

# Cambio climático en la CAPV



aldaketa  
klimatikoa  
CAMBIO  
CLIMÁTICO

2011

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



**ingurumena.net**

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>EMISIONES EN LA CAPV</b>	<b>4</b>
2.1.	SECTOR ENERGÉTICO	6
2.2.	SECTOR TRANSPORTE	7
2.3.	SECTOR INDUSTRIAL	8
2.4.	SECTOR AGRICULTURA	10
2.5.	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	11
2.6.	SECTOR RESIDUOS	11
<b>3.</b>	<b>LA CAPV FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>13</b>
3.1.	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES	14
3.2.	ACCIÓN LOCAL	14
3.3.	LISTADO VASCO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS	15
3.4.	PACTO DE LOS ALCALDES	15
3.5.	PRESENCIA INTERNACIONAL	15
3.6.	CONOCIENDO EL CAMBIO CLIMÁTICO	16
3.6.1.	INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA	16
3.6.2.	ADAPTÁNDONOS AL CAMBIO CLIMÁTICO	16
3.6.3.	ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS	17
3.6.4.	MULTIMEDIA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO	17
<b>4.</b>	<b>LA SOCIEDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>18</b>
4.1.	LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO	19
<b>5.</b>	<b>ANEXO: REFERENCIAS</b>	<b>20</b>
5.1.	PAÍS VASCO	20
5.2.	EUROPA	20
5.3.	ESPAÑA	20
5.4.	IPCC	20

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento expone diferentes contenidos relacionados con el cambio climático que, de una manera divulgativa, amplían la información sobre este tema y en particular sobre el **Proyecto de Ley de Cambio Climático** del País Vasco, el cual, fue aprobado por Consejo de Gobierno el 24 de mayo de 2011.

Así, el principal objetivo de este documento es **mostrar de forma abierta y divulgativa la situación del País Vasco en relación al cambio climático**: análisis de las emisiones generadas, su evolución en los últimos años, y las líneas generales de actuación para conseguir reducir dichas emisiones.

Por otro lado se han expuesto los principales elementos e iniciativas desarrolladas en el País Vasco en torno al cambio climático, contemplando el ámbito institucional, empresarial, científico-tecnológico y social.

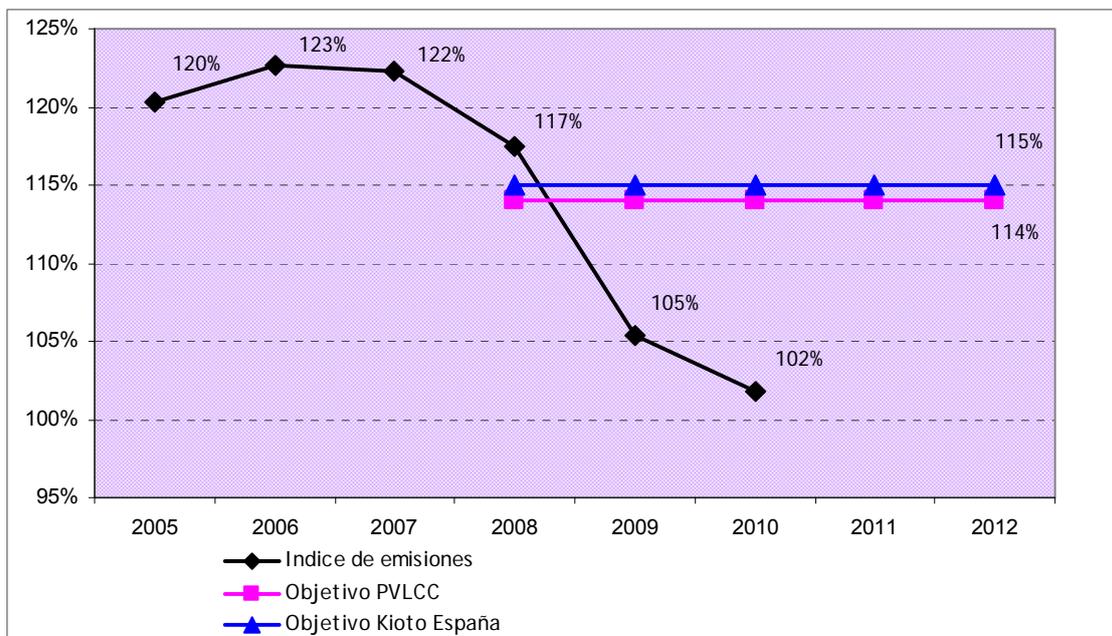
Por último, existe un apartado específico dedicado al Proyecto de Ley de Cambio Climático y el proceso en el que se encuentra inmerso actualmente.

El documento también dispone de un anexo con las referencias y enlaces a otros materiales que pueden ampliar la visión del lector sobre el cambio climático.

## 2. EMISIONES EN LA CAPV

Las emisiones de la Comunidad Autónoma del País Vasco no están directamente sujetas al **Protocolo de Kioto**, ya que es España quien ha de asegurar el cumplimiento del compromiso adquirido (+15% de emisiones en el periodo 2008-2012 respecto al año base). Sin embargo, consciente de la necesidad de abordar el reto climático entre todos, la CAPV asumió el compromiso de limitar sus emisiones al +14% respecto al año base, a través del **Plan Vasco de Lucha Contra el Cambio Climático 2008-2012**.

