

Grupo de pilotaje ECOINNOVACIÓN

Avances 2023

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

Green Deal: un “Tsunami” de nuevas políticas y borradores de regulaciones UE en 2022-23

ECONOMÍA CIRCULAR

- ESPR Ecodiseño
- CMD Materiales Construcción
- IED MTDs
- Baterías
- Envases

ECONOMÍA CIRCULAR

- Critical Materials Act
- CBAM
- Green Claims
- Taxonomía Economía Circular
- Derecho a reparar
- Marco residuos

PROTECCIÓN DEL SUELO

- Luluf

PROTECCIÓN DEL SUELO

- Información Suelos

ADAPTACIÓN CLIMÁTICA

- Taxonomía Adaptación

ADAPTACIÓN CLIMÁTICA

- **(Ley Vasca TECC)**

REMEDIACIÓN Y CALIDAD AMB.

- Químicos
- IED

REMEDIACIÓN Y CALIDAD AMB.

- Cero Contaminación y Taxon.
- Calidad del agua
- Calidad del Aire

2022

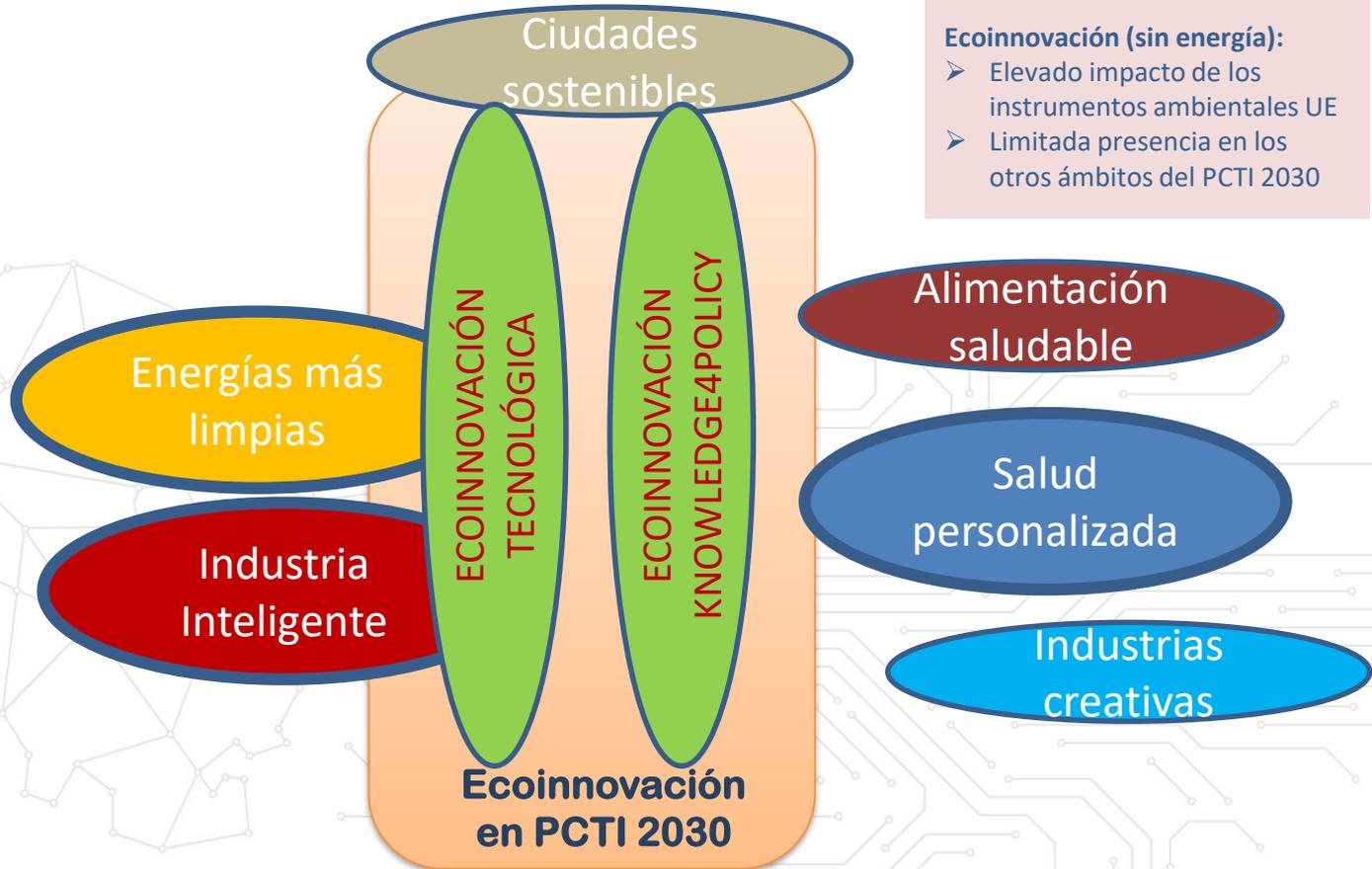
2023





ZTBP|20
PCTI|30

PCTI 2030: Ecoinnovación, más allá del Territorio de Oportunidad





ZTBP|20
PCTI|30

Economía Circular

Protección y Remediación Ambiental

Adaptación Climática

Destino I+D+i Sector PRIVADO

Gestión Programa 2022 de Innovación
en Economía Circular
(10x + 12x Pyme Circular)

Ayudas 2023 para Innovación EC

Diseño y pilotaje Programa
“Estándares Circulares para la UE”

Prioridades Oferta Tecnológica
BRTA

Socialización proyectos
ecoinnovación y ZIRKULARRAK

Diseño “Sandbox Testbed Local”

CPI Compra
Innovadora
“Garbiland”
(Sprilur+Ihobe)

Congreso
SOILuzioak

MISIÓN SUELOS
Horizon Resoil y
Unite 4 Soil

