



## EVENTO EUROPEO

**METODOLOGÍA PARTICIPATIVA  
DE DEFINICIÓN DE SOLUCIONES  
DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO  
CLIMÁTICO CON LA CIUDADANÍA**

**8 DE MAYO DE 2019**

**15:00h**



Para mayor información visita:  
[www.goodlocaladapt.com](http://www.goodlocaladapt.com)

- **METODOLOGÍA GENERAL**
- **PROCESO DE PARTICIPACIÓN**
- **DEFINICIÓN DE SOLUCIONES**

# METODOLOGÍA

Soluciones de adaptación al cambio climático  
con aceptación de la ciudadanía para su  
desarrollo técnico

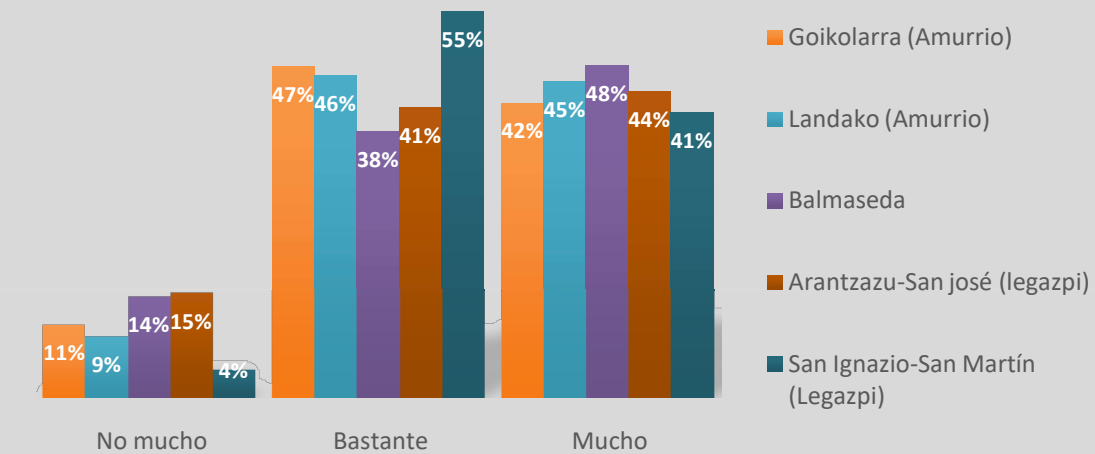




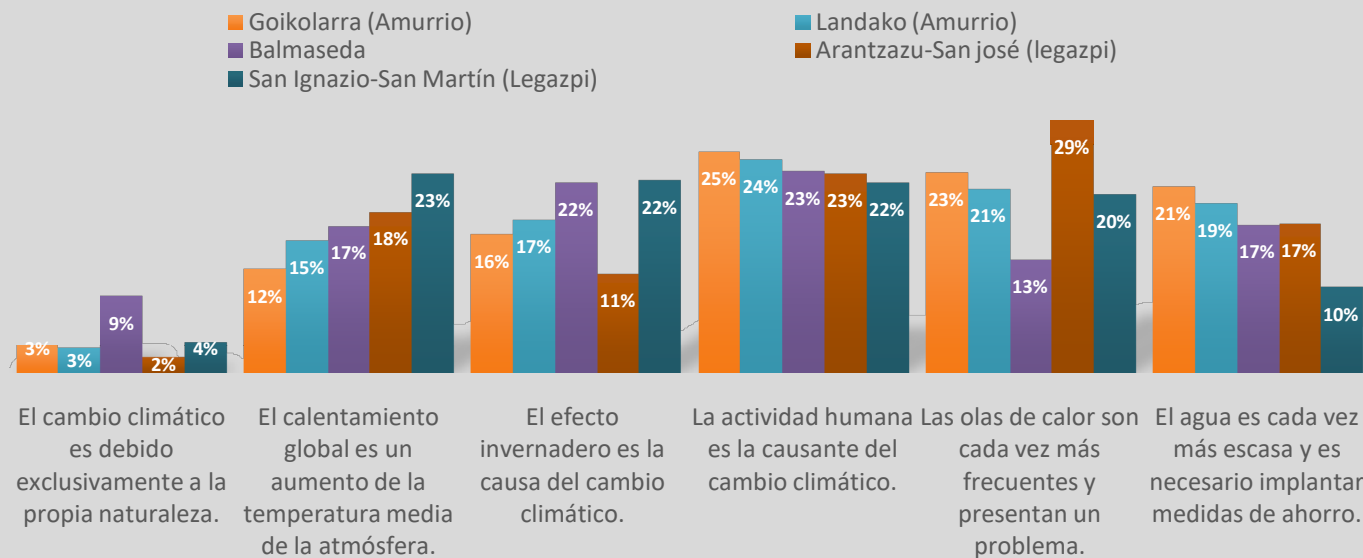
# CONOCIMIENTO

## Barómetro de cambio climático

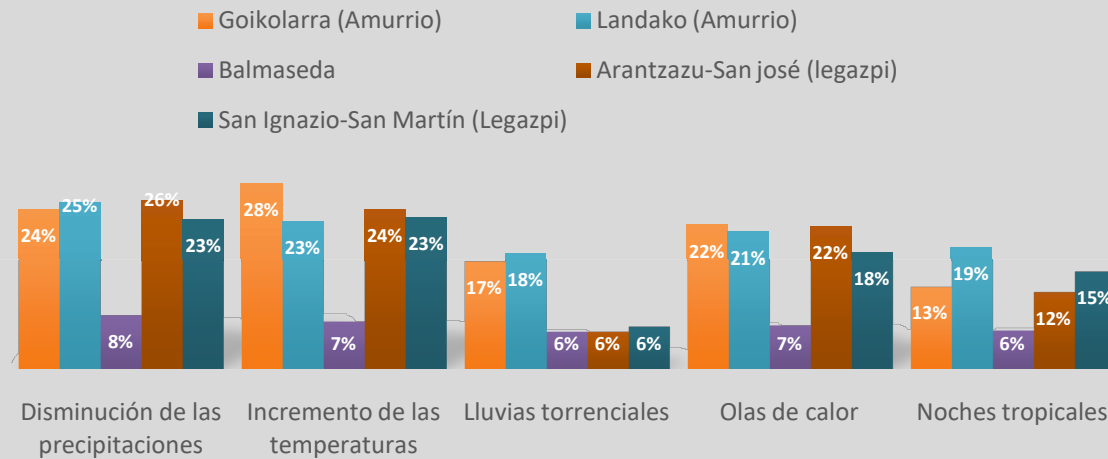
## ¿Te preocupa el cambio climático?



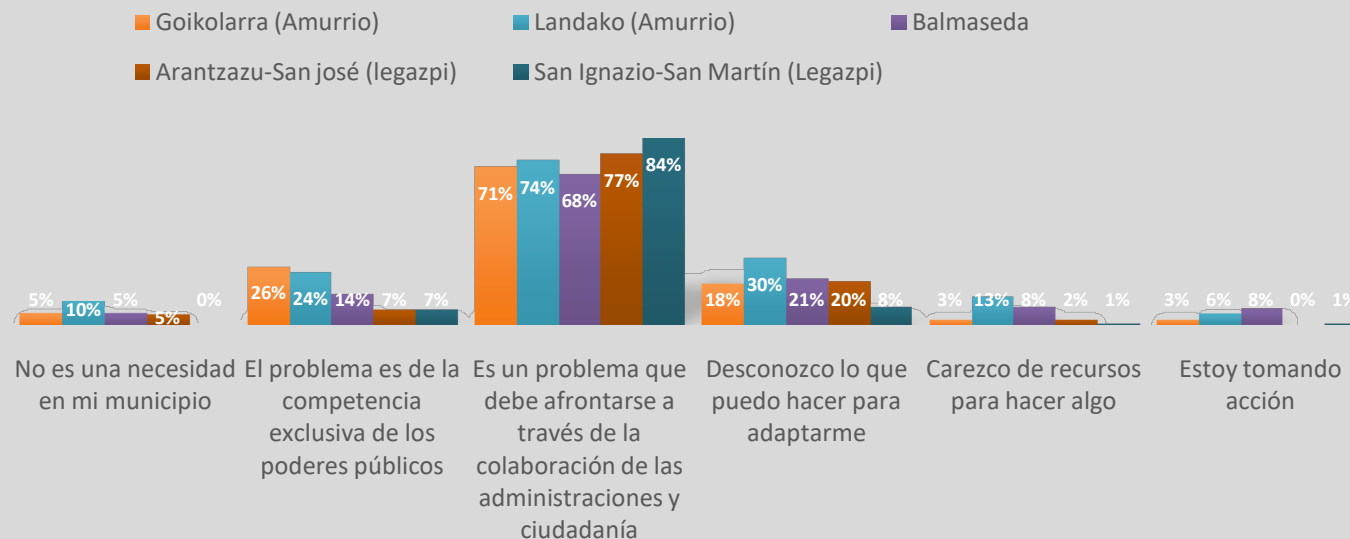
## ¿Cuáles de estas afirmaciones sobre cambio climático piensa que son reales?



