

# INFORME ANUAL 2024



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO  
ENERGETIKO ETA  
JASANGARRITASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y  
SOSTENIBILIDAD

ENERGIAREN  
EUSKAL  
ERAKUNDEA

ENTE VASCO  
DE LA  
ENERGÍA





# INFORME ANUAL 2024



Alameda de Urquijo 36, 1º. Edificio Plaza Bizkaia  
48011 Bilbao. T +34 944 035 600

[www.eve.eus](http://www.eve.eus)

1	CARTA DEL PRESIDENTE	2
2	PERSONAS	6
3	COYUNTURA ENERGÉTICA 2024	10
4	DIRECCIÓN DE DESARROLLO E INNOVACIÓN	16
5	PLANIFICACIÓN Y REGULACIÓN ENERGÉTICA	26
6	RECURSOS GEOLÓGICOS	30
7	COMUNICACIÓN	34
8	ECONÓMICO-FINANCIERO 2024	36
9	HUELLA DE CARBONO	40

# 1 CARTA DEL PRESIDENTE





El pasado 2024 ha sido un año de cambios para el Ente Vasco de la Energía. El pasado mes de junio se constituyó un nuevo Gobierno, liderado por el Lehendakari Imanol Pradales, y en el que asumí la cartera de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad.

Nuestro reto es importante, pero también contamos con oportunidades significativas. Tenemos por delante la transición energética, la lucha contra el cambio climático, avanzar en soberanía energética o seguir ahondando en el buen trabajo realizado en materia de eficiencia. Nuestro objetivo es claro: avanzar en la descarbonización del tejido productivo de Euskadi para conseguir ser cero emisiones en 2050.

No hay duda de que nos encontramos en un momento trascendental de cambio, en un contexto de incertidumbre internacional. Somos testigos de un cambio de paradigma en el orden mundial. Nos situamos en un nuevo punto de partida sobre el que se construirá la historia de Euskadi para las próximas décadas. Somos un país eminentemente industrial y líder en diversos sectores como el de la energía eólica.

### **MIKEL JAUREGI LETEMENDIA**

Consejero de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad

Presidente del Ente Vasco de la Energía

Contamos con la capacidad industrial de diseñar, fabricar, instalar y operar un parque eólico tanto onshore, offshore, como flotante. En Euskadi, la industria ha sido nuestra fórmula para generar progreso, riqueza, bienestar y puestos de trabajo de calidad, y seguirá siendo la solución tanto aquí como en Europa.

Vivimos un momento que requiere de la adopción de decisiones estratégicas necesarias para relanzar nuestro tejido industrial. Debemos seguir trabajando para consolidar el gran nivel de desarrollo y bienestar del que goza nuestra sociedad, al nivel de los países más avanzados de Europa. Un momento histórico en el que nuestro país debe ser punta de lanza de la reindustrialización europea.

Ante ello, el EVE cuenta con un nuevo equipo que ha retomado la responsabilidad de liderar la política energética del País, avanzando en

---

VISITA DE LA PLANTILLA A LAS INSTALACIONES DE ZABALGARBI EN JUNIO DE 2024



PLATAFORMA EÓLICA FLOTANTE DE SAITEC EN BIMEP

---

su transformación industrial, en la descarbonización de la economía productiva, y dando pasos firmes para que la transición energética y la lucha contra el cambio climático se conviertan en un reto compartido.

Este desafío lo evidencia la aprobación, con un apoyo de nada menos que el 82% del Parlamento Vasco, de la Ley de Transición Energética y Cambio Climático, el pasado año. Alineada con las directrices europeas, busca no solo mitigar los efectos del cambio climático, sino también impulsar la economía industrial vasca hacia un futuro más sostenible y competitivo.

La hoja de ruta industrial del Gobierno Vasco es clara, apostamos por más industria, mejor industria y menos emisiones. En ella, el Ente Vasco de la Energía cuenta con un papel clave,

gracias al aval de más de 40 años de trayectoria siendo un instrumento fundamental para avanzar en los retos energéticos del país.

Para hacer frente al futuro, nuestro principal recurso son las personas. 2024 ha sido un año muy destacado para el EVE por la renovación generacional de su plantilla. Buena parte de quienes han ideado durante cuatro décadas los pilares de las políticas energéticas del País han dado paso a nuevos profesionales que tienen ante sí el reto de responder a los nuevos retos. A todas estas personas, nuestro reconocimiento y agradecimiento más sincero.

En el día a día, el equipo del EVE ha mantenido firmes los pilares de su misión: el diseño y ejecución de programas de ayudas para la ciudadanía, hogares, empresas, comunidades y administraciones; la difusión y sensibilización social con el objetivo de reducir el consumo energético o el impulso de las renovables para avanzar en la descarbonización de nuestra industria y nuestra sociedad; la investigación, la elaboración de estudios y planes, la innovación y difusión de tecnologías; la promoción de inversiones propias y/o mediante empresas participadas.

En definitiva, un amplio abanico de acciones que sitúan al EVE entre las agencias energéticas más destacadas de Europa y actor clave en el proceso de transición energética. En este sentido, nuestro Gobierno ha puesto en marcha un programa de 260 millones de euros dedicado a la descarbonización industrial, la eficiencia energética, el impulso de las energías renovables y el autoconsumo.

El éxito o el fracaso de la transición energética y la lucha contra el cambio climático dependerá de nuestra capacidad de socializar la envergadura de este gran reto. Necesitamos un debate sincero y sereno sobre qué modelo energético queremos para nuestra sociedad, nuestros hogares y nuestra industria, sobre el que se asiente el futuro de nuestro país. A nosotros y nosotras nos corresponde pensar qué país queremos dejar a nuestros hijos e hijas, y para ello debemos decidir como sociedad cuánta energía queremos generar y cómo hacerlo. Estamos ante una tarea compartida que requiere de la implicación activa de todos los agentes políticos, las instituciones, el sector empresarial y la industria, y en el que es imprescindible el papel activo de la ciudadanía. El Ente Vasco de la Energía del Gobierno Vasco, con el conocimiento adquirido en cuatro décadas y su visión de futuro, seguirá siendo un gran aliado en este desafío.



# 2 PERSONAS



El año 2024 los principales esfuerzos dentro del área de Personas se han centrado en las siguientes iniciativas:

### 1. Gestión del Relevo Generacional y del conocimiento vinculado al mismo

A lo largo del año 2024, el proceso de relevo generacional en el Grupo EVE ha continuado desempeñando un papel crucial en el área de Personas. Con la jubilación de empleados y empleadas con una larga trayectoria profesional y la implementación de contratos de relevo para quienes optan por la jubilación parcial, el grupo se ha visto inmerso en un proceso de acogida y formación de un gran número de personas de nueva incorporación, así como la transformación de un nuevo modelo organizativo, que pretende consolidarse este próximo 2025.

### 5. Inversión en Formación y Desarrollo Profesional

Manteniendo la apuesta del Grupo EVE en capacitar a las personas en áreas clave para enfrentar los desafíos actuales y futuros, como las competencias digitales y nuevas formas de trabajo, se han desarrollado 77 acciones formativas clave para la entidad, tanto de ámbito técnico como administrativo. A esta cifra hay que añadir los cursos de idiomas, un total de 72 ciclos formativos, de los cuales 48 son de euskera. En total, se ha dedicado a formación el 4,05% de las horas de trabajo, con un grado de satisfacción general de 8,1 puntos sobre 10, manteniendo una puntuación similar a la obtenida en 2023.

### 2. Compromiso con la Gestión Avanzada y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Se ha desarrollado el Plan de Acción y **Cronograma 2025-2026** para la implantación del Modelo de Gestión Avanzada en el área de Personas y se ha realizado un primer análisis para integrar los principios de sostenibilidad en las políticas de gestión de personal, consolidando una gestión responsable y alineada con las mejores prácticas, que conllevará una redefinición de las diferentes políticas y de nuestro mapa competencial.

### 6. Compromiso con el euskera

Siguiendo con la apuesta del Grupo EVE por la diversidad lingüística y por el uso del euskera como idioma de trabajo, se ha aprobado el Plan Estratégico de Euskera del Grupo EVE (2024-2028).

**indeus** INDUSTRIAREN  
EUSKAL  
PLATAFORMA

### 3. Responsabilidad con la Seguridad Laboral

El Grupo EVE, reflejando una prioridad en mantener altos estándares de seguridad para su equipo y mantener un bajo índice de absentismo mediante la prevención y la formación, ha actualizado toda la documentación relativa a Prevención de Riesgos Laborales, ha realizado más de 10 acciones formativas en la materia y ha reforzado su programa de vigilancia de la salud para poder enfocarse en la detección precoz de ciertas enfermedades.

### 7. Fomento de la conciliación y bienestar personal

En aras a continuar con el desarrollo de medidas como el trabajo híbrido y la flexibilidad de jornada, que han sido optimizadas con respecto a la situación general, se están desarrollando acciones como son el desarrollo de acciones formativas enfocadas en la seguridad psicológica en el trabajo, y la recomposición y formación del actual Equipo de Gestión de Conflictos, contribuyendo a un entorno de trabajo saludable y equilibrado.

### 4. Fomento de la Diversidad, la Igualdad y la Inclusión

El Grupo EVE ha comenzado la implementación del Plan para la Igualdad y No Discriminación de Personas LGTBIQ+, conforme al Real Decreto 1026/2024, de 9 de octubre, así como, en aras a reflejar su compromiso con la diversidad en el lugar de trabajo, ha iniciado un proyecto de trabajo con la Fundación Adecco con enfoque en la diversidad funcional.



