

Estrategia Vasca de Lucha contra el Cambio Climático



Ibon Galarraga

Viceconsejero de Medio Ambiente
del Gobierno Vasco



ÍNDICE

1.- La certeza del cambio climático

2.- ¿Dónde estamos?

3.- ¿Hacia dónde vamos?

4.- ¿Qué camino llevamos recorrido?

5.- ¿Qué vamos a hacer?

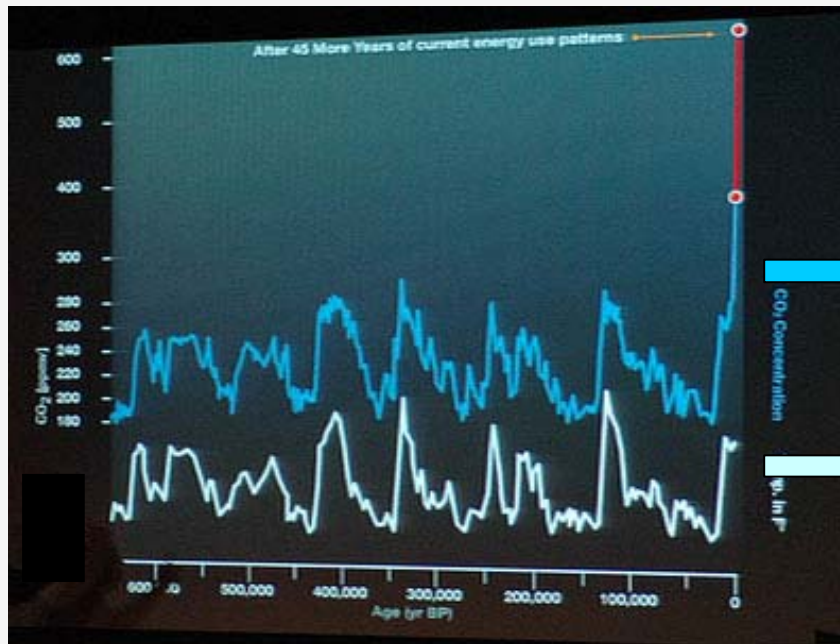


La certeza del cambio climático

DATOS CIENTÍFICOS:

El aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero provoca el aumento de la temperatura.

“La mayor parte del incremento observado desde la mitad del siglo XX en las temperaturas medias se debe muy probablemente, a los aumentos observados en los gases de efecto invernadero antropogénico”



Variación de la concentración de CO₂ atmosférico desde hace 600.000 años.

Variación de la temperatura media global desde hace 600.000 años.

La certeza del cambio climático

CONSECUENCIAS GLOBALES:

Sus consecuencias más probables son bien conocidas:

- ✓ Aumento de la temperatura (1,8 - 4° C)
- ✓ Aumento del nivel del mar (0,28-0,43 m)
- ✓ Disminución de la cobertura de nieve

“Las influencias humanas perceptibles se extienden ahora a otros aspectos del clima, incluyendo el calentamiento del océano, las temperaturas medias continentales, temperaturas extremas y patrones de viento”

CONSECUENCIAS CAPV:

Sus consecuencias más probables:

- ✓ Aumento de la temperatura
 - ✓ Costa: 3 - 5° C en verano y 1-2°C en invierno
 - ✓ Interior: 5-7°C en verano y 3-4°C en invierno
- ✓ Aumento del nivel del mar (0,4 m)



Fuente: IPCC

La certeza del cambio climático

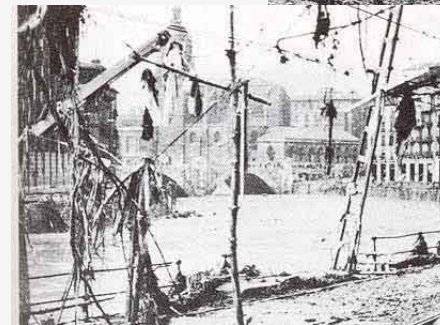
COSTES ECONÓMICOS:

INFORME STERN

- ✓ De permanecer inactivos, el coste y riesgo total del cambio climático equivaldrá a la pérdida de un mínimo del 5% anual del PIB global, pudiendo alcanzar el 20%.
- ✓ Según cálculos centrales, y de adoptarse medidas firmes inmediatas, el coste anual de la estabilización entre 500 y 550 ppm de CO₂e ascendería, aproximadamente, al 1% del PIB global.

ESTUDIO COSTES INUNDACIÓN BILBAO

- ✓ El riesgo de inundación adicional como resultante del cambio climático para Bilbao se sitúa entre 130 y 160 MM de euros. Estas cifras son daños anuales medios previstos al 2080 y lógicamente no se darán cada año
- ✓ Los costes de una potencial inundación en Bilbao aumentarán un 56% como consecuencia del Cambio climático.



