,5	3,4	3,2	3,3	3,6	2,9	1,5
Electricidad	42,7	43,4	43,2	42,7	44,4	45,3	45,9	45,0	45,3	46,1	23,5
Calor	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,2
Biomasa	10,5	11,0	10,2	9,8	10,6	10,9	10,9	10,1	10,1	10,2	5,2
Generación eléctrica, por fuente	56,6	56,7	56,6	57,3	57,0	56,6	56,1	56,1	55,4	56,5	100,0
Petróleo	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	1,0
Gas	4,9	5,1	5,6	5,3	4,7	5,7	5,9	6,2	6,4	7,1	12,5
Carbón	5,6	5,7	5,3	5,3	5,2	4,3	4,1	3,3	3,3	2,5	4,4
Nuclear	8,9	9,2	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,4	8,0	7,5	13,3
Hidroeléctrica	33,7	32,9	32,9	33,2	33,9	33,2	32,8	33,2	32,8	34,1	60,4
Biomasa	0,9	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,7
Eólica	1,6	1,9	2,3	2,7	2,7	2,9	2,8	3,1	3,1	3,3	5,8
Solar	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,9
Otras renovables	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	193,3	194,1	193,2	194,1	198,5	203,7	202,7	187,6	189,2	196,0	100,0
Industria	45,0	45,4	44,7	44,9	45,8	46,4	46,6	44,1	44,7	45,0	23,0
Transporte	61,5	60,6	60,4	60,6	62,9	65,0	61,9	53,5	56,9	61,0	31,1
Residencial/Comercial	57,6	59,8	58,4	58,0	61,4	64,3	63,9	62,1	62,2	65,1	33,2
Consumo final de petróleo, por sector	91,3	89,7	91,1	92,3	92,2	94,2	93,8	82,1	82,7	86,1	100,0
Industria	4,4	4,1	4,7	4,8	5,3	5,2	5,4	4,6	4,0	3,8	4,5
Transporte	59,5	58,5	58,3	58,5	60,6	62,6	59,6	51,4	54,7	58,5	68,0
Residencial/Comercial	3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	3,0	3,0	2,6	3,4	3,7	4,3
Consumo final de gas, por sector	44,2	45,4	44,6	45,3	47,1	49,3	48,2	46,7	47,1	50,2	100,0
Industria	14,9	14,9	14,5	16,3	15,8	16,0	16,0	15,3	16,3	17,2	34,3
Transporte	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Residencial/Comercial	25,3	27,0	25,8	24,9	27,0	29,4	28,6	27,8	27,0	29,1	57,9
Consumo de productos petrolíferos	91,3	89,7	91,1	92,3	92,2	94,2	93,8	82,1	82,7	86,1	100,0
Gasolina	34,8	34,2	34,9	36,2	36,2	37,4	34,6	31,2	32,5	33,4	38,8
Diesel	27,3	27,1	27,0	25,4	27,5	28,1	27,4	25,4	26,6	27,2	31,6
Gasóleo de calefacción	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	0,9	0,7	0,8	1,0
Jet aviación	5,4	5,3	5,4	5,8	6,3	6,8	6,9	3,4	3,7	6,2	7,2
GLP	3,1	2,8	2,7	2,8	3,0	2,9	5,3	4,7	4,2	4,9	5,7
Importaciones	78,8	74,5	80,1	84,1	78,2	76,7	82,0	69,9	65,5	67,4	100,0
Petróleo	56,5	56,2	63,5	65,3	56,9	57,1	60,1	50,1	45,1	47,4	70,3
Gas	22,3	18,4	16,6	18,8	21,3	19,6	21,9	19,8	20,3	20,0	29,7
Gasolina	2,6	2,6	3,1	4,0	3,7	4,3	7,3	4,5	5,1	4,3	6,4
Diesel	1,2	1,5	1,9	2,1	1,1	2,2	1,2	0,8	1,1	0,9	1,4
Gasóleo de calefacción	1,1	1,0	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5
Jet aviación	2,4	2,6	3,0	2,8	2,5	3,1	3,4	1,2	1,0	2,0	2,9
GLP	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	234,1	240,4	250,8	263,6	274,7	286,0	295,7	278,9	293,3	301,5	100,0
Petróleo	165,0	174,6	185,2	192,5	202,9	218,7	231,4	219,4	226,6	229,5	76,1
Gas	69,1	65,8	65,7	71,0	71,8	67,2	64,3	59,5	66,7	72,0	23,9
Gasolina	6,6	6,5	7,7	7,8	8,7	7,0	8,2	6,9	6,7	4,4	1,5
Diesel	8,1	6,5	6,9	6,8	8,2	6,5	7,9	7,6	7,6	7,9	2,6
Gasóleo de calefacción	4,4	3,5	3,0	2,9	2,8	3,6	1,8	0,8	1,3	1,1	0,3
Jet aviación	0,5	0,4	0,5	0,5	1,2	1,2	1,1	0,4	0,4	0,4	0,1
GLP	0,6	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	567,8	569,8	569,9	566,9	576,3	588,4	573,1	526,1	546,8	562,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	368,7	359,6	357,4	351,9	347,2	344,9	329,8	319,4	317,5	316,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	110,7	108,9	106,8	105,7	106,7	107,2	103,3	101,0	99,0	100,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	177,7	177,1	174,5	180,5	182,4	180,2	177,7	172,7	168,1	168,8	-

*Incluyendo calor

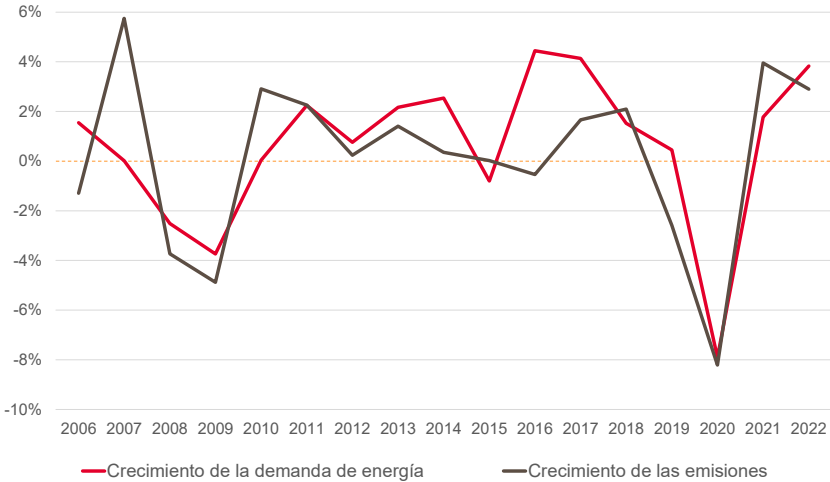
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



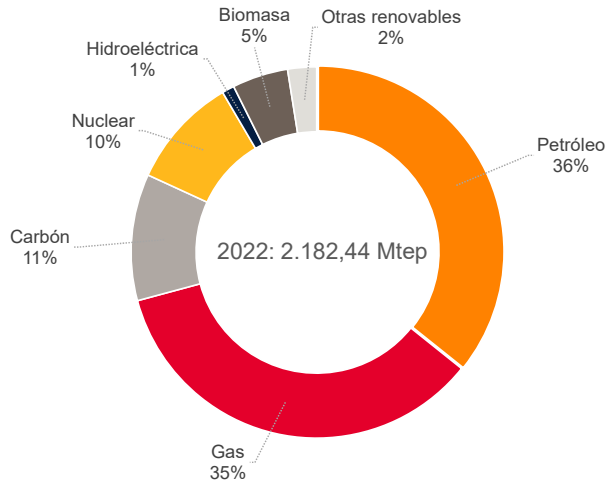
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



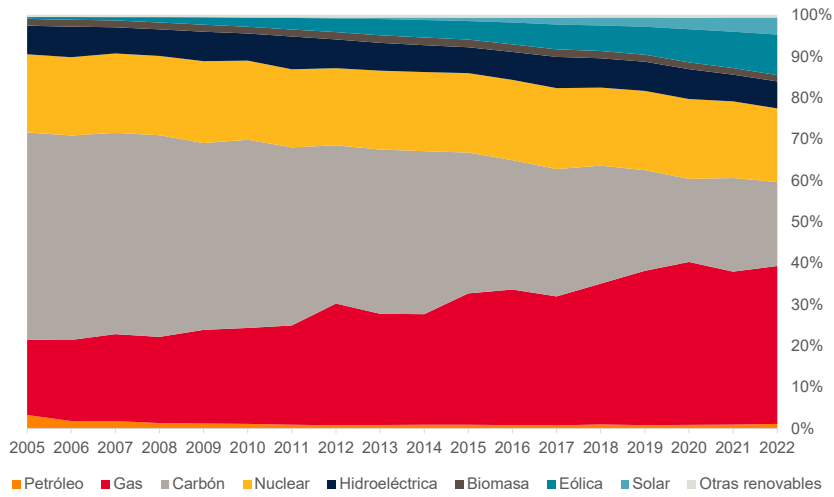
EE.UU. (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	2.190,9	2.217,2	2.192,3	2.168,7	2.161,8	2.222,3	2.221,9	2.045,2	2.144,7	2.182,4	100,0
Petróleo	777,7	777,3	793,4	788,5	794,9	806,3	800,2	707,5	766,8	773,5	35,4
Gas	606,6	627,6	646,6	652,8	643,9	693,7	742,3	719,0	720,9	758,8	34,8
Carbón	432,4	431,7	373,5	340,8	330,4	320,2	274,5	221,2	254,1	238,8	10,9
Nuclear	214,2	216,5	216,4	218,9	218,6	219,3	219,8	214,5	211,3	209,5	9,6
Hidroeléctrica	23,3	22,5	21,6	23,2	26,0	25,4	24,9	24,7	22,5	23,5	1,1
Biomasa	102,7	105,5	101,5	101,1	101,4	107,6	108,7	100,0	105,0	105,1	4,8
Otras renovables	16,1	18,5	20,3	24,7	28,8	31,7	34,6	40,2	46,5	54,6	2,5
Balanza comercial de electricidad*	17,8	17,7	19,1	18,7	17,7	18,1	16,9	17,9	17,6	18,6	0,9
Consumo de energía final, por fuente	1.480,9	1.503,5	1.497,5	1.503,1	1.507,5	1.566,2	1.569,7	1.439,8	1.514,7	1.540,8	100,0
Petróleo	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	763,7	763,8	677,0	733,6	733,7	47,6
Gas	320,4	335,5	319,6	320,6	328,0	350,1	359,8	332,3	338,9	354,7	23,0
Carbón	27,1	26,9	23,7	21,2	20,6	20,7	19,2	15,9	16,0	16,1	1,0
Electricidad	323,9	325,9	325,2	328,0	323,0	335,5	329,4	324,9	331,6	341,1	22,1
Calor	8,3	8,1	8,0	8,9	8,0	9,8	9,1	9,0	8,9	8,8	0,6
Biomasa	81,2	82,3	79,1	79,9	80,2	86,5	88,4	80,7	85,7	86,3	5,6
Generación eléctrica, por fuente	370,3	373,3	371,3	371,7	368,6	383,2	377,7	366,4	375,9	387,8	100,0
Petróleo	3,2	3,4	3,3	3,0	2,8	3,7	3,1	3,2	3,6	4,3	1,1
Gas	99,6	99,9	118,0	122,0	115,0	130,7	141,0	144,5	139,1	148,2	38,2
Carbón	147,3	147,3	126,5	116,4	113,6	109,4	92,0	73,6	85,2	78,8	20,3
Nuclear	70,7	71,4	71,4	72,2	72,1	72,4	72,5	70,8	69,7	69,1	17,8
Hidroeléctrica	24,9	24,2	23,3	25,1	28,0	27,3	26,7	26,5	24,3	25,3	6,5
Biomasa	6,7	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	6,3	6,1	6,0	5,9	1,5
Eólica	14,6	15,8	16,6	19,7	22,1	23,7	25,6	29,4	33,0	38,0	9,8
Solar	1,4	2,2	3,1	4,3	6,1	7,3	8,4	10,3	12,9	16,0	4,1
Otras renovables	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	0,5
Consumo de energía final, por sector	1.480,9	1.503,5	1.497,5	1.503,1	1.507,5	1.566,2	1.569,7	1.439,8	1.514,7	1.540,8	100,0
Industria	271,3	271,3	269,7	272,4	267,7	278,4	277,4	272,9	283,6	288,5	18,7
Transporte	578,6	579,0	600,1	607,0	611,7	621,2	618,4	529,3	574,8	579,0	37,6
Residencial/Comercial	482,6	495,2	476,0	470,5	466,1	500,8	500,9	481,1	493,7	515,0	33,4
Consumo final de petróleo, por sector	720,1	724,9	741,9	744,4	747,6	763,7	763,8	677,0	733,6	733,7	100,0
Industria	20,1	17,5	19,2	19,9	18,1	19,4	16,7	18,0	20,4	20,8	2,8
Transporte	542,0	542,1	562,5	566,6	570,2	580,3	577,2	492,3	535,5	540,0	73,6
Residencial/Comercial	26,0	24,2	26,4	26,0	24,1	24,5	23,9	22,7	25,7	25,7	3,5
Consumo final de gas, por sector	320,4	335,5	319,6	320,6	328,0	350,1	359,8	332,3	338,9	354,7	100,0
Industria	115,5	120,6	121,0	125,1	124,1	129,6	132,9	135,9	140,2	143,8	40,5
Transporte	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	0,4
Residencial/Comercial	188,9	198,1	189,9	174,5	177,3	194,3	200,5	184,2	188,2	200,1	56,4
Consumo de productos petrolíferos	717,6	722,4	737,6	741,4	743,2	758,1	755,3	667,9	722,4	722,6	100,0
Gasolina	364,8	367,4	377,9	383,3	380,8	381,7	380,1	328,7	359,2	357,2	49,4
Diesel	176,9	183,7	179,5	176,5	179,0	185,5	181,3	168,1	175,8	173,9	24,1
Gasóleo de calefacción	1,0	0,3	2,9	1,8	1,8	1,9	0,9	1,1	1,5	1,7	0,2
Jet aviación	49,2	50,4	52,8	54,8	57,9	58,8	59,8	37,0	47,0	53,6	7,4
GLP	38,9	35,6	37,3	35,7	33,3	36,9	38,1	35,2	37,1	37,9	5,2
Importaciones	567,4	534,7	546,0	581,5	586,8	575,0	528,8	464,3	499,1	499,8	100,0
Petróleo	500,6	472,4	483,1	511,9	516,4	508,2	465,4	405,3	431,8	427,4	85,5
Gas	66,7	62,3	62,9	69,5	70,4	66,8	63,4	59,0	67,3	72,5	14,5
Gasolina	32,2	30,0	33,3	34,6	31,3	33,4	38,4	28,4	38,6	30,6	6,1
Diesel	8,9	10,6	11,2	8,4	8,8	10,1	11,1	12,5	14,9	9,7	1,9
Gasóleo de calefacción	13,6	11,2	11,7	11,6	11,3	12,6	9,4	11,4	11,7	13,3	2,7
Jet aviación	4,4	4,9	6,9	7,6	8,3	6,7	8,4	7,7	8,2	6,1	1,2
GLP	4,2	3,7	4,3	5,0	5,6	6,1	6,6	5,1	5,6	5,7	1,1
Exportaciones	195,2	229,4	257,7	290,8	362,5	430,9	497,9	508,8	541,1	591,3	100,0
Petróleo	159,1	194,8	217,0	238,1	288,1	346,1	388,3	384,5	381,6	426,1	72,1
Gas	36,1	34,7	40,7	52,7	74,4	84,8	109,6	124,3	159,5	165,2	27,9
Gasolina	23,2	25,3	28,3	35,3	38,1	43,4	41,5	36,3	42,6	45,0	7,6
Diesel	56,3	54,9	58,5	58,7	68,5	64,2	65,5	60,2	55,3	65,1	11,0
Gasóleo de calefacción	19,4	20,1	17,5	16,3	16,8	19,2	12,4	7,8	5,1	5,7	1,0
Jet aviación	7,8	8,1	8,3	8,7	9,2	11,1	11,2	5,0	5,9	9,9	1,7
GLP	0,0	17,0	24,4	31,0	35,6	39,6	47,0	55,5	59,1	60,2	10,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	5.152,7	5.193,8	5.047,3	4.954,6	4.891,1	5.001,5	4.891,9	4.372,8	4.677,2	4.735,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	297,3	293,0	277,2	267,7	258,4	256,8	245,5	227,2	230,0	228,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	77,9	76,9	74,9	73,8	72,0	72,8	70,9	67,4	67,2	67,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	126,4	125,1	120,4	117,2	114,2	114,1	111,5	106,3	105,5	105,1	-

*Incluyendo calor

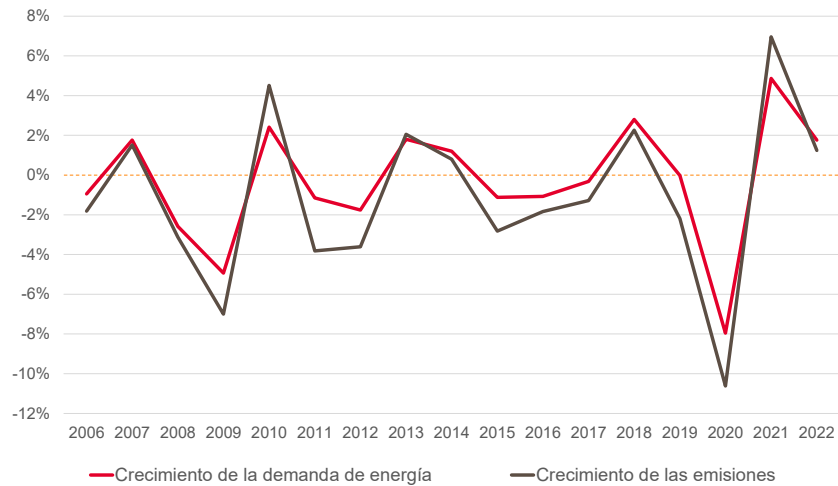
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