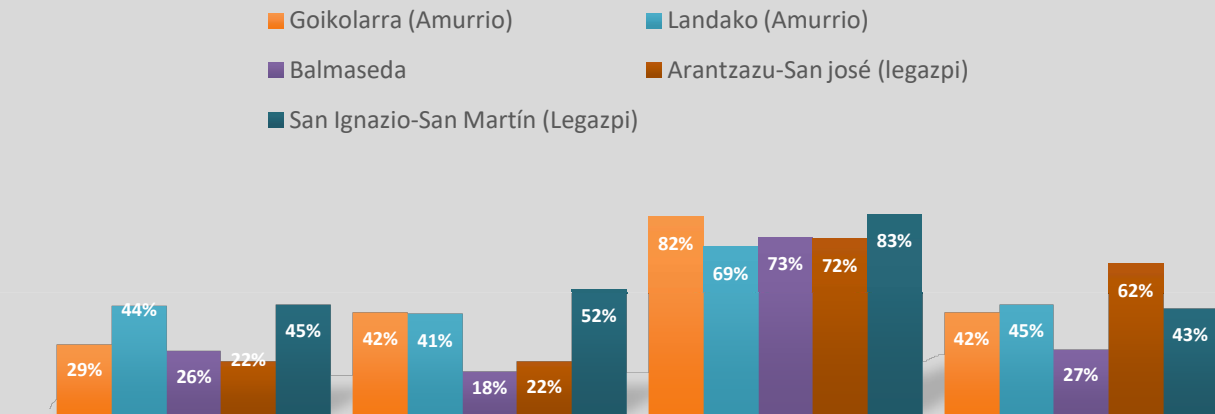
## ¿Qué efectos causados por el cambio climático piensa que son y serán cada vez más peligrosos en su municipio?



## ¿Cómo piensa que la ciudadanía puede adaptarse y/o protegerse de estos efectos climáticos peligrosos?

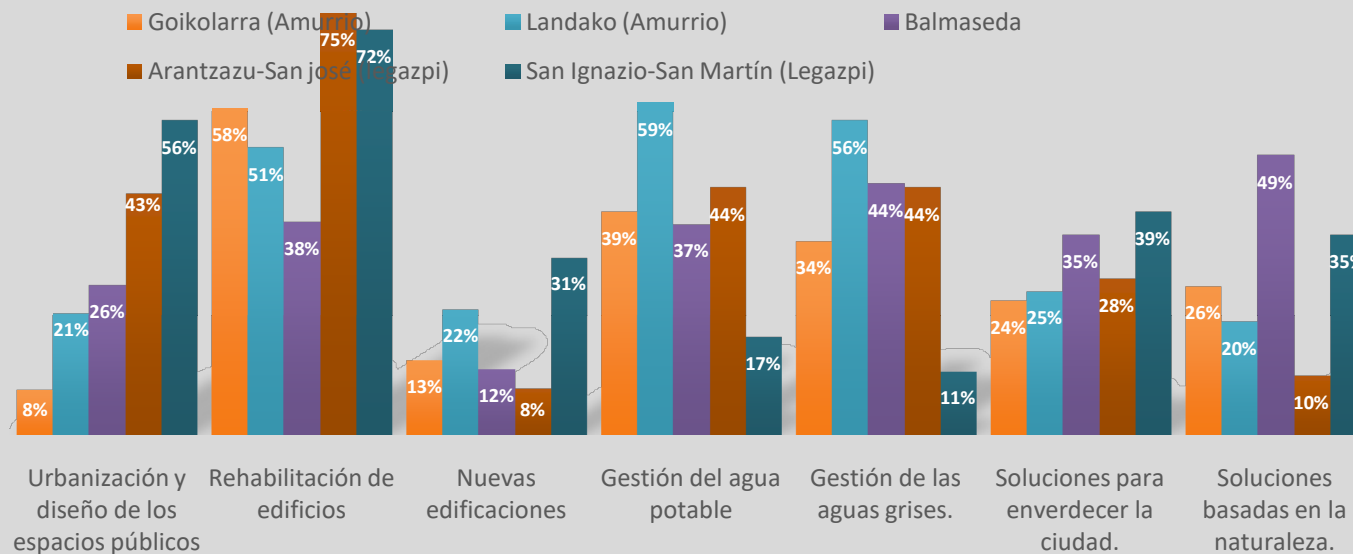


## ¿Cómo se podría fomentar la acción de la ciudadanía para que se prepare frente a los efectos del cambio climático?



través del desarrollo de no actividades de información, sensibilización y participación