## ORGANIZACIÓN

### Dirección General

Mikel Amundarain \*\*

**Dirección de Procesos  
y Control de Gestión**

**Dirección de  
Comunicación**

**Dirección de  
Desarrollo e  
Innovación**

**Dirección de  
Planificación  
y Regulación  
Energética**

**Dirección de  
Servicios  
Corporativos**

## CONSEJO DE DIRECCIÓN

### Presidencia

D. Mikel Jauregi Letemendia \*

### Vicepresidente

D. Mikel Amundarain Leibar

### Consejero - Director General

D. Mikel Amundarain Leibar \*\*

### Consejeros

Dña. Estibaliz Hernández Laviña  
D. Zigor Urquiaga Urquiiza  
D. Xabier Viteri Solaun  
D. Juan Ignacio López Gandasegui  
D. Iván Martén Uliarte  
Dña. Covadonga Coca Ramos  
Dña. Tamara Yagüe Martínez  
D. Iñaki Barredo Ardanza

### Secretaría

D. Iker Alaña Zorrilla \*\*\*

## COMITÉ DE DIRECCIÓN

### Consejero - Director General

D. Mikel Amundarain Leibar \*\*

### Dirección de Procesos y Control de Gestión

Dña. Irantzu Allende Fernández de Eribe  
hasta 11/09/2024

### Dirección de Servicios Corporativos

D. Iker Alaña Zorrilla

### Dirección de Comunicación

Dña. Arantzazu Zugasti Arizmendi \*\*\*\*

### Dirección de Desarrollo e Innovación

D. Enrique Monasterio Beñaran

### Dirección de Planificación y Regulación Energética

D. Iñaki Bóveda Uriarte

\* Dña. Arantxa Tapia Otaegui hasta 25/06/2024

\*\* D. Iñigo Ansola hasta el 10/09/2024

\*\*\* D. Álvaro Colón Barriocanal hasta 04/12/2024

\*\*\*\* D. Joseba San Nicolás Egaña hasta 07/08/2024

## Nuestros datos en números:

Personas trabajando en el Grupo EVE	77
Personas trabajadoras en la franja de 45 a 54 años	25
Personas trabajadoras mayores de 55 años	25
Edad media	47 años y 8 meses
Antigüedad laboral promedio	17 años y 7 meses
Mujeres trabajadoras en el Grupo EVE	49%
Plantilla vinculada a contratos relevo y jubilación parcial	13%

DEPARTAMENTO-ÁREA	Nº PERSONAS
Dirección General	2
Dirección de Procesos y Control de Gestión	8
Dirección de Desarrollo e Innovación	32
Dirección de Comunicación	2
Dirección de Planificación y Regulación Energética	8
Dirección de Servicios Corporativos	14
BiMEP	4
SHESA	7



MIKEL AMUNDARAIN, DIRECTOR GENERAL DEL ENTE VASCO DE LA ENERGÍA

3

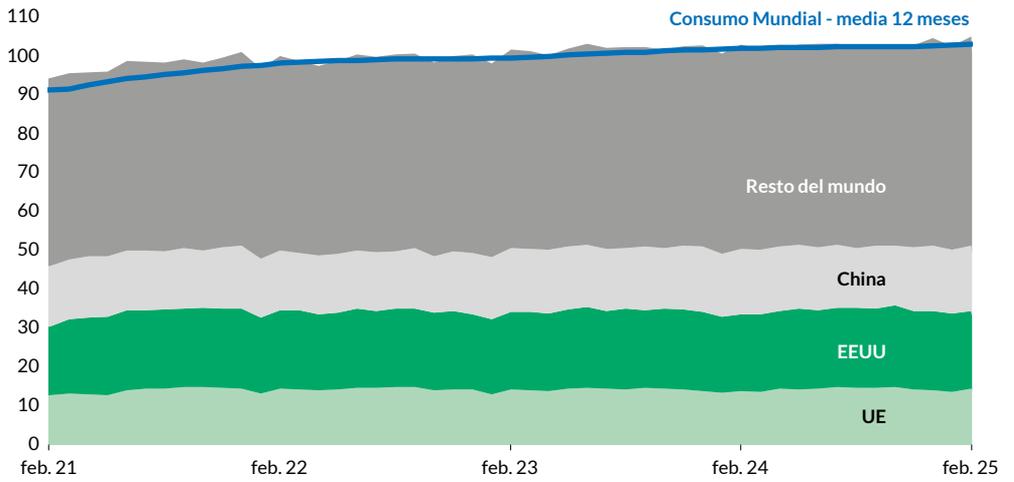
# COYUNTURA ENERGÉTICA 2024



## SUPERADOS LOS 1.400 GW INSTALADOS DE SOLAR FOTOVOLTAICA EN TODO EL MUNDO

El consumo mundial de petróleo en 2024 ha sido de 103 millones de barriles día (Mbd) en 2024, un 0,9% superior al consumo registrado el año anterior (101,85 Mbd). China, EEUU y Europa aumentan su consumo un 0,5% hasta los 16,3 Mbd, un 0,1% hasta los 20,3 Mbd y un 0,41% hasta los 14,3 Mbd, respectivamente. El precio medio anual del barril Brent ha alcanzado los 80,5\$ (inferior un 2,4% respecto al año pasado).

### Consumo agregado de petróleo en el mundo (Mbd/mes)

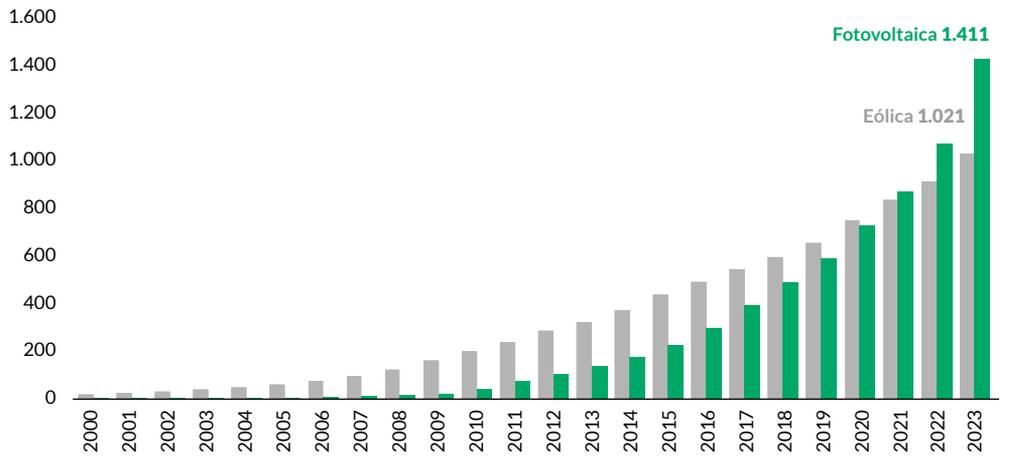


Fuente: elaboración del Ente Vasco de la Energía a partir de datos de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) y Energy Information Administration (EIA).

Según datos de la Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA) y del Consejo Global de la Energía Eólica (GWEC), en el año 2024 ha seguido la buena evolución para las energías renovables en el mundo con crecimientos tanto en la energía eólica como

en la fotovoltaica. La potencia instalada eólica alcanzó un total acumulado de 1.021 GW, 105 GW más que en 2023. En fotovoltaica el crecimiento fue exponencial, ya que se instalaron 390 GW que suman una capacidad acumulada de 1.411 GW.

### Potencia eólica y fotovoltaica instalada en el mundo (GW)



Fuente: International Renewable Energy Agency (IRENA) y Global Wind Energy Council (GWEC).

## CONSUMO ENERGÉTICO EN EUSKADI

### CONSUMO ELÉCTRICO

El consumo eléctrico de Euskadi de 13.866 GWh en 2024 es un 1,2% superior respecto al año anterior. El sector con mayor consumo eléctrico continúa siendo el industrial, que representa el 53% del consumo total seguido por el sector servicios con el 23% y el sector doméstico con el 16%.

Dentro del sector industrial, que en conjunto ha aumentado el consumo un 0,6% respecto al año anterior, aumenta el consumo de los grandes consumidores como el sector de la siderurgia y fundición (3,8%), metalurgia no férrea (3,3%), química y petroquímica (4,3%) y papel y cartón (10,6%). Por contra, reducen otros sectores como el vidrio (23,5%), cementos, cales y yesos (16,6%), caucho, plásticos y otras no especificadas (6,9%).

En el sector de edificios se mantiene muy parecido al año anterior y el sector doméstico aumenta un 1,9%.

### DEMANDA DE GAS NATURAL

El consumo de gas natural en 2024 asciende hasta los 25.805 GWh, un 4,4% superior al año anterior. Este crecimiento es debido fundamentalmente al mayor consumo destinado a generación eléctrica (aumento del 8,4%) y del consumo para usos convencionales (sector industrial, doméstico, servicios y otros) aumento del 3,2%.

El peso que tiene en Euskadi el consumo de gas natural destinado a la generación eléctrica es del 24%. Se da la paradoja de que el consumo de gas natural en centrales de generación eléctrica ha disminuido en el conjunto del Estado debido al aumento de la generación renovable, eólica, fotovoltaica e hidráulica.

### CONSUMO DE CARBURANTES

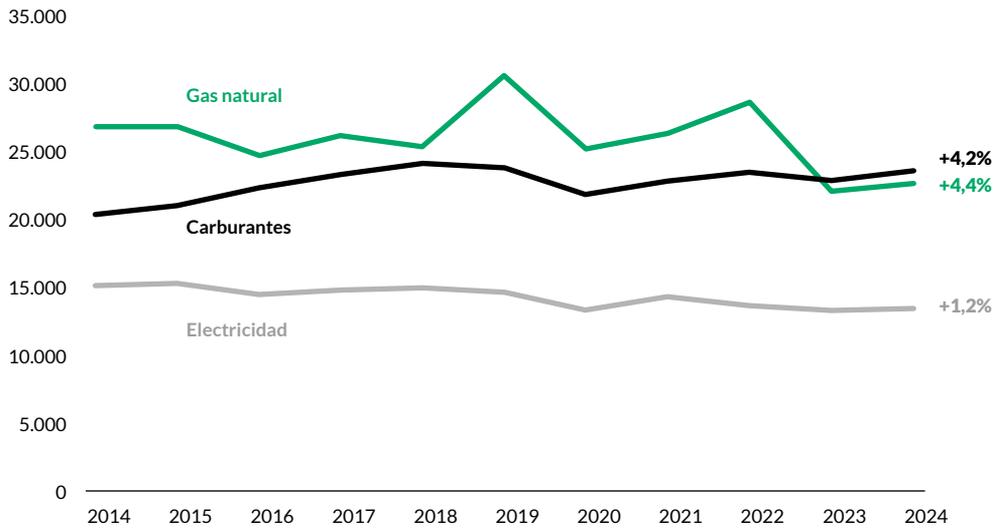
El consumo de carburantes de automoción de Euskadi es un 4,2% superior en 2024 frente al año anterior y superior a los años anteriores al COVID-19.