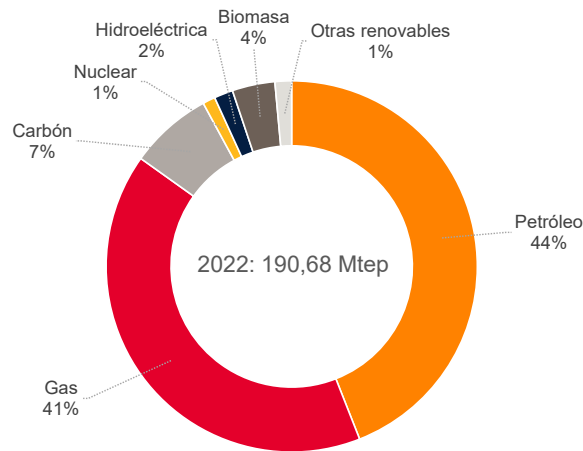
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



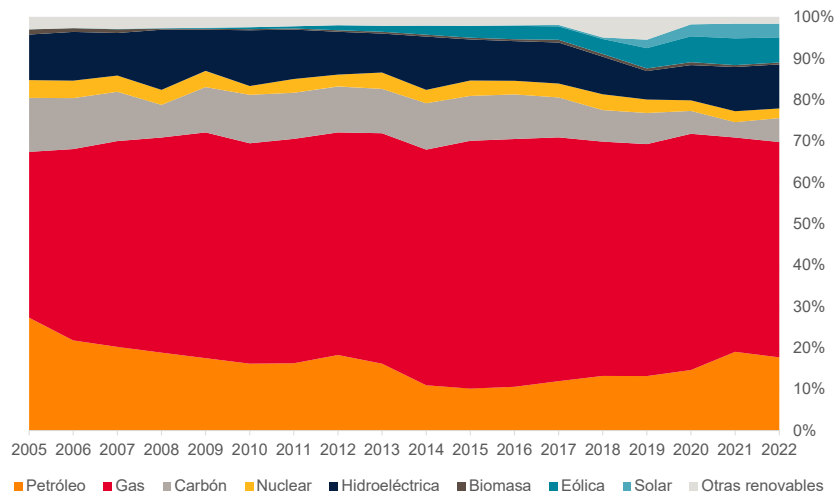
México (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	192,1	188,4	185,0	184,9	180,7	185,0	183,5	174,3	183,3	190,7	100,0
Petróleo	98,9	96,8	90,4	88,0	85,9	79,8	83,1	69,0	78,5	82,6	43,3
Gas	62,2	60,5	64,7	66,2	62,6	72,5	68,7	77,4	78,2	76,6	40,2
Carbón	12,9	12,7	11,4	12,4	12,7	12,3	11,8	8,8	8,4	13,5	7,1
Nuclear	3,1	2,5	3,0	2,8	2,8	3,6	2,9	2,1	2,3	2,1	1,1
Hidroeléctrica	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,0	2,3	3,0	3,1	1,6
Biomasa	9,0	8,7	8,6	8,7	9,7	8,6	8,7	8,8	7,1	7,0	3,7
Otras renovables	0,4	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	2,1	2,5	2,8	2,7	1,4
Balanza comercial de electricidad*	3,3	3,2	3,4	3,4	3,3	4,2	4,2	3,4	3,1	3,1	1,6
Consumo de energía final, por fuente	120,9	120,1	121,1	123,4	124,5	115,4	117,3	97,8	107,6	122,4	100,0
Petróleo	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	68,9	70,1	53,7	63,6	75,2	61,4
Gas	15,5	14,8	14,5	15,1	16,0	13,0	13,0	11,7	10,2	10,3	8,4
Carbón	4,6	3,4	4,6	2,6	4,2	3,2	3,1	2,9	5,0	8,0	6,5
Electricidad	20,8	21,7	22,1	23,3	23,4	23,5	24,1	22,3	22,8	23,3	19,0
Calor	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
Biomasa	7,6	7,0	6,9	6,9	7,8	6,4	6,7	6,9	5,6	5,3	4,3
Generación eléctrica, por fuente	25,6	25,9	26,7	27,6	27,7	30,8	29,6	27,1	28,0	28,8	100,0
Petróleo	4,1	2,8	2,7	2,9	3,3	4,1	3,9	4,0	5,3	5,1	17,7
Gas	14,3	14,8	16,0	16,5	16,3	17,4	16,6	15,5	14,5	15,0	52,1
Carbón	2,7	2,9	2,9	3,0	2,7	2,3	2,2	1,5	1,0	1,7	5,8
Nuclear	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	1,0	0,7	0,7	0,7	2,4
Hidroeléctrica	2,4	3,3	2,7	2,6	2,8	2,8	2,0	2,3	3,0	3,1	10,6
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5
Eólica	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,5	1,7	1,8	1,8	6,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	0,8	1,0	1,0	3,3
Otras renovables	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,6	0,5	0,4	0,4	1,5
Consumo de energía final, por sector	120,9	120,1	121,1	123,4	124,5	115,4	117,3	97,8	107,6	122,4	100,0
Industria	37,3	35,1	36,6	36,6	39,4	33,1	34,7	31,7	32,7	35,3	28,8
Transporte	51,1	51,3	51,1	52,9	51,4	50,1	51,0	36,2	48,8	60,9	49,7
Residencial/Comercial	23,0	23,6	24,1	24,3	24,2	23,2	23,1	22,3	19,3	19,5	15,9
Consumo final de petróleo, por sector	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	68,9	70,1	53,7	63,6	75,2	100,0
Industria	5,8	5,7	6,2	7,0	6,4	4,3	5,3	4,8	4,1	3,3	4,5
Transporte	51,0	51,2	51,0	52,8	51,3	49,9	50,9	36,1	48,7	60,7	80,7
Residencial/Comercial	7,7	7,7	7,6	7,4	7,3	7,1	6,9	6,6	5,4	5,7	7,6
Consumo final de gas, por sector	15,5	14,8	14,5	15,1	16,0	13,0	13,0	11,7	10,2	10,3	100,0
Industria	13,8	12,9	12,9	13,5	14,5	11,6	11,7	10,6	9,1	9,2	89,2
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Residencial/Comercial	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	8,7
Consumo de productos petrolíferos	72,3	73,1	72,7	75,2	73,0	68,9	70,1	53,7	63,6	75,2	100,0
Gasolina	35,2	34,7	35,4	36,8	35,6	34,9	35,8	26,5	34,0	39,7	52,7
Diesel	19,0	19,5	19,0	19,6	18,6	18,0	17,6	11,4	16,4	24,1	32,1
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	10,1	10,1	9,9	9,9	9,9	9,7	9,0	8,7	7,1	7,4	9,9
Importaciones	51,2	54,1	65,2	78,6	87,0	98,5	94,9	94,5	101,6	101,8	100,0
Petróleo	29,2	30,5	35,1	43,1	51,3	54,3	53,9	44,5	48,7	51,2	50,3
Gas	22,0	23,6	30,2	35,6	35,7	44,2	41,0	50,0	52,9	50,6	49,7
Gasolina	15,5	16,1	18,6	22,0	23,2	25,7	25,7	20,6	22,0	22,5	22,1
Diesel	5,4	6,7	7,4	9,5	12,9	14,0	12,4	9,5	9,8	12,7	12,5
Gasóleo de calefacción	1,7	0,7	0,9	1,4	2,2	1,8	2,3	0,5	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,2	0,6	1,1	1,6	2,1	2,7	2,8	1,3	2,2	2,7	2,6
GLP	3,0	3,3	3,9	5,1	6,3	5,5	6,9	8,9	9,9	8,0	7,8
Exportaciones	76,3	74,1	72,0	75,1	73,0	73,3	67,6	69,2	65,3	63,3	100,0
Petróleo	76,3	74,0	72,0	75,1	73,0	73,3	67,6	69,2	65,3	63,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,5	0,1	0,3	0,8	0,2	0,2	0,6	0,8	0,3	0,9	1,4
Gasóleo de calefacción	5,2	7,0	6,8	6,2	5,7	5,3	3,8	6,0	8,6	9,5	15,0
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	458,5	443,6	451,3	457,3	456,3	426,5	432,5	360,2	396,6	446,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	218,4	205,5	202,4	199,8	195,2	178,6	181,4	164,5	172,9	188,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	54,9	52,7	51,9	51,5	51,0	46,4	47,4	42,6	45,2	50,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	91,5	87,3	82,9	80,8	77,3	77,4	77,0	79,6	79,9	80,6	-

*Incluyendo calor

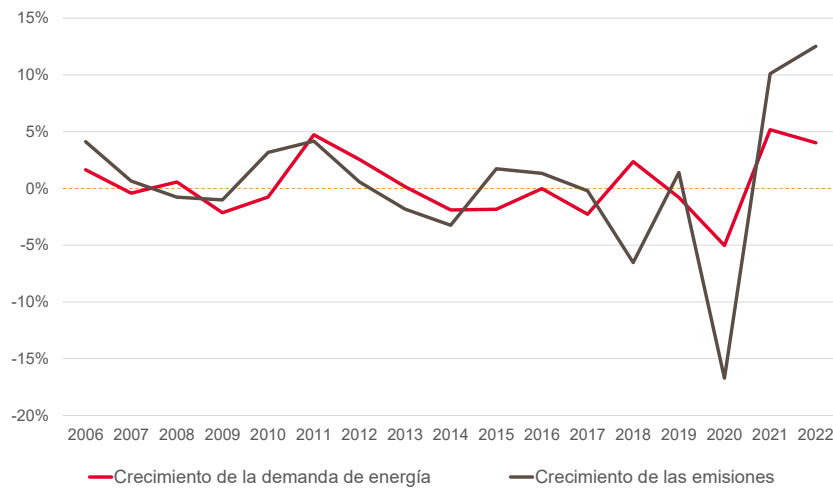
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

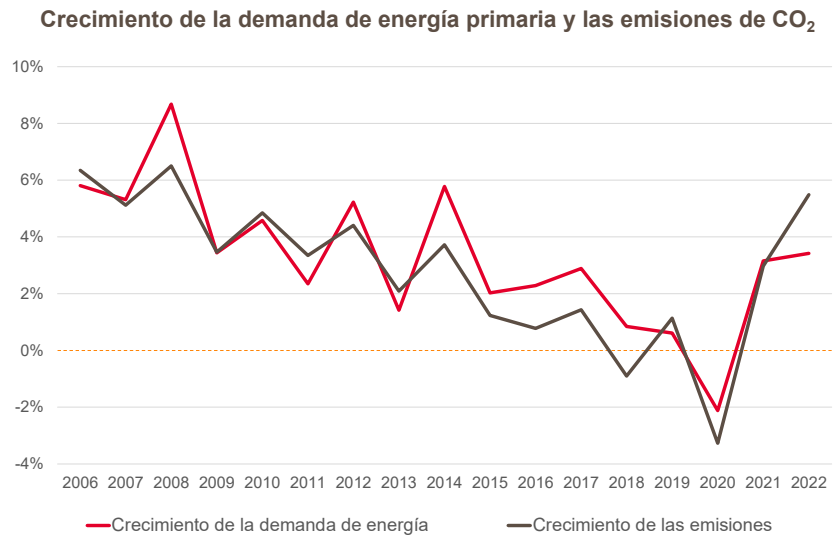
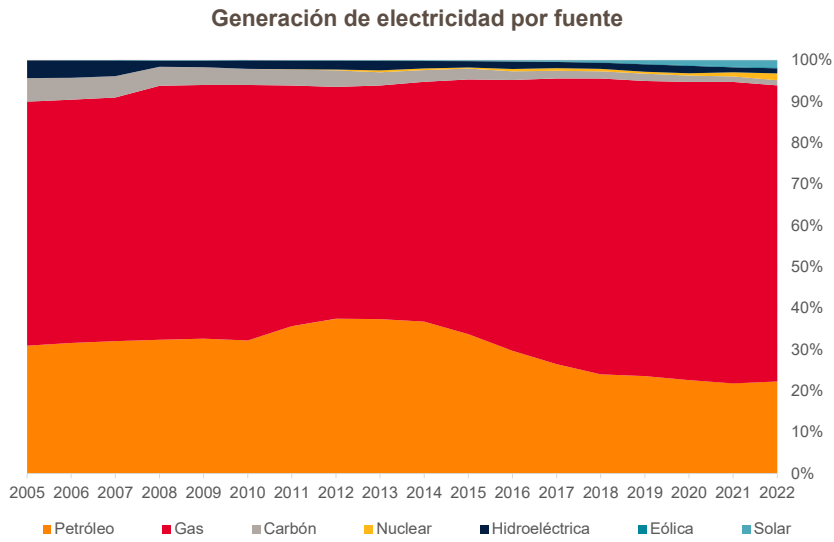
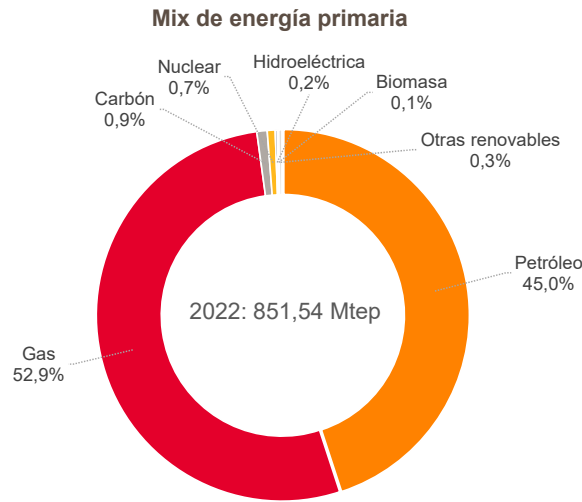


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Oriente Medio (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	707,6	748,5	763,7	781,2	803,7	810,5	815,5	798,2	823,4	851,5	100,0
Petróleo	340,9	364,7	357,6	358,4	366,2	366,5	359,4	336,7	349,9	382,1	44,9
Gas	351,5	368,8	391,7	408,0	422,9	428,7	439,5	445,4	456,4	449,4	52,8
Carbón	10,4	10,3	9,9	8,9	8,8	8,3	8,0	8,0	7,7	7,6	0,9
Nuclear	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	1,9	1,5	1,9	3,5	5,9	0,7
Hidroeléctrica	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	1,9	1,9	1,4	1,5	0,2
Biomasa	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	0,1
Otras renovables	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,2	1,6	1,9	2,3	0,3
Balanza comercial de electricidad*	0,5	0,7	1,1	1,0	0,8	1,7	2,8	1,4	1,5	1,6	0,2
Consumo de energía final, por fuente	496,4	522,4	528,1	535,2	537,5	539,2	547,9	526,3	547,2	571,7	100,0
Petróleo	247,5	260,5	257,4	258,5	266,3	266,3	265,8	243,0	254,7	273,2	47,8
Gas	171,8	179,2	187,3	189,4	180,6	181,1	189,7	190,6	194,9	197,4	34,5
Carbón	3,2	3,7	3,2	3,4	3,7	3,7	3,6	3,9	4,2	4,2	0,7
Electricidad	72,6	77,7	78,7	82,5	85,4	86,5	87,2	87,2	91,8	95,3	16,7
Calor	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,1
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2
Generación eléctrica, por fuente	87,1	93,1	97,5	100,8	105,4	106,5	109,1	109,8	114,5	119,4	100,0
Petróleo	32,5	34,2	32,9	29,9	27,9	25,6	25,7	24,8	25,0	26,6	22,3
Gas	49,2	54,0	60,1	66,1	72,9	76,3	77,9	79,2	83,5	85,6	71,7
Carbón	2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	1,8	1,9	1,7	1,5	1,5	1,3
Nuclear	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	1,1	1,9	1,6
Hidroeléctrica	2,0	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	1,9	1,9	1,4	1,5	1,2
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Solar	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,3	1,7	2,1	1,7
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	496,4	522,4	528,1	535,2	537,5	539,2	547,9	526,3	547,2	571,7	100,0
Industria	146,1	157,3	158,7	154,6	147,7	143,4	150,6	147,8	149,5	154,2	27,0
Transporte	136,2	139,0	138,6	141,3	145,3	146,3	145,8	130,4	138,5	148,7	26,0
Residencial/Comercial	118,0	120,2	124,6	130,1	129,0	133,4	133,3	131,5	138,1	142,4	24,9
Consumo final de petróleo, por sector	247,5	260,5	257,4	258,5	266,3	266,3	265,8	243,0	254,7	273,2	100,0
Industria	28,5	32,9	31,4	28,4	28,6	27,3	25,7	22,0	21,4	24,6	9,0
Transporte	130,5	133,0	132,3	134,8	138,8	139,5	139,1	123,6	131,5	141,7	51,9
Residencial/Comercial	17,6	15,7	14,8	15,0	14,9	15,4	15,0	13,3	14,0	14,7	5,4
Consumo final de gas, por sector	171,8	179,2	187,3	189,4	180,6	181,1	189,7	190,6	194,9	197,4	100,0
Industria	97,6	102,5	108,3	104,8	96,8	93,2	101,9	102,5	103,6	105,1	53,3
Transporte	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	3,6
Residencial/Comercial	47,3	48,0	49,9	53,8	50,7	53,9	53,9	53,9	56,3	56,6	28,7
Consumo de productos petrolíferos	247,3	259,9	257,2	256,7	264,0	263,5	264,2	242,1	253,6	270,5	100,0
Gasolina	72,1	73,4	74,5	76,9	81,2	81,3	80,8	69,4	75,6	80,1	29,6
Diesel	73,9	74,3	71,0	70,4	69,8	70,9	71,2	65,9	68,6	75,2	27,8
Gasóleo de calefacción	16,3	20,2	20,2	15,6	15,3	13,4	13,2	11,2	9,4	10,1	3,7
Jet aviación	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,4	2,4	1,7	1,9	2,1	0,8
GLP	26,9	29,6	26,6	25,8	26,0	25,2	25,4	26,3	27,0	28,6	10,6
Importaciones	132,0	133,9	142,2	137,3	134,6	156,0	135,3	134,6	138,9	145,3	100,0
Petróleo	106,3	105,9	110,5	105,9	102,7	125,0	103,7	101,7	107,3	113,6	78,2
Gas	25,7	28,0	31,8	31,3	31,9	31,0	31,6	32,9	31,6	31,7	21,8
Gasolina	18,7	19,5	22,8	24,2	27,0	36,5	26,5	23,0	24,5	26,1	18,0
Diesel	24,2	22,8	23,3	20,2	13,0	18,1	8,7	7,2	10,3	8,4	5,8
Gasóleo de calefacción	22,5	21,1	22,2	21,2	20,8	26,6	27,3	28,9	28,1	30,3	20,8
Jet aviación	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,3	0,3	0,3	0,2
GLP	1,9	1,6	1,6	1,8	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	0,8
Exportaciones	1.219,1	1.193,9	1.251,1	1.390,9	1.339,2	1.375,9	1.285,9	1.194,0	1.212,5	1.366,9	100,0
Petróleo	1.078,2	1.054,8	1.116,5	1.254,3	1.202,0	1.237,0	1.141,1	1.050,2	1.064,1	1.193,0	87,3
Gas	140,9	139,2	134,6	136,7	137,1	138,9	144,8	143,9	148,4	173,9	12,7
Gasolina	3,3	6,1	9,9	14,0	13,1	20,6	11,6	11,8	13,8	17,8	1,3
Diesel	27,3	34,9	47,4	55,6	56,2	70,0	59,9	53,0	65,2	67,4	4,9
Gasóleo de calefacción	26,7	20,4	24,5	28,6	32,6	35,2	32,1	27,7	31,8	35,9	2,6
Jet aviación	11,4	9,4	8,9	10,0	11,1	12,8	10,5	9,2	9,6	10,7	0,8
GLP	44,1	39,0	42,9	48,0	48,2	50,7	45,0	40,3	46,3	53,8	3,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.766,4	1.832,1	1.854,6	1.869,0	1.895,8	1.878,6	1.899,9	1.837,9	1.892,5	1.996,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	370,8	373,4	371,5	359,0	361,9	354,5	355,3	357,5	355,5	354,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	86,0	86,9	86,5	83,7	82,5	81,9	82,4	81,9	82,3	81,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	148,5	152,5	152,9	150,0	153,4	153,1	152,6	155,6	155,0	151,4	-

