

Hacia un sistema ENERGÉTICO SOSTENIBLE



*La ley de
Transición
Energética será un
instrumento crucial*

INFORME ANUAL 2023

*Las ayudas del EVE
impulsan inversiones en
eficiencia energética
por valor de 427 M€*

*El autoconsumo
despega en la
industria vasca*

*El parque solar Ekiola
Mendialdea comienza a
producir energía*

*Euskadi ahorra
29.000 toneladas
equivalentes de
petróleo en 2023*

*Euskadi acoge
la Conferencia
de Regiones
Marítimas
Periféricas de
Europa*

*6.400 solicitudes de
ayuda para
instalaciones renovables*

*Primer aerogenerador
flotante de 2 MW
instalado en BiMEP*



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

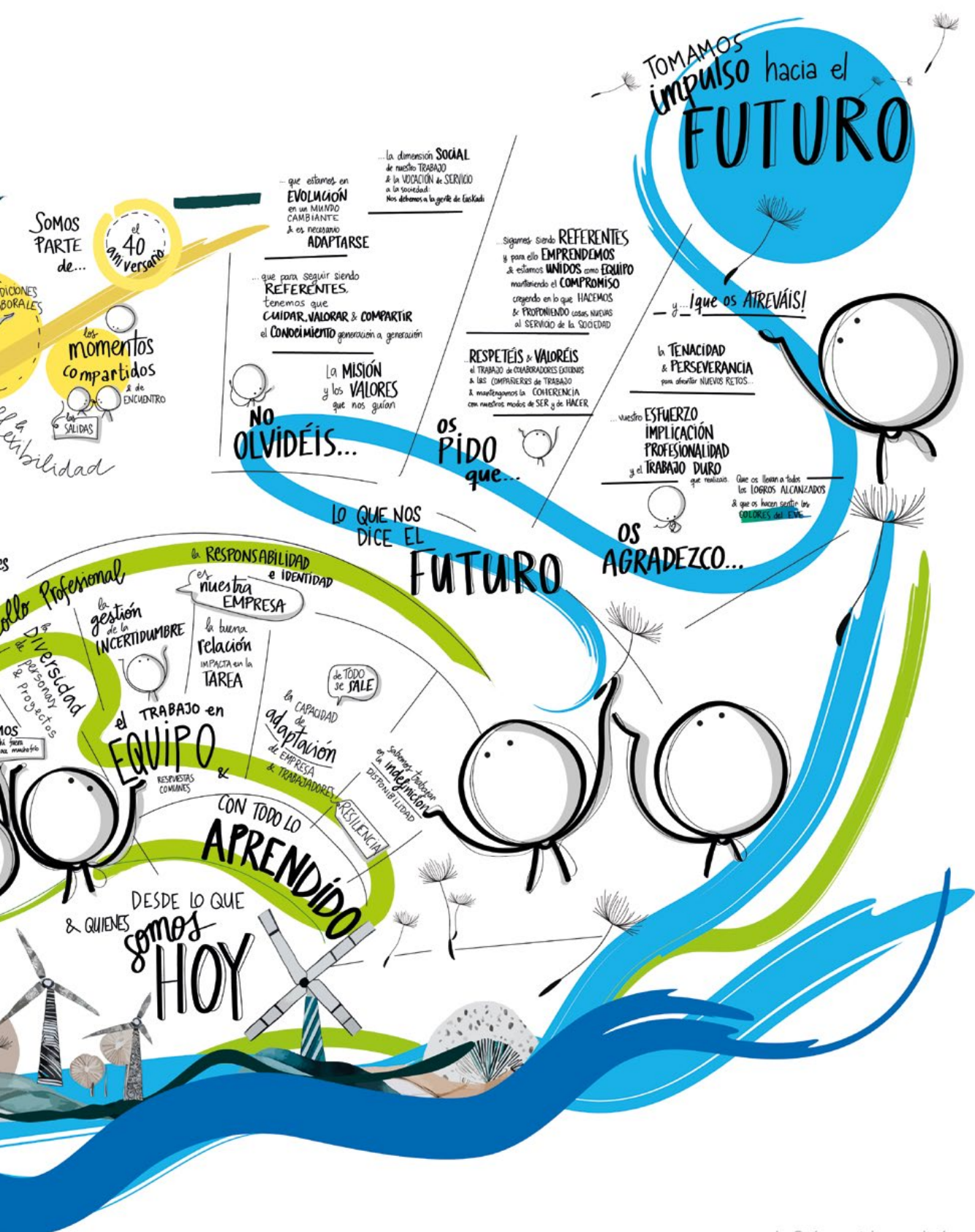
EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN ZIKLOA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA
ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA



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





by @miryamartola_consultoria



WWW.EVE.EUS

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

INFORME ANUAL 2023

1. <i>Carta de la PRESIDENTA</i>	2
2. <i>PERSONAS</i>	6
3. <i>COYUNTURA energética</i>	10
4. <i>Dirección de DESARROLLO e INNOVACIÓN</i>	16
5. <i>PLANIFICACIÓN y REGULACIÓN energética</i>	28
6. <i>Recursos GEOLÓGICOS</i>	32
7. <i>COMUNICACIÓN</i>	38
8. <i>ECONÓMICO financiero 2023</i>	42
9. <i>HUELLA DE CARBONO y emisiones evitadas</i>	46

1

Carta de la PRESIDENTA

Tomamos
IMPULSO
hacia el
FUTURO



*Transformación
organizativa hacia
la gestión por
proyectos*

*Gestionadas 27.000
solicitudes de ayuda*

*Transición
Energética, un
desafío global*

*El EVE participa en la
práctica totalidad de
iniciativas y proyectos
de renovables y
eficiencia de Euskadi*

El año 2023 se ha desarrollado en un contexto global en el que la transición energética se ha situado en el centro de las prioridades sociales y económicas en las agendas de todas las administraciones y comunidades a nivel mundial. Nos hallamos ante uno de los desafíos más importantes a los que debemos enfrentarnos a nivel global, que va a exigir la máxima concienciación e implicación colectiva para dar respuestas eficaces al enorme reto que se nos plantea.

El nuevo modelo energético requiere de marcos regulatorios que lo impulsen y favorezcan, de avances tecnológicos que maximicen el desarrollo y aprovechamiento de las energías renovables, y del compromiso e implicación de las diferentes Administraciones Públicas y de todos los agentes energéticos —públicos y privados— y sociales.



ARANTXA TAPIA OTAEGUI
PRESIDENTA DEL ENTE VASCO DE LA ENERGÍA



*La transición
energética se
ha situado en
el centro de las
prioridades sociales
y económicas*

En este escenario que ha caracterizado el ejercicio de 2023, el Ente Vasco de la Energía ha asumido el liderazgo que le corresponde en todas las actividades que ha emprendido como referente en materia de política energética del país.

El trabajo de investigación y recursos, la elaboración de estudios y planes, el desarrollo de programas de ayudas para particulares, hogares, empresas, comunidades y administraciones, la innovación y difusión de tecnologías, la promoción de inversiones propias y/o mediante empresas participadas, la difusión y sensibilización social con el objetivo de reducir el consumo energético y apostar por las renovables para cuidar de nuestro entorno natural, han configurado el abanico de acciones con las que el EVE está contribuyendo a cimentar los pilares fundamentales de la transición energética en Euskadi.

En el ámbito interno, igualmente, se han logrado nuevos hitos en la transformación organizativa del ente y sus sociedades, en una transición hacia la gestión por proyectos con nuevos pasos en el alineamiento con modelos de gestión avanzada, como se ha evidenciado con el reconocimiento de Euskalit en gestión avanzada.



DISPOSITIVO INSTALADO EN BiMEP

Ha sido especialmente reseñable la importante participación del equipo del EVE en la elaboración del nuevo marco regulatorio energético con que nos hemos dotado en nuestro país. La Ley de Transición Energética y Cambio Climático de Euskadi va a constituir un instrumento crucial para hacer realidad una verdadera transición energética, sobre la que se construirá el futuro de una sociedad vasca moderna, próspera, sostenible, respetuosa con el medio ambiente y comprometida con el desarrollo económico y el bienestar de sus personas.

Y en ese camino hacia la conformación de la sociedad vasca del futuro, se despliega la intensa actividad del EVE con su participación en proyectos desarrollados directamente por la Agencia o en compañía de empresas y entidades que comparten los mismos objetivos en materia energética, de desarrollo económico y de bienestar social.

Así, el Ente Vasco de la Energía participa directamente en 25 sociedades de generación de energías renovables en Euskadi, así como en otras consideradas estratégicas para garantizar un suministro energético de calidad. La labor del EVE está presente tanto en proyectos dedicados a generar energía eólica terrestre o marina, fotovoltaica, undimotriz, hidrógeno, geotermia, biomasa, aerotermia, hidráulica, como en la constitución de comunidades y cooperativas energéticas. En definitiva, el EVE participa en la práctica totalidad de iniciativas y proyectos en materia de eficiencia energética y despliegue de energías renovables que se desarrollan en nuestro país.

Por otro lado, el EVE continua con su labor de asesoramiento especializado a la Administración, empresas e industrias, así como su amplia actividad en el ámbito del apoyo a hogares, empresas e instituciones, a través de programas de ayudas a la eficiencia energética y uso racional de la energía y a la implantación de energías renovables. Cabe señalar que el EVE ha gestionado más de 27.000 solicitudes presentadas a sus programas de ayudas, de las cuales prácticamente la mitad fueron presentadas en el ejercicio de 2023, con el nivel de resolución de solicitudes más elevado del Estado.

En definitiva, el ejercicio 2023 ha supuesto un paso más en el avance de la estrategia energética con que nos hemos dotado en nuestro país, y continúa desarrollándose de forma satisfactoria como muestra el contenido de este informe anual, donde se desglosan con detalle los aspectos más relevantes de la trayectoria seguida durante el periodo.