El gasóleo A disminuye su consumo un 3,6% mientras que las gasolinas aumentan en un 8,3%. El gasóleo A mantiene su representatividad del año anterior, alcanzando el 87% de los carburantes utilizados para el transporte en Euskadi.

El consumo de queroseno para aviación (JET-A), a falta de los últimos datos de cierre del año, presenta valores superiores al año anterior y mayores también a los años previos a la crisis COVID-19 del año 2019.



Evolución de la demanda energética en Euskadi por energías (GWh)



Fuente: EVE. Avance de datos energéticos 2024.

JORNADA SOBRE TRAMITACIÓN DE INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO CELEBRADA EL 3 DE JULIO DE 2024



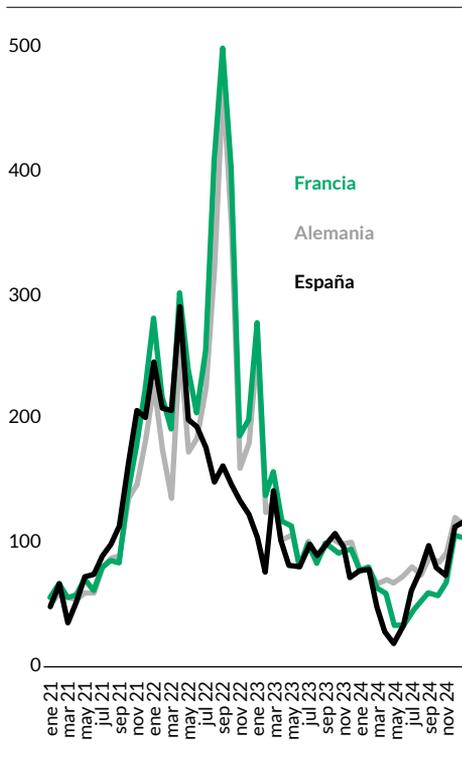
# EN EL AÑO 2024 LOS PRECIOS ENERGÉTICOS HAN DISMINUIDO DE MANERA CONSIDERABLE CON RELACIÓN AL AÑO 2023



## PRECIOS DE LA ELECTRICIDAD

El precio medio anual spot de electricidad en España en 2024 ha sido de 62,9 €/MWh, lo que supone un descenso con relación al año 2023 de un 28%. En países como Francia y Alemania la tendencia ha sido la misma, con precios medios anuales de 58 €/MWh y 78 €/MWh, respectivamente.

Precios medios mensuales Spot Electricidad en Europa (€/MWh)

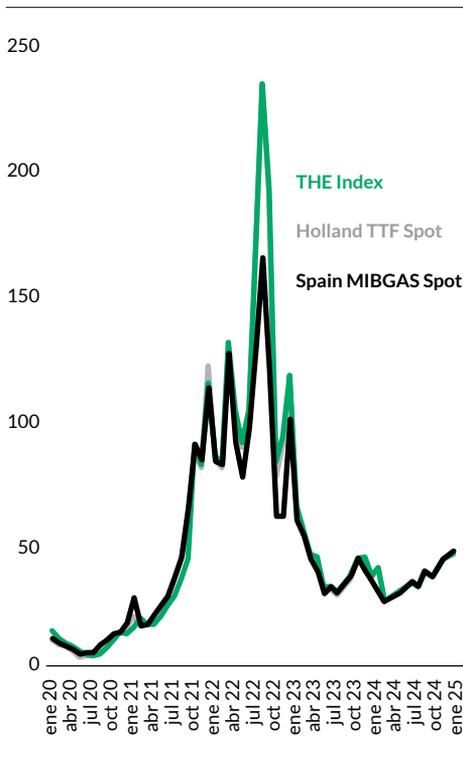


Fuente: elaboración propia con datos de OMIP.

## PRECIOS DEL GAS

El precio medio de gas anual en España ha sido de 34,7 €/MWh en 2024, un 11% inferior al del año 2023. Tanto en Holanda (TTF), principal mercado europeo de gas, como en Alemania (THE), la tendencia de los precios del gas ha seguido la misma senda y ha alcanzado unos precios medios anuales de 34,3 €/MWh y 35,4 €/MWh, respectivamente.

Precios medio de gas en Europa (€/MWh)



Fuente: elaboración propia con datos de Mibgas, THE y Powernext. Unidades €/MWh.

Nota: Se considera el precio de gas en Alemania para el periodo enero 19 a septiembre 2021 el índice EGIX M+1 y de octubre 2021 a diciembre 2023 el índice Trading Hub Europe (THE DA).

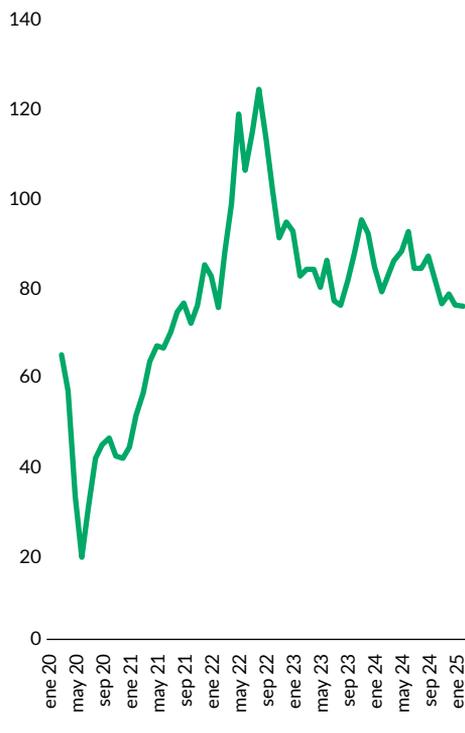


EL CONSEJERO DE INDUSTRIA MIKEL JAUREGI VISITA LAS INSTALACIONES DE BBG

## PRECIOS DEL CRUDO

El precio medio anual del Brent en el año 2024 fue de 80,5 \$/barril, un 2,35% inferior al año 2023. En el mes de abril se alcanzó el precio medio máximo mensual llegando a los 90 \$/barril y en el último cuatrimestre del año la media mensual del Brent ha estado por debajo de los 75 \$/barril.

### Evolución del precio del crudo (Brent) (\$/barril)

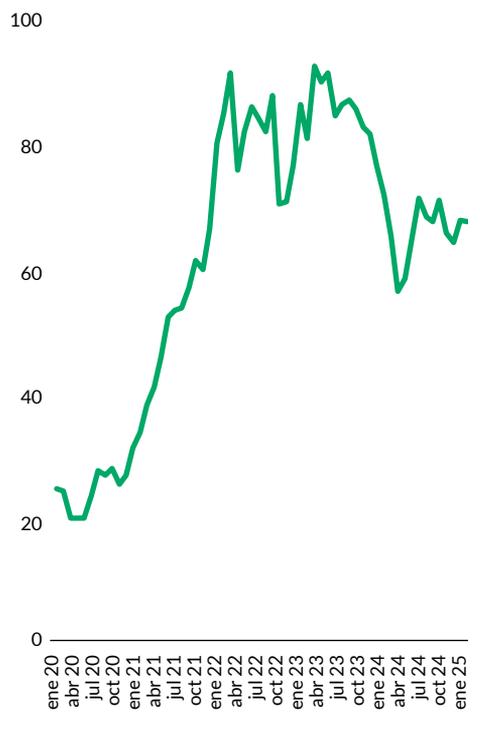


Fuente: elaboración propia con datos de EIA.

## PRECIOS DERECHOS DE EMISIÓN

El precio medio anual de los derechos de emisión en el año 2024 fue de 65,2 €/ton CO<sub>2</sub>, esto es, un 22% inferior al año 2023. En el mes de mayo se alcanzó el precio medio máximo mensual llegando a los 71 €/ton CO<sub>2</sub> y el precio mínimo mensual en el mes de febrero con 55 €/ton CO<sub>2</sub>.

### Evolución del precio de los Derechos de Emisión (€/t CO<sub>2</sub>)



Fuente: elaboración propia con datos de SendeCO2.

4

# DIRECCIÓN DE DESARROLLO E INNOVACIÓN



$H_2$   
HYDROGEN

## ÁREA DE DESARROLLO DE PROYECTOS

### HIDRÓGENO

En 2024 el Ente Vasco de la Energía ha continuado desempeñando un papel clave en el impulso del hidrógeno en Euskadi y su posicionamiento estratégico a nivel europeo.

Como parte de su compromiso con el Corredor Vasco del Hidrógeno (BH2C), el EVE ha mantenido su papel en la vicepresidencia del Corredor, además de liderar la coordinación de la vertical de movilidad, contribuyendo al desarrollo de infraestructuras y soluciones para el transporte basado en esta fuente de energía.

Un hito destacado ha sido la creación de la Alianza de Valles del Hidrógeno, una iniciativa impulsada desde el BH2C que se formalizará en 2025 y que consolidará la colaboración entre distintas regiones europeas para fortalecer la cadena de valor del hidrógeno.

Además, el EVE ha continuado con su participación directa en proyectos estratégicos, entre ellos:

- Electrolizador de 10 MW en el Puerto de Bilbao. A través de la sociedad participada Basque Hydrogen, se ha firmado el contrato de financiación con un consorcio de entidades bancarias, lo que marca un

avance clave en la producción de hidrógeno renovable.

- Construcción de dos hidrogeneras en Bizkaia. Proyecto desarrollado a través de IBIL, empresa participada por el EVE, que en 2024 reorientó su actividad dejando el ámbito de la movilidad eléctrica para centrarse en el impulso de la movilidad con hidrógeno.

