

# PERFIL AMBIENTAL DE EUSKADI 2013

EAEko INGURUMEN  
ESPARRU PROGRAMA  
PROGRAMA MARCO  
AMBIENTAL DE LA CAPV

2020



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE  
POLITIKA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y POLÍTICA TERRITORIAL

©Ihobe S.A., febrero 2014



### Edita

Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental  
Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial- Gobierno Vasco  
Alda. Urquijo, 36 – 6º Planta- 48011 Bilbao  
www.ihobe.net - www.ingurumena.net  
Tel.: 900 15 08 64

### Contenido

Este documento ha sido elaborado por el equipo técnico del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial y el de su sociedad de gestión ambiental, Ihobe.



Los contenidos de este libro, en la presente edición, se publican bajo la licencia: Reconocimiento - No comercial - Sin obras derivadas 3.0 Unported de Creative Commons (más información [http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es\\_ES](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es_ES)).

Foto Portada: CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Irekia-Gobierno Vasco/Mikel Arrazola

## INDICE DE CONTENIDOS

### PRESENTACIÓN DE LA CONSEJERA

<b>1.</b>	<b>PRESENTACIÓN DEL PERFIL AMBIENTAL DE EUSKADI 2013.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>INDICADORES AMBIENTALES 2013.....</b>	<b>3</b>
2.1	CAMBIO CLIMÁTICO .....	3
2.1.1	<i>Emisiones totales de GEIs.....</i>	<i>5</i>
2.1.2	<i>Emisiones de GEIs por sectores .....</i>	<i>7</i>
2.1.3	<i>Emisiones totales de GEIs en relación al PIB .....</i>	<i>9</i>
2.1.4	<i>Emisiones de GEIs per capita .....</i>	<i>10</i>
2.2	AIRE.....	13
2.2.1	<i>Índice de Calidad del Aire (ICA) .....</i>	<i>15</i>
2.2.2	<i>Emisiones de contaminantes atmosféricos e intensidad de las emisiones.....</i>	<i>18</i>
2.2.3	<i>Población urbana expuesta a la contaminación del aire por partículas y por ozono .....</i>	<i>21</i>
2.3	AGUA.....	23
2.3.1	<i>Estado/potencial ecológico y estado físico-químico de las masas de agua superficiales .....</i>	<i>25</i>
2.3.2	<i>Estado químico de las masas de agua subterráneas.....</i>	<i>30</i>
2.3.3	<i>Calidad de las aguas de baño .....</i>	<i>31</i>
2.4	SUELO.....	33
2.4.1	<i>Artificialización del suelo por la acción urbanística .....</i>	<i>35</i>
2.4.2	<i>Suelos potencialmente contaminados investigados y recuperados.....</i>	<i>36</i>
2.5	BIODIVERSIDAD-MEDIO NATURAL.....	39
2.5.1	<i>Estado general de conservación de hábitats.....</i>	<i>41</i>
2.5.2	<i>Estado general de conservación de especies .....</i>	<i>43</i>
2.5.3	<i>Seguimiento de aves comunes reproductoras .....</i>	<i>45</i>
2.5.4	<i>Situación de las áreas protegidas (Red Natura 2000).....</i>	<i>47</i>
2.6	RECURSOS MATERIALES.....	49
2.6.1	<i>Consumo Doméstico de Materiales.....</i>	<i>52</i>
2.6.2	<i>Productividad material .....</i>	<i>53</i>
2.7	RESIDUOS .....	56
2.7.1	<i>Generación y gestión de residuos urbanos .....</i>	<i>58</i>
2.7.2	<i>Generación, gestión e intensidad en la generación de residuos peligrosos .....</i>	<i>61</i>
2.7.3	<i>Generación, gestión e intensidad en la generación de residuos no peligrosos ...</i>	<i>64</i>

### ANEXOS

Anexo 1: indicadores de percepción de la ciudadanía vasca

Anexo 2: indicadores de gestión ambiental

Anexo 3: síntesis de comparación de indicadores ambientales Euskadi-Europa



El reporte comunicativo de los principales parámetros que informan sobre la evaluación anual del estado ambiental de la CAPV tiene ya un importante camino recorrido desde sus comienzos en el año 2002.

En esta edición de 2013 pretendemos volver a la esencia conceptual que impulsó el reporte anual de información ambiental: ofrecer una visión global sobre la evolución de los parámetros más representativos del estado del medio ambiente en la CAPV.

Los datos globales incluidos en el Perfil Ambiental 2013 confirman una tendencia general a la mejora de los principales vectores ambientales. En todo caso es indiscutible la influencia que en los datos tiene el ciclo de

crisis económica en el que aún nos encontramos, por lo que en ningún caso podemos relajar los esfuerzos desplegados hasta la fecha para la mejora del estado del medio ambiente en sus distintas vertientes. La fotografía que nos ofrece este Perfil Ambiental puede resumirse del modo siguiente:

- Los datos de emisión de gases de efecto invernadero, emisiones atmosféricas, consumo de materiales y generación de residuos muestran una tendencia general al desacoplamiento y mejora en el desempeño ambiental de la ciudadanía y el tejido productivo vasco.
- Se mantiene la tendencia hacia la mejora global de la calidad del aire, el estado de las masas del agua y la recuperación de suelos contaminados.
- Durante los últimos años se han dado importantes avances en la designación de las Zonas Especiales de Conservación, aunque el estado de conservación de los hábitats y especies relevantes es aún desigual.

El Perfil Ambiental de Euskadi 2013 se elabora a las puertas de finalización del III Programa Marco Ambiental 2011-2014. Por ello, este documento será uno de los elementos que el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial utilice en la definición de las prioridades que dirigirán la implantación de la política ambiental durante el próximo periodo de la programación marco ambiental.

Durante el proceso de elaboración del Perfil Ambiental 2013 hemos detectado además una serie de elementos y propuestas que permitirán aportar un mayor valor añadido a este tipo de reportes en un futuro próximo. Las próximas ediciones del Perfil incorporarán, sin duda, las opciones de mejora actualmente en proceso de reflexión.

Ana Oregi  
Consejera de Medio Ambiente y Política Territorial  
Gobierno Vasco

## 1. PRESENTACIÓN DEL PERFIL AMBIENTAL DE EUSKADI 2013

Desde hace más de diez años el Gobierno Vasco publica anualmente un reporte global de los principales indicadores ambientales de la CAPV. A partir del año 2009 este reporte anual de información se ha denominado Perfil Ambiental de Euskadi.

A lo largo de todos estos años el alcance y contenidos del reporte anual de información ambiental se ha ido adaptando a las circunstancias concretas de disponibilidad de información y prioridades establecidas en los diferentes Programas Marco Ambientales de la CAPV. A modo de resumen, durante el periodo 2002-2006 los informes anuales se basaban en indicadores ambientales de estado. Entre 2007 y 2010 se estableció un reporte integrado de indicadores de estado y de grado de avance del II Programa Marco Ambiental, en la medida en que los objetivos del II Programa Marco Ambiental se encontraban alineados y/o relacionados con estos indicadores. A partir de 2011 el reporte de información de estado ambiental se fue completando a través de un conjunto de operaciones estadísticas, mientras que el Perfil Ambiental se centró más en el reporte del grado de avance de los compromisos del III Programa Marco Ambiental.

El contexto en el que se enmarcan el ámbito y contenidos del Perfil Ambiental de Euskadi 2013 viene condicionado por los siguientes elementos:

- Los importantes avances que han tenido lugar en lo referido a la recopilación, análisis y publicación de información ambiental en sus diferentes ámbitos temáticos (cambio climático, aire, agua, suelo, residuos, biodiversidad). Actualmente el público dispone de una gran cantidad y diversidad de información ambiental en el ámbito de la CAPV a través de los diferentes trabajos publicados (inventarios, guías, manuales, monográficos, planes, etc).
- La existencia y publicación de un conjunto robusto y estable de operaciones estadísticas asociadas al ámbito del medio ambiente, a través del cual el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco ofrece información actualizada de los principales vectores ambientales de la CAPV. Esta información está a disposición del público interesado a través del portal web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial: <http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net>
- Nos encontramos en la última etapa de implantación del ciclo planificador establecido en el III Programa Marco Ambiental 2011-2014 de la CAPV (III PMA). El III PMA se caracterizó por la inclusión mayoritaria de los denominados indicadores de gestión en su cuadro de mando integral.
- Ya se han comenzado las tareas preparatorias para la elaboración del IV Programa Marco Ambiental de la CAPV, que marcará las prioridades y objetivos estratégicos a partir del año 2015. En este sentido, el Perfil Ambiental de Euskadi 2013 será uno de los elementos a considerar en el establecimiento de ámbitos prioritarios de trabajo en materia ambiental.

En este contexto, el Perfil Ambiental de Euskadi 2013 plantea informar de la manera más clara, concisa y global posible sobre la evolución anual en el estado del medio ambiente de la CAPV, a través de una batería de indicadores significativos asociados a los ámbitos temáticos de cambio climático, aire, agua, suelo, biodiversidad, flujo de materiales y residuos.



La selección de indicadores en cada ámbito se ha basado en los siguientes elementos:

1. El análisis de la principal información disponible a nivel europeo en relación con indicadores ambientales de cabecera, a través de la Agencia Europea de Medio Ambiente (<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators>) y la Oficina estadística de la Comisión Europea Eurostat (<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/environment/data/database>).
2. El análisis de la estadística oficial de tipo medioambiental disponible a nivel de la CAPV, a través del Instituto Vasco de Estadística (<http://www.eustat.es>; Informe socioeconómico de la C.A. de Euskadi 2012) y del Órgano Estadístico del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco (<http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-estamapt/es>).
3. El criterio experto de responsables y personal técnico asociado a cada ámbito de actuación en el propio Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

Para cada uno de los indicadores seleccionados por ámbito temático, el Perfil incluye la información representativa de su estado y/o evolución (en forma de gráficas, tablas y/o texto), las referencias metodológicas básicas, los mensajes clave que pueden extraerse del análisis de los datos, e información adicional que completa la definición del indicador (tipo de indicador según el esquema DPSIR<sup>1</sup> de la Agencia Europea de Medio Ambiente; detalles técnicos del indicador; tipo de estadística, dónde encontrar más información).

Finalmente y a modo de complemento, el Perfil Ambiental de Euskadi 2013 presenta los siguientes anexos informativos:

Anexo 1.- resumen de mensajes asociados a la percepción de la ciudadanía vasca en relación con el medio ambiente, extraídos del informe del Gabinete de Prospección Sociológica del Gobierno Vasco sobre Medio Ambiente y energía publicado en Mayo de 2013.

Anexo 2.- síntesis de indicadores de gestión representativos del grado de corresponsabilidad entre los diferentes agentes en relación con el medio ambiente.

Anexo 3: extracto de los datos más actualizados disponibles en relación con los indicadores para los que se puede hacer una comparación directa entre los datos a nivel de la CAPV y los datos publicados a nivel europeo.

---

<sup>1</sup> El esquema DPSIR de la Agencia Europea de Medio Ambiente presenta las interacciones entre sociedad y medio ambiente en cinco ámbitos de relación: Fuerzas motrices (**D**Driving Forces), Presiones (**P**Pressures), Estado (**S**tate), Impacto (**I**mpact) y Respuestas (**R**esponses). Este modelo causal considera cómo el sistema ambiental viene determinado por el resultado de las FUERZAS MOTRICES, que ejercen presión sobre el sistema ambiental. Este asimila parcial o totalmente esta PRESIÓN cambiando su ESTADO. El cambio se percibe como un IMPACTO negativo cuando representa un deterioro de la calidad ambiental. La sociedad RESPONDE ante estos impactos en la búsqueda del equilibrio en el sistema.

Los indicadores ambientales pueden clasificarse según aporten información sobre cada uno de estos ámbitos de relación.

## 2. INDICADORES AMBIENTALES 2013

### 2.1 CAMBIO CLIMÁTICO

#### *Síntesis de mensajes clave*

Tras finalizar del primer periodo de cumplimiento del Protocolo de Kyoto, la emisión total de gases de efecto invernadero en la CAPV se encuentra sensiblemente por debajo del límite objetivo del Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático 2008-2012. Los sectores de transporte y servicios son los que han experimentado un mayor aumento en la generación de GEIs. Los datos de emisiones de GEIs por PIB y per cápita muestran tendencias al desacoplamiento y la mejora en el desempeño ambiental de la ciudadanía vasca.

El cambio climático forma parte ya de las agendas de las políticas públicas de la CAPV (políticas de desarrollo sostenible, política ambiental, políticas de cambio climático, política energética y demás políticas sectoriales y territoriales).

Principales políticas públicas autonómicas que incorporan aspectos de mitigación del Cambio Climático

TIPO	DOCUMENTO ESTRATÉGICO
<i>Política ambiental</i>	Tercer Programa Marco Ambiental (2010-2014)
<i>Política de cambio climático</i>	Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático (2008-2012)
<i>Políticas sectoriales</i>	Estrategia Energética 3E2020, Plan Director del Transporte Sostenible, etc.

La elaboración, seguimiento y evaluación de estas políticas requiere respuestas a preguntas sobre la evolución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Para ello, el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco realiza el seguimiento de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, mediante la elaboración anual del Inventario de GEIs, que viene publicándose desde el año 2000.

Este Perfil Ambiental presenta información sobre cuatro de los indicadores sintéticos del Inventario de Gases de Efecto Invernadero del País Vasco 2012 que se consideran más relevantes a efectos de conocer y evaluar, en términos generales, los logros de las políticas públicas que inciden en aspectos de mitigación del cambio climático. Son los que informan sobre los siguientes aspectos:

Selección de indicadores de Cambio Climático

INDICADORES SINTÉTICOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Generación total de emisiones de GEIs</i>	Informa sobre cómo evoluciona la contribución de la CAPV a las emisiones globales de Gases de Efecto Invernadero
<i>Generación de GEIs por sectores</i>	Informa sobre cómo evoluciona la contribución individual de los distintos sectores generadoras de GEIs en la CAPV a las emisiones globales
<i>Intensidad de las Emisiones totales de GEIs en relación al PIB</i>	Informa sobre la evolución del desacoplamiento y de la ecoeficiencia de la economía vasca, desde la óptica de las emisiones de GEIs generadas (emisiones de GEIs producidas por unidad de PIB).
<i>Generación de emisiones de GEIs per capita</i>	Pone en relación los indicadores de emisión con el desempeño ambiental individual de la ciudadanía. Se ofrecen datos per capita tanto de las emisiones totales, como de las emisiones difusas (las de los sectores no regulados por la normativa de comercio de emisiones). Son precisamente las emisiones difusas per capita las que resultan más significativas a estos efectos, por estar más vinculadas a las opciones individuales en relación con el uso de algunos sectores intensivos en la generación de GEIs (principalmente el transporte).