El periodo temporal del PVLCC (2008-2012) ha superado el ecuador y como se puede ver en el Gráfico 1, **la evolución de las emisiones ha seguido una tendencia reductora durante los últimos tres años**. El objetivo fijado en la CAPV fue superado en 3 puntos en el 2008, mientras que en el 2009 y en el 2010 las emisiones se mantuvieron 9 y 12 puntos por debajo, respectivamente.



**Gráfico 1.** Índice de emisiones GEI de Euskadi vs objetivos PVLCC y Kioto España

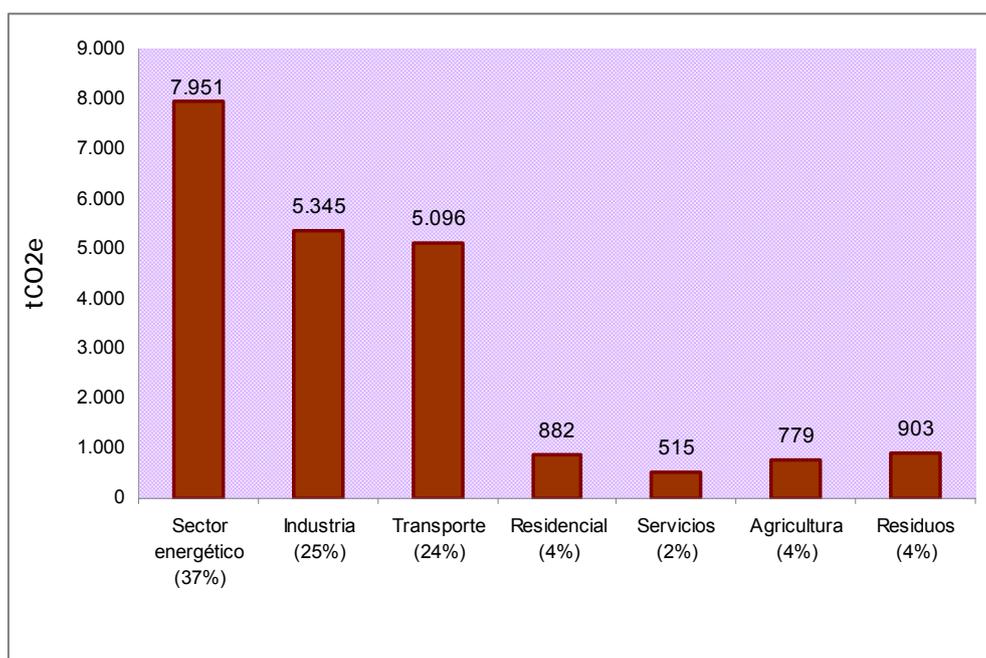
La crisis económica está siendo uno de los principales motivos de la reducción de emisiones de la CAPV. Sin embargo, la innovación tecnológica del sector energético e industrial han sido claves a la hora de alcanzar los resultados actuales. A pesar de que las emisiones disminuyeron un 3% respecto al año anterior, el PIB aumento ligeramente, consolidando el desacople entre el crecimiento económico y las emisiones de gases de efecto invernadero.

**Las emisiones provenientes de todos los sectores han sumado en total 21,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes.** Esto se corresponde con unas 9,9 toneladas por habitante, ligeramente por debajo de la media europea (10,2).

Haciendo un análisis sectorial, las contribuciones más importantes son las siguientes:

- Sector energético (7,95 Mt).
- Transporte (5,10 Mt).
- Industria (5,35 Mt).

**Estos cuatro sectores suponen casi el 86% de las emisiones de GEI en la CAPV,** mientras que con un menor impacto encontramos los sectores de residuos (0,90 Mt), agricultura (0,78 Mt), residencial (0,88 Mt), y servicios (0,52 Mt). En el Gráfico 2 que se incluye a continuación aparecen los sectores desglosados.