MISIÓN
ADAPTACIÓN

Horizon
Regions4Climate

Life Urban Klima
2050

Horizon Endure,
Life ATCC Pirineos

Soporte y aval UE

Diseño Klimatek+

Ayudas Ecoinnovación
climática Local

Destino I+D+i Sector PÚBLICO

“Ámbitos Prioritarios y Retos Transformadores Ecoinnovación 2030”

Diseño “Fábrica de Proyectos de Ecoinnovación”

1. Marco normativo nivel europeo



ADAPTACIÓN CLIMÁTICA

- ❖ Estrategia Europea de Cambio climático (2021)
- ❖ European Climate Law (Regulation EU 2021/1119)
- **Misión de adaptación al cambio climático (2022)**

PROTECCIÓN DEL SUELO

- ❖ Estrategia de la Granja a la mesa (2020)
- ❖ Estrategia europea de protección del suelo (2021)
- ❖ PAC 2023-2027
- ❖ Soil monitoring Law (2023)
- **Misión de suelos de la unión europea (2022)**

2. Estrategia y planificación en Euskadi



- ❖ Ley de Transición Energética y Cambio Climático de Euskadi
- ❖ Hoja de ruta Transición energética y cambio climático 2030

Estrategia de protección de Euskadi 2030

3. Herramientas de I+D. Knowledge for policy

- Klimatek: Herramientas para anclar a los instrumentos
- Escenarios de cambio climático
 - Escenarios de subida de nivel del mar
 - CC en recursos hídricos

- Infraestructuras
- Inventario de emplazamientos vacantes
 - Mapa de conocimiento

4. Instrumentos de planificación en Euskadi

- PTPs, PTSS, PORN, EAE, EIA otros
- DOT /PGOU
 - PTS litoral
 - Plan de PDR y otros instrumentos de ordenación