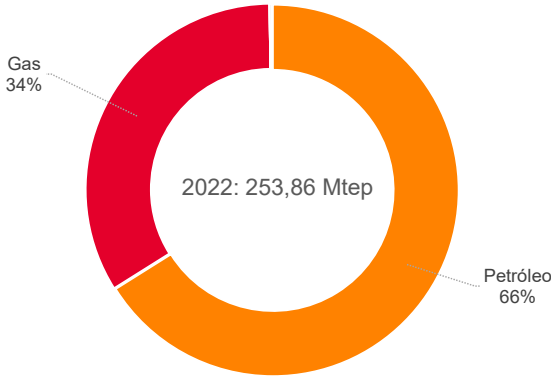
*Incluyendo calor



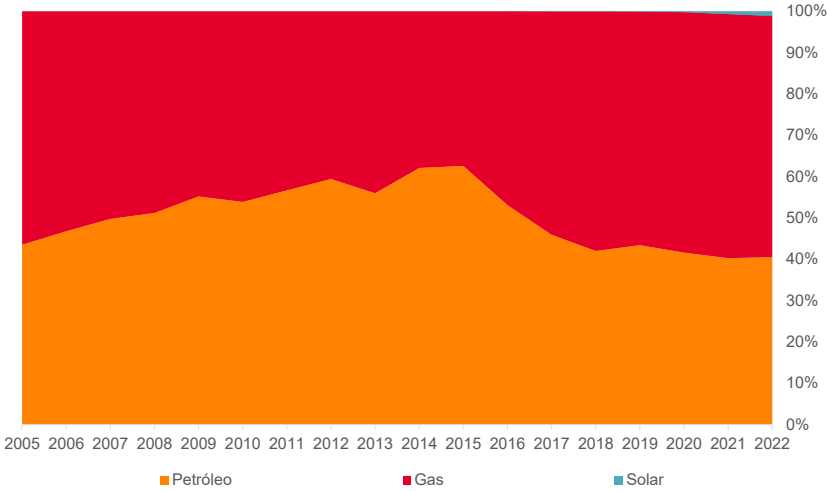
Arabia Saudí (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	207,0	229,1	234,1	236,0	240,1	231,9	232,2	229,9	234,1	253,9	100,0
Petróleo	140,0	159,6	162,8	161,8	162,1	152,7	151,9	149,1	152,1	167,8	66,1
Gas	66,9	69,5	71,3	74,2	78,0	79,1	80,2	80,7	81,8	85,7	33,7
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,2
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	152,5	167,7	171,8	166,8	163,1	158,8	160,6	152,2	154,3	166,2	100,0
Petróleo	101,0	110,0	112,5	113,0	113,0	106,4	108,5	100,7	101,6	110,7	66,6
Gas	27,9	32,6	33,1	27,4	23,6	25,7	26,3	25,4	25,5	26,7	16,1
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	23,6	25,1	26,2	26,4	26,5	26,6	25,8	26,0	27,2	28,8	17,3
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	26,1	29,0	31,0	31,7	32,6	33,5	33,3	34,0	35,1	37,2	100,0
Petróleo	14,6	18,0	19,4	16,8	15,0	14,1	14,5	14,1	14,1	15,1	40,5
Gas	11,5	11,0	11,6	14,9	17,7	19,4	18,8	19,8	20,7	21,7	58,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	152,5	167,7	171,8	166,8	163,1	158,8	160,6	152,2	154,3	166,2	100,0
Industria	41,5	47,5	48,1	42,3	38,9	39,0	38,7	35,6	34,0	37,5	22,5
Transporte	43,1	45,6	49,1	48,9	47,8	45,5	45,7	40,9	42,7	46,6	28,0
Residencial/Comercial	20,8	22,3	24,1	24,3	24,3	24,2	23,4	23,2	24,6	26,1	15,7
Consumo final de petróleo, por sector	101,0	110,0	112,5	113,0	113,0	106,4	108,5	100,7	101,6	110,7	100,0
Industria	14,4	15,9	16,3	16,5	16,9	14,8	13,8	11,5	9,7	12,0	10,8
Transporte	43,1	45,6	49,1	48,9	47,8	45,5	45,7	40,9	42,7	46,6	42,1
Residencial/Comercial	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,9	2,0	1,8
Consumo final de gas, por sector	27,9	32,6	33,1	27,4	23,6	25,7	26,3	25,4	25,5	26,7	100,0
Industria	23,1	27,7	28,4	22,3	18,5	20,4	21,2	20,2	20,2	21,2	79,3
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	100,8	109,4	112,2	111,2	110,7	103,6	107,0	99,8	100,5	108,0	100,0
Gasolina	23,1	23,9	25,6	25,5	26,1	24,4	24,3	20,4	22,0	22,9	21,2
Diesel	23,2	24,9	26,8	26,2	23,8	22,5	22,9	22,5	22,8	26,0	24,1
Gasóleo de calefacción	10,1	11,2	11,7	11,0	11,6	9,7	9,7	8,0	6,0	6,4	5,9
Jet aviación	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,6	0,5	0,6	0,6
GLP	16,6	19,4	18,1	17,2	17,1	16,0	16,1	17,2	17,6	18,6	17,2
Importaciones	23,9	23,4	28,9	27,7	24,0	42,9	16,8	18,4	18,7	18,6	100,0
Petróleo	23,9	23,4	28,9	27,7	24,0	42,9	16,8	18,4	18,7	18,6	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	6,1	7,2	10,1	9,4	9,1	15,0	4,2	4,6	3,8	4,2	22,6
Diesel	12,5	11,9	12,6	11,1	4,5	9,9	1,0	0,5	4,6	3,2	17,3
Gasóleo de calefacción	5,4	3,2	5,2	7,2	10,1	16,0	10,7	12,5	9,3	10,1	54,1
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	423,9	408,6	434,7	463,0	428,5	473,7	425,7	394,8	391,6	456,5	100,0
Petróleo	423,9	408,6	434,7	463,0	428,5	473,7	425,7	394,8	391,6	456,5	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	1,7	4,5	7,6	9,7	8,7	15,2	4,6	5,1	6,4	9,5	2,1
Diesel	5,3	12,3	20,3	29,1	30,6	41,8	30,9	25,7	34,5	33,9	7,4
Gasóleo de calefacción	9,6	5,3	4,8	3,6	4,5	10,4	4,3	2,1	3,6	6,6	1,4
Jet aviación	0,3	0,7	0,2	0,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0
GLP	12,8	11,1	12,5	15,3	15,0	17,0	15,3	12,2	14,7	19,0	4,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	500,0	538,0	561,5	559,4	553,3	529,0	531,1	516,6	529,5	584,4	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	350,0	363,3	364,2	356,9	355,6	331,6	331,9	336,7	334,3	339,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	74,0	78,3	78,9	73,9	71,6	68,4	67,6	65,2	64,2	64,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	144,9	154,7	151,8	150,5	154,3	145,4	145,1	149,8	147,8	147,4	-

*Incluyendo calor

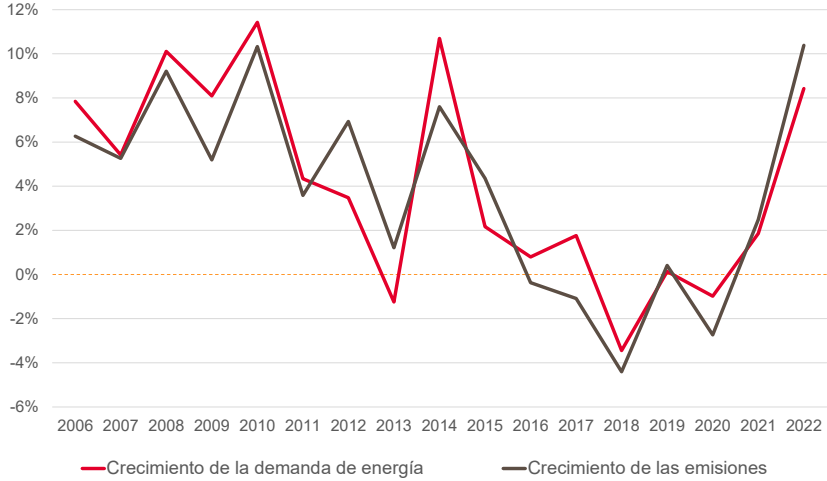
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



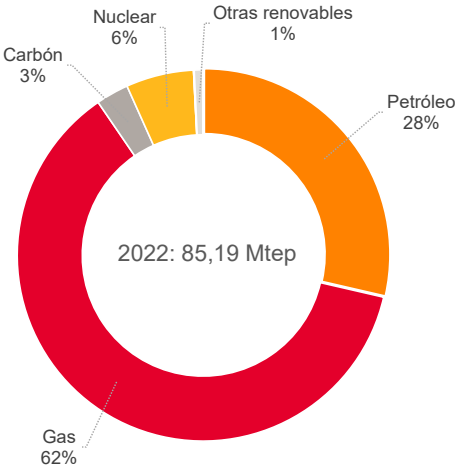
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Emiratos Árabes Unidos (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	67,8	77,0	84,9	90,3	75,6	77,6	83,2	82,7	82,9	85,2	100,0
Petróleo	11,0	20,4	22,8	27,3	17,8	26,7	26,0	23,6	22,5	24,4	28,6
Gas	54,9	54,5	60,2	61,0	55,5	48,8	55,0	55,9	54,7	52,7	61,8
Carbón	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	1,8	2,1	2,4	2,4	2,8
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,6	5,0	5,9
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	-0,0	-0,0	0,1	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	55,6	56,2	58,9	62,1	57,3	50,8	57,0	57,7	59,2	60,5	100,0
Petróleo	17,0	18,6	16,9	19,0	19,8	20,1	19,6	18,1	19,6	21,3	35,1
Gas	28,1	26,4	30,5	31,1	25,0	18,3	24,7	26,6	25,4	24,4	40,3
Carbón	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1	1,9	1,8	2,1	2,4	2,4	4,0
Electricidad	8,7	9,2	9,8	10,0	10,3	10,5	10,8	10,8	11,8	12,4	20,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	9,5	10,0	11,0	11,1	11,6	11,7	11,9	11,9	13,0	13,4	100,0
Petróleo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,7	0,8	5,7
Gas	9,3	9,8	10,7	10,9	11,3	11,5	11,5	10,8	10,8	10,4	77,5
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,7	12,4
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	4,5
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	55,6	56,2	58,9	62,1	57,3	50,8	57,0	57,7	59,2	60,5	100,0
Industria	31,7	30,2	34,2	35,1	29,3	22,4	28,8	31,0	30,1	29,3	48,3
Transporte	11,7	12,0	10,4	11,7	12,7	12,8	12,1	10,4	11,1	12,1	20,1
Residencial/Comercial	8,1	8,6	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8	9,8	10,8	11,4	18,8
Consumo final de petróleo, por sector	17,0	18,6	16,9	19,0	19,8	20,1	19,6	18,1	19,6	21,3	100,0
Industria	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	7,8
Transporte	11,7	12,0	10,4	11,7	12,7	12,8	12,1	10,4	11,1	12,1	57,1
Residencial/Comercial	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
Consumo final de gas, por sector	28,1	26,4	30,5	31,1	25,0	18,3	24,7	26,6	25,4	24,4	100,0
Industria	27,8	25,9	30,0	30,6	24,5	17,7	24,2	26,1	24,9	23,9	98,1
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	17,0	18,6	16,9	19,0	19,8	20,1	19,6	18,1	19,6	21,3	100,0
Gasolina	7,3	7,7	7,2	8,0	8,9	9,3	8,7	7,2	7,9	8,7	41,0
Diesel	4,1	4,0	2,9	3,4	3,5	3,0	3,0	2,8	2,8	3,0	14,3
Gasóleo de calefacción	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	7,0
Jet aviación	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	1,9
GLP	1,6	2,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	4,7
Importaciones	37,2	36,7	37,4	35,2	33,6	34,3	41,5	48,4	51,1	52,6	100,0
Petróleo	20,7	19,8	19,9	18,2	16,1	18,4	25,0	31,6	34,5	37,4	71,2
Gas	16,5	16,9	17,5	17,0	17,4	15,9	16,5	16,8	16,6	15,2	28,8
Gasolina	4,5	4,1	3,4	4,3	6,8	8,9	10,2	8,7	9,3	10,2	19,5
Diesel	1,4	0,5	2,4	0,7	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Gasóleo de calefacción	14,2	14,5	13,8	11,7	8,2	8,3	14,6	14,5	15,5	17,1	32,5
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Exportaciones	174,1	158,4	165,7	167,2	167,3	164,6	174,4	172,1	175,1	195,8	100,0
Petróleo	168,3	152,0	159,6	161,0	161,5	158,6	168,2	166,7	169,1	190,2	97,2
Gas	5,8	6,4	6,1	6,1	5,8	6,0	6,2	5,4	6,0	5,6	2,8
Gasolina	0,0	0,0	0,9	2,8	3,1	3,3	5,3	5,3	5,8	6,3	3,2
Diesel	1,0	0,7	5,6	5,7	7,3	8,7	10,1	7,8	8,3	9,0	4,6
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	4,5	2,6	3,1	4,6	5,5	6,1	4,6	4,1	5,2	5,6	2,9
GLP	12,2	7,3	10,5	12,0	11,8	11,1	11,0	10,9	14,3	15,5	7,9
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	178,7	180,0	188,6	195,5	186,7	169,1	181,0	184,2	180,8	180,1	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	326,0	314,7	313,7	315,8	294,5	263,7	272,9	295,8	279,5	259,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	94,0	88,7	89,4	90,7	81,4	69,8	76,5	82,2	80,3	76,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	123,6	134,6	141,2	145,8	119,3	121,0	125,4	132,8	128,1	122,6	-

*Incluyendo calor

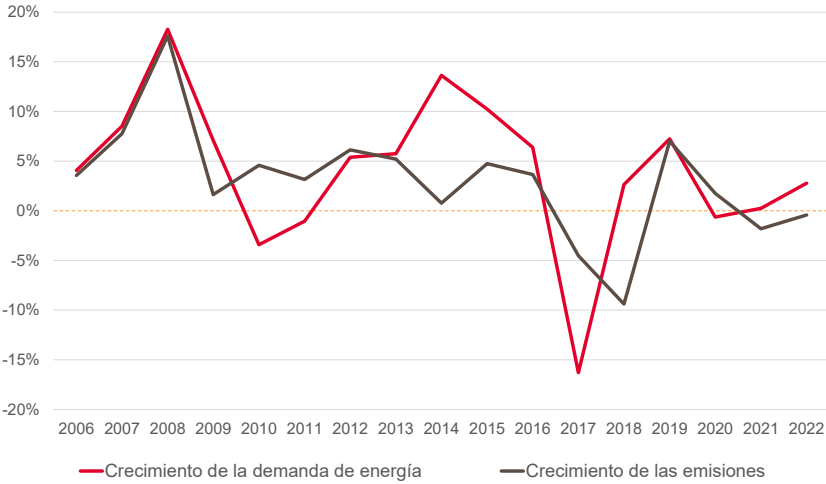
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente

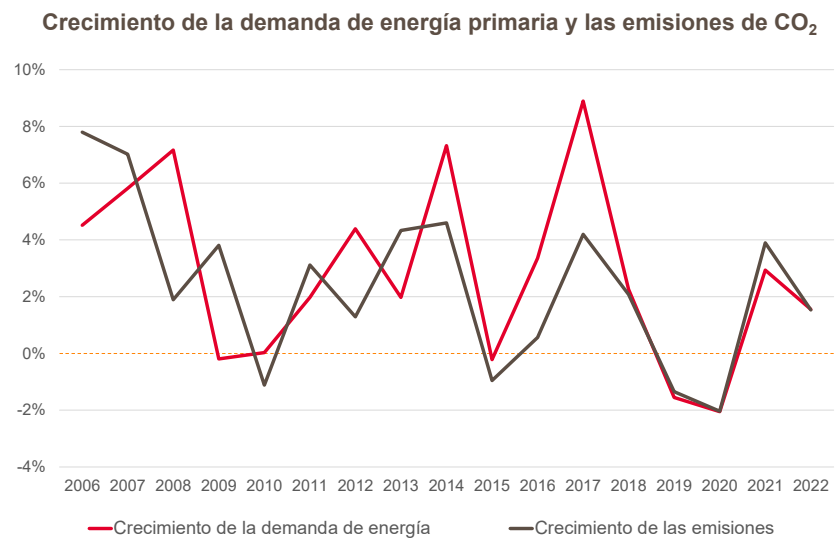
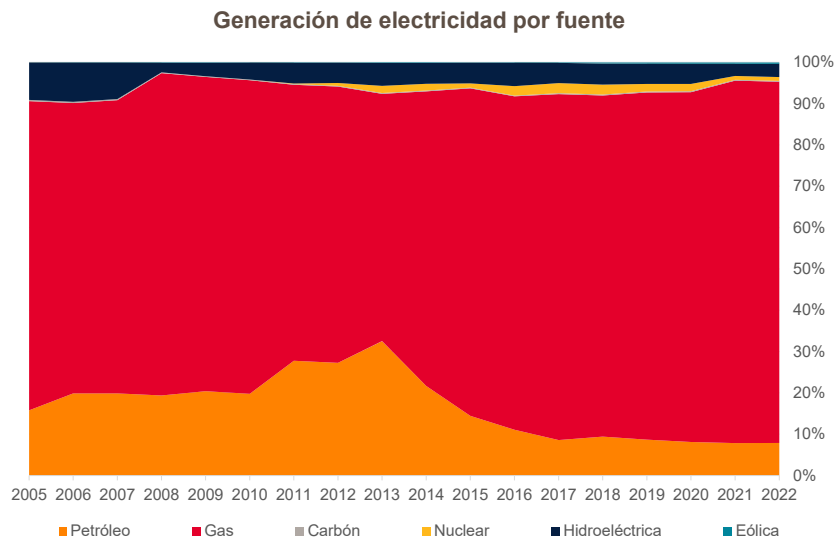
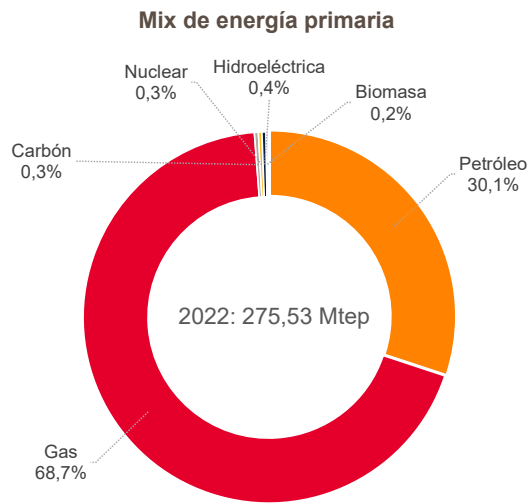


Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



Irán (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	221,8	238,0	237,5	245,5	267,3	273,4	269,1	263,6	271,3	275,5	100,0
Petróleo	89,0	88,8	78,8	74,6	85,9	85,8	83,5	76,2	80,9	83,0	30,1
Gas	129,3	145,9	155,3	166,4	176,7	182,8	181,4	183,3	187,5	189,4	68,7
Carbón	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3
Nuclear	1,2	1,2	0,8	1,7	2,0	1,9	1,5	1,5	0,8	0,8	0,3
Hidroeléctrica	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	0,9	1,0	0,4
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Balanza comercial de electricidad*	-0,7	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1
Consumo de energía final, por fuente	170,4	181,6	181,6	188,6	195,0	201,1	199,3	194,7	203,8	206,8	100,0
Petróleo	62,4	67,4	66,9	64,8	68,6	70,9	69,7	63,6	67,0	68,7	33,2
Gas	88,9	93,6	94,9	101,5	102,6	106,1	105,3	106,4	110,7	111,4	53,9
Carbón	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,6
Electricidad	17,6	19,0	18,2	20,7	22,1	22,3	22,5	22,9	24,3	24,9	12,0
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
Generación eléctrica, por fuente	22,6	23,6	24,1	24,9	26,5	26,6	27,7	27,9	29,6	30,3	100,0
Petróleo	7,3	5,1	3,5	2,8	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	7,9
Gas	13,5	16,8	19,1	20,1	22,2	22,0	23,2	23,6	26,0	26,5	87,4
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Nuclear	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,9
Hidroeléctrica	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	0,9	1,0	3,2
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Otras renovables	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	170,4	181,6	181,6	188,6	195,0	201,1	199,3	194,7	203,8	206,8	100,0
Industria	42,2	48,2	45,7	45,5	47,4	48,8	48,5	48,8	50,9	51,4	24,9
Transporte	43,4	44,4	42,9	44,2	46,3	47,9	47,3	44,4	46,3	47,4	22,9
Residencial/Comercial	59,6	60,4	62,1	66,2	63,6	65,4	65,0	64,6	67,4	68,1	32,9
Consumo final de petróleo, por sector	62,4	67,4	66,9	64,8	68,6	70,9	69,7	63,6	67,0	68,7	100,0
Industria	5,3	8,4	8,0	4,1	3,9	3,9	3,9	3,6	3,7	3,8	5,6
Transporte	37,7	38,4	36,6	37,6	39,8	41,1	40,6	37,6	39,3	40,4	58,8
Residencial/Comercial	7,3	6,4	6,1	6,1	5,5	5,5	5,4	4,3	4,5	4,6	6,7
Consumo final de gas, por sector	88,9	93,6	94,9	101,5	102,6	106,1	105,3	106,4	110,7	111,4	100,0
Industria	30,1	32,5	32,1	33,6	35,2	36,4	36,2	36,5	38,1	38,4	34,4
Transporte	5,6	6,0	6,3	6,5	6,5	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	6,3
Residencial/Comercial	43,3	44,0	45,3	49,0	46,3	47,9	47,6	48,1	49,9	50,2	45,1
Consumo de productos petrolíferos	62,4	67,4	66,9	64,8	68,6	70,9	69,7	63,6	67,0	68,7	100,0
Gasolina	19,2	19,5	19,9	21,0	22,6	23,2	22,9	21,4	22,3	22,9	33,4
Diesel	24,2	24,0	21,5	21,3	22,1	23,2	23,0	21,3	22,1	22,7	33,0
Gasóleo de calefacción	3,3	6,3	5,8	2,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Jet aviación	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,6	0,7	0,8	1,2
GLP	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	3,8
Importaciones	7,7	10,1	11,7	10,2	8,6	8,3	5,9	5,4	5,4	5,3	100,0
Petróleo	3,2	3,8	4,4	5,2	5,4	6,5	5,9	5,3	5,4	5,3	99,7
Gas	4,5	6,4	7,2	5,0	3,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Gasolina	1,0	1,3	2,8	3,4	3,5	4,7	4,0	3,6	3,6	3,4	63,7
Diesel	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	82,1	85,2	92,3	156,9	154,1	141,5	85,4	69,9	89,3	97,3	100,0
Petróleo	74,2	77,0	84,6	149,2	142,9	129,7	70,0	56,3	74,0	80,6	82,8
Gas	7,9	8,2	7,7	7,7	11,2	11,8	15,5	13,6	15,3	16,7	17,2
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,2	0,0	1,8	3,5	2,1	2,1	2,2	2,2	2,6	3,1	3,2
Gasóleo de calefacción	8,1	6,1	9,1	15,2	15,2	15,3	16,0	15,8	16,4	17,1	17,6
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	2,0	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	3,0	3,0	3,2	3,4	3,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	561,5	587,3	581,7	584,9	609,5	622,1	613,8	601,3	624,7	634,2	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	513,7	511,8	514,3	475,3	481,9	503,3	503,2	484,5	480,6	476,0	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	139,3	139,6	139,6	132,5	130,5	137,4	138,4	133,4	132,9	131,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	202,9	207,5	210,0	199,5	211,4	221,1	220,6	212,4	208,8	206,8	-

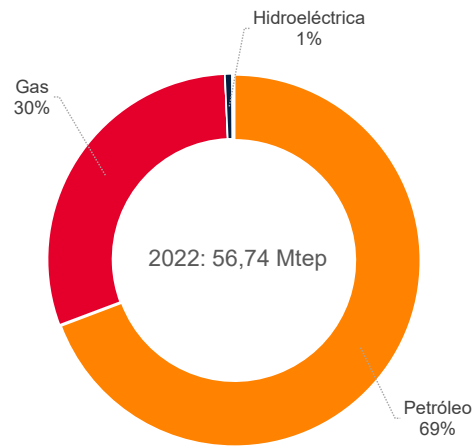
*Incluyendo calor



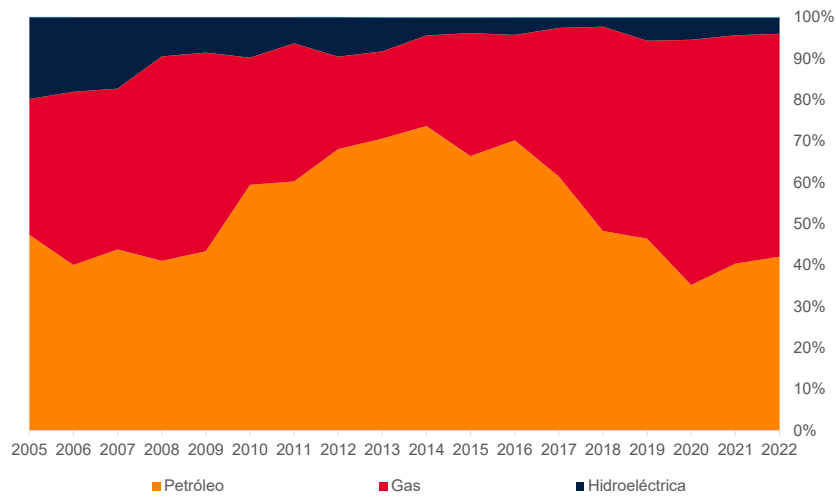
Iraq (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	41,5	39,6	37,5	40,3	46,6	52,8	56,4	45,7	49,2	56,7	100,0
Petróleo	34,3	32,7	30,4	32,7	35,9	38,6	38,8	28,8	31,8	38,0	67,0
Gas	5,7	5,5	5,7	6,2	9,5	12,1	14,1	14,8	15,3	16,5	29,0
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,9	3,0	1,6	1,7	1,8	3,2
Consumo de energía final, por fuente	24,6	19,6	17,0	17,8	19,6	22,1	23,6	21,1	24,7	27,7	100,0
Petróleo	18,3	14,2	12,7	13,0	14,8	17,0	17,9	15,6	18,3	20,7	74,5
Gas	2,4	1,6	1,2	1,4	1,3	1,4	1,8	1,9	2,4	2,7	9,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,9	3,8	3,1	3,3	3,4	3,7	3,8	3,6	4,0	4,3	15,6
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Generación eléctrica, por fuente	5,0	5,8	5,9	6,9	7,5	7,1	7,6	7,9	8,0	8,6	100,0
Petróleo	3,6	4,3	3,9	4,8	4,6	3,4	3,5	2,8	3,2	3,6	42,1
Gas	1,1	1,3	1,8	1,8	2,7	3,5	3,7	4,7	4,4	4,7	54,0
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	3,9
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otras renovables	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	24,6	19,6	17,0	17,8	19,6	22,1	23,6	21,1	24,7	27,7	100,0
Industria	5,2	4,1	3,3	3,4	3,6	4,1	4,6	4,1	4,8	5,5	19,9
Transporte	10,6	8,4	8,1	8,2	9,4	10,9	11,6	9,6	11,9	13,6	49,2
Residencial/Comercial	7,3	6,1	5,1	5,8	6,2	6,6	6,7	6,6	7,1	7,5	27,2
Consumo final de petróleo, por sector	18,3	14,2	12,7	13,0	14,8	17,0	17,9	15,6	18,3	20,7	100,0
Industria	2,5	1,9	1,8	1,8	2,0	2,5	2,6	2,2	2,5	2,8	13,7
Transporte	10,6	8,4	8,1	8,2	9,4	10,9	11,6	9,6	11,9	13,6	66,0
Residencial/Comercial	4,3	3,2	2,6	2,9	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	17,5
Consumo final de gas, por sector	2,4	1,6	1,2	1,4	1,3	1,4	1,8	1,9	2,4	2,7	100,0
Industria	1,9	1,4	1,0	1,2	1,1	1,2	1,5	1,5	2,0	2,3	83,4
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	18,3	14,2	12,7	13,0	14,8	17,0	17,9	15,6	18,3	20,7	100,0
Gasolina	6,1	5,0	4,8	5,0	5,7	6,4	6,7	5,5	7,2	8,4	40,4
Diesel	6,6	5,0	4,8	4,7	5,4	6,6	7,2	6,2	6,9	7,9	38,2
Gasóleo de calefacción	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,9
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
GLP	2,2	1,8	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	9,9
Importaciones	4,6	4,4	4,4	4,8	6,2	8,2	10,1	9,9	9,1	10,4	100,0
Petróleo	4,6	4,4	4,4	4,8	5,0	4,8	5,1	4,0	5,3	5,7	55,3
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	3,4	5,0	5,9	3,8	4,6	44,7
Gasolina	2,2	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	2,1	3,7	4,0	38,1
Diesel	1,4	1,5	1,4	1,8	1,8	1,4	1,6	1,5	1,1	1,3	12,2
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	1,8
GLP	0,5	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	119,9	127,2	152,8	192,3	195,3	196,2	204,6	180,6	179,0	192,0	100,0
Petróleo	119,9	127,2	152,8	192,3	195,3	196,2	204,6	180,6	179,0	192,0	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,5	0,4	0,4	0,3	3,5	1,1	3,7	6,3	7,5	7,2	3,7
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	111,5	105,6	100,3	106,6	119,3	127,6	139,1	122,6	140,2	155,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	336,9	318,4	288,9	269,8	307,6	320,5	331,0	329,0	366,0	375,4	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,9	56,2	47,4	44,0	49,3	54,1	54,5	54,7	62,1	64,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	125,3	119,3	108,0	102,0	120,2	132,6	134,2	122,5	128,6	137,0	-

*Incluyendo calor

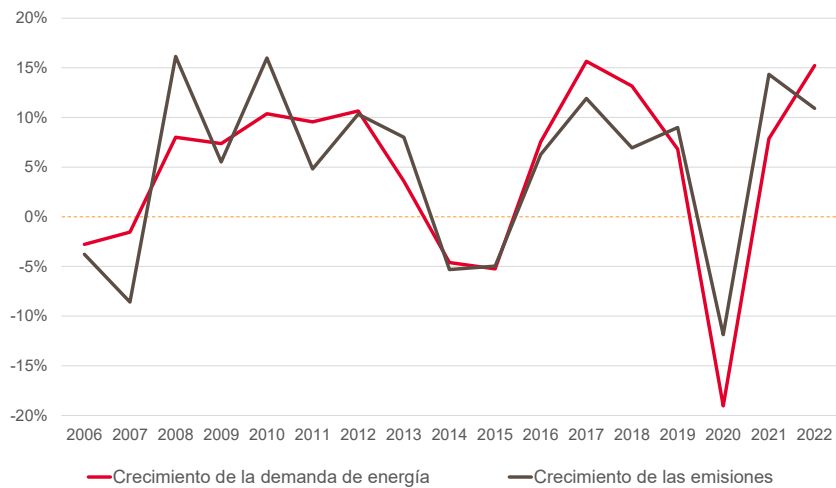
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



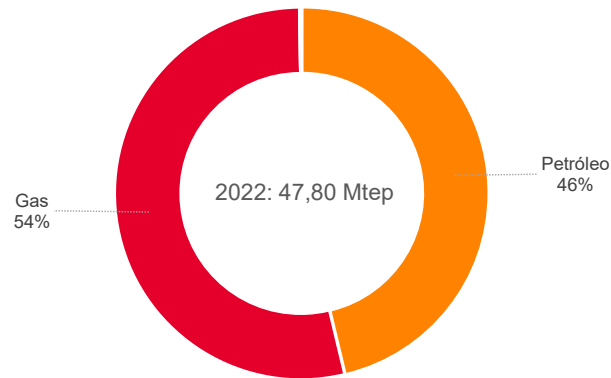
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



