

Datos
energéticos

EUSKADI ENERGIA

2024

www.eve.eus

**ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA**
**ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA**



**EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO**

INDUSTRIA, TRANSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD

Índice



Resumen anual: Indicadores



Balance energético de Euskadi 2024



Resultados principales 2024



Análisis por energías



Análisis por sectores

Resumen anual: **Indicadores**



El presente documento, **Euskadi Energía 2024**, incluye los **datos energéticos de Euskadi** actualizados al año 2024. El documento corresponde a la serie que, sobre esta materia, se viene editando desde el año 1982. La información base del informe se ha obtenido de diferentes distribuidores energéticos, productores, transformadores de energía y grandes consumidores, así como de los análisis realizados por el propio EVE. A continuación, se muestran varios indicadores que resumen la situación energética actual del territorio.

Demanda energética



Euskadi: La demanda total aumenta un **2,3 %** respecto al año 2023. No obstante, tanto la demanda como el consumo final son de los más bajos de los últimos 20 años.

Tasa de autoabastecimiento energético: se sitúa en un **8,8 %**.

Consumo energético



Sector transporte: representa un **48,0%** del consumo final. Récord histórico en cuanto a su consumo. En 2014, la participación de dicho sector representaba un 37,4%.

Dicho aumento del transporte en el reparto sectorial viene dado porque se dan varias circunstancias complementarias. Por un lado, se muestra una tendencia ascendente del consumo del sector del transporte y, por otro lado, también existe un importante descenso del consumo de otros sectores; principalmente el sector industrial.



Sector industrial: Mínimo de la serie histórica en el consumo. El peso en el mix sectorial de Euskadi representa un **32,8%** frente al 36,6% de promedio en la última década.

En el 2024, frente al 2023, desciende mayoritariamente el consumo de los subsectores: Cemento, Vidrio, Alimentación y Construcción de medios de transporte.

En la última década han disminuido los consumos de todos los subsectores industriales. Los mayores descensos se han visto en los siguientes subsectores: Alimentación, Siderurgia y fundición, Metalurgia no férrea y Cemento.



Sector residencial: El consumo por vivienda se mantiene en mínimos históricos, reduciéndose principalmente el consumo de gas natural y derivados de petróleo, debido en parte al factor climatológico.

Intensidad energética



La intensidad energética mejora en **25 puntos** en la última década. Gran aporte de la industria mejorando su intensidad energética en **34 puntos**.

Resumen anual: Indicadores



Energías renovables



Cuota renovable: La participación renovable sobre el consumo final aumenta **un punto**, alcanzando el **21,4 %**.

Potencia renovable: Aumento de la potencia renovable total instalada en **227 MW** desde el año 2020. Lo que representa un crecimiento de **27,3 %**. El último año se han incorporado **91 MW** de energías renovables, tanto eléctricas como térmicas.

- o Aumento sustancial de la fotovoltaica. Se han instalado **76 MW**, lo que representa un aumento del 59% frente a lo que había ya instalado.

Demanda renovable: Por sectores, en el año 2024 baja la demanda en el transporte y sube en el resto (principalmente: energético, industria y edificios).

Producción por tecnologías

- o Gran subida de la hidráulica (**43%**) y solar+aerotermia+geotermia (**28%**). Importantes descensos de los biocarburantes (**22%**) y la eólica (**10%**).
- o Menor producción eólica de la serie histórica.
- o Producción renovable autóctona similar al promedio de la última década. Aumenta ligeramente la generación eléctrica renovable.

Electrificación



Grado de electrificación: El grado de electrificación se sitúa en un **24,8 %**. Valor que se ha mantenido prácticamente constante en la última década. El sector que más electricidad consume es el industrial, representando un **57%** de todo el consumo eléctrico de Euskadi. La fuente energética que más ha descendido su consumo es el gas natural habiendo disminuido un **38%** en la última década.

Industria: máximo histórico en cuanto a grado de electrificación. Representando un **43%** el consumo eléctrico frente al consumo total.

Principales conclusiones

La situación energética vasca está viviendo profundas transformaciones en los últimos años.

- La participación de las energías renovables en el consumo final energético se sitúa en un **21,4%**, debido en gran medida al aumento de **76 MW** de la potencia de autoconsumo eléctrico. Este porcentaje va en línea con el objetivo marcado en la Ley de Transición energética y Cambio climático de un **32 %** para el año 2030.
- La energía eléctrica alcanza la mayor participación del sector industrial de la serie histórica, representando un **43%** de todo el consumo, avanzando en la senda de la descarbonización.
- A pesar de los esfuerzos de las instituciones por reducir el uso del transporte privado, el consumo del sector transporte sigue creciendo de manera continua y en la actualidad es el sector que más energía consume, representando el **48%** del consumo final.
- Las actuaciones en eficiencia energética en los diferentes sectores consumidores de Euskadi han dado su fruto y, de esta manera, la intensidad energética global ha mejorado **25 puntos** en la última década. El sector que ha registrado una mayor mejora en su intensidad energética ha sido la industria la cual ha mejorado **34 puntos** en el mismo periodo.

Balance energético de Euskadi 2024



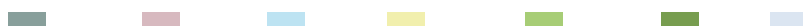
El **balance energético** es la relación detallada de los aportes energéticos de todas las fuentes de energía, de sus pérdidas de transformación y de sus formas de utilización en un periodo de tiempo en una región específica.

El balance energético de Euskadi que se presenta está elaborado de acuerdo con la **metodología** desarrollada por la Oficina de Estadística de la Unión Europea EUROSTAT.

