



# Plan de Transición Energética y Cambio Climático

2021—2024

## INFORME DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

2022

40  
1983-2023

ihobe  
ingurumen hobekuntza  
mejora ambiental



Herri-baltza  
Sociedad Pública del

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





# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Objetivo y metodología del Informe de Seguimiento</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2021-2024</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Ejecución del Plan. Acciones y grado de avance de iniciativas</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Grado de avance del Plan. Indicadores de seguimiento</b>	<b>23</b>
<b>5</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>26</b>

El objetivo del **Informe de Seguimiento\*** del **Plan de Transición Energética y Cambio Climático** es evaluar el grado de avance del propio Plan, analizar desviaciones y proponer medidas correctoras.

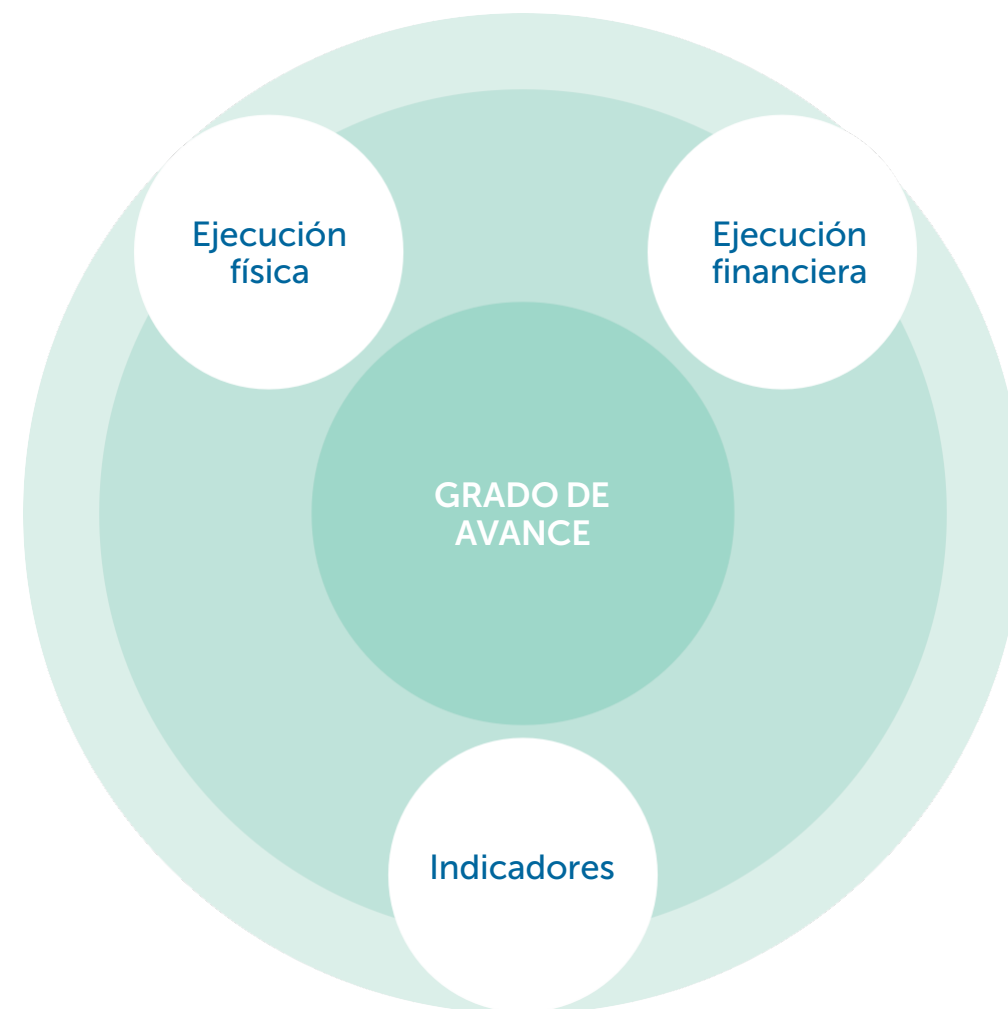
Para ello, el informe revisará los avances alcanzados hasta 2022 a nivel de línea de actuación.

El grado de avance de **cada una de las Iniciativas** se mide a través del análisis multidimensional según:

- **Ejecución física** de las acciones que componen cada línea de actuación
- **Resultados obtenidos** a través de indicadores
- **Ejecución financiera** según el Presupuesto