Fuente: Informe Stern



La certeza del cambio climático

PROBLEMA GLOBAL... ACCIÓN LOCAL

- ✓ Son muchos los países que se han sumado a los esfuerzos internacionales, asumiendo objetivos de reducción.
- ✓ Euskadi, quiere también contribuir a la lucha contra el cambio climático:
 - *Principio de responsabilidades comunes ...*
 - *... pero diferenciadas*
 - *Principio de adaptación preventiva*
- ✓ Para ello, somos conscientes de la importancia de la involucración de todos los agentes implicados.
- ✓ Nuestro objetivo es dar una respuesta integrada:
 - **Mitigación**
 - **Adaptación**
- ✓ Cualquier País que quiera seguir mejorando su calidad de vida debe hacerlo haciendo frente al cambio climático.



ÍNDICE

1.- La certeza del cambio climático

2.- ¿Dónde estamos?

3.- ¿Hacia dónde vamos?

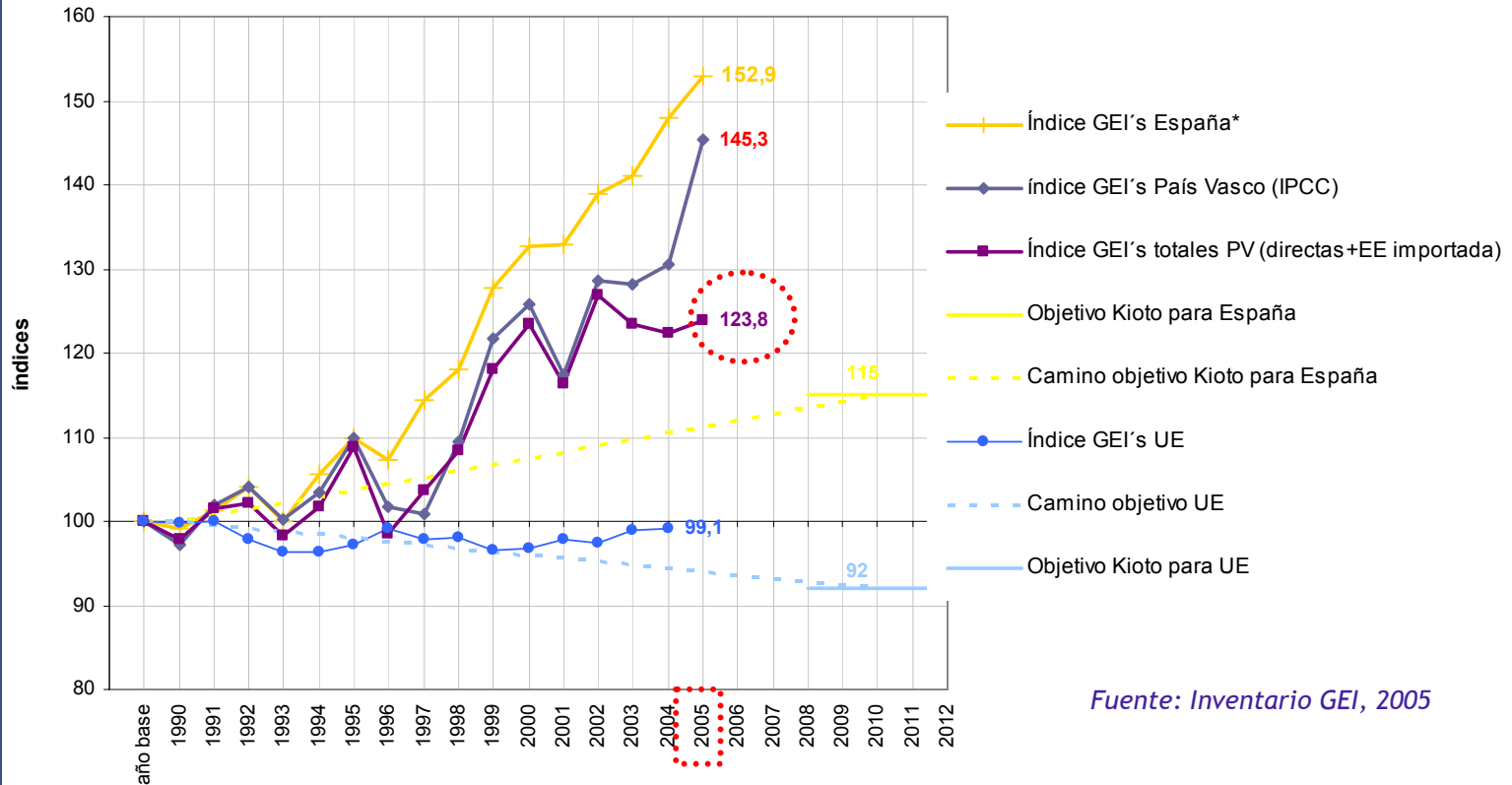
4.- ¿Qué camino llevamos recorrido?