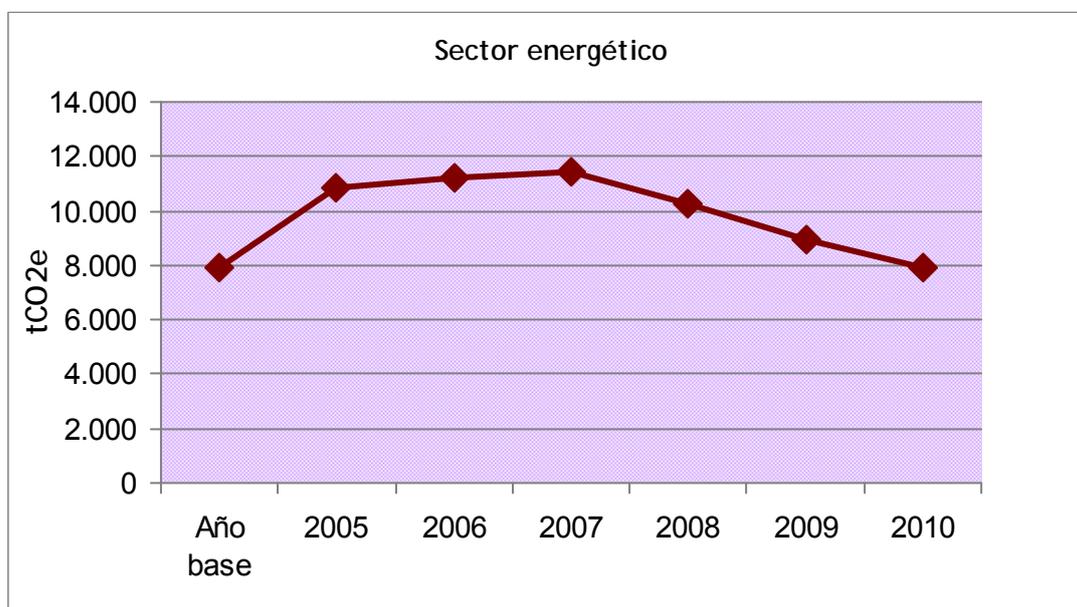
**Gráfico 2.** Emisiones de GEI por sector para el año 2010

## 2.1. Sector energético

En 2.010 las emisiones del sector energético<sup>1</sup> disminuyeron un 20% respecto a 2.009 y contribuyeron al 37% de las emisiones de GEI totales (7,9 Mteq).

Las emisiones han descendido respecto al año anterior, principalmente por una disminución en las emisiones en los sectores de generación eléctrica y en la transformación de combustibles. El consumo de electricidad ha aumentado un 5% en el último año. Sin embargo, ha mejorado el ratio de CO<sub>2</sub> emitido por cada Kwh producido.

Se consolida de esta forma la tendencia descendente de las emisiones del sector energético. Este sector, durante el periodo 2003-2007 mantuvo estables sus emisiones a pesar del acusado aumento del consumo energético (lo que representa una mejora en eco-eficiencia -menos emisiones por unidad producida-).



**Gráfico 3.** Emisiones de GEI del sector energético

<sup>1</sup> Incluye las emisiones derivadas de la producción eléctrica interna y externa para satisfacer la demanda interna, coque, refino, incluyendo los consumos internos de las centrales eléctricas y pérdidas de transporte.

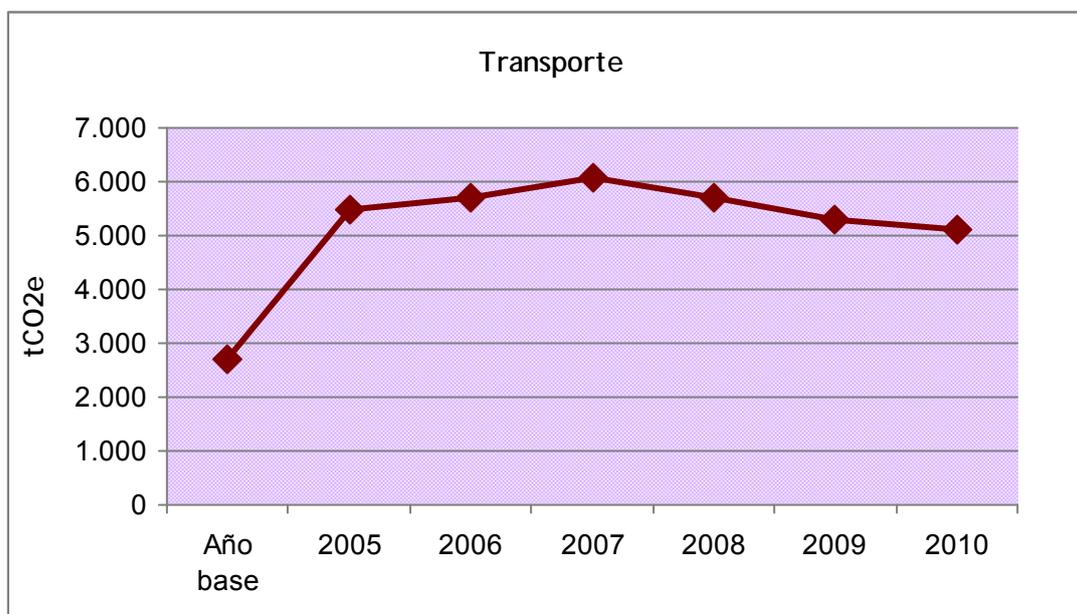
En el periodo 2008-2010 se produjo, un descenso de emisiones en este sector, descenso que, entre otros motivos se puede achacar a la mejora del mix eléctrico (emisiones de CO<sub>2</sub> eq por cada Kwh producido), debido al aumento de generación en renovables, y al mayor funcionamiento de los ciclos combinados en detrimento de la producción mediante carbón.

Respecto a 1.990 el consumo eléctrico ha aumentado un 48% mientras que las emisiones derivadas han aumentado un 12%.

