

Convocatorias de Innovación Local en el País Vasco: Cofinanciación de Buenas Ideas para Hacerlas Realidad



Base de Datos de Estudios de Caso

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

Introducción

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2015, reúne 17 objetivos y 169 metas que, hasta el año 2030, regirán los programas de desarrollo mundial destinados a perseguir transformaciones globales que contribuyan a acabar con la pobreza extrema, combatir la desigualdad y la injusticia, y hacer frente al cambio climático.

Los objetivos y metas incluidos en la Agenda 2030 son universales y abarcan las tres dimensiones del desarrollo sostenible: económica, social y medioambiental. Uno de ellos, en particular, estará dedicado al desarrollo urbano sostenible, cuyo objetivo es crear ciudades y asentamientos humanos seguros y sostenibles, al tiempo que se destaca la importancia de la dimensión regional y subregional para este desarrollo.

Resumen del proyecto

En este marco, el País Vasco ha desarrollado una convocatoria para impulsar la innovación a nivel local con el fin de mejorar la transversalidad de la agenda de sostenibilidad.

88 proyectos propuestos por las autoridades/administraciones locales han sido cofinanciados por el Gobierno Vasco entre 2008 y 2020.

Para lograrlo, la gobernanza de la agenda de sostenibilidad en el País Vasco y el liderazgo de Ihobe (la Agencia Vasca de Medio Ambiente), han sido los elementos clave para su éxito.

Autor

Ihobe, Agencia Vasca del Medio Ambiente

Información clave

Ubicación

País Vasco, España

Áreas de interés

Objetivos de Desarrollo Sostenible; Agenda 2030; gobernanza multinivel e integración de la sostenibilidad

Fundado

2008

Inversión

2.317.140 € financiados por el Gobierno Vasco

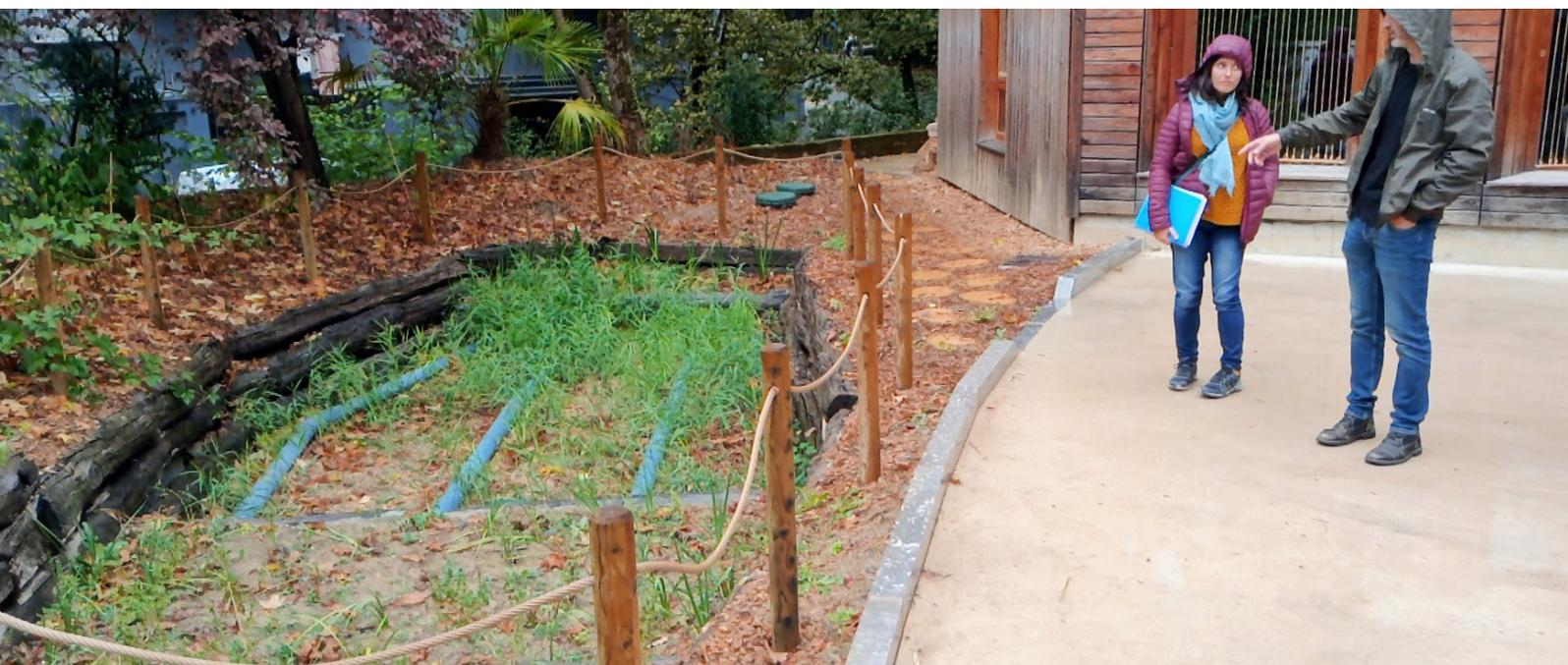
Metas de Biodiversidad de Aichi abordadas

Objetivos estratégicos A, B, C, D y E

Objetivos de Desarrollo Sostenible abordados

ODS 3, 6, 7, 11, 12, 13 y 15

Balsa de depuración de aguas en Oñati (Convocatoria 2018)



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Antecedentes y contexto	4
Actividades e innovaciones clave	8
Impactos medioambientales	16
Impactos socioeconómicos	19
Impactos de género	23
Impactos en las políticas	23
Sostenibilidad	25
Asociaciones	26
Replicación y aplicabilidad	27
Sobre Regions4	32

ANTECEDENTES Y CONTEXTO

Contexto general

El País Vasco tiene una población total de 2.178.949 habitantes y una superficie de 7.235 km². La densidad de población es de 301 habitantes/km² y el 65% de la población está asentada en el litoral. Hay 251 municipios repartidos por sus tres provincias. Sólo el 3% de estos municipios supera los 50.000 habitantes, y el 60% tiene una población inferior a los 2.000. Debido a las características territoriales y demográficas de la región, los propios municipios son muy diferentes, desde grandes ciudades extremadamente urbanas e industriales hasta pueblos rurales y agrícolas o destinos turísticos costeros (Figura 1).



FIGURA 1. DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE MUNICIPIOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PAÍS VASCO: BILBAO (BIZKAIA), ZERAIN (GIPUZKOA), LLANURA ALAVESA (ARABA), ZONA COSTERA DE URDAIBAI (BIZKAIA)

Desde hace años, las marcadas consecuencias de la actividad industrial del País Vasco sobre el medio ambiente, así como los efectos de otros sectores, como el residencial y el del transporte, han impulsado a las instituciones vascas (Gobierno Vasco, Diputaciones Forales y Ayuntamientos) a poner en marcha un amplio abanico de actuaciones encaminadas a hacer avanzar la región hacia un modelo de desarrollo más sostenible.

Cronología de las políticas locales de sostenibilidad en el País Vasco

Udalsarea 2030 es la Red Vasca de Municipios Sostenibles, una red consolidada, dinámica e innovadora compuesta por los tres niveles de la administración pública del País Vasco (el Gobierno Vasco, las tres Diputaciones Forales y las administraciones locales) y otros organismos públicos supramunicipales, con una implicación específica de las organizaciones locales. Creada en 2002, se ha convertido en un referente en materia de trabajo en red y acción local a nivel nacional e internacional (Figura 2).

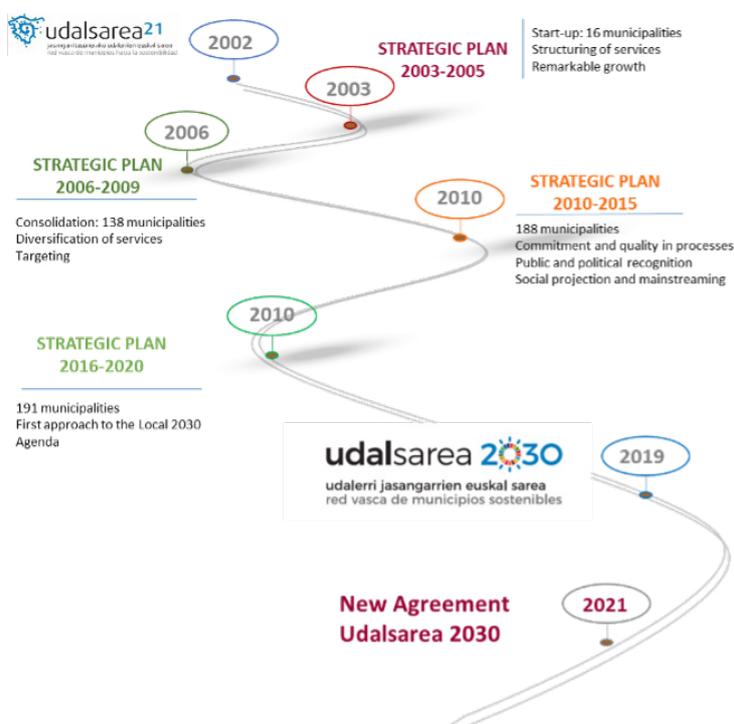


FIGURA 2. EVOLUCIÓN DE LA RED UDALSAREA 2030

El desarrollo de la Agenda 21 Local fue establecido como objetivo y compromiso prioritario de las políticas de sostenibilidad vascas por el 1^{er} Programa Marco de Medio Ambiente¹ y su sucesiva planificación ambiental marco. En ellos se recogen las actuaciones encaminadas a apoyar la implantación de la Agenda 21 Local en todos los municipios vascos, una iniciativa que se ha desarrollado activamente a lo largo de la década 2000- 2010.

Los planes locales de sostenibilidad basados en la Agenda 21 son políticas municipales que promueven una transición natural hacia las Agendas Locales 2030. La evolución de la contribución de los municipios vascos a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el periodo 2015-2019 (Figura 3), en el que la mayoría eran todavía políticas de Agenda 21, muestra que representan un buen punto de partida para la adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible a nivel local.