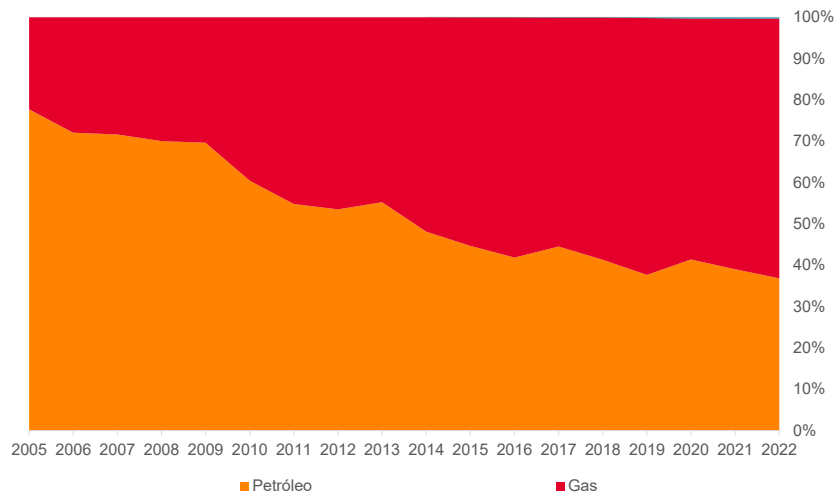
Kuwait (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	29,7	26,9	33,1	36,1	34,4	34,2	36,2	38,8	44,1	47,8	100,0
Petróleo	14,6	11,9	16,0	18,0	16,0	15,5	15,9	16,1	20,1	22,1	46,3
Gas	15,1	15,0	17,1	18,0	18,3	18,7	20,2	22,6	23,9	25,6	53,6
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por fuente	15,6	16,2	17,3	17,7	18,5	19,1	19,0	18,0	19,8	20,8	100,0
Petróleo	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	9,6	9,2	8,1	9,4	9,9	47,8
Gas	4,1	2,9	3,6	3,8	4,3	4,4	4,6	4,8	4,8	5,2	24,7
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Electricidad	3,1	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,1	5,6	5,7	27,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Generación eléctrica, por fuente	5,2	5,6	5,9	6,0	6,3	6,4	6,5	6,4	6,9	7,2	100,0
Petróleo	2,9	2,7	2,6	2,5	2,8	2,6	2,4	2,7	2,7	2,6	36,8
Gas	2,3	2,9	3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	3,7	4,2	4,5	62,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,3
Otras renovables	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	15,6	16,2	17,3	17,7	18,5	19,1	19,0	18,0	19,8	20,8	100,0
Industria	5,5	5,1	5,7	5,9	6,4	6,5	6,7	6,8	7,0	7,5	35,8
Transporte	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,4	4,4	5,2	5,7	27,4
Residencial/Comercial	2,7	3,4	3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	3,9	4,2	4,4	20,9
Consumo final de petróleo, por sector	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	9,6	9,2	8,1	9,4	9,9	100,0
Industria	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	7,5
Transporte	4,4	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,4	4,4	5,2	5,7	57,4
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	3,3
Consumo final de gas, por sector	4,1	2,9	3,6	3,8	4,3	4,4	4,6	4,8	4,8	5,2	100,0
Industria	4,1	2,9	3,6	3,8	4,3	4,4	4,6	4,8	4,8	5,2	100,0
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residencial/Comercial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de productos petrolíferos	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	9,6	9,2	8,1	9,4	9,9	100,0
Gasolina	3,0	3,1	3,3	3,2	3,4	3,6	3,5	2,7	3,4	3,7	37,1
Diesel	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,2	2,6	2,8	27,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0
Importaciones	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	4,2	5,0	8,1	8,5	100,0
Petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,2	13,9
Gas	1,8	2,7	3,3	4,1	4,5	4,1	4,2	5,0	6,6	7,3	86,1
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,2	13,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	140,3	139,0	138,1	143,0	133,4	135,8	130,0	117,5	113,6	121,1	100,0
Petróleo	140,3	139,0	138,1	143,0	133,4	135,8	130,0	117,5	113,6	121,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,0	0,2	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,0	0,1	0,1
Diesel	10,4	10,3	8,4	7,3	6,1	5,9	5,9	6,2	6,2	7,3	6,0
Gasóleo de calefacción	3,3	3,6	4,9	4,4	3,7	3,6	3,1	0,3	0,9	0,9	0,8
Jet aviación	2,0	1,8	1,9	1,6	0,9	1,0	0,7	1,0	0,9	1,1	0,9
GLP	4,9	5,0	5,4	6,3	7,2	7,3	6,0	6,0	5,4	5,8	4,8
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	85,4	83,6	87,9	89,5	89,3	91,5	92,2	90,9	104,7	113,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	476,9	464,4	485,4	479,8	502,7	502,8	509,4	550,8	626,2	626,6	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	70,8	72,4	77,8	77,8	86,6	87,2	89,4	91,8	99,4	97,6	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	165,7	149,3	182,5	193,4	193,4	188,1	199,8	235,0	263,6	264,4	-

*Incluyendo calor

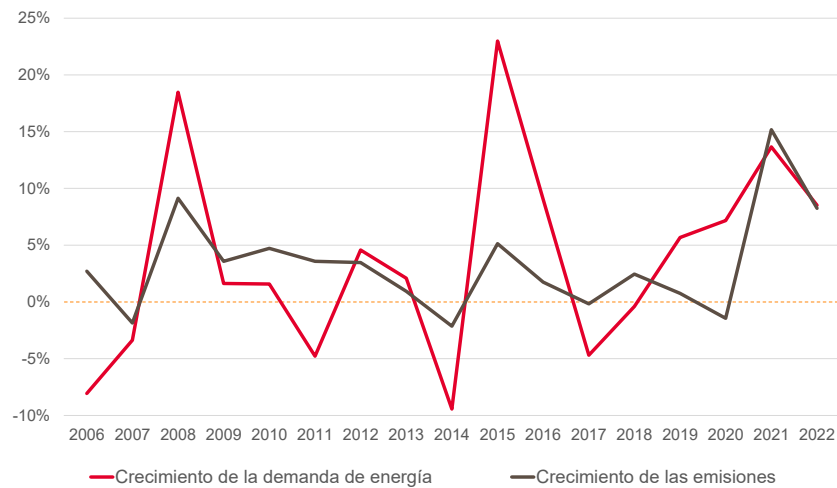
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



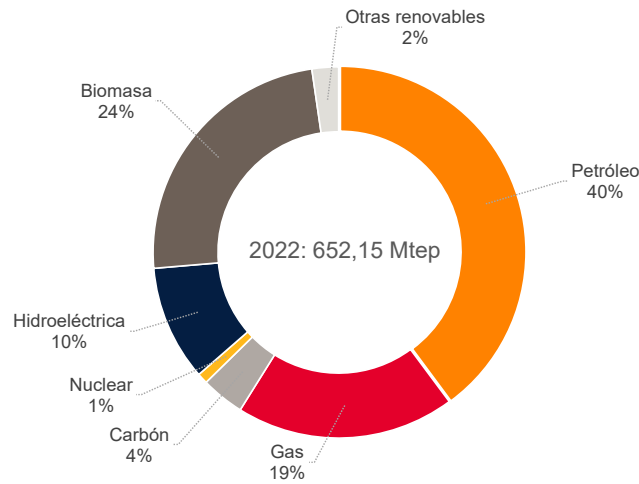
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



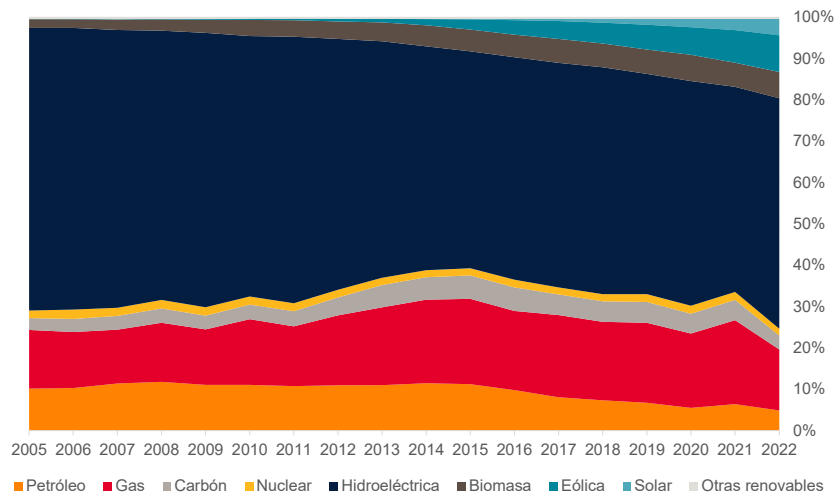
Sudamérica y Centroamérica											
(Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	666,9	668,1	665,7	654,5	654,8	635,5	641,4	600,8	633,8	652,1	100,0
Petróleo	293,1	290,8	282,0	274,0	270,0	249,5	251,7	224,3	249,7	258,0	39,6
Gas	140,6	145,6	145,6	140,1	141,3	137,3	135,9	122,6	132,6	123,4	18,9
Carbón	32,0	33,1	34,1	32,6	32,0	31,3	32,1	28,7	30,5	24,4	3,7
Nuclear	5,6	5,4	5,7	6,3	5,7	5,9	6,4	6,5	6,7	5,9	0,9
Hidroeléctrica	60,8	57,3	57,4	58,9	59,8	61,3	59,6	59,5	57,1	65,1	10,0
Biomasa	129,8	130,1	133,9	134,0	136,0	138,9	142,4	144,3	139,5	155,7	23,9
Otras renovables	0,9	1,6	2,9	4,2	5,4	6,7	8,3	9,5	12,2	15,0	2,3
Balanza comercial de electricidad*	4,1	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	5,0	5,5	5,6	4,6	0,7
Consumo de energía final, por fuente	493,1	492,8	487,4	483,5	486,4	483,1	482,3	454,4	483,4	513,8	100,0
Petróleo	232,7	233,0	224,0	223,7	224,9	218,1	219,8	198,2	221,4	237,5	46,2
Gas	61,4	60,2	60,2	58,0	56,9	58,2	55,0	48,7	50,6	51,8	10,1
Carbón	16,8	17,0	16,6	14,7	16,2	16,6	14,9	14,5	16,3	14,7	2,9
Electricidad	85,9	86,3	87,8	87,8	88,3	89,5	89,8	88,1	92,1	93,9	18,3
Calor	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	0,3
Biomasa	95,7	95,6	98,0	98,4	99,3	99,6	101,7	103,8	101,7	114,5	22,3
Generación eléctrica, por fuente	106,3	105,8	109,3	109,5	110,1	111,7	111,9	109,5	115,1	117,0	100,0
Petróleo	11,6	12,1	12,3	10,7	8,9	8,2	7,5	6,0	7,3	5,7	4,9
Gas	20,0	21,4	22,6	21,0	21,9	21,2	21,7	19,7	23,4	17,2	14,7
Carbón	5,7	5,7	6,2	6,2	5,5	5,5	5,6	5,2	5,6	4,0	3,4
Nuclear	1,9	1,8	1,9	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	1,9	1,7
Hidroeléctrica	60,8	57,3	57,4	58,9	59,8	61,3	59,6	59,6	57,1	65,2	55,8
Biomasa	4,9	5,4	5,8	6,0	6,4	6,4	6,6	7,0	6,7	7,5	6,4
Eólica	0,9	1,6	2,7	3,9	4,8	5,6	6,7	7,3	9,1	10,3	8,8
Solar	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	1,6	2,2	3,1	4,6	4,0
Otras renovables	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
Consumo de energía final, por sector	493,1	492,8	487,4	483,5	486,4	483,1	482,3	454,4	483,4	513,8	100,0
Industria	159,2	155,7	149,8	146,4	148,5	145,9	140,3	139,4	142,7	147,7	28,8
Transporte	168,0	171,3	171,5	170,2	171,9	172,1	176,2	154,4	173,5	188,3	36,6
Residencial/Comercial	109,5	109,6	111,2	112,2	111,5	113,2	112,4	111,6	114,7	122,8	23,9
Consumo final de petróleo, por sector	232,7	233,0	224,0	223,7	224,9	218,1	219,8	198,2	221,4	237,5	100,0
Industria	31,3	30,3	27,0	25,6	25,5	25,1	24,3	22,9	24,4	24,8	10,5
Transporte	145,2	146,7	143,7	144,1	145,6	142,8	144,3	127,0	145,2	159,4	67,1
Residencial/Comercial	17,9	17,9	17,4	18,0	18,0	18,1	17,7	17,4	18,4	18,6	7,8
Consumo final de gas, por sector	61,4	60,2	60,2	58,0	56,9	58,2	55,0	48,7	50,6	51,8	100,0
Industria	29,0	28,2	27,3	25,4	25,5	25,8	23,4	20,8	21,2	21,5	41,5
Transporte	5,7	5,9	5,9	5,8	5,7	5,8	5,9	4,5	5,4	5,5	10,7
Residencial/Comercial	14,9	14,7	14,8	15,0	14,3	14,5	13,7	13,5	13,2	13,8	26,6
Consumo de productos petrolíferos	232,4	232,7	223,7	223,4	224,7	217,9	219,6	198,0	221,2	237,5	100,0
Gasolina	64,6	65,9	64,6	65,7	67,2	63,5	63,6	53,9	63,1	71,2	30,0
Diesel	95,5	95,9	93,5	92,5	92,8	93,8	94,2	88,9	98,5	104,5	44,0
Gasóleo de calefacción	12,9	10,8	8,6	8,3	7,8	7,0	6,6	6,2	6,9	5,6	2,4
Jet aviación	5,8	5,8	5,9	5,4	5,4	5,6	5,6	2,9	3,8	5,3	2,2
GLP	21,8	22,0	21,1	21,9	21,4	20,3	20,3	20,0	21,1	21,4	9,0
Importaciones	188,3	188,0	181,7	175,2	175,7	171,4	164,8	141,5	169,1	175,6	100,0
Petróleo	158,1	156,0	151,5	151,1	151,9	149,0	144,2	120,7	140,4	155,5	88,5
Gas	30,2	32,0	30,2	24,1	23,7	22,5	20,6	20,8	28,7	20,1	11,5
Gasolina	13,5	14,0	15,6	17,8	20,5	18,8	21,1	19,9	23,2	29,1	16,6
Diesel	41,2	40,7	37,5	41,7	43,1	42,2	42,2	38,8	46,2	53,7	30,5
Gasóleo de calefacción	13,4	13,1	12,9	13,3	13,2	12,7	14,0	11,7	13,3	12,7	7,3
Jet aviación	4,7	4,8	5,2	4,8	5,2	5,3	5,6	2,6	3,3	5,6	3,2
GLP	7,2	7,6	6,9	7,5	7,9	8,6	8,8	9,0	9,6	8,6	4,9
Exportaciones	293,4	299,9	299,6	285,5	276,0	259,9	231,2	220,4	205,3	215,7	100,0
Petróleo	254,8	262,7	265,0	253,4	244,4	228,1	200,9	192,7	182,9	189,7	87,9
Gas	38,6	37,2	34,6	32,1	31,5	31,8	30,3	27,8	22,4	26,1	12,1
Gasolina	7,4	6,3	8,1	7,7	5,9	6,0	4,6	4,8	4,4	1,3	0,6
Diesel	5,0	5,2	4,3	5,0	3,9	4,4	2,9	3,5	3,2	3,5	1,6
Gasóleo de calefacción	28,4	27,6	26,0	24,8	24,1	24,1	16,8	18,9	17,8	22,5	10,4
Jet aviación	4,7	5,1	4,7	3,2	2,7	2,1	1,4	1,3	1,1	1,4	0,6
GLP	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	2,5	2,5	2,3	2,1	2,3	1,1
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	1.224,0	1.245,4	1.229,3	1.191,5	1.172,2	1.144,2	1.125,6	1.009,4	1.108,1	1.111,5	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	168,9	170,6	169,3	167,6	163,6	158,8	156,5	151,0	154,9	149,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	68,1	67,5	67,1	68,0	67,9	67,0	67,0	68,0	67,6	69,0	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	92,0	91,5	91,7	92,0	91,4	88,2	89,2	89,9	88,6	87,6	-

*Incluyendo calor

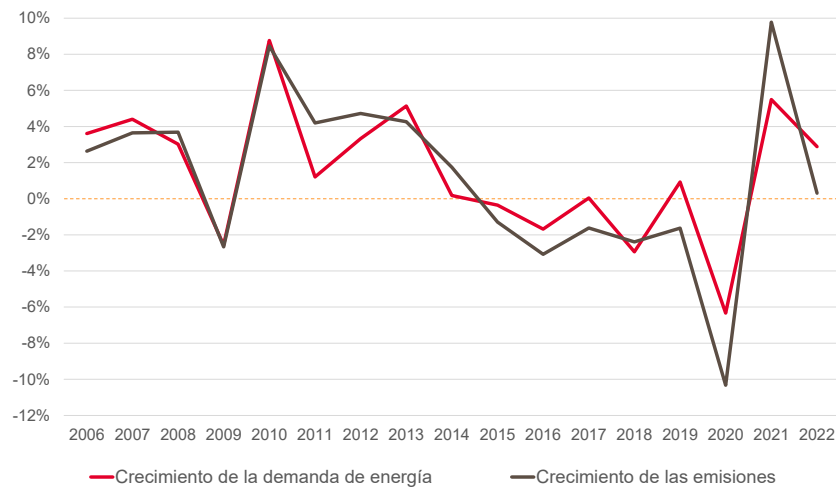
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