## 2.2. Sector transporte

Por segundo año consecutivo desde 1.990 las emisiones del transporte han sufrido un descenso del 3% con respecto al año anterior, contribuyendo al 24% (5,1 Mteq) de las emisiones de GEI de la CAV.

Este sector tiene gran importancia debido a que es uno de los grandes emisores de gases de efecto invernadero, y debido al gran incremento de emisiones sufrido desde 1990. **Dicho aumento de emisiones respecto a 1990 ha sido del 88%.**



**Gráfico 4.** Emisiones de GEI del sector transporte

Aproximadamente el 96% de las emisiones de este sector están asociadas al transporte por carretera. De estas emisiones aproximadamente el 60% son generadas por turismos y casi el 40% restante originado por transporte de mercancías. Tanto el transporte de mercancías como el de viajeros prácticamente han duplicado sus emisiones respecto a 1990.

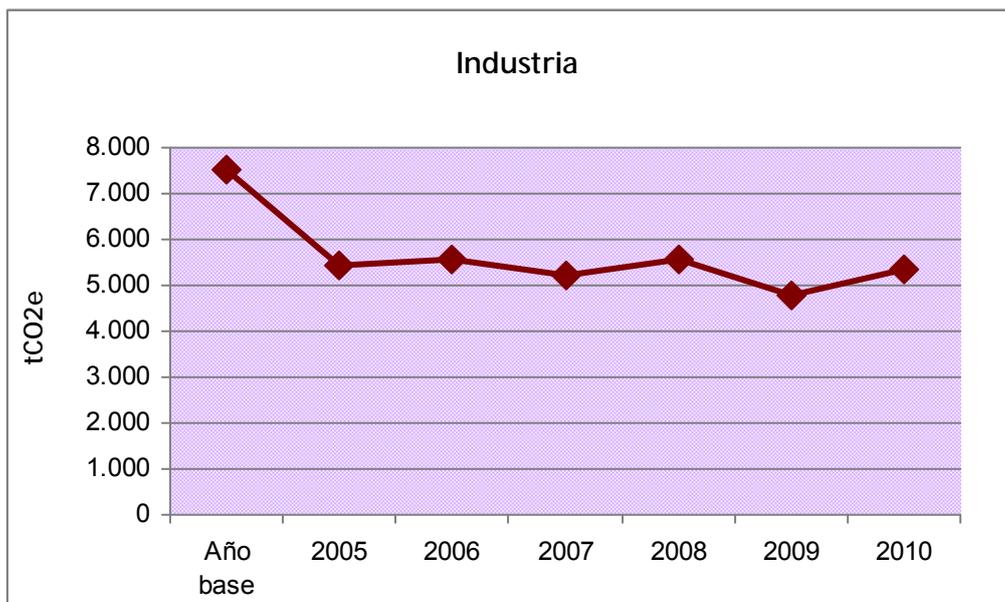
La reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> en el sector transporte pasa por un aumento de la utilización de un modo de transporte más sostenible, el fomento del transporte público y la mejora de este (calidad, rapidez, frecuencias).

La creación de una red de vías ciclistas y la utilización de la bicicleta para los trayectos cortos, así como el impulso al coche eléctrico son fundamentales para reducir las emisiones y avanzar hacia un sistema de transporte y movilidad más sostenible. Para ello, el Gobierno Vasco está elaborando la “**Ley de Movilidad Sostenible**” que tiene como objetivo la consecución de un nuevo modelo de transporte que resulte más eficiente, más respetuoso con el medio ambiente y, en general, más sostenible.

### 2.3. Sector industrial

Las emisiones de GEI del sector industrial aumentaron un 11% respecto a 2.009 y contribuyeron al 25% (5,3 Mteq CO<sub>2</sub>) de las emisiones de la Comunidad Autónoma Vasca.

El aumento en 2010 ha estado condicionado por una mayor emisión en la industria química y en los procesos industriales de las industrias minerales y siderúrgicas. Sin embargo, cabe destacar como las emisiones respecto a 1990, han disminuido un 29%.



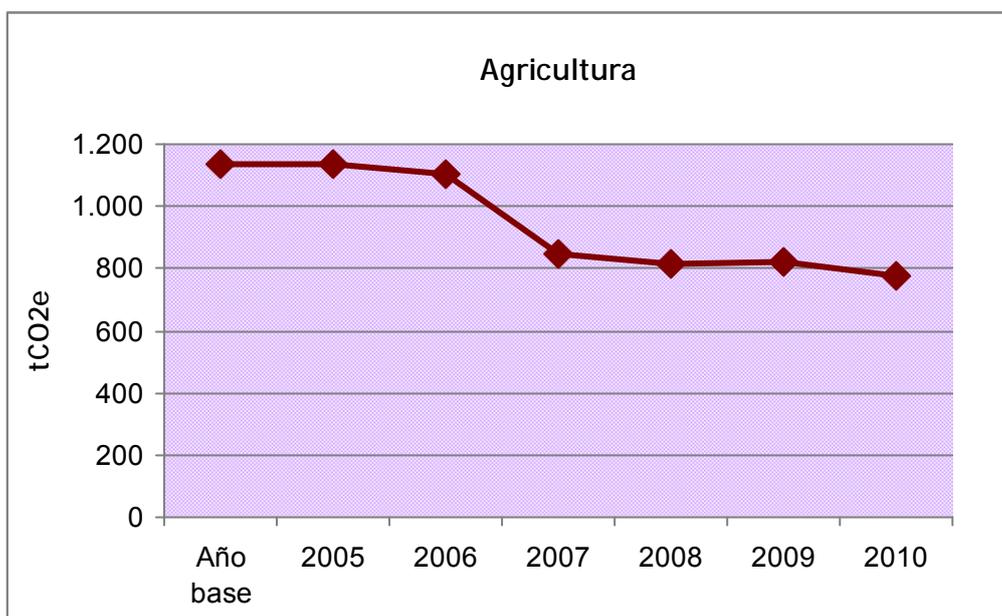
**Gráfico 5.** Emisiones de GEI del sector industrial