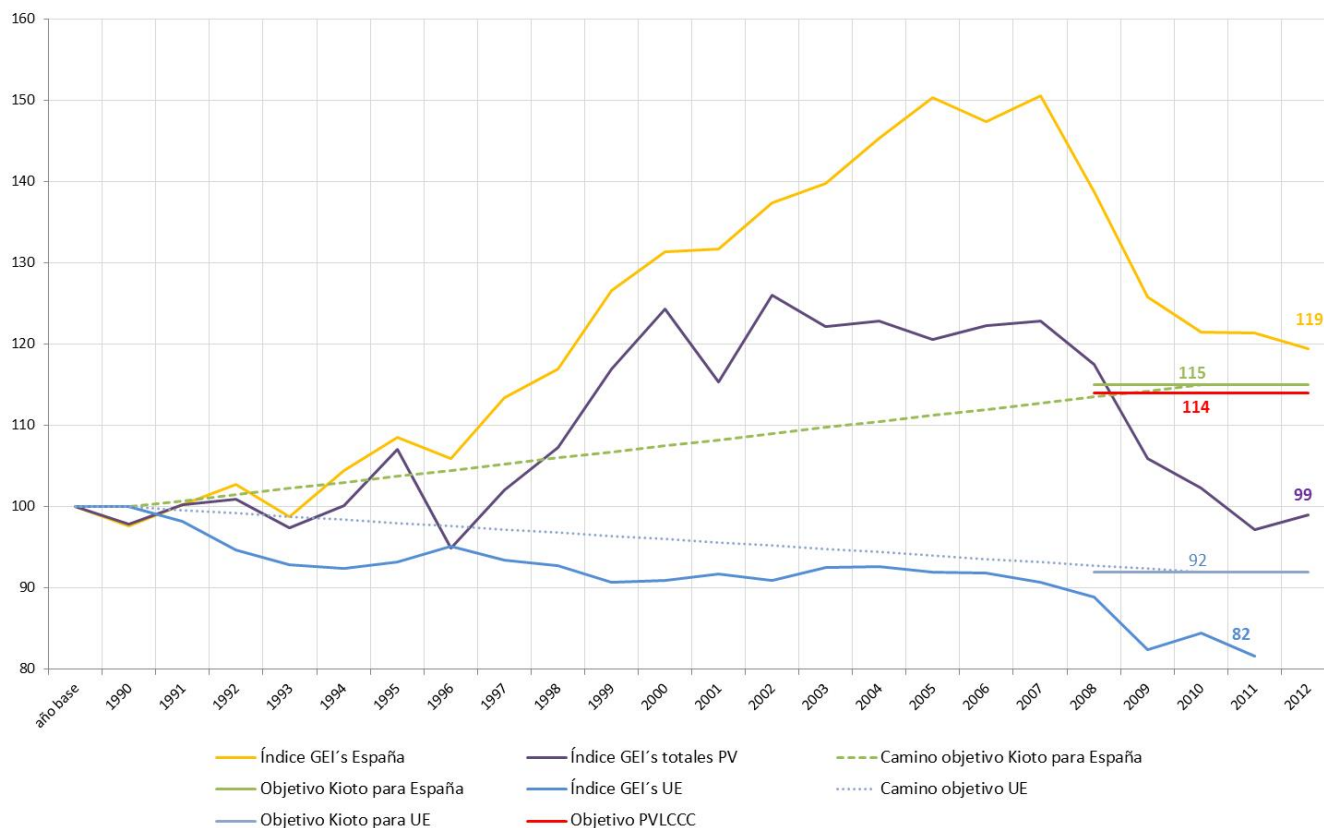
Para saber más

<i>Otros indicadores relacionados</i>	<p>Además de los indicadores sintéticos de cambio climático seleccionados para este Perfil Ambiental, el Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la CAPV ofrece información de detalle sobre otros indicadores como los inventarios individuales por tipos de gases de efecto invernadero, índices y datos per cápita, etc.</p> <p>Las distintas ediciones del Inventario están disponibles en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a></p>
---------------------------------------	---



### 2.1.1 Emisiones totales de GEIs

<i>Indicador</i>	Índice de evolución de las emisiones totales de Gases de Efecto Invernadero
------------------	---



<i>Cálculo</i>	El cálculo se efectúa a partir de los datos de emisiones anuales expresadas en toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> , incluyendo las emisiones asociadas a las importaciones de electricidad.
<i>Unidades</i>	Indicador que se expresa en forma de índice. El índice 100 corresponde a las emisiones del año base del Protocolo de Kioto: 1990 para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> O; 1995 para los gases fluorados(HFC's+PFC's+SF <sub>6</sub> ).
<i>Fuente</i>	Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2012 de la Comunidad Autónoma Vasca  Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco

### Mensajes clave

La emisión total de gases efecto invernadero del País Vasco en el 2012 fue de 20,8 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente, lo que representa un aumento del 2% respecto a las emisiones del año 2011 y un descenso del 1% respecto a las emisiones del año base.

Este aumento en el último año se produce principalmente debido a los sectores de generación eléctrica y transporte.

En relación con los objetivos cuantitativos definidos para este índice en la CAPV, se observa que en 2012 su valor se encuentra 15 puntos por debajo del objetivo del Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático para 2012.

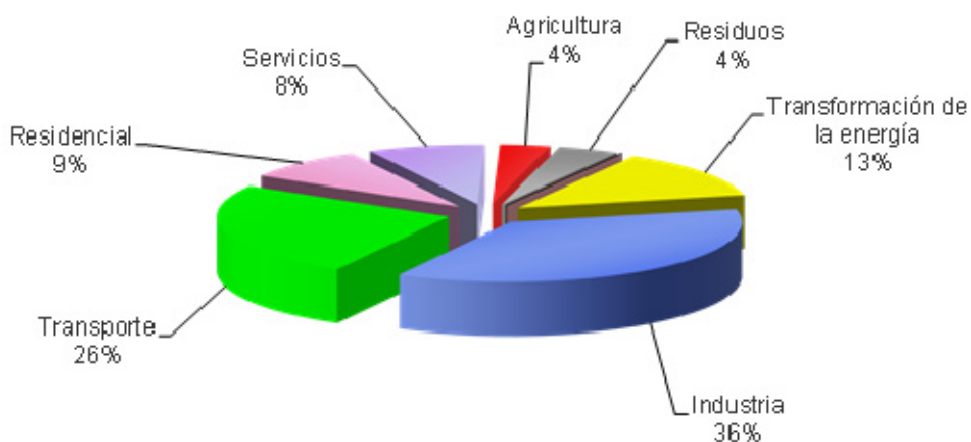
### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de presión ambiental (emisiones)
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/1990
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web temática de Cambio Climático, del Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/</a>

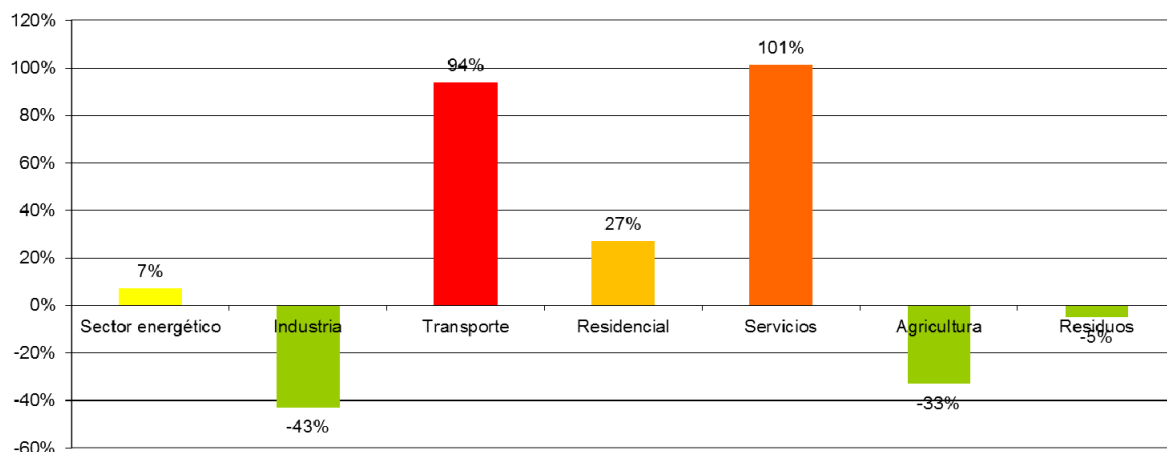
2.1.2 Emisiones de GEIs por sectores

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiones de GEI por sectores 2012</li> <li>• Variación en las emisiones de GEIs por sectores, entre el año base y 2012</li> </ul>
--------------------	---

Emisiones de GEI por sectores CNAE en la CAPV, asignando a cada sector la emisión derivada del consumo de electricidad y calor (Año 2012)



Variación en las emisiones de GEIs por sectores, entre el año base y 2012



<i>Cálculo</i>	El cálculo, tanto de los índices como de los porcentajes, se efectúa a partir de los datos de emisiones anuales sectoriales expresadas en toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> , incluyendo las emisiones asociadas a las importaciones de electricidad. El sector energético 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
<i>Unidades</i>	Los porcentajes se expresan en peso, referidos a las cantidades totales inventariadas, expresadas en toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> .  El año base considerado en los cálculos es 1990 para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> O y 1995 para los gases fluorados(HFC's+PFC's+SF <sub>6</sub> ).
<i>Fuente</i>	Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2012 de la Comunidad Autónoma Vasca  Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco

### Mensajes clave

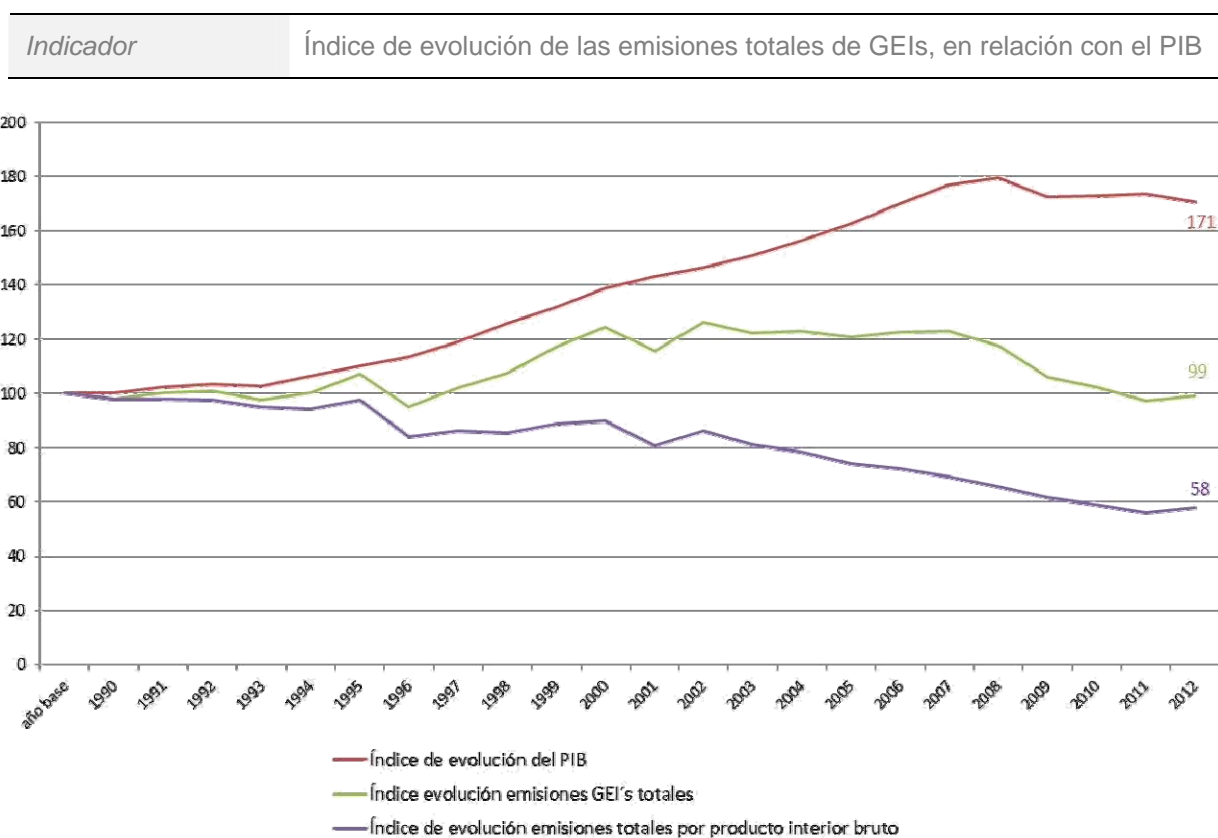
Los sectores que más contribuyen en la CAPV a la generación de Gases de Efecto Invernadero son el sector industrial (36%), el transporte (26%) y la transformación de energía (13%). En conjunto son responsables del 75% de las emisiones totales de GEIs.

Analizando la evolución de las emisiones sectoriales desde el año base, se observa que mientras la industria las ha reducido en un 43%, en el sector del transporte casi se han duplicado (+94%). No obstante, el sector que mayor incremento ha experimentado en el periodo es el de servicios, que ha aumentado en un 101%.

