



klima  
aldaketa  
CAMBIO  
CLIMÁTICO

## Programa 2. Anticipación



Ana Oregi  
*Viceconsejera de Ordenación del Territorio*  
*Gobierno Vasco*

EUSKO JAURLARITZA

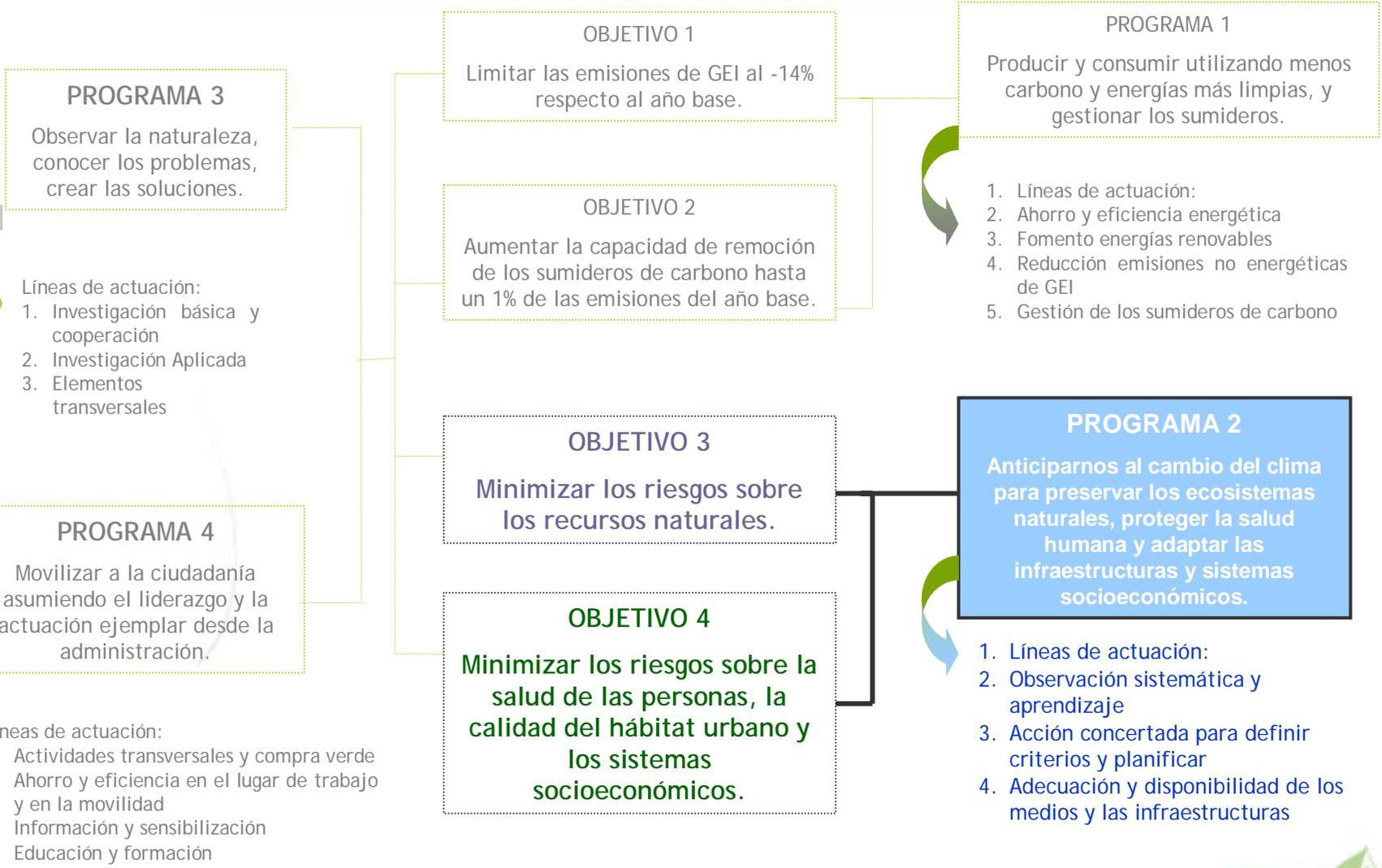


GOBIERNO VASCO



- 1.- Presentación del Programa 2
- 2.- Sectores implicados y líneas de actuación comunes
- 3.- Acciones por sector
- 4.- Principales acciones del programa







- 1.- Presentación del Programa 2
- 2.- Sectores implicados y líneas de actuación comunes
- 3.- Acciones por sector
- 4.- Principales acciones del programa