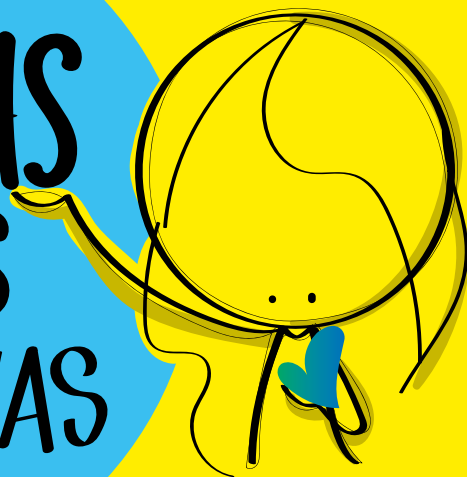
Los retos de futuro siguen siendo importantes, pero la disposición, la capacidad, y el esfuerzo para enfrentarse a ellos están garantizados por el trabajo y la dedicación de toda la organización del Grupo EVE.

NUEVA COOPERATIVA EKIOLA MENDIALDEA



TRABAJO · REFERENTES

GRACIAS
a TODAS
las PERSONAS



2

*Plan de
Igualdad
vigente*

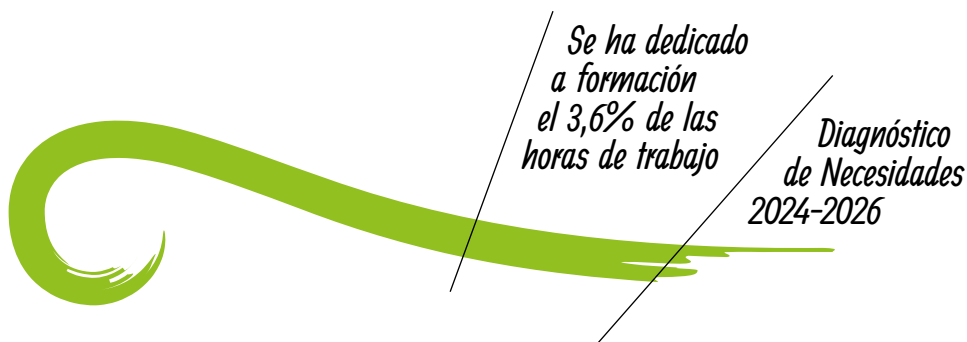
*Edad media
de la plantilla
de 47 años y
10 meses*

PERSONAS

*Indeus reafirma
su compromiso
para impulsar el
euskera en la
industria*

*Euskadi acoge la
puesta en marcha
del proyecto Interreg
Europe Sierenergy
para estudiar la
aceptación de las
energías renovables*

*Certificado Bikain
y Plan para la
Normalización
del uso del
Euskera*



El año 2023 ha supuesto un enorme reto en materia de personas. Los principales esfuerzos se han centrado en conjugar la transformación y consolidación del nuevo modelo organizativo enfocado en la gestión por proyectos, la correcta realización de todos los procesos de selección de carácter estructural y la correcta implementación del Plan de Relevance Generacional puesto en marcha a finales del año 2022.

Estos tres puntos, a la par, han conllevado una serie de proyectos enfocados en sentar las bases de la futura estructura del Grupo EVE, garantizándose la adecuación de los perfiles profesionales a las necesidades organizativas, como la efectiva preservación y traspaso de conocimiento. Sírvase, a modo de ejemplo, los siguientes:

- » **Reorganización y transformación de puestos de trabajo.**
- » Actualización y mejora del **Plan de Acogida.**
- » Nuevo **Diagnóstico de situación del Plan de Igualdad**, enfocado en la brecha salarial y el papel de la mujer en la gestión por proyectos.
- » **Diagnóstico de Necesidades 2024-2026**, para el desarrollo del liderazgo, habilidades de comunicación, habilidades de gestión, etc. de las personas del Grupo EVE.
- » Implementación de medidas enfocadas en garantizar la **conexión del equipo**, toda vez que el teletrabajo es una medida consolidada.

En materia de formación, se han llevado a cabo 66 acciones de temáticas de relevancia para la actividad de esta entidad, en su doble vertiente técnica y administrativa. A esta cifra hay que añadir los cursos de idiomas, un total de 67 ciclos formativos, de los cuales 33 son de euskera. En total, se ha dedicado a formación el 3,6% de las horas de trabajo, con un grado de satisfacción general de 8,2 puntos, una puntuación superior a la obtenida en 2022.

SESIÓN FORMATIVA DEL GRUPO EVE





FORUM EUROPA

Cabe destacar, por su especificidad, el desarrollo del **Plan para la Normalización del uso del euskera**. Tras la obtención el año pasado del certificado *Bikain* en su categoría de plata, se ha trabajado en la elaboración del nuevo Plan Estratégico de Euskera del Grupo EVE (2024-2028).

También vinculado a los proyectos ya mencionados previamente, cabe destacar el seguimiento a la correcta ejecución del **Plan de Igualdad** vigente. Continuamos la senda de mejora e impulso de los últimos años, sin detectarse discriminaciones en los procesos de selección y contratación, ni en los sistemas retributivos, ni en las oportunidades de promoción. Asimismo, se continúa con la promoción de los mecanismos para permitir la conciliación familiar con los que se cuenta en el Grupo EVE, que están mejorados con respecto a la situación general, como son, la flexibilidad de jornada y el modelo de trabajo a distancia, ahora refrendado por medio del Decreto 113/2023, de 18 de julio.

Por último, respecto a la **situación de la plantilla del Grupo EVE**, es preciso destacar la ampliación de plantilla presupuestaria aprobada en marzo de 2023, y el importante número de jubilaciones producidas en este ejercicio. Estas circunstancias han variado significativamente la composición de plantilla estructural del Grupo EVE.

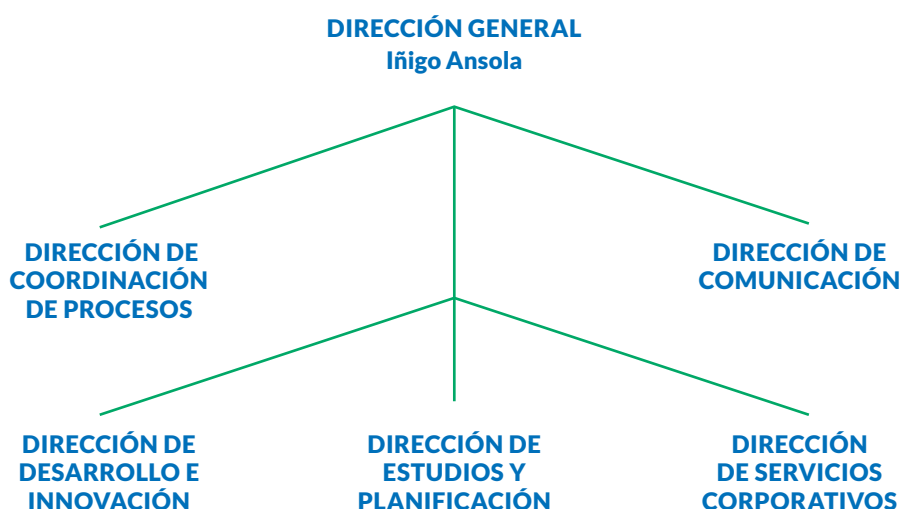
PLANTILLA PRESUPUESTARIA GRUPO EVE A 31/12/2023

	DIRECTIVOS	TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y OPERADORES	TOTAL FIJOS	TEMPORALES	PRÁCTICAS	TOTAL
Ente Vasco de la Energía	8	43	4	55	7	5	67
Sociedad Hidrocarburos de Euskadi	0	5	1	6	-	-	6
BiMEP	1	3	-	4	-	-	4
TOTAL	9	51	5	65	7	5	77

Del mismo modo, ha variado la edad media de la plantilla. A fecha a 31 de diciembre de 2023 era de 47 años y 10 meses. La edad media de los hombres, 49 años y 10 meses, es superior a la de las mujeres, 45 años. Por tanto, el 21% la plantilla tiene más de 60 años y otro 13% más de 55 años.

La antigüedad media de la plantilla del Grupo EVE se situaba en 17 años y 8 meses. Esta alta experiencia y cualificación profesional asegura la consecución de los objetivos de la organización.