El balance se distribuye en 3 bloques de conocimiento:

1. Disponible/Entradas
2. Transformación
3. Utilización/Salidas

| ktep | Carbón y derivados ¹ | Petróleo y derivados | Gas natural | Energías derivadas ¹ | Energías renovables | Energía eléctrica | Suma total |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Producción de energía primaria | 0 | 0 | 0 | 28 | 580 | 0 | 608 |
| Importación | 21 | 8.298 | 4.050 | 0 | 7 | 758 | 13.134 |
| Movimiento de stocks | 0 | 20 | 98 | 0 | 0 | 0 | 118 |
| Exportación | 0 | 5.460 | 2.324 | 0 | 78 | 0 | 7.862 |
| Consumo interior bruto | 21 | 2.858 | 1.825 | 28 | 509 | 758 | 5.998 |
| Entradas en transformación | 0 | 8.370 | 831 | 11 | 128 | 0 | 9.340 |
| Salidas de transformación | 0 | 8.234 | 0 | 0 | 0 | 447 | 8.681 |
| Intercambios | 0 | 0 | 0 | 0 | -71 | 71 | 0 |
| Consumo sector energético | 0 | 317 | 170 | 0 | 0 | 100 | 587 |
| Pérdidas transporte y distribución | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 41 |
| Disponible para el consumo final | 21 | 2.405 | 824 | 17 | 311 | 1.136 | 4.712 |
| Consumo final no energético | 0 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139 |
| Consumo final energético | 21 | 2.266 | 824 | 17 | 311 | 1.136 | 4.573 |
| Industria | 21 | 97 | 580 | 17 | 140 | 645 | 1.498 |
| Transporte | 0 | 2.066 | 1 | 0 | 109 | 18 | 2.193 |
| Agricultura y pesca | 0 | 28 | 1 | 0 | 1 | 4 | 35 |
| Servicios | 0 | 17 | 56 | 0 | 12 | 270 | 356 |
| Residencial | 0 | 58 | 186 | 0 | 48 | 199 | 491 |



Resultados principales 2024

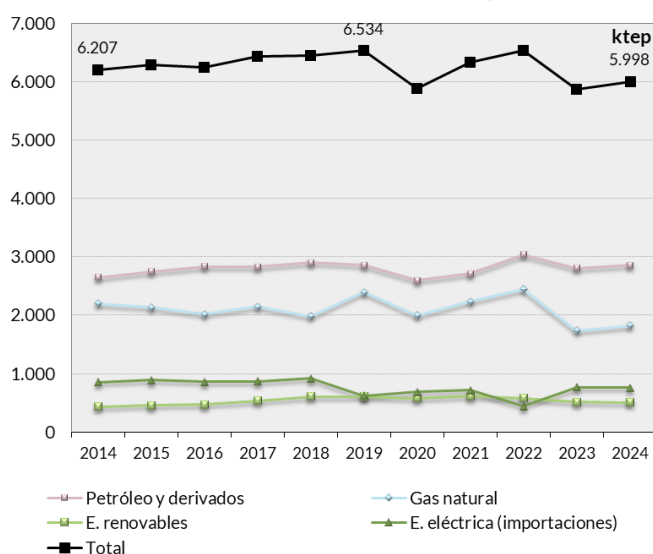


1. Consumo interior bruto

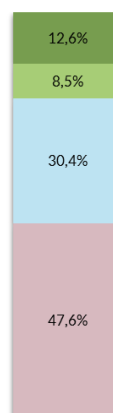
El **consumo interior bruto** de Euskadi **ha aumentado** un **2,3%** respecto a 2023. Siendo el consumo de **gas natural** el que **mayor aumento** ha experimentado (**5,0%**) y, por el contrario, las importaciones de electricidad descendieron un **0,7%**.

La **participación de los derivados del petróleo** sigue prevaleciendo representando el **47,6%** del consumo interior bruto.

Evolución del consumo interior bruto por energías

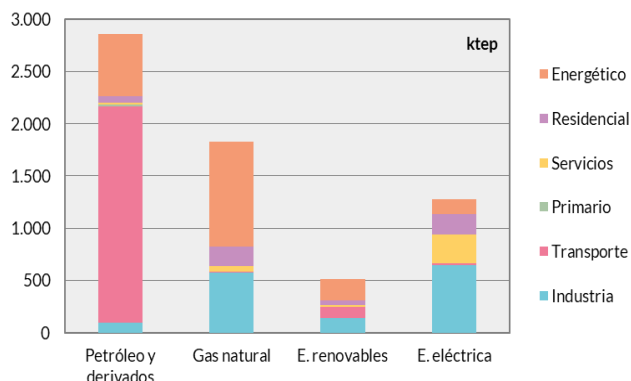


Mix energético



El **gas natural** es consumido principalmente en el **sector energético (54,9%)**, mientras que los **derivados del petróleo** se concentran en el **transporte (72,3%)** y la **energía eléctrica en la industria (50,5%)**.

Reparto del consumo por energías y sectores



Reparto del consumo por sectores y energías



Por sectores, los mayores componentes del consumo en la industria son el **gas natural (38,7%)** y la **electricidad (43,0%)**, igual que en el **sector edificios (28,4% y 55,1%, respectivamente)**. En el sector **transporte** los **derivados del petróleo** representan el **94,2%**.

