

Proyecto Urban KLIMA 2050: La Mayor Acción Climática del País Vasco

Base de Datos de Estudios de Caso

Una recopilación de buenas prácticas y lecciones aprendidas para aportar soluciones subnacionales innovadoras a problemas globales

U R B A N **K L I M A** 2 0 5 0

Introducción

El Acuerdo de París pretende potenciar y mejorar las respuestas globales al cambio climático reforzando la capacidad de todos los actores de adaptarse a los efectos negativos del cambio climático y promover la resiliencia climática. En la cumbre del clima COP26 celebrada en Glasgow, la adaptación al cambio climático recibió más atención que nunca y se lograron avances significativos hacia el Objetivo Global de Adaptación (GGA). Sin embargo, hay que hacer un esfuerzo considerable para llevar la idea del GGA a una implementación exitosa.

En este marco, la Agenda 2030 también ha impulsado el debate sobre las numerosas oportunidades de vincular dos de los problemas más acuciantes de nuestro tiempo, la pérdida de biodiversidad y el cambio climático, y cómo podemos encontrar soluciones para proteger los logros del desarrollo y acelerar el camino hacia un mundo más sostenible, saludable y equitativo para todos. Sus principios básicos de universalidad, interconexión, indivisibilidad e integración equilibrada de las dimensiones ambiental, social y económica son especialmente relevantes para las interrelaciones entre biodiversidad y cambio climático.

Resumen del proyecto

El proyecto integrado Urban Klima 2050 (LIFE18 IPC/ES/000001) es un proyecto creado para la implementación de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco - KLIMA 2050 en el contexto urbano.

Cuenta con el apoyo de la Unión Europea dentro del programa de Proyectos Integrados para la Mitigación y/o Adaptación al Cambio Climático.

El proyecto tiene como objetivo avanzar en la gobernanza climática en todos los niveles administrativos y promover la integración del cambio climático en varias políticas sectoriales como la salud, la gestión de los recursos hídricos y la energía, entre otras.

Urban Klima 2050 se centra en la demostración y la acción, así como en un proceso participativo y en la implicación de una amplia gama de partes interesadas.

Las acciones del proyecto se dividen en cinco bloques: diagnóstico, definición de la acción, proyectos piloto o demostradores, empoderamiento para el éxito y gobernanza climática.

Información clave

Ubicación

País Vasco, España

Áreas de interés

Integración del cambio climático en la planificación territorial y las políticas sectoriales, gobernanza climática, implementación de acciones piloto y sensibilización

Fundado en

2019

Inversión

Un total de 19,8 millones de euros para 5 años de experiencia (10,2 millones de euros por parte de la Comisión Europea y 9,6 millones de euros por parte de 20 entidades asociadas)

Metas de Biodiversidad de Aichi abordadas

Objetivos estratégicos A, B, C, D y E

Objetivos de Desarrollo Sostenible abordados

ODS 6, 7, 11, 13, 14, 15 y 17

Autor

Ihobe, Agencia Vasca de Medio Ambiente. Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, Gobierno Vasco

Sistemas de videovigilancia para minimizar los daños causados por el efecto combinado del oleaje y las mareas en el frente marítimo de Zarautz



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Antecedentes y contexto	4
Actividades e innovaciones clave	8
Impactos medioambientales	15
Impactos socioeconómicos	16
Impactos de género	17
Impactos en las políticas	17
Sostenibilidad	18
Asociaciones	19
Replicación y aplicabilidad	20
Sobre Regions4	21

ANTECEDENTES Y CONTEXTO

Contexto geográfico y proyecciones climáticas futuras

El País Vasco (o Comunidad Autónoma Vasca, CAV) está situado al sureste del Golfo de Vizcaya (España), en el sur de Europa (Figura 1).

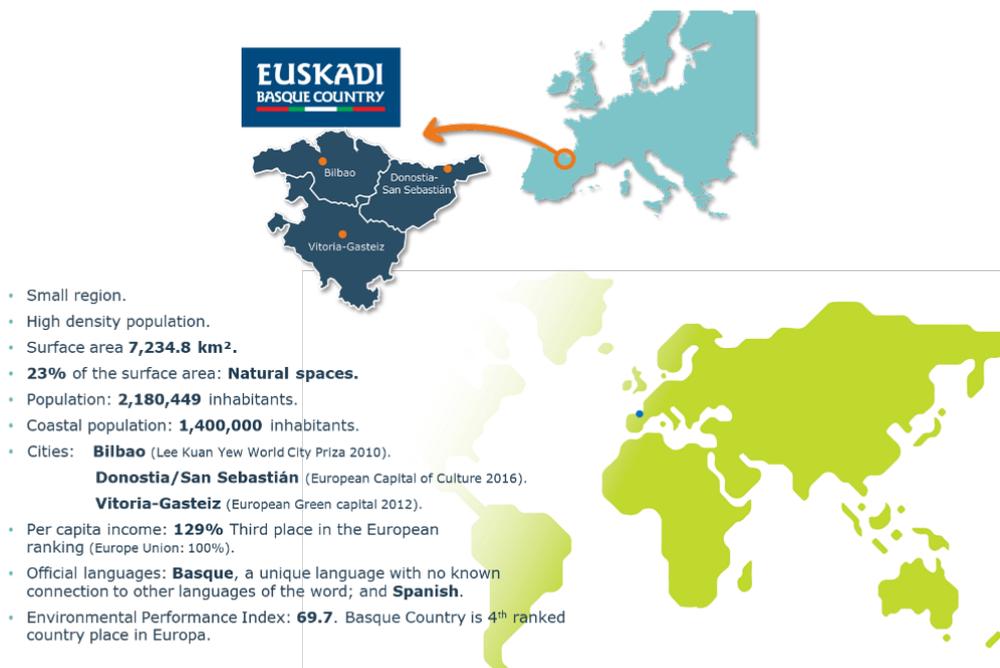


FIGURA 1. EL PAÍS VASCO EN CIFRAS

Por su ubicación, cerca de los Pirineos y del mar Cantábrico, es una región muy diversa, con una gran variedad de ecosistemas y un hotspot de biodiversidad. Además, representa un importante punto de comunicación por carretera y tren entre España y Francia debido a la cadena montañosa de los Pirineos que separa ambos países. A pesar de ser relativamente pequeño (7.234 km²), están representadas dos biorregiones climáticas (la atlántica y la mediterránea). Aunque el País Vasco es una región rica (74.041.106 euros de PIB, 9% de desempleo), muy industrializada y densamente poblada (2.180.449 habitantes, zonas urbanas