¹ https://eu.euskadi.eus/contenidos/documentacion/eavds20022006/en_def/adjuntos/PUB-2002-025-f-l-001.pdf



FIGURA 3. ÍNDICES DE CONTRIBUCIÓN A CADA ODS SEGÚN LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, EL NIVEL DE INTERVENCIÓN Y LOS LOGROS DE LOS PLANES DE ACCIÓN LOCAL DE SOSTENIBILIDAD DE LOS MUNICIPIOS VASCOS. EN GRIS LA COMPARACIÓN CON LOS ÍNDICES DEL PRIMER INFORME

Como se ha mencionado anteriormente, las características específicas de la gobernanza de la sostenibilidad local en el País Vasco ayudaron a crear el contexto adecuado para desarrollar este Caso de Estudio:

- **Coordinación y alineación de la sostenibilidad local con las políticas supramunicipales:** las relaciones entre los niveles regional y local son fluidas en lo que respecta a las políticas de sostenibilidad. Esto ayuda a alinear los objetivos y desarrollar políticas (internacionales, nacionales y regionales) a nivel local y a formular e implementar las políticas regionales desde una perspectiva local.

1 https://eu.euskadi.eus/contenidos/documentacion/eavds20022006/en_def/adjuntos/PUB-2002-025-f-l-001.pdf

- El enfoque estratégico para definir la sostenibilidad local en la que están implicados los municipios:
 - La definición de **Planes Estratégicos** a 3-4 años (Visión, Misión, Valores y Objetivos Estratégicos) para desarrollar las actividades de la red, las acciones concretas a realizar (lista de servicios), los instrumentos de seguimiento y los órganos de funcionamiento.
 - El diseño de servicios a medio y largo plazo que tienen como objetivo ayudar y fomentar la maduración de los procesos de sostenibilidad local. El **instrumento de marketing estratégico de AIDAR** (Figura 4) consiste en la formulación y puesta en marcha de servicios por etapas, definidas en función del grado de madurez del proceso entre los municipios.

A ttention:	those municipalities which have not yet initiated a LA21 process.
I nterest:	those which are compiling or have compiled a LAP.
D emand:	those with a LAP underway and which are members of Udalsarea 21.
A ction:	those Udalsarea 21 members who carry out LAP monitoring and follow up.
R ecognition	those municipalities which are members of Udalsarea 21, carry out LAP monitoring and follow up and have more mature processes.

FIGURA 4. ESTRATEGIA DE AIDAR PARA EL DESARROLLO DE SERVICIOS POR ETAPAS PARA FOMENTAR LA SOSTENIBILIDAD LOCAL EN EL PAÍS VASCO

El estudio de caso que se presenta aquí explica un servicio avanzado centrado en el fomento de la acción y el reconocimiento de los municipios más innovadores.

- **Los servicios se agrupan en las siguientes categorías:** información, formación, metodología, servicios informáticos, finanzas, consultoría y asistencia técnica y actividades de reconocimiento. Este estudio de caso se centra en los servicios financieros.

Planificación de la ecologización de un polígono industrial para promover la infraestructura verde interurbana y la resiliencia climática en Lezo (Convocatoria 2018).



ACTIVIDADES E INNOVACIONES CLAVES

La convocatoria de ayudas se diseñó en 2008 para promover la innovación entre las entidades locales miembros de la Red Udalsarea 2030, como parte de un servicio avanzado de la adhesión a la red. El objetivo era facilitar la puesta en marcha de proyectos transformadores y demostrativos a nivel local, ayudar a pilotarlos y premiar a los municipios más avanzados en la aplicación de políticas de sostenibilidad con financiación para hacer realidad sus ideas. Desde entonces, 88 proyectos demostrativos de 100 administraciones locales diferentes han sido financiados con 2.317.140 euros del Gobierno Vasco.

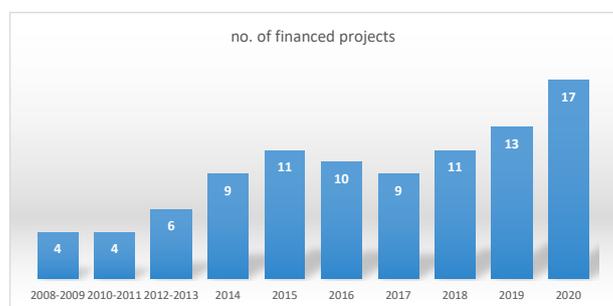


FIGURE 5. NOMBRE DE PROJETS FINANCÉS PAR APPEL ENTRE 2008 ET 2020

Al principio (2008-2013), se financiaban pocos proyectos en las convocatorias de subvenciones bienales (figura 5). Desde 2014, se lanzaron convocatorias anuales que han financiado, en promedio, 10 proyectos por convocatoria. Esta tendencia es más evidente desde la convocatoria de 2018.

El formato de la convocatoria ha evolucionado desde 2008, tanto en las temáticas a financiar como en la forma de gestionar cada convocatoria. Esta evolución a lo largo de los años se ha debido a las aportaciones de los municipios participantes, a las lecciones aprendidas por el personal gestor de las convocatorias y a las sugerencias recogidas por los miembros de la Red Udalsarea 2030 (Figura 6).

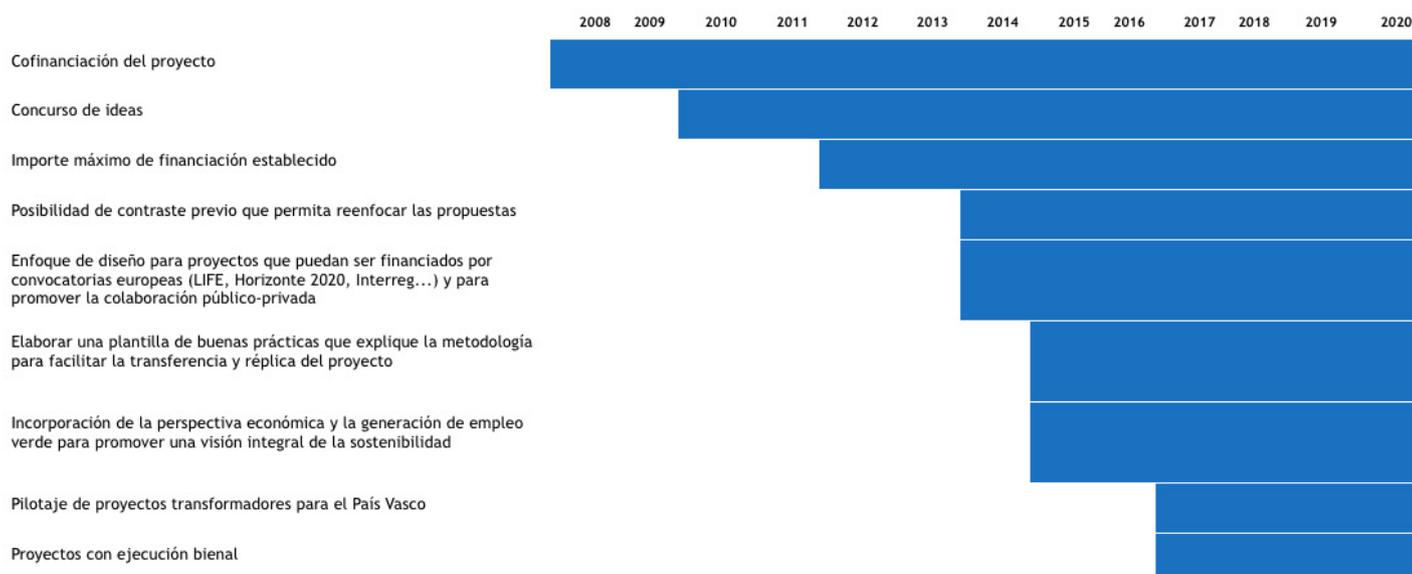


FIGURA 6. EVOLUCIÓN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN LOCAL DESDE 2008

La inversión total desde 2008 ha sido de 2.317.140 euros para cofinanciar proyectos que costaron 6.498.017 € (Figura 7). En 2021, la convocatoria en curso cofinanciará 19 proyectos de hasta 514.288 €.

La convocatoria consiste en cofinanciar proyectos para asegurar un compromiso real del gobierno local. Las dos primeras convocatorias se diferencian del resto porque no había un umbral máximo de financiación. A partir del 2012, se estableció un máximo por proyecto, que ha variado a lo largo de los años. El porcentaje de financiación también ha evolucionado a lo largo de los años (Tabla 1).

TABLA 1. PORCENTAJE DE COFINANCIACIÓN E IMPORTE MÁXIMO PAGADO POR PROYECTO POR EL GOBIERNO REGIONAL VASCO

Convocatoria	Porcentaje de cofinanciación	Importe máximo cofinanciado por proyecto
2008-2009	70%	-
2010-2011	70%	-
2012-2013	70%	50,000 €
2014	60-100%	15,000 €
2015	60-90%	15,000 €
2016	60-90%	25,000 €
2017	60-90%	25,000 €



Remodelación de edificio y espacio urbano con sistema de calefacción urbana en Zerain (Convocatoria 2014)

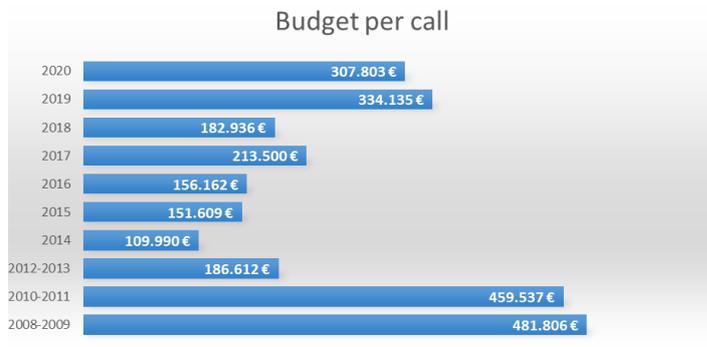


FIGURA 7. PRESUPUESTO TOTAL POR CONVOCATORIA

Entre 2008 y 2020, la convocatoria de innovación ha contado con la participación de 38 municipios diferentes y 9 entidades comarcales-supramunicipales (agrupaciones de municipios), englobando hasta aproximadamente 100 municipios de los 190 implicados en la Red Udalsarea 2030. Además, algunas de estas entidades locales han demostrado reiteradamente a lo largo de los años el interés/necesidad de innovar a nivel local y la utilidad de esta convocatoria para los municipios: 23 municipios han promovido 1 proyecto gracias a la convocatoria. El máximo lo han alcanzado 2 municipios que han promovido hasta 7 proyectos cada uno (Tabla 2).

