

# Adaptación al cambio climático a nivel local en Euskadi

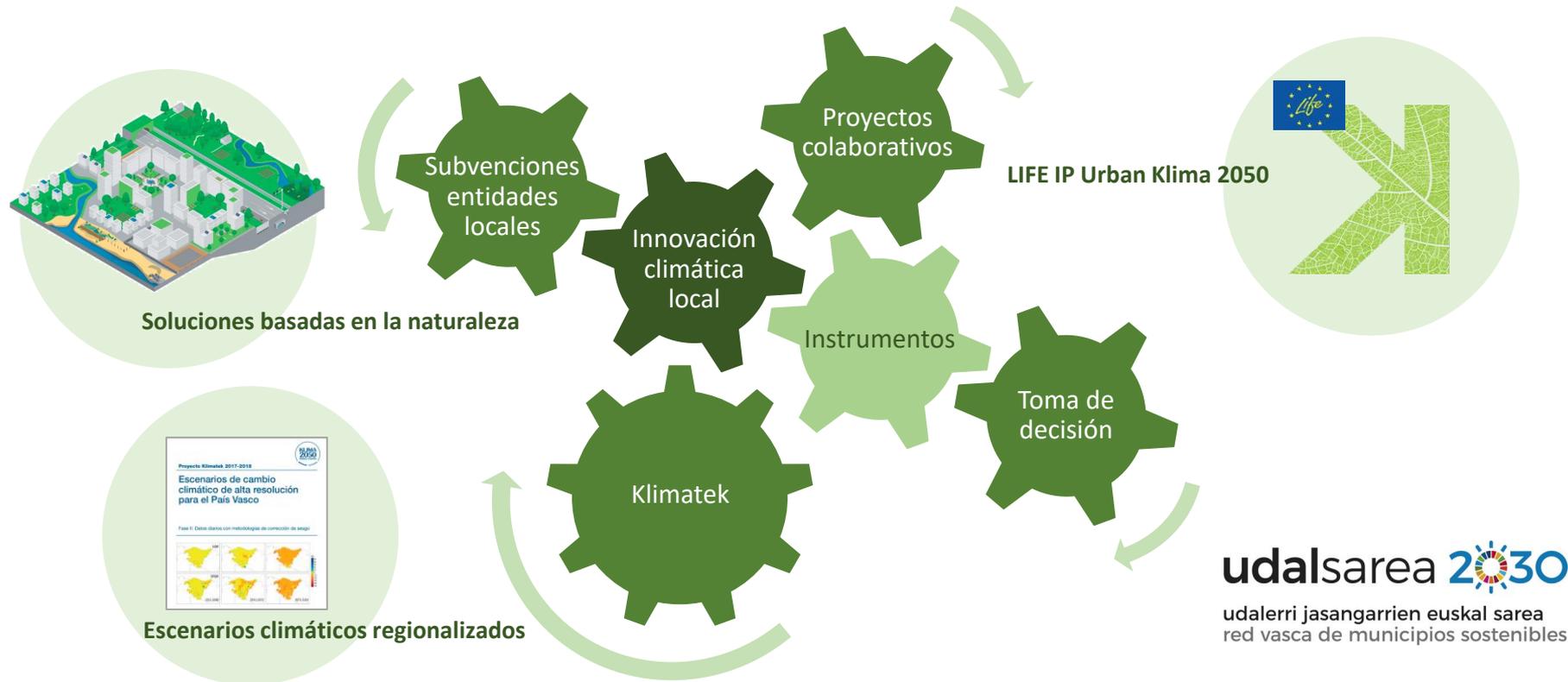
Malake Muñoz

Técnica de Acción Climática de Ihobe

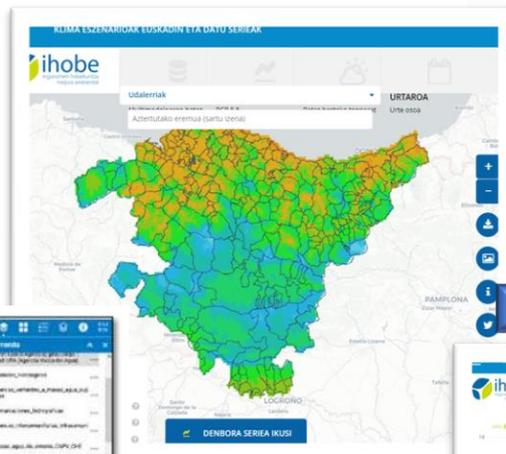
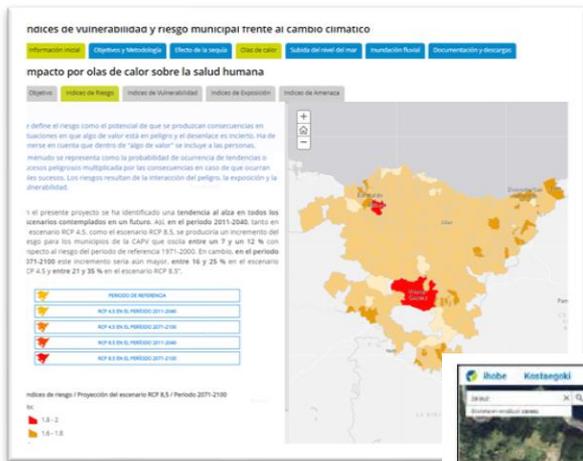
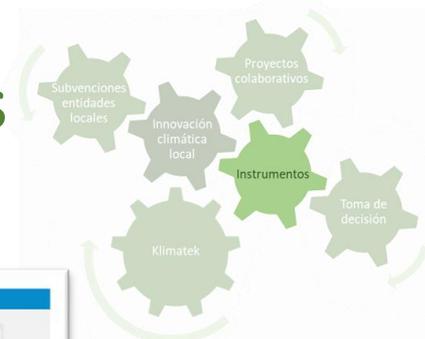
8/11/2022



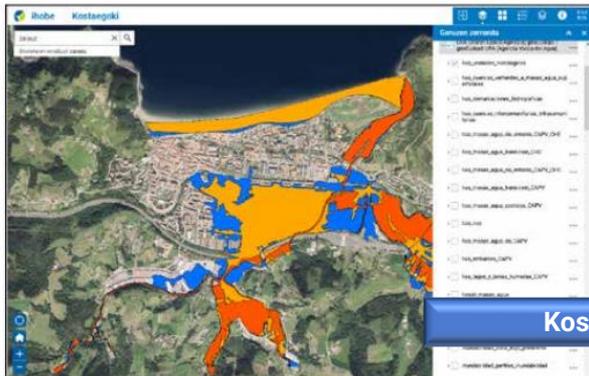
# 1. La adaptación local al cambio climático en Euskadi



# 2. Desarrollo de conocimiento e instrumentos

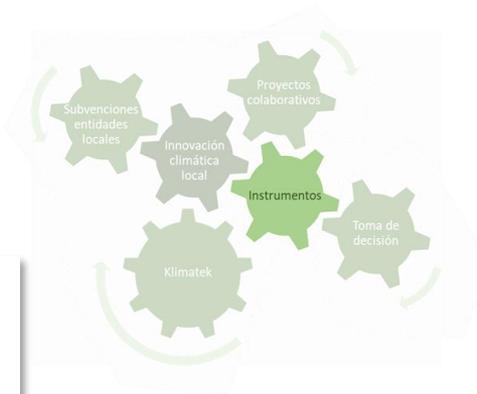