de tamaño medio-pequeño, el 65% vive cerca de la costa), la economía vasca ha empezado a desvincularse de las emisiones de GEI debido a la aplicación de nuevas tecnologías, el ahorro y la eficiencia energética. Existe una estrecha relación entre la cultura vasca y la naturaleza y parte de su economía sigue relacionada con ella (pesca, ganadería y agricultura) y, el 23% de su superficie está protegida por su patrimonio natural. Hay una amplia representación de diferentes ecosistemas europeos, desde los costeros hasta los montañosos, y es una intersección que conecta la Península Ibérica con Francia.

Los principales riesgos climáticos para la CAV son numerosos y reflejan la gran variedad de ecosistemas y situaciones que se pueden encontrar: las inundaciones debidas a precipitaciones extremas (inundaciones pluviales), que se estima que aumentarán el número de días de aquí a 2100; las inundaciones debidas a la superación de la capacidad de los ríos (inundaciones fluviales); la subida del nivel del mar, estimada para 2100 entre 0,43-0,8m; la sequía (15% de reducción pluvial estimada para 2100); el aumento de la temperatura (aumento de 1,5-5°C estimado para 2100), y los incendios.

El marco regional del clima

La Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050¹ - KLIMA 2050, define una visión para el País Vasco a 2050, 2 Objetivos, 9 Metas, 24 Líneas de intervención y 70 Acciones (Figura 2). La Visión a 2050 establece que *“el País Vasco cuenta con una economía competitiva baja en carbono y adaptada a los efectos del clima gracias a la consolidación de una política de cambio climático basada en el conocimiento, que ha permitido aprovechar las oportunidades que ofrece la innovación y el desarrollo tecnológico. Esto ha sido posible gracias a la corresponsabilidad de todos los actores de la sociedad vasca, impulsada por la acción ejemplar de la Administración Pública”*.

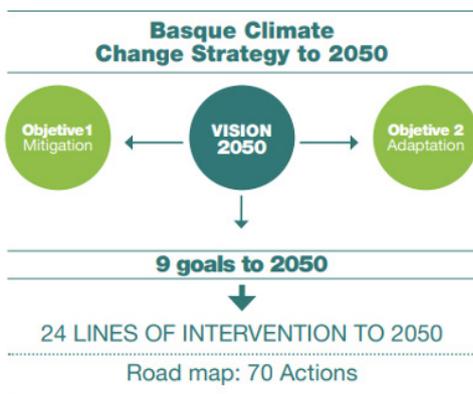


FIGURA 2. ESTRUCTURA DE LA ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL PAÍS VASCO HASTA 2050

Con el fin de promover una acción climática integral en el territorio, se definieron 2 objetivos: uno para abordar los esfuerzos de mitigación y otro para promover la resiliencia al cambio climático. Para alcanzar los objetivos definidos en materia de mitigación y adaptación, la definición de los 9 objetivos se basó en el análisis sectorial realizado previamente y se identificaron las necesidades de acción (Figura 3).

GOALS IN CLIMATE CHANGE
G1. Commitment to a low-carbon energy model
G2. Moving towards zero-emissions transport
G3. Increasing the efficiency and resilience of the territory
G4. Making the natural environment more resilient
G5. Making the primary sector more resilient and cutting its emissions
G6. Reducing the amount of municipal solid waste generated and zero untreated waste dumping
G7. Anticipating the risks
G8. Driving innovation, improvement and knowledge transfer
G9. Exemplary and responsible Basque Public Administration: a benchmark in climate change

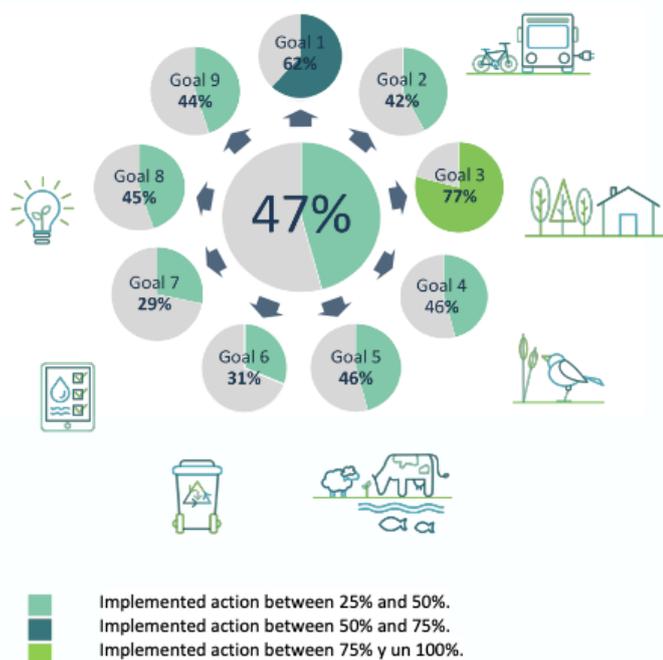
FIGURA 3. 9 OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL PAÍS VASCO A 2050

La Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050 se implementa a través de planes de acción quinquenales, con el primer plan de acción (2015-2020) ya finalizado, para el que ya se ha realizado el seguimiento, y la evaluación. Se definieron 70 acciones prioritarias para ser implementadas durante el primer periodo (entre 2015 y 2020), con una evaluación bienal de su progreso. Actualmente se está definiendo el Plan de Transición Energética y Cambio Climático de Euskadi 2021-2024, que dará continuidad a la acción climática en Euskadi, combinando también la vertiente energética con el objetivo de facilitar la consecución de la neutralidad climática y la resiliencia del territorio.