En el ámbito de la cooperación transfronteriza, el EVE ha participado activamente en el proyecto Phyrene, dentro del programa Interreg POCTEFA, colaborando con la Comunidad de Trabajo de los Pirineos (CTP) y los siete territorios que la integran. Durante 2024, su labor se ha centrado en la confección del mapeo de agentes y capacidades en el ámbito del hidrógeno, aportando conocimiento estratégico para el desarrollo de este sector en el espacio pirenaico.

### MOVILIDAD ELÉCTRICA

En 2024 se ha fomentado la electrificación de los parques móviles, tanto públicos como privados, y la implantación de nueva infraestructura de recarga que ofrezca mayor cobertura al vehículo eléctrico en Euskadi. Se ha reforzado la formación e información sobre esta nueva tecnología, en colaboración con los agentes clave del sector.

El lehendakari Imanol Pradales en la presentación de la Fundación EIC





EL LEHENDAKARI IÑIGO URKULLU VISITA EL STAND DEL ENTE VASCO DE LA ENERGÍA EN WIND EUROPE 2024 BILBAO

## BIOMASA FORESTAL

En 2024 se ha constituido una nueva entidad, Zurberoa Energia, formada al 50% por Giroa y el Ente Vasco de la Energía, a la que se ha cedido la prestación de los servicios térmicos de la red de calor de Coronación con la aprobación del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

La nueva sociedad público-privada está comprometida con la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en la operación de las instalaciones. El 1 de noviembre de 2024 Zurberoa Energia asumió la prestación de los servicios térmicos a todas las personas usuarias de la red de calor de Coronación, alrededor de 500 viviendas y un establecimiento del sector servicios, y continuará con la labor de incrementar el número de usuarios conectados.

## BIOMETANO

- La sociedad Metabarri, S.A. ha finalizado la redacción del proyecto constructivo y ha licitado la construcción de la planta que se ubicará en el Ecoparque de Artigas (Alonsotegi). Se prevé iniciar las obras en el segundo trimestre de 2025 y su puesta en marcha y conexión a la red de transporte de gas natural en el tercer trimestre de 2026. La producción de biometano a plena producción se estima en 40 GWh a partir de la materia orgánica recogida en Bizkaia en el contenedor marrón.

- Además, se ha trabajado en el análisis de nuevas oportunidades como la promoción de una planta producción de biometano en Gipuzkoa a partir de residuos agroalimentarios y ganaderos, que se encuentra en fase de evaluación de un posible emplazamiento adecuado.

## ENERGÍA EÓLICA

Se ha avanzado en la tramitación administrativa de los parques eólicos promovidos por Aixear, S.A. de Azaceta (40 MW) y Labraza (40 MW), con declaración ambiental positiva en ambos casos y autorización administrativa. En el caso de Labraza está previsto finalizar próximamente la tramitación urbanística, lo que posibilitaría el inicio de la construcción en verano de 2025 y finalizar a mediados de 2026.

## GEOTERMIA

### Proyecto ATELIER (AmsTERdam BiLbao citizen drivEn smaRt cities)

Se han iniciado los trabajos de los sondeos en las viviendas de punta norte, así como los asociados a las salas técnicas en punta sur de Zorrotzaurre, Bilbao.

### Estudios de hidrotermia y geotermia

Se ha colaborado en la promoción de diferentes instalaciones de geointercambio en edificios pertenecientes a diferentes administraciones públicas de Euskadi.



## ENERGÍA OCEÁNICA

### Proyecto Nutriku

- En el año 2024 la planta de aprovechamiento de energía de las olas ha acumulado una producción eléctrica superior a los 3,2 GWh.
- Proyecto TurboWave. Tras el lanzamiento de la licitación mediante el procedimiento de Compra Pública Innovadora (CPI) para el diseño y desarrollo de dos nuevas turbinas de columna de agua oscilante para la planta, en 2024 se han finalizado con éxito los 5 contratos de desarrollo de concepto (Fase I). Asimismo, se han adjudicado 4 contratos para avanzar a los ensayos a escala en laboratorio de las soluciones (Fase II).

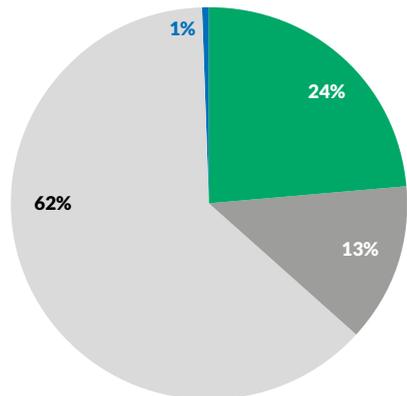
### Proyecto EuropeWave

- Compra Pública Precomercial (CPP) de dispositivos de aprovechamiento de energía de las olas.
- En 2024 los proyectos han avanzado en el diseño de detalle y la formalización de los acuerdos y subcontrataciones para la fabricación de los dispositivos de aprovechamiento de energía de las olas. Dos dispositivos realizarán pruebas en la plataforma vasca de ensayo BiMEP y su instalación se espera en el tercer trimestre de 2025.

## INSTALACIONES RENOVABLES DE EVE

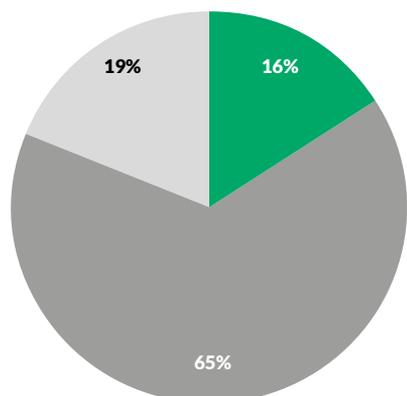
El Ente Vasco de la Energía dispone de alrededor de 300 plantas de energías renovables para producción de energía eléctrica y térmica. La producción eléctrica en el año 2024 ascendió a 43.557 MWh, mientras que la generación de las instalaciones térmicas fue de 963 MWh.

### Producción eléctrica del año 2024



INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN ELÉCTRICA	Acumulado anual (MWh)
Biogás de vertedero (2 plantas)	10.397
Fotovoltaica (286 plantas)	5.621
Mini hidráulica (7 plantas)	27.329
Energía de las olas (1 planta)	210
<b>TOTAL</b>	<b>43.557</b>

### Producción térmica del año 2024



INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN TÉRMICA	Acumulado anual (MWh)
Solar térmica	155
Geointercambio	628
Biomasa	180
<b>TOTAL</b>	<b>963</b>

## PROYECTOS FOTOVOLTAICOS REPRESENTATIVOS

### EKIAN

El proyecto de energía fotovoltaica de 24 MW ubicado en Ribera Baja (Araba) inaugurado en 2020 se encuentra en una fase de funcionamiento regular y sostenido, con una generación de 35 GWh en 2024. El Ente Vasco de la Energía ostenta una participación final del 4,167%, equivalente a la propiedad de 1 MW de la potencia total de la planta.

### EKIENEA

Sociedad público-privada para la construcción y explotación de una instalación solar fotovoltaica ubicada en Armiñón (Araba), hasta un máximo de 125 MWp de potencia que requerirá de una inversión próxima a los 90 M€.

Durante 2024 se han realizado diferentes trabajos de ingeniería y solicitudes para la tramitación y obtención de los permisos necesarios, aún no concluidos en su totalidad.

### EKIOLA

Ekiola, como sociedad público-privada participada por el Ente Vasco de la Energía (25%) y KREAN (75%), se constituyó para la promoción de comunidades energéticas ciudadanas de formato cooperativo que generan energía fotovoltaica de cercanía para el consumo de las personas cooperativistas.

A lo largo de 2024 se cuenta con las siguientes 15 cooperativas ya constituidas y cuyos respectivos proyectos están en distintas fases:

- Azpeitia Ekindar, S. Coop.
- Leintz Bailarako Ekiola, S. Coop.
- Zumaia Egutera, S. Coop.
- Elgoibar eta Mendaroko Ekiola, S. Coop.

- Urretxuko Ekiola, S. Coop.
- Donostiako Ekiola, S. Coop.
- Lea Artibaiko Ekiola, S. Coop.
- Usansolo eta Galdakoko Ekiola, S. Coop.
- Arabako Mendialdeko Ekiola, S. Coop.
- Arabako Lautadako Ekiola, S. Coop.
- Gorbeialdeko Ekiola, S. Coop.
- Aiarako Ekiola, S. Coop.
- Arabako Errioxako Ekiola, S. Coop.
- Añanako Ekiola, S. Coop.
- Gasteizko Landako Ekiola, S. Coop.

En 2024, cabe destacar la inauguración de Arabako Mendialdeko Ekiola, S. Coop., la primera Ekiola de Euskadi que entró en operación. Asimismo, han finalizado las obras de Azpeitia Ekindar, S. Coop. y Leintz Bailarako Ekiola, S. Coop., y se trabaja por completar los permisos para su puesta en marcha. Además, se han iniciado las obras de Arabako Lautadako Ekiola, S. Coop.

### BEC SOLAR

La Sociedad pública BEC Solar, S.L. Medio Propio adjudicó y construyó una planta solar fotovoltaica de 450 kW como ampliación a la planta existente de autoconsumo sin excedentes de 990 kW. La planta entró en funcionamiento en junio 2024 y la producción total de la planta en 2024 ha cubierto el 15% del consumo del BEC.

### EGUZKIND

La sociedad Eguzkind está participada al 50% por el CADEM y 50% por Sidenor Holdings Europa, S.A.U. Se constituyó en el año 2023 y su objetivo es construir ocho parques solares fotovoltaicos en Cataluña (en total 43 MWp). En agosto de 2024 entraron en funcionamiento 2 instalaciones: Cervià, con 3,7 MW de potencia y una producción de 1.733 MWh, y Olèrdola con 6,2 MW de potencia y una producción de 2.839 MWh.



**INDARBERRI, S.L.**

Sociedad constituida en el 2022 entre el CADEM (25%) y Solaria Energía Inversiones FV, S.L. (75%) para construir dos parques solares fotovoltaicos (50 MW cada uno) en Vitoria-Gasteiz. En el 2024 se han obtenido prácticamente todos los permisos sectoriales y han comenzado las gestiones urbanísticas.