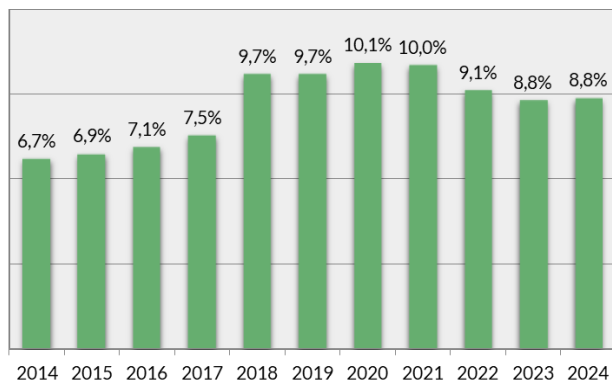
Resultados principales 2024



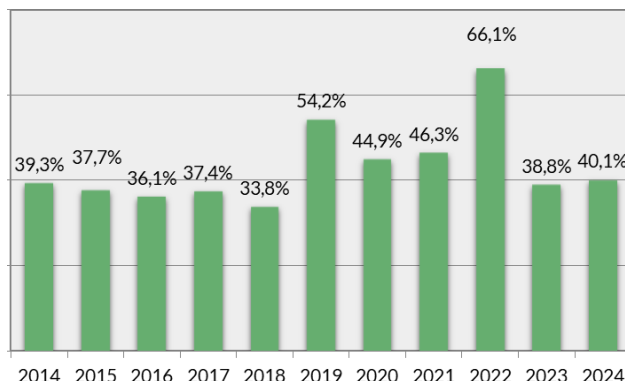
2. Tasa de autoabastecimiento

La **tasa de autoabastecimiento**, que representa la **producción de energía primaria** respecto al **consumo interior bruto**, se situó en el **8,8%**. Dicha producción se basa mayoritariamente en energías renovables, la cual aumentó en el año 2024 respecto al año previo.

Tasa de autoabastecimiento energético



Tasa de autoabastecimiento energía eléctrica

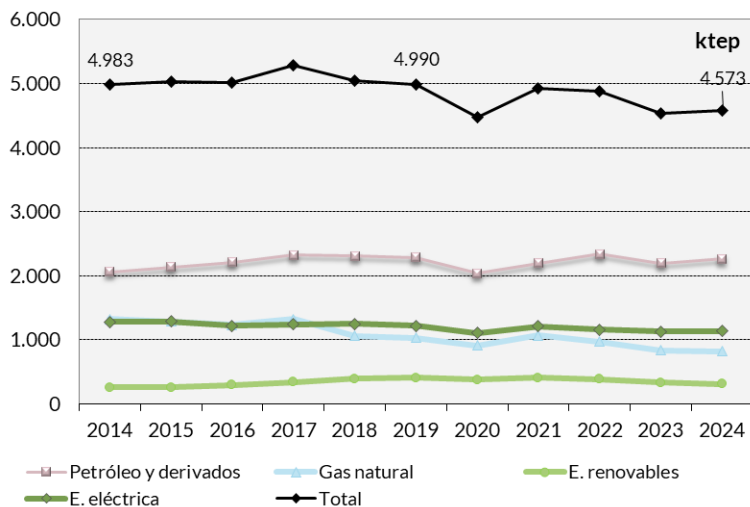


La tasa de **autoabastecimiento eléctrico** se situó en el **40,1%**. La generación autóctona se repartió entre el ciclo **combinado de gas natural (55,6%)**, **cogeneración fósil (24,7%)** y **energías renovables (19,7%)**.

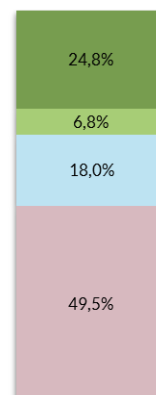
3. Consumo final energético

El **consumo final** de Euskadi **aumentó un 1,0%** respecto a 2023. En 2024, se **redujo** el consumo tanto de **gas natural** como de **energías renovables** en un **1,7%** y **7,9%** respectivamente. Por contra, el consumo de **derivados del petróleo** y **energía eléctrica** aumentó un **3,4%** y un **0,5%**.

Evolución del consumo final por energías



Reparto del consumo final



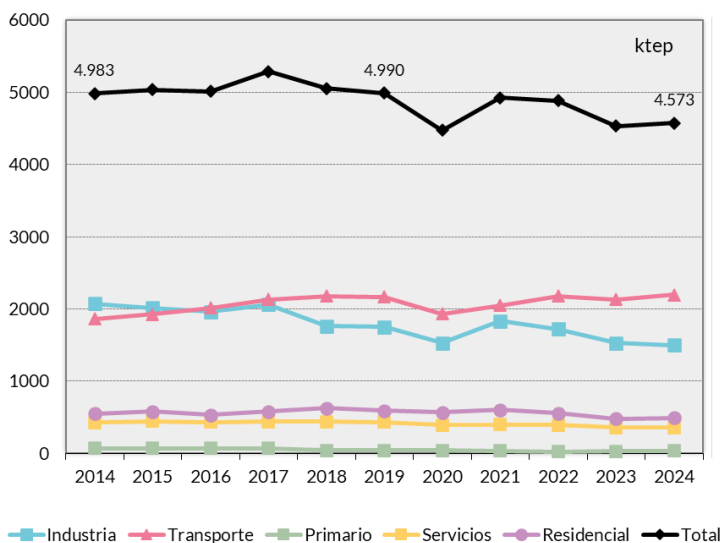
Resultados principales 2024



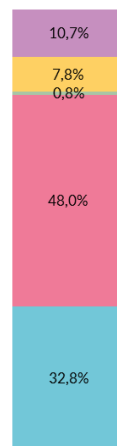
3. Consumo final energético

Los consumos del **sector industrial y del sector terciario** son los únicos que **experimentaron descensos (2,1% y 0,4%, respectivamente)**. El resto de los sectores aumentaron su consumo en las siguientes proporciones: **sector residencial (2,5%), transporte (2,8%)** y **la agricultura y pesca (16,0%)**. El **transporte** se sigue situando como el sector mayor consumidor de Euskadi.