En 2.010 el 59% de las emisiones asociadas a este sector fueron debidas a los procesos de combustión. El 16% se emitió en los procesos de descarbonatación que tienen lugar en la industria mineral ( $\text{CO}_2$ ), el 23% a subprocesos que tienen lugar en la industria química y metalúrgica (donde se emiten HFC's y  $\text{CO}_2$ ), y el resto es debido a las instalaciones de refrigeración industrial, a los equipos de extinción de incendios, carga de aire acondicionado de vehículos, uso de disolventes, etc. Cabe destacar que las emisiones de la industria química (aprox. un 17%) son debidas mayoritariamente a la actividad de fabricación de gases fluorados de una instalación del grupo Arkema existente en el País Vasco. Esto es debido al elevado potencial de calentamiento de estos gases. Los subsectores con mayores emisiones son la siderurgia, cemento y pasta y papel según datos de comercio de derechos de emisión.

Este sector es el mayor consumidor de energía eléctrica (61% de la electricidad consumida en la Comunidad Autónoma Vasca en 2010). En el año 2.010 el consumo eléctrico en este sector aumentó un 10% respecto al año anterior. Si imputamos a este sector las emisiones derivadas de la producción de energía eléctrica este sector tiene una contribución del 39 % de las emisiones totales.

## 2.4. Sector agricultura

En el sector agrícola se ha producido un descenso de las emisiones de GEI del 5% respecto al 2.009, debido fundamentalmente a un menor consumo de combustibles (Derivados del petróleo), así como por el descenso de las emisiones de la fermentación entérica del ganado y de la reducción en el uso de fertilizante mineral. Las emisiones de este sector han representado el 4% del total de emisiones de la CAV, con 0,8 Mt de CO<sub>2</sub> equivalente y se han reducido en un 31% respecto a 1990.

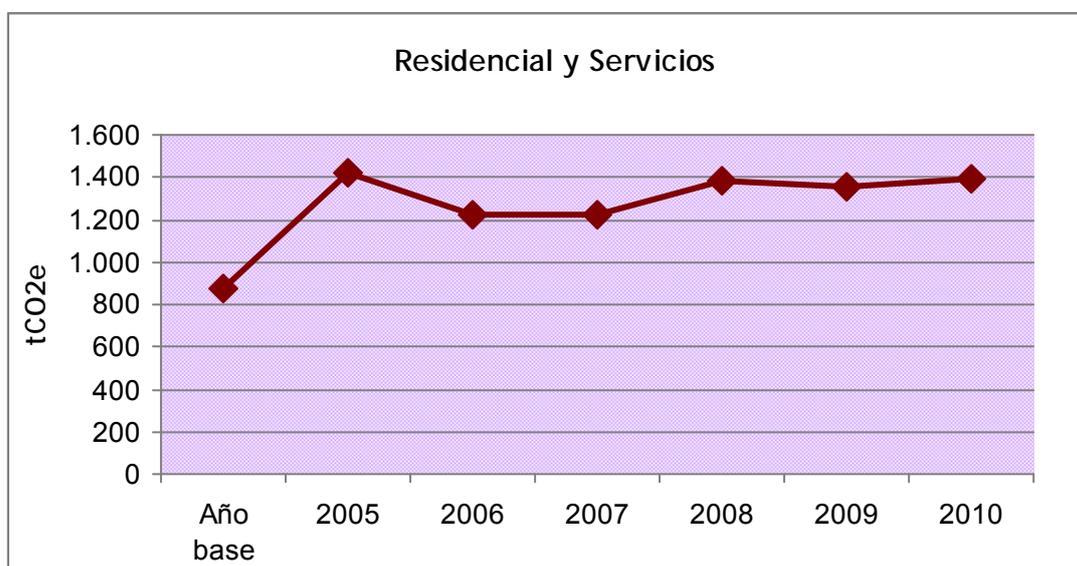


**Gráfico 6.** Emisiones de GEI del sector agrícola

El sector de la agricultura tiene una incidencia mínima en las emisiones de CO<sub>2</sub>, y principalmente las emisiones son debidas a las cabezas de ganado incluidas en el sector. No obstante, el uso de fertilizantes y abonos químicos también puede suponer un incremento en las emisiones. Las medidas relacionadas con el sector deben estar dirigidas a fomentar una agricultura más ecológica, controlando principalmente los abonos y pesticidas utilizados.