Organización



Consejo de Dirección

PRESIDENTA

Dña. Arantxa Tapia Otaegui

VICEPRESIDENTE

D. Mikel Amundarain Leibar

CONSEJERO - DIRECTOR GENERAL

D. Iñigo Ansola Kareaga

SECRETARIO

D. Álvaro Colón Barriocanal

CONSEJEROS

Dña. Estibaliz Hernández Laviña

D. Zigor Urquiaga Urquiza

D. Xabier Viteri Solaun

D. Juan Ignacio López Gandasegui

D. Iván Martín Uliarte

Dña. Covadonga Coca Ramos

Dña. Tamara Yagüe Martínez

D. Iñaki Barredo Ardanza

Comité de Dirección

CONSEJERO - DIRECTOR GENERAL

D. Iñigo Ansola Kareaga

SECRETARIO GENERAL

D. Álvaro Colón Barriocanal

DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN DE PROCESOS

Dña. Irantzu Allende Fernández de Eribe

DIRECCIÓN DE SERVICIOS CORPORATIVOS

D. Iker Alaña Zorrilla

ÁREA DE RR.HH. Y SERVICIOS GENERALES

D. Carlos Aguirre Arana

ÁREA ECONÓMICO FINANCIERA

Dña. Rosa Madina Romero

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

D. Joseba San Nicolás Egaña

DIRECCIÓN DE DESARROLLO E INNOVACIÓN

D. Enrique Monasterio Beñaran

ÁREA DE DESARROLLO DE PROYECTOS

D. Javier Marqués González

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN

D. José Luis Sáenz de Ormijana Fulgencio

ÁREA DE RECURSOS GEOLÓGICOS

D. Luis Muñoz Jiménez

3

COYUNTURA

energética

Crecen tanto la eólica como la fotovoltaica en todo el mundo

Consumo de gas disminuye en 2023 un 24%

Consumo eléctrico de Euskadi un 2% menor

El uso de gas para centrales eléctricas más bajo de los últimos años

ENERGÉTICAS

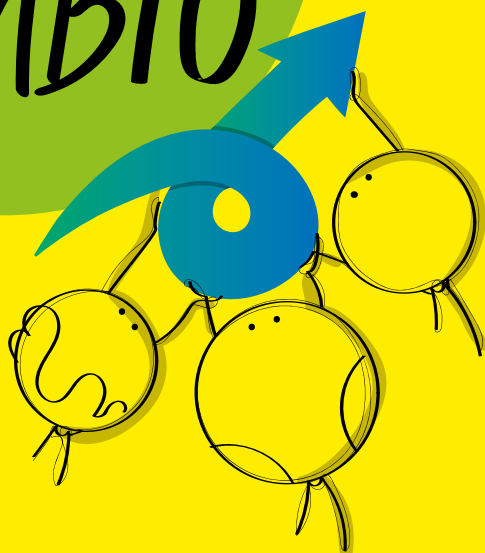
ESTRATÉGICAS

GEOPOLÍTICAS

Circunstancias con perfil de
CAMBIO

Los precios energéticos disminuyen de manera considerable

Mutriku acumula una producción de 3 GW



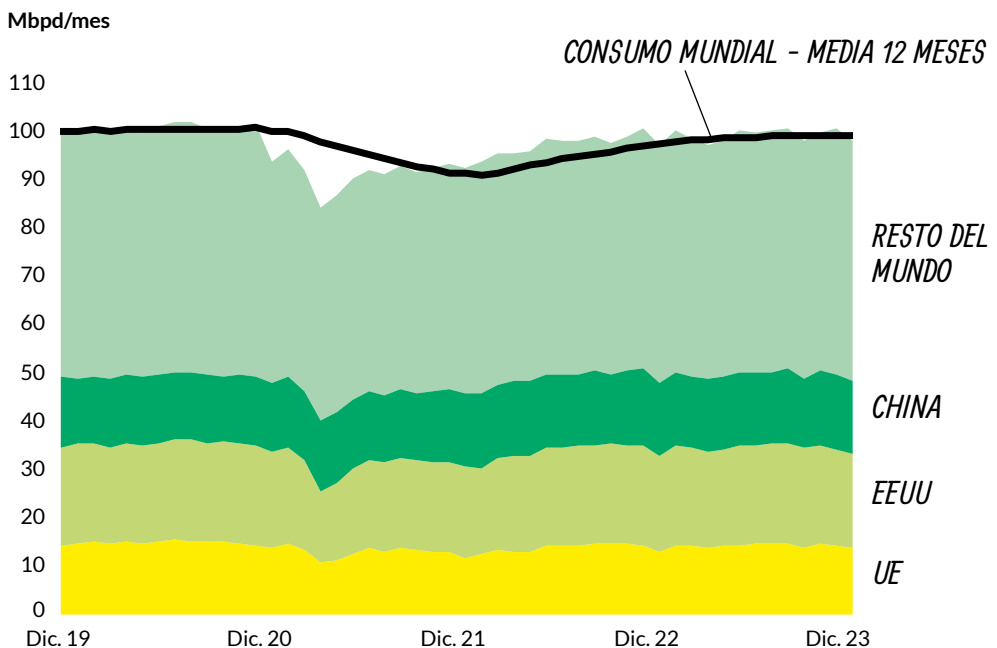


PARQUE SOLAR EKIAN

Superados los 1.000 GW instalados de solar fotovoltaica en todo el mundo

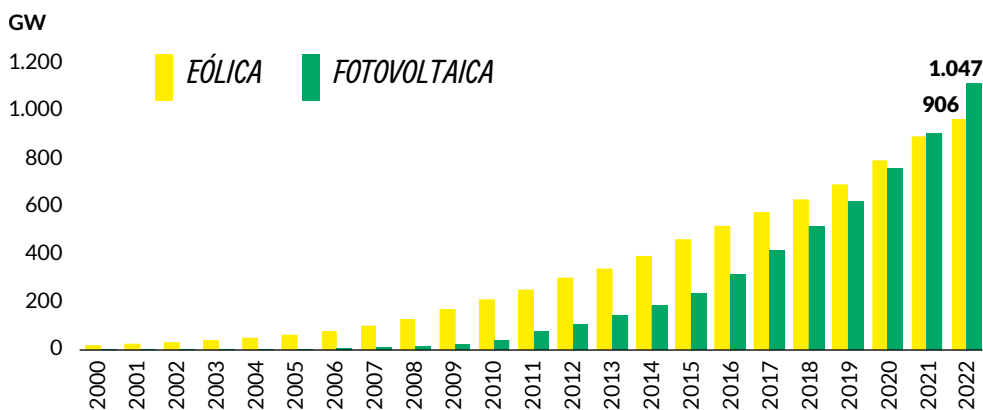
El consumo mundial de petróleo en 2023 ha sido de 101 millones de barriles día (Mbdp) en 2023, un 1,9% superior al consumo registrado el año anterior (99,2 Mbdp). China y EEUU aumentan su consumo un 5,2% hasta los 15,9 Mbdp y un 0,8% hasta los 20,2 Mbdp, respectivamente, mientras que Europa se mantiene en los 14,3 Mbdp. El precio medio del barril Brent ha rondado los 82\$, estando en algunos meses del año por debajo de los 70\$.

CONSUMO AGREGADO DE PETRÓLEO EN EL MUNDO



Según datos de la Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA) y del Consejo Global de la Energía Eólica (GWEC), en el año 2022 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 906 GW, 76 GW más que en 2021. En fotovoltaica el crecimiento fue exponencial, ya que se instalaron 192 GW que suman una capacidad acumulada de 1.047 GW.

POTENCIA EÓLICA Y FOTOVOLTAICA INSTALADA EN EL MUNDO



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

Consumo energético en Euskadi

CONSUMO ELÉCTRICO

El consumo eléctrico de Euskadi de 13.700 GWh en 2023 es un 2,0% menor respecto al año anterior, y muy similar al registrado durante la crisis COVID-19 del año 2020. Por tanto, el consumo eléctrico se sitúa en el valor más bajo de los últimos años. 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 reducido el consumo un 2,2% respecto al año anterior, reducen el consumo los grandes consumidores como el sector del vidrio (-10%), las máquinas y transformados metálicos (-3,6%), el papel y cartón (-13%) y el químico (-4,2%). Por contra, aumentan otros sectores como el de la siderurgia y fundición (2,2%), construcción automóbiles y bicicletas (9,7%) y cementos, cales y yesos (6,8%).

En el sector de edificios, que desciende un 2,1% en 2023 frente al año 2022, destacan los descensos de administración pública y otros servicios (-3%) y comercio - servicios (-3,3%). El sector doméstico redujo su consumo un 2,1% respecto al año anterior, alcanzando el nivel de consumo más bajo registrado en los últimos años.



El consumo de carburantes de automoción de Euskadi es un 1,8% menor en 2023

El consumo de gas natural en 2023 ha sido un 24% inferior al año anterior



DEMANDA DE GAS NATURAL

El consumo de gas natural en 2023 disminuye hasta los 24.718 GWh, un 24% inferior al año anterior. Este descenso es debido fundamentalmente al menor consumo destinado a generación eléctrica (reducción del 58%), manteniéndose el consumo para usos convencionales (sector industrial, doméstico, servicios y otros).

El consumo para uso destinado a centrales eléctricas es el más bajo de los últimos años. Este hecho se explica gracias a una menor participación de los ciclos combinados en el mix energético debido a la mayor penetración de la generación con energías renovables.

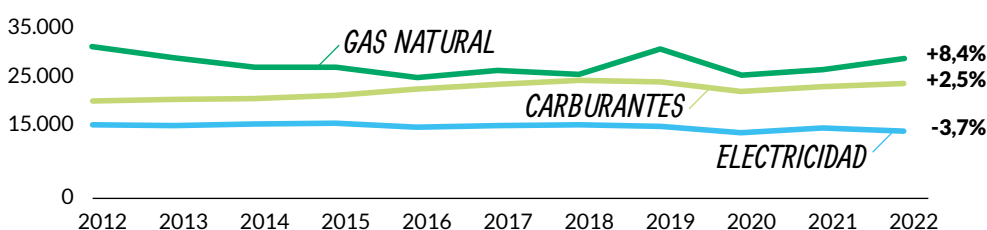
CONSUMO DE CARBURANTES

El consumo de carburantes de automoción de Euskadi es un 1,8% menor en 2023 y similar a los años de la crisis COVID-19, 2020 y 2021.

El gasóleo A disminuye su consumo un 3,7% mientras que las gasolinas aumentan en un 15,1%. El gasóleo A reduce ligeramente su representatividad de los últimos años, alcanzando el 87% de los carburantes utilizados para el transporte en Euskadi.

Especialmente relevante es la subida del consumo de queroseno para aviación (JET-A) que, a falta de los últimos datos de cierre del año, presenta valores superiores 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 2023.

En el año 2023 los precios energéticos han disminuido de manera considerable, aunque no han bajado a niveles previos a la crisis energética.



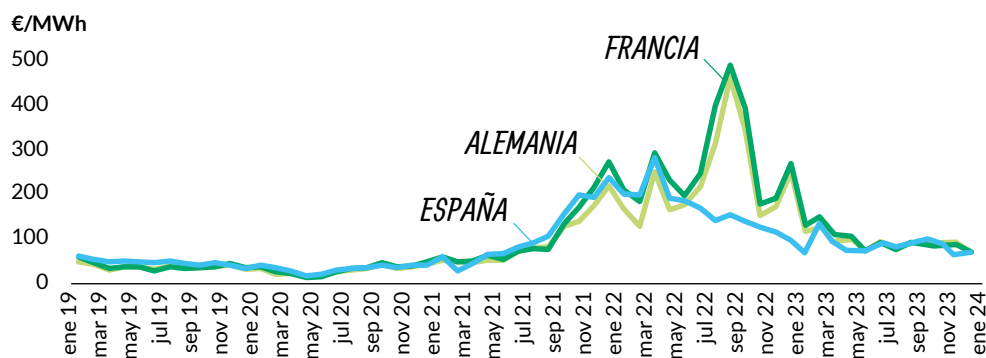


PERSPECTIVA DEL PARQUE SOLAR EKIAN

PRECIOS DE LA ELECTRICIDAD

El precio medio anual spot de electricidad en España ha sido de 87 €/MWh en 2023, lo que supone un descenso con relación al año 2022 de un 48%. En países como Francia y Alemania la tendencia ha sido la misma, con precios medios anuales de 96 €/MWh y 95 €/MWh, respectivamente.