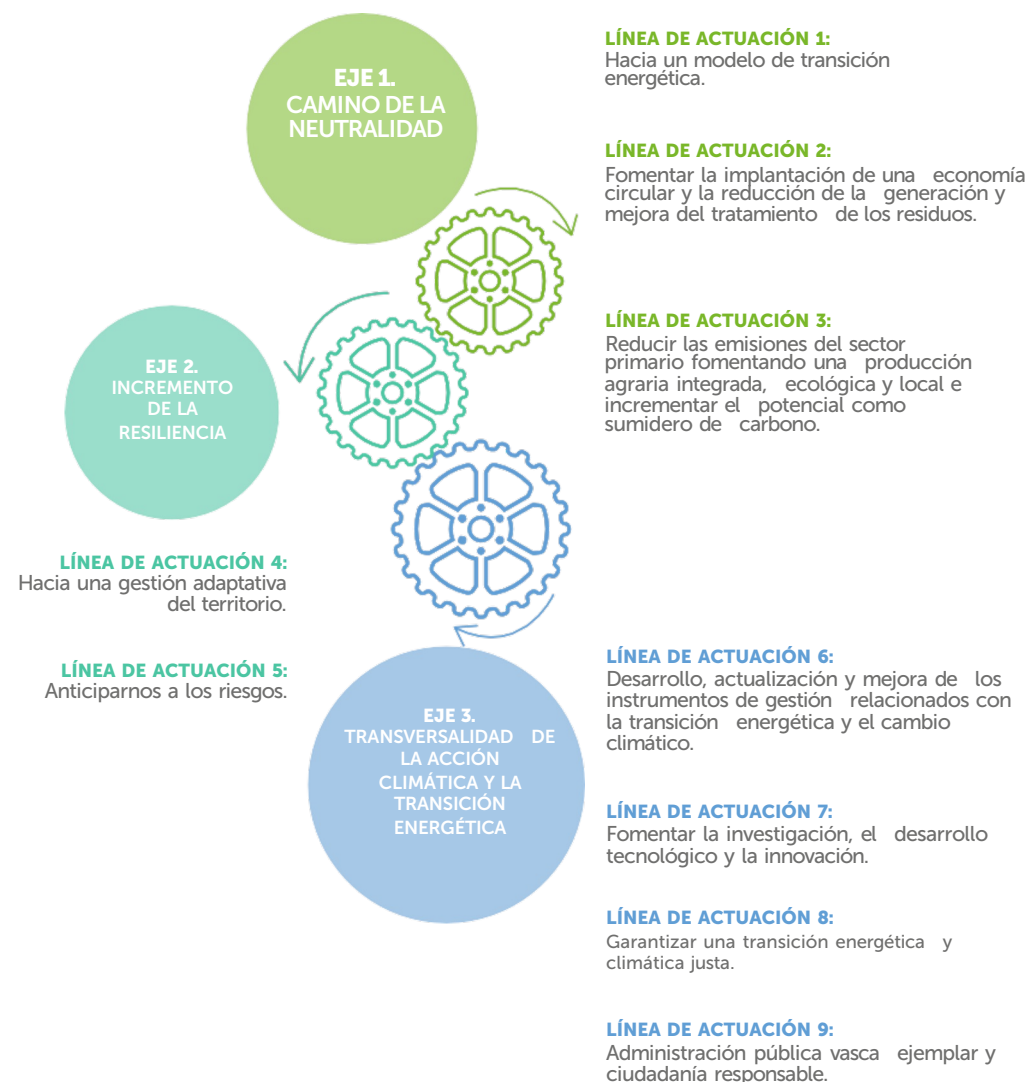
Finalmente, se analizará el nivel de avance en el cumplimiento de los **objetivos estratégicos e indicadores** establecidos para el Plan.

\* De acuerdo con el modelo de gobernanza del Plan se elaborará un informe de seguimiento anual (2022 y 2023) y un informe de evaluación final (2024).





La transición energética y el cambio climático son dos retos que la sociedad vasca debe abordar en conjunto para anticiparse a los posibles impactos negativos y aprovechar las oportunidades que se presenten con el fin de conformar una sociedad neutra y resiliente soportada por una economía competitiva.



\*El Plan se desarrolla basándose en 3 Ejes Estratégicos y 9 Líneas de Actuación, que se desagregan en 27 Ámbitos de Trabajo.

## OBJETIVOS DEL PLAN

1

**Reducir en un 30% la emisión de gases de efecto invernadero**

2

**Asegurar la resiliencia del territorio vasco al cambio climático**

3

**Lograr que la cuota de energías renovables represente el 20% del consumo final de energía**



Adicionalmente, la implantación del Plan contribuirá a otros dos objetivos.