Evolución del consumo final por sectores

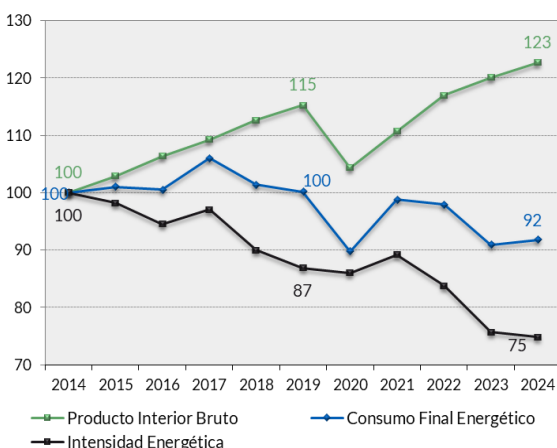


Reparto del consumo final



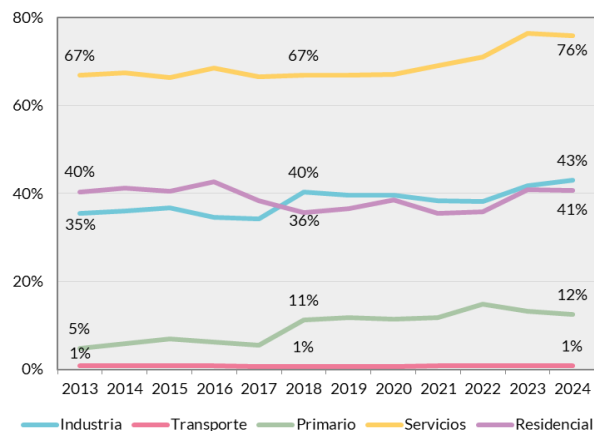
Evolución de la intensidad energética (2014 = 100)

La **intensidad energética** final en Euskadi en **2024 fue 1 punto mejor que la del año 2023** en términos de energía consumida por unidad de PIB. Apuntando una **tendencia** hacia una **mayor eficiencia** en toda la década.



Evolución del grado de electrificación sectorial

El **grado de electrificación** de los diferentes sectores de actividad se mide mediante la **ratio %** de la participación de la energía eléctrica respecto al consumo final energético de dicho sector. En el año 2024, la **participación eléctrica** sobre el consumo final en el conjunto de Euskadi fue de un **24,8%**.



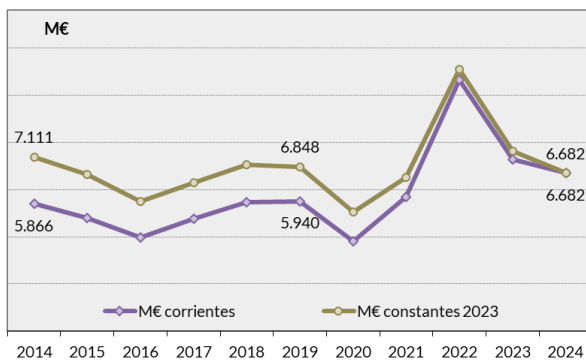
Resultados principales 2024



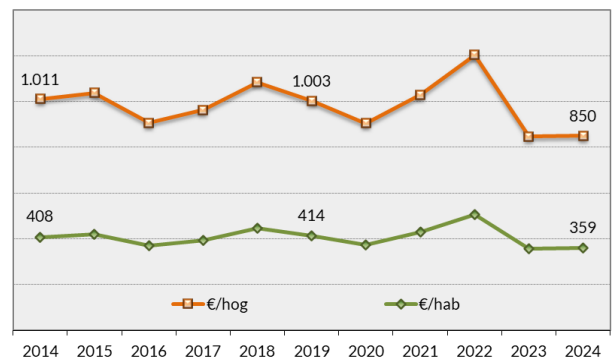
4. Factura energética

Tras el fuerte aumento de la **factura energética** en el año 2022, ésta ha disminuido notablemente en los años 2023 y 2024, alcanzando los **6.682 millones de euros**. De este coste, el **57,3%** corresponde al sector del **transporte**, el **20,4%** a la **industria**, el **11,9%** al **sector residencial**, el **9,8%** al de **servicios** y el **0,7%** al **primario**.

Evolución de la factura energética



Factura energética del sector residencial



La **factura por hogar** ha **aumentado un 0,4%** frente al año **2023**, alcanzando los **850 euros** por hogar y año.

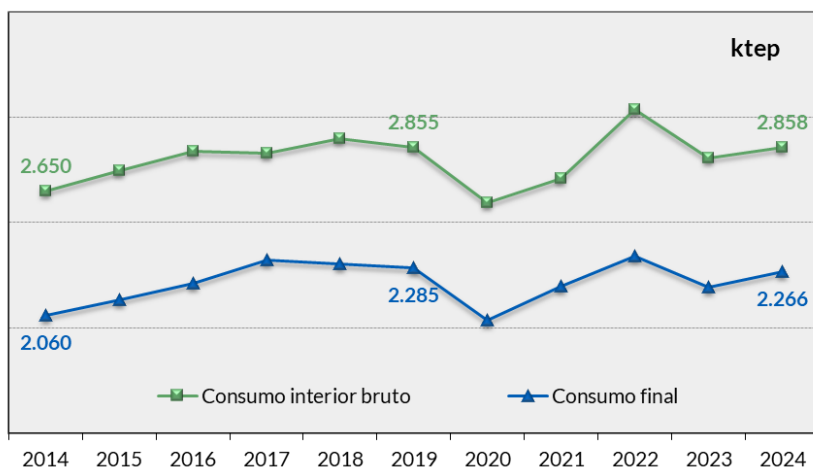
Análisis por energías



1. Derivados del petróleo

En 2024 el **consumo final de derivados** del petróleo **ha aumentado un 3,4%** y el **consumo interior bruto** un **1,8%** frente al año 2023.