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicadores de fuerza motriz (sectores) y presión ambiental (emisiones)
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/1990
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web temática de Cambio Climático, del Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/</a>

### 2.1.3 Emisiones totales de GEIs en relación al PIB



<i>Unidades</i>	Índice de la evolución de la intensidad de generación de GEIs (toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> /millón de € de PIB), referido al año base. Los datos de PIB (Producto Interior Bruto) usados para el cálculo estaban expresados en Paridad de Poder de Compra (PPC)
<i>Fuente</i>	Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2012 de la Comunidad Autónoma Vasca  Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco

#### Mensaje clave

La economía vasca ha mostrado en los últimos años una tendencia continua y sostenida de desacoplamiento y de mejora global de su eficiencia en términos de generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, de tal forma que en 2012, ha emitido un 42% menos de lo que emitía en el año base para producir la misma unidad de riqueza económica.

**Más información**

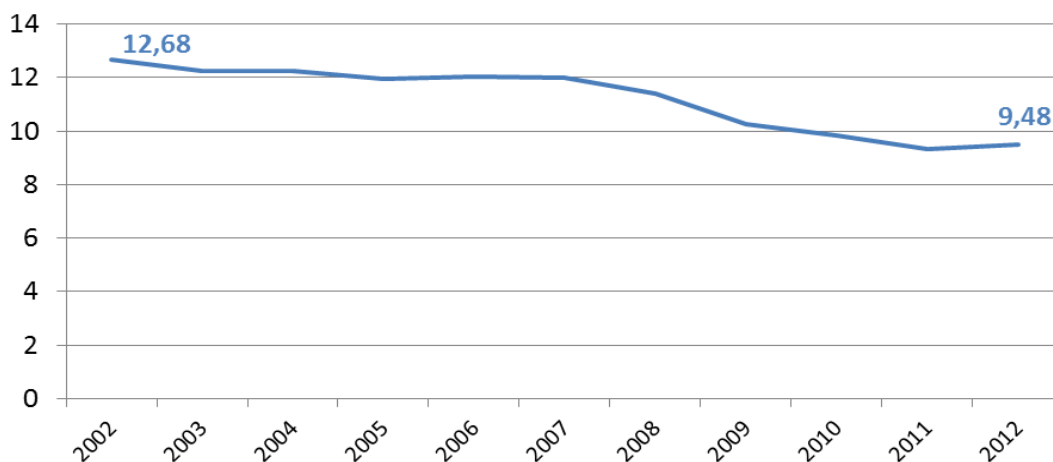
<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2000
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web temática de Cambio Climático, del Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/</a>

**2.1.4 Emisiones de GEIs per capita**

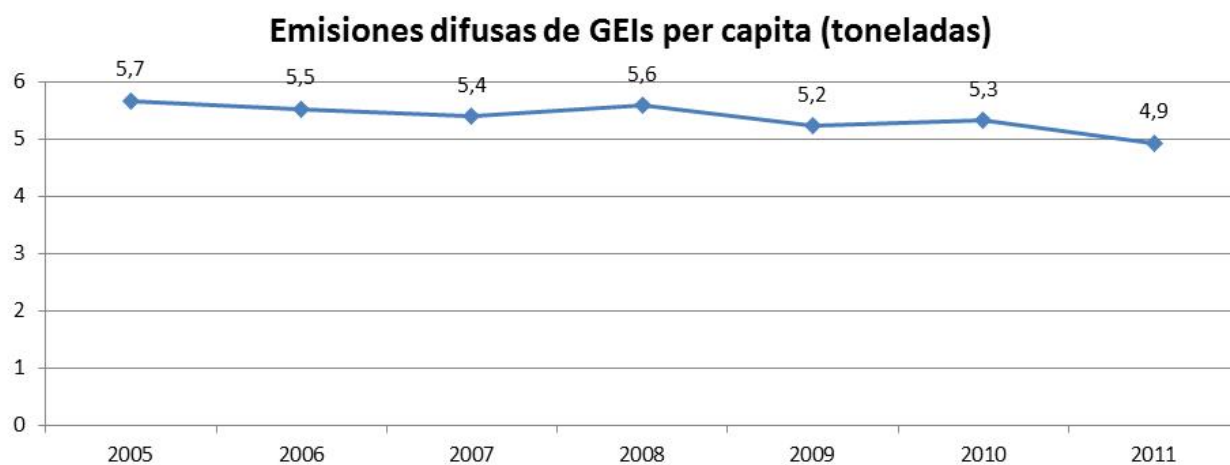
<i>¿Qué son las emisiones difusas de GEIs?</i>	Se consideran emisiones de sectores difusos aquellas que no están reguladas por la normativa de comercio de emisiones. Fundamentalmente son debidas al sector transporte, al residencial y servicios, pero también incluye el sector residuos y las instalaciones industriales y energéticas no afectadas por la citada normativa.
--	--

<i>Indicadores</i>	Emisiones totales de GEIs per capita Emisiones difusas de GEIs per capita
--------------------	--

**Emisiones totales de GEIs per capita (toneladas)**







<i>Unidades</i>	Toneladas CO <sub>2</sub> equivalente/ habitante, generadas por los sectores considerados (todos versus difusos).
<i>Fuente</i>	Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2012 de la Comunidad Autónoma Vasca Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco

### Mensajes clave

**Emisiones totales per capita.** Desde el año 2002, las emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante se han reducido unas 3.000 toneladas de CO<sub>2</sub> por habitante, a pesar de que el último año han ascendido ligeramente. Las emisiones de la CAPV por habitante son ligeramente superiores a la media de EU-15 en el año 2011.

**Emisiones difusas per capita.** Las emisiones difusas por habitante en la CAPV, en términos generales y a pesar de las fluctuaciones, presentan una tendencia a la baja, que revela una mejora en el desempeño ambiental de la ciudadanía en relación con los sectores difusos en general, y de forma particular en lo que se refiere a la utilización del transporte (principal componente de las emisiones difusas en la CAPV).

Por otra parte, cabe resaltar que la media de las emisiones difusas por habitante en la CAPV se sitúa por debajo de la media de EU-15. Concretamente, el dato para la CAPV en 2011 se encuentra un 14% por debajo de la media europea.

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de presión
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2005
	Fecha de fin de datos: 31/12/2011 y 2012, según el caso.
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística del Inventario de GEIs
<i>Para saber más</i>	Página Web temática de Cambio Climático, del Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-12592/es/</a>

## 2.2 AIRE

### **Síntesis de mensajes clave**

En 2012 se mantiene la tendencia hacia la mejora global de la calidad del aire en la CAPV, con un 98,6% de días con calidad de aire buena y admisible. La emisión de contaminantes atmosféricos sigue una tendencia descendente, debido a los avances en eficiencia y a una menor actividad económica. La reducción de NOx sigue constituyendo un reto a futuro, ya que no se han registrado reducciones significativas respecto al año base.

La contaminación atmosférica es uno de los problemas medioambientales que históricamente han sido percibidos antes y más claramente tanto por la población como por las administraciones, por sus graves consecuencias para la salud y el bienestar humanos, y para la vegetación.

Por ello, la respuesta institucional a los problemas de calidad del aire tiene una historia de varias décadas, y ha sido abordada principalmente a través de la creación de instrumentos normativos (por tanto de obligado cumplimiento) centrados en limitar las emisiones de contaminantes atmosféricos por parte de los focos de emisión y disminuir los niveles de contaminantes permitidos en el aire ambiente.

Para este Perfil Ambiental se han seleccionado indicadores representativos de estas dos vertientes de actuación: el índice de calidad del aire y los índices de emisiones de los principales contaminantes atmosféricos. El primero informa de hasta qué punto se va librando de contaminantes el aire que respiramos, y el segundo nos informa en qué medida somos capaces de emitir menos y por tanto, contaminar menos. Ambos son indicadores de larga trayectoria en la CAPV, que vienen utilizándose hace décadas y para los que existen datos históricos abundantes y una metodología consolidada.

Estos dos indicadores históricos se completan con un tercer indicador, de reciente creación, que informa sobre el impacto sobre la salud humana, proporcionando datos sobre población urbana expuesta a partículas y a ozono, dos de los contaminantes prioritarios en la CAPV y en la UE.

#### Selección de indicadores de Aire

INDICADORES SINTÉTICOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Índice de Calidad del Aire</i>	Informa sobre la evolución general de la calidad del aire, es decir, hasta qué punto se consigue liberar el aire de contaminantes
<i>Emisiones de contaminantes atmosféricos prioritarios e intensidad de emisiones</i>	Informa sobre la evolución de las cantidades de contaminantes emitidas al aire y por tanto, en qué medida se consigue su reducción. También se ofrece información relativa a la evolución de la intensidad de las emisiones (emisiones/PIB) que informa sobre aspectos de desacoplamiento entre generación de emisiones y actividad económica.

*Población urbana expuesta a partículas y ozono*

Informa sobre el grado en que la población está expuesta a los contaminantes atmosféricos prioritarios, y por tanto, indirectamente proporciona una medida del posible impacto sobre la salud.

---

### Para saber más

---

*Otros indicadores relacionados*

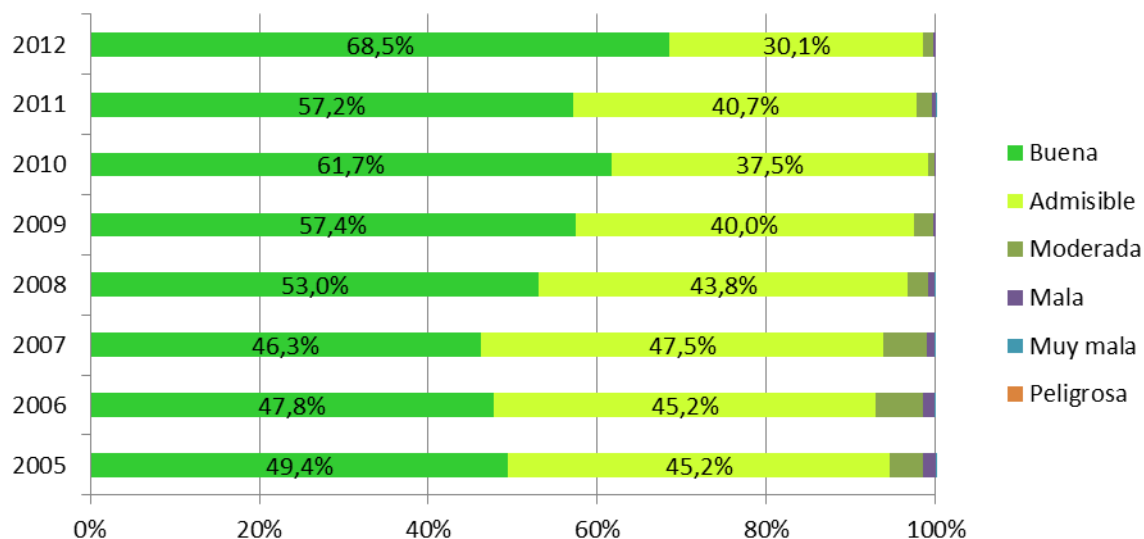
Además de los indicadores sintéticos seleccionados para este Perfil Ambiental, diversas publicaciones ofrecen información de detalle sobre estos y otros indicadores. Cabe citar las siguientes:

- Inventario de Emisiones de partículas, gases acidificantes y precursores de ozono troposférico del País Vasco (2005-2012).
  - Informes anuales de Datos de la Red de Control y Seguimiento de la Calidad del Aire
  - Informe de evolución de la calidad del aire en la CAPV (2001-2011)
-

### 2.2.1 Índice de Calidad del Aire (ICA)

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de Calidad del Aire. Evolución anual por categorías 2005-2012</li> <li>• Indicador de sostenibilidad. Nº de días con calidad del aire buena y admisible</li> <li>• Nº de estaciones con superaciones de concentraciones límite de contaminantes</li> </ul>
--------------------	--

#### Índice de Calidad del Aire (ICA)



#### Evolución del indicador de sostenibilidad de la calidad del aire

Porcentaje de días con calidad de aire buena y admisible	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	94,6%	93,0%	93,8%	96,8%	97,4%	99,1%	97,8%	98,6%

### Evolución del nº de estaciones de la Red de Vigilancia que registran superaciones de concentraciones límite

Nº de estaciones con superaciones de concentraciones legales	Contaminante	2009	2010	2011	2012
Nº de estaciones de la Red de Vigilancia en las que se han registrado superaciones de concentración legales en nº de ocasiones superior a lo permitido por la legislación	NO2	0	0	0	0
	O3	2	3	2	0
	PM10	3	1	2	1
Nº de estaciones de la Red de Vigilancia en las que se han registrado superaciones de concentraciones legales en nº de ocasiones inferior a lo permitido por la legislación	NO2	3	1	4	0
	O3	27	36	34	24
	PM10	45	27	37	36

#### Cálculos

El índice de calidad es un indicador sintético que se calcula para un año natural, tomando como referencia los datos diarios del estado de calidad de aire medido en las estaciones de la Red de Control y Vigilancia del País Vasco. Los contaminantes atmosféricos que se tienen en cuenta para el cálculo del índice son SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PM<sub>10</sub> y O<sub>3</sub>. El indicador se expresa en 6 tramos de calidad del aire correspondiente: buena, admisible, moderada, mala, muy mala y peligrosa.

Como información complementaria, se ofrece el dato del Indicador de Sostenibilidad, calculado como (Nº días con calificación "Buena" + Nº días con calificación "Admisible" )/Nº total de días anuales.

También se aporta el dato de nº de estaciones de la Red de Vigilancia que registran las siguientes superaciones de concentraciones legales:

- Para el NO<sub>2</sub>, nº de estaciones en las que se supera el valor límite horario para la protección de la salud humana de 200 µg/m<sup>3</sup> en alguna ocasión y en más de las 18 ocasiones por año que indica la legislación.
- Para el O<sub>3</sub>, nº de estaciones en las que se supera el valor objetivo para la protección de la salud humana (120 µg/m<sup>3</sup> como máximo de las medias octohorarias del día), en alguna ocasión y en más de los 25 días por cada año civil de promedio en un período de 3 años indicado por la legislación.
- Para PM<sub>10</sub>, nº de estaciones que superan el valor límite diario de 50 µg/m<sup>3</sup> en alguna ocasión y en más de las 35 ocasiones por año civil establecidas por la legislación.