1 https://www.euskadi.eus/web01-a2ingkli/es/contenidos/documentacion/klima2050/en_def/index.shtml

La propia Estrategia Vasca de Cambio Climático a 2050 es un ejemplo de cocreación con las partes interesadas, ya que se puso en marcha un proceso participativo² muy importante para definir su estructura y gobernanza. Se crearon varios grupos (Departamentos del Gobierno Vasco, Administraciones Públicas Vascas, Municipios y Ciudadanos) para el diálogo social y existe el compromiso de informar periódicamente de sus avances.

La estrategia se publicó en 2015 (antes de la aprobación del Acuerdo de París) y en 2017 la primera evaluación dio como resultado el 90% de las acciones iniciadas. Sin embargo, su grado de avance fue más heterogéneo, en general el avance medio de la estrategia fue del 47% (Figura 4).



En consecuencia, se identificaron varios aspectos prioritarios en los que centrarse en los próximos años. Para responder a estos retos, y dar un salto cualitativo y cuantitativo en la transversalidad de la Estrategia Vasca de Cambio Climático a 2050, se presentó una propuesta de proyecto LIFE IP a la convocatoria de la Comisión Europea en 2018³. El objetivo era facilitar y acelerar el proceso de implementación de la estrategia.

El contexto social y político

La estrategia de cambio climático también respondió a una demanda de la sociedad vasca: el 90% de la población vasca piensa que el cambio climático está ocurriendo (Figura 5).

El 72% de la población considera que la protección del medio ambiente y la lucha contra la contaminación son cuestiones urgentes e inmediatas, según el estudio Medio Ambiente y Energía (2017)⁴ de la Oficina de Prospección Sociológica del Gobierno Vasco. El cambio climático es el segundo problema medioambiental más importante, por detrás de la contaminación atmosférica. El 60% de los encuestados cree que se debe dar un impulso a las políticas de protección del medio ambiente, a pesar del contexto económico. Esto refleja una creciente demanda ciudadana de actuación por parte de la Administración Pública Vasca. En 2021 se realizó una nueva encuesta sociológica⁵. El grado de preocupación de la sociedad vasca supera la media europea y, la mitad de la población vasca piensa que la acción climática debe ser una prioridad regional.

El Gobierno Vasco está plenamente convencido del reto climático y de la necesidad de una nueva transición ecológica. El 30 de julio de 2019 el Lehendakari declaró la emergencia climática⁶ y su compromiso de ser neutro en carbono para el año 2050 desplegando los objetivos de la Estrategia Vasca de Cambio Climático 2050 y la Estrategia Energética Vasca 2030⁷. El Gobierno Vasco se

FIGURA 4. GRADO DE AVANCE DE LAS 70 ACCIONES DE LA ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL PAÍS VASCO 2050 POR META.

2 <https://www.irekia.euskadi.eus/es/debates/1020-estrategia-vasca-cambio-climatico-2050?stage=presentation>

3 <https://ec.europa.eu/environment/archives/life/funding/life2018/integrated/index.htm>

4 <https://www.ihobe.eus/publicaciones/cambio-climatico-y-energia-estudio-percepcion-ciudadana>

5 <https://www.ihobe.eus/publicaciones/cambio-climatico-y-transicion-energetica-en-euskadi-2>

6 https://bideoak2.euskadi.eus/2019/07/30/news_56172/Declaracion_Emergencia_Clim_tica.pdf

7 <https://www.eve.eus/Publicaciones/Planes-Energeticos/Estrategia-Energetica-de-Euskadi-2030.aspx?lang=en-GB>

comprometió a impulsar y consensuar las iniciativas necesarias para actuar con ambición y urgencia; instó al Gobierno Vasco y al resto de administraciones públicas a reflejar la emergencia climática de forma transversal en todos los planes y programas, así como en el presupuesto que elabore a partir de ese momento y pidió incluir partidas de gasto específicas para 2020 en el presupuesto autonómico.

90% of the Basque population think that climate change is happening

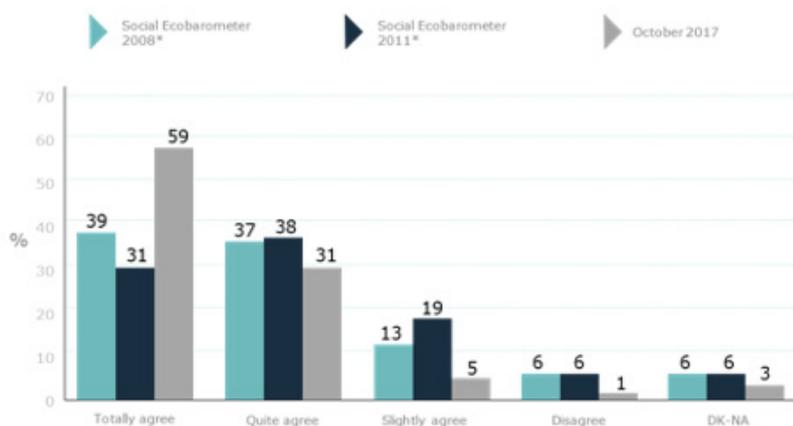


FIGURA 5. EVOLUCIÓN DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA POBLACIÓN VASCA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

En 2021 también se lanzó el primer borrador de la ley⁸ vasca de Cambio Climático y Transición Energética. Esta ley establecerá el marco jurídico-normativo que facilitará la consecución de los siguientes objetivos:

- Alcanzar la neutralidad climática en Euskadi a más tardar en 2050 permitiendo un proceso de transición energética y climática justo.
- Impulsar el proceso de descarbonización en todos los sectores socioeconómicos vascos, aumentando la actividad económica, la competitividad empresarial, la calidad del empleo y el bienestar de la sociedad.
- Aprovechar las oportunidades del proceso de transición energética para impulsar las capacidades de desarrollo tecnológico y empresarial.
- Aumentar la resiliencia del territorio.