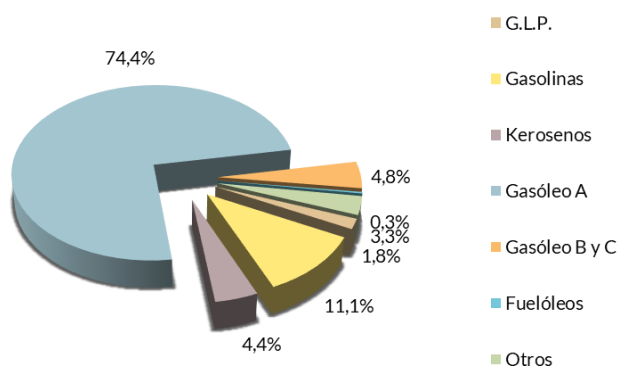
Consumo interior bruto y consumo final de derivados del petróleo



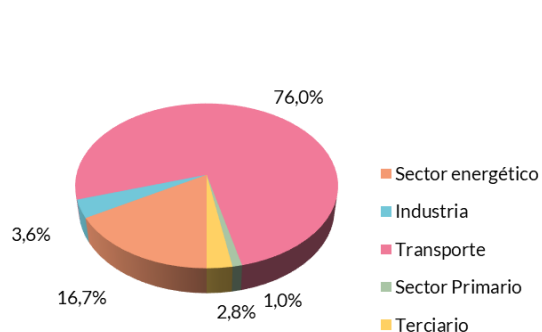
Las **mayores variaciones** en 2024 han sido el **aumento** frente al año 2023 en el consumo de **gasóleo A** y **gasolinas** (6,0% y 7,8% respectivamente) y los **descensos de los GLP** y **gasóleos B y C** (16,3% y 6,1% respectivamente).

La **demanda de derivados del petróleo** está **concentrada** sobre todo en el **sector transporte** (un 76,0% del total) **seguido del energético** (16,7%).

Demanda de derivados del petróleo por productos



Demanda de derivados del petróleo por sectores



Análisis por energías

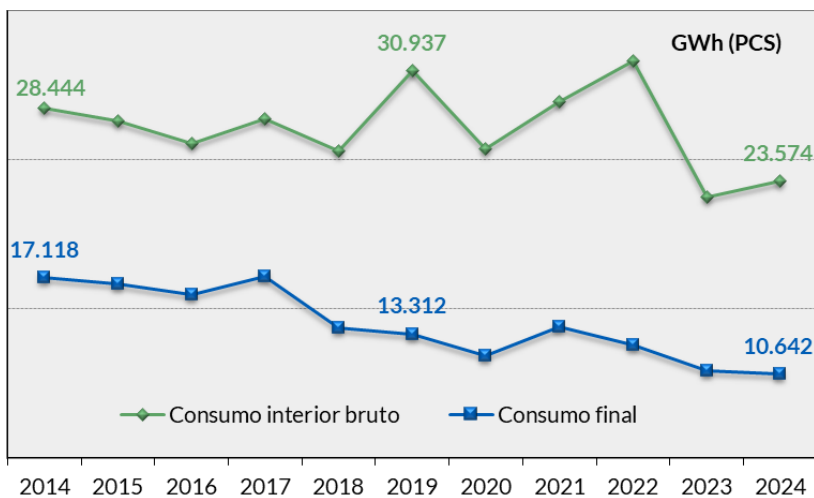


2. Gas natural

El **gas natural** representa el **30,4%** de la **demanda energética total vasca**.

En 2024, la **demanda de gas natural**, tras la significativa generación de los **ciclos combinados** y la **cogeneración** en el año 2022, solo **incrementó un 5,0%** frente al año 2023.

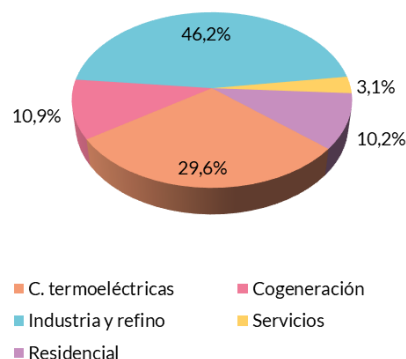
Consumo interior bruto y consumo final de gas natural



Aproximadamente la **mitad de la demanda** proviene de la **industria** y el **refino** (46,2%), el cual fue el sector que mayores variaciones de consumo tuvo frente a los del año 2023. **Aumentando un 8,1%**.

El **sector energético** ha **aumentado su consumo** frente al año 2023 en la siguiente proporción: **centrales termoeléctricas** (4,7%) y **cogeneración** (2,1%). Por otro lado, el **sector servicios y residencial** han **reducido** sus consumos un **5,1%** y un **1,0%** respectivamente,