#### Unidades

Para el índice de calidad y el indicador de sostenibilidad, % de número de días según calidad del aire, respecto a días totales con medición en el año natural

#### Fuente

Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco



## Mensajes clave

En 2012, el porcentaje de días con calidad de aire buena y admisible en la CAPV alcanza el 98,6% del total. Este dato mejora en 0,8% el indicador del año anterior, dando continuidad a una tendencia de mejora global de la calidad del aire que se inició en 2006.

Por otra parte, el análisis de la evolución de los datos de contaminantes individuales que contribuyen a generar el índice de calidad del aire han permitido obtener los siguientes resultados:

- El impacto de la industria en la calidad del aire ha disminuido sensiblemente, en contraposición a los impactos producidos por el tráfico que se mantienen.
- En cualquier caso, los valores registrados en los últimos años están dentro de los límites legales, aunque en algunos puntos más sensibles de la geografía puedan registrarse puntualmente altas concentraciones de partículas o de ozono. En estos casos, cuando se han producido superaciones se han elaborado los Planes para la mejora de la calidad del aire en esos puntos, de acuerdo a lo establecido en la legislación.

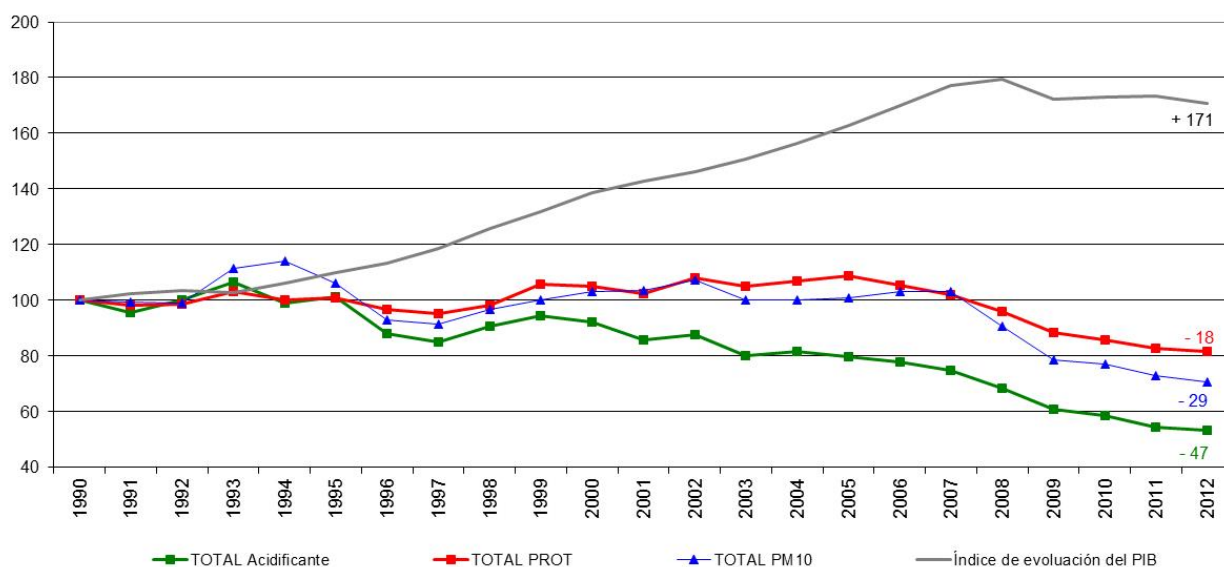
## Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2005
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	El ICA forma parte de la Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web temática de Aire y página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicadas en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>

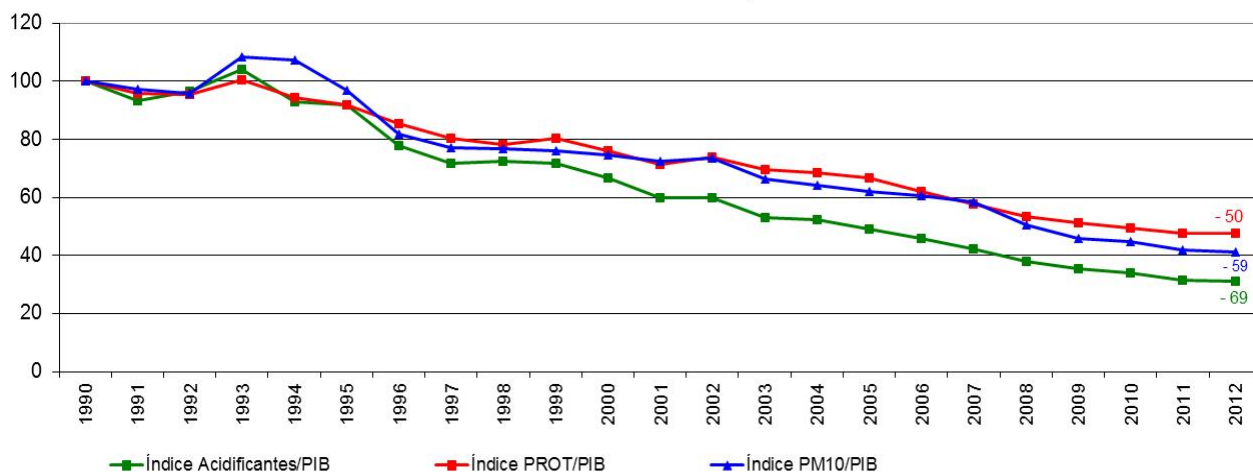
2.2.2 Emisiones de contaminantes atmosféricos e intensidad de las emisiones

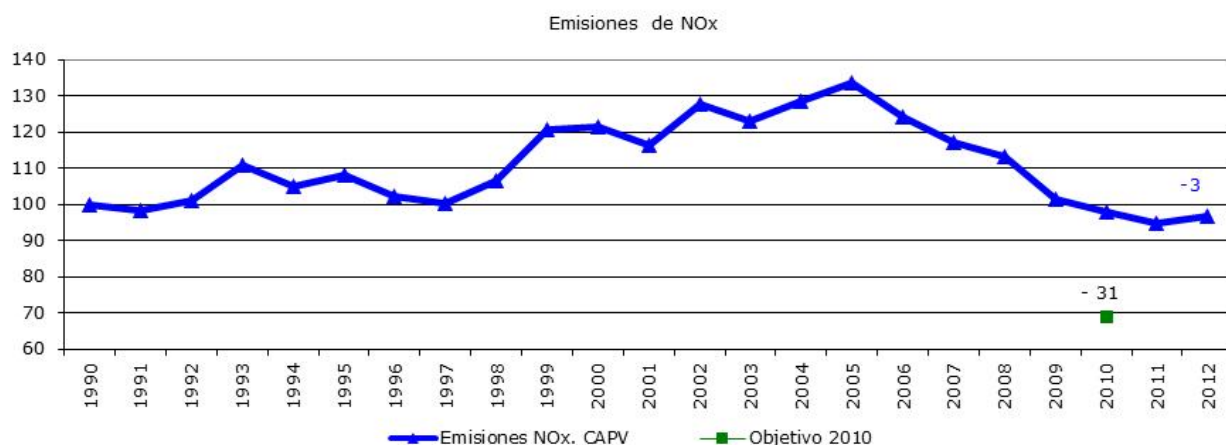
Indicadores
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de evolución de las emisiones equivalentes totales de sustancias acidificantes (NO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>), sustancias precursoras del ozono troposférico-PROT (NO<sub>2</sub>, COVNM, CO, CH<sub>4</sub>) y de Partículas (PM<sub>10</sub>). 1990-2012.</li> <li>• Índice de intensidad de las emisiones (Emisiones/PIB). 1990-2012</li> <li>• Índice de emisiones de NO<sub>x</sub>. 1990-2012</li> </ul>

Emisiones Acidificantes, Partículas y PROT



Evolución del ratio "Emisiones / PIB" respecto al año 1990





*Cálculos y unidades*

Índice base 1990=100

Para el cálculo del índice agregado de sustancias acidificantes se ha tenido en cuenta el efecto acidificante equivalente de cada sustancia, según el siguiente factor: NOx: 21,74; SOx: 31,25; NH<sub>3</sub>: 58,82

Para el cálculo del índice agregado de sustancias precursoras del ozono troposférico se ha tenido en cuenta el efecto equivalente de cada sustancia, según el siguiente factor: NOx: 1,220; COVNM: 1,000; CO: 0,110; CH<sub>4</sub>: 0,014.

Datos de PIB a precios constantes de 2000.

*Fuentes*

Inventario de emisiones de partículas, gases acidificantes y precursores de ozono troposférico del País Vasco. 2000-2012.

## Mensajes clave

**Evolución de emisiones de familias prioritarias de contaminantes.** La recesión y el impacto que ésta ha tenido en todos los sectores económicos ha derivado en una disminución de las emisiones atmosféricas a nivel europeo y también de la CAPV, como consecuencia principalmente de la caída de la demanda de energía por una menor actividad económica. En concreto en la CAPV, las emisiones de sustancias acidificantes se han reducido en un 29% en 2012 con respecto al año 2007; las emisiones de precursores de ozono troposférico se redujeron un 15% y las partículas mostraron un descenso del 32%.

**Desacoplamiento (intensidad).** Sin embargo el decremento de emisiones se debe también a avances en ecoeficiencia y al desacoplamiento entre la generación de emisiones atmosféricas y la evolución económica, como pone de manifiesto el indicador de intensidad (emisiones/PIB), en el que se observa una clara tendencia a la baja tanto en el periodo de crisis posterior a 2007 como en el periodo de crecimiento anterior. De hecho, en 2012 por cada unidad de PIB se han generado menos de la mitad de emisiones que en el año base (1990), y en el caso de las partículas se han alcanzado reducciones próximas al 60%.

**Evolución de emisiones de contaminantes individuales prioritarios.** En la CAPV, los contaminantes atmosféricos cuyo control y reducción se considera prioritaria son las partículas y el NOx. La evolución de las emisiones de partículas resulta muy favorable, con decrementos muy significativos, como se ha comentado en párrafos anteriores. No obstante, la reducción de NOx sigue constituyendo un reto a futuro, ya que no se han registrado reducciones significativas respecto al año base (en 2012 las emisiones de NOx apenas registraban una reducción del 3% respecto de las de 1990), y las reducciones observadas desde 2005 se deben principalmente a la coyuntura económica.

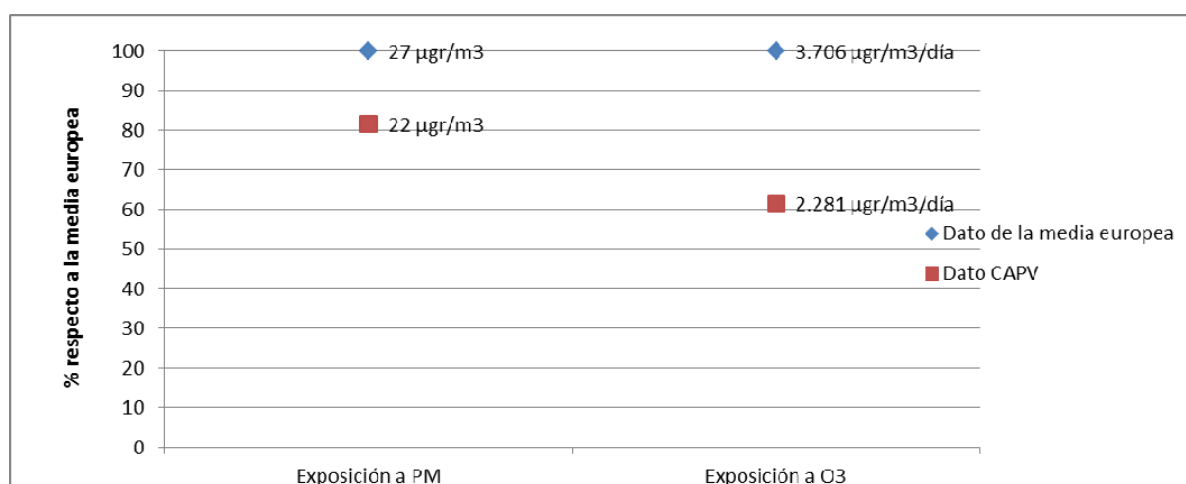
## Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de presión
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/1990
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales y página Web temática de Aire, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>

### 2.2.3 Población urbana expuesta a la contaminación del aire por partículas y por ozono

**Indicadores**

- Índice de población urbana expuesta a la contaminación del aire por partículas (PM10) y por ozono (O3) 2011



**Cálculos y unidades**

Se trata de indicadores complejos que dan una medida de la concentración media ponderada de partículas (PM10) y de ozono (O3), respectivamente, a las cuales la población urbana está potencialmente expuesta.

- Para PM10, la unidad es la concentración media anual de partículas PM10(1) en  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$
- Para Ozono (O3), la unidad se expresa como media diaria ponderada en  $\mu\text{gr}/\text{m}^3/\text{día}$

Para facilitar su interpretación en este documento, los datos se representan de forma normalizada en relación con la media europea (UE-27), es decir, en % respecto a las ciudades medias europeas.

El dato de la CAPV se refiere al año 2011 mientras que el dato de la media europea se refiere al año 2010, dado que era el último publicado en el momento de cerrar este documento.

**Fuentes**

Elaboración propia a partir de los índices oficiales de las medias europeas publicados por Eurostat, y de los índices calculados para la CAPV por el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial.

## Mensajes clave

La población urbana expuesta a contaminación del aire por partículas y por ozono en la CAPV es significativamente menor, en términos relativos, que la media de la población urbana europea (un 18% inferior para partículas y un 38% inferior para ozono respectivamente).

## Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de impacto (sobre la salud humana)
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2011
	Fecha de fin de datos: 31/12/2011
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>



## 2.3 AGUA

### **Síntesis de mensajes clave**

El estado ecológico y físico-químico de las masas de agua superficiales de la CAPV presenta una evolución positiva. Por su parte, el estado químico de las aguas subterráneas sigue siendo bueno y estable, con un muy limitado número de masas en mal estado químico. Desde el punto de vista sanitario, también la tendencia en la calidad de las aguas de baño de la CAPV durante los últimos años resulta claramente positiva.

La calidad de las aguas es uno de los elementos en los que desde el ámbito institucional se han centrado grandes esfuerzos y que han dado lugar a una evolución más favorable.