## ¿Qué soluciones piensa que hacen falta en los siguientes ámbitos de su municipio?



- **Existe una alta preocupación por el cambio climático**
- **Se considera que los efectos que más afectarán de manera negativa a sus municipios son:**
  - **Sequias**
  - **Olas de calor**
  - **Falta de precipitaciones**
- **Es una cuestión que debe afrontarse mediante la colaboración de las administraciones/la ciudadanía y la ciudadanía quiere ser involucrada.**
- **Se necesita rehabilitar lo existente, mediante mejora de la gestión del agua y el uso de soluciones basadas en la naturaleza.**

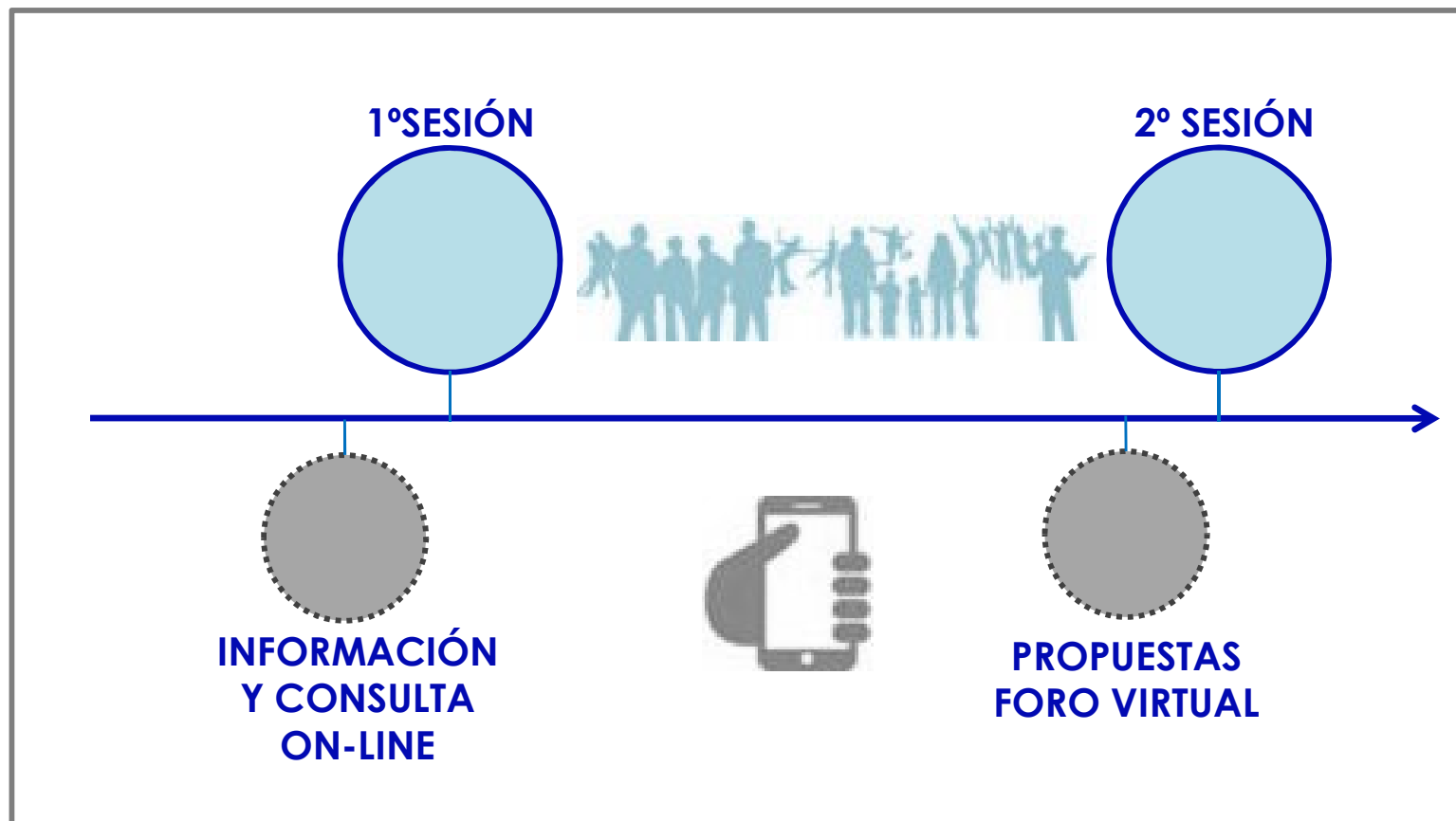
# **PARTICIPACIÓN**

## Proceso de participación ciudadana

• 2 CANALES

• OBJETIVOS

- Formación
- Comunicación
- Análisis
- Implicación



## CAMBIO CLIMÁTICO

¿Qué impactos y riesgos tiene?