PRECIOS MEDIOS MENSUALES SPOT ELECTRICIDAD EUROPA

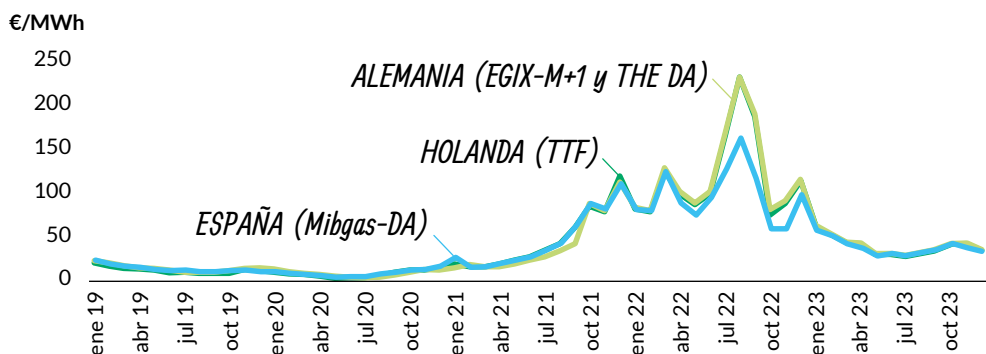


Fuente: elaboración propia con datos de OMIP.

PRECIOS DEL GAS

El precio medio de gas anual en España ha sido de 39 €/MWh en 2023, un 60% inferior al del año 2022. 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 40 €/MWh y 41 €/MWh, respectivamente.

PRECIOS MEDIOS DE GAS EUROPA



Fuente: elaboración propia con datos de Mibgas, THE y Powernext.

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).



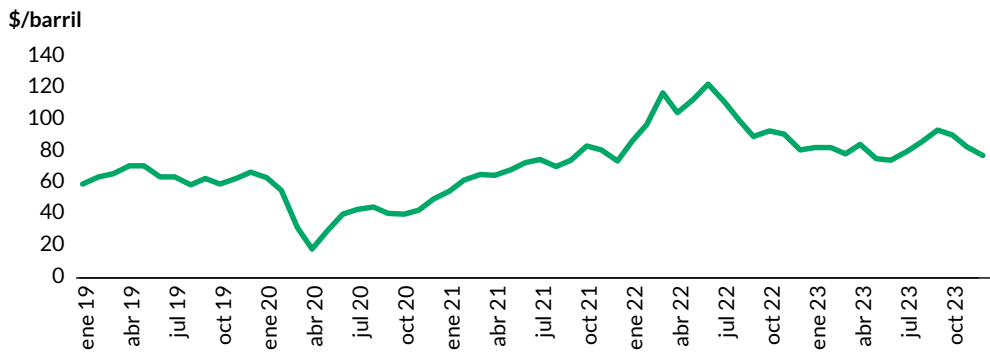
El precio medio anual del Brent en el año 2023 fue de 82,47 \$/barril

El precio medio anual spot de electricidad en España ha sido de 87 €/MWh

PRECIOS DEL CRUDO

El precio medio anual del Brent en el año 2023 fue de 82,47 \$/barril, esto es, un 18% inferior al año 2022. En el mes de septiembre se alcanzó el precio medio máximo mensual llegando a los 93 \$/barril y a lo largo del año ha habido meses con una cotización media por debajo de los 75 \$/barril.

EVOLUCIÓN PRECIO DEL CRUDO (BRENT)

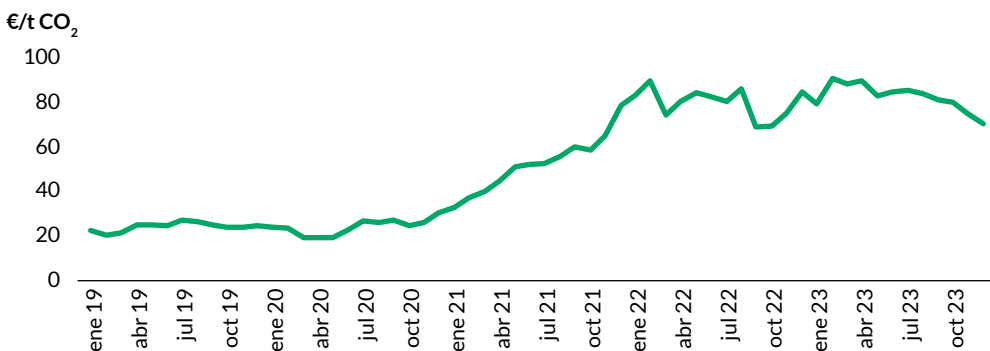


Fuente: elaboración propia con datos de EIA.

PRECIOS DERECHOS DE EMISIÓN

El precio medio anual de los derechos de emisión en el año 2023 fue de 82,5 €/ton CO₂, esto es, un 2,5% superior al año 2022. En el mes de febrero se alcanzó el precio medio máximo mensual llegando a los 92 €/ton CO₂ y siendo la tendencia de los últimos meses del año a estar por debajo de los 75 €/ton CO₂.

EVOLUCIÓN PRECIO DERECHOS EMISIÓN



Fuente: elaboración propia con datos de SendeCO2.

Metabarri producirá biometano a partir de materia orgánica

Medusa, recarga eléctrica inteligente para Bilbobus mediante la energía de instalaciones ferroviarias

DemoSATH comienza sus pruebas en BiMEP

Primera Ekiola en producir energía

Más de 237 M€ gestionados en ayudas

Ekiola, 15 cooperativas ya constituidas



4

Dirección de

DESARROLLO e

INNOVACIÓN

Eficiencia energética y sostenibilidad

*Son once
las estaciones
de servicio que
dispensan gas natural
comprimido en Euskadi
y siete que dispensan
gas natural licuado*

COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS Y SOSTENIBILIDAD

En el ámbito del gas natural como combustible alternativo para el transporte por carretera en general, y el transporte pesado en particular, se ha colaborado activamente con agentes del sector y se ha fomentado a través de los programas de ayudas, a fin de incrementar la oferta de este combustible en las estaciones de servicio. En este sentido, con la puesta en marcha de las últimas gasineras, son once (dos más que en 2022) las estaciones de servicio que dispensan gas natural comprimido en Euskadi, y siete (una más que en 2022) que dispensan gas natural licuado.

HIDRÓGENO

Los proyectos del Corredor Vasco del Hidrógeno (BH2C) han seguido su proceso de desarrollo, y cabe destacar los siguientes, todos ellos liderados por empresas vascas. En este ejercicio, en cuanto a infraestructuras, mencionar la inauguración del primer electroizador para producción de hidrógeno sostenible en Euskadi y la construcción del primer hidroduto de distribución. En el ámbito del uso del hidrógeno, se ha instalado el primer precalentador de cuchara a nivel mundial, se ha presentado un autocar de larga distancia y se han realizado las primeras pruebas de un tren de hidrógeno.

En lo relacionado con la colaboración transfronteriza, a finales de 2023 ha finalizado el bienio de presidencia vasca de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos (CTP) y, por tanto, la función de coordinación del grupo de trabajo de hidrógeno. Fruto de este grupo de trabajo se ha programado el proyecto PHYRENE en el programa Interreg POCTEFA. En este proyecto participa el Ente Vasco de la Energía y agencias de los otros 6 territorios que componen la CTP.



MOVILIDAD ELÉCTRICA

En 2023, 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 insistido en la formación e información sobre esta nueva tecnología, en colaboración con los agentes clave del sector.



**PRESENTACIÓN
DEL DISPOSITIVO
DEMOSATH**



Energías renovables y aprovechamiento de recursos

BIOMASA

Proyecto red de calor en el barrio de Coronación (Vitoria-Gasteiz)

A lo largo del año se han seguido adhiriendo nuevos edificios a la red de calor. Al finalizar el año 2023 se habían conectado a la red del orden de 450 viviendas y un establecimiento del sector servicios.

Proyectos de Biometano

- La sociedad Metabarri S.A. ha seleccionado en 2023 a la empresa PreZero a través de un proceso de licitación pública, así como a la empresa que desarrollará los servicios de ingeniería. La producción de biometano a plena producción de la planta, que se ubicará en el Ecoparque de Artigas (Alonsotegui), se estima en 40 GWh a partir de la materia orgánica recogida en Bizkaia en el contenedor marrón.
- Promoción de una planta producción de biometano en Gipuzkoa a partir de residuos agroalimentarios y ganaderos. En 2023 se han iniciado los trabajos y estudios necesarios para la selección de su emplazamiento.

ENERGÍA EÓLICA

Sociedad Aixear

Se ha avanzado en la tramitación administrativa de los parques eólicos de Azaceta (40 MW), y Labraza (40 MW), con declaración ambiental positiva en ambos casos y autorización administrativa. Se ha iniciado el mismo proceso en el proyecto de Laminoria para una instalación mixta/híbrida eólico-solar con una potencial total próxima a 80 MW.

Proyecto BiMEP

En verano de 2023 se ha puesto en operación el proyecto DemoSATH de eólica marina flotante, desarrollado por la empresa vasca de ingeniería Saitec, con un aerogenerador de 2 MW de potencia.

DISPOSITIVO DEMOSATH EN BiMEP





PARQUE SOLAR EN ARABA

GEOTERMIA

Proyecto ATELIER (AmSTERdam BiLbao ctizen drivEn smaRt cities)

Iniciadas las obras en la punta sur de la isla de Zorrozaurre aprovechando la urbanización de la zona; y se ha continuado con los trabajos de las viviendas en el norte.