**AGRIVOLTAICA**

Desarrollo de dos proyectos piloto de instalaciones agrivoltaicas en Rioja Alavesa que han incluido la redacción de los proyectos técnicos y la documentación legal asociada.

**MEDUSA, ALTERNATIVAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, S.L.**

Medusa posibilita realizar el suministro de recarga eléctrica inteligente para la electrificación de las flotas de autobuses urbanos a partir de grandes consumidores eléctricos que dispongan de potencias ociosas en algunos momentos del día. Entre ellos se hallan las instalaciones ferroviarias, cuyo funcionamiento hace que precisen contratar potencias elevadas durante las 24 horas del día pero que no necesitan utilizarla de forma continuada.

A lo largo de 2024 se ha ejecutado el proyecto completo del servicio de recarga eléctrica inteligente conectado a Metro Bilbao para ocho autobuses eléctricos de Bilbobus. Así mismo, se han producido contactos con otros gestores de autobuses y responsables ferroviarios para desarrollar proyectos de recarga eléctrica inteligente en otras ciudades.

**SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

Desde el EVE se proporciona apoyo a las administraciones públicas vascas para avanzar en la Transición Energética dentro de sus competencias. Las actividades realizadas incluyen: soporte técnico para dar respuesta a consultas en diferentes ámbitos de la sostenibilidad energética, formación a técnicos y cargos públicos, colaboración en la financiación de actuaciones, acompañamiento técnico en proyectos de inversión de energías renovables, generación de información (datos, mapas, procedimientos...), así como la realización de auditorías y estudios energéticos.

Se ha reforzado la colaboración interinstitucional a través de reuniones comarcales, y se trabaja con la red de municipios Udalsarea, impulsado el ámbito de trabajo europeo que proporciona el Pacto de Alcaldías.

En el marco de la Ley 4/2019, el EVE trabaja como secretaria técnica de la Comisión de Sostenibilidad del Gobierno Vasco, promoviendo el Plan de Actuación de Sostenibilidad 2030 y dando criterio y soporte a los departamentos del Gobierno.



PÚBLICO ASISTENTE A UNA JORNADA TÉCNICA ORGANIZADA POR EL EVE





## BISCAY MARINE ENERGY PLATFORM, S.A.

Durante 2024 se han desarrollado en BiMEP ensayos en dos ámbitos: energía eólica flotante y sistemas y componentes.

Por una parte, Saitec ha proseguido el ensayo de su prototipo DemoSATH, aerogenerador de 2 MW con cimentación flotante.

Por otra parte, el laboratorio flotante HarshLab 2.0, gestionado por Tecnalía, sigue albergando ensayos de materiales y ha incrementado usuarios y propuestas de proyectos. Asimismo, se ha avanzado en la preparación de la operación de conexión del HarshLab al cable submarino nº1. Con ello, además de aumentar la gama de ensayos que se puedan desarrollar, podrá actuar como multiconector y permitir la conexión de hasta dos prototipos de energía de las olas de baja potencia a través de esta conexión.

En 2024 se ha trabajado con los desarrolladores de tecnología al amparo del proyecto EuropeWave, principalmente con los dos que finalmente ensayarán sus prototipos undimotrices en BiMEP a partir de 2025.



En relación a proyectos de I+D, en el año 2024 BiMEP ha tenido presencia en los siguientes proyectos:

- **Proyecto SafeWave**, con 11 socios de seis países europeos. Se centra en la monitorización de alguno de los potenciales impactos ambientales de dispositivos de energía de las olas que se van a ensayar en los próximos tres años en Europa. Este proyecto ha finalizado en diciembre de 2024.
- **Proyecto Valid**, con 13 socios de 8 países. Se investiga sobre nuevos procedimientos de ensayo enfocados a averiguar de manera temprana la fiabilidad y supervivencia de componentes críticos en dispositivos de olas. Este proyecto ha finalizado en mayo de 2024
- **Proyecto Mar+**. Un proyecto de colaboración público-privada junto con IH Cantabria con la finalidad de avanzar hacia la acreditación de BiMEP como laboratorio de ensayos para la validación/certificación de prototipos.

En cuanto a proyectos de mejora de infraestructura, en 2024:

- **Proyecto ScanLIDAR**. Tras la adjudicación del concurso para la adquisición de un scanning lidar para la monitorización del viento en el área de BiMEP, este proyecto está en fase de instalación del dispositivo adquirido tras haber sido validado y certificado su funcionamiento por DNV.
- **Proyecto Olagarro**. Se ha avanzado en el concurso y contratación de mejoras en los conectores de los cables 2 y 4; por otra parte, tras declararse desiertos los correspondientes concursos, se ha aplazado la adquisición de un multiconector y de un barco de trabajo. Se ha avanzado en la preparación de la compra de equipos para la monitorización del oleaje, control del impacto de los fondeos en el fondo marino, monitorización de aves y otros.

Este año 2024 ha continuado el trabajo de posicionamiento internacional de la infraestructura mediante la participación en asociaciones nacionales y europeas, la representación en España en el TCP Ocean Energy Systems de la Agencia Internacional de la Energía, en propuestas de proyectos internacionales, encuentros bilaterales y eventos internacionales en el ámbito de las energías renovables marinas.

Así mismo, la participación en el proyecto Mar+ ha llevado a BiMEP a incrementar su participación en el comité español de estandarización IEC-TC-114, donde se ha asumido la presidencia del mismo, e IECRE/RETL.

BiMEP, como elemento tractor del sector de las energías renovables marinas, continúa asistiendo y colaborando con el Foro

Sectorial de Energía de las Olas (antes Grupo de Trabajo de Energía de las Olas) y el Foro Sectorial de Energía Eólica, dentro del Clúster de la Energía, presentando a las empresas las futuras necesidades de la infraestructura y con ello, las oportunidades de desarrollo y de negocio que se les presentan.

Con el fin de multiplicar las capacidades de BiMEP como centro de ensayos e investigación en energías marinas, se sigue trabajando en colaboración con la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC) en virtud de un Convenio de Colaboración firmado en 2014.

Así mismo, se continúa colaborando con Tecnalia en el contexto del acuerdo suscrito para el análisis de sinergias y el

establecimiento de un marco de colaboración en el ámbito de las energías renovables marinas.

En el año 2024 BiMEP, como Infraestructura Científica Tecnológica Singular (ICTS), continúa formando parte de la ICTS distribuida MARHIS, junto con IH Cantabria, CEHIPAR, UPC y PLOCAN. Tras finalizar el ciclo 2021-2024, se ha decidido presentarse de nuevo para el periodo 2025-2028.

Por último, en 2024, se ha trabajado con normalidad en la planta de las olas de Mutriku, y se ha colaborado en el proyecto TurboWave, proyecto de desarrollo de nuevas turbinas de columna de agua oscilante que se traducirá en el ensayo de dos nuevas turbinas en Mutriku en 2025.



## PROGRAMAS DE AYUDAS

Durante el ejercicio 2024 se han publicado cinco programas de ayuda:

### Dos programas de ayuda en eficiencia energética.

Un primer programa dirigido a inversiones en eficiencia energética, energías renovables y movilidad para promover el uso de energías renovables en edificios residenciales, el ahorro y la eficiencia energética en instalaciones y edificios, así como la reducción de la dependencia del petróleo en la movilidad de las personas. Un segundo programa dirigido al sector residencial con el fin de incentivar renovaciones de las instalaciones eléctricas antiguas en comunidades de propietarios.

### Tres programas de ayuda a las energías renovables.

El primero destinado a inversiones para la demostración y validación de tecnologías energéticas renovables marinas emergentes, y dos programas orientados al sector residencial con el fin de impulsar la generación de energía eléctrica para

autoconsumo con fuentes de energía renovable, y los sistemas térmicos renovables.

Asimismo, **programas publicados en ejercicios anteriores** continuaron abiertos en 2024. Publicado en 2019, el programa de ayudas a la eficiencia energética en el sector industrial (AEE). En 2021 MOVES III, PREE5000, promoción de estudios en la administración local vasca (PAEAPL) y Gauzatu Energía (eficiencia energética y uso de energías renovables en la administración pública local). En 2022, transformación de flotas de transporte de viajeros y mercancías (FLOTAS), energías renovables térmicas en todos los sectores exceptuando el residencial (ERTER), y eficiencia energética de empresas turísticas (PREET). Y en 2023 el programa PYMES para la realización de auditorías energéticas integrales en este colectivo.

**El presupuesto de los programas convocados en 2024 ascendió a 16 M€, y el presupuesto total de los programas gestionados fue de 215,37 M€.**



BIMEP RECIBE EL PREMIO A LA INNOVACIÓN OTORGADO POR EL COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS DE EUSKADI

## RESULTADOS 2024

### En el ámbito de la eficiencia energética y uso racional de la energía se ha ejecutado:

SECTOR	AHORRO ENERGÉTICO (tep <sub>EF</sub> /año)	EXPEDIENTES EJECUTADOS (n°)	INVERSIÓN MOVILIZADA (euros)	AYUDA (euros)
Industria	22.635	84	46.772.806	11.066.469
Residencial	601	51	22.036.787	6.222.557
Servicios	31	4	380.206	91.676
Transporte	1.809	4.137	103.175.586	22.714.804

tep: tonelada equivalente de petróleo.

En 2024 se han recibido cerca de 7.800 solicitudes. Y se ha superado un ahorro de 25.000 tep/año en el conjunto de los expedientes ejecutados en programas de ayudas dirigidos a la eficiencia energética.

### En el ámbito de las energías renovables se ha ejecutado:

SECTOR	ENERGÍA GENERADA (MWh/año)	EXPEDIENTES EJECUTADOS (n°)	INVERSIÓN MOVILIZADA (euros)	AYUDA (euros)
Industria	1.841,4	192	17.500.402	3.831.573
Residencial	11.537,5	2.266	73.024.897	21.556.896
Servicios	2.759,0	210	34.933.457	8.016.806
Administración	60,8	63	1.983.415	1.287.735

tep: tonelada equivalente de petróleo.