El objetivo de la presente legislatura (2020-2024) es aprobar la ley. En junio de 2021 se celebró un importante proceso de participación pública.

⁸ <https://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/-/proyecto-ley/13-proyecto-de-ley-de-transicion-energetica-y-cambio-climatico/>



ACTIVIDADES E INNOVACIONES CLAVES

Buenas prácticas: una sólida propuesta de proyecto elaborada conjuntamente por las partes interesadas

El proyecto integrado Urban Klima 2050⁹ (LIFE18 IPC/ES/000001) para la implementación de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco - KLIMA 2050 en el contexto urbano (Figura 6) ha sido aprobado por la Unión Europea dentro del programa de Proyectos Integrados para la Mitigación y/o Adaptación al Cambio Climático (convocatoria 2018).

Systemic implementation of the CC action in the Basque Country for increased urban resilience as full territory enabler

Reference: LIFE18 IPC/ES/000001 | Acronym: LIFE-IP URBAN KLIMA 2050

FIGURA 6. DATOS DE DESIGNACIÓN OFICIAL DEL PROYECTO URBAN KLIMA 2050

Este proyecto está dirigido por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, a través de su Agencia Medioambiental, Ithobe.

Los Proyectos Integrados implementan planes o estrategias climáticas a nivel territorial. Urban Klima 2050 incluye medidas estratégicas para catalizar el proceso y movilizar compromisos y financiación adicionales que conduzcan, en su momento, a la plena implementación de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050. El consorcio del proyecto está formado por una veintena de instituciones y organizaciones de todo el País Vasco, que representan los 3 niveles de gobernanza (regional, provincial y local), agencias regionales (energía y agua) e instituciones de investigación.

Con la aprobación de la estrategia de cambio climático en 2015 se lanzaron varias convocatorias de innovación y se construyeron diferentes proyectos en colaboración entre las autoridades regionales vascas y las partes interesadas. Esto dio lugar a un flujo de trabajo que ayudó a definir un proyecto codiseñado. Durante 18 meses todas las partes interesadas participaron en el proceso de cocreación de la propuesta de proyecto. En consecuencia,

se definió un proyecto transversal e integrado.

Enfoque territorial y de gobernanza innovador

En el marco de LIFE, la Unión Europea establece un máximo de un proyecto por convocatoria, zona y país. Así, excepcionalmente, aunque ya existía un proyecto aprobado¹⁰ en España en este ámbito, la Unión Europea aprobó el proyecto propuesto por el País Vasco. La decisión estuvo motivada, entre otras cosas, por el enfoque de la acción climática en el medio urbano, por la amplia experiencia en materia de cambio climático del grupo de organizaciones participantes en el proyecto y su diversidad, y por el alto nivel de definición e implementación de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050.

La aprobación por parte de la Unión Europea del Proyecto Integrado LIFE Urban Klima 2050 supuso también la confirmación de que el País Vasco cuenta con una estrategia de cambio climático bien coordinada y con un marco de gobernanza climática, que abarca todo su territorio y que aglutina a diferentes agentes públicos y privados, además de promover la coordinación con otros organismos fuera del País Vasco.

⁹ <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/5189>

¹⁰ https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_proj_id=6559

La aplicación de Urban Klima 2050 se rige por los siguientes valores:

- Acciones transversales: integración de diferentes herramientas para promover la resiliencia de los municipios ante el cambio climático.
- La Administración Pública Vasca como ejemplo: promover nuevas formas de gobernar para que la administración sea el motor del cambio.
- Innovación y oportunidades: realización de acciones y proyectos piloto/demostraciones con resultados aplicables que respondan a las necesidades de los responsables de la toma de decisiones y otros actores.
- Saber transformar: generación de conocimiento para incorporar en la toma de decisiones.
- Procesos de participación: co-diseño de soluciones con los agentes clave y con los ciudadanos.
- Empoderamiento de los ciudadanos: para un compromiso duradero con un comportamiento ambientalmente responsable y estilos de vida más saludables.

Restauración de la cubierta forestal en las riberas de los ríos Nervión y Zadorra



Actividades clave: objetivos del proyecto

En Urban Klima 2050 se han establecido una serie de objetivos específicos:

- Integrar la estrategia regional de cambio climático en la planificación territorial y las políticas sectoriales (salud, agua y energía).
- Puesta en marcha de acciones en tres zonas piloto (en la costa, en las cuencas hidrográficas y en las zonas urbanas/periurbanas).
- Implementar las 24 Líneas de Intervención de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050.
- Mejorar la gobernanza del cambio climático.
- Transferir los casos de estudio desarrollados en el proyecto a otras zonas del País Vasco.

Summary: the Urban Klima 2050 project in figures

It is a LIFE Integrated Project of enormous magnitude, involving:

20 partner organizations.

40 concrete actions within its scope.

A duration of 6 years (2019-2025).

19.8 million euros of direct investment (10.2 million from the EU).

The anticipated mobilizing of more than 625 million euros.

Las acciones de Urban Klima 2050 se dividen en cinco bloques, además de los establecidos por la convocatoria LIFE (Figura 7): analizamos (diagnóstico), definimos (definición para la acción), actuamos (proyectos piloto o demostradores), empoderamos (empoderamiento para el éxito) y gestionamos (gobernanza climática).



FIGURA 7. RESUMEN DE TODAS LAS ACCIONES PREVISTAS EN EL PROYECTO INTEGRADO LIFE URBAN KLIMA 2050 (LIFE18 IPC/ES/000001)

Analizamos

La Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050 ya ha sido revisada en base a un enfoque de mejora continua. Además se ha elaborado el Plan de Acción 2021-2024, que incluye la identificación de iniciativas emblemáticas para los próximos años.