Además de las 2 capitales de comarca que han desarrollado hasta 7 y 6 proyectos de innovación cada una, hay 13 pequeñas ciudades y pueblos con más de 2 proyectos adjudicados (Tabla 2). En general, los municipios que participan en la convocatoria suelen repetir la experiencia en los años siguientes.

TABLA 2. NÚMERO DE PROYECTOS PROMOVIDOS POR LOS MUNICIPIOS

Non. des projets soutenus dans la même municipalité	Nombre de municipalités
1	23
2	11
3	1
6	1
7	2



Oasis de mariposas en la Cuadrilla Rioja Alavesa (agrupación de 15 municipios) para mejorar la resiliencia climática y el atractivo turístico de los pequeños municipios (Convocatoria 2019)

Un caso destacable es el de Amurrio (Araba/Álava), un municipio de 10.330 habitantes que ha contado con 7 proyectos innovadores adjudicados desde 2015 (Figura 8).

Amurrio (10,330 inhabitants)

- Design project and definition of an industrial ecology model for the municipality.
- Improvement of the selective collection of waste from industrial estates.
- Energy transition.
- Bioremediation of the Nervión River as it passes through the urban center.
- Give box.
- Environmental characterization of disused soils classified as potentially contaminated for reuse.
- Preparation of a management plan for the public forest of Amurrio with criteria for adaptation and mitigation to climate change.



FIGURA 8. PROYECTOS FINANCIADOS DESDE LA CONVOCATORIA 2015 AL MUNICIPIO DE AMURRIO. VER TAMBIÉN FIGURA 19

Los temas de la convocatoria han evolucionado siguiendo las prioridades regionales establecidas por el Gobierno Vasco y las nuevas prioridades definidas a nivel internacional, como el Acuerdo de París o el Pacto de los Alcaldes (Figura 9). Asimismo, la definición de nuevas políticas regionales e internacionales ha marcado la evolución de los temas a tratar. Además, la publicación de la Declaración Vasca² en 2016 y la Declaración de Emergencia Climática en 2019 se convirtieron en hitos relevantes que modificaron las prioridades de las convocatorias de ayudas y el tipo de proyectos.

2 <https://sustainablecities.eu/endorse-the-basque-declaration/>

En general, la convocatoria ha financiado típicamente proyectos de cambio climático y patrimonio natural, convirtiéndose en el eje central de la innovación a escala local en el País Vasco desde 2008 (Figura 9). La economía circular y el uso eficiente de los recursos también han impulsado cambios transformadores desde 2015 y 2017, respectivamente.

Tema del proyecto	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Calidad del aire; Ruido	3		1					1					
Cambio climático	1		1				7	4	5	2	5	1	3
Patrimonio natural			1		2		2	2	2	4	2	3	3
Suelos contaminados												1	1
Edificación, rehabilitación, urbanización y regeneración urbana sostenible			1		2								
Contratación pública ecológica					1								
Mejora de la calidad global del proceso de la Agenda Local 21					1								
Economía circular								4	3	1	1	3	4
Uso eficiente de los recursos										2		2	6

FIGURA 9. EVOLUCIÓN DE LOS TEMAS FINANCIADOS DE LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN LOCAL DESDE 2008. EN AZUL LOS TEMAS INCLUIDOS EN CADA CONVOCATORIA. EL NÚMERO DE PROYECTOS FINANCIADOS QUE COINCIDEN (EN BLANCO) Y NO COINCIDEN (EN NEGRO) CON EL TEMA DE LA CONVOCATORIA. UNA CELDA VACÍA DE LA TABLA SIGNIFICA QUE NO SE HA FINANCIADO NINGÚN PROYECTO



Creación de un huerto periurbano en una zona previamente degradada que garantiza la seguridad alimentaria y promueve la biodiversidad en Santurtzi (Convocatoria 2012). Véase también la infografía de la figura 18

Subarea	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	no. of projects
Mitigation	Renewable energy	1					1	1		1*				3
	Energy efficiency						2		2	1*				5
	Mobility			1			2	1						4
	Rehabilitation (urban)							2		1				3
	Waste						2							2
Citizen awareness									1					1
Forest management													1	1
Adaptation	Water management												1	1
	Rehabilitation (urban)										1			1
	Town planning								2		4	1	1	8
								Climate Change Strategy of the Basque Country to 2050 approved	Basque Declaration Biodiversity Strategy of the Basque Country 2030 approved			Climate emergency declaration		Regional Policy Context
								Climate change mitigation			Climate change (adaptation, mitigation)			Call changes
								Incorporation of health perspective	Incorporation of economic perspective	Promotion of green infrastructure, ecosystem services and renaturalization	Climate change a priority in the call. Promotion of Nature Based Solutions			

*: One project had both energy efficiency and renewable energy objectives. The project has been accounted for as energy efficiency for budget purposes.

TABLA 4. NÚMERO DE PROYECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO FINANCIADOS POR LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN ENTRE 2008 Y 2020, ORGANIZADOS POR SUBÁREAS

Al mismo tiempo, se aprovechó la concesión de la beca y la presentación de los proyectos finalizados para reconocer la labor de estos municipios en el desarrollo y aplicación de políticas avanzadas de sostenibilidad en el País Vasco, entre los demás miembros de la Red Udalsarea 2030. En algunos casos, este reconocimiento ha trascendido la escala geográfica del País Vasco (tabla 5):

TABLA 5. PROYECTOS FINANCIADOS EN LAS CONVOCATORIAS QUE HAN OBTENIDO RECONOCIMIENTO EXTERNO

Municipio	Proyecto	Acuse de recibo
Navaridas (200 hab.)	Navaridas 20.25 "Bodegas, cultura y sociedad": acciones medioambientales (Convocatoria 2017)	1er premio en la categoría "Biodiversidad e Impulso Económico" y 2º premio en la categoría "Hábitats" en la III edición de los Premios a las Buenas Prácticas Locales para la Biodiversidad, promovidos por la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)
Vitoria-Gasteiz (248.087 hab.)	Proyecto BirGURPIL, Reinventando la rueda: Circularización de los residuos de neumáticos de bicicleta mediante la fabricación de elementos de aplicación en la movilidad ciclista (Convocatoria 2019)	Reconocido en el CONAMA 2021 (Congreso Nacional de Medio Ambiente)
Udaltalde Nerbioi Ibaizabal (9 municipios; 107.832 hab.)	Observatorio Supramunicipal de la Energía y el Portal Ciudadano de la Energía (Convocatoria 2016)	Mención especial en el Premio ICLEI a la Acción Transformadora 2017

Como ya se ha mencionado, desde 2008 se han financiado 88 proyectos. Sin embargo, sólo hubo 99 propuestas adjudicadas, ya que 11 proyectos rechazaron la ayuda financiera. Las principales razones fueron las siguientes:

- Falta de compromiso (político, presupuesto de cofinanciación) del municipio: 5 propuestas. En 2 casos, una consultoría externa elaboró una propuesta que no contó con la participación de los responsables políticos y el proyecto no fue finalmente apoyado
- Imposibilidad de cumplir los plazos establecidos en la convocatoria: 4 propuestas. Aunque se estableció un plazo bienal, varios problemas con los permisos o la normativa de contratación pública retrasaron los plazos.
- Falta de acuerdo con las principales partes interesadas: 1 propuesta. El proyecto no se llevó a cabo por falta de acuerdo con los ganaderos.

La principal lección de los proyectos cancelados es que es necesario garantizar su viabilidad obteniendo apoyo político, un compromiso presupuestario del ayuntamiento, la colaboración de agentes clave y un buen plan de actuaciones antes de presentarse a la convocatoria.

3 <http://www.udalsarea21.net/Noticias/ficha.aspx?IdMenu=962e7b38-0afb-4923-ab28-976208ff08c3&Cod=c55e3257-3652-48c4-8e16-6b8d00fc6bca&Idioma=es-ES>

4 <https://blogs.vitoria-gasteiz.org/medios/2021/05/28/vitoria-gasteiz-proyector-en-conama-su-green-deal-de-la-mano-de-cientificas-investigadores-y-un-pacto-por-el-clima-de-los-medios-de-comunicacion/>

5 https://sustainablecities.eu/transformation-actions-database/?c=search&action_id=t0bhcihl

IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

Los distintos proyectos mejoran el medio ambiente local (urbano, periurbano, rural), en algunos casos con importantes reducciones. En el caso de los 21 proyectos de biodiversidad, se abordaron varios cobeneficios ambientales, como la depuración del agua o el cambio climático (Figura 10).