- PGOU
- PTPs

5. Gobernanza

LIFE URBAN KLIMA 2050

6. Demostradores estratégicos innovadores y replicables

- REGIONS 4 CLIMATE (Txingudi)
- LIFE Urban KLIMA (Marisma inundable de Bakio)
- ENDURE (inf críticas con consorcio de Añarbe y Transportes) (PROPUESTA*)

- UNITE4SOIL (2023 Misión de suelos) (PROPUESTA*)

JRC PRI ADAPT RIS4 (DG RTD-KLIMATE-KIC)

7. Replicación en Euskadi y UE (mercado de SERVICIOS)

Despliegue de la misión VASCA de adaptación (REGIONS 4 CLIMATE)

- RESOIL (2023 Misión de suelos) (PROPUESTA*)

MIP4 Adapt (DG Clima)

8. Sistemática de replicación

- Coste de Inacción
- Fondos de cohesión
- Programas de innovación Horizonte Europa
- Banco Europeo de Inversiones

EU C4T y MIP4 ADAPT (DG Regio, DG Clima)

Asistencia y validación Comisión

Ámbito Prioritario	Reto transformador: TECNOLOGÍA	
1. RECICLAJE METALES CLAVE Y MATERIALES CRITICOS	1.1	Incrementar el suministro masivo de chatarras de bajo coste de acero y aluminio para la termometalurgia vasca
	1.2	Reducir la dependencia de los imanes permanentes a través del reciclado
	1.3	Utilizar material secundario para la fabricación de baterías en Euskadi
2. PLÁSTICOS RECICLADOS Y RECICLABLES	2.1	Formular plásticos sostenibles para las cadenas de automoción, envase y construcción
	2.2	Asegurar una gestión sostenible e innovadora de los rechazos plásticos generados en Euskadi
	2.3	Desarrollar polímeros sostenibles para la industria química en base a residuos forestales
3. MATERIALES SOSTENIBLES PARA LA CONSTRUCCIÓN	3.1	Desarrollar nuevos productos y sistemas sostenibles para la construcción industrializada
	3.2	Personalizar productos y estructuras de construcción en base aditiva
	3.3	Desarrollar técnicas avanzadas ecoeficientes de NBS en obra civil
4. RETENCIÓN DE VALOR DE PRODUCTO	4.1	Reducir la dependencia de materiales, el coste y el plazo por reparación avanzada de productos y componentes de acero aleado
	4.2	Remanufacturar industrialmente repuestos y productos propios de series largas
5. TECNOLOGÍAS DE CIRCULARIDAD Y CALIDAD DEL AGUA	5.1	Reducir el consumo de agua y la depuración por monitorización en la industria y entorno agrario y urbano
	5.2	Desarrollar y optimizar técnicas coste-efectivas para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas
6. BIOECONOMÍA	6.1	Pdte de cerrar la definición
	6.2	Pdte de cerrar la definición