SEQUIA

INUNDACIONES

OLA DE CALOR



## CAMBIO CLIMÁTICO

¿Qué impactos y riesgos tiene?



Disminución de los rendimientos agrícolas: extinciones de especies vegetales y animales



Multiplicación de las inundaciones en zonas urbanizadas por aumento de la frecuencia y de la intensidad de la lluvia




Aumento en la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos con periodos de altas temperaturas

Se trabajaron las **posibles soluciones de adaptación** al cambio climático en el **entorno físico de los municipios pilotos.**

En entorno físico tiene dos elementos:

## EL ESPACIO PÚBLICO y LAS EDIFICACIONES



### ESPACIO PÚBLICO ESPAZIO PUBLIKOA

El cambio climático afecta especialmente al espacio público ya que es el lugar donde estamos directamente en contacto con los eventos atmosféricos.



### EDIFICACIONES ERAIKUNTZAK

El cambio climático también afecta a los edificios ya que su labor pasa por protegernos y ofrecernos confort frente a los eventos atmosféricos.

El **espacio público** tiene un gran potencial para introducir medidas de adaptación a los efectos del cambio climático, y así mejorar la calidad de vida de las personas ante dichos efectos.

<b>PLAZAS</b>	AUMENTAR DE ARBOLADO Y SOMBREAMIENTO
	ALIVIAR CANALIZACIONES
<b>CALLES</b>	AUMENTAR DE ARBOLADO Y SOMBREAMIENTO
	REDUCIR SUPERFICIES IMPERMEABLES
<b>PARQUES Y ZONAS VERDES</b>	AUMENTAR DE ARBOLADO Y SOMBREAMIENTO
	HUERTOS URBANOS REDUCIR EL RIEGO

**ESPACIO PÚBLICO**  
**ESPAZIO PUBLIKOA**



Las **edificaciones** tienen un gran potencial para introducir medidas de adaptación. El consumo energético generado en los edificios será también directamente proporcional.

<b>CUBIERTAS</b>	MEJORAR DE AISLAMIENTO
	INCORPORAR VEGETACIÓN
<b>FACHADAS</b>	MEJORAR DE AISLAMIENTO
	INCORPORAR VEGETACIÓN
<b>INSTALACIONES</b>	MEJORAR LA GESTIÓN DE AGUAS GRISES -
	INFILTRAR EL AGUA DE LLUVIA

**EDIFICACIONES  
ERAIKUNTZAK**









## ESPAZIO PUBLIKOA ESPACIO PÚBLICO

El espacio público está en contacto directo con los eventos atmosféricos. Tiene un gran potencial para introducir **medidas de adaptación a los efectos del cambio climático**, y con ello, mejorar la calidad de vida de las personas ante dichos efectos.



### ITZALAK AREAGOTZEA AUMENTAR EL SOMBREAMIENTO

ZUHAIZTIA | ARBOLADO

¿Qué necesidad crees que hay de aumentar el arbolado en general?



¿Dónde ves esta necesidad en general?



### AZALERA IRAGAZKORRAK MURRIZTEA REDUCIR SUPERFICIES IMPERMEABLES

como asfalto, adoquines, baldosas...

¿Qué oportunidad crees que hay para reducir superficies duras e impermeables en general?



¿Dónde ves esta oportunidad en general?



### HIRI-BARATZAK EZARTZEA INTRODUCIR HUERTOS URBANOS

¿Qué oportunidad crees que hay para los huertos urbanos?



¿Dónde ves esta oportunidad en general?



### ITZALAK | SOMBREAMIENTO

### EURI-UREN DRENAI-SISTEMA JASANGARRIAK EZARTZEA INTRODUCIR SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUA DE LLUVIA SOSTENIBLES

para reducir zonas que se encharcan cuando llueve

### AMAITZEKO ... PARA TERMINAR...

Otras propuestas de adaptación al cambio climático en el espacio público en...





Los principales riesgos climáticos identificados para  
las inundaciones y los eventos extremos  
olas de calor, lluvias torrenciales, etc.