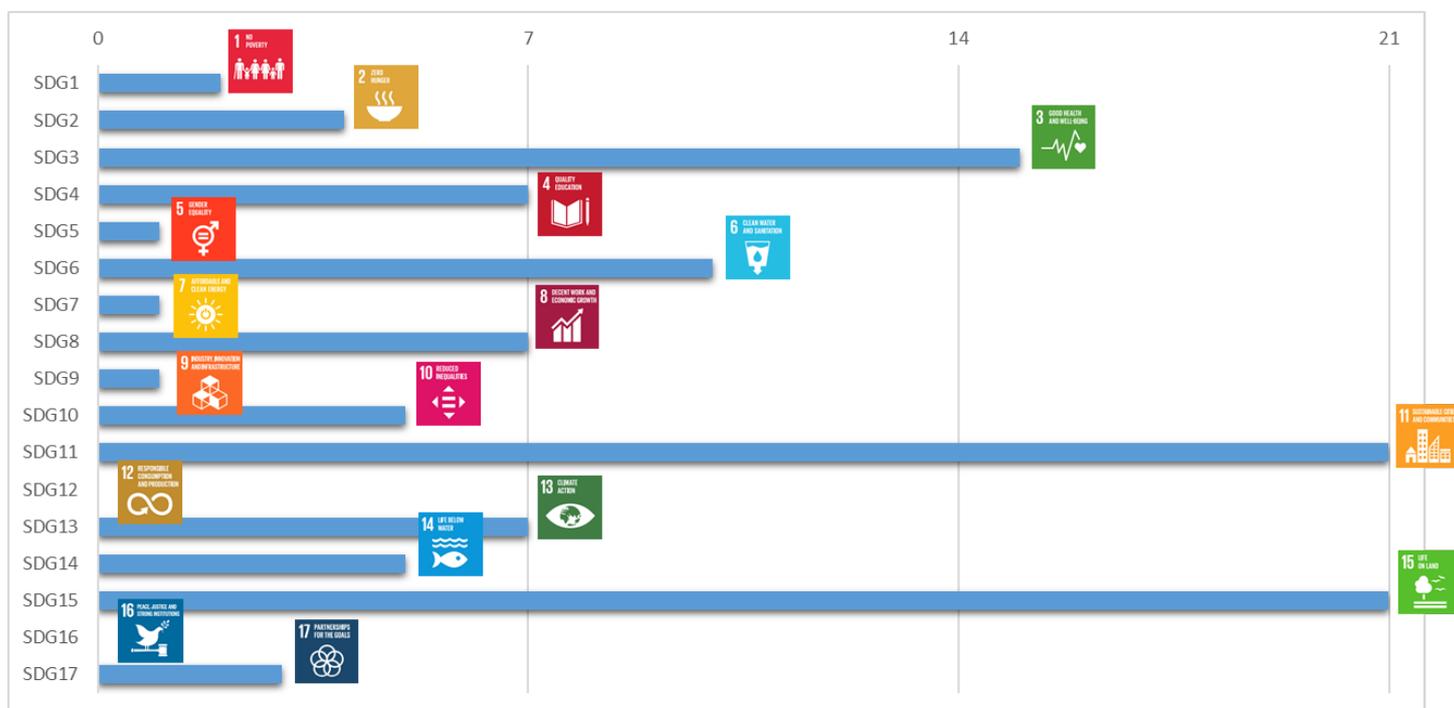


FIGURA 10. CONTRIBUCIÓN A LOS ODS DE LOS PROYECTOS DE BIODIVERSIDAD FINANCIADOS POR LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN LOCAL ENTRE 2008 Y 2020

Por ejemplo, la depuradora de aguas residuales con filtros de plantas macrófitas de Etxabarri-Ibiña (Zigoitia, 1.707 hab.) aprovechó una laguna existente e implantó filtros de plantas macrófitas flotantes (6.291 plantas), ayudando a la integración paisajística de la planta. Los datos mostraron una reducción de la carga orgánica y una mejora de los indicadores biológicos (Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO) y químicos (Demanda Química de Oxígeno - DQO) debido a la acción filtrante de los macrófitos (Figura 11).



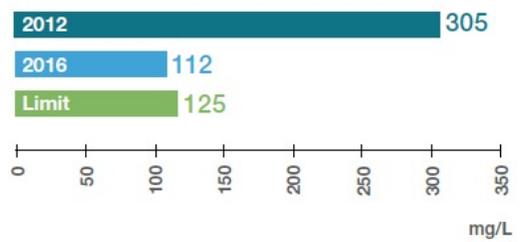
Before

After

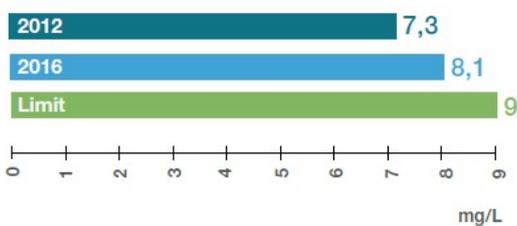
BOD



COD



P



Solids

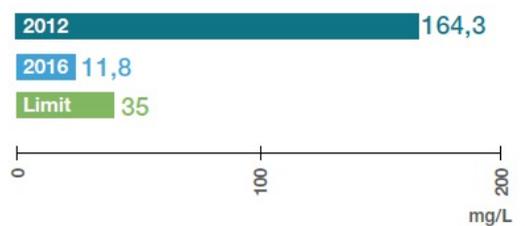


FIGURA 11. EVOLUCIÓN DEL SITIO (ARRIBA) E INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA (ABAJO) EN EL PROYECTO ZIGOITA (CONVOCATORIA 2012-2013)

En el caso de los 29 proyectos de cambio climático, los principales cobeneficios estaban relacionados con la energía asequible y limpia asociada a los proyectos de mitigación (Figura 12). Por ejemplo, los 7 proyectos de cambio climático de la convocatoria de 2014 permitieron reducir las emisiones en unas 24.000 toneladas de CO₂. Como externalidad positiva, algunos de estos proyectos abordaron la reducción de residuos (511 kg/año reducidos) o la generación de puestos de trabajo⁶.

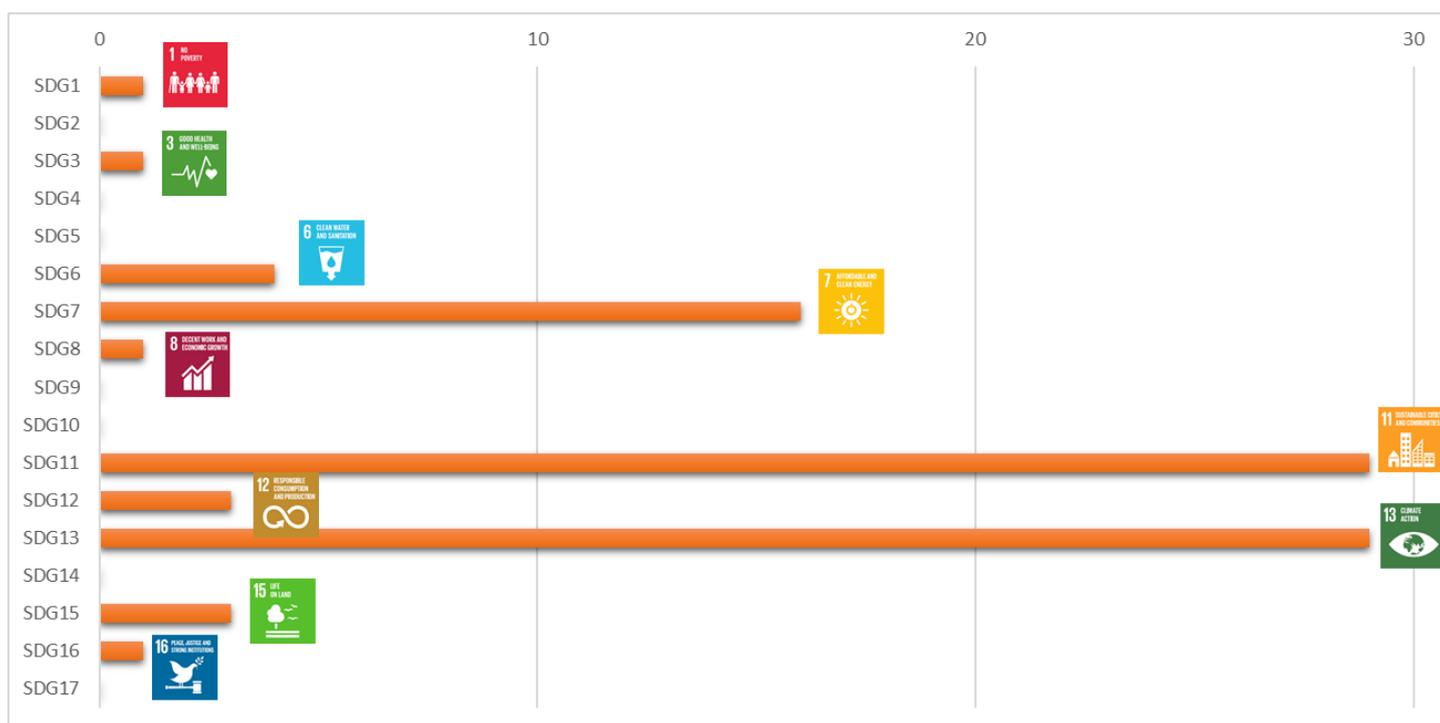


FIGURA 12. CONTRIBUCIÓN A LOS ODS DE LOS PROYECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO FINANCIADOS POR LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN LOCAL ENTRE 2008 Y 2020

Por ejemplo, el Ayuntamiento de Donostia - San Sebastián (182.391 hab.; Convocatoria 2014), a través de Smartkalea, ha promovido el consumo responsable de energía en las viviendas situadas en el centro de la parte vieja de la ciudad, prestando especial atención a los hogares que pueden sufrir pobreza energética. Para ello, ha llevado a cabo una campaña de ahorro y eficiencia energética y de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el ámbito doméstico mediante contadores eléctricos inteligentes. A través de este tipo de iniciativas, las familias participantes han conseguido una reducción media del 10%. Este dato supone una reducción de las emisiones de GEI de 1.661 kg de CO₂ en un año.

⁶ <http://www.udalsarea21.net/Noticias/ficha.aspx?IdMenu=962e7b38-0afb-4923-ab28-976208ff08c3&Cod=6808860d-8db3-48a8-a457-e39d11248964&Idioma=es-ES>

IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS

La inversión total del Gobierno Vasco entre 2008 y 2020 ha sido de 2.317.140 € para cofinanciar proyectos de 6.498.017 €. Teniendo en cuenta los resultados de un análisis previo del impacto económico de las políticas de sostenibilidad local en el País Vasco⁷, podemos concluir que:

- La convocatoria de innovación habrá generado 16.24.042,5 € en la economía del País Vasco entre 2008 y 2020.
- Se habrán generado 43 puestos de trabajo entre 2008 y 2020.
- El retorno fiscal habrá ascendido a 2.599.206,8 €.