Demanda de gas natural por sectores



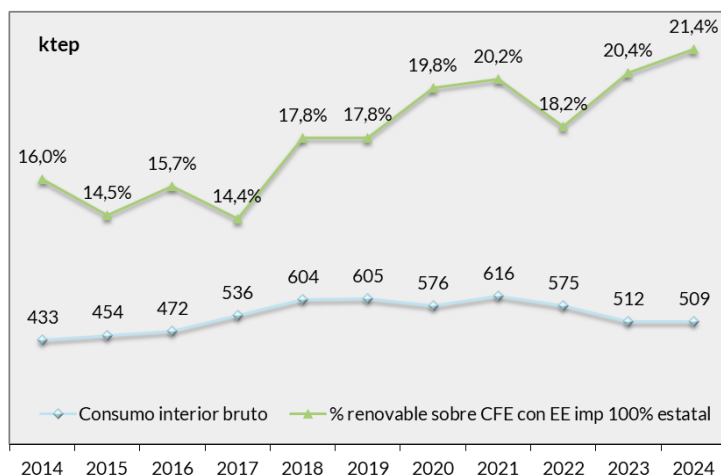
Análisis por energías



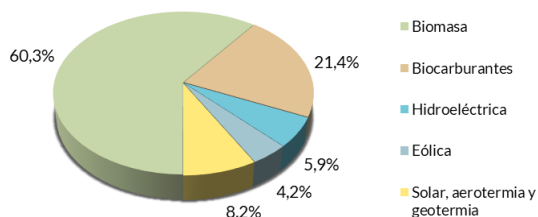
3. Energías renovables

El **aprovechamiento de energías renovables** en el año 2024 ha sido de 509 ktep, un **0,4% inferior** al año 2023. La **hidroeléctrica** ha **aumentado un 42,8%**, el conjunto de la **solar, la aerotermia** y la **geotermia un 28,4%** y la **biomasa un 4,2%**. Por otro lado, los **biocarburantes** han disminuido un **22,0%** y la **eólica un 9,6%**.

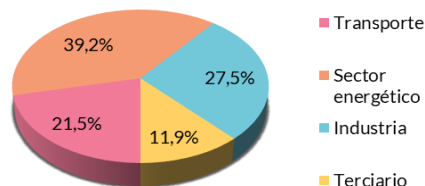
Aprovechamiento de energías renovables



Reparto de consumo de energías renovables autóctonas



Demanda de energías renovables por sector



En el año 2024 el sector de la **fotovoltaica** aumentó, respecto al año 2023, **76 MW** la **potencia instalada**, la **geotermia 3 MW**, la **aerotermia 9 MW**, la **biomasa térmica 3 MW** y la **solar térmica mil m2**.

Capacidad eléctrica instalada de energías renovables

| | 2010 | 2015 | 2020 | 2024 |
|----------------------|------|------|------|------|
| Fotovoltaica (MWp) | 22 | 25 | 60 | 206 |
| Eólica (MWe) | 153 | 153 | 153 | 153 |
| Hidroeléctrica (MWe) | 173 | 173 | 173 | 173 |
| Biomasa (MWe) | 75 | 72 | 83 | 103 |
| Energía marina (MWe) | 0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Capacidad térmica instalada de energías renovables

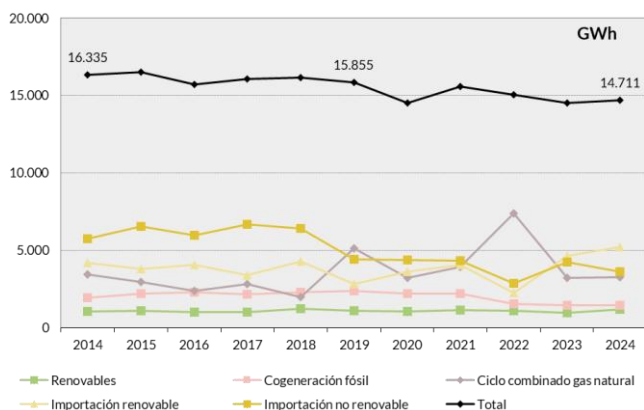
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2024 |
|--------------------------|------|------|------|------|
| Geotermia (MWg) | 6 | 15 | 22 | 29 |
| Solar térmica (miles m2) | 39 | 68 | 90 | 92 |
| Biomasa térmica (MW) | 18 | 96 | 116 | 121 |
| Aerotermia (MW) | 129 | 141 | 160 | 207 |

Análisis por energías

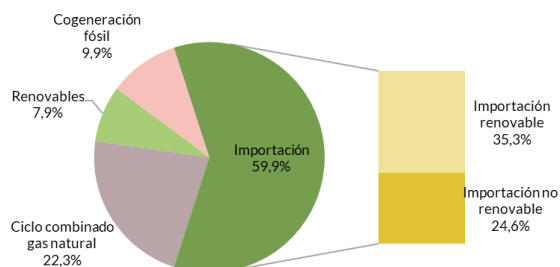
4. Energía eléctrica

El consumo de **energía eléctrica** en Euskadi en 2024 se mantuvo prácticamente igual que el año previo, con un breve **aumento del 0,5%**. La **energía eléctrica representa el 24,8% del consumo final** de energía.

Mix de procedencia de energía eléctrica



Mix de procedencia de energía eléctrica



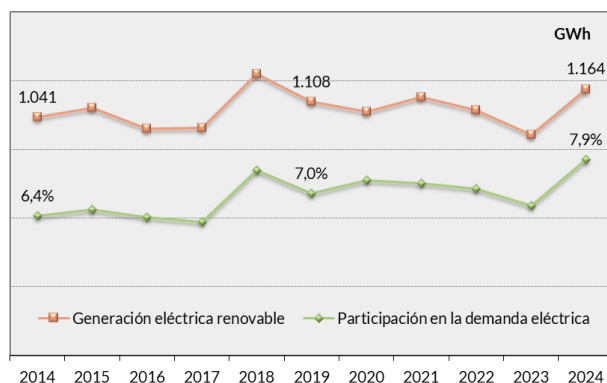
La **producción eléctrica** en Euskadi ha **aumentado un 4,6%** y ha **cubierto el 40,1%** de la demanda.

La principal variación ha venido dada por el aumento de la producción renovable, la cual **ha crecido un 20,9%**. Los ciclos combinados y las cogeneraciones han aumentado solo un 1,5% y un 0,7% respectivamente.