Mejora  
aisla.  
ventana  
s

Mejora  
aisla  
edif

Sistemas de  
drenaje  
sostenibles

Tramo de asfalto  
en carretera roto  
por filtraciones  
de agua

Mejora  
aisla  
edif

NUEVO PARQUE,  
ZONA SOMBRÍA EN  
... EN

Mejora  
aisla  
edif

Más que aumentar el  
arbolado, habilitar la  
zona sombreada por  
árboles existentes  
poner banco

Mejora  
aisla.  
ventana  
s

Mejora  
aisla edif

Aumento  
de arbolado

San Ignacio

Sistemas de  
drenaje  
sostenibles

Mejora  
aisla edif

Mejora  
aisla.  
ventana  
s

Sistemas de  
drenaje  
sostenibles

# BALMASEDA

## Erdigune Historikoa

arboles + rio (buena alternativa a la piscina, en verano)

RECUPERACIÓN  
TXAKOLI

Aljibe



Huertos Urbanos



Huertos Urbanos

Som

Tanques de  
tormenta

Vent

Som



## PROPOSAMENAK PROPUESTAS

**Klima aldaketara moldatzeko neurriak hartzeko.**  
Para introducir medidas de adaptación al cambio climático

**1** ZER?  
¿QUÉ?

**P 01**

(DESKRIBAPENA, ESKEMAK, IRUDIAK...)  
(DESCRIPCIÓN, ESQUEMAS, DIBUJOS...)

.....

.....

.....

.....

.....

**3** NORK?  
¿QUIÉN?

**DISEINUA ETA EGITEA**  
**DISEÑO Y LLEVAR ACABO**

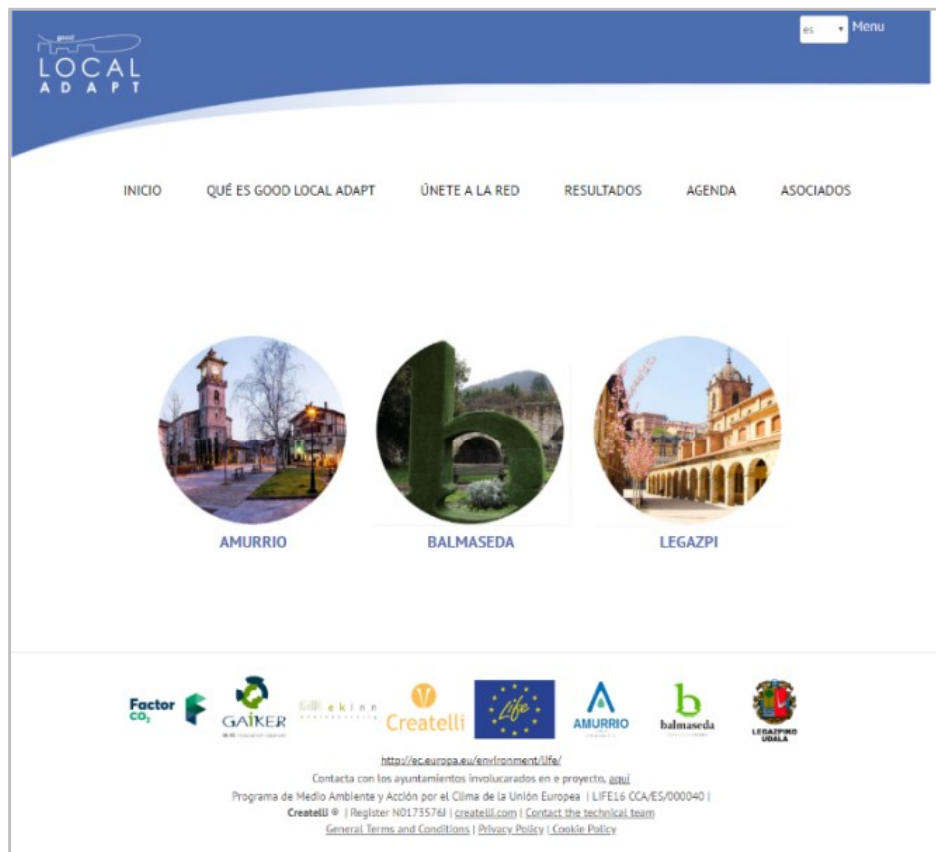
**FINANTZIATZIOA**  
**FINANCIACIÓN**

**MANTENTZE-**  
**MANTENIMI**



### CANAL Y DURACIÓN

La participación digital se llevó a cabo a través de la plataforma web **Citizen** desarrollada por Createlli, y disponible en la dirección <https://goodlocaladapt.com/es>, y abierta al público **durante 3 meses**. Con un acceso sencillo desde smartphone, tablet y ordenador, con un sistema de navegación cómodo, fácil de usar y bilingüe.