Uno de los resultados más destacables es que, gracias a la convocatoria, se ha promovido la innovación local entre los municipios pequeños y las entidades supramunicipales. En el caso de los proyectos gestionados por entidades municipales, que suponen el 76% de todos los proyectos financiados, la mayoría tienen una población inferior a 6.000 habitantes (mediana = 6.259). Los 67 proyectos financiados a municipios pueden agruparse en los siguientes:

- Capitales de provincia (>182.391 habitantes): 13 proyectos.
- Ciudades grandes (40.176-76.953 habitantes): 4 proyectos.
- Ciudades pequeñas (124-29.762 habitantes): 51 proyectos. De ellos, 10 proyectos corresponden a pueblos de menos de 800 habitantes.

Uno de los objetivos de la convocatoria es integrar las políticas regionales. Por ello, se ha realizado una importante labor de promoción de proyectos a nivel comarcal-supramunicipal para escalar las respuestas innovadoras locales y tener un mayor impacto desde una perspectiva regional. En consecuencia, 21 proyectos (el 24% del total) fueron propuestos y gestionados por 9 entidades supramunicipales que incluyen 68 municipios. En el caso de Udaltalde 21 Nerbioi Ibaizabal, un grupo de 9 municipios (107.832 hab.) se han unido en un grupo de trabajo para abordar el reto climático y han desarrollado un observatorio regional de la energía. Esta iniciativa ha contado con 3 módulos: 1) Contabilidad y gestión del suministro energético municipal dentro de cada municipio; 2) Observatorio y análisis energético regional para todos los municipios a través de la comparación y el benchmarking de consumos y emisiones; y 3) Portal energético para los ciudadanos y los agentes sociales y económicos, con información energética de los ayuntamientos y los municipios.

Las propuestas financiadas pueden ejecutar una acción concreta y/o el estudio previo que permita establecer la viabilidad de un proyecto (Tabla 6). En general, las convocatorias han financiado aproximadamente el 50% de los estudios preliminares y el 50% de los proyectos de ejecución en todas las temáticas, excepto en el caso de "Uso eficiente de los recursos", que financia mayoritariamente estudios preliminares.

CUADRO 6. NÚMERO DE PROYECTOS, PRESUPUESTO DE COFINANCIACIÓN Y PRESUPUESTO TOTAL POR TIPO DE PROYECTO

Tipo de proyecto	número de proyectos	Presupuesto de cofinanciación	Presupuesto total
Estudio preliminar	41	834,270 €	1,123,661 €
Ejecución	43	1,387,523 €	5,139,224 €
Estudio preliminar y ejecución posterior	4	75,346 €	235,133 €
Total	88	2,297,140 €	6,498,017 €

⁷ <http://www.udalsarea2030.eus/publicaciones/impacto-economico-politicas-sostenibilidad-local-capv>

En el caso de los estudios preliminares, 12 de los proyectos (el 29% del total de estudios preliminares) han continuado más allá de la convocatoria que los financió mediante el desarrollo de acciones sobre el terreno a partir de otras fuentes de financiación. Para algunos proyectos, la participación en la convocatoria ha dado la oportunidad de desarrollar propuestas de proyecto sólidas que han servido para ayudar en la caza financiera desde el ámbito de las convocatorias nacionales y/o internacionales. Por ejemplo, en el caso de Bakio (2.627 hab.; Convocatoria 2018), la creación de marismas y bosque inundado interior alrededor del río Estepona en el centro urbano (Figura 13) va a ser financiada por un proyecto LIFE IP: LIFE Urban Klima 2050⁸ (LIFE18 IPC/ES/000001). Esto ayudará a pilotar la implementación de la Estrategia de Cambio Climático del País Vasco - KLIMA 2050 en el contexto urbano.



FIGURA 13. IMÁGENES DE CÓMO SERÁ EL BOSQUE DE INUNDACIÓN Y LA MARISMA (RÍO ESTEPONA) EN BAKIO (CONVOCATORIA 2018)

⁸ <https://urbanklima2050.eu/en/>

TABLA 7. NÚMERO DE PROYECTOS, COFINANCIACIÓN TOTAL DEL GOBIERNO REGIONAL VASCO Y PRESUPUESTO TOTAL POR TEMAS EN LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN ENTRE 2008 Y 2020

Tema del proyecto	número de proyectos	Cofinanciación total	Presupuesto total
Calidad del aire; Ruido	5	335,885 €	475,168 €
Cambio climático	29	663,374 €	1,439,255 €
Patrimonio natural	21	670,459 €	3,647,542 €
Suelos contaminados	2	47,988 €	56,034 €
Edificación, rehabilitación, urbanización y regeneración urbana sostenible	3	87,850 €	135,000 €
Contratación pública ecológica	1	16,997 €	29,661 €
Mejorar la calidad general del proceso de la Agenda Local 21	1	17,402 €	24,860 €
Economía circular	16	307,469 €	514,629 €
Recuperación de residuos (incluidas las materias primas renovables)	16	307,469 €	514,629 €
Uso eficiente de los recursos	10	149,716 €	175,869 €
Total	88	2,297,140 €	6,498,017 €

Se abordaron varios cobeneficios sociales y económicos; salud (ODS 3), educación (ODS 4), crecimiento económico (ODS8), reducción de la desigualdad (ODS10) y asociaciones (ODS 17), entre otros (Figura 9). El proyecto BIOHAZI del Ayuntamiento de Elburgo (637 hab.; Convocatoria 2014) creó dos espacios demostrativos municipales para apoyar el emprendimiento agroecológico, gracias a que se permitió a 2 personas iniciar sus propios proyectos empresariales en esta zona rural, al tiempo que se dedicaron a utilizar terrenos baldíos de propiedad municipal (Figura 14).

El 50% del presupuesto de la convocatoria se ha invertido en financiar proyectos de biodiversidad y cambio climático. Los 21 proyectos relacionados con la biodiversidad hasta 3.000.000 € han sido cofinanciados (una media del 18% del presupuesto total) por el Gobierno Vasco y 30 proyectos de cambio climático hasta 1.400.000 € cofinanciados (una media del 46%) por el gobierno regional (Tabla 7).

En el caso de los 21 proyectos de biodiversidad, el Gobierno Vasco invirtió 670.459 euros para cofinanciar hasta 3.647.542 € de actuaciones (Tabla 8).

TABLA 8. NÚMERO DE PROYECTOS DE BIODIVERSIDAD, COFINANCIACIÓN TOTAL DEL GOBIERNO REGIONAL VASCO Y PRESUPUESTO TOTAL POR SUBÁREA EN LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN ENTRE 2008 Y 2020

Subáreas	número de proyectos	Cofinanciación total	Presupuesto total
Agricultura	Periurbano	270,130 €	2,698,490 €
	Economía	53,500 €	76,000 €
	Especies exóticas invasoras	13,411 €	14,901 €
	Servicios de los ecosistemas	13,500 €	15,000 €
Depuración del agua; NBS	5	147,983 €	466,737 €
Infraestructura verde	Servicios de los ecosistemas	30,000 €	38,587 €
	Salud	42,500 €	198,637 €
	Espacios de oportunidad	66,335 €	75,190 €
	Turismo	8,100 €	9,000 €
	Sociedad	25,000 €	55,000 €



Videos:

- [La experiencia empresarial agroecológica en BIOHAZI](#)
- [Cómo ha cambiado el proyecto BIOHAZI](#)

FIGURA 14. UBICACIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO BIOHAZI (CONVOCATORIA 2014) PARA EL EMPRENDIMIENTO AGROECOLÓGICO

En el caso de los 29 proyectos de cambio climático, el Gobierno Vasco invirtió 663.374 € para cofinanciar hasta 1.439.255 € de intervenciones (Tabla 9).

TABLA 9. NÚMERO DE PROYECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO, COFINANCIACIÓN TOTAL DEL GOBIERNO REGIONAL VASCO Y PRESUPUESTO TOTAL POR SUBÁREA EN LA CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN ENTRE 2008 Y 2020

Subáreas	número de proyectos	Cofinanciación total	Presupuesto total	
Mitigación	Energía renovable	3	129,556 €	301,565 €
	Eficiencia energética	5	67,731 €	81,359 €
	Movilidad	4	138,904 €	209,359 €
	Rehabilitación (urbana)	3	55,000 €	211,469 €
	Residuos	2	11,590 €	12,878 €
	Conciencia ciudadana	1	14,907 €	21,296 €
Mitigación; Adaptación	Gestión forestal	1	24,300 €	27,000 €
Adaptación	Gestión del agua	1	22,500 €	25,000 €
	Rehabilitación (urbana)	1	25,000 €	203,870 €
	Urbanismo	8	173,886 €	345,459 €

Entre los co-beneficios sociales y económicos de los proyectos de cambio climático, se encontraron la energía limpia (ODS7) y el consumo responsable (ODS12) (Figura 10). El Ayuntamiento de Balmaseda (7.684 hab.; Convocatoria 2015) promovió la rehabilitación de un bloque de viviendas a través de la innovación en su diseño y la participación de diferentes actores (Figura 15). Para ello, se formó a los gremios locales para que se especializaran en intervenciones de rehabilitación para la mejora del confort y la eficiencia energética; se dotó a los administradores de fincas y locales de una metodología para la gestión de las obras de rehabilitación en las comunidades de copropietarios; se detectaron nuevas herramientas urbanas y municipales para la promoción y facilitación de la rehabilitación sostenible,

y se creó un programa de apoyo a los vecinos y de ayuda a la financiación de la rehabilitación. A través de la cocreación, el proyecto ayudó a sensibilizar a los vecinos, a formar a gremios y administradores de fincas para posteriores intervenciones similares y a crear herramientas de apoyo en el Ayuntamiento.