Índices riesgo climático

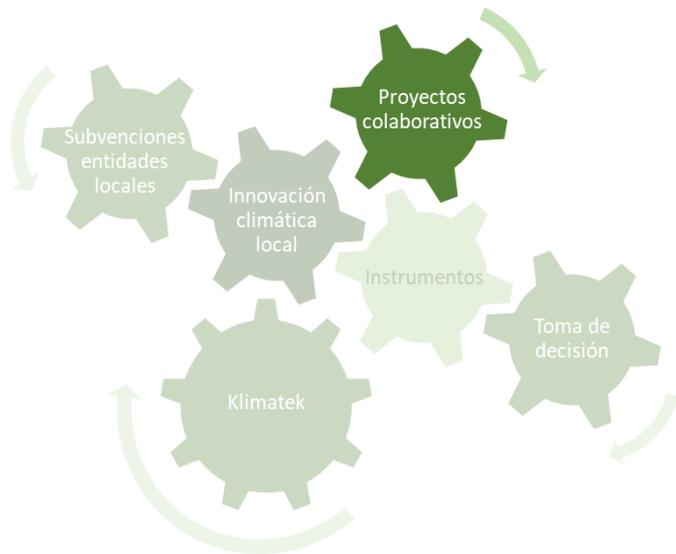


Kostategoki

## 2. Desarrollo de conocimiento e instrumentos



# 3. Proyectos colaborativos



URBAN  
KLIMA  
2050



## LIFE IP URBAN KLIMA 2050

### Life Urban Klima 2050 El mayor proyecto de acción climática de Euskadi para los próximos años

El proyecto Urban Klima 2050 ha sido aprobado por la Unión Europea dentro del área de proyectos integrados de mitigación y/o adaptación al cambio climático.