5.- ¿Qué vamos a hacer?



¿Dónde estamos?

EMISIONES DE CO₂, HISTÓRICO:



Fuente: Inventario GEI, 2005

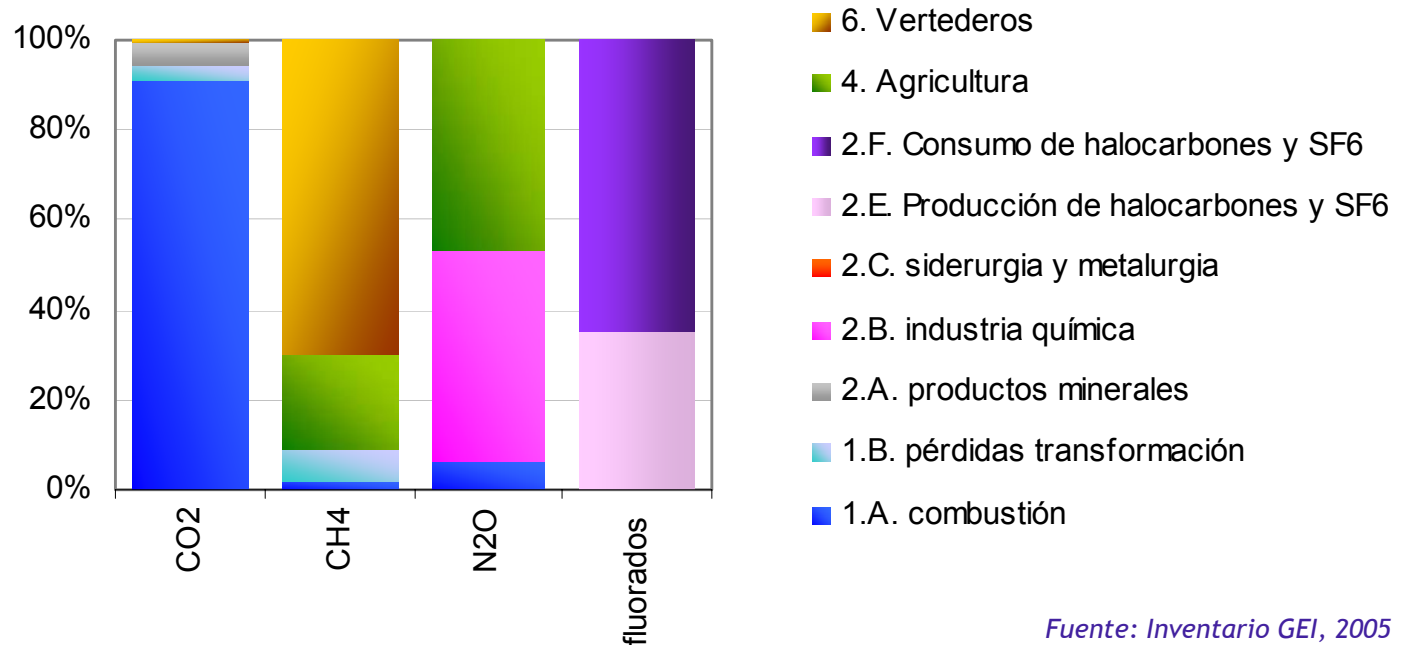
Evolución:

Las emisiones de GEI de la CAPV se situaron en el año 2005 cercanas a los **26 millones de toneladas de CO₂ equivalente**, un **+24%** respecto a las emisiones del año base.



¿Dónde estamos?

EMISIONES, DISTRIBUCIÓN POR GASES:



Principales fuentes emisoras de cada gas de efecto invernadero:

CO₂: Uso de combustibles fósiles

CH₄: Vertederos

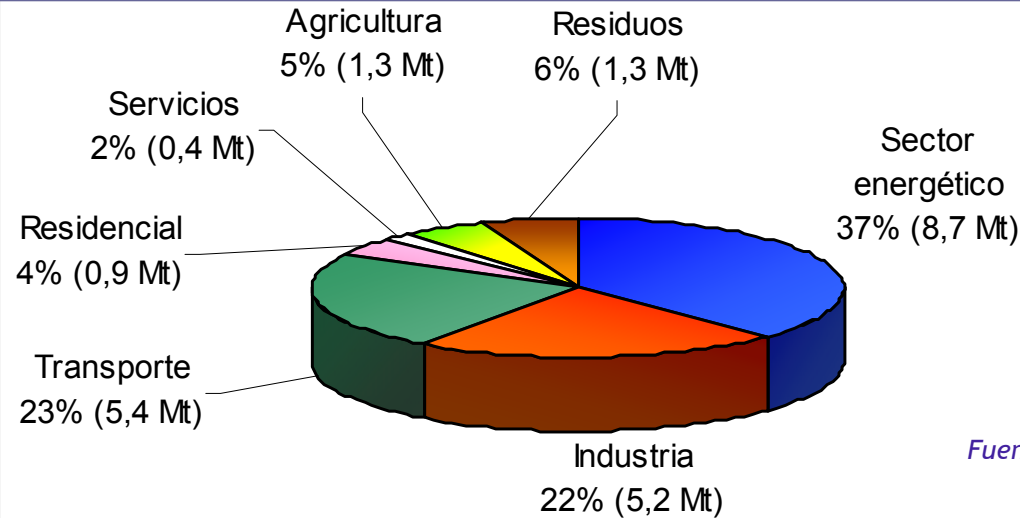
N₂O: Agricultura (fertilizantes) e industria química