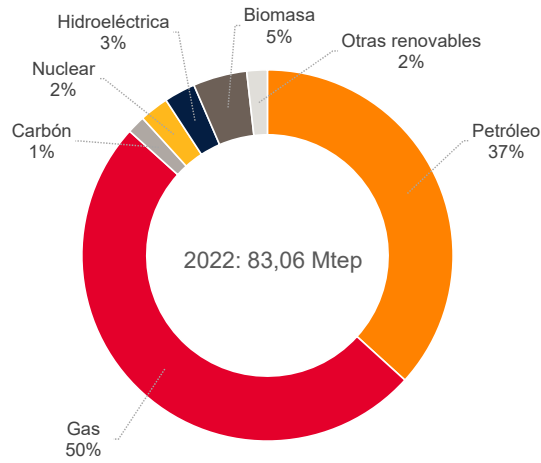
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



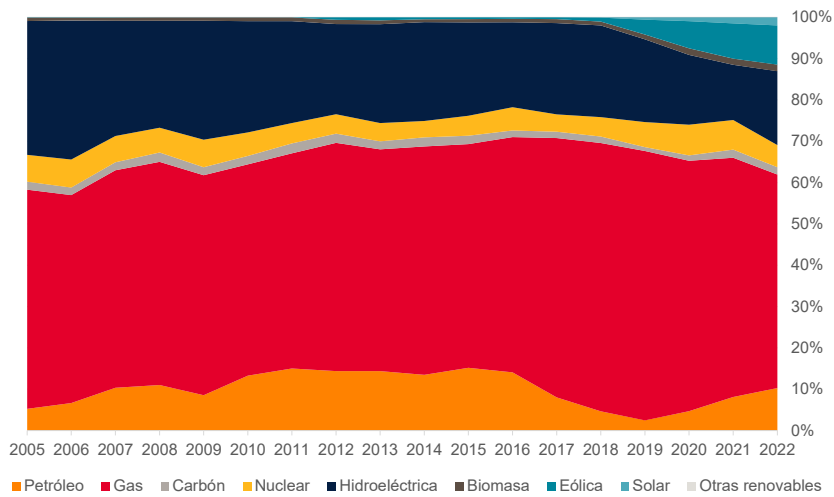
Argentina (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	81,4	81,5	82,8	82,3	82,3	80,0	79,3	73,8	79,5	83,1	100,0
Petróleo	30,0	29,8	29,7	28,9	27,7	26,0	25,9	23,5	28,6	30,1	36,3
Gas	41,9	42,0	42,9	43,4	44,3	43,5	42,7	40,0	40,2	41,0	49,3
Carbón	1,2	1,5	1,4	1,1	1,2	1,3	0,7	0,9	1,2	1,3	1,6
Nuclear	1,6	1,4	1,8	2,2	1,6	1,8	2,2	2,8	2,8	2,1	2,5
Hidroeléctrica	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,8	2,4	2,0	1,7	2,2	2,7
Biomasa	3,0	3,1	3,3	3,4	3,8	3,7	3,9	3,3	3,4	3,9	4,6
Otras renovables	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,9	1,3	1,5	1,8
Balanza comercial de electricidad*	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,4	0,2	1,1	1,3
Consumo de energía final, por fuente	57,0	56,5	57,5	56,9	56,6	56,9	56,1	51,0	53,9	57,2	100,0
Petróleo	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,9	22,9	24,6	43,1
Gas	20,7	20,6	21,1	20,7	19,4	19,6	19,5	18,7	16,8	17,5	30,7
Carbón	1,0	1,1	1,0	0,8	0,9	1,0	0,7	0,7	0,9	1,0	1,7
Electricidad	10,4	10,9	11,4	11,3	11,1	11,1	10,8	10,7	11,1	11,5	20,1
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	2,2	2,5	2,5	2,6	2,9	3,0	3,0	2,0	2,2	2,5	4,4
Generación eléctrica, por fuente	12,0	11,9	12,5	12,7	12,5	12,6	12,0	12,4	13,0	12,9	100,0
Petróleo	1,7	1,6	1,9	1,8	1,0	0,6	0,3	0,6	1,1	1,3	10,3
Gas	6,4	6,6	6,8	7,2	7,9	8,2	7,8	7,5	7,5	6,6	51,7
Carbón	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	1,8
Nuclear	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	0,7	5,3
Hidroeléctrica	2,9	2,9	2,8	2,6	2,8	2,8	2,4	2,1	1,7	2,3	17,9
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,6
Eólica	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,8	1,1	1,2	9,5
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	2,0
Otras renovables	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	57,0	56,5	57,5	56,9	56,6	56,9	56,1	51,0	53,9	57,2	100,0
Industria	13,2	13,7	13,9	13,0	12,8	13,6	13,7	13,4	12,0	12,2	21,4
Transporte	16,6	15,7	16,5	16,4	16,9	17,3	17,2	13,2	16,5	18,1	31,7
Residencial/Comercial	19,4	19,2	19,6	20,0	18,9	18,7	18,0	17,7	18,2	19,2	33,6
Consumo final de petróleo, por sector	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,9	22,9	24,6	100,0
Industria	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	3,8
Transporte	13,2	12,1	12,7	12,6	13,2	13,8	13,6	10,8	13,6	14,9	60,6
Residencial/Comercial	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,5	1,8	1,8	7,5
Consumo final de gas, por sector	20,7	20,6	21,1	20,7	19,4	19,6	19,5	18,7	16,8	17,5	100,0
Industria	6,5	6,7	7,0	6,5	6,1	6,6	7,1	6,9	5,3	5,4	30,7
Transporte	2,3	2,4	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	1,6	1,9	2,0	11,2
Residencial/Comercial	11,0	10,7	10,8	11,0	10,3	10,2	9,7	9,6	9,0	9,7	55,1
Consumo de productos petrolíferos	22,7	21,6	21,6	21,5	22,3	22,2	22,2	18,9	22,9	24,6	100,0
Gasolina	5,6	5,2	5,6	5,7	6,1	6,4	6,2	4,5	5,9	6,8	27,4
Diesel	11,2	10,0	10,3	10,2	10,4	10,3	10,2	9,0	10,9	11,5	46,8
Gasóleo de calefacción	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,8	1,1	0,6	2,4
Jet aviación	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,2	0,2	0,4	1,8
GLP	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	1,9	2,0	7,9
Importaciones	15,3	15,3	14,0	14,1	14,5	12,7	8,7	7,8	11,2	10,8	100,0
Petróleo	5,9	4,9	4,5	5,0	4,9	4,6	3,0	1,7	4,3	5,7	52,9
Gas	9,5	10,4	9,6	9,1	9,5	8,2	5,7	6,0	6,9	5,1	47,1
Gasolina	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,5	0,4	0,1	0,4	0,9	8,1
Diesel	4,3	3,2	3,3	3,6	3,1	2,7	2,0	1,4	3,4	4,0	37,0
Gasóleo de calefacción	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,7	6,0
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	4,6	4,5	4,1	4,6	4,0	6,5	7,2	7,6	6,7	8,2	100,0
Petróleo	4,6	4,4	4,0	4,5	3,9	6,2	7,0	7,4	6,0	7,6	91,6
Gas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,7	0,7	8,4
Gasolina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Diesel	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Gasóleo de calefacción	0,2	0,2	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	0,7	0,1	0,2	1,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,1	1,0	1,1	13,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	177,7	174,1	180,2	179,1	174,8	171,4	163,7	149,9	165,7	174,3	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	205,2	206,3	207,8	210,9	200,2	201,6	196,5	199,7	200,3	200,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	61,6	62,0	62,2	62,7	60,2	62,5	63,0	63,3	61,1	61,5	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	94,0	96,6	95,4	96,9	94,3	94,1	95,2	98,4	96,1	95,4	-

*Incluyendo calor

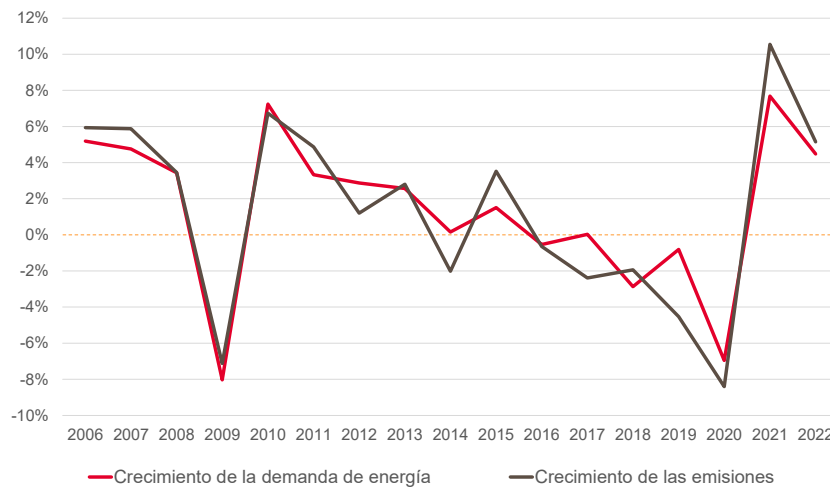
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



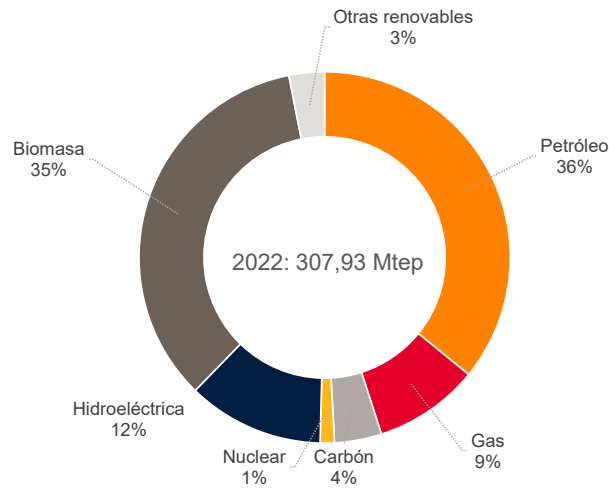
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



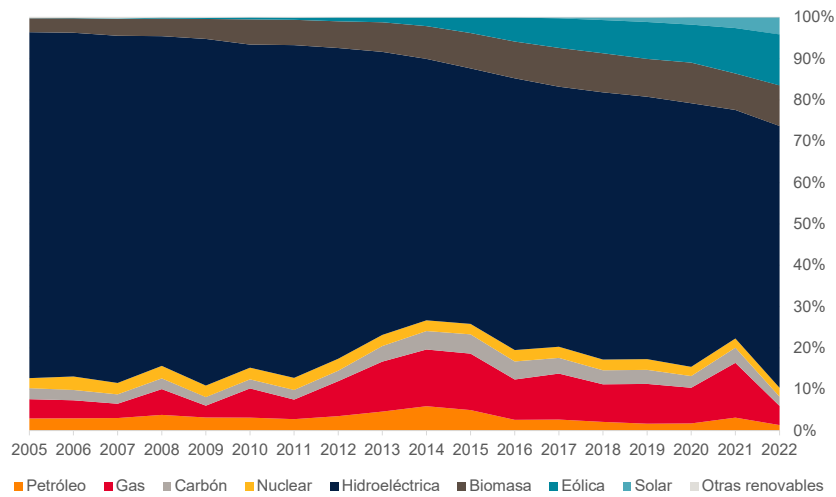
Brasil (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	295,3	304,6	298,6	287,8	293,4	289,2	294,1	287,7	300,6	307,9	100,0
Petróleo	120,4	124,4	115,5	109,7	111,0	103,9	105,4	99,5	107,6	109,7	35,6
Gas	33,9	37,4	37,2	31,5	33,4	31,5	31,8	30,1	36,7	28,1	9,1
Carbón	16,5	17,5	17,7	15,9	16,8	16,4	15,5	14,0	17,0	12,5	4,1
Nuclear	4,0	4,0	3,8	4,1	4,1	4,1	4,2	3,7	3,8	3,8	1,2
Hidroeléctrica	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	34,2	34,1	31,2	36,4	11,8
Biomasa	82,2	84,5	87,9	86,5	88,3	91,4	94,4	97,3	93,4	105,9	34,4
Otras renovables	0,6	1,1	1,9	2,9	3,7	4,5	5,4	5,8	7,7	9,4	3,1
Balanza comercial de electricidad*	4,1	3,6	3,7	4,4	4,1	4,0	3,2	3,2	3,2	2,0	0,7
Consumo de energía final, por fuente	232,9	237,1	232,3	228,3	232,8	228,6	230,5	226,0	236,2	249,4	100,0
Petróleo	107,7	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	92,5	99,4	104,4	41,9
Gas	12,8	12,5	12,7	11,7	11,9	12,3	11,2	9,6	11,4	11,6	4,7
Carbón	11,5	11,7	11,7	10,3	11,6	11,9	10,9	10,3	11,8	10,0	4,0
Electricidad	41,8	43,0	42,2	42,3	42,9	43,6	44,1	43,7	45,7	46,3	18,6
Calor	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	0,5
Biomasa	58,5	59,6	62,2	61,9	63,2	63,5	65,5	68,8	66,8	75,8	30,4
Generación eléctrica, por fuente	49,1	50,8	50,0	49,8	50,7	51,7	53,9	53,4	56,4	57,5	100,0
Petróleo	2,3	3,0	2,5	1,3	1,3	1,1	0,9	0,9	1,8	0,8	1,3
Gas	5,9	7,0	6,8	4,9	5,6	4,7	5,2	4,6	7,5	2,7	4,6
Carbón	1,8	2,3	2,3	2,2	1,9	1,8	1,5	2,1	1,3	1,3	2,2
Nuclear	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	2,2
Hidroeléctrica	33,6	32,1	30,9	32,8	31,9	33,5	34,2	34,1	31,2	36,4	63,3
Biomasa	3,5	4,0	4,3	4,4	4,8	4,9	4,9	5,2	5,0	5,6	9,8
Eólica	0,6	1,1	1,9	2,9	3,6	4,2	4,8	4,9	6,2	7,1	12,3
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,9	1,4	2,4	4,1
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de energía final, por sector	232,9	237,1	232,3	228,3	232,8	228,6	230,5	226,0	236,2	249,4	100,0
Industria	86,8	85,7	83,1	82,1	83,7	79,6	77,5	80,5	83,3	86,8	34,8
Transporte	83,6	86,7	84,7	82,6	83,5	83,0	85,8	80,2	85,9	90,3	36,2
Residencial/Comercial	36,3	38,1	38,3	38,1	38,8	40,1	40,8	40,5	41,3	44,9	18,0
Consumo final de petróleo, por sector	107,7	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	92,5	99,4	104,4	100,0
Industria	12,6	12,7	11,5	11,0	10,8	9,4	9,9	9,3	9,8	10,1	9,7
Transporte	67,4	69,3	64,3	63,9	64,4	60,9	61,4	58,1	63,8	68,0	65,1
Residencial/Comercial	7,2	7,3	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,4	7,3	7,2	6,9
Consumo final de gas, por sector	12,8	12,5	12,7	11,7	11,9	12,3	11,2	9,6	11,4	11,6	100,0
Industria	9,7	9,7	9,9	8,9	9,0	9,2	8,3	7,2	8,7	8,8	76,0
Transporte	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,9	2,0	1,7	1,9	2,0	17,1
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	5,1
Consumo de productos petrolíferos	107,7	109,7	102,8	101,5	102,4	96,4	97,9	92,5	99,4	104,4	100,0
Gasolina	24,4	25,7	23,3	24,2	24,8	21,6	21,5	20,1	22,1	24,2	23,2
Diesel	45,1	45,7	43,6	42,2	42,4	41,9	42,7	42,5	45,8	47,3	45,3
Gasóleo de calefacción	3,7	3,8	3,0	3,3	2,9	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1
Jet aviación	3,6	3,7	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	1,9	2,5	3,4	3,3
GLP	8,2	8,4	8,1	8,3	8,3	8,2	8,1	8,4	8,3	8,2	7,9
Importaciones	58,8	59,9	53,0	40,9	45,1	44,2	45,4	39,9	50,4	48,0	100,0
Petróleo	43,8	42,9	36,8	30,5	35,7	34,9	36,8	31,4	35,6	40,1	83,6
Gas	14,9	17,0	16,2	10,3	9,4	9,3	8,6	8,5	14,8	7,9	16,4
Gasolina	1,7	1,6	2,3	2,9	3,5	2,5	3,7	3,8	2,1	3,8	7,9
Diesel	8,5	9,6	5,9	7,2	11,0	9,9	11,0	10,2	12,2	13,5	28,2
Gasóleo de calefacción	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,6	0,2	0,4
Jet aviación	1,5	1,2	1,1	0,8	0,5	0,7	0,9	0,3	0,3	1,1	2,2
GLP	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,1	2,2	2,2	2,5	2,1	4,5
Exportaciones	27,6	33,5	44,0	49,4	59,8	64,2	72,1	84,8	77,3	80,1	100,0
Petróleo	27,6	33,5	44,0	49,4	59,8	64,2	72,1	84,8	77,3	80,1	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	1,1	1,6	1,8	1,4	0,4	0,5
Diesel	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,8	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1
Gasóleo de calefacción	5,7	5,1	4,4	3,6	3,8	5,3	6,0	10,7	9,7	12,2	15,2
Jet aviación	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	465,3	491,1	466,7	432,9	441,4	416,1	417,8	395,8	447,5	419,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	149,6	157,1	154,8	148,5	149,4	138,4	137,3	135,3	146,2	133,3	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	69,8	70,9	72,2	73,4	73,9	71,5	71,2	73,2	73,1	75,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	95,0	97,4	99,1	98,7	99,3	96,2	96,6	98,3	98,2	97,8	-