<b>6</b> años de duración hasta 2025	<b>19,8</b> millones de euros de inversión	<b>20</b> entidades socias	<b>40</b> acciones concretas
--	--	-------------------------------	---------------------------------

#### ACCIONES



Coordinating Beneficiary:



Associated Beneficiaries:



<https://www.urbanklima2050.eu/es/>



# 3. Proyectos colaborativos



URBAN KLIMA 2050



LIFE IP URBAN KLIMA 2050



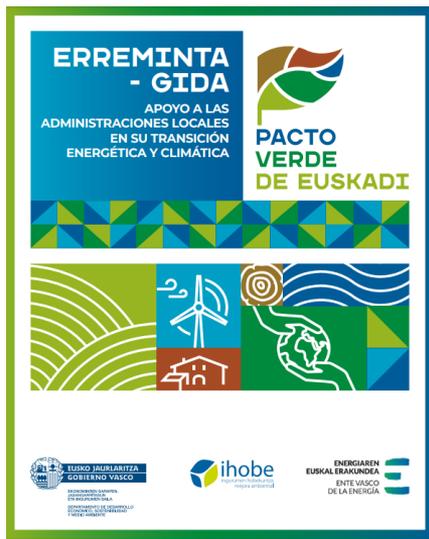
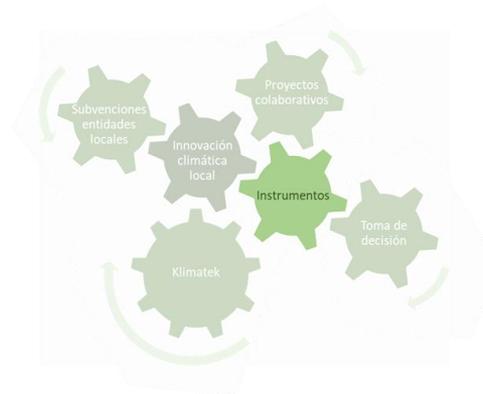
Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía EUROPA



<https://www.urbanklima2050.eu/es/>



# 4. Programas de apoyo



**udalsarea 2030**

udalerrri jasangarrien euskal sarea  
red vasca de municipios sostenibles



# 5. Medidas de adaptación a nivel local

## Legazpi (8.409 hab.)

- Recuperación de acuíferos.
- **Reducción de escorrentía.**
- **Ahorro energético** en la EDAR.
- Vertido al río con **mejor calidad de agua.**

Coste: 21.598 €

## Drenajes urbanos sostenibles

Masas de agua y sistemas de drenaje



ODS

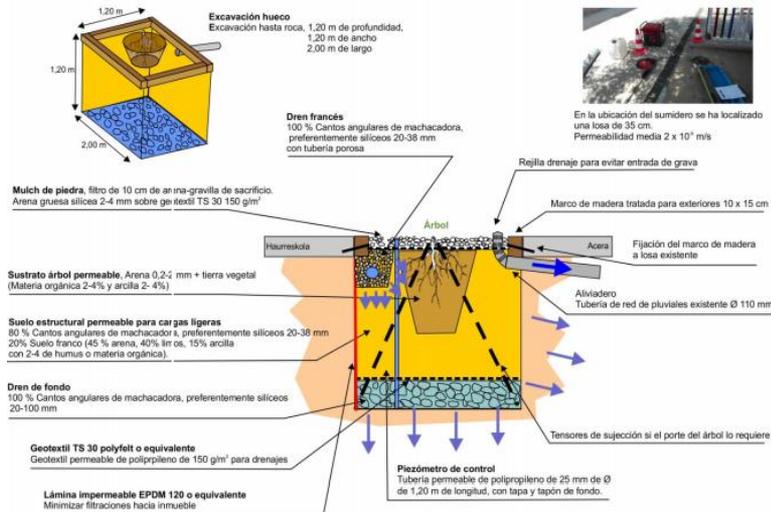


# 5. Medidas de adaptación a nivel local

## Legazpi (8.409 hab.)

## Drenajes urbanos sostenibles

Masas de agua y sistemas de drenaje



ODS

3

GOOD HEALTH AND WELL-BEING

6

CLEAN WATER AND SANITATION

11

SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

13

CLIMATE ACTION

14

LIFE BELOW WATER

15

LIFE ON LAND

17

PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

# 5. Medidas de adaptación a nivel local

Oñati (11.468 hab.)

remodelación edificio Natureskola

Masas de agua y sistemas de drenaje



Edificio



**Edificio de 1971: conversión a edificio sostenible**

- Mejora salud personas usuarias
- Eficiencia energética
- Huella ecológica mínima
- Integración en el entorno
- Recurso educativo

**SBN para solventar carencias:**

- Baños secos accesibles + fitodepuración con humedales (59.474 €)
- Sistemas naturales de drenaje (1.030 €)



ODS



# 5. Medidas de adaptación a nivel local

## Errigoiti (490 hab.)

- Conversión de una fosa séptica en una **zanja-humedal de flujo vertical**.
- Propuesta de **difusión e implementación de baños en la zona verde** de Eleizalde y el albergue municipal de Sallobante.
- Restauración de la **capacidad de absorción de CO<sub>2</sub>** en tierras degradadas, a través de la **gestión forestal de alto valor para la conservación y soluciones basadas en la naturaleza**.