La Directiva 2000/60/CE, conocida como Directiva Marco del Agua (DMA), fue transpuesta a la normativa española a través de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre. Esta Directiva establece un marco de protección para las aguas superficiales continentales, las aguas de transición y costeras, las aguas subterráneas, así como para las zonas protegidas.

Uno de los instrumentos clave para la aplicación de la DMA son los planes hidrológicos, que deben elaborarse para cada demarcación hidrográfica, y que incluyen el conjunto de actuaciones dirigidas a alcanzar estos objetivos. Las masas de agua de la CAPV se encuentran integradas en los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico oriental, Cantábrico occidental y del Ebro.

La DMA también indica que deben establecerse programas de seguimiento del estado de las masas de agua, con objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las masas de agua de cada demarcación, determinar el grado de cumplimiento de los objetivos medioambientales, y determinar el grado de eficiencia de los programas de medidas de cada Plan Hidrológico.

En la CAPV el Gobierno Vasco inició en los años 90 los trabajos de evaluación de las masas de aguas tanto superficiales como subterráneas. En enfoque inicial de evaluación fue cercano a lo que posteriormente estableció la DMA, y en sucesivas ediciones hasta la actualidad ha ido adaptándose a los diferentes requerimientos normativos, estableciendo sistemas de evaluación acordes con la DMA y buscando el mejor conocimiento posible sobre el estado de las masas de agua.

Para este Perfil Ambiental se han seleccionado indicadores representativos del estado de las masas de agua de la CAPV, basados en la información aportada por los programas de seguimiento que actualmente gestiona la Agencia Vasca del Agua.

Por un lado, para aguas superficiales se presenta la evaluación de estado/potencial ecológico, entendido como una expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales, especialmente basado en indicadores biológicos. El término “potencial ecológico” en lugar de “estado ecológico” se utiliza para las masas de agua consideradas muy modificadas o artificiales.

Asimismo, para aguas superficiales se presenta la evaluación referida a condiciones fisicoquímicas generales como referencia a parte fundamental de las condiciones abióticas que pueden facilitar la consecución de los objetivos medioambientales asociados a estado ecológico. Este indicador permite evaluar uno de los tipos de presión más extendido en la CAPV y sobre los que más medidas correctoras se han implantado, los vertidos urbano-industriales.

A efectos de estructurar la información aportada por los indicadores de estado de las masas de agua superficial de forma homogénea, éstos se desglosan en función de los distintos tipos de masas de agua identificados: ríos; aguas de transición; aguas costeras; y lagos y zonas húmedas.

El buen estado de las aguas subterráneas se evalúa en función de su estado químico y de su estado cuantitativo. En la determinación del estado cuantitativo se utilizan fundamentalmente la relación entre los recursos hídricos renovables y las extracciones (mediante el denominado índice de explotación) y las evoluciones de niveles piezométricos y descargas naturales; y, en el caso del estado químico, se aplican las normas de calidad vigentes, además del estudio de la evolución de concentraciones de otros parámetros. Se presenta en este Perfil Ambiental la evaluación de estado químico de aguas subterráneas. En relación con el estado cuantitativo, los niveles de extracción actuales y las previsibles se encuentran lejos de ser significativas y por tanto se considera que en la CAPV no hay masas de agua subterránea con mal estado cuantitativo.

Finalmente, se incluye el indicador de evolución de la calidad de las aguas de baño, por su influencia directa sobre la salud de las personas en el uso recreativo de las masas de agua.

#### Selección de indicadores de Agua

INDICADORES SINTÉTICOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Estado/potencial ecológico de las masas de agua superficiales</i>	Informa sobre la evolución de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos.
<i>Condiciones fisicoquímicas generales de las masas de agua superficiales</i>	Informa sobre la evolución de las condiciones físico-químicas generales como elementos que garantizan el funcionamiento del ecosistema y la consecución de objetivos asociados a indicadores biológicos.
<i>Estado químico de las masas de agua subterráneas</i>	Informa sobre el estado de las masas de agua subterránea en función del cumplimiento de las normas de calidad vigentes.
<i>Calidad de las aguas de baño</i>	Informa sobre la evolución de la calidad de las aguas de baño desde el punto de vista sanitario.

**Para saber más**

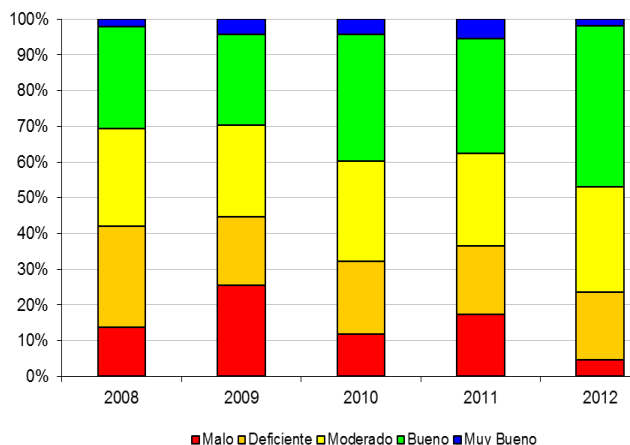
<i>Otros indicadores relacionados</i>	Además de los indicadores sintéticos seleccionados para este Perfil Ambiental, la Agencia Vasca del Agua dispone y publica en su Portal Web numerosos datos asociados a las distintas redes de seguimiento del estado de las aguas de la CAPV. Esta información detallada puede consultarse en <a href="http://www.uragentzia.euskadi.net/u81-0003/es/contenidos/informacion/calidad_aguas/es_doc/redes.html">http://www.uragentzia.euskadi.net/u81-0003/es/contenidos/informacion/calidad_aguas/es_doc/redes.html</a>
---------------------------------------	--

**2.3.1 Estado/potencial ecológico y estado físico-químico de las masas de agua superficiales**

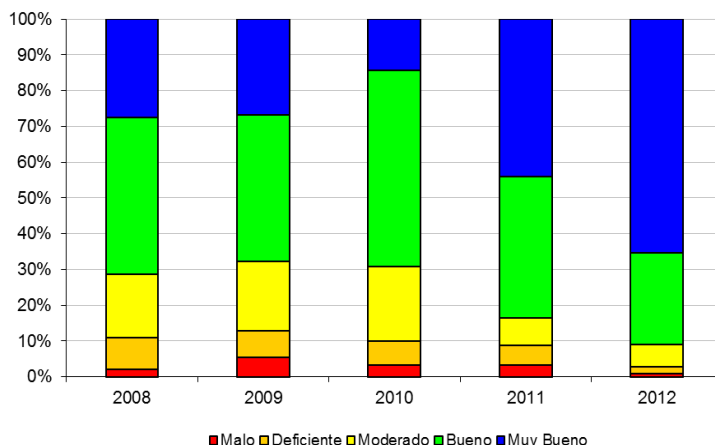
<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado ecológico y estado físico-químico de las masas de agua “ríos”</li> <li>• Estado ecológico y estado físico-químico de las masas de agua “aguas de transición”</li> <li>• Estado ecológico y estado físico-químico de las masas de agua “aguas costeras”</li> <li>• Estado ecológico y estado físico-químico de las masas de agua “lagos y zonas húmedas”</li> </ul>
<i>Cálculos</i>	<p>El estado/potencial ecológico de las masas de agua superficiales debe ser determinado por la combinación de los indicadores biológicos, físico-químicos e hidromorfológicos que son diferentes dependiendo de la categoría y naturaleza de las mismas. Para la evaluación del estado ecológico en las masas de agua superficiales. Dicha evaluación se basa en el estudio del grado de distorsión o desviación de las condiciones inalteradas o condiciones de referencia; en el caso de indicadores biológicos, mediante la relación entre los valores observados en la masa de agua y los correspondientes a las condiciones de referencia del tipo al que pertenece dicha masa.</p> <p>En el marco de las redes de vigilancia del estado de las masas de agua superficial de la CAPV, se ha realizado un importante esfuerzo de desarrollo para disponer de sistemas de calificación de estado biológico, físico-químico e hidromorfológico, y su aplicación tanto a masas de agua naturales como a muy modificadas.</p>
<i>Unidades</i>	<p>Número y % de masas de agua por clase. Las masas de agua naturales se clasifican en cinco clases de estado ecológico: “muy bueno”, “bueno”, “moderado”, “deficiente” y “malo”. En el caso de las masas de agua artificiales o muy modificadas se evalúa el “potencial ecológico” y se clasifican en cuatro clases: “máximo o bueno”, “moderado”, “deficiente” y “malo”.</p> <p>Las condiciones fisicoquímicas generales se clasifican en cinco clases: muy bueno, bueno, moderado, deficiente, y malo.</p>
<i>Fuente</i>	Agencia Vasca del Agua. Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

## Evolución de las masas de agua “ríos”

Evolución del estado ecológico en las masas de agua “ríos” de la CAPV



Evolución del estado físico-químico en las masas de agua “ríos” de la CAPV

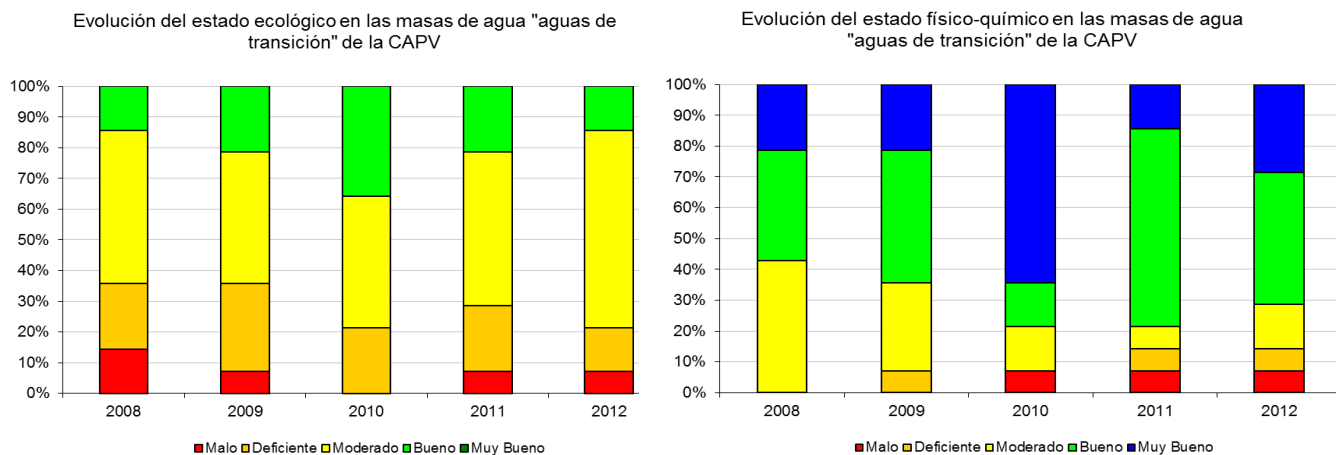


### Mensajes clave

El estado o potencial ecológico de las masas de agua “ríos” presenta una evolución positiva. En 2012, 52 de las 111 masas de agua estudiadas (47%) cumplen objetivos medioambientales al presentar estado/potencial ecológico bueno o muy bueno. 26 (23%, el menor porcentaje de los últimos cinco años) presentan un estado/potencial malo o deficiente, es decir, están lejos de cumplir objetivos medioambientales

También el estado físico-químico de las masas de agua “ríos” está evolucionando de forma positiva. En 2012 no se ha registrado ninguna masa de agua en estado malo o deficiente, y el 91% de las masas estudiadas presenta un estado muy bueno o bueno. De esto puede deducirse que las acciones correctoras llevadas a cabo hasta la fecha para la mejora de la calidad físico-química del agua están dando resultados. La recuperación físico-química es además un primer paso que permite plantearse un nivel de recuperación más completa del ecosistema acuático.

## Evolución de las masas de agua “aguas de transición”



### Mensajes clave

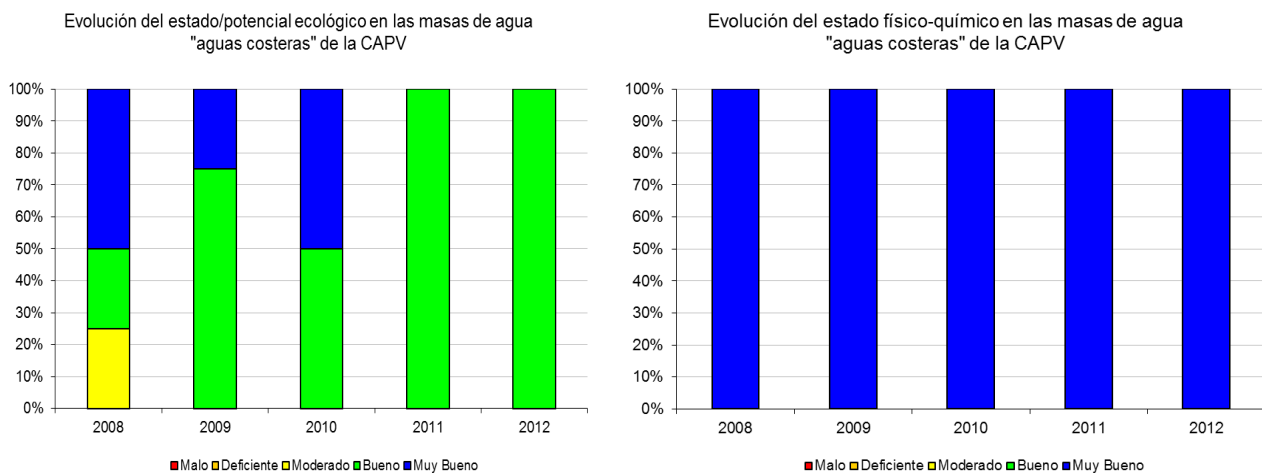
La mejor situación de estado ecológico de las aguas de transición durante los últimos cinco años tuvo lugar en 2010, año en el que ninguna masa de agua se clasificó como en mal estado, y el 30% de ellas se clasificó como en buen estado ecológico. Durante los dos últimos años la situación ha empeorado ligeramente respecto a 2010.

Los datos a 2012 muestran que las masas que cumplen objetivos medioambientales (estado/potencial bueno o muy bueno) son Bidasoa y Urumea. Debe indicarse que varias de las masas calificadas en 2012 en estado moderado, realmente están cercanas al cumplimiento de objetivos.