*Incluyendo calor

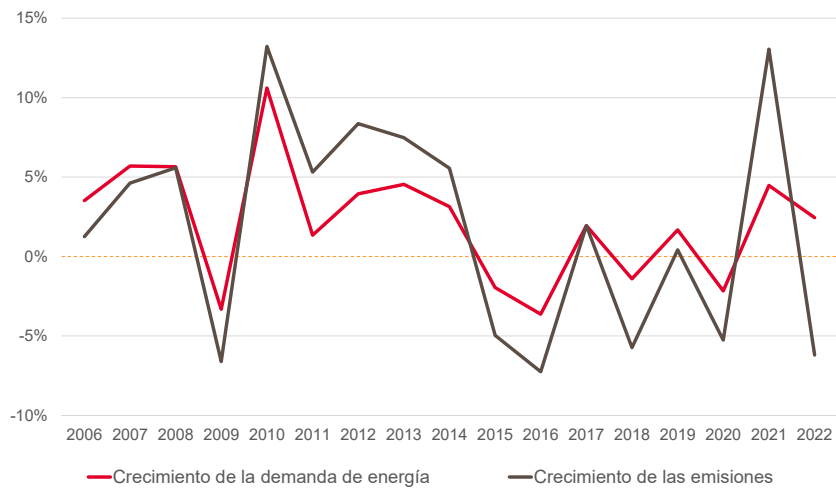
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



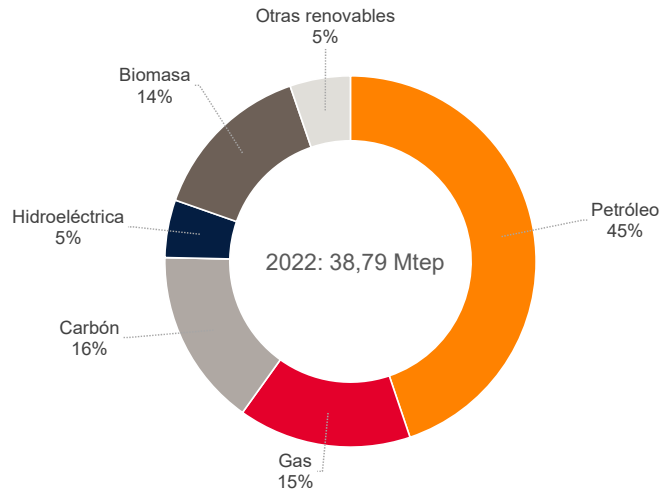
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



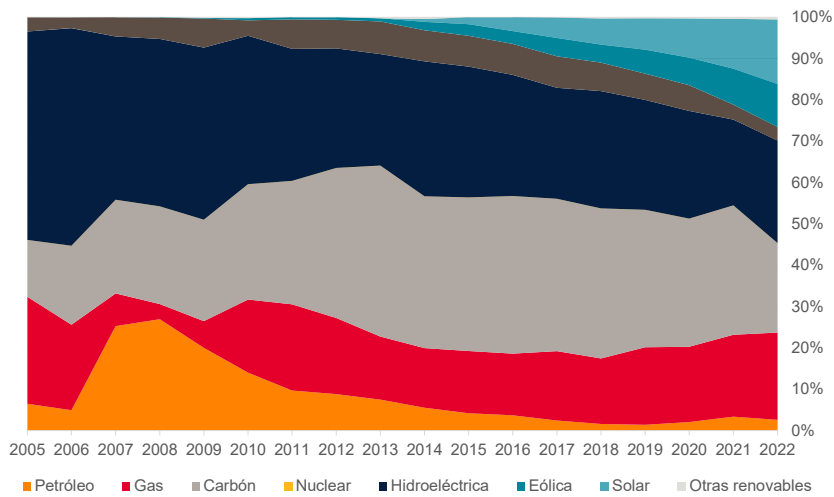
Chile (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	38,5	34,8	35,5	37,8	38,4	39,1	41,4	37,9	38,3	38,8	100,0
Petróleo	15,8	15,4	15,3	16,1	16,0	16,4	16,5	15,2	16,4	17,2	44,3
Gas	4,1	3,6	4,0	4,3	4,3	4,4	5,3	4,8	5,3	5,8	14,9
Carbón	6,5	6,1	6,6	7,1	7,3	7,1	8,2	6,7	7,5	5,9	15,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,9	1,9	1,6	1,9	5,0
Biomasa	10,3	7,4	7,3	7,8	8,1	8,2	8,2	7,9	5,7	5,5	14,2
Otras renovables	0,0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	5,2
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	1,2
Consumo de energía final, por fuente	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,7	28,2	26,8	27,5	28,3	100,0
Petróleo	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,3	14,5	15,4	16,2	57,0
Gas	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,4	2,1	2,2	2,3	8,0
Carbón	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	1,0
Electricidad	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0	6,3	6,4	6,4	6,6	6,7	23,7
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Biomasa	5,8	3,9	3,6	3,5	3,3	3,5	3,6	3,4	2,9	2,9	10,1
Generación eléctrica, por fuente	6,3	6,1	6,5	6,8	6,8	7,1	7,3	7,2	7,5	7,8	100,0
Petróleo	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	2,6
Gas	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,4	1,3	1,5	1,6	21,1
Carbón	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,6	2,4	2,2	2,4	1,7	21,7
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	1,7	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	1,9	1,9	1,6	1,9	24,8
Biomasa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	3,3
Eólica	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	10,4
Solar	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	15,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Consumo de energía final, por sector	26,7	24,9	25,0	26,4	26,7	27,7	28,2	26,8	27,5	28,3	100,0
Industria	10,0	10,5	10,5	10,7	10,2	10,7	10,6	10,4	10,0	10,1	35,7
Transporte	8,2	8,1	8,5	8,9	9,2	9,5	9,7	8,6	9,5	10,1	35,6
Residencial/Comercial	7,6	5,5	5,5	6,0	6,1	6,1	6,3	6,2	6,5	6,6	23,2
Consumo final de petróleo, por sector	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,3	14,5	15,4	16,2	100,0
Industria	3,3	3,7	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,7	22,6
Transporte	8,2	8,0	8,4	8,8	9,1	9,4	9,5	8,5	9,3	9,9	61,6
Residencial/Comercial	1,4	1,2	1,2	1,6	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	11,4
Consumo final de gas, por sector	1,4	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,4	2,1	2,2	2,3	100,0
Industria	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	43,2
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Residencial/Comercial	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	30,2
Consumo de productos petrolíferos	13,5	13,6	13,8	14,8	15,2	15,5	15,3	14,5	15,4	16,2	100,0
Gasolina	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,6	3,0	3,7	4,0	24,9
Diesel	7,1	6,8	7,5	8,0	8,2	8,5	8,5	8,3	8,4	8,8	54,2
Gasóleo de calefacción	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	2,8
Jet aviación	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4	0,4	0,6	3,4
GLP	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	10,1
Importaciones	20,6	19,3	19,4	20,7	20,6	21,0	21,7	19,5	21,9	23,6	100,0
Petróleo	17,3	16,4	16,3	17,1	17,1	17,5	17,6	15,7	17,6	18,9	80,2
Gas	3,3	2,9	3,1	3,7	3,5	3,5	4,0	3,8	4,3	4,7	19,8
Gasolina	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,3	0,4	0,8	1,6	6,9
Diesel	5,1	5,1	5,4	5,8	5,4	5,7	5,7	6,0	6,1	7,1	29,9
Gasóleo de calefacción	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Jet aviación	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,2	0,5	0,7	3,0
GLP	1,2	1,1	0,9	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,5	6,6
Exportaciones	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7	0,9	0,5	0,6	0,9	1,3	100,0
Petróleo	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,9	1,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8
Diesel	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	37,6
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,5	34,6
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	21,5
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	82,6	76,7	81,5	86,1	87,0	86,8	92,5	85,6	90,9	87,8	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	211,9	193,2	201,1	208,7	207,9	199,7	211,1	207,6	197,6	186,2	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	66,9	61,0	61,1	62,6	62,4	62,1	62,3	62,6	57,9	58,1	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	98,7	87,5	87,6	91,7	91,8	89,8	94,4	92,1	83,3	82,3	-

*Incluyendo calor

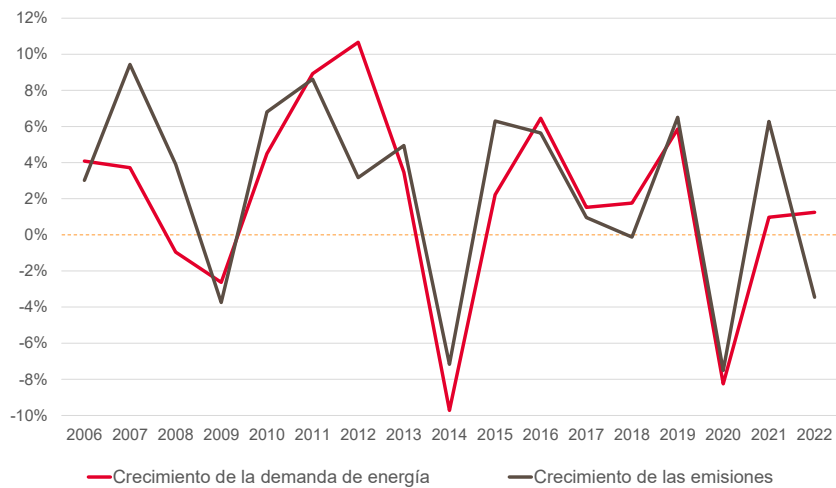
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



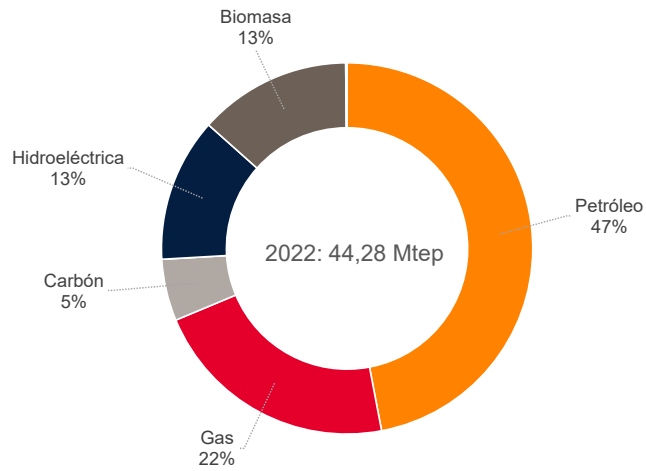
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



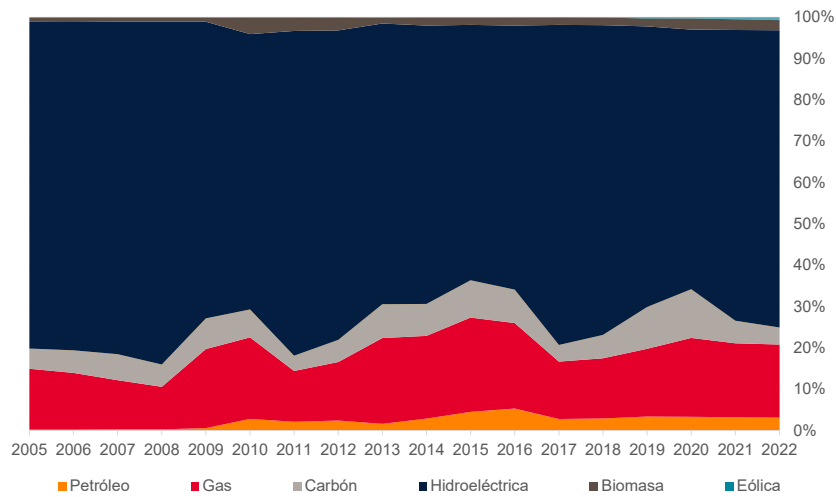
Colombia (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	39,9	40,4	40,9	42,4	40,6	39,1	42,8	40,1	43,1	44,3	100,0
Petróleo	14,8	14,8	15,3	17,3	16,0	15,0	17,3	15,3	20,0	20,8	47,0
Gas	9,8	10,3	10,1	9,6	9,8	10,2	10,6	10,5	9,7	9,6	21,7
Carbón	5,0	5,1	5,4	5,5	4,2	3,8	4,8	4,4	2,5	2,4	5,4
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	4,7	4,3	5,2	5,5	12,5
Biomasa	6,1	6,2	6,0	5,8	5,4	5,0	5,4	5,4	5,7	5,9	13,3
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Balanza comercial de electricidad*	-0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por fuente	28,8	29,5	29,1	30,7	29,7	29,1	30,5	28,4	33,1	34,6	100,0
Petróleo	11,9	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	14,0	12,0	15,7	16,7	48,4
Gas	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,1	3,4	3,2	3,4	3,3	9,4
Carbón	2,8	2,8	2,5	2,5	2,6	2,6	2,3	2,6	2,8	2,9	8,4
Electricidad	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,8	5,6	6,1	6,3	18,3
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	5,8	5,9	5,6	5,5	5,0	4,6	5,0	4,9	5,1	5,3	15,4
Generación eléctrica, por fuente	6,4	6,1	6,8	6,6	6,8	6,9	6,9	6,8	7,4	7,7	100,0
Petróleo	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,1
Gas	1,3	1,2	1,5	1,4	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	17,7
Carbón	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4	0,7	0,8	0,4	0,3	4,1
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	4,3	4,1	4,2	4,2	5,3	5,2	4,7	4,3	5,2	5,5	71,9
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	2,5
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	28,8	29,5	29,1	30,7	29,7	29,1	30,5	28,4	33,1	34,6	100,0
Industria	7,7	7,7	7,2	7,5	7,9	7,6	7,7	7,3	8,1	8,3	24,0
Transporte	8,9	9,3	10,0	10,4	10,4	10,7	11,2	9,7	12,4	13,5	39,2
Residencial/Comercial	8,3	8,5	8,2	8,2	8,0	8,1	8,2	8,7	9,0	9,2	26,6
Consumo final de petróleo, por sector	11,9	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	14,0	12,0	15,7	16,7	100,0
Industria	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	4,6
Transporte	7,7	8,0	8,7	9,2	9,3	9,5	10,0	8,7	11,3	12,3	73,8
Residencial/Comercial	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	3,6
Consumo final de gas, por sector	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,1	3,4	3,2	3,4	3,3	100,0
Industria	1,4	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	37,9
Transporte	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	11,9
Residencial/Comercial	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	46,1
Consumo de productos petrolíferos	11,8	12,2	12,1	13,5	12,7	12,6	14,0	12,0	15,7	16,7	100,0
Gasolina	3,6	3,8	4,3	4,9	4,9	5,0	5,4	4,7	6,1	6,9	41,3
Diesel	6,4	6,5	6,1	6,1	5,4	5,9	5,9	5,2	6,7	7,1	42,5
Gasóleo de calefacción	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	4,6
Importaciones	7,8	9,1	6,6	9,0	6,6	4,6	5,6	4,3	5,9	7,1	100,0
Petróleo	7,8	9,1	6,6	9,0	6,6	4,6	5,5	4,0	5,7	6,8	96,2
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,3	3,8
Gasolina	1,2	1,5	1,5	2,3	2,2	1,1	1,1	1,4	2,5	3,0	42,2
Diesel	4,2	4,5	2,7	3,5	1,5	0,6	1,3	1,3	1,2	1,4	20,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	4,2
Jet aviación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,8
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
Exportaciones	46,1	45,7	43,9	37,5	37,8	36,6	35,2	34,7	29,7	31,3	100,0
Petróleo	44,5	44,9	43,6	37,5	37,8	36,6	35,2	34,7	29,7	31,3	100,0
Gas	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,7	0,0	0,0	0,7	0,9	1,6	2,1	2,4	1,9	1,6	5,2
Gasóleo de calefacción	3,7	3,4	2,4	2,7	2,4	1,9	1,6	1,2	1,4	1,8	5,9
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	72,5	74,3	75,5	79,5	71,7	75,3	75,8	75,4	78,6	80,9	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	123,8	121,4	119,8	123,6	110,0	112,6	109,8	117,5	110,8	106,1	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	47,1	46,2	44,6	44,8	43,2	42,2	41,1	42,2	43,8	42,7	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	68,1	66,0	64,9	65,9	62,3	58,5	62,0	62,5	60,8	58,1	-

*Incluyendo calor

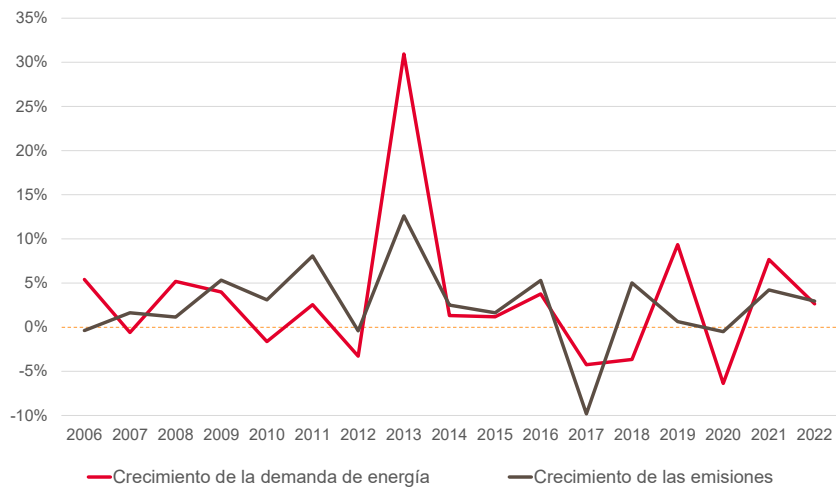
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