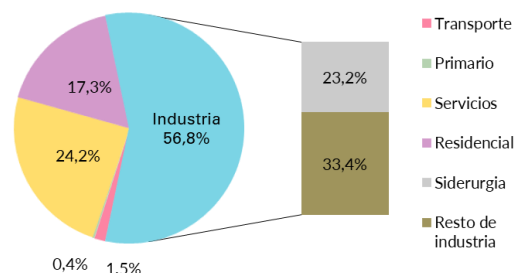
En cuanto a las importaciones, se ha producido un **aumento de las importaciones de electricidad renovable (12,4%)** y un **descenso de las importaciones no renovables (14,9%)**.

El **sector industrial**, con un **56,8%**, es el principal consumidor de energía eléctrica.

Producción eléctrica renovable



Consumo de energía eléctrica final por sectores



En cuanto a la **generación eléctrica renovable autóctona**, ha habido varias variaciones relevantes frente al año previo. La principal se ha dado por parte del aumento de la **generación eléctrica** a través de la **solar fotovoltaica (65,8%)**. Tanto la **hidroeléctrica** como la generación eléctrica mediante **biomasa** también han **aumentado un 42,8%** y un **9,6%** respectivamente. Por otro lado, la **eólica** ubicada en Euskadi ha **reducido** su generación un **9,6%**.

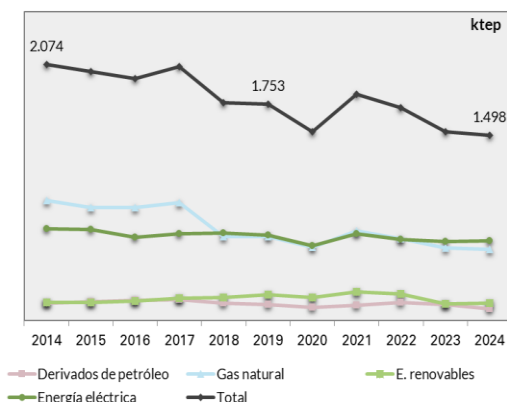
Análisis por sectores



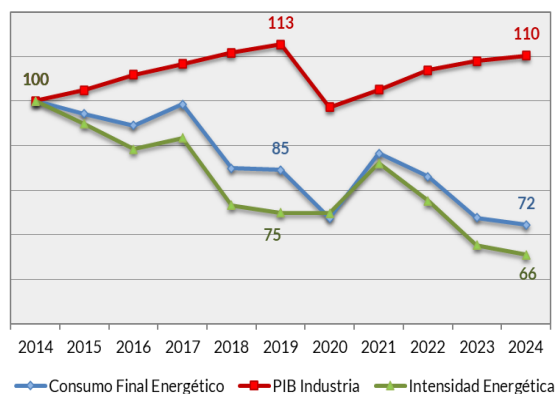
1. Industria

El **consumo final energético** del sector industrial vasco ha **disminuido** un 2,1% respecto al año anterior. Se **redujo** el consumo de los **derivados del petróleo** un 26,7% y el **gas natural** un 1,6%. Tanto el consumo de **electricidad** como el de **energías renovables aumentaron** un 0,8% y un 1,9%. Cinco subsectores² representan el **74,9%** de todo el consumo de la industria.

Consumo en la industria por energías



Intensidad energética industrial (2014 = 100)



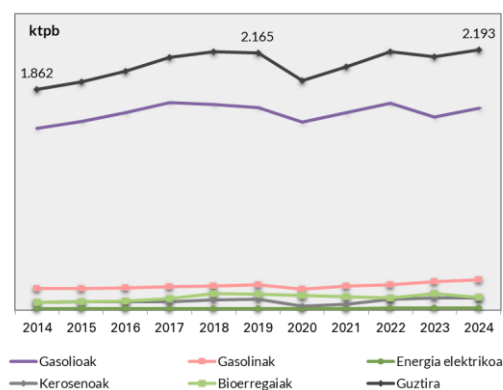
La **intensidad energética industrial** ha mejorado 34 puntos respecto a hace una década, ya que el consumo de energía ha disminuido 28 puntos mientras que el PIB industrial aumentaba 10 puntos.

2. Transporte

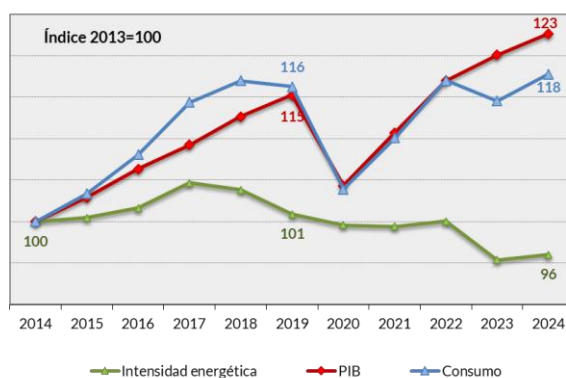
El **consumo de energía** en el **transporte**, que representa el **48,0% del consumo final** de Euskadi, **aumenta** un 2,8% en 2024 frente al año 2023. El **94,2%** de la energía consumida en el **transporte** son **derivados del petróleo**.

Dentro del **transporte por carretera**, a pesar del aumento del uso de vehículos eléctricos, el **consumo eléctrico** solo representa un 1% del total. Los **biocarburantes** representaron el 6%.

Consumo en el transporte por energías



Intensidad energética en el transporte (2014 = 100)



Todos los **subsectores del transporte disminuyen** su consumo **excepto el transporte por carretera**, que **aumentó** un 4,2%. El consumo del **transporte por carretera** representa el **93,5%** del sector.