Fluorados: Consumo de halocarbonos y SF₆



¿Dónde estamos?

EMISIONES DE GEI, DISTRIBUCIÓN SECTORIAL:



Fuente: Inventario GEI, 2005

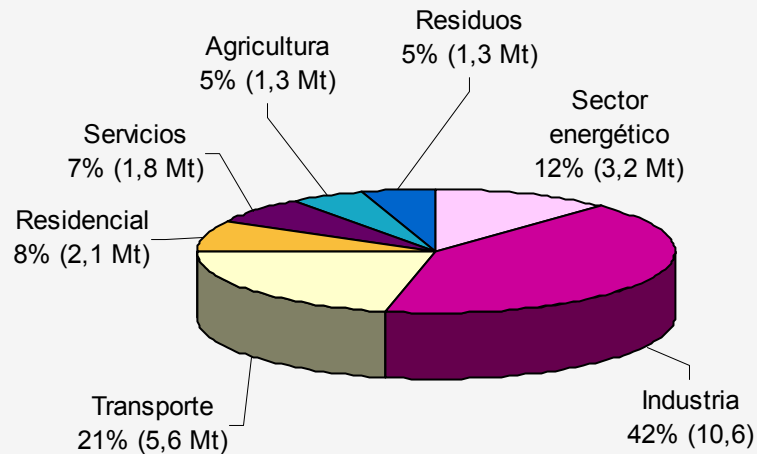
Contribución de los sectores a las emisiones:

1. El principal sector emisor de GEI es el **sector energético**, su evolución desde el año base es de un **+199%** debido principalmente a la política de autoabastecimiento de la CAPV.
2. El segundo en importancia es el **sector transporte**, que ha aumentado desde el año base en un **+101%**.
3. El tercer emisor de GEI es el **sector industrial**, que ha disminuido un **-28%** desde el año base y que se encuentra afectado por el comercio europeo de derechos de emisión.



¿Dónde estamos?

EMISIONES DE GEI, DISTRIBUCIÓN SECTORIAL:



Fuente: Inventario GEI, 2005

Contribución de los sectores a las emisiones totales:

1. El principal sector responsable de la emisión de GEI es el **sector industrial**. Se encuentra afectado por el comercio europeo de derechos de emisión.
2. El segundo en importancia es el **sector transporte**, que ha aumentado desde el año base en un **+100%**.
3. El tercer emisor de GEI es el **sector energético**.



ÍNDICE

1.- La certeza del cambio climático

2.- ¿Dónde estamos?

3.- ¿Hacia dónde vamos?

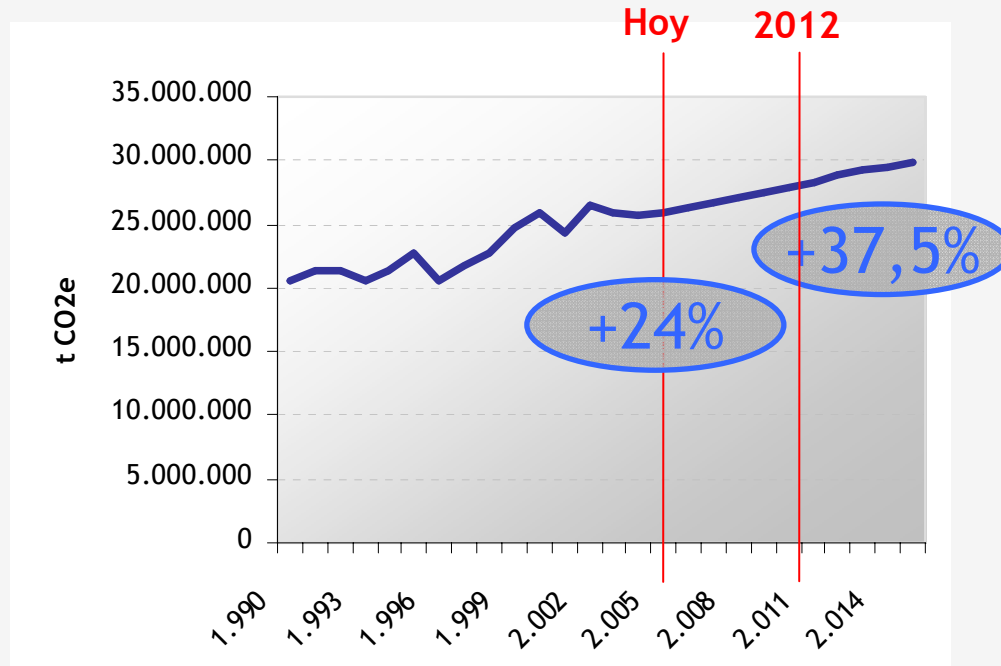
4.- ¿Qué camino llevamos recorrido?