+

**Reducir el paro por debajo del 10%**

+

**Lograr la convergencia en I+D con la media europea**

# 2

# Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2021-2024

## INICIATIVAS



	EJE 1			EJE 2		EJE 3			
	Línea 1	Línea 2	Línea 3	Línea 4	Línea 5	Línea 6	Línea 7	Línea 8	Línea 9
<b>Iniciativa 1:</b> Una ordenación ejemplar del territorio para el desarrollo de las energías renovables.	■								
<b>Iniciativa 2:</b> Euskadi un referente internacional en energías oceánicas.	■								
<b>Iniciativa 3:</b> La industria vasca en vanguardia de la energía eólica.	■								
<b>Iniciativa 4:</b> La energía solar fotovoltaica ante un futuro eléctrico y renovable.	■								
<b>Iniciativa 5:</b> Ecosistema de producción, distribución y consumo de hidrógeno en Euskadi.	■								
<b>Iniciativa 6:</b> La movilidad sostenible, una necesidad a corto plazo.	■								
<b>Iniciativa 7:</b> Impulso a la rehabilitación energética de edificios.	■								
<b>Iniciativa 8:</b> Economía circular y cambio climático dos caras de la misma moneda.		■							
<b>Iniciativa 9:</b> Los sumideros de carbono pieza clave para la neutralidad climática.			■	■					
<b>Iniciativa 10:</b> Una Red Natura 2000 vasca resiliente que favorece la neutralidad climática.			■	■					
<b>Iniciativa 11:</b> Pueblos e infraestructuras costeras preparados para el reto del cambio climático.				■	■	■	■		
<b>Iniciativa 12:</b> Las soluciones basadas en la naturaleza fuente de innovación para la resiliencia de los municipios.				■	■	■	■		
<b>Iniciativa 13:</b> Población preparada para la adaptación al cambio climático y una transición energética justa.				■		■		■	
<b>Iniciativa 14:</b> Binomio transición energética y cambio climático nuevo marco normativo y planificador.						■		■	
<b>Iniciativa 15:</b> Administración Pública un modelo para la transición energética y la resiliencia de la sociedad vasca.								■	■

\*En el Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2021-2024, las 15 Iniciativas emblemáticas se desglosan en 88 Actuaciones (lideradas entre EVE y Ihobe) que a su vez completan 3 Ejes Estratégicos y 9 Líneas de Actuación.

## INICIATIVA 1

UNA ORDENACIÓN EJEMPLAR DEL TERRITORIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

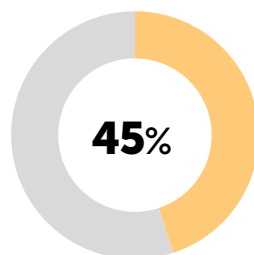
Avance en la tramitación del Plan Territorial Sectorial de las Energías Renovables en Euskadi (PTS EERR): a finales de 2022 se disponía de una versión inicial del plan que conjuntamente con el Estudio Ambiental Estratégico se tramitarán para su aprobación inicial. Esto, permitirá la implantación de instalaciones de energías renovables de una manera ordenada y sostenible, cumpliendo con los requisitos exigidos desde ordenación del territorio y medio ambiente, entre otros.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Seguir con el procedimiento de tramitación administrativa del PTS EERR.
- (2) En 2024 aprobarlo de manera definitiva.

## Grado de avance

1



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
3 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
1 Acción Sin iniciar

## Total acciones

4

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 50.000 €  
Ejecutado: 6.120 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 100.000 €  
Ejecutado: 179.689 €

## INICIATIVA 2

## EUSKADI UN REFERENTE INTERNACIONAL EN ENERGÍAS OCEÁNICAS



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

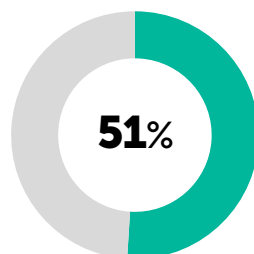
Disponer de infraestructuras de ensayo para prototipos de energía oceánica como BiMEP y una planta de generación eléctrica en Mutriku adaptadas en cada momento a las necesidades de los desarrolladores: Se sigue activando el sector industrial que trabaja en este tipo de tecnologías tratando de posicionar Euskadi a nivel internacional.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Avanzar en el desarrollo del proyecto Europewave.
- (2) Selección de empresas participantes e inicio de la fase de desarrollo conceptual de las nuevas turbinas del proyecto Turbowave.
- (3) Participación activa en EWTEC 2023.

## Grado de avance

12



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
6 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 1.500.000 €  
Ejecutado: 57.095 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 3.150.000 €  
Ejecutado: 966.145 €



## INICIATIVA 3

## LA INDUSTRIA VASCA EN VANGUARDIA DE LA ENERGÍA EÓLICA



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

El sector industrial vasco sigue desarrollando actuaciones y ejecutando proyectos de innovación tanto en temas referidos a la eólica terrestre como marina. Se siguen dando pasos en el proceso de tramitación 3 parques eólicos e iniciando tramitaciones preliminares para el desarrollo de nuevas infraestructuras eólica terrestres.

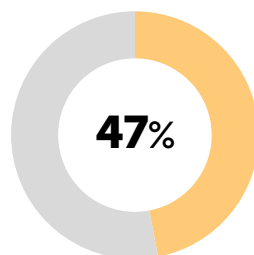
En relación con la eólica offshore, se han finalizado los trabajos de construcción de la plataforma flotante sobre la que se sustenta.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Promoción de la energía eólica en coordinación con PTS EERR.
- (2) Aprobación de los POEM para avanzar en la puesta en marcha de un parque eólico offshore.
- (3) Se espera que el conjunto plataforma-aerogenerador SAITEC se fondee en BiMEP donde se realizaran pruebas de ensayo.
- (4) Atraer nuevos prototipos de cimentaciones flotantes a BiMEP.
- (5) Mantener el sector industrial vasco en vanguardia al desarrollo eólico.