Se han contabilizado más de 6.000 solicitudes de ayuda en materia de energías renovables. El conjunto de proyectos que se han ejecutado en 2024 incorporan 73,6 MW eléctricos y 13,7 MW térmicos renovables nuevos.

# 5 PLANIFICACIÓN Y REGULACIÓN ENERGÉTICA



# PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA

## LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

El 8 de febrero de 2024, el Gobierno Vasco aprobó la Ley de Transición Energética y Cambio Climático, una legislación clave para avanzar hacia un futuro sostenible en Euskadi. Esta ley establece objetivos claros para reducir las emisiones y aumentar el uso de energías renovables.

Durante 2024 se han llevado a cabo los trabajos previos para el diseño de los documentos indicados en la Ley de Transición Energética y Cambio Climático donde se establece la necesidad de desarrollar una **Estrategia Energética** que guíe a Euskadi hacia un futuro sostenible. Esta estrategia se centrará en la promoción de energías renovables, la mejora de la eficiencia energética y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Además, se fomentará la innovación y la economía circular, asegurando que todos los sectores económicos contribuyan a la transición energética. La estrategia también incluirá medidas para aumentar la resiliencia del territorio frente a los impactos del cambio climático y promover la participación ciudadana en este proceso.

La ley también contempla la creación de una **Hoja de Ruta a Largo Plazo**, donde se detallarán los pasos específicos y los hitos necesarios para alcanzar los objetivos establecidos. Esta hoja de ruta incluirá metas intermedias, como la reducción del 45% de las emisiones para 2030, y acciones concretas para cada sector, desde la industria hasta el transporte y la construcción.



## INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS DE EUSKADI

La electricidad de origen renovable deberá jugar un papel fundamental para lograr el objetivo de descarbonizar la economía vasca para el año 2050. Euskadi, que cuenta con un sector industrial en el que se van a producir cambios en los procesos productivos dirigidos a la implantación de tecnologías que utilicen energía eléctrica, va a requerir al mismo tiempo de la adaptación de las redes eléctricas de transporte y distribución, con el fin de abastecer al sector industrial mediante un suministro robusto, seguro y a precios competitivos.

A lo largo del año 2024 desde el Ente Vasco de la Energía, conjuntamente con el Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco, se ha trabajado con los diferentes agentes implicados (Ministerio, empresas transportistas y distribuidoras de electricidad, industrias vascas, etc.) para identificar futuras demandas eléctricas y conocer la situación y problemáticas existentes en las redes actuales en operación. Todo ello con el objetivo de plantear las soluciones y mejoras desde un punto de vista técnico, económico y regulatorio, que permitan disponer en los próximos años de una red eléctrica fiable y con capacidad de suministro.

## ESTRATEGIA ENERGÉTICA DE EUSKADI 2030 (3E2030) Y PLAN DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO 2021-2024

Se ha realizado un informe de evaluación de seguimiento de las actuaciones realizadas en el período 2016-2023 de la Estrategia Energética de Euskadi 2030, aprobada en 2016 por el Consejo de Gobierno. En este periodo, los avances alcanzados están cerca de lo previsto en el área de eficiencia energética y en el de aprovechamiento de las energías renovables. Sin embargo, la reducción del consumo de derivados del petróleo en el transporte no se está desarrollando de la manera prevista.

Asimismo, se ha presentado en informe de cierre del Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2021-2024. En dicho documento se integran los resultados y avance de las acciones realizadas en materia de Energía y Cambio climático.



MIKEL AMUNDARAIN SE INCORPORÓ A LA DIRECCIÓN GENERAL DEL EVE EN OCTUBRE DE 2024

## REGULACIÓN ENERGÉTICA

### EUSKADI

Desde el punto de vista normativo, el hito más importante de 2024 en Euskadi tiene lugar en el mes de febrero con la aprobación y entrada en vigor de la esperada Ley de Transición Energética y Cambio Climático, la Ley 1/2014, aprobada por un amplio consenso de las fuerzas políticas representadas en el Parlamento Vasco. Norma que establece el marco jurídico aplicable para lograr la neutralidad climática de Euskadi, aumentar la resiliencia del territorio al cambio climático y aprovechar las oportunidades sociales, empresariales y económicas que ofrece la transición energética.

El Plan Territorial Sectorial de Energías Renovables (PTS EERR) continúa avanzando en su tramitación, y destaca que el proceso de elaboración se ha abordado de la forma más exhaustiva y con las máximas garantías ambientales y urbanísticas posibles. Este PTS se constituye como una de las herramientas de ordenación del territorio, que permitirá una adecuada implantación de las energías renovables, identificando, seleccionando e integrando en la ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma de Euskadi los emplazamientos más idóneos para el aprovechamiento energético de origen renovable; todo ello, teniendo en cuenta la preservación de su patrimonio natural, paisajístico y cultural.

### ESTATAL

Tanto en marzo a través de una Orden, como en julio mediante una Resolución, tienen lugar importantes actualizaciones en el ámbito de la eficiencia energética en España. Específicamente, se establecen las

obligaciones de ahorro energético y su cumplimiento mediante certificados.

Se modifica y amplía el catálogo de medidas estandarizadas de eficiencia energética. Este catálogo es un documento de referencia en la Normativa de Certificados de Ahorro Energético (CAE) que detalla las acciones y tecnologías que pueden ser consideradas para generar ahorros.

También hay que destacar igualmente el Real Decreto 986/2024, de 24 de septiembre, que aprueba la actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030. Las razones para dicha actualización se motivan en que el panorama energético ha cambiado de manera relevante y se ha producido un incremento de la ambición climática tanto en el Estado y como en Europa.

Por último, hay que mencionar que en 2024 se dieron los primeros pasos normativos para desarrollar la planificación de la red de transporte eléctrico en el Estado. Se trata de una normativa fundamental para el futuro desarrollo de la industria vasca donde las redes eléctricas se constituirán en infraestructuras esenciales dentro del proceso de descarbonización en el que está inmerso el sistema productivo de Euskadi.

### EUROPA

En abril se publicó la nueva Directiva 2024/1275 de Eficiencia Energética en Edificios que busca acelerar el ritmo de renovación de edificios en la UE, especialmente aquellos con peor comportamiento energético, que se constituye como un pilar clave para garantizar los objetivos de descarbonización. Esta Directiva se alinea con las iniciativas desarrolladas en el Plan RePower EU como respuesta al conflicto entre Rusia y Ucrania iniciado en 2022 y tiene por objeto reducir la dependencia energética de los combustibles fósiles y acelerar la transición energética.

## INTERNACIONAL

El área internacional de EVE tiene como misión generar conocimiento, ideas y oportunidades que incrementen el valor de las actividades y proyectos en las áreas estratégicas de la organización, con criterios de eficacia operativa y eficiencia económica, a través de la participación en proyectos de colaboración financiados por organismos internacionales.

En 2024 se han presentado cinco nuevas propuestas a los programas Horizon Europe, Interreg Europe, LIFE y EUI-IA. Dos de las propuestas han sido aprobadas y comenzarán en 2025 y una tercera está pendiente de evaluación. Las propuestas aprobadas son las siguientes:

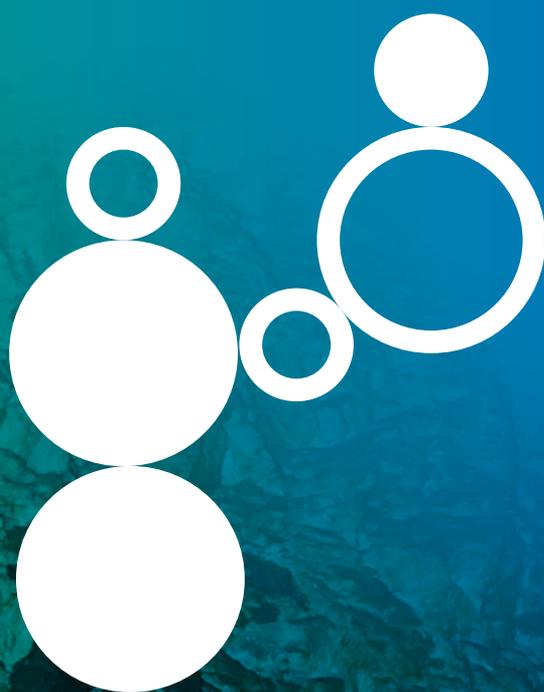
- **CHARGE.** Financiada por el programa Interreg Europe, este proyecto busca crear conjuntamente mejoras en políticas regionales para baterías. El objetivo es una sociedad donde su desarrollo, producción, reutilización y reciclaje sean innovadores, seguros y sostenibles. Esto apoyaría la nueva regulación de baterías y fomentaría una economía circular baja en carbono.
- **BUILD-OSS.** Financiada por el programa LIFE, el proyecto tiene como objetivo desarrollar un programa de formación integral para capacitar a diversos profesionales en los conocimientos y competencias necesarios para diseñar, implementar y operar de manera efectiva las oficinas de ventanilla única para la renovación energética de viviendas, con el fin de reducir el consumo de energía y contribuir a la descarbonización del parque inmobiliario europeo.