En cuanto al estado físico-químico, se cumplen objetivos en aproximadamente el 75% de las masas. En 2012 las masa no que cumplen objetivos son Oiartzun, Oka interior, Nerbioi exterior y Nerbioi interior.

Puesto que el estado de este tipo de masas es reflejo de la situación de toda su cuenca vertiente, se puede inducir que la mejora esperada para los ríos tenga también su reflejo, posteriormente, en las aguas de transición.

## Evolución de las masas de agua “aguas costeras”



### Mensajes clave

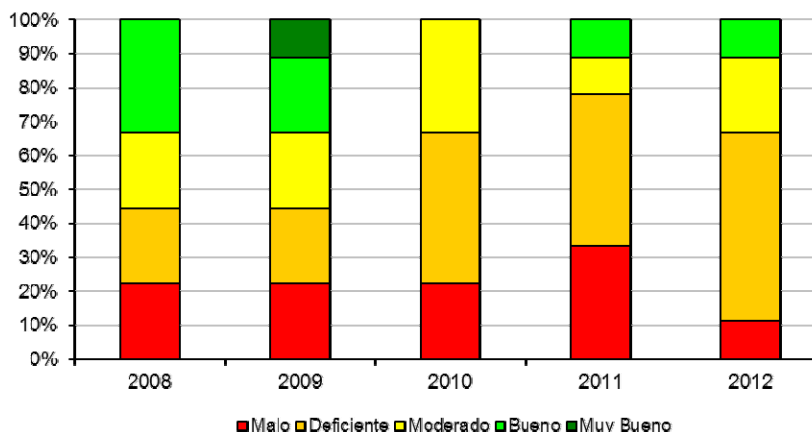
En el ámbito de la CAPV hay cuatro masas de agua identificadas como aguas costeras: Cantabria-Matxitxako, Matxitxako-Getaria, Getaria-Higer, Mompas-Pasaia. El estado ecológico de estas cuatro masas se mantiene relativamente estable durante los últimos años. En 2011 y 2012 las cuatro masas de agua se encuentran clasificadas como en buen estado ecológico.

El estado físico-químico de estas cuatro masas de agua se clasifica como muy bueno. En este caso los niveles se llevan manteniendo en estos valores durante al menos los últimos cinco años.



## Evolución de las masas de agua “lagos-zonas húmedas”

Evolución del estado/potencial ecológico en las masas de agua “lagos y zonas húmedas” de la CAPV



### Mensajes clave

La tendencia en el estado/potencial ecológico de las nueve masas de agua identificadas como lagos-zonas húmedas es variable, aunque netamente positiva. En 2012 una de estas masas (la Laguna de Carravalseca - Complejo lagunar Laguardia) presenta un mal estado ecológico, y una (el Complejo lagunar de Altube- Charca de Monreal) presenta un buen estado. Dos masas (Salinas de Añana y Carralagroño - Complejo lagunar Laguardia) presentan un potencial (la primera) y estado (la segunda) moderado. Otras cinco (Encharcamientos de Salburua y Balsa de Betoño, Musco - Complejo lagunar Laguardia, Encharcamiento de Salburua y Balsa de Arkaute, Lago de Arreo, y la Laguna de Prao de la Paul) se encuentran en estado/potencial ecológico deficiente, con lo que aún existe un importante margen de mejora en este ámbito.

Hasta la fecha no hay valoración del estado físico-químico en condiciones generales de las nueve masas de agua que se corresponden con la tipología lagos y zonas húmedas (7 masas naturales y 2 artificiales).

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2008
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a> Red de seguimiento de las masas de agua subterránea de la CAPV, datos publicados en el Portal Web de la Agencia Vasca del Agua: <a href="http://www.uragentzia.euskadi.net">http://www.uragentzia.euskadi.net</a>

### 2.3.2 Estado químico de las masas de agua subterráneas

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado químico de las masas de agua subterráneas</li> </ul>
<p>La información de estado químico de las aguas subterráneas se mantiene sin cambios desde 2007 hasta 2012.</p> <p>De los 68 puntos de control establecidos, en 2012 dos no disponen de punto de muestreo: Arrola-Murumendi e Izki. El punto de control de Gernika no alcanza el buen estado químico por contaminación con compuestos orgánicos volátiles. En otros seis puntos de control no se alcanza el buen estado químico por contaminación por Nitratos: se trata del punto de control de la masa de agua de Miranda de Ebro y de los cinco puntos de control de la masa de Vitoria, donde además se sobrepasa esporádicamente el límite de algún pesticida. El resto de los 59 puntos de control establecidos muestran un buen estado químico.</p>	
<i>Cálculos</i>	<p>La red básica de control de agua subterránea hace seguimiento de los puntos más representativos de los acuíferos de la CAPV. En estos puntos se realiza un control bimestral de las variables representativas del estado químico (físicoquímica general). La evaluación del estado químico se realiza conforme a lo establecido en la Directiva 2006/118/CE, donde se fijan valores de ciertos parámetros (Nitratos, sustancias activas de los plaguicidas) por encima de los cuales se considera que las masas de agua no alcanzan el estado químico bueno. Así mismo se identifican una serie de parámetros indicadores de contaminación antrópica para los cuales se han establecido valores umbrales por encima de los cuales las masas de agua no presentan un estado químico bueno.</p>
<i>Unidades</i>	Número de puntos de control en buen estado químico o que no alcanzan el buen estado químico.
<i>Fuentes</i>	Agencia Vasca del Agua. Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

#### Mensajes clave

El estado químico de las aguas subterráneas de la CAPV se mantiene estable durante los últimos años. Las masas de agua con problemas por contaminación química están claramente localizados: Gernika por Compuestos Orgánicos Volátiles, Miranda de Ebro y Vitoria por Nitratos. El resto se mantiene en un buen estado químico y cumple, por tanto, los objetivos medioambientales.

#### Más información

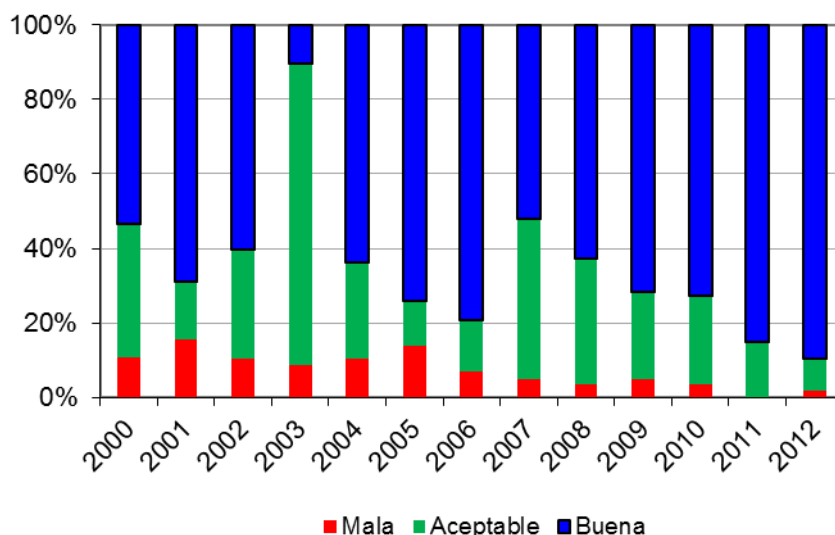
<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2007
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual

<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	<p>Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco:  <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a></p> <p>Red de seguimiento de las masas de agua subterránea de la CAPV, datos publicados en el Portal Web de la Agencia Vasca del Agua:  <a href="http://www.uragentzia.euskadi.net">http://www.uragentzia.euskadi.net</a></p>

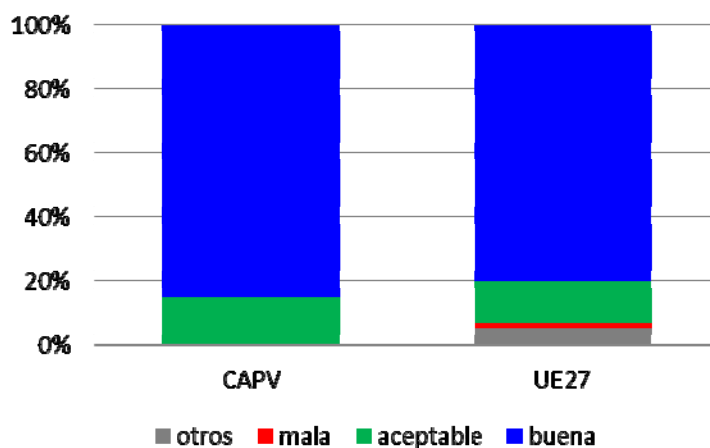
### 2.3.3 Calidad de las aguas de baño

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de la calidad de las aguas de baño</li> </ul>
--------------------	---

#### Evolución de la calidad de las aguas de baño en la CAPV



#### Calidad de las aguas de baño costeras en la CAPV y en la UE27 en 2011



<i>Cálculos</i>	La calidad del agua de baño se lleva a cabo desde mayo hasta octubre en todas las playas de la CAPV. Se determina quincenalmente en cada uno de los puntos de muestreo (semanalmente durante los meses de julio y agosto) y en función de los resultados se establecen la calificación del agua y las condiciones de baño hasta disponer de nuevos resultados.
<i>Unidades</i>	% a partir de los puntos de muestreo en playas y zonas de baño. Rangos de calificación: buena, aceptable, mala.
<i>Fuentes</i>	Departamento de Salud del Gobierno Vasco Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA)

### Mensajes clave

La tendencia en la calidad de las aguas de baño de la CAPV durante los últimos doce años resulta claramente positiva. En 2012 el 90% de las aguas de baño muestreadas presentan una calificación buena, y un 8% alcanzan un nivel de calidad aceptable. Estos datos son mejores que los últimos datos agregados disponibles para la Unión Europea, correspondientes al año 2011 ( el 80% de las aguas de baño costeras de la UE27 presentan una calidad buena, el 13% alcanzan valores aceptables y un 1,5% no llegan a los mínimos exigidos. El 5,5% restante corresponde a zonas de baño prohibidas o no muestreadas suficientemente).

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2000
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web Salud Ambiental, publicada en el Portal Web del Departamento de Salud del Gobierno Vasco: <a href="http://www.osakidetza.euskadi.net">http://www.osakidetza.euskadi.net</a>

## 2.4 SUELO

### *Síntesis de mensajes clave*

El ritmo anual de artificialización del suelo en la CAPV se va ralentizando en los últimos años. Por su parte, el número y superficie de suelos contaminados investigados y recuperados sigue en constante aumento.

El suelo es un elemento esencial que constituye el soporte de la mayor parte de las actividades humanas. Una importante consecuencia de la multifuncionalidad de este recurso y de su limitada disponibilidad –y una de las principales causas de su degradación– es la concurrencia, cada vez mayor, de diferentes usos del suelo.

La CAPV es un territorio con una pequeña superficie y con una tradición industrial muy relevante. Esto hace que las formas de degradación del suelo más importantes identificadas en nuestro entorno sean la artificialización y la contaminación.

La vertiente de artificialización resulta muy significativa por tratarse de un país densamente poblado, industrializado y desarrollado, con un modelo de asentamiento concentrado en valles, que exige un nivel consuntivo de suelo muy intenso y localizado para la construcción de primera y segunda vivienda, de establecimientos productivos e infraestructuras de transporte.

En cuanto a la contaminación del suelo, constituye la modalidad de degradación del suelo más importante en la CAPV, debido a su pasado y presente industrial. La contaminación es una amenaza del suelo considerada prioritaria por la administración ambiental vasca, debido al riesgo que puede generar para la salud humana y los ecosistemas, y es la que por tanto, concentra la mayor parte del esfuerzo y las respuestas públicas y privadas. En este sentido, tras la finalización del periodo de vigencia del primer Plan de Suelos Contaminados del País Vasco 2007-2012, es tiempo de plantear nuevos objetivos y programas de mejora en la materia.

Es por ello que en este Perfil Ambiental se presenta la evolución de los siguientes indicadores ambientales: por un lado el porcentaje de suelo artificializado de la CAPV, representando la intensidad de esta presión sobre el medio. Por otro lado, el número y superficie de suelos potencialmente contaminados investigados y recuperados durante los últimos años, como indicador de la respuesta decidida liderada desde la Administración vasca.

Selección de indicadores de Suelo

INDICADORES SINTÉTICOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Artificialización del suelo</i>	Informa sobre la evolución de la superficie de suelo artificializada en la CAPV por la acción urbanística.
<i>Suelos potencialmente contaminados investigados</i>	Informa sobre la evolución de los suelos potencialmente contaminados en los que se han llevado a cabo investigaciones y se conoce el alcance y características de su contaminación.
<i>Suelos contaminados recuperados</i>	Informa sobre la evolución de los suelos alterados en su calidad, en los cuales se han llevado a cabo actuaciones que han permitido su reincorporación al mercado.