Un resumen de las acciones más relevantes realizadas hasta mediados de 2021:

- Se están desarrollando las tareas previstas para la ampliación del análisis del riesgo climático en el País Vasco, entre otras como la obtención de variables con la carga de datos brutos y el desarrollo de mapas de susceptibilidad y mapas de peligrosidad.

Definimos

Este bloque está diseñado para identificar cómo, dónde y cuándo actuar para reducir las emisiones y lograr la resiliencia del territorio, además de marcar las pautas de cómo incorporar el cambio climático en las políticas sectoriales (Sanidad, Energía y Agua).

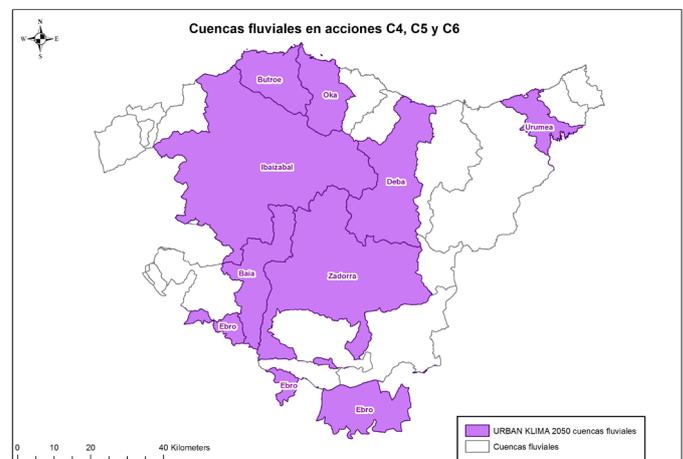
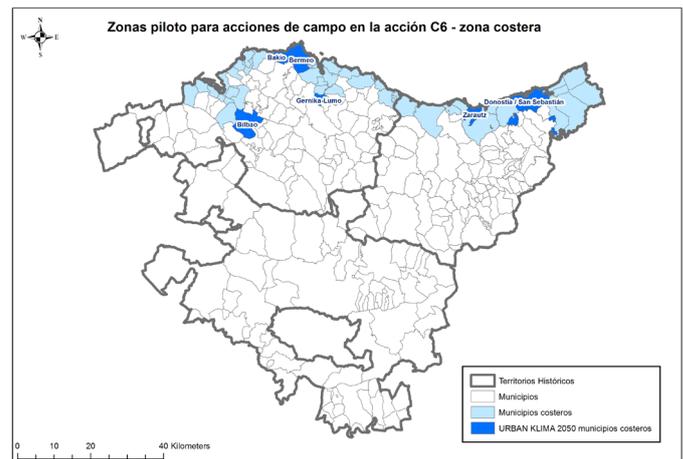
Un resumen de las acciones más relevantes realizadas hasta mediados de 2021:

- Hasta el momento, se ha realizado un análisis de la base de conocimientos para la elaboración de directrices que integren el cambio climático en la planificación territorial y urbana. Por otro lado, se han elaborado los documentos técnico-ambientales para la tramitación del Plan Territorial Sectorial de Energías Renovables.
- En relación con la evaluación de los planes de emergencia municipales, se han realizado y se están realizando diferentes materiales para facilitar la implantación de una herramienta de índice de peligrosidad meteo-climática.
- En cuanto a la integración del cambio climático en las Políticas de Salud se ha elaborado una

base de datos y se ha iniciado el programa de vigilancia de vectores.

Actuamos

A continuación se muestran los mapas (Figura 8) relativos a las zonas de intervención para los diferentes niveles de actuación del proyecto (costa, cuenca hidrográfica y escala urbana/periurbana), así como la ubicación de los proyectos piloto que se llevarán a cabo en el marco del proyecto Urban Klima 2050.



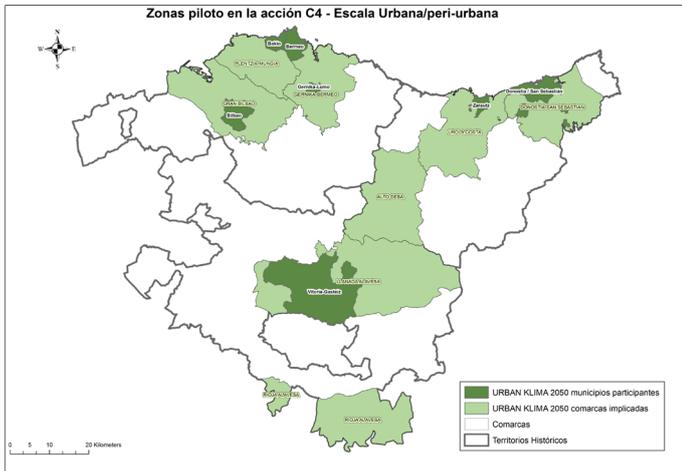


FIGURA 8. ÁREAS DE INTERVENCIÓN A ESCALA COSTERA, DE CUENCA HIDROGRÁFICA Y URBANA/PERIURBANA PARA LOS CASOS PILOTO/DEMOSTRACIÓN

Los proyectos piloto se llevarán a cabo principalmente en zonas urbanas como Bakio, Bermeo, Bilbao, Donostia-San Sebastián, Gernika-Lumo, Vitoria-Gasteiz y Zarautz. Las zonas periurbanas donde se llevarán a cabo proyectos piloto serán Urdaibai, la costa de Debarrena y Rioja Alavesa. En los ríos Butrón, Oka, Ibaizabal, Deba, Urumea, Zadorra, Baia y Ebro, los proyectos se llevarán a cabo en las cuencas fluviales o en las desembocaduras (Figura 8).

Un resumen de las acciones más relevantes realizadas hasta mediados de 2021:

- En las zonas costeras:
 - Se ha elaborado un informe de diagnóstico y evaluación para la identificación de alternativas para minimizar los daños que el efecto combinado del oleaje y las mareas producen en el frente marítimo de Zarautz, además se ha desarrollado una propuesta para el paseo marítimo de este mismo municipio.
 - Se ha instalado un sistema de videometría costera en el monte Igeldo (Donostia/San Sebastián) para vigilar las playas de La Concha y Ondarreta (Figura 9).



FIGURA 9. SISTEMA DE VIDEOMETRÍA EN EL MONTE IGELDO (DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN)

- A escala de cuenca fluvial:
 - Se ha desarrollado un estudio para la posterior creación de un bosque de inundación y una marisma en el río Estepona en Bakio (Figura 10).



FIGURA 10. IMAGEN DE CÓMO SERÁ EL BOSQUE DE INUNDACIÓN Y LA MARISMA DE INUNDACIÓN EN BAKIO (RÍO ESTEPONA)

- Se ha avanzado en el diagnóstico e identificación de actuaciones de restauración en algunos espacios protegidos de Natura 2000 en Álava/Araba (Lantarón y Labastida).
- Ya se han realizado algunas intervenciones menores para la mejora de las riberas de la regata de Errekatzulo (Donostia/San Sebastián).

- A escala urbana/periurbana:
 - La mayoría de las acciones relacionadas con la infraestructura verde ya se han puesto en marcha, estando algunas de ellas en una fase avanzada como:

1. La naturalización de la presa de Artikutza (Figura 11).



FIGURA 11. NATURALIZACIÓN DE LA PRESA DE ARTIKUTZA; ANTES (ARRIBA) Y DESPUÉS (ABAJO) DE LA INTERVENCIÓN



FIGURA 12. RECUPERACIÓN DE UNA PLANTACIÓN DE DE LAWSON

2. La recuperación de una plantación de ciprés de Lawson para sustituirla por especies autóctonas (Figura 12).

- El catálogo de actuaciones de Soluciones Basadas en la Naturaleza para la ciudad de Vitoria-Gasteiz ya está finalizado.
- Ya se han instalado paneles fotovoltaicos en 4 puntos diferentes de la ciudad de Donostia/San Sebastián para el autoconsumo (Figura 13).

FIGURA 13. PANELES FOTOVOLTAICOS EN DONOSTIA SAN- SEBASTIÁN





- Para el fomento de la movilidad sostenible, se está construyendo una senda peatonal/ciclable en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y se está desarrollando un estudio de movilidad eléctrica para la periferia de Vitoria-Gasteiz.

Empoderamos

Se colaborará tanto con los ciudadanos como con el personal adscrito a la administración para facilitar el cambio de hábitos mediante la formación y el diseño de nuevas herramientas que permitan avanzar en este sentido.

Un resumen de las acciones más relevantes realizadas hasta mediados de 2021:

- Para una mejor definición de los agentes clave se incorporó la dimensión psicológica a través de la definición de perfiles de comportamiento y la identificación de las metodologías más adecuadas para moverlos a la acción. Para ayudar a este enfoque innovador, se ha establecido una colaboración con el equipo de Psicología Ambiental de la Universidad del País Vasco.
- Para el desarrollo de las competencias técnicas del personal de las Administraciones Públicas se ha realizado un análisis de los conocimientos

actuales para adaptar el programa de formación a las necesidades reales.

- Se ha desarrollado una herramienta para el cálculo de las emisiones de GEI a nivel comarcal.
- Se han lanzado varias convocatorias para solicitar financiación para proyectos piloto o para el desarrollo de planes de acción climática y energía sostenible.

Gestionamos

En el marco de este bloque, se crearán estructuras para la gobernanza del clima, como el Hub del Cambio Climático, cuya función principal será la observación del clima, y se definirán nuevos modelos de gobernanza del clima.

Un resumen de las acciones más relevantes realizadas hasta mediados de 2021:

- Se ha instalado en Lekeitio un equipo ARMS (siglas en inglés que refiere a Estructuras Autónomas de Vigilancia de Arrecifes) para vigilar el bentos (la comunidad de organismos que habitan en el fondo de los ecosistemas acuáticos) y estudiar los cambios que se producen a causa del cambio climático.



FIGURA 14. EQUIPO DE ARMS INSTALADO

IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

El proyecto pretende incorporar soluciones innovadoras para la acción climática a nivel regional, centradas principalmente en la adaptación. Como ocurre a nivel internacional, hoy en día no es posible definir objetivos cuantitativos ni indicadores para abordar la adaptación al clima. Mientras se definen y acuerdan internacionalmente indicadores específicos para la adaptación al cambio climático, los proyectos y acciones piloto demostrativos aumentarán presumiblemente la resiliencia del territorio, ya que se aplicarán a escala regional. Por ejemplo, en relación con la eficacia de las soluciones basadas en la naturaleza, se espera que en las zonas piloto para 2030 la profundidad del agua de las zonas inundadas se reduzca en un 30%, la temperatura del aire se reduzca en un 2-5% y haya una reducción del 10-20% de la temperatura media del radio (Tmrt). Se ha estimado que mediante la aplicación de las acciones piloto previstas en el proyecto Urban Klima 2050 se prevé conseguir importantes mejoras medioambientales para 2030 (5 años después de la finalización del proyecto).