## BALMASEDA

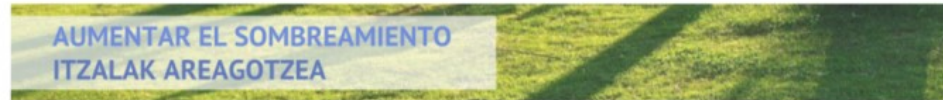


El cambio climático es un reto que los municipios deben afrontar por sus importantes consecuencias ambientales. Entre otras, el aumento de eventos extremos cada vez más frecuentes, como inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor.

El **espacio público** tiene un gran potencial para introducir medidas de adaptación a los efectos del cambio climático, y con ello, mejorar la calidad de vida de las personas ante dichos efectos.

¿Qué necesidades crees que hay en el espacio público para adaptarse mejor a los impactos del cambio climático? ¿Y oportunidades?

En una escala de 1 a 5, indica tu grado de acuerdo frente a las siguientes necesidades u oportunidades en el casco histórico de Balmaseda.



Los árboles y otros elementos (parras, pérgolas) aportan sombra, necesaria en días de mucho sol y calor. Además, los árboles y elementos vegetales (parras) reducen la contaminación ambiental y acústica y, si están en zona verde o tierra, minimizan la erosión del suelo. A la hora de indicar la necesidad u oportunidad que hay en el espacio público, ten en cuenta que los árboles necesitan espacio para la copa y las raíces, además de requerir mantenimiento.

¿Qué necesidad crees que hay de aumentar el arbolado en general? \*

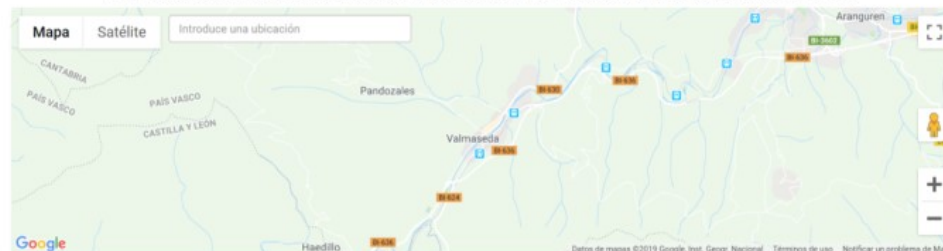


¿Dónde ves esta necesidad en general? \*



¿Mencionarías algún punto en particular?

**Ponlo en el mapa:** (1) Escribe una dirección o lugar, (2) Aparecerá una lista de sugerencias de google, Selecciona (haga clic) en la sugerencia deseada, (3) Aparecerá el icono en ese lugar en el mapa, (4) Luego puedes arrastrarlo al lugar exacto. **¿Quieres agregar un segundo punto?** Simplemente escribe un nuevo lugar y repite los mismos pasos.



# Conclusiones y resultados

## RIESGOS PRIORIZADOS POR LA CIUDADANÍA



## SOLUCIONES CON MAYOR ACEPTACIÓN

Instalar sistemas de drenaje sostenible SUDS

Instalar tanques de tormenta

Campañas sensibilización ahorro de agua

Aumentar el sombreado en espacios públicos

Reducir riego

Huertos urbanos

Reutilización de aguas grises y/o pluviales



## SOLUCIONES CON MENOR ACEPTACIÓN

Fachadas y cubiertas  
vegetales

# SOLUCIONES

Definición de soluciones a través de la  
aprobación de la ciudadanía

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Creación de  
espacios  
verdes y  
cohesión social

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Creación de  
espacios  
verdes y  
cohesión social

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación y decisión política

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Creación de  
espacios  
verdes y  
cohesión social

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Creación de  
espacios  
verdes y  
cohesión social