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 Mutriku

- En el año 2023 la planta de aprovechamiento de energía de las olas ha acumulado una producción eléctrica superior a los 3 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, a lo largo del año 2023 se ha iniciado la fase de desarrollo del concepto en la que participan 5 empresas.

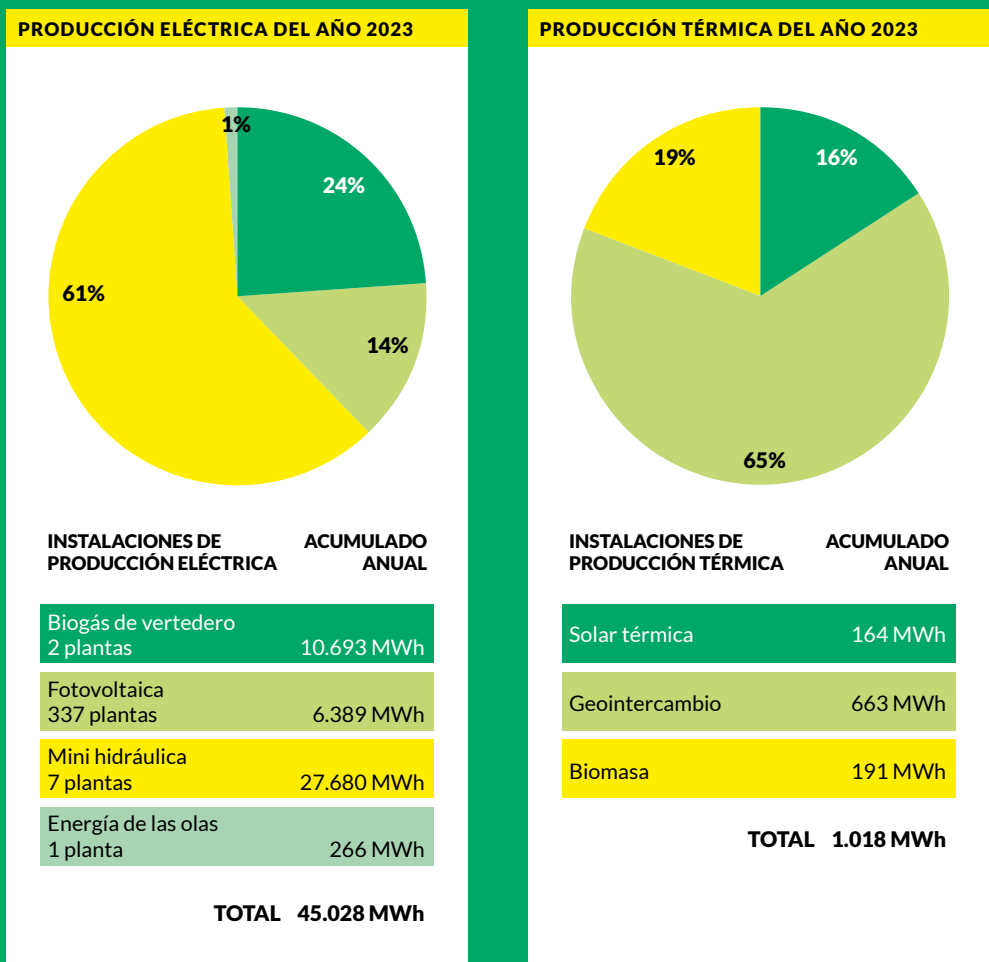
Proyecto EuropeWave

Compra Pública Precomercial (CPP) de dispositivos de aprovechamiento de energía de las olas.

En verano de 2023 finalizó la fase II de diseño y modelización de los prototipos en la que han participado 5 empresas. En septiembre de 2023 se inició el desarrollo a escala de 3 dispositivos de aprovechamiento de energía de las olas. Dos de los prototipos realizarán el testeo en la plataforma de ensayo vasca de BiMEP.

APROVECHAMIENTO DE RECURSOS

El Ente Vasco de la Energía dispone de más de 300 plantas de energías renovables para producción de energía eléctrica y térmica. La producción eléctrica en el año 2023 ascendió a 45.028 MWh, mientras que la generación de las instalaciones térmicas fue de 1.018 MWh.



Generación distribuida y gestión de la demanda

CONTEXTO GENERAL

El crecimiento en materia de autoconsumo ha sido muy relevante. Cabe destacar la especial incidencia del sector industrial con instalaciones de mayor potencia, frente al alto número de instalaciones en el sector residencial de menor potencia.

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 29,6 GWh en 2023. 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 2023 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 2023 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 2023, cabe destacar la inauguración de Arabako Mendialdeko Ekiola, S. Coop, la primera Ekiola de Euskadi. 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.



EKIAN, PARQUE SOLAR EN PRODUCCIÓN

INAUGURACIÓN DE EKIOLA MAEZTU

En abril 2023 entró en funcionamiento una planta solar fotovoltaica de autoconsumo de 900 kW en la cubierta del BEC



BEC SOLAR

La Sociedad pública BEC Solar AIE, se ha reconvertido en el año 2023 en BEC Solar S.L. Medio Propio.

En abril 2023 entró en funcionamiento una planta solar fotovoltaica de autoconsumo de 900 kW en la cubierta del recinto ferial. En agosto del 2023 se publicó una licitación para el contrato de un proyecto de ejecución, llave en mano, para la ampliación en 450 kW nuevos de la planta fotovoltaica actual ubicada en la cubierta del pabellón 6 del BEC. Se prevé la puesta en marcha de esta instalación para la primavera de 2024.

AGRIVOLTAICA

Desarrollo de dos proyectos piloto de instalaciones agrivoltaicas en Rioja Alavesa, incluyendo la redacción de los proyectos técnicos y la documentación legal asociada.

PROYECTOS DE AUTOCONSUMO ELÉCTRICO

Análisis para la adecuación de instalaciones fotovoltaicas propiedad del EVE o de otros agentes con el fin de posibilitar el autoconsumo.

MEDUSA, ALTERNATIVAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, S.L.

Medusa propone 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 de forma continuada.

A lo largo de 2023, se ha ejecutado el proyecto completo del servicio de recarga eléctrica inteligente conectado a Metro Bilbao, para 8 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.



Se ha ejecutado el proyecto completo del servicio de recarga eléctrica inteligente conectado a Metro Bilbao, para 8 autobuses eléctricos de Bilbobus

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO MEDUSA



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, trabajando con la red de municipios, Udalsarea, e impulsando el marco de trabajo europeo que proporciona el Pacto de Alcaldías.

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

Programas de ayudas

Durante el ejercicio 2023 se han publicado cinco programas de ayuda:

- » **Tres programas de ayuda en eficiencia energética dirigidos a sectores de actividad.** Un programa para la modernización de flotas de transporte de mercancías por carretera, un segundo dirigido al sector de la distribución y, finalmente, un tercer programa de ayudas a la realización de auditorías energéticas integrales en PYMES.
- » **Dos programas de ayuda a las energías renovables.** Inversiones para la demostración y validación de tecnologías energéticas renovables marinas emergentes, y un programa de ayudas a estudios de viabilidad para la implementación de energías renovables en salas de calderas del sector residencial.

Asimismo, programas publicados en ejercicios anteriores continuaron abiertos en 2022. Publicado en 2019, el programa de ayudas a la eficiencia energética en el sector industrial, en 2022 transformación de flotas de transporte de viajeros y mercancías, energías renovables térmicas, eficiencia energética de empresas turísticas (PREET), hidrógeno en la industria y edificios, eficiencia energética en PYME industrial y terciario, sistemas integrales de gestión de la demanda de energía (SIGED), actuaciones en movilidad eficiente, renovación de equipos frigoríficos en el sector HORECA, y en 2021 Autoconsumo, MOVES III, PREE5000, estudios en la administración local vasca y GAUZATU energía (eficiencia energética y uso de energías renovables en la administración pública local), así como el programa PREE en su fase de justificación.

El presupuesto total gestionado asciende a 237,7 M€.

RESULTADOS 2023 EN EL ÁMBITO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO RACIONAL DE LA ENERGÍA				
SECTOR	AHORRO (TEP _{EF} /AÑO)	EXPEDIENTES (Nº)	INVERSIÓN (EUROS)	AYUDA (EUROS)
Industria	17.354	115	19.779.454	5.958.182
Residencial	316	73	12.619.313	2.501.043
Servicios	884	21	223.080	45.367
Administración	12	4	242.034	147.106
Transporte	1.345	4.463	427.219.510	25.487.697

tep: tonelada equivalente de petróleo

COLOCACIÓN DE LA PRIMERA PIEDRA DE LAS INSTALACIONES HAIZEA BILBAO





JORNADA SOBRE HIDRÓGENO

ENTREGA DE PREMIOS ENERAGEN

Se ha superado un ahorro total de 19.910 tep/año

Se han contabilizado más de 6.400 solicitudes de ayuda en materia de energías renovables

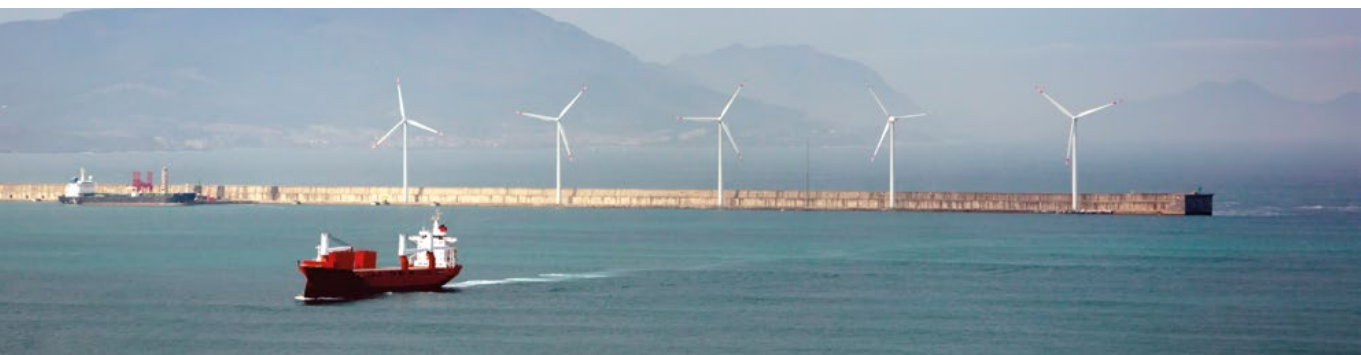
Se han recibido cerca de 6.000 solicitudes, y se ha superado un ahorro total de 19.910 tep/año en el conjunto de los expedientes apoyados en programas de ayudas dirigidos a la eficiencia energética.