5.- ¿Qué vamos a hacer?



¿Hacia dónde vamos?

TENDENCIA EN EMISIONES DE GEI:



Fuente: Escenarios desarrollados a partir del Modelo input-output, UPV

Evolución tendencial:

-De acuerdo con las tendencias actuales y de no emprender ninguna acción encaminada a la reducción de emisiones, en la año 2012 las emisiones de la CAPV se situarán en un **+37,5%** sobre el año base (casi 29 millones de toneladas de CO₂ equivalente).



¿Hacia dónde vamos?

NECESIDAD DE ADAPTARSE:

✓ Euskadi tienen tres regiones climáticas que se verán afectadas de forma distinta por el cambio climático.

- **Vertiente atlántica:** temperaturas moderadas y precipitaciones abundantes
- **Zona media:** clima intermedio
- **Región Sur:** veranos secos y calurosos, inviernos fríos y precipitación media baja



✓ Principales impactos esperados:

- **Aumento del nivel del mar** (0,4 cm/año) provocaría retrocesos en las playas de hasta 17 m
- **Cambios en los regímenes de precipitaciones** (temporal y espacial)
- **Afecciones a ecosistemas naturales y urbanos**
- **Incremento de la evapotranspiración** (13 mm por década)

ÍNDICE

1.- La certeza del cambio climático

2.- ¿Dónde estamos?

3.- ¿Hacia dónde vamos?

4.- ¿Qué camino llevamos recorrido?

5.- ¿Qué vamos a hacer?



¿Qué camino llevamos recorrido?

AVANCES SIGNIFICATIVOS EN PLANIFICACIÓN:

- ◆ Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible 2002-2020
- ◆ Inventarios anuales de emisiones de GEI de Euskadi

- ◆ MEDIDAS TRANSVERSALES:
 - ◆ Plan Vasco de Consumo Ambientalmente Sostenible 2006-2010.
 - ◆ Ekopass y convenio de colaboración con la asociación africana Green Belt Movement, liderada por la Premio Nóbel de la Paz Wangari Mattai
 - ◆ Metodología para el cálculo de los impactos económicos del cambio climático
 - ◆ Municipio y Clima. Elaboración de inventarios de GEIs a nivel municipal, análisis de acciones de mitigación y programas de subvenciones a los municipios vascos por la implantación de medidas de mitigación de emisiones y de mejora de la calidad del aire
 - ◆ Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación
 - ◆ Plan de Competitividad Empresarial e Innovación Social

- ◆ SECTOR ENERGÉTICO:
 - ◆ Estrategia Energética Euskadi 2010

- ◆ SECTOR TRANSPORTE:
 - ◆ Plan Director de Transporte Sostenible 2002-2012



¿Qué camino llevamos recorrido?

AVANCES SIGNIFICATIVOS EN PLANIFICACIÓN:

- ◆ **SECTOR INDUSTRIAL:**
 - ◆ Acuerdos Ambientales Voluntarios 2003-2006
 - ◆ Listado de tecnologías limpias 2003-2006
 - ◆ Sistemas de Gestión Medioambiental, Ekoscan, ISO14001, EMAS, GRI 2003/06
 - ◆ Diseño Norma UNE-150301 de Ecodiseño y Programa de Promoción del Ecodiseño para la Industria Vasca
 - ◆ Asistencia especializada a las industrias afectadas por el comercio europeo de derechos de emisión

- ◆ **SECTOR RESIDUOS:**
 - ◆ Directrices para la planificación y gestión de los residuos sólidos urbanos
 - ◆ Planes territoriales de Gestión de Residuos Urbanos

- ◆ **SECTOR AGRÍCOLA:**
 - ◆ Inventario Forestal de la CAPV (cada diez años)
 - ◆ Inventario de Carbono Orgánico retenido en el Suelo y la Biomasa de la CAPV
 - ◆ Ley de Agricultura y Alimentación Ecológica.

- ◆ **SECTOR RESIDENCIAL:**
 - ◆ Plan Director de Vivienda
 - ◆ Guía de Edificación Sostenible para la vivienda



¿Qué camino llevamos recorrido?