Para saber más

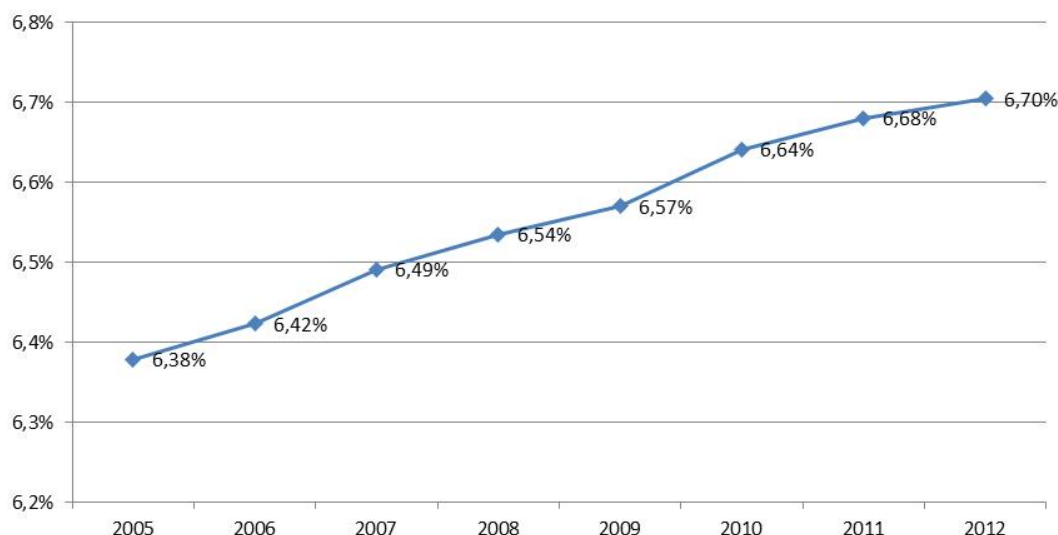
<i>Otros indicadores relacionados</i>	<p>Además de los indicadores sintéticos seleccionados para este Perfil Ambiental, el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial dispone de información estadística detallada en relación con la artificialización del suelo. Estos datos complementarios pueden consultarse en las estadísticas oficiales asociadas a UDALPLAN (Estructura General y Orgánica, y calificación del suelo de los municipios de la CAPV). <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-estamapt/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-estamapt/es/</a></p> <p>En el portal web del Departamento de Medio Ambiente y Planificación territorial también puede encontrarse información complementaria sobre los aspectos y trámites ligados a la contaminación del suelo, accediendo a través de <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-suelo/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-suelo/es/</a>. El inventario de suelos potencialmente contaminados de la CAPV puede consultarse a través del visor GeoEuskadi: <a href="http://www.geo.euskadi.net">http://www.geo.euskadi.net</a></p>
---------------------------------------	---

### 2.4.1 Artificialización del suelo por la acción urbanística

**Indicadores**

- Evolución de la superficie de suelo artificializado de la CAPV

**Porcentaje de superficie de suelo artificializado de la CAPV por la acción urbanística (%)**



**Cálculos**

Datos extraídos del banco de datos UDALPLAN, que presenta la Estructura General y Orgánica y la Calificación del Suelo de todo el Territorio de la CAPV, siguiendo en el caso del suelo no urbanizable la categorización de las Directrices de Ordenación del Territorio.

**Unidades**

Porcentaje de superficie artificializada por la acción urbanística (categorías suelo residencial, actividades económicas, equipamientos, infraestructuras básicas, viario, puertos, aeropuertos y ferrocarril).

**Fuentes**

Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

### Mensajes clave

El porcentaje de superficie artificializada de la CAPV ha ido en aumento durante los últimos años. A partir del año 2010, sin embargo, se observa cómo se va ralentizando la artificialización del suelo que se produce anualmente (de un 1,09% de variación interanual en 2010, a un 0,58% en 2011 y un 0,37% en 2012). La superficie artificializada durante 2012 corresponde a revisiones de planeamiento (Arrazua-Barrundia, Aramaio y Berastegi) y a la incorporación de la AP-1 y el TAV.

### Más información

**Tipo (DPSIR)**

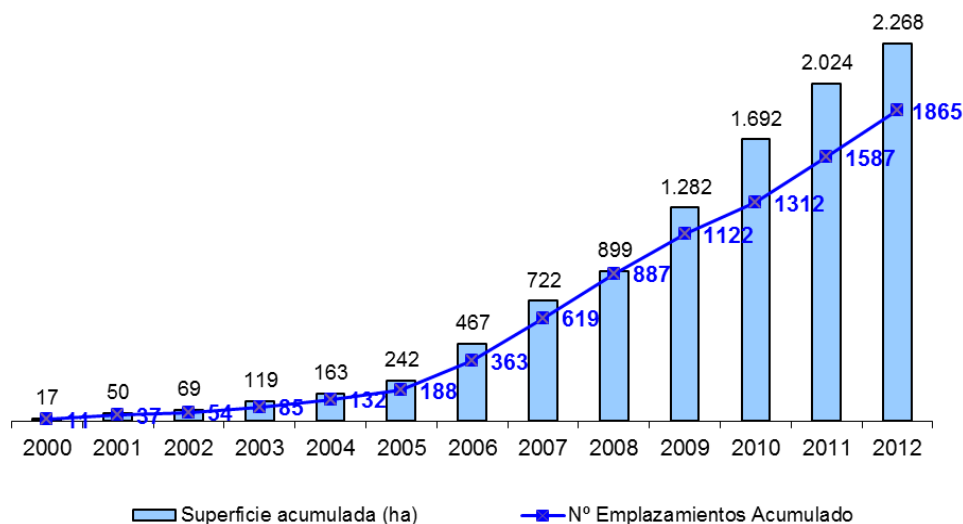
Indicador de presión

<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2005
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	<p>Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco:  <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a></p> <p>Base de datos UDALPLAN:  <a href="http://www.geo.euskadi.net/udalplan/visor/viewer.htm">http://www.geo.euskadi.net/udalplan/visor/viewer.htm</a></p>

### 2.4.2 Suelos potencialmente contaminados investigados y recuperados

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución del número y superficie de suelos potencialmente contaminados investigados</li> <li>• Evolución del número y superficie de suelos contaminados recuperados</li> </ul>
--------------------	--

#### Suelos potencialmente contaminados investigados





### Suelos contaminados recuperados para nuevos usos



**Cálculos** Información recopilada en el DMAPT a partir de los expedientes tramitados en el marco del procedimiento de la declaración de la calidad del suelo según la Ley 1/2005, de 4 de febrero, de prevención y corrección de la contaminación del suelo

**Unidades** Número y Superficie de suelos investigados y suelos recuperados. Datos anuales acumulados.

**Fuentes** Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

### Mensajes clave

Las tendencias tanto en el ámbito de la investigación como de la recuperación son paralelas, puesto que ambas actividades se encuentran interrelacionadas. En ambos casos se observa claramente cómo la aprobación de legislación específica e integral en materia de suelos contaminados en 2005 (Ley 1/2005, de 4 de febrero) y 2006 (Decreto 199/2006, de 10 de octubre) marcó el punto de inflexión hacia una intensificación de las tareas de investigación y contaminación. La aprobación en 2007 del Plan de Suelos Contaminados del País Vasco 2007-2012 reforzó aún más esta tendencia positiva. De este modo, el ritmo de avance en las investigaciones y recuperaciones de suelos contaminados se mantiene al alza de forma constante, hasta alcanzar un número de 1.865 emplazamientos potencialmente contaminados investigados en los últimos doce años, que supone una superficie investigada total de 2.268 hectáreas. En términos de suelos realmente recuperados para nuevos usos cabe destacar que en este mismo periodo se han recuperado un total de 524 emplazamientos contaminados, que suponen una superficie recuperada total de 659,86 hectáreas.

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de respuesta
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2000
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Datos propios
<i>Para saber más</i>	Además de los indicadores sintéticos seleccionados para este Perfil Ambiental, el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial dispone y publica en su Portal Web numerosa información relacionada con la prevención y corrección de la contaminación del suelo. Esta información detallada puede consultarse en <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-suelo/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-suelo/es/</a>

## 2.5 BIODIVERSIDAD-MEDIO NATURAL

**Síntesis de mensajes clave**

El estado actual de conservación de los distintos tipos de hábitat identificados en la CAPV es aún variable. A lo largo de los últimos años el Gobierno Vasco está dedicando enormes esfuerzos a la designación de Zonas Especiales de Conservación y sus correspondientes medidas de conservación e instrumentos de gestión. Durante los años 2012 y 2013 han tenido lugar importantes avances en este ámbito.

El reporte de información periódica para la evaluación de estado y tendencias en materia de biodiversidad resulta especialmente sensible. Los ritmos representativos de la evolución de la biodiversidad tienen muy poco que ver con los ciclos de programación política tradicionales, con reportes anuales como el presente o con los límites administrativos conocidos. Esto hace de la biodiversidad un ámbito temático singular y diferenciado del resto en cuanto al análisis de los datos disponibles. Generalmente la información recopilada en el corto plazo y en un ámbito geográfico limitado resulta parcial, y debe contextualizarse adecuadamente para evitar llegar a conclusiones equivocadas.

En este contexto, la selección de los indicadores a incluir en el Perfil Ambiental se ha basado en información gestionada desde el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco en dos de las vertientes de trabajo más representativas en cuanto a biodiversidad: componentes de la biodiversidad, y áreas protegidas.

En cuanto a componentes de la biodiversidad, se incluyen como indicadores el estado general de conservación de los hábitats identificados en la CAPV, el estado general de conservación de especies relevantes y la evolución de aves comunes reproductoras. Los dos primeros están basados en los criterios y metodologías establecidos a partir de la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre (Directiva Hábitat). En cuanto a la evolución de las aves comunes, el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial gestiona desde hace varios años un programa anual de seguimiento de estas especies, que son ampliamente aceptadas como indicadores ecológicos de la salud de los ecosistemas.

Respecto a áreas protegidas, se incluye un indicador de situación de las áreas protegidas (Red Natura 2000) de la CAPV. La Red Natura 2000 está compuesta por los lugares que albergan los tipos de hábitats naturales que se relacionan en la Directiva 92/43/CEE (Directiva Hábitat) más las Zonas de Especial Protección para las Aves objeto de la Directiva 2009/147/CE, relativa a la conservación de las aves silvestres (Directiva Aves).

La Directiva Hábitat establece una serie de hábitats de interés comunitario, y la adopción de medidas que tienen como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento de un estado de conservación favorable de estos hábitats de interés comunitario. Para poder lograr el objetivo marcado por la Directiva, ésta se dota de una herramienta como instrumento principal para Europa, la Red Ecológica de Zonas de Especial Conservación (ZECs). Por su parte, la Directiva Aves establece la designación de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) y de las medidas de conservación pertinentes. El indicador de evolución en la designación de las ZECs y ZEPAs en la CAPV da idea del grado de avance en la implantación de la Red Natura 2000.

En relación con los indicadores de estado general de conservación de hábitats, especies relevantes y aves comunes, es necesario recordar que las metodologías de recopilación y seguimiento aplicadas hasta la fecha están concebidas para la posterior integración e interpretación de los datos a escala europea. Es por ello que el análisis de los resultados obtenidos para la CAPV debe relativizarse.

Selección de indicadores de Biodiversidad

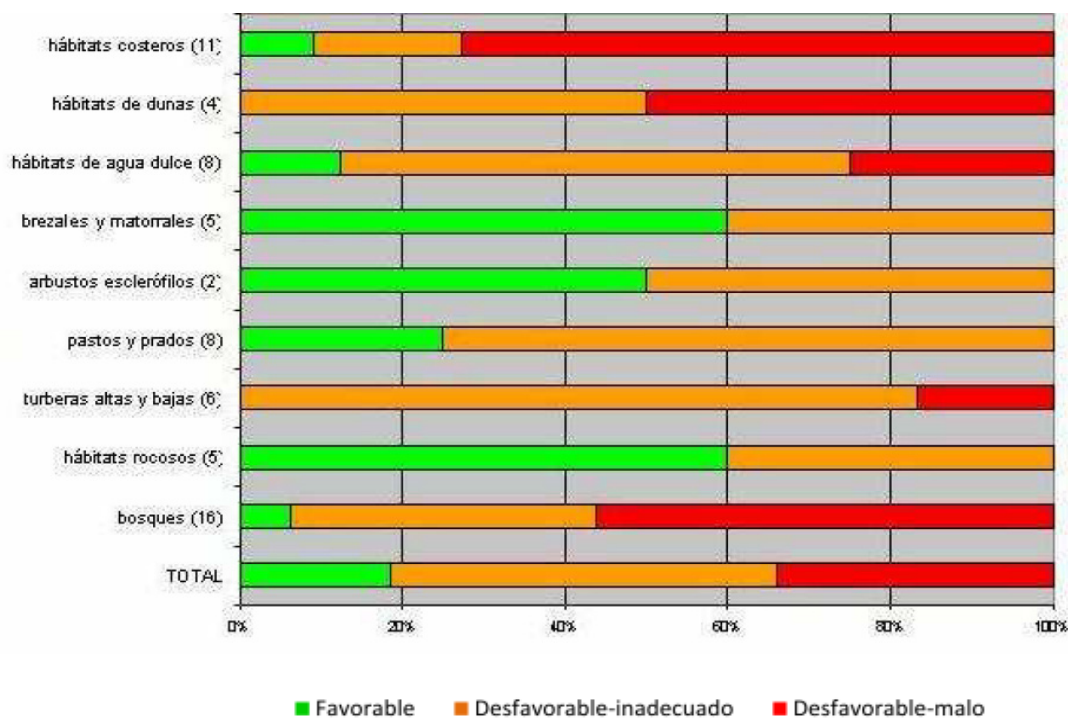
INDICADORES SINTÉTICOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Estado general de conservación de hábitats</i>	Informa sobre el estado general de los hábitats de interés comunitario presentes en la CAPV conforme a la metodología desarrollada a nivel europeo para el reporte sexenal del seguimiento de los hábitats exigido por la Directiva 92/43/CEE.
<i>Estado general de conservación de especies relevantes</i>	Informa sobre el estado general de las especies de interés comunitario presentes en la CAPV conforme a la metodología desarrollada a nivel europeo para el reporte sexenal del seguimiento de los hábitats exigido por la Directiva 92/43/CEE
<i>Seguimiento de aves comunes reproductoras</i>	Informa sobre la evolución de las especies de aves comunes reproductoras incluidas en el Programa de Seguimiento de Aves Comunes Reproductoras (programa Sacre) en la CAPV
<i>Situación de las áreas protegidas (Red Natura 2000) de la CAPV</i>	Informa sobre el grado de avance en la designación de las Zonas Especiales de Conservación y Zonas de Especial Protección para las Aves de la CAPV.