RESULTADOS 2023 EN EL ÁMBITO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

SECTOR	PRODUCCIÓN (TEP _{EF} /AÑO)	EXPEDIENTES (Nº)	INVERSIÓN (EUROS)	AYUDA (EUROS)
Industria	772	141	7.207.638	3.265.767
Residencial	2.642	2.612	23.628.185	12.681.248
Servicios	3.416	179	19.116.087	7.217.984
Administración	378	169	2.113.094	2.180.029

tep: tonelada equivalente de petróleo

Se han contabilizado más de 6.400 solicitudes de ayuda en materia de energías renovables. El conjunto de proyectos que han recibido subvención incorporan 51,4 MW renovables nuevos, y contribuyen a un ahorro de energía convencional de 7.200 tep.



Internacional

En 2023 se han presentado dos nuevas propuestas a los programas INTERREG-POCTEFA y LIFE. Una de las propuestas ha sido aprobada y comienza el 1 de enero de 2024 y la segunda se encuentra en proceso de evaluación.

PROYECTOS EUROPEOS EN LOS QUE PARTICIPÓ EL ENTE VASCO DE LA ENERGÍA EN 2023					
PROGRAMA	PROYECTO	ÁREA	BREVE DESCRIPCIÓN	SUBV UE	FIN
H2020	HIROSS4all	EE en la edificación	Programa para apoyar la rehabilitación de edificios	170.000 €	ene 23
H2020	ATELIER	Energías Renovables	Apoyo al proyecto de demostración de Zorrotzaurre (Bilbao)	316.000 €	oct 24
LIFE	URBANKLIMA 2050	Energías Renovables	Apoyo a la implementación de la Estrategia Vasca de Cambio Climático 2050	1.095.000 €	dic 25
H2020	EUROPEWAVE	Energías Renovables	Compra pública precomercial de tecnologías de energía marina	6.800.000 €	abr 26
HORIZON EUROPE	CETP	Energías Renovables	Partenariado para cofinanciar programas de ayuda de EERR a nivel europeo. El EVE participa con el programa de ayudas de energías marinas	2.100.000 €	dic 28
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

OPENGELA OTXARKOAGA, BILBAO



5

PLANIFICACIÓN y REGULACIÓN energética



**APRENDER
& AVANZAR**

*Ley de Transición
Energética y
Cambio
Climático*

*Estadísticas
energéticas
disponibles en formato
PowerBI en la web*

*La Estrategia
Energética de Euskadi
2030 avanza según
lo previsto*

*Ayudas para realizar
auditorías energéticas
en PYMEs industriales
y del sector terciario*

Estudios y divulgación

A lo largo de 2023 se han llevado a cabo diversos análisis sobre valoraciones de potenciales de eficiencia energética en la industria, estudios de escenarios de uso del hidrógeno y de comparación de indicadores energéticos de Euskadi y países europeos. Además, también se han desarrollado otros estudios tales como el análisis de balances energéticos europeos, comparaciones de precios de la energía, certificación energética de edificios y diversos análisis de tipo regulatorio, entre otros.

Dentro de los estudios periódicos, destacan la gestión de estadísticas energéticas con acceso a través de la página web en formato PowerBI, la actualización de series históricas y la elaboración de balances energéticos anuales de Euskadi. Asimismo, también se editan boletines mensuales de coyuntura energética para Euskadi.



Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2021-2024

De acuerdo con el grado de avance de las 15 iniciativas propuestas en el Plan, a finales de 2022 se ha conseguido alcanzar un valor promedio del 48%, lo cual indica que se ha cumplido, en año y medio que llevaba el Plan vigente, casi con la mitad de lo deseado. Por lo tanto, cabe esperar que el grado de avance de las iniciativas consiga alcanzar un valor próximo al 100% para el año 2024.

Se ha alcanzado un grado de ejecución del 61% del presupuesto estimado.

Estrategia Energética de Euskadi 2030

Se ha realizado un informe de evaluación de seguimiento de las actuaciones realizadas en el período 2016-2022 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.





4ª REUNIÓN DE SPERTUS

Se han analizado todas aquellas propuestas y regulaciones energéticas que se han ido aprobando, fundamentalmente para contener los precios de la energía

Destaca la colaboración con el programa Hitzartuz para atender a familias y personas en situación de extrema vulnerabilidad

Regulación energética

En materia de regulación destaca la colaboración con el programa Hitzartuz promovido por el Departamento de Igualdad, Justicia y Políticas Sociales para atender a familias y personas en situación de extrema vulnerabilidad. El objetivo era ofrecer una cobertura urgente a las necesidades básicas de las personas y familias con recursos limitados y facilitar el pago de las facturas de luz, agua y gas a familias que quedan fuera del sistema.

A su vez, ha sido aprobada la ley 6/2023 por la que se regula la comunicación de información por los comercializadores de referencia a la Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi para la gestión y pago del bono social térmico en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

A lo largo del año 2023 se ha trabajado intensamente en el desarrollo y tramitación de la Ley de Transición Energética y Cambio Climático que a finales de año estaba cumpliendo sus últimos trámites en el Parlamento Vasco.

En cuanto a normativa estatal, se han analizado todas aquellas propuestas y regulaciones energéticas que se han ido aprobando, fundamentalmente para contener los precios de la energía, así como para dar apoyo a los sectores y colectivos más afectados. Destacan la bajada de impuestos eléctricos, la bonificación de los carburantes, el escudo social para apoyar especialmente a los colectivos más vulnerables, o el mecanismo de ajuste del precio de la electricidad en el mercado mayorista.

A lo largo del año también se ha analizado diversa normativa europea, entre las que destacan los distintos planes de choque, reglamentos de emergencia y nuevos marcos temporales de ayudas estatales para hacer frente a los impactos energéticos originados por el conflicto bélico en Ucrania. A su vez, se han publicado normativas para la aceleración de la implementación de generación renovable, la promoción de toda la cadena de valor del hidrógeno, la aprobación de la Directiva Red III de energías renovables, y una nueva Directiva de Eficiencia Energética. Con relación a los Mecanismos de Ajuste en Frontera del Carbono (CBAM) se ha establecido el calendario de implementación y las primeras normativas. A su vez, se ha estado trabajando en la reforma del mercado interior de la electricidad y sobre una propuesta de ley de la industria de cero emisiones netas, entre otras.

6

Recursos GEOLÓGICOS

*Bilbao y Amsterdam
firman un acuerdo para
impulsar un Corredor de
Hidrogeno Renovable
Europeo*

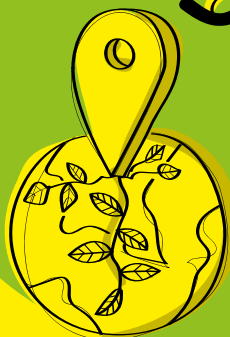
*Metodología LIDAR
para cartografía
geológica a escala
1:25.000*

*Seguimiento de
las 15 estaciones
de la red
EUSKALSIS*

*Estudios geofísicos
para almacenamiento
geológico de H₂*

*Fondos
NEXT para la
restauración minera*

GeoSostenibilidad



*Recursos Km0
Almacenamiento
Sismología*



MINA MALAESPERA

Investigación geológica y minera

Las principales actuaciones llevadas a cabo en esta línea durante 2023 han sido:

- » 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 trabajos de geología regional, geología de superficie y de subsuelo.
- » Asistencia técnica al Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. En 2023 cabe destacar las actuaciones de:
 - Revisión, identificación y propuesta de soluciones en relación a la situación de las Concesiones activas.
 - En aplicación de los Fondos NEXT dedicados a restauración minera se ha continuado con la realización de labores de planificación, coordinación y seguimiento junto a la Viceconsejería de Sostenibilidad Ambiental del Gobierno Vasco. 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 de Legorreta (Itsasondo, Gipuzkoa).
- » Mejoras en el funcionamiento del Portal Geominero del País Vasco.



MINA PANDOS

*Digitalización
de 2 mapas
de cartografía
geológica de detalle*

En relación al conocimiento e infraestructura geológica:

- » Cartografía y digitalización
 - Realización de doce cuadrantes de la cartografía geológica a escala 1:25.000 mediante metodología LIDAR.
 - Digitalización de 2 mapas de cartografía geológica de detalle y corrección de otros 10 mapas ya digitalizados.
- » Conocimiento del subsuelo
 - Seguimiento y mantenimiento de las 15 estaciones de la red permanente EUS-KALSIS para la medida, monitorización e interpretación de la sismicidad existente en Euskadi.
- » Investigación minera
 - Valoración de la analítica de la 2ª campaña de geoquímica multielemental de rocas (650 muestras). Propuesta de análisis estadístico de las campañas 1 y 2 a realizar en 2024.
- » Geodiversidad
 - Completación del mapa de cartografía geológica y patrimonio minero de los municipios de Zerain, Mutiloa, Gabiria, Ormaiztegi y Legazpia.
 - Colaboración con la UPV para la realización del proyecto de investigación de rocas ornamentales "Euskal harriak. Patrimonio geológico y cultural".

Proyectos de transición energética:

- » Almacenamiento geológico de H₂
 - Realización de estudios geofísicos (microgravimetría y magnetometría) en zonas de Álava y Bizkaia.
- » Almacenamiento geológico de CO₂
 - En 2023 se ha continuado avanzando en la selección de estructuras y formaciones geológicas favorables para tal fin. El EVE ha participado en el grupo de trabajo de la Plataforma Tecnológica del CO₂ (PTECO2).