## Grado de avance

13



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
6 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 0 €  
Ejecutado: 677.000 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 250.000 €  
Ejecutado: 511.663 €

## INICIATIVA 4

## LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ANTE UN FUTURO ELÉCTRICO Y RENOVABLE



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

En 2021 derivado de los programas de ayudas que estuvieron en activo, se pusieron en marcha del orden de 19,6 MW de potencia fotovoltaica para autoconsumo eléctrico. En 2022, se eleva a los 15,5 MW.

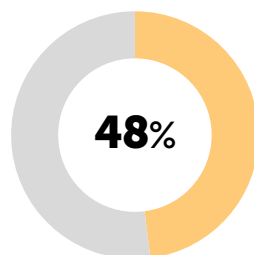
Por otro lado, la iniciativa EKIOLA que está promoviendo la figura de las comunidades energéticas, mediante la generación solar fotovoltaica, por diferentes comarcas. Hasta la fecha se han creado 12 EKIOLAS distribuidas entre 11 cooperativas de consumo y 1 cooperativa de servicios.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Fomentar las instalaciones de energía solar fotovoltaica.
- (2) Colaborar en la implantación efectiva de las comunidades energéticas que están en proceso de promoción.
- (3) Poner en marcha una planta de 900kW de potencia nominal.
- (4) Implementación de plantas solares fotovoltaicas.

## Grado de avance

4



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
3 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

3

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 5.000.000 €  
Ejecutado: 0 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 10.150.000 €  
Ejecutado: 53.858.539 €

## INICIATIVA 5

## ECOSISTEMA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO DE HIDRÓGENO EN EUSKADI



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

En 2022 continua el proceso de maduración de los proyectos de inversión del EVE en el ámbito del hidrógeno. Los proyectos se enmarcan en el Corredor Vasco del Hidrógeno (BH2C). Además, se han realizado diversas acciones encaminadas al posicionamiento de esta iniciativa.

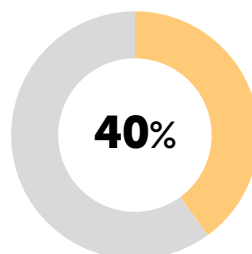
Por otro lado, EVE ha puesto en marcha su primera medida de subvención dedicada a proyectos de hidrógeno en empresas y edificios, como complemento a los programas existentes a nivel estatal y europeo.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Continuar con acciones de impulso de la creación de un ecosistema de hidrogeno.
- (2) Fomentar instalaciones de pequeño y mediano tamaño mediante el programa de ayudas del EVE.
- (3) Continuar con el desarrollo del proyecto de producción de hidrógeno por electrólisis en el puerto de Bilbao.
- (4) Continuar con el proyecto de sistema logístico para la distribución y dispensación de hidrógeno para movilidad.

## Grado de avance

15



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
6 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 0 €  
Ejecutado: 0 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 1.100.000 €  
Ejecutado: 0 €

## INICIATIVA 6

LA MOVILIDAD SOSTENIBLE, UNA NECESIDAD A CORTO PLAZO



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

La decisión de compra de un vehículo eléctrico se enfrenta a dos retos principales: desconocimiento de las nuevas tecnologías y necesidad de una inversión inicial mayor que en el caso de vehículos convencionales. Es necesaria la puesta en marcha de programas de ayudas que minimicen el sobrecoste inicial para eliminar la barrera que supone a la adquisición de vehículos eléctricos.

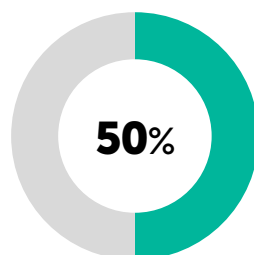
El programa de ayudas MOVES III, supone un impulso a la electrificación de la movilidad vasca. Además, la aprobación de la nueva estrategia vasca de movilidad eléctrica supondrá un importante impacto en valor añadido, empleo, competitividad empresarial e innovación.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Incrementar la sensibilidad de la sociedad y entidades hacia la movilidad eléctrica.
- (2) Apoyar proyectos de carácter tecnológico en automoción y recarga de vehículos eléctricos.
- (3) Impulsar la implantación de infraestructura de carga rápida y ultrarrápida.