Masas de agua y sistemas de drenaje



## ODS

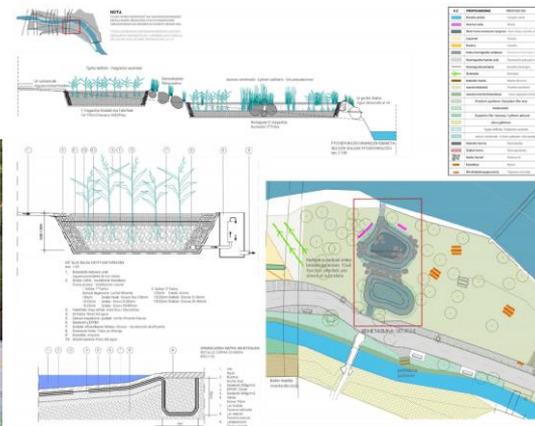


# 5. Medidas de adaptación a nivel local

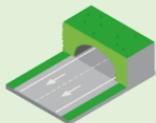
## Errenteria (40.176 hab.)

- Promovido desde un **Plan de Paisaje**
- **Regeneración ribereña** (330 m lineales; 23.500 m<sup>2</sup> medio fluvial)
- **Mimetismo de infraestructura**: 6 viales
- **Fitodepuración** de agua de estanques y caminos
- **Áreas de estancia, refrigerio y esparcimiento** de personas
- **Interpretación del patrimonio** natural e histórico

## Restauración área periurbana



Infraestructuras lineales de transporte



ODS



# 5. Medidas de adaptación a nivel local

Costa



## Proyectos de intervención en costa

Acondicionamiento y ordenación de la playa de Gorliz- Plentzia



62.000 m<sup>2</sup> nuevos de playa seca



10.073.532 €



2 edificios de servicios



6 edificaciones retiradas



80.000 plantas dunares



1,6 km de paseo marítimo habilitado

ODS



# 5. Medidas de adaptación a nivel local

## Proyectos de intervención en costa

Sistemas de video vigilancia para el análisis del oleaje en puertos y playas y su integración en el sistema de vigilancia y prevención de riesgos

LIFE Urban Klima 2050



### SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Video cámaras instaladas en Donostia/San Sebastián y visión de las mismas



ODS





# 5. Medidas de adaptación a nivel local

LIFE Urban Klima 2050



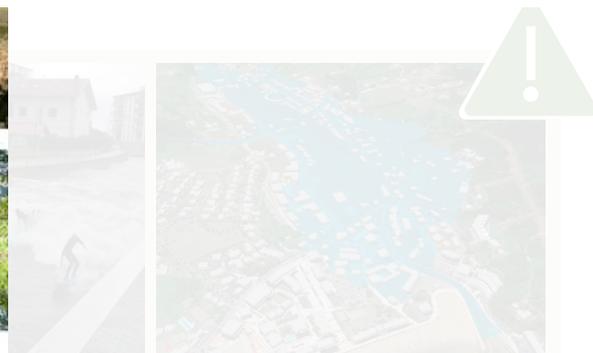
Infraestructura verde periurbana para mejorar la resiliencia del territorio



Año 1945 Año 1965 Año 2018



Bakio



# 5. Medidas de adaptación a nivel local

LIFE Urban Klima 2050



## Medidas de planificación

Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)



Errenteria



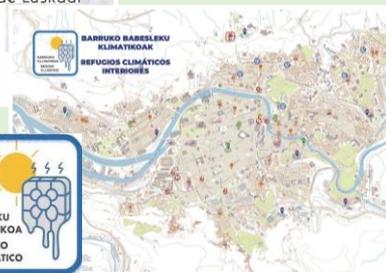
Donostia

## Medidas de sensibilización



Aste klima: Semana del Clima y la Energía

Refugios climáticos



# 6. Conclusiones

Las medidas de adaptación a nivel local son:



- ✓ un **enfoque**;
- ✓ una **ayuda para resolver problemas** en el entorno urbano y periurbano; y
- ✓ una **oportunidad de negocio y de diferenciación**: rehabilitación urbana, planificación, paisaje...

Que en la CAPV: ✓ ya se están **utilizando a nivel local**;

- ✓ están dando **resultados positivos**;
- ✓ ayudarán a **regenerar y rediseñar las ciudades y pueblos** del presente pensando en el futuro.

# Eskerrik asko!!

Medidas para la adaptación climática

[malake.munoz@ihobe.eus](mailto:malake.munoz@ihobe.eus)