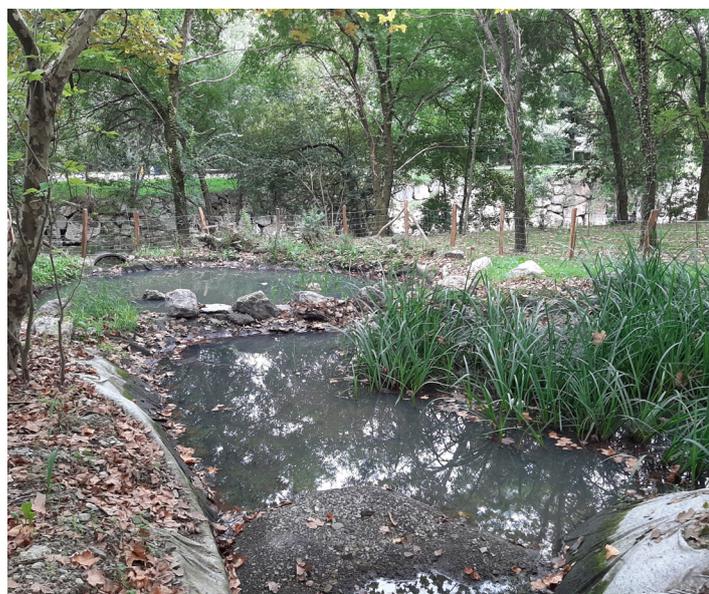


FIGURA 15. MANZANA DE APARTAMENTOS REFORMADA EN BALMASEDA (CONVOCATORIA 2015)

IMPACTOS DE GÉNERO

La convocatoria de innovación no se centra en políticas específicas de género, aunque los ODS pueden tener un impacto positivo en la reducción de las disparidades de género.

La gestión administrativa de los proyectos financiados garantiza la igualdad de oportunidades de género en el acceso a los contratos.



IMPACTOS EN LAS POLÍTICAS

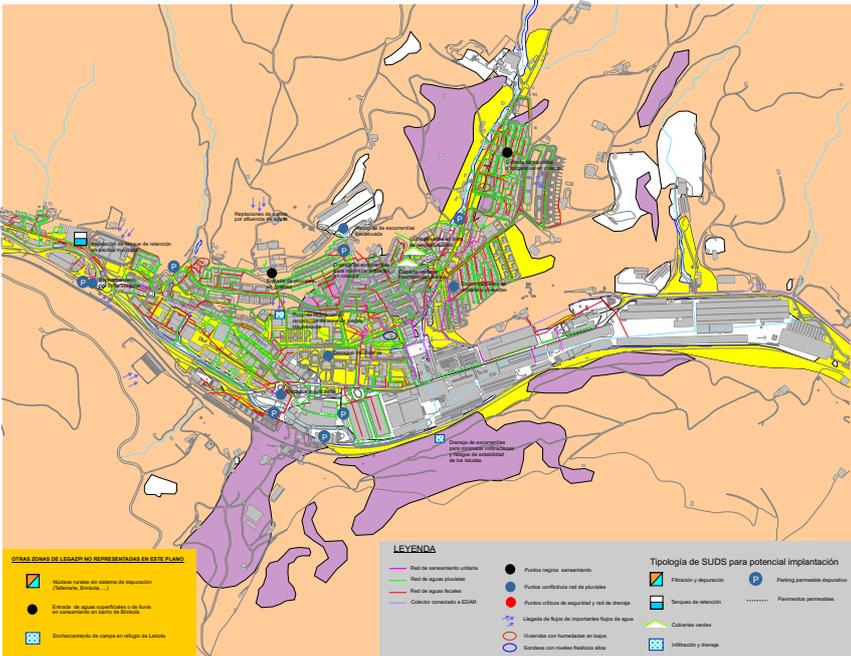
En el caso de la rehabilitación sostenible, la Ordenanza de Rehabilitación Sostenible desarrollada por la agrupación de municipios de Debabarrena (8 municipios, 55.660 hab.) durante la convocatoria 2012- 2013 ayudó a impulsar este tema entre diferentes municipios, como Balmaseda (convocatoria 2015) con su propuesta de rehabilitación sostenible mencionada anteriormente.

El Ayuntamiento de Legazpi (8.409 hab.) desarrolló, gracias a la convocatoria de 2018, un estudio sobre la implantación de sistemas de drenaje, laminación y tratamiento de aguas sostenibles para el municipio y desarrollo de una actuación específica (Figura 16). Se ha allanado el camino para el despliegue de proyectos de adaptación, convirtiéndose en un referente para otros municipios a nivel regional y en el propio ayuntamiento para la incorporación sistemática de este diagnóstico y oportunidades de mejora en la implantación de sistemas de drenaje urbano sostenible en futuras intervenciones urbanas.

Regeneración de un espacio periurbano degradado en Errenteria bajo 6 infraestructuras lineales viales (autovía, carretera, tren) para mejorar la conectividad fluvial, reducir el riesgo de inundación, favorecer la movilidad y generar espacios como refugios térmicos (Convocatoria 2019)



SUDS LEGAZPI **POTENCIACIÓN DE SUDS POR ZONAS** *Gestión de las aguas en origen*



Kiroldégia 28% / 72%	Itxaropen 25% / 75%	Mendebaldeko hiri-erdi 42% / 58%	San Ignazio 37% / 63%	Laubide 10% / 85%
Ekialdeko hiri-erdi 61% / 39%	Industriagunea 4% / 96%	Úrtaza 34% / 66%	San Juan 34% / 66%	Zonas permeable/impermeable

Zona para potenciar actuaciones preventivas
Áreas de fuerte pendiente y áreas con litologías desfavorables (Coluviales)
Refuerzo de plantaciones para fijar suelos y desecar zonas.
Incrementar sangraderas en pistas y reconducción de aguas a zonas más adecuadas.
Realizar sostenimientos de biogenería, permeables y con vegetación para fijar y extraer flujos hipodérmicos.

Zona para potenciar Suds filtración y políticas ambientales
Suelos rurales donde se pueden implementar Suds de infiltración aprovechando los suelos residuales (suelos aluviales) permeables.
Sistemas de depuración en humedal de flujo vertical reforzado con sistema de fitodepuración



OBJETIVOS

- Imitar a la naturaleza
- Minimizar riesgos / Optimizar recursos
- Participación / Sensibilización



FIGURA 16. ACTUACIONES PROMOVIDAS EN LEGAZPI A PARTIR DEL DIAGNÓSTICO: MAPA DE DIAGNÓSTICO, INCORPORACIÓN DE SISTEMAS DE DRENADO URBANO SOSTENIBLE A UN PATIO DE COLEGIO, CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA VIVA Y SISTEMAS DE DRENADO URBANO SOSTENIBLE EN UN PATIO PÚBLICO (CONVOCATORIA 2018)



Diseño de un parque infantil para reducir el efecto isla de calor y aumentar su potencial educativo en Vitoria-Gasteiz (Convocatoria 2020)

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

Las convocatorias de innovación local se han convertido en una herramienta muy importante para promover soluciones a los retos presentes y futuros. Así, la convocatoria de innovación local está bien valorada por las autoridades políticas regionales y locales. Periódicamente se realiza una evaluación del grado de satisfacción con los diferentes servicios de la red Udalsarea 2030 entre los miembros y es un servicio bien valorado por los mismos. Por ello, la convocatoria es reconocida como una herramienta importante para el desarrollo de políticas regionales en el País Vasco y para la captación financiera, obteniendo fondos adicionales de convocatorias nacionales y/o europeas.

En sus inicios, el presupuesto se obtenía de las cuotas que los socios pagaban anualmente por formar parte de la Red Udalsarea 2030. A medida que la proyección pública e internacional de los proyectos finalizados se ha hecho más notoria y se ha demostrado que la convocatoria es exitosa para el desarrollo de un proyecto demostrativo de innovación local, se ha obtenido financiación adicional. A partir de 2020 se ha desarrollado una nueva convocatoria de financiación, y las áreas de innovación deben estar alineadas con las medidas prioritarias del marco de cambio climático. La creación, el diseño y la gestión del nuevo programa de financiación están incluidos en el presupuesto del proyecto LIFE Urban Klima 205010 IP (LIFE18 IPC/ES/000001). Este presupuesto asegurará convocatorias anuales de al menos 250.000 € cada una, hasta 2025. En 2021, una fuente adicional de financiación proviene de la convocatoria nacional del PIMA del Ministerio de Transición Ecológica para promover la adaptación al cambio climático a nivel regional.

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

ASOCIACIONES

Un elemento clave del éxito en este Estudio de Caso es Ihobe, la Agencia de Medio Ambiente del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, que gestiona la convocatoria. Por un lado, la institución identificó los retos para fomentar la innovación, dinamizó la convocatoria y movilizó a las entidades locales, identificando sinergias entre los actores y reorientando conceptualmente las propuestas. Por otro lado, como secretaria técnica de la Red Udalsarea 2030, ha construido a lo largo de los años una relación de cercanía y confianza con los municipios, lo que la convierte en un agente líder que desarrolla proyectos positivos para las entidades locales y para la región.

Además, Udalsarea 2030 es un ejemplo de partenariado multinivel de la administración pública, siendo sus miembros el gobierno regional y sus organismos, las entidades supramunicipales y los municipios. El caso de las convocatorias innovadoras para sus miembros es un claro ejemplo de una estructura de gobernanza que permite una relación fluida entre el gobierno regional y los municipios, que alinea las prioridades regionales con las propuestas del proyecto. Además, los diferentes departamentos y organizaciones gubernamentales que participan en la red supervisan los proyectos adjudicados desde el principio, incluyendo sus propuestas y sugerencias, y a lo largo de todo el proyecto.

FIGURA 17. INSTALACIÓN DE ASEOS SECOS EN UN ESPACIO VERDE DE ERRIGOITI (CONVOCATORIA 2020)



REPLICACIÓN Y APLICABILIDAD

El presente estudio de caso está estrechamente vinculado al desarrollo de la agenda sostenible en el País Vasco. El contexto de gobernanza local-regional reflejado en la Red Vasca de Municipios Sostenibles Udalsarea 2030 es uno de los pilares de su éxito. La replicación de la experiencia en otras regiones debe considerar también el contexto facilitador (gobernanza, integración, colaboración y apoyo) que promueve la innovación a nivel local. Una de las principales lecciones aprendidas es que el *qué* (proyectos de innovación local) es tan importante como el *cómo* (convocatorias de innovación) y *con quién* (con una organización dinamizadora integrada en un sistema de gobernanza regional-local).