CALCITA EXTRAÍDA EN MINA PANDOS



Exploración y producción de hidrocarburos (SHESA)

Desde la entrada en vigor de la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio Climático y Transición Energética (Ley de CCYTE), la principal actividad de la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi se ha centrado en la Concesión de Explotación Viura, limitándose la actividad en los permisos de investigación en los que participa al mantenimiento de la vigencia de los mismos y de sus derechos y obligaciones patrimoniales.

En 2023 la producción del campo Viura fue de unos 21 millones de Nm³ de gas

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

La titularidad del permiso es compartida por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, Petrichor Euskadi Coöperatief UA, (sucursal en España) y Cambria Europe, Inc. (sucursal en España). 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. Sigue pendiente de resolución.

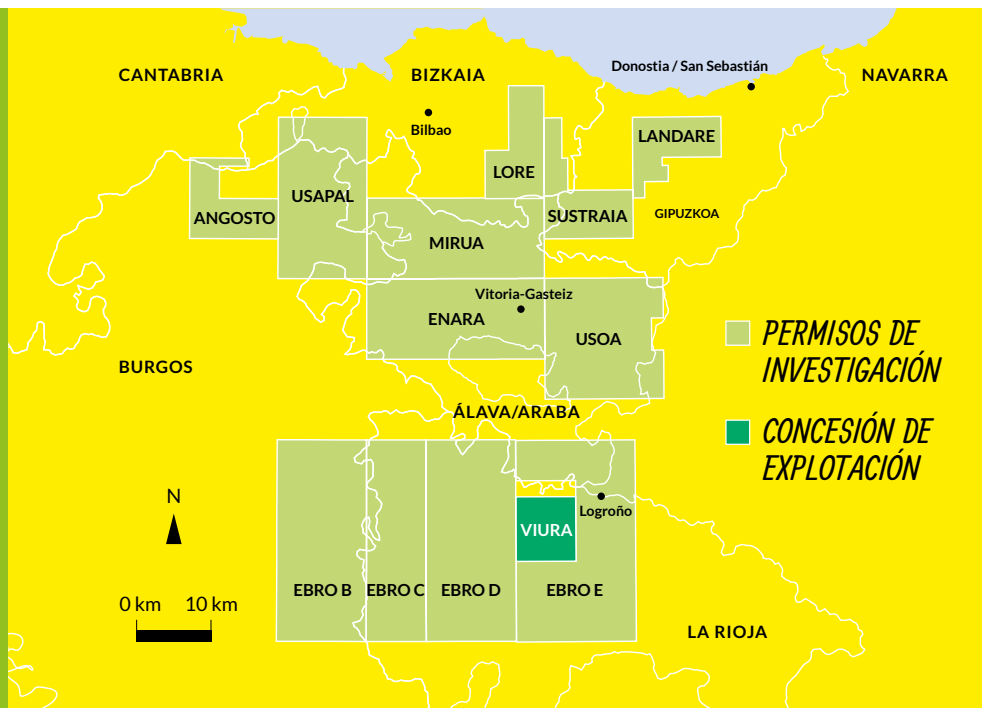
Concesión de Explotación Viura

Esta concesión administrativa no ha resultado afectada por la Ley de CCYTE.

La Concesión de Explotación Viura fue otorgada el 25 de julio de 2017 para aprovechar comercialmente el yacimiento de gas natural descubierto en 2010 en Sotés (La Rioja), con una participación de SHESA del 37,6901%.

En 2023 la producción del campo Viura fue de unos 21 millones de Nm³ de gas. La producción acumulada del yacimiento, hasta el 31 de diciembre de 2023 fue de unos 460 millones de Nm³.

La producción actual de gas natural proviene de un único pozo.





CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN VIURA

El Proyecto Viura ha permitido disponer de un suministro local de gas natural de kilómetro cero, con una menor huella de carbono respecto al gas de importación y con un efecto descarbonizador positivo, cuantificable en 214.492 toneladas de CO₂ evitadas desde su puesta en marcha.

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

Los Permisos de Investigación de hidrocarburos denominados “Cameros -2”, “Ebro-A”, “Ebro-B”, “Ebro-C”, “Ebro-D” y “Ebro-E” están participados por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi, Heyco Energy Iberia, S.L. y Oil&Gas Skills, S.A. 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)

La titularidad de estos Permisos de Investigación es compartida por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi (44%), Petrichor Euskadi Coöperatief UA (36%) y Cambria Europe Inc. (20%).

Este proyecto se vio afectado por la Ley de Cambio Climático y Transición Energética, dado que, tras su aprobación y entrada en vigor el 21 de mayo de 2021, no se otorgarán nuevas concesiones de explotación. Esto hace que los permisos de investigación queden vacíos de contenido, al no ser posible explotar los yacimientos de hidrocarburos que en ellos se pudieran descubrir.

Lore, Landare y Sustraia

Con titularidad compartida por la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi y Petrichor Euskadi Coöperatief UA (sucursal en España), los permisos Sustraia, Landare y Lore fueron otorgados en octubre de 2018. Este proyecto, del que SHESA es Operador, también se ha visto afectado por la Ley de Cambio Climático y Transición Energética.

ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

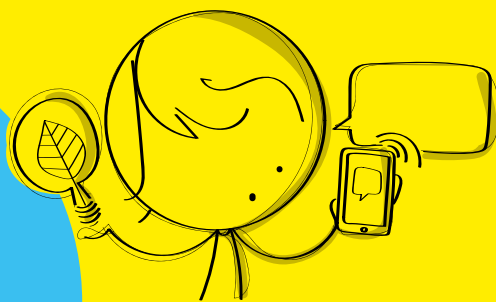
Durante el ejercicio 2023 se realizaron los siguientes trabajos de campo:

- Operaciones de producción y mantenimiento del campo Viura con emisión a la red básica del gas natural producido y comercialización del mismo.

En ninguno de los trabajos mencionados se han generado afecciones al medio ambiente.

AHORRA ENERGÍA

& Cuéntalo



*5 de marzo,
día mundial de
la eficiencia
energética*

*Consejos
radiofónicos de ahorro
energético aplicables a
la vida diaria*

*Jornada de puertas
abiertas de BiMEP*

*Creación de
corredores europeos
de hidrógeno*

*Euskadi cuenta por
miles sus
instalaciones de
autoconsumo*

*COP28, compromiso
global para abordar la
crisis climática y la
transición como
objetivo ineludible*

7

COMUNICACIÓN

*Asamblea General
de EnerAgen
celebrada en Euskadi*

*Más de 500
interacciones con la
prensa y profesionales
de la comunicación*

Durante el ejercicio 2023, el Ente Vasco de la Energía ha desarrollado una intensa labor de comunicación dirigida a sus principales públicos objetivo de la sociedad vasca. Se trata de un año marcado por la desaparición de las restricciones establecidas durante la pandemia del COVID-19 y por los nuevos retos geopolíticos surgidos por los conflictos bélicos desatados en Ucrania y Palestina. Un año en el que, además, la política energética vasca se ha visto reforzada tras el acuerdo alcanzado en la conferencia COP28 celebrada en Dubai, un compromiso global para abordar la crisis climática y que fija la Transición como un objetivo ineludible para todos los países.

2023 ha sido el año de las renovables en Euskadi. Las solicitudes registradas en el Gobierno Vasco para la puesta en marcha de nuevos proyectos fotovoltaicos y eólicos ha crecido exponencialmente, y las pequeñas instalaciones de autoconsumo ya se cuentan por miles. En este contexto, la labor de comunicación mantiene su intensidad en materia de concienciación relativas al ahorro de energía y las renovables, conscientes de la necesidad de aprender a convivir con la presencia de infraestructuras de generación de energía renovable en el entorno cercano.

TEK AZITAIN EIBAR



En este contexto, entre las actividades más destacadas de la Dirección de Comunicación cabe destacar:

- » Difusión de noticias relativas a proyectos y actividades en prensa escrita, 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 los profesionales de la comunicación, ya sea en formato nota de prensa (han sido 36) como a través de los post o publicaciones en las diferentes redes sociales en las que participa el Grupo EVE, así como a través de un contacto directo con los profesionales de los medios. En el ámbito informativo destacan:
 - Gestión de programas ayudas en materia de autoconsumo, movilidad eléctrica, pequeñas instalaciones renovables, etc.
 - Puesta en marcha de la primera cooperativa ciudadana Ekiola, la primera de Euskadi situada en la montaña alavesa, y la creación de nuevas cooperativas Ekiola a lo largo de todo Euskadi.
 - Proyectos renovables de gran tamaño como el avance de los parques eólicos proyectados por la Sociedad Aixear, la ampliación de BEC Solar, la autorización para parques fotovoltaicos de Indarberri, la producción fotovoltaica destinada a la industria de Eguzkind, así como la creación de soluciones innovadoras para el abastecimiento eléctrico de flotas de autobuses en Bilbao.
 - Avances en materia de hidrógeno con la creación de corredores europeos para su producción y abastecimiento.

- » Campañas de fomento de la eficiencia energética, las renovables y el transporte limpio, así como de divulgación de las ayudas y de la estrategia Basque Green Deal en prensa y radio y televisión.
 - Campañas radiofónicas diseñadas para formar a los oyentes en el uso racional de la energía, que incluyen consejos aplicables a la vida diaria y que se emiten como patrocinio de la información matinal meteorológica en diversas emisoras de radio. Las dos oleadas de esta campaña se han realizado de enero a julio y de septiembre a diciembre.
 - Campaña por el día 5 de marzo, jornada internacional de la Eficiencia Energética, con presencia en TV, prensa, radio y publicaciones digitales.

Campaña por el día 5 de marzo, jornada internacional de la Eficiencia Energética

Campañas radiofónicas diseñadas para formar a los oyentes en el uso racional de la energía

INICIO DEL TOUR DE FRANCE EN BILBAO



STAND DEL EVE EN BIOTERRA





JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS DE BiMEP

WORLD MARITIME WEEK

- Ahorro energético en el hogar. Emisión durante 5 semanas a lo largo de 2023 de un spot publicitario dirigido a toda la ciudadanía, con el objetivo de concienciar sobre la contribución personal para ahorrar energía.
Spot: <https://youtu.be/NJO74r9k7ol?si=w8I5W3FGq4BH6JQQ>
- » Presencia activa en las ferias Bioterra (Ficoba) y World Maritime Week (BEC). Además se ha organizado la Asamblea General de EnerAgen celebrada en el mes de junio en Bilbao, así como la Conferencia de Regiones Marítimas Periféricas. Se ha colaborado con BiMEP en la organización y desarrollo de una jornada de puertas abiertas en Armintza.
- » Jornadas presenciales y webinars. Un total de 4 sesiones con temáticas como las comunidades energéticas, el ahorro energético en la industria y las energías renovables marinas.