Los proyectos europeos en los que participó el Ente Vasco de la Energía en 2024 son los siguientes:

Programa	Proyecto	Área	Breve descripción	Subv. UE	Fin
LIFE	URBANKLIMA 2050	Energías Renovables	Apoyo a la implementación de la Estrategia Vasca de Cambio Climático 2050	1.095.000 €	dic-25
H2020	ATELIER	Energías Renovables	Apoyo al proyecto de demostración de Zorrotzaurre (Bilbao)	316.000 €	abr-26
H2020	EUROPEWAVE	Energías Renovables	Compra pública precomercial de tecnologías de energía marina	6.800.000 €	abr-26
INTERREG EUROPE	SireENERGY	Estudios	Detectar mejoras en la estrategia 3E2030 en relación a la implementación y aceptación de proyectos de energía renovable en el ámbito rural	148.000 €	feb-27
LIFE	BIRTUOSS	EE en la edificación	Escalado el modelo OPENGELA de ventanillas únicas para fomentar la rehabilitación energética de viviendas en Euskadi	97.000 €	ago-26
INTERREG POCTEFA	PHYRENE	H <sub>2</sub>	Apoyar el desarrollo, consolidación y fortalecimiento de la cadena de valor del hidrógeno en los territorios de los Pirineos	130.000 €	dic-26
LIFE	OCTOPUS	Eficiencia Energética	Despliegue de un servicio de apoyo a las autoridades locales en la implementación de planes y acciones energéticos ambiciosos e integrados	197.000 €	oct-27

6

# RECURSOS GEOLÓGICOS



## INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y MINERA

Las principales actuaciones llevadas a cabo durante 2024 han sido las siguientes:

- Apoyo técnico a la sociedad participada Micronizados Naturales, S.A., dedicada a la producción de cargas minerales de carbonato cálcico, y a la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, S.A. (SHESA). En ambos casos, la actividad extractiva y exploratoria ha finalizado.

En Micronatur se terminaron las reservas de mineral en julio, por lo que se están llevando a cabo las labores de liquidación de la Sociedad y el plan de abandono de la mina y planta.



- Asistencia técnica al Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco. En 2024 cabe destacar las actuaciones siguientes:
  - Catastro minero. Digitalización, publicación y propuesta de soluciones en relación con la situación de las concesiones mineras activas.
  - En aplicación de los Fondos NEXT dedicados a restauración minera, se ha continuado con la realización de labores de planificación, coordinación y seguimiento. Los proyectos sobre los que se está trabajando son:
    - Balsa de la mina Troya (Mutiloa, Gipuzkoa).
    - Entorno de la bocamina de Kaolin-Eder (Altzo, Gipuzkoa).
    - Mina Malaespera (Bilbao, Bizkaia).
    - Depósito de estériles de la Mina San José (Itsasondo, Gipuzkoa).
  - Asteasu. Realización de asistencia técnica al Ayuntamiento y a la Dirección de Minas del Gobierno Vasco para la solución de la problemática generada por los hundimientos en minas de yeso.
- Mejoras en el funcionamiento del Portal Geominero del País Vasco.

- En relación con el conocimiento e infraestructura geológica, hay que destacar:
  - Cartografía y digitalización:
    - Realización de doce cuadrantes de la cartografía geológica a escala 1:25.000 mediante metodología LIDAR.
    - Digitalización y corrección de 10 mapas de cartografía geológica de detalle.
  - Conocimiento del subsuelo:
    - Seguimiento y mantenimiento de las 15 estaciones de la red permanente EUSKALSIS para la medida, monitorización e interpretación de la sismicidad existente en Euskadi.
  - Investigación minera:
    - Propuesta de análisis estadístico de las campañas 1 y 2, a realizar en 2025.
    - Se ha llevado a cabo un estudio, junto a la UPV/EHU, de geodatación de muestras de mineralizaciones en minas de hierro de Bilbao.
  - Geodiversidad:
    - Completación del mapa de cartografía geológica y patrimonio minero de los municipios de Zerain, Mutiloa, Gabiria, Ormaiztegi y Legazpia.
    - Participación, junto a la UPV/EHU y Basquetour en la realización y edición del Mapa Geo-ruta del camino ignaciano.
    - Finalización de la Fase-I de colaboración con la UPV/EHU para la realización del proyecto de investigación de rocas ornamentales "Euskal-harriak. Patrimonio geológico y cultural".
  - Proyectos de transición energética:
    - Almacenamiento geológico de H<sub>2</sub>. Se ha dado por concluida la participación del EVE en este proyecto.
    - Almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub>. El EVE ha participado en el grupo de trabajo de la Plataforma Tecnológica del CO<sub>2</sub> (PTECO2).
    - Exploración de Hidrógeno Nativo. El EVE ha firmado un acuerdo para la posible participación en un proyecto de exploración de Hidrógeno Nativo con una empresa de reciente creación denominada Hatxebi de Euskal Herria, S.L. Se han solicitado 5 permisos de Exploración en el País Vasco por parte de Hatxebi.



VISTA DE LA MINA PANDOS (TURTZIOZ, BZKAIA) DURANTE LA GRABACIÓN DE UN REPORTAJE PARA UN MEDIO DE COMUNICACIÓN

## EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS (SHESA)

Tras la promulgación de la Ley estatal, Ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio Climático y Transición Energética y de la Ley vasca, Ley 1/2024, de 8 de febrero, de Transición Energética y Cambio Climático, que obligan al abandono de la participación pública en proyectos de Hidrocarburos, se decidió vender la participación de SHESA en los proyectos Viura y Gran Enara. También se decidió abandonar la actividad, de forma ordenada, en el resto de los permisos de explotación.

### PARTICIPACIÓN EN CONCESIONES Y PERMISOS DE INVESTIGACIÓN

Actualmente SHESA es titular, con distinto nivel de participación, en los siguientes Permisos de Investigación y Concesiones de Explotación:

#### Angosto-1

En julio de 2016 se presentó ante el Ministerio de Industria, Energía y Turismo (MINETUR) la solicitud de extinción por caducidad del plazo de vigencia del permiso. Se encuentra pendiente de resolución.

#### Concesión de Explotación Viura

En 2024 se han realizado todas las acciones necesarias para la venta de la participación de SHESA en la CE Viura. Operación pendiente de aprobación por parte del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

#### Cameros-2 y Ebro A, B, C, D y E

En 2017 se solicitó ante el Ministerio de Industria, Energía y Turismo (MINETUR) la renuncia a continuar con la investigación en estos permisos, pendiente de resolución.

#### Enara, Mirua, Usapal y Usoa (Proyecto Gran Enara)

En 2024 se han realizado todas las acciones necesarias para la venta de la participación de SHESA en Gran Enara. Operación pendiente de aprobación por parte del Ministerio.

#### Lore, Landare y Sustrai

Los permisos fueron otorgados en octubre de 2018. Transcurridos sus seis años de vigencia, en el mes de octubre de 2024 caducaron por vencimiento de su plazo de vigencia encontrándose actualmente en tramitación la extinción de los mismos ante la Autoridad Minera Vasca.



# 7 COMUNICACIÓN



El ejercicio 2024 ha estado marcado por un contexto de cambio de legislación que ha dividido el año en dos semestres diferenciados. Por una parte, los primeros seis meses han supuesto el fin de una Legislatura en la que se han cumplido los principales objetivos fijados para la misma en el Plan de Legislatura 2020-2024, y por el otro, el segundo semestre ha dado inicio a una nueva etapa con la sostenibilidad como eje principal.

En este contexto de cambio, la dirección de Comunicación ha desarrollado sus actividades de concienciación en pro del ahorro de energía como una necesidad social de primer orden, y de la potenciación de las energías renovables. De manera muy especial, en lo referente al **fomento de la corresponsabilidad** que implica la necesidad de **convivir con la presencia de infraestructuras** de generación de energía renovable **en un entorno cercano**.

Entre otras actividades, cabe destacar la celebración en Euskadi de **Wind Europe**, la principal feria de la industria eólica que reunió en Bilbao al grueso del sector y en la que el Ente Vasco de la Energía contribuyó activamente a dar a conocer al sector industrial eólico vasco, una nutrida red de empresas con altas capacidades en prácticamente toda la cadena de valor.

Otras actividades destacadas fueron:

- Difusión de noticias relativas a proyectos y actividades en prensa, radio y televisión a través de notas de prensa, entrevistas y contactos directos con diferentes medios de comunicación, así como publicaciones en redes sociales. En conjunto, **más de 500 interacciones con la prensa y profesionales de la comunicación**, ya sea en formato nota de prensa (24) como a través de los post o publicaciones en las diferentes redes sociales en las que participa el Grupo EVE, y del contacto directo para resolver cualquier cuestión. En el ámbito informativo destacan:
  - Gestión de **programas ayudas** en materia de autoconsumo, movilidad eléctrica, pequeñas instalaciones renovables, etc.
  - **Instalaciones renovables**. Avances significativos en las tramitaciones de parques eólicos como el de Labraza, que pretenden aumentar la producción eléctrica renovable al igual que las cooperativas ciudadanas solares Ekiola, o el autoconsumo. En este último ámbito, el autoconsumo industrial comienza a ser una realidad y el EVE trabaja de la mano del sector para contribuir a una tramitación más ágil y efectiva de las instalaciones.
  - **La planta de Mutriku** sigue siendo un referente. Alcanza un record de producción de 3 MW/h mediante la energía de las olas.

- Difusión de los avances del cumplimiento de la Estrategia Energética, la **Ley de Transición Energética y Sostenibilidad** y el ahorro energético. Euskadi, mantiene la senda del descenso en el consumo de energía.
- **Campañas radiofónicas** para formar a la ciudadanía en el uso racional de la energía, con consejos útiles y sencillos que se emiten como patrocinio de la información matinal meteorológica en diversas emisoras de radio.
- Campaña por la **Semana Europea de la Energía Sostenible** y por el **día 5 de marzo**, jornada internacional de la Eficiencia Energética, con presencia en prensa, radio, televisión y publicaciones digitales.
- **Ahorro energético en el hogar:** emisión durante 5 semanas de un spot publicitario dirigido a toda la ciudadanía para concienciar sobre la contribución personal en el ahorro de energía.  
Spot: <https://youtu.be/NJO74r9k7oI?si=w8I5W3FGq4BH6JQQ>



- Presencia en las ferias **Bioterra** (Ficoba) y **Wind Europe** (BEC).
- Colaboración con **BiMEP** para su participación en diferentes ferias internacionales del sector.
- **Jornadas** presenciales y **webinars**: cuatro sesiones con temáticas como el autoconsumo, las redes eléctricas inteligentes, los Planes de Energía y Clima así como programas de consulta sobre el futuro corredor peninsular del Hidrógeno.