## Grado de avance

16



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
6 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 6.000.000 €  
Ejecutado: 2.985.792 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 6.000.000 €  
Ejecutado: 25.998.481 €

## INICIATIVA 7

## IMPULSO A LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

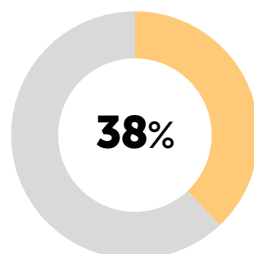
La rehabilitación energética de edificios ha seguido dando pasos positivos movida por los programas de ayudas (PREE, PREE 5000, ...), la certificación energética de edificios, las inspecciones técnicas ITE y auditorias energéticas y la asistencia y apoyo a la gestión de ayudas mediante canales telefónicos y oficinas de rehabilitación.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Seguir impulsando la rehabilitación energética del parque de edificios existentes mediante programas de ayuda.
- (2) Mantener los servicios de seguimiento y control de la realización y registro de los certificados energéticos, inspecciones técnicas y auditorias energéticas.
- (3) Continuar apoyando los canales de asistencia técnica y oficinas de rehabilitación.

## Grado de avance

17



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
6 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 22.000.000 €  
Ejecutado: 52.746.339 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 30.000.000 €  
Ejecutado: 5.850.119 €

## INICIATIVA 8

## ECONOMÍA CIRCULAR Y CAMBIO CLIMÁTICO DOS CARAS DE LA MISMA MONEDA



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

En 2021 y 2022, se han incorporado 16 empresas en el Basque Ecodesign Center, elaborándose más de 50 proyectos colaborativos. A nivel formativo, se han formado a más de 500 jóvenes en materia de economía circular a través del Circular HUB y se han impartido cursos a través de la Iniciativa PYME Circular Euskadi. En marcha una primera convocatoria para el desarrollo de proyectos en empresas. Se ha desarrollado una nueva orden de Listado Vasco de Tecnologías Limpias y se han actualizado los equipos incluidos eliminando los obsoletos e incorporado nuevos, y se ha preparado una nueva orden para su tramitación.

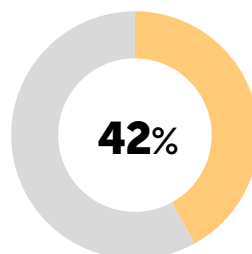
En materia de residuos, se han redactado dos decretos de fin de condición de residuos de construcción y demolición y de escorias de incineración de Residuos Domésticos que se encuentran en tramitación. Se ha desarrollado una metodología de contabilización de desperdicio alimentario.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Se continuará el desarrollo de proyectos innovadores en el Basque Ecodesign Center al que se incorporará una nueva gran empresa.
- (2) Se abrirá una nueva sede del Basque Circular Hub en Gipuzkoa, y se impulsará la formación a profesionales en activo incorporando temáticas nuevas como la taxonomía y la descarbonización.
- (3) Se desarrollarán 5 programas formativos para jóvenes junto con el desarrollo de un proyecto en empresa.
- (4) Se celebrarán 4 nuevas exposiciones Zirkularrak y se editará el catálogo de Productos Circulares fabricados en Euskadi.
- (5) Se lanzarán los grupos de trabajo para el diseño de las hojas de ruta en remanufactura, plásticos, construcción.
- (6) Implantación de un canon de residuos.

## Grado de avance

18



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
5 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
1 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 17.500.000 €  
Ejecutado: 19.500.000 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 4.500.000 €  
Ejecutado: 6.880.744 €

## INICIATIVA 9

## LOS SUMIDEROS DE CARBONO PIEZA CLAVE PARA LA NEUTRALIDAD CLIMÁTICA



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

Se han desarrollado criterios para la elaboración del registro de huella de carbono, reducciones y compensaciones, así como un análisis de estado del arte de los sistemas de compensación. Se ha actualizado la calculadora de absorciones y manual de uso. Se están llevando a cabo estudios para actualizar el mapa de carbono orgánico en suelo de la CAPV.

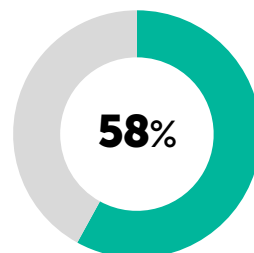
Dentro de UrbanKlima 2050 se están realizando actividades de forestación, especialmente en zonas degradadas, como en la vertiente atlántica de Bermeo, así como la recuperación y renaturalización en varias zonas de Donostia, y en bosques de ribera en Red Natura 2000 en Álava y se han puesto en marcha proyectos de forestación en montes públicos, restauración de bosques, recuperación de humedales, etc.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Elaboración del Registro Vasco de Iniciativas de Transición Energética y Cambio Climático.
- (2) Convocatorias de ayudas de sostenibilidad local e innovación incluyendo sumideros.

## Grado de avance

19



## Ejecución física

2 Acciones Finalizadas  
3 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
1 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

6

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 957.476 €  
Ejecutado: 957.476 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 957.4760 €  
Ejecutado: 700.000 €

## INICIATIVA 10

UNA RED NATURA 2000 VASCA RESILIENTE QUE FAVORECE LA NEUTRALIDAD CLIMÁTICA



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

Se han desarrollado instrumentos que incluyen la perspectiva climática de manera integral en los Planes de Gestión de la Red Natura 2000 que facilitan el proceso de diagnóstico sobre los efectos del cambio climático en el patrimonio natural de Euskadi.