## 2.5. Sector residencial y servicios

El sector residencial y servicios presentó en su conjunto un aumento respecto al 2.009 del 3% en sus emisiones totales, como consecuencia del mayor consumo de gas natural y derivados del petróleo. Ambos sectores contribuyeron al 7% de las emisiones de la Comunidad Autónoma Vasca. Si imputamos a este sector las emisiones derivadas de la producción de energía eléctrica su contribución es del 15% del total. El sector residencial ha aumentado sus emisiones un 41% desde 1990 mientras el sector servicios ha aumentado un 111%.



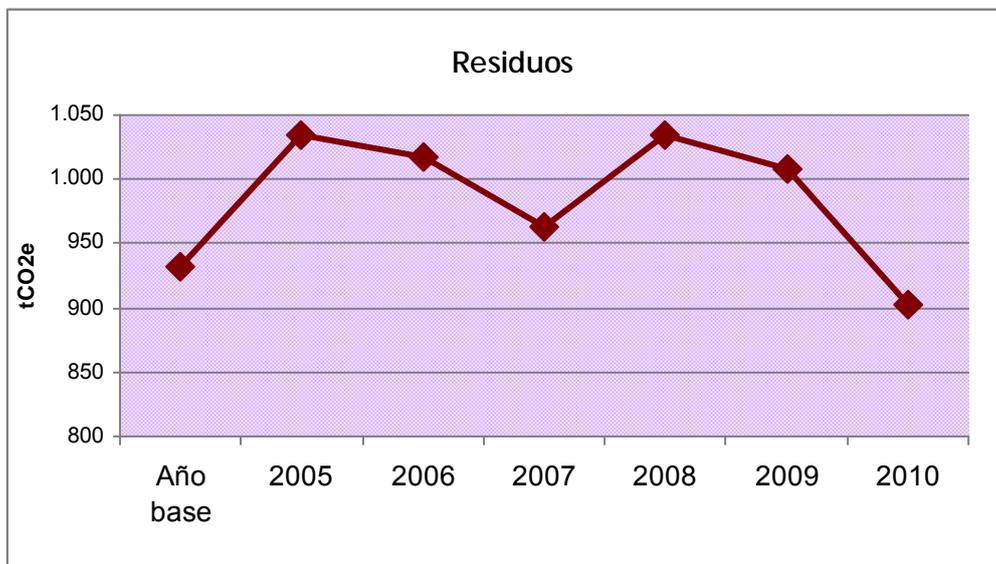
**Gráfico 7.** Emisiones de GEI del sector residencial y servicios

Para intentar reducir las emisiones producidas por estos dos sectores es necesario fomentar pautas de consumo sostenible, así como la normalización de hábitos de cultura energética (eficiencia y ahorro energético). En ambos sectores la ciudadanía es responsable de las emisiones producidas, por lo que hacer hincapié en la educación es fundamental para conseguir actuaciones satisfactorias.

## 2.6. Sector residuos

En el sector residuos, ha continuado la tendencia descendente de los últimos años, disminuyendo sus emisiones un 10% con respecto al año 2.009, fundamentalmente

debido a una menor generación de residuos, así como por un descenso de las emisiones en el sector de tratamiento de aguas. Las emisiones de este sector representan el 4% (0,9 Mteq CO<sub>2</sub>) del total de emisiones de la CAV y han disminuido un 3% respecto a 1990.



**Gráfico 8.** Emisiones de GEI del sector residuos

Para reducir las emisiones en el sector residuos es necesario fomentar, por un lado, la prevención en su generación, (menor uso de recursos, ecodiseño) y, por otro, la minimización, la reutilización, el reciclaje y la reducción de su depósito en vertedero, a través de, entre otras cuestiones, el fomento de la recogida de la materia orgánica para su reutilización como compost o biocombustible.

### 3. LA CAPV FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

En la CAPV los principales documentos que integran la política de cambio climático quedan representados por:

- La **Estrategia de Desarrollo Sostenible de Euskadi 2020** que incluye como una de sus nueve metas “Minimizar la dependencia energética frente a las energías de origen fósil y mitigar las emisiones de los gases de efecto invernadero y los efectos del cambio climático” y establece el objetivo de reducción de las emisiones de GEI en un 20% en 2020 respecto a 2005.
- El **III Programa Marco Ambiental (2011-2014)** que tiene como meta específica “Mitigar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero y minimizar los efectos del cambio climático en la CAPV.”.
- El **Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático 2008-2012** es el plan que fija los objetivos climáticos del Gobierno Vasco, desplegando programas y líneas de actuación para su consecución.
- La **Estrategia Energética 3E2020** es la referencia principal en planificación energética, con un horizonte a 2020.

A través del propio impulso de la sociedad vasca y del marco normativo y planificador europeo, estatal y autonómico se puede afirmar que el cambio climático está integrado en las políticas sectoriales.