SPOT SOBRE AHORRO ENERGÉTICO EN EL HOGAR



8

ECONÓMICO

financiero

2023

*Ampliado el plazo
de solicitud de las
ayudas al vehículo
eléctrico*

**INVERSIÓN
PÚBLICA**

con

RETORNO

*Ampliadas las
ayudas para las
renovables térmicas
en sectores productivos
hasta los 16 M€*

*Convocatoria abierta
para recibir propuestas
de desarrollo de turbinas
de aire para la planta de
las olas de Mutriku*

*Conectadas a la red de
calor 450 viviendas
de Coronación
(Vitoria-Gasteiz)*

El resultado del ejercicio ha ascendido a **32,1M€**

La cifra de negocios, que deriva de la producción de las plantas de generación de energía renovable propiedad del EVE, ha supuesto **1,5M€**

Los dividendos de sociedades participadas, principal fuente de ingresos, han ascendido a **39,7M€**

Las subvenciones concedidas en base a los programas de ayudas a la eficiencia energética y a las energías renovables han ascendido a **48,8M€**

lo que supone una disminución de **32M€**

Las inversiones financieras han ascendido a **11,3M€**

frente al ejercicio anterior.



Magnitudes fundamentales

Ente Vasco de la Energía

Miles de euros

CONCEPTO	2019	2020	2021	2022	2023
Ingresos del ejercicio	50.898	14.879	78.712	134.551	89.184
Inversiones del ejercicio	853	1.543	3.200	3.531	11.699
Fondos propios	205.310	162.485	163.919	198.111	239.637
Activo total	218.960	196.413	292.046	391.986	439.137
Resultado antes de impuestos	26.005	-16.820	1.434	34.192	32.125
Resultado después de impuestos	26.005	-16.820	1.434	34.192	32.125



Cuenta de pérdidas y ganancias

Ente Vasco de la Energía

Cifras en euros

Correspondientes a los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2023 y 2022.

OPERACIONES CONTINUADAS	2023	2022
Importe neto cifra de negocios	1.494.326	2.390.579
Otros ingresos de explotación	45.276.922	82.393.711
Gastos de personal	-5.424.612	-5.081.014
Otros gastos de explotación	-51.192.493	-92.307.582
Amortización del inmovilizado	-455.067	-724.986
Imputación de subvenciones de inmovilizado	7.201	7.201
Deterioro y resultado por enajenaciones	-57	24.431
Otros resultados	6.155	1.024
RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	-10.287.625	-13.296.639
Ingresos financieros	39.919.308	49.766.914
Diferencias de cambio	-105	-635
Deterioro y resultado por enajenaciones	2.493.696	-2.277.146
RESULTADO FINANCIERO	42.412.899	47.489.133
RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	32.125.274	34.192.494
Impuesto sobre beneficios	0	0
RESULTADO DEL EJERCICIO	32.125.274	34.192.494

Balance de Situación

Ente Vasco de la Energía

Cifras en euros

Correspondientes a los ejercicios anuales terminados el 31 de diciembre de 2023 y 2022.

ACTIVO	2023	2022
ACTIVO NO CORRIENTE	84.986.827	82.956.101
Inmovilizado intangible	607.019	498.516
Inmovilizado material	404.052	410.466
Inversiones inmobiliarias	7.196.605	7.369.429
Inversiones en empresas del Grupo y asociadas a largo plazo	73.505.909	71.462.213
Inversiones financieras a largo plazo	3.273.242	3.215.477
ACTIVO CORRIENTE	354.150.382	309.030.232
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	1.300.820	1.620.472
Inversiones en empresas del Grupo y asociadas a corto plazo	350.574.196	305.061.419
Inversiones financieras a corto plazo	13.032	6.672
Periodificaciones a corto plazo	103.980	
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	2.158.354	2.341.669
TOTAL ACTIVO	439.137.209	391.986.333
PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2023	2022
PATRIMONIO NETO	239.837.746	198.317.943
FONDOS PROPIOS	239.636.616	198.111.342
Fondo social	100.253.985	90.853.985
Resultados de ejercicios anteriores	107.257.357	73.064.863
Resultado del ejercicio	32.125.274	34.192.494
SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS	201.130	206.601
PASIVO NO CORRIENTE	18.208.717	4.380.454
Deudas a largo plazo	18.145.141	4.315.148
Pasivos por impuesto diferido	63.576	65.306
PASIVO CORRIENTE	181.090.746	189.287.936
Provisiones a corto plazo	83.543.114	127.217.845
Deudas a corto plazo	79.170.943	53.258.227
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	18.376.689	8.811.864
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	439.137.209	391.986.333

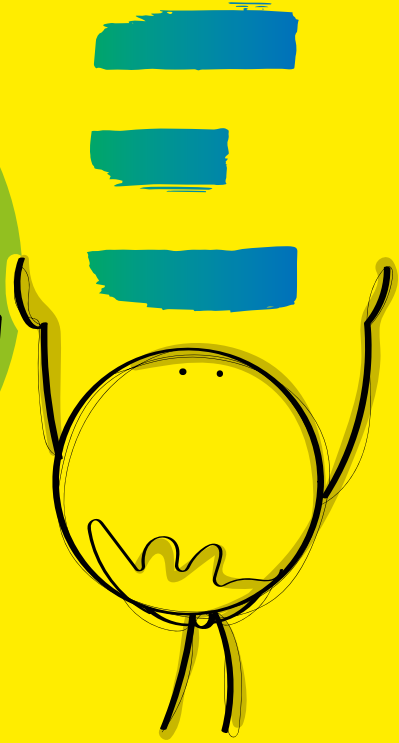
EVE y Sidenor unen fuerzas para impulsar la energía renovable en la industria vasca

Impacto positivo del EVE en la descarbonización

*Emisiones GEI evitadas:
25.608,49 tCO₂e*

Excelencia en la gestión ambiental

IMPRONTA
Positiva



9

HUELLA
DE CARBONO
y emisiones
evitadas



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 de su huella de carbono.

Por tanto, 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

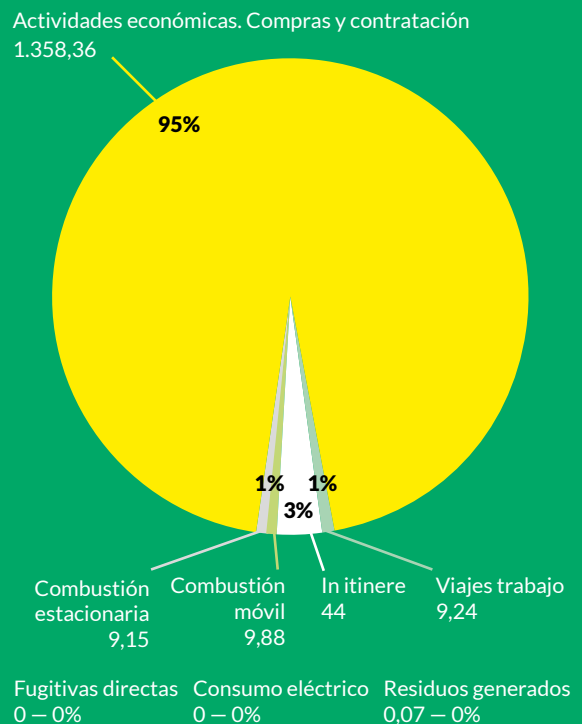
El cálculo se ha realizado para el año 2022 y el inventario de GEI se ha llevado a cabo considerando todas las emisiones en las instalaciones sobre las cuales la organización tiene control operativo. Se han tenido en cuenta las sociedades participadas, proyectos y/o instalaciones donde el porcentaje 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 2022, ha sido de **1.430,7 tCO₂e**.



HUELLA DE CARBONO. EVE 2022. tCO₂e y %

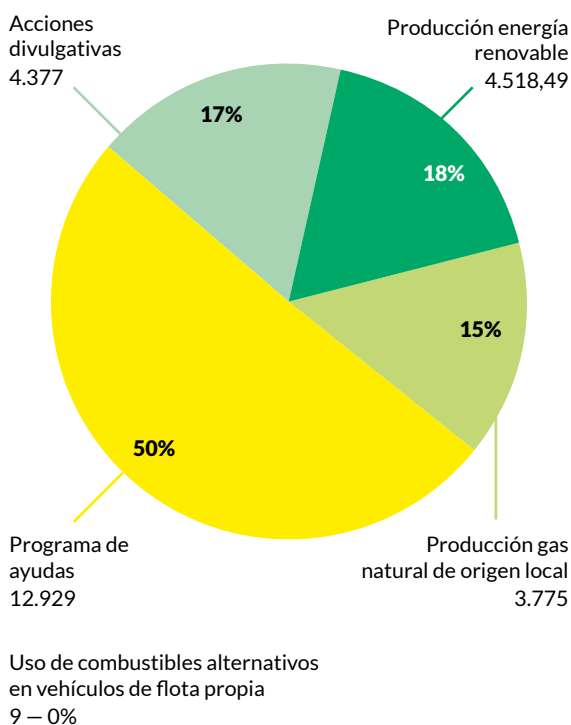


Cálculo de las emisiones evitadas

Se ha realizado una estimación de las emisiones de GEI que se han evitado como consecuencia de la actividad de la organización en 2022, teniendo en cuenta el porcentaje del EVE en instalaciones y/o proyectos en los que participa.

El resultado del cálculo arroja la cifra de **25.608,49 tCO₂e**.

EMISIONES EVITADAS. EVE 2022. tCO₂e 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.





EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA
ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA