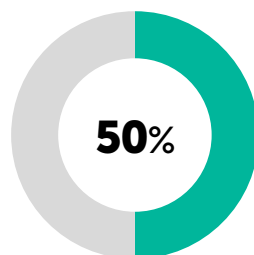
Se han puesto en marcha proyectos piloto incorporado la perspectiva de riesgo climático en los Planes de Gestión de Aizkorri-Aratz y Aralar y en la Bahía de Txingudi se han iniciado los trabajos de adecuación con el objetivo de renaturalizar espacios degradados, incrementar los reservorios de carbono y la disminución de la vulnerabilidad frente a inundaciones por eventos extremos y subida del nivel del mar.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Identificación y análisis de potencial de absorción del Carbono Azul.
- (2) Continuación de las actuaciones de recuperación en la Bahía de Txingudi.

## Grado de avance

10



## Ejecución física

2 Acciones Finalizadas  
5 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
2 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

9

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 399.476 €  
Ejecutado: 399.476 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 399.476 €  
Ejecutado: 450.000 €



## INICIATIVA 11

## PUEBLOS E INFRAESTRUCTURAS COSTERAS PREPARADOS PARA EL RETO DEL CAMBIO CLIMÁTICO



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

Se ha llevado a cabo un análisis de vulnerabilidad y riesgo de subida del nivel del mar y de oleaje y de orientaciones para la adaptación al Cambio Climático y se ha generado la cartografía correspondiente. Se han realizado además informes acerca de los riesgos en infraestructuras portuarias y en zonas vulnerables y se están impulsando proyectos para reducir el riesgo de inundación costera y fluvial.

En el ámbito de la monitorización, se ha implementado un sistema de intercambio y análisis automático de imágenes de las cámaras de vídeo, para el cálculo de los desbordamientos de las olas en los puertos marítimos y las playas. Este sistema se ha integrado en el sistema de vigilancia y prevención de riesgos del Departamento de Emergencias y Climatología.

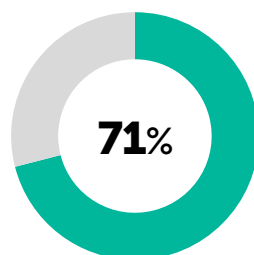
En relación con la actualización del PTS litoral se ha elaborado el documento de avance previo a la elaboración y tramitación del plan definitivo.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Elaboración de criterios para la integración del riesgo litoral en el Planeamiento Urbano.
- (2) Tramitación para su aprobación del Plan Territorial Sectorial Litoral.

## Grado de avance

11



## Ejecución física

3 Acciones Finalizadas  
4 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
1 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

8

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 3.312.259 €  
Ejecutado: 3.024.865 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 3.092.259 €  
Ejecutado: 2.738.829 €

## INICIATIVA 12

LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA FUENTE DE INNOVACIÓN PARA LA RESILIENCIA DE LOS MUNICIPIOS



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

Se ha llevado a cabo proyectos piloto de catalogación de las SbN y mapeo de las infraestructuras verdes y actuaciones de restauración ambiental necesarias.

Se han puesto en marcha diversas iniciativas de soluciones naturales a través del proyecto Urbanklima 2050.

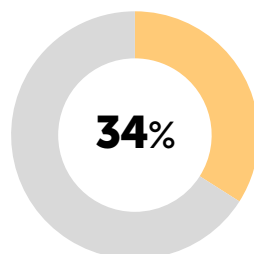
Se ha fomentado, a través de subvenciones, la integración de infraestructuras verdes y azules en medio urbano, tanto en plazas y calles, como en equipamientos (escuelas) como en ámbitos periféricos antropizados o degradados.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Categorización de Soluciones Basadas en la Naturaleza.
- (2) Establecimiento de criterios de integración de éstas como solución de adaptación.

## Grado de avance

12



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
4 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
1 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

5

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 1.195.513 €  
Ejecutado: 1.195.513 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 1.195.513 €  
Ejecutado: 1.065.000 €

## INICIATIVA 13

## POBLACIÓN PREPARADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

Se han llevado a cabo acciones para la concienciación y movilización ciudadana a través de la semana Asteklima. A través de la red Udalsarea 2030 se está desarrollando una estrategia de impulso del pacto de Alcaldías en la que se incluye grupos de trabajo en transición energética y cambio climático.

Se ha desarrollado la denominada "Erreminta-Gida" para la elaboración de Planes de Energía y Clima, así como herramientas, instrumentos y recursos para los ayuntamientos. También se han apoyado proyectos de innovación climática local.