Además, como co-beneficios de la acción de adaptación se estima que:

- En relación con la mitigación, se reducirán 6.450 toneladas de CO² de GEI para 2030 (referencia 2019).
- Los indicadores de calidad del aire también se reducirán en 2030: 7.520 Kg de NO^x, 7.390 Kg de SO² y 576 Kg de PM.
- Debido a la promoción de las energías renovables, es previsible generar 18.900 MWh de energía y tener una reducción de gasolina y gasoil de 241m³.
- Relacionado con las acciones piloto y la biodiversidad:
 - Se regenerarán 12 hectáreas en las zonas costeras.
 - Se incrementará el bosque ribereño en 4 hectáreas.
 - Se crearán 15 hectáreas de suelo urbano periférico bajo gestión agroecológica
 - 18 hectáreas de tierras urbanas periféricas degradadas aumentarán su calidad.
 - 15 hectáreas de *Chamaecyparis lawsoniana* -especie forestal mono-específica alóctona- serán sustituidas por especies autóctonas

Recuperación de áreas degradadas y adaptación al cambio climático en la vertiente atlántica y promoción de prácticas agroecológicas en Bermeo



IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS

El consorcio que compone el proyecto Urban Klima 2050 tiene como objetivo indirecto movilizar más de 625 millones de euros para llevar a cabo las acciones complementarias incluidas en el proyecto. A este despliegue contribuirán diferentes fondos, por ejemplo: a nivel europeo, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (más de 25 millones de euros), otros programas como Interreg, el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (más de 6 millones de euros) y otros programas europeos como Horizonte 2020, de la DG de Medio Ambiente de la Comisión Europea (más de 25 millones de euros); a nivel nacional,

a través de instituciones como el Ministerio para la Transición Ecológica y la Fundación Biodiversidad (más de 7.7 millones de euros); a nivel autonómico, a través de fondos regionales del propio Gobierno Vasco y de las tres Diputaciones Forales de Álava/Araba, Bizkaia y Gipuzkoa (más de 559 millones de euros).

La sociedad directamente impactada por las acciones piloto/demostrativas del proyecto representa el 43% de la población vasca, cubriendo el 16% de la superficie de la región (Tabla 1).

LOCALIZACIÓN	SUPERFICIE (Km ²)	POBLACIÓN
Rioja Alavesa	316.00	11,000
Urdaibai	224.00	46,788
Debabarrena	180.00	73,011
Bilbao	41.60	345,821
Donostia/San Sebastián	60.89	186,064
Vitoria-Gasteiz	276.00	244,634
Bakio	16.12	2,604
Bermeo	34.00	16,861
Zarautz	14.80	23,17
Gernika	8.60	16,869
Total	1,129.41	933,039
Porcentaje del País Vasco (%)	16%	43%
País Vasco	7,234	2,164,311

TABLA. 1. COBERTURA GEOGRÁFICA Y POBLACIONAL DE LAS ACCIONES PILOTO/DEMOSTRACIÓN



Análisis del estado actual y proyecto de refuerzo del espigón del puerto de Ondarroa

IMPACTOS DE GÉNERO

La Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050 ha tenido en cuenta los impactos de género durante su proceso de elaboración siguiendo la lista de control para que los planes sectoriales regionales integren la perspectiva de género. Gracias a ello, la estrategia sigue el mandato de la Ley Foral 4/2005¹¹ para la igualdad de mujeres y hombres.

IMPACTOS EN LAS POLÍTICAS

Al ser el cambio climático un reto transversal, la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco a 2050 se ha diseñado como una herramienta transversal del Gobierno Vasco a nivel regional, que ha sido coordinada por todas sus Consejerías (Industria, Transportes, Vivienda, Seguridad, Ordenación y Administración del Territorio, Sanidad y Medio Ambiente) y vinculada con las políticas impulsadas en las 3 Diputaciones Forales (ámbito provincial) y sus municipios (ámbito local). Además, la estrategia se ha definido y creado como marco y referente para el resto de planes y políticas sectoriales del Gobierno Vasco que tienen incidencia en el Cambio Climático.

En consecuencia, el proyecto Urban Klima 2050 se centrará específicamente en:

- Integrar la perspectiva climática en la planificación

territorial y en las políticas sectoriales de agua, salud y energía.

- Desarrollar planes locales de clima y energía, a nivel municipal y comarcal.
- Definir planes de emergencia municipales.

El proyecto Urban Klima 2050 repercutirá en los agentes que no forman parte del consorcio, ya que los conocimientos intercambiados y las competencias adquiridas entre los principales interesados catalizarán la plena aplicación de las estrategias de adaptación. Por lo tanto, el proyecto también favorecerá el uso de datos climáticos a la hora de diseñar otras políticas. Por ejemplo, la Ley Vasca de Cambio Climático y Transición Energética, actualmente en preparación, se beneficiará de los avances del proyecto Urban Klima 2050 permitiéndole ser más precisa.

¹¹ <https://www.boe.es/buscar/pdf/2011/BOE-A-2011-17779-consolidado.pdf>

SOSTENIBILIDAD

El proyecto Urban Klima 2050 servirá para sentar las bases y las estructuras que permitan y fomenten el intercambio de conocimientos y experiencias entre las partes interesadas una vez finalizado. Los socios del proyecto se comprometen especialmente a sentar las bases en términos de capacidades regionales para mantener la continuidad de los resultados, como la integración del cambio climático en la planificación territorial y las políticas sectoriales, la gobernanza climática, la implementación de acciones piloto o la sensibilización. Las acciones de comunicación y difusión con otras autoridades y entidades regionales a nivel nacional e internacional contribuirán a la réplica y transferencia de las estrategias adaptativas implementadas dentro del proyecto. Asegurando así la sostenibilidad a largo plazo del proyecto Urban Klima 2050. El éxito de la replicación y la transferencia requiere un plan claro desde el principio, una estrategia de evaluación, una estrategia de desarrollo de capacidades, así como una estrategia de legado que alcance una masa crítica durante el proyecto y en una perspectiva a corto y medio plazo tras su finalización.

Los socios del consorcio se comprometen al funcionamiento, mantenimiento, seguimiento y difusión de las acciones y resultados a largo plazo, comprometiendo incluso recursos propios para asegurar la continuidad y permanencia de los resultados del proyecto y la difusión de la información más allá de la vida del proyecto. En consecuencia, todos los socios coordinadores de la acción seguirán invirtiendo el 5% de su tiempo para garantizar la continuidad de su propia acción, mientras que el coordinador del proyecto seguirá dedicando el 10% de su tiempo a coordinar todo el trabajo.