En cuanto a la replicabilidad de los proyectos de financiación, la propia convocatoria de innovación se dedica plenamente a fomentar la aplicabilidad de las nuevas herramientas regionales. Por ejemplo, para ilustrar la filosofía de transferencia y búsqueda de replicabilidad, el texto de la convocatoria 2020 incluía las siguientes afirmaciones:

- *"El objetivo de la convocatoria es ayudar al desarrollo de proyectos piloto de innovación y demostración en áreas prioritarias que puedan ser transferibles, y que supongan una reducción de los impactos ambientales".*
- *"El carácter demostrativo del proyecto está ligado a la transferibilidad y a la capacidad de réplica de los proyectos piloto que, en base a indicadores de resultados previos a la intervención, permita comparar y demostrar la viabilidad técnica y económica de actuaciones que impliquen un efecto positivo sobre aspectos ambientales relevantes para, en caso de obtener resultados positivos, promover su implantación desde la propia administración".*

Además, los criterios de evaluación otorgan 35 puntos sobre 100 al *"Carácter innovador, demostrativo, de transformación y/o motivación de la necesidad de implementar la propuesta"*.

Las bases de la convocatoria de innovación también incluyen, desde 2015, la obligación de que la entidad local adjudicataria elabore una buena práctica sobre el proyecto que se colgará en la web de Udalsarea 2030¹¹ y con las siguientes categorías: ubicación, coste, descripción, resultados e información de contacto.

En algunos casos, también se crearon infografías (Figura 18) o vídeos¹² para explicar la acción transferible de forma sencilla y gráfica para inspirar a otros municipios.

¹¹ <http://www.udalsarea2030.eus/iniciativa-local>

¹² <https://www.youtube.com/watch?v=4fwzoiT0wbo>

HOW TO PREPARE A MUNICIPAL BYELAW TO FOSTER SUSTAINABLE REFRUBISHING

Phase I. Approach
Approach when preparing a byelaw regarding refurbishing residential buildings, and for housing units and commercial premises.

Phase II. Establishing the purpose
Establishing the main purpose of the byelaw.

Phase III. Setting up the scope of application
Establishing a scope of application of the refurbishing work to be carried out.

Phase IV. Working on the content of the byelaw

- Establishing a score for the refurbishing work depending on the type to be carried out.
- Byelaw model collected by the technicians and validated by the municipal politicians.
- Adding a specific document (annex) to the project documents that includes all the sustainability measures envisaged in the project.
- Establishing mandatory minimum conditions.
- Establishing eco-efficiency, environmental and sustainability parameters with which the refurbishing works have to comply.

Phase V. Gathering contributions
Meetings with the working parties.

Phase VI. Final document
Final drafting of the byelaw.

Phase VII. Validation
Approval by the relevant authority.

Udalsarea 21, Basque Network of Municipalities for Sustainability Basque Government
 Alameda Urquijo Nº35 - 4ª planta, 48011 - Bilbao
 Tel. 94 423 97 43 • udalsarea21@hobee.net • www.udalsarea21.net

This infographic refers to the Debagoiena project: "Debarrena Sustainable Refurbishing Byelaw, submitted in the call for projects in innovation in local sustainable development that the Udalsarea 21 network runs annually."

HOW TO GET A SUPRAMUNICIPAL PROCUREMENT SERVICE WITH SUSTAINABILITY CRITERIA UP AND RUNNING

Objective
To develop a methodology for create a sustainable procurement service centralised among municipalities

Phase I. Analysis
• Analysis of government and municipal procurement systems.
• Assessment of the current situation.

Phase II. Green-checking and validation
• Working with the municipalities to validate the procurement process.

Phase III. Operational and legal support
• Changes in the current system.
• Setting up of a service.

Phase IV. Planning
• Identifying the needs of the municipalities.

Phase V. Implementation
• Implementation of the service.

Phase VI. Reporting
• Reporting to society on the project status in each phase.

Reporting to society on the project status in each phase

HOW TO INCORPORATE SUSTAINABILITY CRITERIA IN URBAN ALLOTMENTS

Phase I. Pre-selecting site
According to urban zoning, accessibility, terrain, availability services and acoustic and thermal comfort.

Phase II. A. Assessing the biodiversity
 Does it have a relevant ecological value? (Presence of species, presence of habitats and/or ecosystem of conservation interest in the SAC)

- Yes: **NO NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase I.B)
- No: **NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase II.B)

 AFTER APPLYING COMPATIBILIZATION MEASURES:

- Physical restoration: changing habitats
- Appropriate agro-ecological techniques
- Other measures: raising information, courses, talks, etc.

Phase II. B. Assessing the risk for human health
 Has a site invasion been carried out?

- Yes: **NO NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase I.C)
- No: **NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase II.C)

 Are the VE-B values for "Other Uses" and use exceeded? (See Act 1/2005)

- Yes: **NO NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase I.D)
- No: **NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase II.D)

Phase II. C. Assessment of the suitability to grow produce
 Is it sufficiently suitable for growing produce? (Physical depth, access, orientation, orientation, autonomy and biological activity, diversity, biodiversity search)

- Yes: **NO NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase II.E)
- No: **NEED FOR COMPATIBILIZATION MEASURES** (Phase II.F)

Phase III. Designing the allotment

- Dividing the land (size, layout, orientation).
- Native plant species that foster the ecological connectivity with the environment.
- Crops and rotations according to the type of soil and climate.
- Location of additional amenities: changing rooms and tables, storage.
- Other facilities: recreation area, seedbed, composting zone, nursery tables for people with reduced mobility, etc.

Phase IV. Exploitation and training

- Sustainable Farming/Growing Manual.
- Agro-ecosystemic health cards.

Udalsarea 21, Basque Network of Municipalities for Sustainability Basque Government
 Alameda Urquijo Nº35 - 4ª planta, 48011 - Bilbao
 Tel. 94 423 97 43 • udalsarea21@hobee.net • www.udalsarea21.net

This infographic refers to the project submitted by Donostia Local Council: "The 'Urbanization Project'". It is a feasibility study regarding the setting up and design of urban allotments in the territory historical district, along with adapting sustainable agricultural practices to grow crops there. Submitted in the call for projects in innovation in local sustainable development that the Udalsarea 21 network runs annually.

ECOLOGICAL PURIFICATION SYSTEM FOR SCATTERED POCKETS OF POPULATION

Objective
To develop a methodology to design and implement a water purification system in treatment ponds using the floating macrophyte filter system (FMF).

What does this system involve?

- Install an natural ponds in places that are shallow (0.5-1m) and with a length less than 10m.
- Installing a macrophyte plant filter (macrophytes) and covering the surface of the water by means of a mesh.
- Choosing suitable fish species (carps) (carps) (with under 200g) (with under 200g) and which have high available food surface area of around 0.5 m²/individual.

Phase I. Design

- Study of the characteristics of the population.
- Study of the suitability of the setting-site.

Phase II. Implementation

- Preparing the site: cleaning the perimeter, fencing, preparing the disposal unit.
- Planting macrophytes: 1) Installing the mesh. 2) Entering the fish.
- Study of the suitability of the setting-site.

Phase III. Monitoring and Assessment

- Monitoring the plant progress.
- Improving the visual impact.
- Analysis of the parameters of the effluent and monitoring for unpleasant smells.

Performance

Reference	BOD5 (mg/L)	CCO2 (mg/L)	SS (mg/L)	TP (mg/L)	N (mg/L)	Sludge Collection
Zigaldea	85	305	164	55	55	5-10 years
Theoretical	80-95	60-80	70-90	40-60	55-85	

BOD5: Biological Oxygen Demand; CCO2: Chemical Oxygen Demand; SS: Solids in Suspension; TP: Phosphorus in Nitrogen

Process Diagram

System Diagram

Udalsarea 21, Basque Network of Municipalities for Sustainability Basque Government
 Alameda Urquijo Nº35 - 4ª planta, 48011 - Bilbao
 Tel. 94 423 97 43 • udalsarea21@hobee.net • www.udalsarea21.net

This infographic refers to the Zigaldea Water Treatment plant, designed and implemented with floating macrophyte plants in Euzkadi-Landak, submitted in the call for projects in innovation in local sustainable development that the Udalsarea 21 network runs annually.

FIGURA 18. EJEMPLOS DE INFOGRAFÍAS DE PROYECTOS INNOVADORES¹³

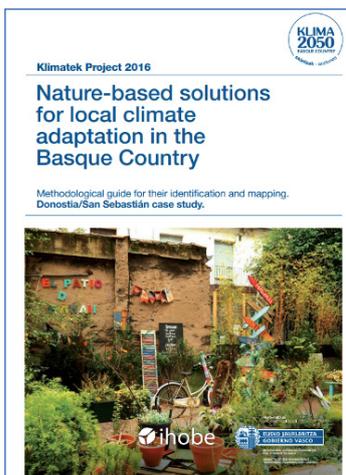
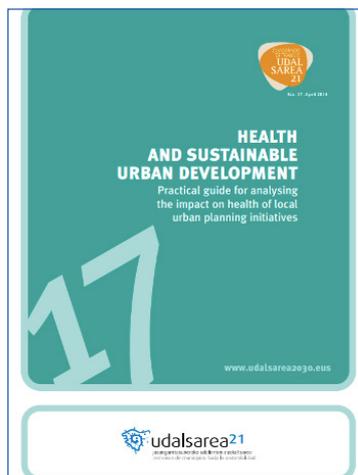
13 <https://www.pinterest.com/udalsarea21/best-practices-on-local-agenda-21-processes/>

La convocatoria de innovación ha sido uno de los instrumentos del gobierno regional para implantar y/o pilotar nuevas herramientas de integración de las políticas medioambientales marco o sectoriales a nivel local (Tabla 10).