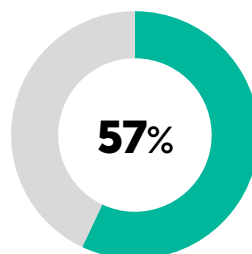
En el proyecto UrbanKlima, en relación con el empoderamiento ciudadano, se ha realizado un diagnóstico identificando 230 agentes y elaborado una base de datos con 50 casos de éxito. También se han puesto en marcha diversas acciones piloto como son el análisis de la sensibilidad de la red de distribución eléctrica ante las amenazas climáticas, un estudio de movilidad eléctrica, fomento de movilidad peatonal/ciclista o el desarrollo de proyectos de instalaciones de energías renovables.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Campañas de movilización ciudadana Asteklima.
- (2) Ayudas para acciones de adaptación a nivel local y de eco innovación.

## Grado de avance

13



## Ejecución física

1 Acciones Finalizadas  
6 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

7

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 2.249.263 €  
Ejecutado: 2.329.263 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 2.249.263 €  
Ejecutado: 2.620.000 €

## INICIATIVA 14

BINOMIO TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO NUEVO MARCO NORMATIVO Y PLANIFICADOR



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

En 2022 se ha elaborado el anteproyecto de Ley de Transición Energética y Cambio Climático y se ha puesto en marcha el grupo motor para la elaboración de los instrumentos de apoyo, la Hoja de Ruta y la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático, cuyos borradores se encuentran en fase de desarrollo.

Por otro lado, se han diseñado nuevos modelos de gobernanza climática a través del análisis y revisión de estos para los tres niveles de intervención del proyecto Urbanklima 2050: costa, cuenca fluvial y urbano/periurbano.

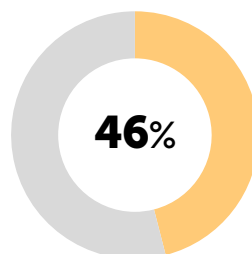
Además, se ha llevado a cabo una revisión y mejora de los instrumentos de cálculo de huella de carbono.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Tramitación y en su caso aprobación de la Ley de Transición Energética y Cambio Climático, elaboración de la Hoja de Ruta a 2050 y Estrategia a 2030.
- (2) Definición y preparación de los instrumentos derivados de la Ley de TeyCC.

## Grado de avance

14



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
5 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

5

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 431.036 €  
Ejecutado: 431.036 €

## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 431.036 €  
Ejecutado: 365.000 €

## INICIATIVA 15

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA UN MODELO PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y LA RESILIENCIA DE LA SOCIEDAD VASCA



## ACCIONES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2022

Se ha iniciado programa de ayudas para identificar y promover acciones que persigan la eficiencia energética, así como el uso de energías renovables en instalaciones y edificios de las administraciones locales de la CAPV.

En materia de compra y contratación verde se ha realizado un estudio sobre el estado del arte del cambio climático y la contratación pública verde en Euskadi, así como se han desarrollado los criterios para la integración del cambio climático en obras hidráulicas, vehículos, construcción e iluminación interior y se han actualizado los criterios paisajísticos y sobre espacios verdes.

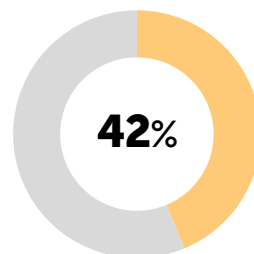
Por otro lado, se ha desarrollado una herramienta para la cuantificación de la mejora medioambiental derivada de la compra de productos y servicios con criterios sostenibles y se ha dado apoyo a diferentes instituciones para la ambientalización de pliegos.

## PRÓXIMAS ACCIONES

- (1) Creación de grupos de trabajo para la incorporación de criterios en compra pública (Gobierno vasco, obras y edificación y entidades adheridas al programa de compra), creación de instrucciones de introducción de cláusulas, realización de jornadas y elaboración de una guía de inclusión de materiales secundarios en obras, ...

## Grado de avance

15



## Ejecución física

0 Acciones Finalizadas  
5 Acciones Iniciadas/Avanzadas  
0 Acciones Sin iniciar

## Total acciones

5

## Ejecución Financiera

## EJERCICIO 2021

Presupuestado: 830.513 €  
Ejecutado: 1.384.258 €

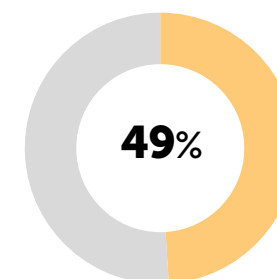
## EJERCICIO 2022

Presupuestado: 830.513 €  
Ejecutado: 1.561.530 €

## EJECUCIÓN DE ACCIONES

SEGUIMIENTO EJECUCIÓN ACCIONES		
SIN INICIAR	8	9%
INICIADA	17	19%
AVANZADA	55	63%
FINALIZADA	8	9%
TOTAL	88	100%

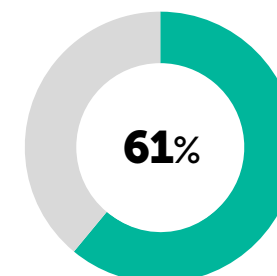
## Grado de avance ejecución acciones



## EJECUCIÓN FINANCIERA

EJECUCIÓN FINANCIERA	PRESUPUESTO PLAN	EJECUTADO	GRADO DE AVANCE
AÑO 2021	61.425.536 €	85.694.234 €	140%
AÑO 2022	64.355.536 €	103.745.739 €	161%
PERIODO 2021-2022	125.781.072 €	189.439.973 €	151%
TOTAL 2024	309.592.144 €	-	61%