La **Oficina Vasca de Cambio Climático** es el principal órgano de coordinación interdepartamental, en el que están representados los departamentos de: Educación, Universidades e Investigación; Economía y Hacienda; Empleo y Asuntos Sociales; Vivienda, Obras Públicas y Transportes; Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca; e Industria, Innovación, Comercio y Turismo.

A su vez, las iniciativas puestas en marcha como complemento del Plan Vasco de Lucha Contra el Cambio Climático, se consolidan en su tarea de investigación y conocimiento del cambio climático en Euskadi. Entre ellas se encuentra el Centro de investigación de excelencia **BC3**, proyectos de investigación sobre adaptación, el **CIC energigUNE**, así como la iniciativa **STOPCO2**.

El Gobierno Vasco a través de diferentes acciones e iniciativas ha demostrado su compromiso frente al cambio climático. A continuación se relacionan las principales.

### 3.1. Seguimiento de las emisiones

Anualmente, desde el año 2000, se publica el Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de Euskadi. Dicho informe tiene por objeto hacer pública la evolución y seguimiento de las emisiones, así como analizar las actividades con mayor potencial. El inventario de emisiones es una herramienta de vital importancia a la hora de desarrollar las políticas ambientales, ya que se expone la información de las emisiones tanto de forma sectorial como por tipo de gases, lo cual da pie a poder realizar análisis de tendencia.

#### ► **Inventarios de Emisiones.**

### 3.2. Acción local

La red de municipios **Udalsarea** ha llevado a cabo varias iniciativas englobadas dentro de las **“Actividades de Municipio y Clima”** en torno al cambio climático, centrándose en la problemática específica de los municipios. A través de los talleres específicos (**Ekitalde**) se han desarrollado diversos trabajos, entre los que figuran una herramienta de cálculo de emisiones dirigida a los municipios (como anexo a la guía de cálculo de emisiones elaborada previamente), así como una guía para la elaboración de programas de adaptación al cambio climático.

Por otro lado, el Gobierno Vasco a través del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca concede subvenciones dirigidas a ayuntamientos, mancomunidades y otras entidades locales para la reducción directa de emisiones de gases efecto invernadero.

### 3.3. Listado Vasco de Tecnologías Limpias

Las empresas vascas que adquieran cualquiera de las tecnologías ambientales incluidas en el **Listado Vasco de Tecnologías Limpias**, podrán deducir en el Impuesto de Sociedades un 30% de las inversiones realizadas en los equipos que aparecen en el citado listado.

Para tener derecho a las deducciones, la inversión tiene que efectuarse en equipos completos y la finalidad de su compra tiene que estar directamente relacionada con la reducción y la corrección del impacto que la empresa esté generando.

El listado es renovado y actualizado periódicamente para introducir las nuevas tecnologías limpias disponibles en el mercado y eliminar aquellas que han quedado obsoletas. Actualmente existe una orden de actualización y el nuevo listado será publicado próximamente, de acuerdo a las últimas tecnologías del mercado.

### 3.4. Pacto de los Alcaldes

A través del EVE, el Gobierno Vasco ha dado a conocer entre los municipios vascos la iniciativa del **Pacto de los Alcaldes**. Este Pacto busca impulsar a las entidades locales para que superen los objetivos fijados por la UE para el año 2020, fijándose el objetivo de reducir en un 20% sus emisiones de gases de efecto invernadero.

Los municipios elaboran un Plan de Acción de Energía Sostenible en el cual deben ser desarrolladas las medidas de reducción de emisiones. Las medidas, así como la evolución de las emisiones se revisan cada dos años con objeto de evaluar el desarrollo del plan.

### 3.5. Presencia Internacional

El Gobierno Vasco participa en diversos foros internacionales dedicados a la sostenibilidad y el cambio climático. En 2011 el lehendakari Patxi Lopez fue nombrado copresidente europeo de **The Climate Group**, una asociación internacional que se dedica desde 2004 a ayudar a los gobiernos regionales y locales, así como a las

empresas, a establecer procesos hacia una economía baja en emisiones. El Gobierno Vasco también participa en el **Comité de las Regiones**, organismo consultivo integrado por representantes de las autoridades regionales y locales de Europa. Asimismo está presente en el **nrg4sd** (Network of Regional Governements for Sustainable Development), la red de gobiernos regionales para el desarrollo sostenible; y la red **ENCORE** (Platform of the Regional Environment Ministres of Europe). A través de Udalsarea, también es miembro de **ICLEI** (Asociación Internacional de Gobiernos Locales).

### 3.6. Conociendo el cambio climático

El sistema climático es un sistema muy complejo, y muy variable. El IPCC lleva muchos años estudiando el sistema climático y las interrelaciones entre los factores que afectan a su dinámica. Las investigaciones se han llevado a cabo principalmente a una macro escala, pero en la CAPV, también se está investigando en estos ámbitos ofreciendo una visión más regional y complementaria.

#### 3.6.1. Investigación de excelencia

El **BC3** es el Centro de Investigación de excelencia, dedicado al cambio climático y ubicado en la CAVP. Las principales líneas de investigación de este centro son la “Valoración de impacto y vulnerabilidad en el País Vasco”, las “Implicaciones sociales y económicas del cambio climático”, los “Modelos Integrados de Cambio Climático” y los “Modelos de Circulación General de la atmósfera”. El centro está dirigido por el Doctor en Economía Anil Markandya, experto en cambio Climático y miembro del IPCC.