UNA VISIÓN GLOBAL, UNA VISIÓN DE PAÍS:

El Gobierno Vasco creó en enero de 2006 la “*Oficina Vasca de Cambio Climático (OVCC)*”

Una dimensión inter-departamental (*Transporte y Obras Públicas, Industria, Comercio y Turismo, Agricultura y Pesca, Vivienda y Asuntos Sociales, Educación Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Ordenación del Territorio*) y compuesta por dos niveles:

1. NIVEL POLÍTICO. Toma de decisiones e implementación de acciones
2. NIVEL TÉCNICO. Apoyo técnico para la toma de decisiones

LÍNEAS DE ACTUACIÓN DE LA OVCC

OBJETIVOS

- *Implementación de la Política de Cambio Climático.*
- *Liderar futuros desarrollos de la Política de Cambio Climático después del año 2012.*

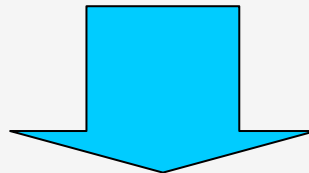
- Coordinación de la Política de cambio climático
- Comunicación de la Política de cambio climático
- Interlocución con otras agencias y organizaciones
- Asesoramiento y apoyo
- Esquema europeo de comercio de derechos de emisión



¿Qué camino llevamos recorrido?

¿PARA QUÉ?:

1. Para entender desde una óptica global las interacciones de una políticas con otras.
2. Para entender cómo incorporar la variable cambio climático en toda la nueva planificación.
3. Para actuar de forma coordinada y decidida, aprovechando sinergias y uniendo esfuerzos.
4. Para compartir conocimientos.



Para desarrollar y poner en marcha el **PLAN VASCO DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**.



ÍNDICE

1.- La certeza del cambio climático

2.- ¿Dónde estamos?

3.- ¿Hacia dónde vamos?

4.- ¿Qué camino llevamos recorrido?

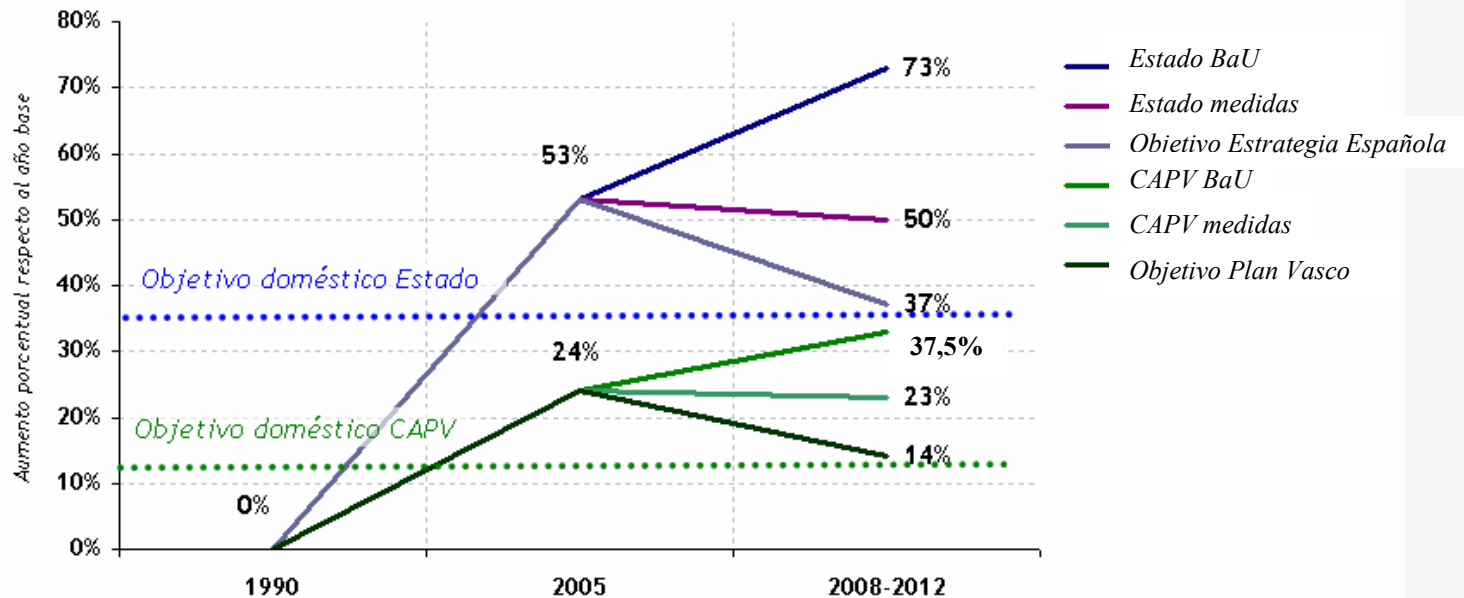
5.- ¿Qué vamos a hacer?