TABLA 10. CRONOLOGÍA DE LAS PRINCIPALES HERRAMIENTAS REGIONALES INCLUIDAS EN LA CONVOCATORIA PARA INTEGRAR LA ACCIÓN LOCAL

Año de inclusión en la convocatoria	Herramienta regional	Tipo de proyectos
2014	Para el análisis del efecto sobre la salud de las iniciativas de planificación urbana local	En proyectos relacionados con el urbanismo. Recomendado entre 2014 y 2019. Obligatorio desde 2019.
2018	Aplicación de la metodología para el uso de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación a nivel local	En proyectos relacionados con la adaptación al clima y la biodiversidad.
2018	Para el análisis de la fiscalidad local para promover la mejora del medio ambiente	Voluntario desde 2018. Incluido como criterio de evaluación para otorgar más puntos en la evaluación. Obligatorio para todos los proyectos desde 2019.
2019	Certificado EMAS	Se incluye como criterio de evaluación la concesión de 3 puntos sobre 100.
2020	Guía para el uso de materiales reciclados en la construcción	En los proyectos en los que se utilicen materiales de construcción, éstos deben incorporar un mínimo del 40% de material reciclado, principalmente áridos reciclados procedentes de la recuperación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y áridos siderúrgicos reciclados derivados de la recuperación de escorias de acero.

Algunos proyectos tienen la posibilidad de continuar una vez concluidos. Así, 11 de los 88 proyectos premiados (sus resultados, los instrumentos diseñados o las soluciones/ herramientas pilotadas) fueron transferidos a otras convocatorias dedicadas a financiar acciones locales relacionadas con la sostenibilidad.



En los otros 10 casos, una vez finalizados los proyectos, sirven para promover otros proyectos de la misma entidad (como continuidad del tema) o para inspirar a otros municipios. Por ejemplo, en el caso de la rehabilitación sostenible o el uso de sistemas de drenaje urbano sostenible para la acción climática mencionados anteriormente. En algunos casos, se ha mantenido el enfoque innovador y se han presentado otras propuestas de proyectos en posteriores convocatorias de innovación. Por ejemplo, los servicios ecosistémicos, la reducción de residuos y la depuración del agua (tabla 11).

13 <https://www.pinterest.com/udalsarea21/best-practices-on-local-agenda-21-processes/>

14 <http://www.udalsarea2030.eus/we-publish-publications/health-and-sustainable-urban-development-practical-guide-for-analysing-the-impact-on-health-of-local-urban-planning-initiatives-5>

15 <http://www.udalsarea2030.eus/we-publish-publications/nature-based-solutions-for-local-climate-adaptation-in-the-basque-country>

16 <http://www.udalsarea2030.eus/publicaciones/estudio-comparado-instrumentos-fiscalidad-local-ambiental-4>

17 <https://www.ihobe.eus/publicaciones/guia-para-uso-materiales-reciclados-en-construccion-3>

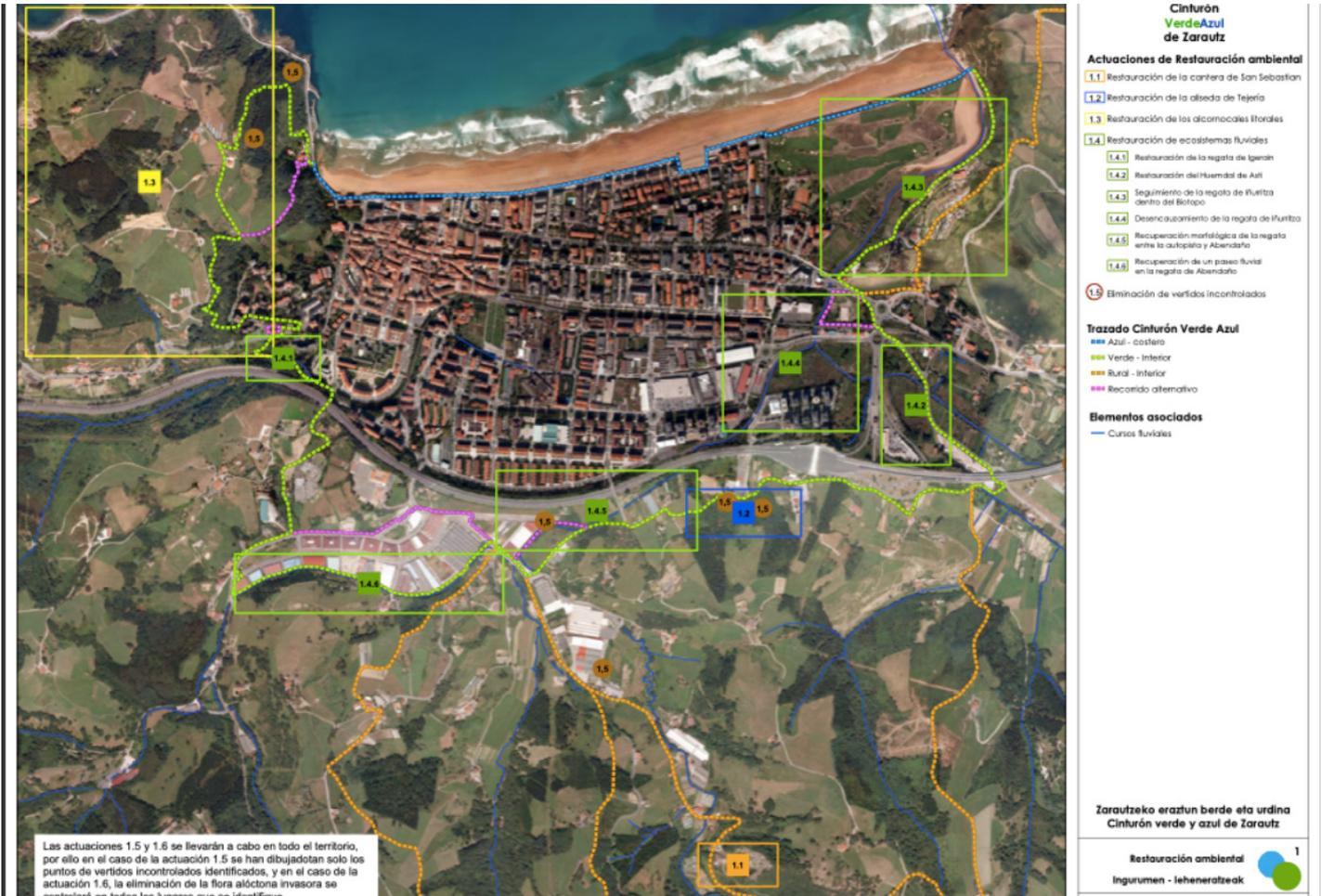
TABLA 11. CALENDARIO DE PROYECTOS FINANCIADOS POR LA CONVOCATORIA SOBRE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS, REDUCCIÓN DE RESIDUOS Y DEPURACIÓN DE AGUAS

Servicios de los ecosistemas	Reducción de residuos		Depuración del agua
	Industrial-level	Citizen-level	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico ambiental y cultural previo a la renovación del Plan General de Ordenación Urbana (Legutio; 1.802 hab.; Convocatoria 2014) • Diseño de la estrategia de biodiversidad urbana y puesta en valor del patrimonio natural a través de la tecnología (Deba; 5.453 hab.; Convocatoria 2015) • Proyecto de prospección de variedades locales y fomento de servicios ecosistémicos (Cuadrilla de Ayala; 5 municipios; Convocatoria 2017) 	<ul style="list-style-type: none"> • Amurrio EKOIZtu (Amurrio; 10.330 hab.): diseño y definición de un modelo de ecología industrial (Convocatoria 2015); mejora de la recogida selectiva de residuos de los polígonos industriales (Convocatoria 2016). • Gestión inteligente de residuos en polígonos industriales de la comarca (Udaltalde Nerbioi Ibaizabal; 9 municipios; Convocatoria 2017). • Estudio de diagnóstico y alternativas para la reintroducción en el circuito productivo de las materias primas secundarias de los residuos voluminosos (Vitoria-Gasteiz; 248.087; Convocatoria 2019). 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto demostrativo de prevención y upcycling de residuos de envases de PET del sector turístico (Donostia-San Sebastián; 182.391 hab.; Convocatoria 2017). • Regala Caja (Amurrio; 10.330 hab.; Convocatoria 2018). • Reducción del desperdicio de alimentos para un sistema alimentario más sostenible (Orduña; 4.233 hab.; Convocatoria 2020). 	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento ecológico con planta macrófita flotante (Zigoitia; 1.707 hab.; Convocatoria 2012-2013). • Biorremediación del río Nervión a su paso por el casco urbano (Amurrio; 10.330 hab.; Convocatoria 2018). • Proyecto de un nuevo saneamiento y depuración ecológica (Ibarrangelu; 621 hab.; Convocatoria 2018). • - Conversión de una fosa séptica en una zanja-humedal de flujo vertical (Errigoiti; 490 hab.; Convocatoria 2019). • Propuesta de difusión e implantación de baños en zona verde y en el albergue municipal (Errigoiti; 490 hab.; Convocatoria 2020).



FIGURA 19. GIVE-BOX DESARROLLADO EN AMURRIO (CONVOCATORIA 2018) PARA REDUCIR LOS RESIDUOS A NIVEL CIUDADANO

Anillo verde-azul para la mejora de la infraestructura verde, el turismo y la salud de los ciudadanos de Zarautz (convocatorias 2016 y 2017)



PARA MÁS INFORMACIÓN

Para más información sobre este proyecto, visite <http://www.udalsarea2030.eus/>

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](https://twitter.com/Regions4SD) | [#Regions4Biodiversity](https://twitter.com/Regions4Biodiversity) [#RegionsVoice](https://twitter.com/RegionsVoice)

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

www.regions4.org

info@regions4.org

[@Regions4SD](https://twitter.com/Regions4SD)

[#Regions4Biodiversity](https://twitter.com/Regions4Biodiversity) [#RegionsVoice](https://twitter.com/RegionsVoice)