## Sectores de actuación:

- ✓ Sistemas naturales
- ✓ Salud de las personas
- ✓ Sistemas socioeconómicos

## Líneas de actuación principales:

- ✓ Observación sistemática y aprendizaje
- ✓ Acción concertada para definir criterios y planificar la adecuación
- ✓ Disponibilidad de los medios y las infraestructuras

PROGRAMA 2			
LÍNEA \ SECTOR	SISTEMAS NATURALES	SALUD Y MEDIO URBANO	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Observación y aprendizaje			
Planificación			
Adecuación			

*Relación entre los sectores y líneas de actuación principales*



- 1.- Presentación del Programa 2
- 2.- Sectores implicados y líneas de actuación comunes
- 3.- Acciones por sector
- 4.- Principales acciones del programa



## Diagnóstico

- ✓ El 65% de la demanda de consumo de **recursos hídricos** es de carácter urbano. Se prevé:
  - Un empeoramiento potencial de la calidad del agua.
  - Mayor dificultad para hacer frente a periodos de sequía prolongados.
  
- ✓ El impacto asociado a los **recursos edáficos** más probable es la pérdida de carbono orgánico y, consecuentemente, de fertilidad del suelo y de disponibilidad de macronutrientes.
  
- ✓ Los principales impactos esperados en relación con la **biodiversidad y los ecosistemas** están asociados al
  - Cambio de las épocas de migración y reproducción,
  - Ampliación de los límites biogeográficos de las especies,
  - Mayor vulnerabilidad ante episodios adversos,
  - Mayor riesgo de incendio, etc.

*Línea.*  
**Observación sistemática y aprendizaje**

**Alcance de la línea**

- ✓ Identificación y vigilancia de especies indicadoras del cambio climático.

**Acciones**

1. Líneas de trabajo sobre los efectos del cambio climático en los sistemas naturales.
2. Redes y programas de seguimiento ecológico en relación con la distribución y comportamiento de especies.
3. Mejora de la red de mareógrafos y estaciones oceanográficas.
4. Análisis y estudio de los hábitats de especies clave a diferentes escalas temporales.

*Línea.*  
**Definición de criterios de planificación**

**Alcance de la línea**

- ✓ Actualización de las directrices de planificación y los instrumentos de ordenación de los recursos naturales (adaptación al cambio climático).

**Acciones**

1. Directrices en materia de conservación y planificación de especies naturales e impulsar el enfoque ecosistémico en la gestión forestal.
2. Incluir en los instrumentos de ordenación del territorio las actuaciones de gestión del medio natural en relación con la mitigación de los efectos del cambio climático.



## *Línea. Adecuación y disponibilidad de medios*

### *Alcance de la línea*

- ✓ Amortiguación de los efectos del cambio climático en los ecosistemas más vulnerables de la CAPV.

### *Acciones*

1. Establecer un marco director para la toma de decisiones que permita conjugar medidas de adaptación, conservación de la biodiversidad y beneficios socioeconómicos de la gestión de los recursos naturales.
2. Potenciar la conservación y restauración de ecosistemas y el establecimiento de zonas de amortiguamiento y corredores ecológicos.



## Diagnóstico

- ✓ Los principales impactos esperados sobre la salud humana son:
  - El aumento de episodios respiratorios agudos
  - Mayor frecuencia de afecciones por olas de calor
  - Modificación de enfermedades infecciosas
  - Alteración de las condiciones de confort y bienestar
  
- ✓ Entre los posibles impactos sobre las infraestructuras, podría destacarse:
  - Un aumento de la siniestralidad en transporte
  - La puesta en riesgo de la integridad estructural de las infraestructuras
  - Cambio de demanda energética
  - Cambios en las condiciones de habitabilidad de los edificios
  - Mayor vulnerabilidad ante inundaciones
  - La necesidad de un nuevo modelo urbanístico



*Línea.*

*Observación sistemática y aprendizaje*

*Alcance de la línea*

Modelización y seguimiento de datos climáticos y episodios meteorológicos extremos.

*Acciones*

1. Seguimiento de datos climatológicos a partir del control de estaciones meteorológicas, la homogeneización de las series y la modelización climatológica y oceanográfica de la CAPV.
2. Estudios del impacto económico y alternativas de prevención de los efectos del cambio climático en municipios con alta vulnerabilidad de inundación.
3. Ampliación sistemas de monitorización de la contaminación atmosférica en ciudades.