#### 3.6.2. Adaptándonos al cambio climático

El proyecto **K-Egokitzen** es un proyecto ETORTEK de investigación financiado por el Gobierno Vasco. El objeto de esta iniciativa es identificar los impactos del cambio climático y valorar la vulnerabilidad de los diferentes sistemas y sectores en nuestro territorio, con objeto de diseñar estrategias de adaptación.

En este proyecto han participado diversos equipos de investigación de la Universidad del País Vasco y de Tecnalia, así como del centro de excelencia en investigación BC3 y se articula en torno a cuatro áreas temáticas: recursos hídricos, territorio y medio urbano; costas; ecosistemas terrestres (naturales y agrarios); y ecosistemas marinos.

### 3.6.3. Alternativas energéticas

El **CIC energiGUNE** es un centro de investigación cooperativa en el ámbito de la energía. Los principales ejes de actuación se refieren a la investigación básica de excelencia, la transferencia de conocimiento y resultados, y la coordinación de los esfuerzos realizados en I+D+i sobre energías alternativas que están desarrollando los diferentes agentes científico-tecnológicos (universidades, centros tecnológicos, etc.) en el ámbito del País Vasco.

### 3.6.4. Multimedia sobre cambio climático

Se trata de un trabajo realizado en euskara, castellano, inglés y francés que recoge en infografías, gráficos 3D, vídeos, paseos virtuales y una calculadora interactiva, para medir las emisiones de CO<sub>2</sub>. Este multimedia dispone información relacionada con el cambio climático, desde sus causas y consecuencias hasta sus posibles soluciones.

► **Multimedia.**

## 4. LA SOCIEDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

**La ciudadanía tiene una gran responsabilidad y capacidad de actuar frente al cambio climático.** Somos muchos ciudadanos y ciudadanas las que consumimos energía, compramos, utilizamos vehículos, etc., y todas las actividades que realizamos a lo largo del día generan emisiones de CO<sub>2</sub>.

Es importante ser conscientes de esta realidad y actuar en consecuencia, desarrollando nuestra actividad diaria con el menor impacto ambiental posible. Para ello, **es importante ahorrar y ser eficientes en el consumo de los recursos; consumir productos ecológicos y locales; y utilizar el transporte público en nuestros desplazamientos.** De esta manera lograremos reducir nuestra huella de carbono.

**Stop CO2 Euskadi** es una iniciativa abierta en la que tienen cabida los **compromisos reales de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero** por parte de los integrantes de la sociedad vasca. Es una red donde están incluidos tanto empresas, como ciudadanos y administraciones públicas. La iniciativa **Stop CO2 Euskadi** tiene como objetivo sensibilizar y formar a la sociedad sobre la problemática del cambio climático, y provocar la participación activa de toda la sociedad en las iniciativas que promueve.

A continuación se muestran varios enlaces a guías realizadas por ONG-s ambientales con consejos para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en el día a día:

- **Union Europea**
- **Greenpeace**
- **WWF**
- **Ecologistas en Acción**
- **Fundación Biodiversidad**

#### 4.1. Ley de Cambio Climático

**El 24 de mayo de 2011 fue aprobado por el Consejo de Gobierno el Proyecto de Ley de Cambio Climático.** Esta Ley tiene como objetivo reducir las emisiones generadas en la CAPV, así como adaptar el territorio a los impactos del fenómeno.

El desarrollo de los contenidos de la ley ha contado con una amplia participación, tanto de la ciudadanía como de los diferentes agentes sociales y empresariales. Dicha participación se llevó a cabo en función del tipo de agente, con reuniones específicas para cada sector:

- Clusters y organizaciones empresariales.
- Representantes de la sociedad civil y sindicatos.
- Ámbito científico-tecnológico: universidades.

Además, se abrió un espacio web integrado con las redes sociales más relevantes, e incluido dentro de la página web **Irekia** del Gobierno Vasco. El espacio web tiene como objetivo principal **fomentar la participación e informar a toda la ciudadanía de la nueva Ley**, incluir documentos relevantes, así como difundir y recabar aportaciones, donde la ciudadanía puede participar y opinar sobre la Ley.

## 5. ANEXO: REFERENCIAS

### 5.1. País Vasco

**Estrategia de Desarrollo Sostenible de Euskadi 2020**

**III Programa Marco Ambiental (2011-2014)**

**Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático 2008-2012**

**Inventarios de Emisiones de GEI del País Vasco**

**Estrategia Energética 3E2020**

**Multimedia sobre el Cambio Climático**

**Plan Vasco de Consumo Ambientalmente Sostenible**

**Inventario de Carbono Orgánico**

**Euskadi Polo de Eco-Innovación**

### 5.2. Europa

**Política de la Union Europea**

### 5.3. España

**Plan Nacional de Adaptación**

### 5.4. IPCC

**Climate Change 2007: Synthesis Report**