¿Qué vamos a hacer?

PLAN VASCO DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

¿Cuáles son nuestros objetivos GLOBALES?



Fuente: Escenarios desarrollados a partir del Modelo input-output, UPV y Plan de Asignación de derechos de emisión 2008-2012

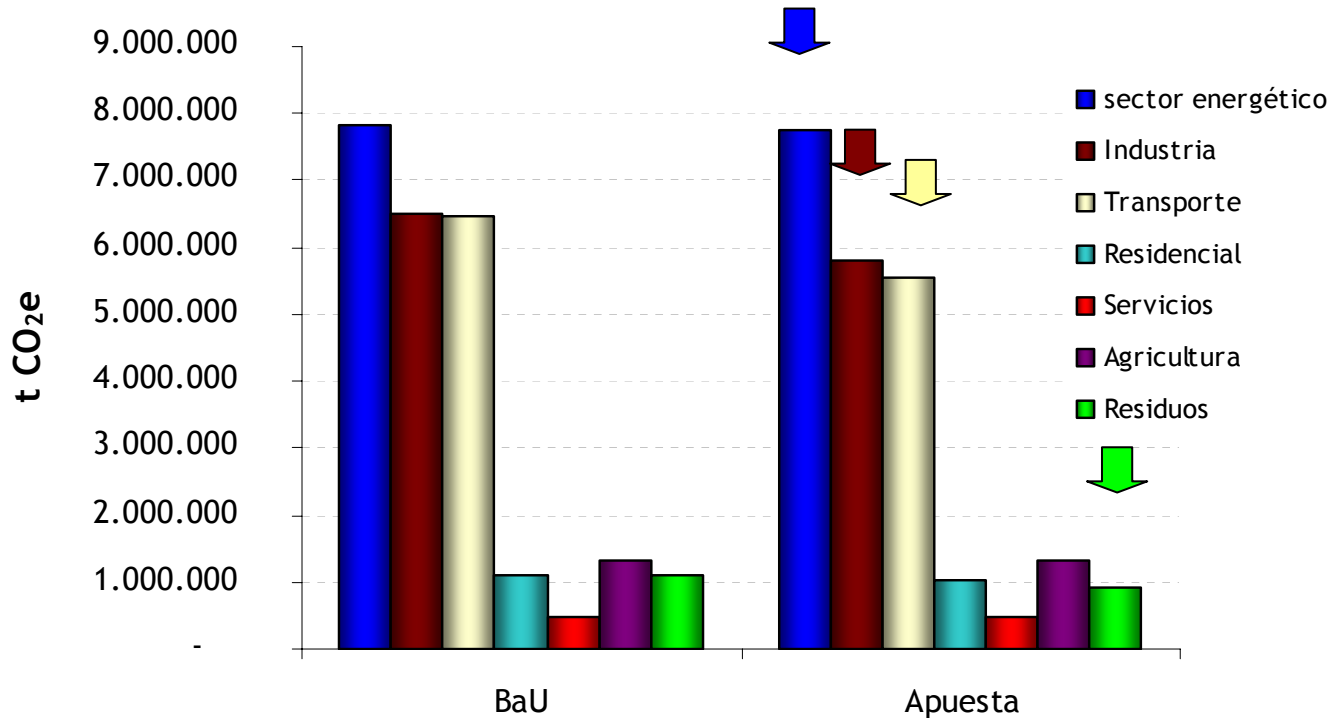
- ✓ La tendencia actual nos llevaría a situarnos en unas emisiones de GEIs de +37,5% como media del periodo 2008-2012, respecto al año base.
- ✓ Con las medidas que ya están puestas en marcha conseguiremos reducir las emisiones hasta un +23%.
- ✓ El objetivo del Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático será alcanzar un +14%.

¿Qué vamos a hacer?

PLAN VASCO DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

¿Cuáles son nuestros objetivos **SECTORIALES**?