*Línea.*

*Definición de criterios de planificación*

*Alcance de la línea*

Integración de la variable climática en la planificación sanitaria y en las directrices de ordenación del territorio y planeamiento municipal.

*Acciones*

Inclusión de efectos y variables afectadas por el cambio climático en:

1. Las Directrices de Ordenación del Territorio (DOT).
2. Las Revisiones de Planes de Inundabilidad (PIPI).
3. La Elaboración del Plan Hidrológico de la Demarcación de las Cuencas internas de la CAPV.
4. Los PTS de Puertos Deportivos.



*Línea.*

*Adecuación y disponibilidad de medios e infraestructuras*

*Alcance de la línea*

- ✓ Actualización permanente, en relación al cambio climático, de los servicios públicos, infraestructuras urbanas y modelos de gestión.

*Acciones*

1. Consideración de la subida del nivel del mar y la alteración del régimen pluviométrico en sucesivos trabajos.
2. Adecuación de servicios e infraestructuras sanitarias de cara a nuevas necesidades.
3. Prevenir y gestionar episodios meteorológicos adversos mediante la mejora continua de los sistemas de previsión y de los protocolos de aviso de emergencias.

## Diagnóstico

✓ *Las actividades agraria y pesquera son las actividades económicas más afectadas por el impacto del cambio climático. Entre los impactos más probables destacan, entre otros:*

- *Alteración del periodo productivo*
- *Mayor riesgo de incendios forestales*
- *Menor rentabilidad de las especies de crecimiento rápido*
- *Mayor productividad de cultivos de remolacha y menor para cultivos de cereales*
- *Alteración de las épocas de siembra y cosecha*
- *Aparición de nuevos cultivos*
- *Modificación del reclutamiento en especies marinas*
- *...,etc.*





*Línea.*  
*Observación sistemática y aprendizaje*

### *Alcance de la línea*

Seguimiento y definición de medidas de conservación de las especies clave en los distintos ámbitos productivos del sector primario.

### *Acciones*

1. Elaboración de estudios sobre el sector primario:
  - ✓ Grado de afección al sector
  - ✓ Modelos de evaluación de escenarios
  - ✓ Efectos sobre especies de caza y pesca
  - ✓ Adaptación de los cultivos a los efectos del cambio climático
2. Elaboración de estudios sobre los impactos del cambio climático sobre el sector turístico y su oportunidad de adaptación.

*Línea.*  
*Definición de criterios de planificación*

### *Alcance de la línea*

Actualización de los instrumentos de planificación, fundamentalmente del sector primario, para incorporar la variable climática y sus efectos potenciales.

### *Acciones*

- Desarrollar criterios y directrices de equilibrio entre adaptación, biodiversidad y objetivos sociales para:
- ✓ el uso del suelo
  - ✓ los cambios de uso
  - ✓ las actividades forestales basadas en un enfoque ecosistémico

*Línea.*  
*Adecuación y disponibilidad de medios e infraestructuras*

*Alcance de la línea*

- ✓ Gestión de sumideros y protección de ecosistemas.

*Acciones*

1. Fomentar el equilibrio entre cambios de uso del suelo y actividades forestales con objeto de adaptar los ecosistemas al cambio climático.
2. Promover un modelo de gestión forestal que prime la preservación del suelo como sumidero de carbono.



- 1.- Presentación del Programa 2
- 2.- Sectores implicados y líneas de actuación comunes
- 3.- Acciones por sector
- 4.- Principales acciones del programa





1

*Incrementar el conocimiento de:*

- ✓ *Efectos del cambio climático sobre ecosistemas y especies vegetales y animales.*
- ✓ *Ecosistemas y especies más vulnerables (indicadores de los efectos de cambio climático).*
- ✓ *Metodologías de evaluación de impacto del cambio climático en la biodiversidad y ecosistemas.*



2

*Realizar estudios de impacto económico y alternativas de prevención en municipios vulnerables a inundaciones.*



3

*Adecuación de servicios e infraestructuras sanitarias ante nuevas necesidades (aumento de afecciones respiratorias y alérgicas, efectos de olas de calor, etc.).*



*Prevenir y gestionar episodios meteorológicos adversos mediante la mejora continua de los sistemas de previsión y de los protocolos de aviso de emergencias.*



*Realizar estudios sobre los impactos asociados al sector turístico y su oportunidad de adaptación.*



# *ESKERRIK ASKO*

# *GRACIAS*