Ámbito Prioritario	Reto transformador: KNOWLEDGE FOR POLICY	
7. INVENTARIOS ACV Y ESTÁNDARES CIRCULARIDAD	7.1	Optimizar las decisiones sobre infraestructuras e inversiones clave en base al enfoque de ciclo de vida
	7.2	Posicionar a las empresas ecoinnovadoras vascas por uso de nuevos estándares circulares precursores para UE
8. DATOS DE TERRITORIO – OBSERVACIÓN, MONITORIZACIÓN Y SIMULACIÓN	8.1	Generar servicios avanzados para personas y entidades usuarias clave, tanto públicas como privadas, en base a datos que provengan de Programas de Observación de la Unión Europea (top-down)
	8.2	Desarrollar y pilotar métodos replicables de medición territorial para integrarlos en Programas de Observación de la Unión Europea (bottom-up)
	8.3	Utilizar las mejores tecnologías disponibles y combinación de datos territoriales para responder de forma efectiva a las emergencias y la planificación (sensórica, IA,...)
9. SOLUCIONES TÉCNICAS PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA	9.1	Demostrar soluciones coste-efectivas de resiliencia climática de las diferentes <u>infraestructuras críticas</u> vascas
	9.2	Demostrar la efectividad de la alerta temprana y de soluciones de adaptación sostenibles a la <u>emergencia costera</u>
	9.3	Demostrar la viabilidad de soluciones avanzadas para la adaptación en <u>entornos urbanos, periurbanos e industriales</u> priorizando siempre que sea posibles las soluciones basadas en la naturaleza
10. GESTIÓN INTEGRAL DEL CICLO DEL AGUA	10.1	Anticiparse a una potencial escasez de agua en el ámbito urbano, industrial y agrario
	10.2	Optimizar la gestión de los recursos hídricos a través de una modelización innovadora
11. GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO	11.1	Demostrar la viabilidad y efectividad de las técnicas de agro- ganadería y silvicultura sostenibles y tecnológicamente avanzadas, en la mejora de los servicios ecosistémicos del suelo y sumideros carbono
	11.2	Incrementar la resiliencia climática de las zonas naturales y zonas protegidas mediante NBS
	11.3	Demostrar una gestión innovadora para suelos vacantes y usos mixtos
12. PREVENCIÓN, RESTAURACIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS	12.1	Impulsar un centro de pruebas en remediación innovadora y coste-efectiva in situ/on site de suelos contaminados para reducir el vertido
	12.2	Generar un servicio sostenible y efectivo para el vertido 0 de suelos excavados
13. GOBERNANZA E INNOVACIÓN SOCIAL	13.1	Demostrar la eficacia real de los procesos deliberativos y su contribución a la transición climática justa
	13.2	Implicar a la ciudadanía en la recogida de datos científicos y evidencias para la protección y resiliencia ambiental (ciencia ciudadana)



OBJETIVO DE UN “GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO” EN RETOS TRANSFORMADORES DE ECOINNOVACIÓN (I)

“Incrementar el potencial éxito de un *reto transformador de Ecoinnovación* del PCTI 2030 por mejorar previamente y de modo colaborativo las condiciones necesarias y superar las barreras críticas (ambientales, tecnológicas, financieras y de mercado) en los diferentes eslabones de esa cadena de valor”

(= “open innovation” que genera unas actuaciones a desplegar para contribuir a un elevado impacto y una alta eficiencia, tanto en tecnología como en “knowledge for policy”)

PRIORIZACIÓN PRELIMINAR DE RETOS TRANSFORMADORES “LANZAMIENTO DE GRUPOS DE TRABAJO DE ECOINNOVACIÓN”

TECNOLOGÍA

1. *Conseguir un uso masivo de chatarras de bajo coste de acero y aluminio para la termometalurgia vasca*
2. *Formular plásticos sostenibles para las cadenas de automoción, envase y construcción*
3. *Desarrollar nuevos productos y sistemas sostenibles para la construcción industrializada*
4. *Remanufacturar industrialmente repuestos, componentes y productos propios de series largas*

“Mejorar las condiciones necesarias y superar las barreras para que el I+D+i consiga eficientemente el máximo impacto”

KNOWLEDGE FOR POLICY

1. *Servicios avanzados (top down y bottom up) en base a datos del territorio*
2. *Demostrar la viabilidad de soluciones avanzadas para la adaptación en entornos urbanos, periurbanos e industriales priorizando las soluciones basadas en la naturaleza*
3. *Protección y servicios ecosistémicos del suelo agro-forestal, zonas naturales y zonas urbanas vacantes, incl. NBS*
4. *Impulsar un centro de pruebas en remediación innovadora y coste-efectiva in situ/on site de suelos contaminados para reducir el vertido*

“Conectar las necesidades innovadoras de la demanda pública verde con la oferta de conocimiento y servicios avanzados”



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP²⁰₃₀
RIS3EUSKADI

Talentua garatuz, auzolana

