



klima  
aldaketa  
CAMBIO  
CLIMÁTICO

# Programa 3. Conocimiento



Xabier Caño

*Coordinador de la Oficina Vasca de Cambio Climático  
Gobierno Vasco*

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



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



**PROGRAMA 3**  
Observar la naturaleza, conocer los problemas, crear las soluciones.

1. Líneas de actuación:
2. Investigación básica y cooperación
3. Investigación Aplicada
4. Elementos transversales

**PROGRAMA 4**  
Movilizar a la ciudadanía asumiendo el liderazgo y la actuación ejemplar desde la administración.

- Líneas de actuación:
1. Actividades transversales y compra verde
  2. Ahorro y eficiencia en el lugar de trabajo y en la movilidad
  3. Información y sensibilización
  4. Educación y formación

**OBJETIVO 1**  
Limitar las emisiones de GEI al -14% respecto al año base.

**OBJETIVO 2**  
Aumentar la capacidad de remoción de los sumideros de carbono hasta un 1% de las emisiones del año base.

**OBJETIVO 3**  
Minimizar los riesgos sobre los recursos naturales.

**OBJETIVO 4**  
Minimizar los riesgos sobre la salud de las personas, la calidad del hábitat urbano y los sistemas socioeconómicos.

**PROGRAMA 1**  
Producir y consumir utilizando menos carbono y energías más limpias, y gestionar los sumideros.

- Líneas de actuación:
1. Ahorro y eficiencia energética
  2. Fomento energías renovables
  3. Reducción emisiones no energéticas de GEI
  4. Gestión de los sumideros de carbono

**PROGRAMA 2**  
Anticiparnos al cambio del clima para preservar los ecosistemas naturales, proteger la salud humana y adaptar las infraestructuras y sistemas socioeconómicos.

- Líneas de actuación:
1. Observación sistemática y aprendizaje
  2. Acción concertada para definir criterios y planificar
  3. Adecuación y disponibilidad de los medios y las infraestructuras



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





## Sectores de actuación

- ✓ Conocimiento sobre el cambio climático

## Líneas de actuación principales

- ✓ Investigación básica
- ✓ Investigación aplicada
- ✓ Elementos transversales

PROGRAMA 3	
LINEA \ SECTOR	CONOCIMIENTO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
Investigación básica	
Investigación aplicada	
Elementos transversales	

*Relación entre los sectores y líneas de actuación principales*



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



## Diagnóstico

- ✓ Gasto en I+D de la CAPV (2005):
  - Sector privado: 1,14 % del PIB (al nivel del grupo de países con mayor gasto en I+D).
  - Sector público: 0,32% del PIB (muy lejos de la media de la UE).
  
- ✓ Marco Europeo de I+D en cambio climático: VII Programa Marco de la CE para acciones de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración 2007-2013.
  
- ✓ Investigación científica del PVLCC:
  - Tres agentes: Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, empresas y Gobierno Vasco.
  - Conducida a través de: la Universidad, los Centros de Investigación Cooperativa (CIC) y los centros de investigación básica y de excelencia (BERC).



*Línea.*  
*Investigación básica y cooperación*

*Alcance de la línea*

- ✓ Masa crítica de 150 investigadores en líneas relacionadas con el cambio climático.
- ✓ Incorporación de nuevas tecnologías a los sistemas de gestión del transporte: "transporte inteligente".

*Acciones*

1. Creación, lanzamiento y gestión de un Basque Excellence Research Center (BERC) sobre cambio climático.
2. Creación del Centro Investigación Cooperativa (CIC) sobre transporte inteligente.



## Línea. Investigación aplicada

### Alcance de la línea

- ✓ Implicación de la empresa privada a través de 25 proyectos de investigación sobre cambio climático.
- ✓ Desarrollo de proyectos Eortek sobre adaptación

### Acciones

1. Apoyo al desarrollo de proyectos Gaitek / Innotek sobre:
  - ✓ Innovación de producto de acuerdo a la Directiva EuP.
  - ✓ Materiales para la construcción con menor emisión carbono en su ciclo de vida.
  - ✓ Remoción de carbono.
  - ✓ Energía distribuida.
  - ✓ Materias primas secundarias que reduzcan emisiones de proceso.
2. Desarrollar líneas de investigación encaminadas a incrementar el conocimiento de los hábitats y ecosistemas de cara a mitigar los efectos del cambio climático sobre los mismos.
3. Desarrollo y financiación de proyectos Eortek

## Línea. Elementos transversales

### *Alcance de la línea*

- ✓ Participación de la Red Vasca de Tecnologías y las empresas en al menos 8 proyectos internacionales de investigación sobre cambio climático.

### *Acciones*

1. Elaboración de un estudio sobre la viabilidad de cultivos energéticos para biocombustibles y análisis de su balance energético y ciclo de vida.
2. Participación en proyectos internacionales en el marco del 7º Programa de I+D de la Unión Europea.
3. Aumento de los programas I+D+i con incidencia en el Cambio Climático gestionados en los centros del sistema universitario.





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







*Creación, lanzamiento y gestión de un Basque Excellence Research Center (BERC) sobre cambio climático.*



*Desarrollo y financiación de proyectos Etortek sobre adaptación al cambio climático y meteorología y climatología.*



*Creación de un Centro de Investigación Cooperativa (CIC) sobre transporte inteligente.*







# *ESKERRIK ASKO*

# *GRACIAS*