Selección, diseño y ejecución
de nuevas intervenciones NBS en Vitoria-Gasteiz

El gobierno regional es plenamente consciente de la necesidad de una visión a largo plazo para afrontar este reto. Como se ha mencionado anteriormente, la declaración de la emergencia climática en 2019 fue un hito importante. En este sentido, el consorcio del proyecto y especialmente el coordinador del proyecto como autoridad regional, trabajarán en el establecimiento de nuevas políticas regionales relacionadas con las medidas más exitosas implementadas durante el proyecto. Estas políticas irán acompañadas de recursos financieros para promover la participación activa de los actores clave en la aplicación de las medidas de adaptación al cambio climático propuestas en el proyecto Urban Klima 2050. Actualmente las acciones del proyecto están cofinanciadas con 10,2 millones de euros (el 51,7% del presupuesto total) por la Comisión Europea mediante el programa de subvenciones LIFE. 9,6 millones de euros (48,3%) son financiados por las 20 entidades asociadas que participan en el proyecto. Así, la sostenibilidad financiera está asegurada hasta 2025.

Además, garantizar la sostenibilidad a largo plazo se ha definido como uno de los objetivos clave del proyecto. Así, dentro del proyecto Urban Klima 2050 existe una acción concreta (C.8.4. Coordinación con otros mecanismos de financiación) para apoyar el desarrollo de la financiación. A través de esta acción se intentará movilizar fuentes de financiación adicionales que permitan el crecimiento del proyecto. En el futuro, los programas de financiación autonómica del Gobierno Vasco y la movilización de otros fondos europeos (Fondos Europeos de Desarrollo Regional y de Cohesión; Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural; convocatorias de ayudas de Horizonte 2020), nacionales y regionales asegurarán la continuidad del proyecto.



ASOCIACIONES

El consorcio reúne a 20 organizaciones que trabajan de forma coordinada para alcanzar los objetivos fijados en el proyecto Urban Klima 2050:

- **Ihobe:** Ihobe es la Agencia de Medio Ambiente del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Actúa como secretaria técnica de Udalsarea 2030¹², la red vasca de municipios sostenibles, y tiene encomendado el seguimiento de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco 2050 y el fomento de la coordinación entre agentes y administraciones para su implementación. Este organismo es el líder y coordinador del proyecto y actuará como facilitador para llevar a cabo la mayoría de sus acciones.
- **Gobierno Vasco:** el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, a través del Servicio de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y Puertos, el Departamento de Sanidad, serán los implicados dentro del Gobierno Vasco en la movilización de los diferentes agentes para llevar a cabo sus respectivas acciones del proyecto.
- **2 Agencias Regionales:** El EVE (Ente Vasco de la Energía) y URA (Agencia Vasca del Agua) participarán en diversas acciones relacionadas con sus ámbitos de actuación.
- **3 Diputaciones Forales (nivel local, supramunicipal):** la presencia de las Diputaciones Forales de Álava/Araba, Bizkaia y Gipuzkoa es fundamental para implementar las políticas de cambio climático.
- **7 Ayuntamientos:** Bakio, Bermeo, Bilbao, Donostia/San Sebastián, Gernika-Lumo, Vitoria-Gasteiz y Zarautz trabajarán para poner en marcha acciones en materia de cambio climático en sus respectivos municipios.
- **5 centros tecnológicos (Investigación y Desarrollo Tecnológico):** Azti, BC3, Neiker, Tecnalia y Tecnun darán soporte tecnológico en diferentes proyectos y ayudarán a difundir los resultados a través de conferencias y publicaciones.
- **Naturklima:** esta fundación de reciente creación implementará y promoverá acciones y proporcionará educación sobre el cambio climático en la provincia de Gipuzkoa.



Infraestructura verde periurbana para mejorar la resiliencia del territorio

REPLICACIÓN Y APLICABILIDAD

Se pondrán en marcha proyectos piloto, sobre la base de que en el futuro serán escalables a otros municipios, comarcas o cuencas del País Vasco (Figura 8).

Además, este proyecto nace con la intención de desarrollar un modelo de estrategia e implementación de la estrategia regional de cambio climático que pueda ser replicado a nivel nacional y en otras regiones de la Unión Europea. La diversidad geográfica del País Vasco, la representatividad de muchos hábitats y especies y la diversa estructura económica, lleva al Gobierno Vasco a pensar que sería factible la replicabilidad de los resultados del proyecto Urban Klima 2050 a toda la UE-27. Para ello, la difusión de las mejores prácticas a nivel internacional contribuirá a la replicación y transferencia de las estrategias adaptativas implementadas en el marco del proyecto Urban Klima 2050.

TRANSFERIBILIDAD

- Del proceso
- Estrategia regional de clima y energía
- Políticas sectoriales con la variable CC
- Políticas de emergencia y ordenación del territorio
- Herramientas
- Casos de demostración
- Movilizar a la administración y a los ciudadanos
- Nuevos modelos de gobernanza climática

PARA MÁS INFORMACIÓN

Para más información sobre este proyecto, visite <https://www.urbanklima2050.eu/es/>

También puede ponerse en contacto con nosotros a través de info@regions4.org para concertar una reunión informativa, resolver dudas y obtener apoyo en la ejecución de proyectos similares.



Case
Study
Database



RegionsWithNature

SOBRE REGIONS4

Regions4 (antes conocida como nrg4SD) es una red mundial que representa exclusivamente a los gobiernos regionales (estados, regiones y provincias) ante los procesos de la ONU, las iniciativas de la Unión Europea y los debates mundiales en los ámbitos del cambio climático, la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Regions4 se creó en 2002 en la Cumbre Mundial de Johannesburgo y actualmente representa a más de 40 miembros de 20 países de 4 continentes. A través de la promoción, la cooperación y el desarrollo de capacidades, Regions4 capacita a los gobiernos regionales para acelerar la acción global.

Para más información, visite: www.regions4.org
@Regions4SD | #Regions4Biodiversity #RegionsVoice

Chaussée d'Alseberg 999- B-1180, Brussels, Belgium

www.regions4.org

info@regions4.org

@Regions4SD

#Regions4Biodiversity #RegionsVoice