²: Siderurgia y fundición, Papel y cartón, Máquinas, transformados metálicos y forja, Cemento e Industria química.

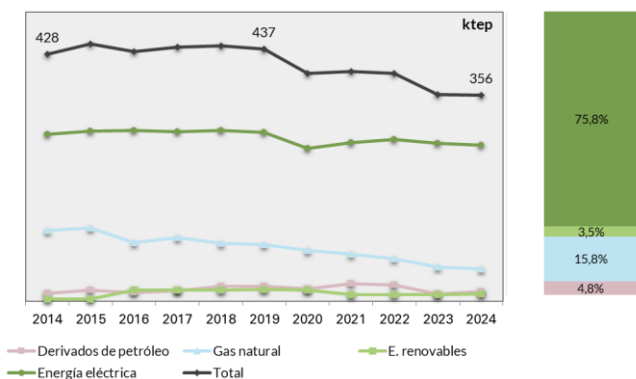
Análisis por sectores



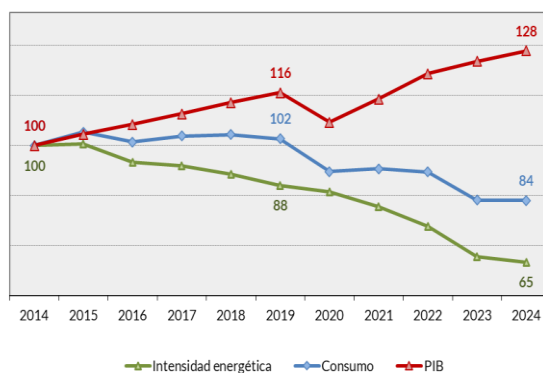
3. Servicios

El consumo en el **sector servicios** ha **disminuido** un **0,1%** respecto al año anterior. Este consumo supone el **7,8% del consumo final** en Euskadi.

Consumo en el sector servicios por energías



Intensidad energética en el sector servicios (2014 = 100)

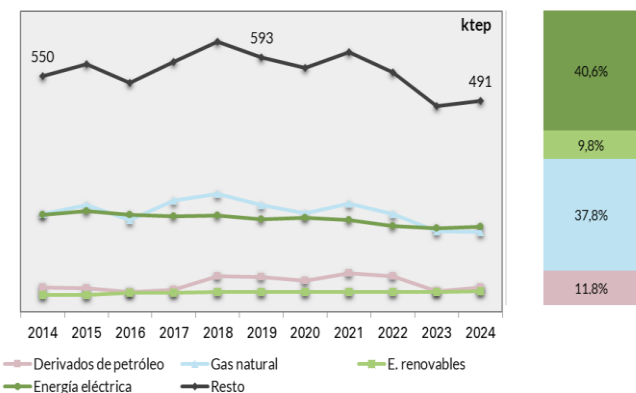


La **intensidad energética en el sector servicios** ha mejorado **8 puntos** en 2024 frente al año previo.

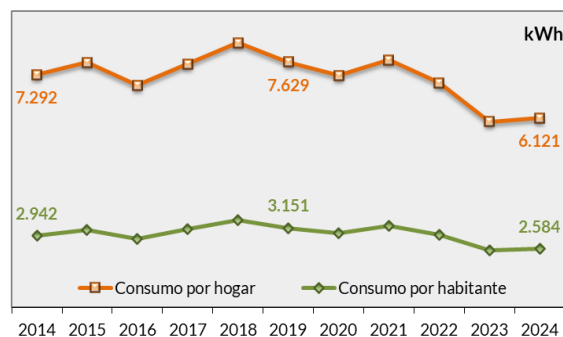
4. Residencial

El consumo de energía en el **sector residencial** en el año 2024 ha supuesto un **aumento** del **2,9%**, representando el **10,8% del consumo final**.

Consumo en el sector residencial por energías



Consumo por habitante y por hogar en el sector residencial



Las **energías renovables**, la **electricidad** y los **derivados del petróleo** han **aumentado** su consumo un **2,2%**, **1,8%** y **22,8%** respectivamente frente al año 2023.

En Euskadi el **consumo anual por hogar** ha **aumentado** un **1,9%** en 2024 respecto al año anterior.

Glosario de términos

Autoabastecimiento energético (Tasa de autoabastecimiento) - Relación entre la producción propia de una fuente de energía o del conjunto de fuentes energéticas y el consumo total de esa fuente energética o del conjunto de fuentes energéticas primarias.

Consumo bruto de energía (consumo interior bruto) - Total de energía destinada a satisfacer el consumo y transformación de energía en el interior del territorio y que además tiene en cuenta los movimientos energéticos interregionales y las variaciones de existencias. Se calcula como la suma de la producción propia, las importaciones y la variación de existencia a la que se le resta las exportaciones. Consumo bruto = producción + importaciones + variación de existencias - exportaciones.

Consumo energético - Cantidad de energía gastada en un país o región. Puede referirse a energías primarias o a energías finales. El primer caso, es la suma de consumos de fuentes primarias (carbón, petróleo, gas natural, energía nuclear, energía hidráulica y otras renovables). En el segundo caso, la suma de energías gastadas por los distintos sectores económicos.

Intensidad energética - Consumo de energía final por unidad de PIB. Es una de las ratios utilizadas para medir la eficiencia energética.

Tonelada equivalente de petróleo (tep) - Cantidad de energía similar a la que se produce en la combustión de una tonelada de petróleo. Los múltiplos más utilizados son las kilotoneladas equivalentes de petróleo (ktep), que son 1.000 tep, y las megatoneladas equivalentes de petróleo (Mtep), que son 1.000.000 tep.