EMISIONES DE GEIs EN EL AÑO 2010 COMO MEDIA DEL PERIODO 2008-2012



Fuente: Escenarios desarrollados a partir del Modelo input-output, UPV

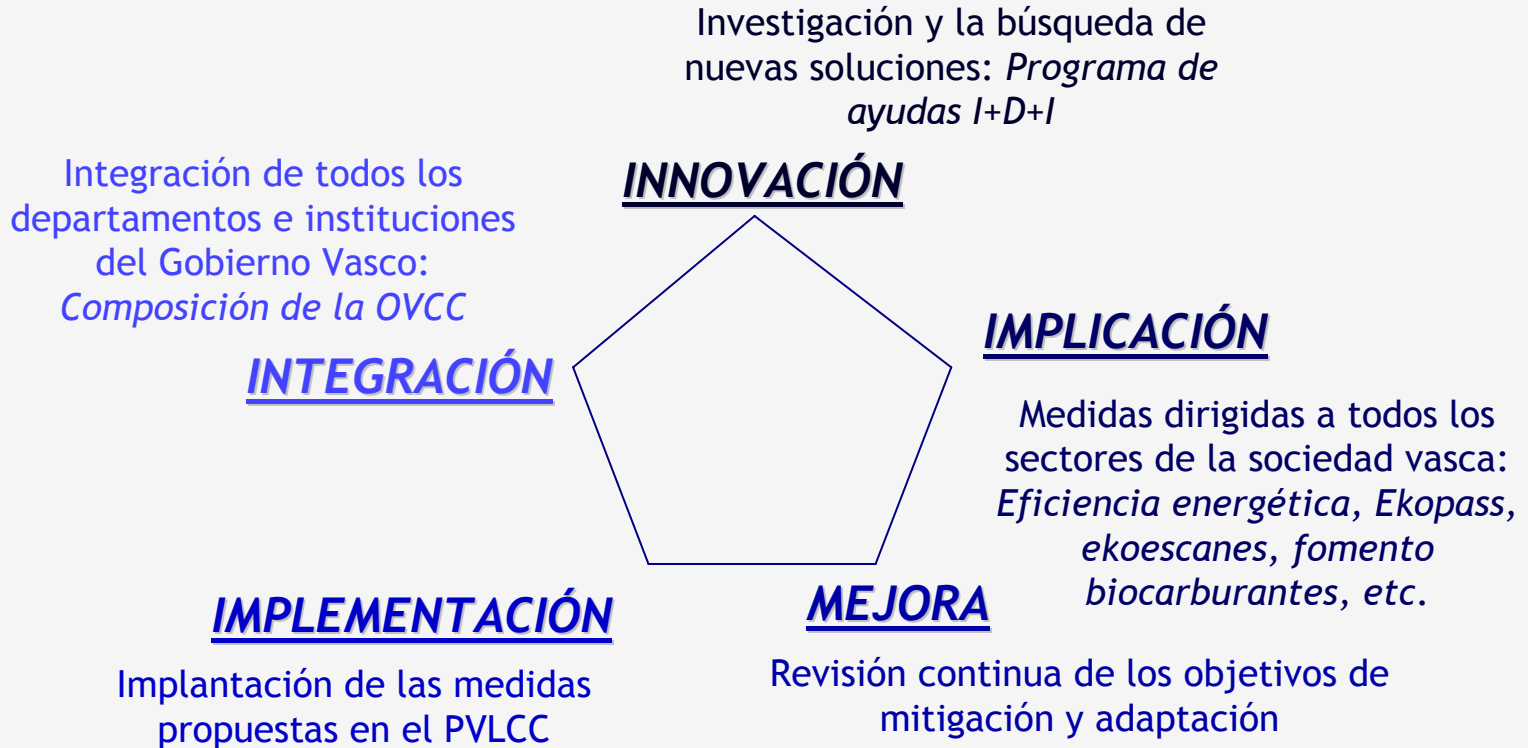
Con medidas de mitigación en los distintos sectores, se podría alcanzar una reducción de algo más de 4 millones de t CO₂e en el año 2010 como media del periodo 2008-2012 respecto al escenario tendencial.



¿Qué vamos a hacer?

PLAN VASCO DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

5 ejes estratégicos:



Reflexiones finales

- ✓ El cambio climático **ESTÁ OCURRIENDO** y la ciencia lo atribuye **EN GRAN PARTE A LA ACTIVIDAD HUMANA**.
- ✓ No actuar es **IRRESPONSABLE** (puede tener serias consecuencias) e **INJUSTO** (con futuras generaciones y con países empobrecidos).
- ✓ Resulta fundamental la acción **COORDINADA A TODOS LOS NIVELES** de la administración: Internacional, Nacional, Regional y Local.



Reflexiones finales

- ✓ **EL GOBIERNO VASCO** se ha comprometido **CON EL PROTOCOLO DE KIOTO**, compatibilizando este compromiso con la competitividad económica, mediante la formulación del Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático 2008-2012.
- ✓ **EL MERCADO DE DERECHOS DE EMISIÓN SÓLO** afecta **A ALREDEDOR DEL 50% DE LAS EMISIONES CO₂**. Hay que actuar de forma decidida sobre sectores responsable de emisión difusa (transporte y residencial).
- ✓ **LOS MUNICIPIOS** tienen **UN PAPEL ESPECIALMENTE RELEVANTE** en la lucha contra el cambio climático.



ESKERRIK ASKO

GRACIAS

Ibon Galarraga

Viceconsejero de Medio Ambiente
del Gobierno Vasco