# 8 ECONÓMICO- FINANCIERO 2024





ENTREGA DE LOS PREMIOS ASTEKLIMA 2024

**El resultado del ejercicio**

ha ascendido a

**41,6 M€**

**La cifra de negocios,**

que deriva de la producción de las plantas de generación de energía renovable propiedad del EVE, ha supuesto

**0,6 M€**

**Los dividendos de sociedades participadas,** principal fuente de ingresos, han ascendido a

**58,2 M€**

**Las subvenciones**

concedidas en base a los programas de ayudas a la eficiencia energética y a las energías renovables han ascendido a

**74,3 M€**

lo que supone un incremento de

**25,5 M€**

frente al ejercicio anterior.

**Las inversiones financieras**

han ascendido a

**44,8 M€**

## MAGNITUDES FUNDAMENTALES

### Ente Vasco de la Energía

Miles de euros

CONCEPTO	2021	2022	2023	2024
Ingresos del ejercicio	78.712	134.551	89.184	73.009
Inversiones del ejercicio	3.200	3.531	11.699	45.241
Fondos propios	163.919	198.111	239.637	286.203
Activo total	292.046	391.986	439.137	467.173
Resultado antes de impuestos	1.434	34.192	32.125	41.602
Resultado después de impuestos	1.434	34.192	32.125	41.602

## CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

### Ente Vasco de la Energía

Cifras en euros

Correspondientes a los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2024 y 2023.

OPERACIONES CONTINUADAS	2024	2023
Importe neto cifra de negocios	578.096	1.494.326
Otros ingresos de explotación	70.004.039	45.276.922
Gastos de personal	-5.239.097	-5.424.612
Otros gastos de explotación	-80.659.643	-51.192.493
Amortización del inmovilizado	-430.596	-455.067
Imputación de subvenciones de inmovilizado	264.646	7.201
Deterioro y resultado por enajenaciones	29.468	-57
Otros resultados		6.155
<b>RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>-15.453.087</b>	<b>-10.287.625</b>
Ingresos financieros	58.532.431	39.919.308
Diferencias de cambio	0	-105
Deterioro y resultado por enajenaciones	-1.477.159	2.493.696
<b>RESULTADO FINANCIERO</b>	<b>57.055.272</b>	<b>42.412.899</b>
<b>RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>41.602.185</b>	<b>32.125.274</b>
Impuesto sobre beneficios	0	0
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>41.602.185</b>	<b>32.125.274</b>

PRESENTACIÓN DE UN VEHÍCULO PROFESIONAL DE TRACCIÓN ELÉCTRICA EN MARZO DE 2024



## BALANCE DE SITUACIÓN

### Ente Vasco de la Energía

Cifras en euros

Correspondientes a los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2024 y 2023.

<b>ACTIVO</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>116.574.057</b>	<b>84.986.827</b>
Inmovilizado intangible	618.645	607.019
Inmovilizado material	463.418	404.052
Inversiones inmobiliarias	0	7.196.605
Inversiones en empresas del Grupo y asociadas a largo plazo	112.103.752	73.505.909
Inversiones financieras a largo plazo	3.388.242	3.273.242
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>350.598.718</b>	<b>354.150.382</b>
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	1.917.891	1.300.820
Inversiones en empresas del Grupo y asociadas a corto plazo	345.973.723	350.574.196
Inversiones financieras a corto plazo	23.910	13.032
Periodificaciones a corto plazo		103.980
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	2.683.194	2.158.354
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>467.172.775</b>	<b>439.137.209</b>

<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>PATRIMONIO NETO</b>	<b>286.202.734</b>	<b>239.837.746</b>
<b>FONDOS PROPIOS</b>	<b>286.202.734</b>	<b>239.636.616</b>
Fondo social	112.333.985	100.253.985
Resultados de ejercicios anteriores	132.266.564	107.257.357
Resultado del ejercicio	41.602.185	32.125.274
<b>SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS</b>		<b>201.130</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>7.005.294</b>	<b>18.208.717</b>
Deudas a largo plazo	7.005.294	18.145.141
Pasivos por impuesto diferido	0	63.576
<b>PASIVO CORRIENTE</b>	<b>173.964.747</b>	<b>181.090.746</b>
Provisiones a corto plazo	81.940.167	83.543.114
Deudas a corto plazo	66.908.728	79.170.943
Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar	25.115.852	18.376.689
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>467.172.775</b>	<b>439.137.209</b>



9

# HUELLA DE CARBONO



El Ente Vasco de la Energía apuesta por la excelencia en la gestión ambiental. En 2023 se ha realizado el Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y se ha calculado la huella de carbono de la organización.

El concepto de huella de carbono está actualmente en plena vigencia dentro de un contexto mundial dada la necesidad de actuar de un modo global e individual contra el cambio climático. El primer paso de una organización en este camino es el cálculo del impacto de su actividad en este capítulo.

La huella de carbono ha sido calculada siguiendo los requisitos de la norma internacional ISO 14064-1:2018. Adicionalmente también se ha estimado la contribución del EVE a la descarbonización gracias a sus decisiones, actividades y/o proyectos mediante el cálculo de las emisiones evitadas.

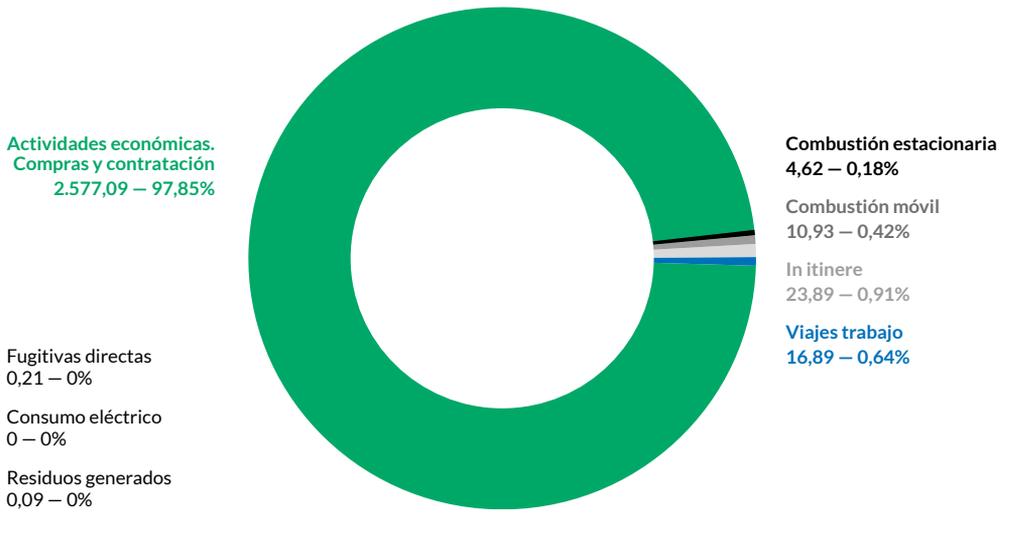
## CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

El cálculo se ha realizado para el año 2023 y el inventario de GEI se ha llevado a cabo considerando todas las emisiones en las instalaciones sobre las cuales la organización tiene control operativo. Se han tenido en cuenta las sociedades participadas, proyectos y/o instalaciones donde el porcentaje de participación es del 100%.

En cuanto al límite operativo, se han definido las fuentes de emisión de acuerdo al Anexo B de la norma ISO 14064-1:2018.

El resultado obtenido en el cálculo de la huella de carbono del EVE, en 2023, ha sido de **2.633,71 tCO<sub>2</sub>e**.

### Huella de Carbono. EVE 2023 (resultados en tCO<sub>2</sub> y %)



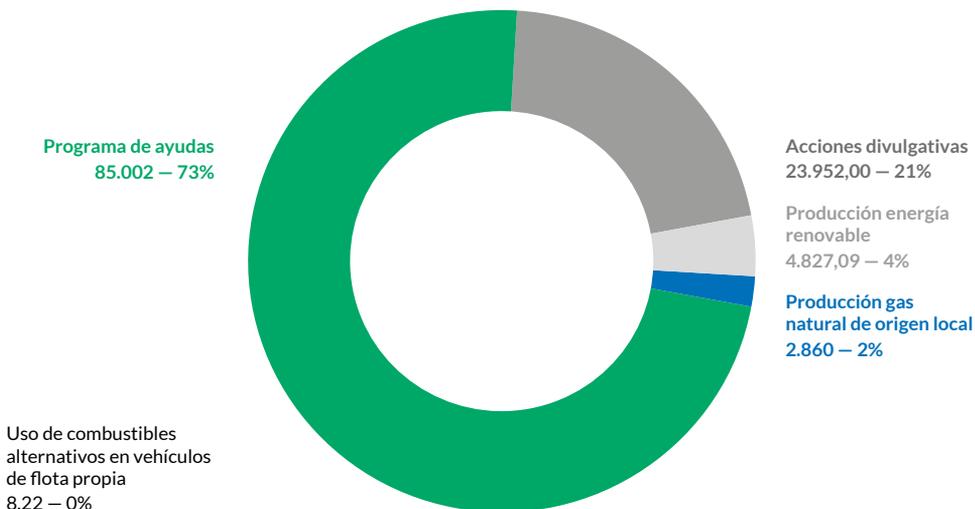
## CÁLCULO DE LAS EMISIONES EVITADAS

Se ha realizado una estimación de las emisiones de GEI que se han evitado como consecuencia de la actividad de la organización en 2023, teniendo en cuenta el porcentaje de EVE en instalaciones y/o proyectos en los que participa.

El resultado del cálculo arroja la cifra de **116.649,31 tCO<sub>2</sub>e**.



### Emisiones evitadas. EVE 2023 (resultados en tCO<sub>2</sub> y %)



Se puede concluir que el cálculo realizado pone de manifiesto que la actividad del EVE tiene un impacto positivo significativo a efectos de descarbonización en la lucha contra el cambio climático.

LA FERIA BIOTERRA SE CELEBRA EN EL ESPACIO FICOPA (IRUN) EN EL MES DE JUNIO







EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO  
ENERGETIKO ETA  
JASANGARRITASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y  
SOSTENIBILIDAD

ENERGIAREN  
EUSKAL  
ERAKUNDEA

ENTE VASCO  
DE LA  
ENERGÍA