## Ejecución financiera



# 4

## Grado de avance del Plan. Indicadores de seguimiento

### GRADO DE AVANCE EJES ESTRATÉGICOS



EJES	ÁREAS	GRADO DE AVANCE
<b>EJE 1. CAMINO DE LA NEUTRALIDAD</b>	Energías renovables, hidrógeno verde, movilidad sostenible, rehabilitación energética de los edificios, economía circular y absorciones.	<b>46%</b>
<b>EJE 2. INCREMENTO DE LA RESILIENCIA</b>	Cambio climático en la Red Natura 2000, resiliencia de la costa vasca y soluciones naturales ligadas a las zonas urbanas.	<b>51%</b>
<b>EJE 3. TRANSVERSALIDAD DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA</b>	Transversalidad de la acción y la transición energética.	<b>50%</b>

# 4

## Grado de avance del Plan. Indicadores de seguimiento

### GRADO DE AVANCE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



EJE	OBJETIVO	VALOR BASE A 2020	GRADO DE EJECUCIÓN A 2022	VALOR OBJETIVO	AVANCE DE LOS OBJETIVOS
1.	Reducir la <b>emisión de gases de efecto invernadero</b> respecto <b>2005</b>	-35%	-31%*	-30%	
2.	<b>Asegurar la resiliencia</b> del territorio vasco al cambio climático (Ejecución de las iniciativas previstas)	0%	52%	80%	
3.	<b>Cuota de energías renovables</b> sobre el consumo final de energía	16,9%	13,4%	20%	

\* Último dato disponible, correspondiente al año 2021.

**Verde:** Avances significativos. **Amarillo:** Avances suficientes. **Rojo:** Avances insuficientes.

La cuota de energías renovables ha disminuido en 2022 por diversos factores: incremento de producción de electricidad mediante ciclo combinado, baja producción hidroeléctrica y disminución del uso de biocarburantes.

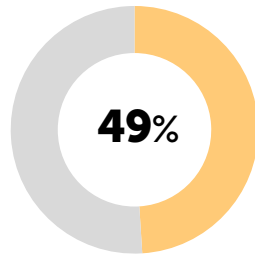


# 4

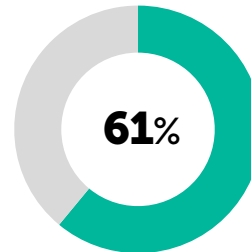
## Grado de avance del Plan. Indicadores de seguimiento



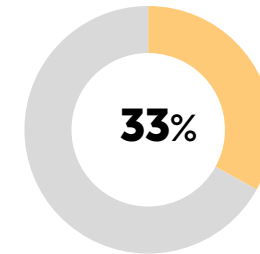
### Grado de avance ejecución acciones



### Ejecución financiera



### Consecución de resultados



El Plan de Transición Energética y Cambio Climático 2024, que se encuentra actualmente en la mitad de su periodo de ejecución, poniendo en marcha el **91% de las acciones planificadas**.

Asimismo, con carácter general, el **grado de avance de la ejecución** de las acciones es del **49%** para ello, se ha consumido el **61% del presupuesto**. A su vez, el **grado de obtención de resultados** establecidos a través de indicadores alcanza el 33%.

2021 2022 2023 2024



Finalmente, se puede concluir que según los datos obtenidos en el seguimiento del Plan de Transición Energética y Cambio Climático en el periodo 2021-2022, se ha trabajado de forma adecuada de acuerdo a las acciones ejecutadas para integrar la energía, la mitigación y la adaptación al cambio climático de Euskadi.

Respecto a la implementación, se han observado impedimentos y/o complicaciones para la ejecución de algunas acciones. Esto se ha visto reflejado en las iniciativas 5, 7, 8, 12 y 15, que, a pesar de haber comenzado a realizar acciones, cuenta con un grado de avance inferior al 45 %. No obstante, el carácter a corto plazo del Plan ha permitido establecer medidas que aseguren la obtención de los resultados esperados.

En relación con la ejecución financiera del Plan, se observa una distribución eficaz del presupuesto ya que, el cumplimiento de los Objetivos avanza de forma equitativa acorde a la ejecución de las acciones.





# Plan de Transición Energética y Cambio Climático

2021—2024

## INFORME DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

2022

40

1983-2023



Herri-baltza  
Sociedad Pública del

EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