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



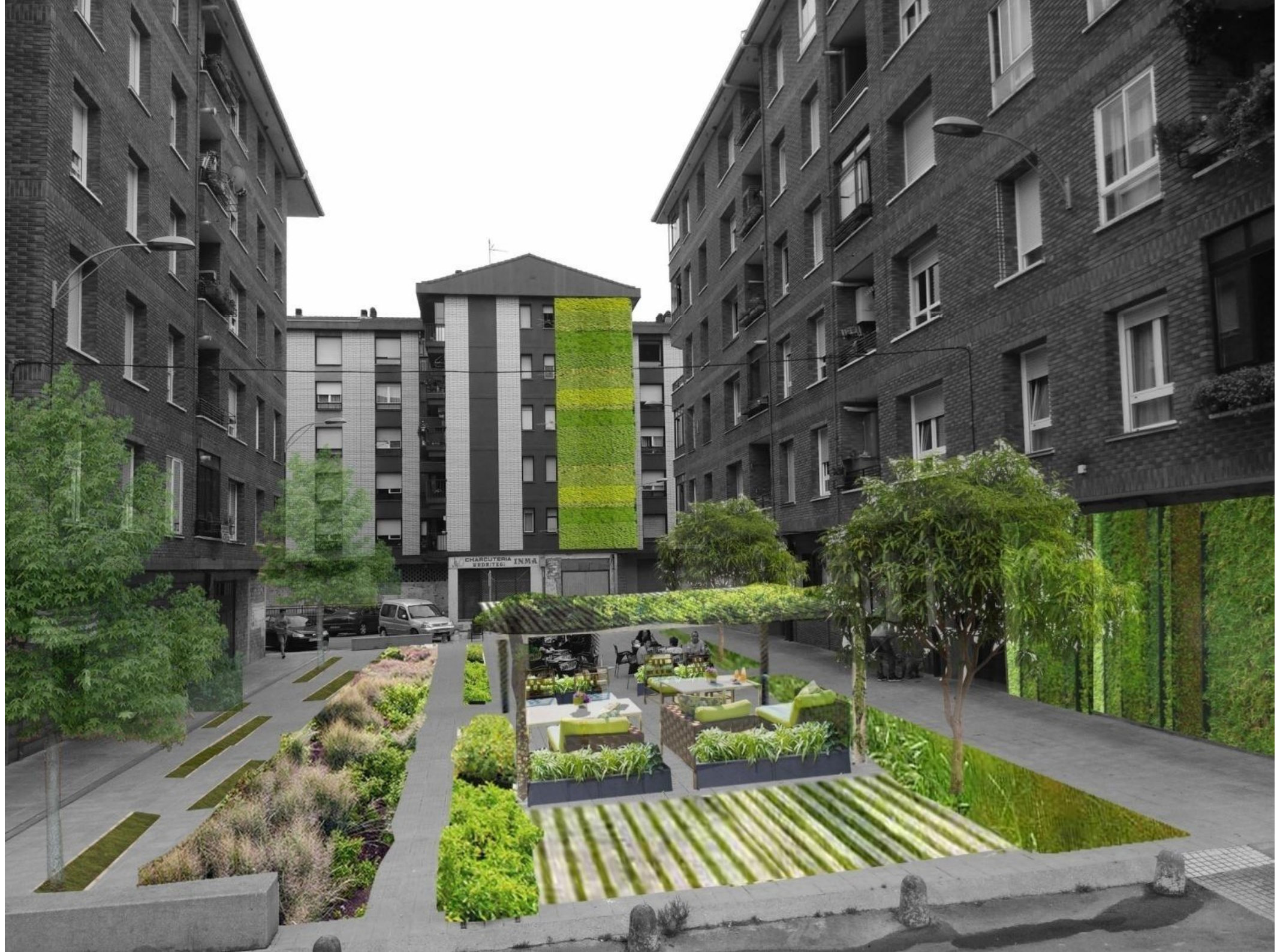
Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación y decisión política

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor









CHARCUTERIA INMA  
REDRITEG.



## 30 FICHAS GENÉRICA

30 FICHAS GENÉRICA			
10 FICHAS AGUA		10 FICHAS AISLAMIENTO	
<b>1</b>	AGUA LLUVIA	<b>11</b>	AISLAMIENTO CIMENTACIÓN 1
<b>2</b>	AGUAS GRISES	<b>12</b>	AISLAMIENTO CIMENTACIÓN 2
<b>3</b>	FILTROS AUTOLIMPIANTES	<b>13</b>	AISLAMIENTO FACHADAS 1
<b>4</b>	PERLIZADORES	<b>14</b>	AISLAMIENTO FACHADAS 2
<b>5</b>	REDUCTORES	<b>15</b>	AISLAMIENTO FACHADAS 3
<b>6</b>	SUDS - BIORRETENCIÓN	<b>16</b>	AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTA EXT.

## 12 FICHAS CUSTOMIZADAS

22	ZANJAS DE INFILTRACIÓN
26	HUERTOS URBANOS
24	PAVIMENTOS PERMEABLES
23	PARKING VERDE
30	PERGOLAS VEGETALES
2	AGUAS GRISES
28	CUBIERTAS VEGETALES
4	PERLIZADORES



**MUCHAS GRACIAS**

**Irati Alonso**

**[Irati.alonso@createlli.com](mailto:Irati.alonso@createlli.com)**

Para más información visita  
**[www.goodlocaladapt.com](http://www.goodlocaladapt.com)**