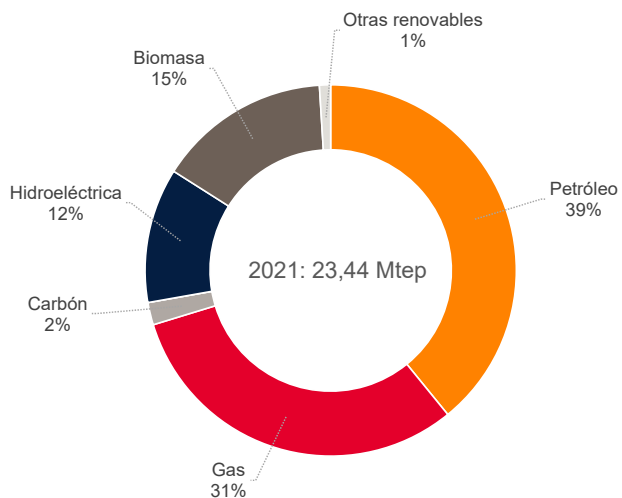
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



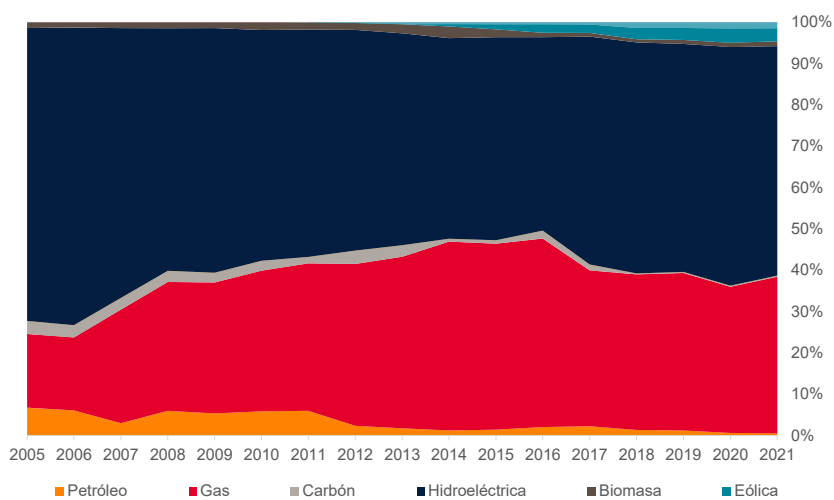
Perú (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2021 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	20,8	21,9	22,6	23,6	23,9	25,0	25,9	21,9	23,4	n.d.	100,0
Petróleo	7,9	7,5	8,3	8,7	10,2	10,8	11,3	8,7	9,2	n.d.	39,1
Gas	6,4	8,0	7,9	8,3	7,0	7,3	7,6	6,4	7,3	n.d.	31,1
Carbón	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	n.d.	2,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	n.d.	11,7
Biomasa	3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	n.d.	15,0
Otras renovables	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	n.d.	1,0
Balanza comercial de electricidad*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,2
Consumo de energía final, por fuente	17,8	17,6	18,6	19,1	19,2	20,1	20,7	17,7	18,9	n.d.	100,0
Petróleo	8,8	8,6	9,2	9,6	9,8	10,1	10,5	8,6	9,3	n.d.	49,1
Gas	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	1,8	2,0	n.d.	10,5
Carbón	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	n.d.	1,6
Electricidad	3,3	3,4	3,6	3,9	4,0	4,2	4,3	3,9	4,3	n.d.	22,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,2
Biomasa	3,2	3,1	3,1	3,2	2,8	3,0	2,9	3,0	3,0	n.d.	16,1
Generación eléctrica, por fuente	3,7	3,9	4,1	4,4	4,5	4,7	4,9	4,5	4,9	n.d.	100,0
Petróleo	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	n.d.	0,5
Gas	1,6	1,8	1,9	2,0	1,7	1,8	1,9	1,6	1,9	n.d.	37,9
Carbón	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,3
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Hidroeléctrica	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	n.d.	55,5
Biomasa	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	n.d.	1,2
Eólica	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	n.d.	3,2
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	1,4
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	n.d.	-0,0
Consumo de energía final, por sector	17,8	17,6	18,6	19,1	19,2	20,1	20,7	17,7	18,9	n.d.	100,0
Industria	5,1	5,1	5,3	5,2	5,4	5,7	5,9	4,9	5,3	n.d.	28,0
Transporte	6,9	6,9	7,5	8,2	8,3	8,6	9,1	7,0	7,5	n.d.	39,7
Residencial/Comercial	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,3	5,2	5,4	5,8	n.d.	30,4
Consumo final de petróleo, por sector	8,8	8,6	9,2	9,6	9,8	10,1	10,5	8,6	9,3	n.d.	100,0
Industria	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	n.d.	11,3
Transporte	6,0	5,9	6,5	7,2	7,3	7,5	8,0	6,2	6,7	n.d.	72,2
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	n.d.	14,2
Consumo final de gas, por sector	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	1,8	2,0	n.d.	100,0
Industria	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	1,0	1,1	n.d.	54,0
Transporte	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	n.d.	27,1
Residencial/Comercial	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	n.d.	18,7
Consumo de productos petrolíferos	8,8	8,6	9,2	9,6	9,8	10,1	10,5	8,6	9,3	n.d.	100,0
Gasolina	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	1,6	1,8	n.d.	19,3
Diesel	4,7	4,6	5,1	5,2	5,1	5,2	5,4	4,6	4,7	n.d.	50,9
Gasóleo de calefacción	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	n.d.	1,1
Jet aviación	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,3	n.d.	2,9
GLP	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	2,2	n.d.	23,7
Importaciones	7,4	6,9	7,6	9,4	11,8	11,3	10,5	7,2	8,9	n.d.	100,0
Petróleo	7,4	6,9	7,6	9,4	11,8	11,3	10,5	7,2	8,9	n.d.	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Gasolina	0,4	0,1	0,2	0,0	0,9	1,0	0,8	1,1	1,5	n.d.	16,8
Diesel	2,4	2,4	2,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,5	n.d.	39,7
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,3
Jet aviación	0,1	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	0,3	n.d.	3,2
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	n.d.	4,6
Exportaciones	10,8	9,1	8,2	9,9	11,7	10,1	9,4	8,1	7,6	n.d.	100,0
Petróleo	4,8	4,0	3,4	4,1	6,2	5,1	4,0	2,9	3,9	n.d.	50,8
Gas	6,0	5,1	4,8	5,8	5,5	5,0	5,4	5,2	3,8	n.d.	49,2
Gasolina	2,0	1,6	1,6	1,7	2,4	2,2	1,9	1,6	1,9	n.d.	24,9
Diesel	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	n.d.	5,7
Gasóleo de calefacción	1,2	0,8	0,7	1,2	2,5	2,1	1,6	0,3	0,4	n.d.	4,8
Jet aviación	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
GLP	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	45,5	48,3	49,8	52,3	50,0	50,3	52,4	42,5	46,4	n.d.	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	136,3	141,5	141,2	142,8	133,0	128,7	131,3	119,6	115,1	n.d.	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	52,3	50,7	51,9	51,7	50,3	50,7	51,2	49,3	46,7	n.d.	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	62,4	64,3	64,2	64,3	63,5	64,0	64,9	61,6	58,1	n.d.	-

*Incluyendo calor

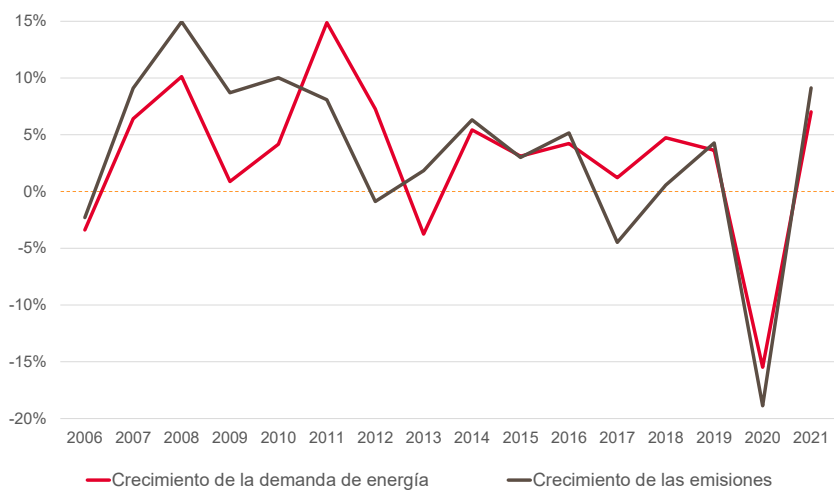
Mix de energía primaria



Generación de electricidad por fuente



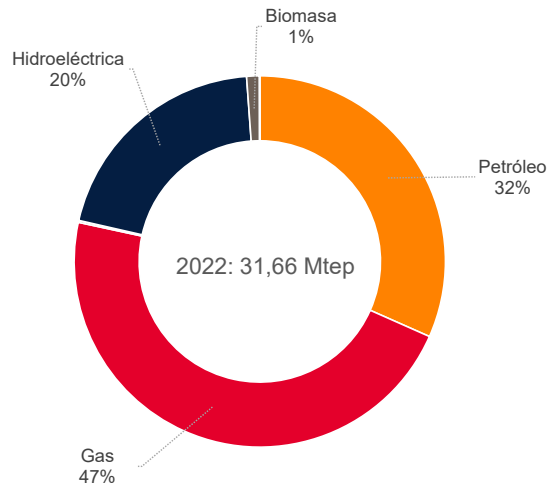
Crecimiento de la demanda de energía primaria y las emisiones de CO₂



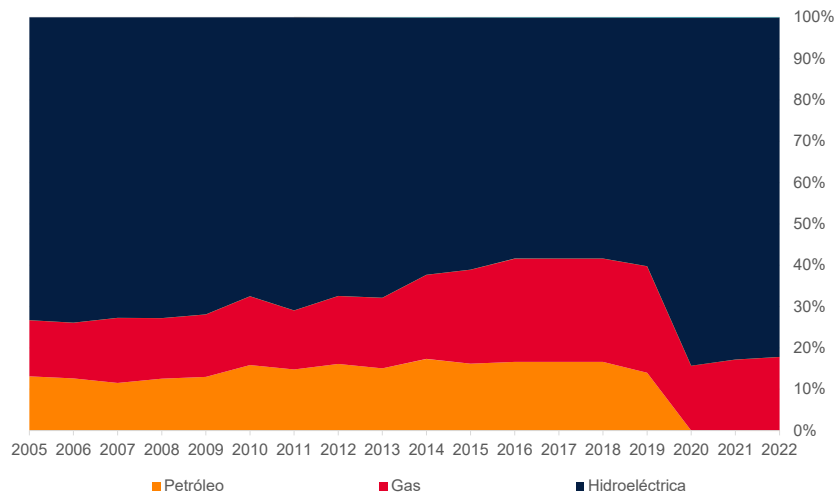
Venezuela (Millones de tep)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Peso en 2022 (%)
Demanda de energía primaria, por fuente	76,1	66,0	64,3	58,8	55,1	40,5	33,0	24,5	26,7	31,7	100,0
Petróleo	46,6	39,2	36,8	31,4	28,4	16,8	13,4	7,6	8,5	13,0	41,2
Gas	21,2	20,4	20,3	21,3	20,9	18,2	15,1	11,2	12,5	12,9	40,8
Carbón	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	7,2	5,5	6,4	5,4	5,2	5,0	4,3	5,4	5,4	5,4	17,1
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,9
Otras renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Balanza comercial de electricidad*	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
Consumo de energía final, por fuente	45,5	41,6	36,1	32,1	30,2	26,7	20,8	16,9	18,5	21,0	100,0
Petróleo	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	14,8	12,3	9,9	11,1	13,4	63,8
Gas	8,2	7,6	6,5	5,9	6,1	5,7	3,3	2,4	2,7	2,8	13,1
Carbón	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Electricidad	8,4	6,2	7,1	6,2	5,9	5,6	4,7	4,3	4,4	4,5	21,5
Calor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	1,4
Generación eléctrica, por fuente	10,6	8,9	10,6	9,3	8,9	8,6	7,1	6,4	6,6	6,6	100,0
Petróleo	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	1,8	1,8	2,4	2,3	2,2	2,1	1,8	1,0	1,1	1,2	17,8
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nuclear	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hidroeléctrica	7,2	5,5	6,4	5,4	5,2	5,0	4,3	5,4	5,4	5,4	82,1
Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras renovables	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Consumo de energía final, por sector	45,5	41,6	36,1	32,1	30,2	26,7	20,8	16,9	18,5	21,0	100,0
Industria	16,8	13,7	10,0	8,9	9,1	8,7	5,5	4,7	5,0	5,3	25,3
Transporte	18,6	18,2	15,9	13,9	12,7	11,2	10,2	8,0	9,0	10,8	51,4
Residencial/Comercial	7,0	7,0	7,4	6,6	6,3	6,1	4,5	3,9	4,2	4,4	20,7
Consumo final de petróleo, por sector	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	14,8	12,3	9,9	11,1	13,4	100,0
Industria	4,7	4,2	1,8	1,6	1,8	1,9	1,0	1,1	1,3	1,5	11,1
Transporte	18,5	18,2	15,8	13,8	12,7	11,2	10,2	8,0	9,0	10,8	80,5
Residencial/Comercial	1,7	1,7	1,2	1,1	1,1	1,1	0,6	0,5	0,5	0,6	4,6
Consumo final de gas, por sector	8,2	7,6	6,5	5,9	6,1	5,7	3,3	2,4	2,7	2,8	100,0
Industria	7,2	6,6	5,3	4,8	5,1	4,7	2,7	2,0	2,1	2,1	77,9
Transporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Residencial/Comercial	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	21,7
Consumo de productos petrolíferos	27,9	26,7	21,6	19,3	17,5	14,8	12,3	9,9	11,1	13,4	100,0
Gasolina	14,4	13,6	12,5	10,9	10,5	9,1	8,4	6,4	7,2	8,8	66,0
Diesel	4,6	5,7	3,6	3,3	2,8	2,9	2,2	2,2	2,6	2,9	21,3
Gasóleo de calefacción	3,6	2,6	1,0	0,9	0,9	0,9	0,5	0,4	0,4	0,5	3,6
Jet aviación	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
GLP	3,4	3,4	2,9	3,0	2,3	1,0	0,6	0,5	0,5	0,6	4,5
Importaciones	9,4	7,5	8,7	7,6	8,4	10,2	5,9	5,3	5,6	6,0	100,0
Petróleo	7,8	6,8	8,4	7,6	8,4	10,2	5,9	5,3	5,6	6,0	100,0
Gas	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,5	0,4	0,7	1,1	1,5	1,6	1,3	2,6	2,8	3,3	54,9
Diesel	1,9	0,0	1,1	1,4	1,1	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
Gasóleo de calefacción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jet aviación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GLP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exportaciones	130,3	132,3	127,3	116,9	101,4	83,2	53,0	31,4	33,3	33,3	100,0
Petróleo	130,3	132,3	127,3	116,9	101,4	83,2	53,0	31,4	33,3	33,3	100,0
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasolina	0,4	0,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diesel	0,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gasóleo de calefacción	9,5	11,1	11,7	9,6	8,4	8,3	3,6	2,6	2,7	3,4	10,3
Jet aviación	2,3	2,5	2,3	1,4	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	1,0	2,9
GLP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2
Emisiones de CO₂ (Millones de toneladas de CO₂)	159,3	156,9	142,0	130,2	124,1	112,7	87,6	54,4	59,9	69,7	-
Intensidad de CO₂ (tCO₂/million \$15ppp)	249,0	255,2	246,3	272,3	307,7	347,7	373,9	331,8	363,4	391,7	-
Intensidad de energía final (tep/million \$15ppp)	66,4	63,3	57,7	61,6	70,0	80,4	86,3	101,0	110,5	115,2	-
Intensidad de energía primaria (tep/million \$15ppp)	119,0	107,4	111,5	123,0	136,6	124,8	141,0	149,2	161,8	177,9	-

*Incluyendo calor

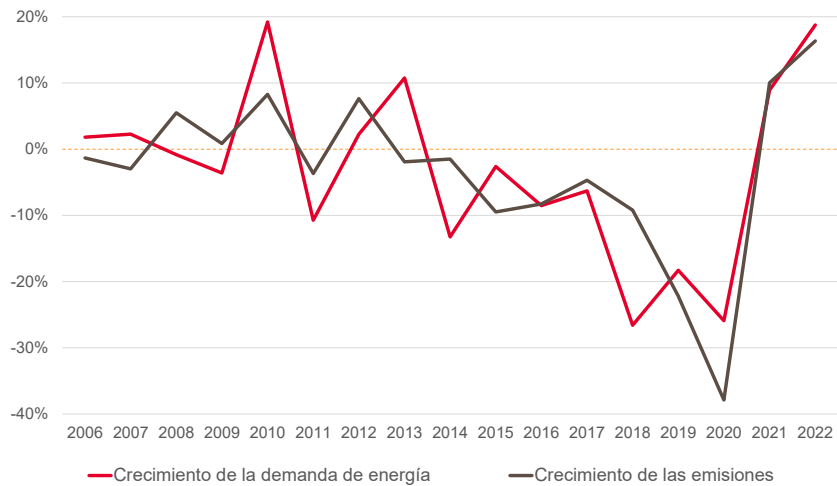
Mix de energía primaria



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 necesaria para generar una unidad de producto interior bruto (PIB). Los datos de este documento están medidos en términos de poder de paridad de compra (ppp).

Intensidad energética final respecto al PIB

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

Agrupaciones geográficas

Unión europea (UE27)

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

OCDE

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

OPEP

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

MAS INFORMACIÓN

Contacto

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

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