**Para saber más**

<i>Otros indicadores relacionados</i>	Además de los indicadores sintéticos seleccionados para este Perfil Ambiental, el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial dispone y publica en su Portal Web numerosa información relacionada con el medio natural: biodiversidad, geodiversidad, lugares, ecosistemas y hábitats, especies, paisajes, etc. Esta información detallada puede consultarse en <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-bio/es/">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-bio/es/</a>
---------------------------------------	---

### 2.5.1 Estado general de conservación de hábitats

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado general de conservación de los hábitats de interés comunitario de la CAPV periodo 2007-2012</li> </ul>
--------------------	--



<i>Cálculos</i>	<p>Reporte sexenal elaborado en virtud del Artículo 17 de la Directiva 92/43/CEE, según metodología acordada por la Comisión Europea y los Estados Miembros con el apoyo técnico del Centro Temático Europeo para la Diversidad Biológica (ETC-BD) de la Agencia Europea del Medio Ambiente. Evaluación basada en la definición de la Directiva de “Estado de conservación favorable” (el estado de conservación de un hábitat natural se considerará favorable cuando su área de distribución y las superficies comprendidas dentro de dicha área sean estables o se amplíen, la estructura y funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existan y puedan seguir existiendo en un futuro previsible, y el estado de conservación de sus especies típicas sea favorable)</p>
<i>Unidades</i>	<p>Porcentaje de hábitats identificados en la CAPV por estado de conservación: favorable, desfavorable-inadecuado, desfavorable-malo, desconocido</p>
<i>Fuentes</i>	<p>Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.</p>

### Mensajes clave

De los distintos hábitats identificados en la CAPV, un 18% presenta una situación claramente favorable. Del resto, un 35% presentan un estado general de conservación malo, mientras que en el 47% de los casos el estado general del hábitat presenta evaluaciones diversas de rango, superficie ocupada, estructura y funciones específicas y/o perspectivas de futuro.

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2007
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Sexenal
<i>Tipo de estadística</i>	Datos regionales para su integración en estadística oficial europea.
<i>Para saber más</i>	Página Web de diversidad biológica y geológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>

### 2.5.2 Estado general de conservación de especies

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado general de conservación de las especies de interés comunitario de la CAPV periodo 2007-2012</li> </ul>
--------------------	--

			CAPV	España
Mustela lutreola (visión europeo)	Región biogeográfica Atlántica	Estado	<b>Malo</b>	Malo
		Tendencia	<b>En declive</b>	En declive
	Región biogeográfica Mediterránea	Estado	<b>Malo</b>	Malo
		Tendencia	<b>En declive</b>	En declive
Galemys pyrenaicus (desmán).	Región biogeográfica Atlántica	Estado	<b>Malo</b>	En declive
		Tendencia	<b>Malo</b>	En declive
	Región biogeográfica Mediterránea	Estado	<b>Extinguida</b>	Malo
		Tendencia		En declive
Lutra lutra (nutria)	Región biogeográfica Atlántica	Estado	<b>Malo</b>	Favorable
		Tendencia	<b>Desconocido</b>	Desconocido
	Región biogeográfica Mediterránea	Estado	<b>Inadecuado</b>	Favorable
		Tendencia	<b>Desconocido</b>	Desconocido

NOTA: la CAPV sólo tiene obligación de informar en relación al visón europeo en el periodo de evaluación 2007-2012 del Artículo 17. Sin embargo, al disponer de información actualizada sobre el estado de conservación de la nutria el desmán de los Pirineos, también se han incluido estas dos especies en su reporte sexenal.

<i>Cálculos</i>	Reporte sexenal elaborado en virtud del Artículo 17 de la Directiva 92/43/CEE, según metodología acordada por la Comisión Europea y los Estados Miembros con el apoyo técnico del Centro Temático Europeo para la Diversidad Biológica (ETC-BD) de la Agencia Europea del Medio Ambiente. Evaluación basada en la definición de la Directiva de “Estado de conservación favorable” (el estado de conservación de una especie se considerará favorable cuando los datos sobre la dinámica de las poblaciones de la especie en cuestión indiquen que la misma sigue y puede seguir constituyendo a largo plazo un elemento vital de los hábitats naturales a los que pertenezca, el área de distribución natural de la especie no se reduciendo ni amenace con reducirse en un futuro previsible, y exista y probablemente siga existiendo un hábitat de extensión suficiente para mantener sus poblaciones a largo plazo).
<i>Unidades</i>	Estado de conservación global y tendencia global de las especies de interés comunitario identificadas en la CAPV: favorable, desfavorable-inadecuado, desfavorable-malo, desconocido
<i>Fuentes</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

### Mensajes clave

La evaluación global del estado de conservación del visón europeo y del desmán de los Pirineos en la CAPV en el periodo 2077-2012 arroja malos resultados, con una tendencia global en declive. La valoración coincide a nivel del conjunto del Estado español.

En cuanto a la nutria, el seguimiento del área de distribución y de sus poblaciones en la CAPV arroja resultados muy variables a lo largo de los años, de manera que se suceden periodos de expansión y periodos en declive. Por el momento no es posible establecer un patrón o tendencia claros de su estado de conservación, por lo que se consigna este parámetro como “desconocido”.

### Más información

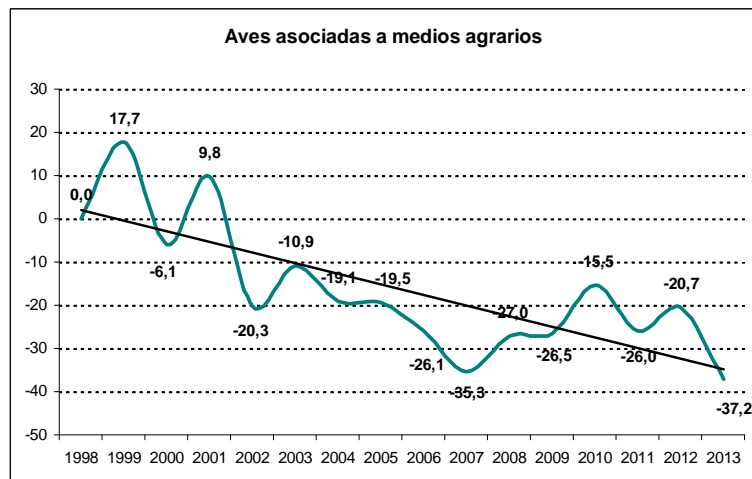
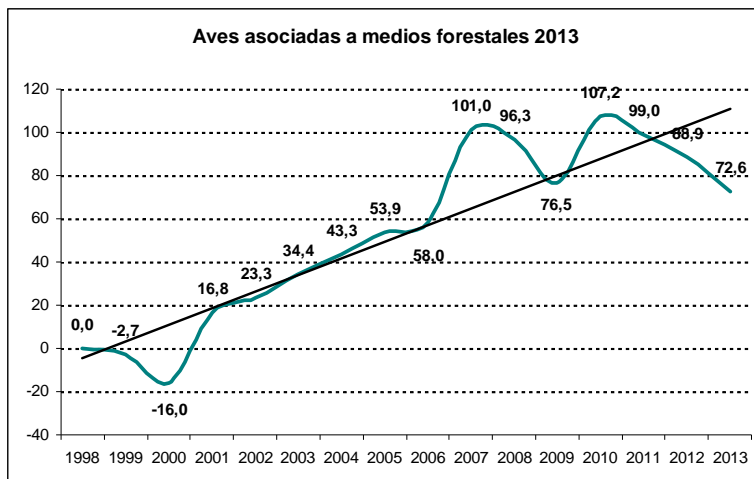
<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2007
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Sexenal
<i>Tipo de estadística</i>	Datos regionales para su integración en estadística oficial europea.
<i>Para saber más</i>	Página Web de diversidad biológica y geológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>



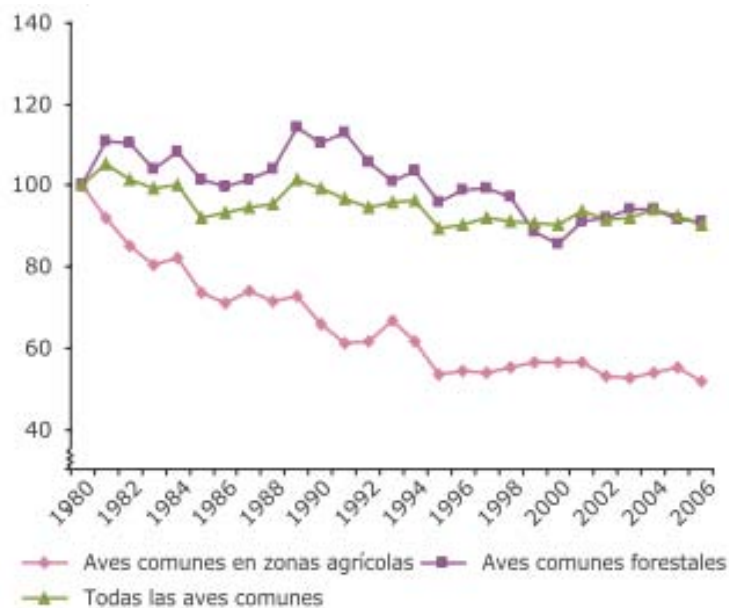
### 2.5.3 Seguimiento de aves comunes reproductoras

Indicadores

- Evolución de las aves comunes reproductoras en la CAPV



Aves comunes en Europa: índice de población (1980=100)\*



\* Publicación "Avances en la consecución del objetivo europeo sobre biodiversidad para 2010: fichas de indicadores. Compendio del Informe de la AEMA Nº 4/2009", del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

<i>Cálculos</i>	El cálculo del indicador se basa en una metodología de trabajo de campo aplicada entre 1998 y 2012 a través del programa de seguimiento "Sacre" (Seguimiento de aves comunes reproductoras en España) puesto en marcha por SEO/Birdlife. Esta metodología se basa en la cuantificación de individuos desde puntos de muestreo, como se realiza en los países europeos donde se desarrolla este trabajo para calcular los índices a escala Europea.
<i>Unidades</i>	Variación respecto al año de inicio de toma de datos: 1998.
<i>Fuentes</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

### Mensajes clave

La evolución de las aves comunes reproductoras de la CAPV es diferente en función del tipo de aves. El porcentaje de aves asociadas a medios agrarios en 2013 ha descendido un 37% respecto al año 1998, mientras que el de aves asociadas a medios forestales ha aumentado más del 72% en el mismo periodo.

En cuanto a las aves representativas de zonas agrícolas, el declive poblacional puede estar relacionado con los tipos de explotación actuales. La mayoría de las especies en aumento en los últimos periodos de muestreo están ligadas a medios arbóreos y forestales. En algunos casos el resultado no ha resultado estadísticamente significativo, porque la información disponible no establece tendencias matemáticamente sólidas, la evolución no determina una tendencia clara, o los cambios en tendencias están simplemente ligados a cambios taxonómicos.\*

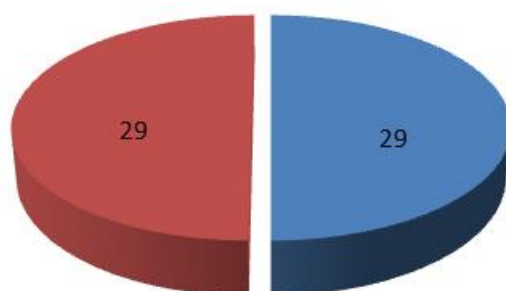
\* Extracto del análisis incluido en el informe 2012 del programa de seguimiento de aves comunes reproductoras en el País Vasco ([http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-orokorra/es/contenidos/inventario/sacre/es\\_doc/indice.html](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-orokorra/es/contenidos/inventario/sacre/es_doc/indice.html))

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de estado
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/1998
	Fecha de fin de datos: 31/12/2013
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Datos regionales para su integración en estadística oficial europea
<i>Para saber más</i>	Página Web del programa Sacre en la CAPV, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-orokorra/es/contenidos/inventario/sacre/es_doc/indice.html">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-orokorra/es/contenidos/inventario/sacre/es_doc/indice.html</a> Portal web del coordinador del programa Sacre a nivel estatal (SEO/BirdLife) <a href="http://www.seo.org">http://www.seo.org</a>

### 2.5.4 Situación de las áreas protegidas (Red Natura 2000)

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de áreas declaradas como Zona Especial de Conservación (ZEC) o Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en la CAPV a Diciembre 2013</li> </ul>
--------------------	--



- Número de áreas protegidas designadas (ZECs+ZEPAs)
- Número de ZECs en tramitación

<i>Cálculos</i>	Revisión de Decretos de designación de Zonas de Especial Conservación y de Documentos de objetivos y medidas de conservación
<i>Unidades</i>	Número de espacios designados como ZEC y ZEPA
<i>Fuentes</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco.

## Mensajes clave

La Red Natura 2000 de la CAPV está constituida por cerca de 147.000 hectáreas, el 20,3% del total de la CAPV. A lo largo de los últimos años el Gobierno Vasco está dedicando enormes esfuerzos a la designación de Zonas Especiales de Conservación y sus correspondientes medidas de conservación e instrumentos de gestión. Durante los años 2012 y 2013 han tenido lugar importantes avances en este ámbito: veintinueve ZEC y ZEPA han sido aprobadas definitivamente por Consejo de Gobierno (Arno, Izarraitz, Garate-Santa Bárbara, Pagoeta, Hernio-Gazume, Aiako harria, Ulia, Jaizkibel, Ría del Barbadun, Duna de Astondo, Río Lea, Río Artibai, Ría del Urola, Inurritza, Ría del Oria, Alto Oria, Río Araxes, Río Leizaran, Río Urumea, Río Arakil, Río Barrundia, Río Ega-Berron, Txingudi y el Entorno de Urdaibai).

Los veintinueve espacios restantes se encuentran en diferentes fases de tramitación, estando catorce de ellos en una etapa de tramitación avanzada (Entzia, Montes de Aldaia, Montes Altos de Vitoria, Robledales isla de la Ilanada alavesa, Sierra Salvada, Arkamo-Gibijo-Arrastaria, Robledales isla de Urkabustaiz, Río Baia, Río Ebro, Río Omecillo-Tumecillo, Río Zadorra, Río Ayuda, Embalses del sistema Zadorra y Salburua).

## Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de respuesta
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 05/06/2007*
	*aprobación en Consejo de Gobierno del II PMA 2007-2010, donde se incluye un compromiso explícito sobre la designación de ZEC.
	Fecha de fin de datos: 31/12/2013
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Datos regionales para su integración en estadística oficial europea.
<i>Para saber más</i>	Página Web de diversidad biológica y geológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>

## 2.6 RECURSOS MATERIALES

### *Síntesis de mensajes clave*

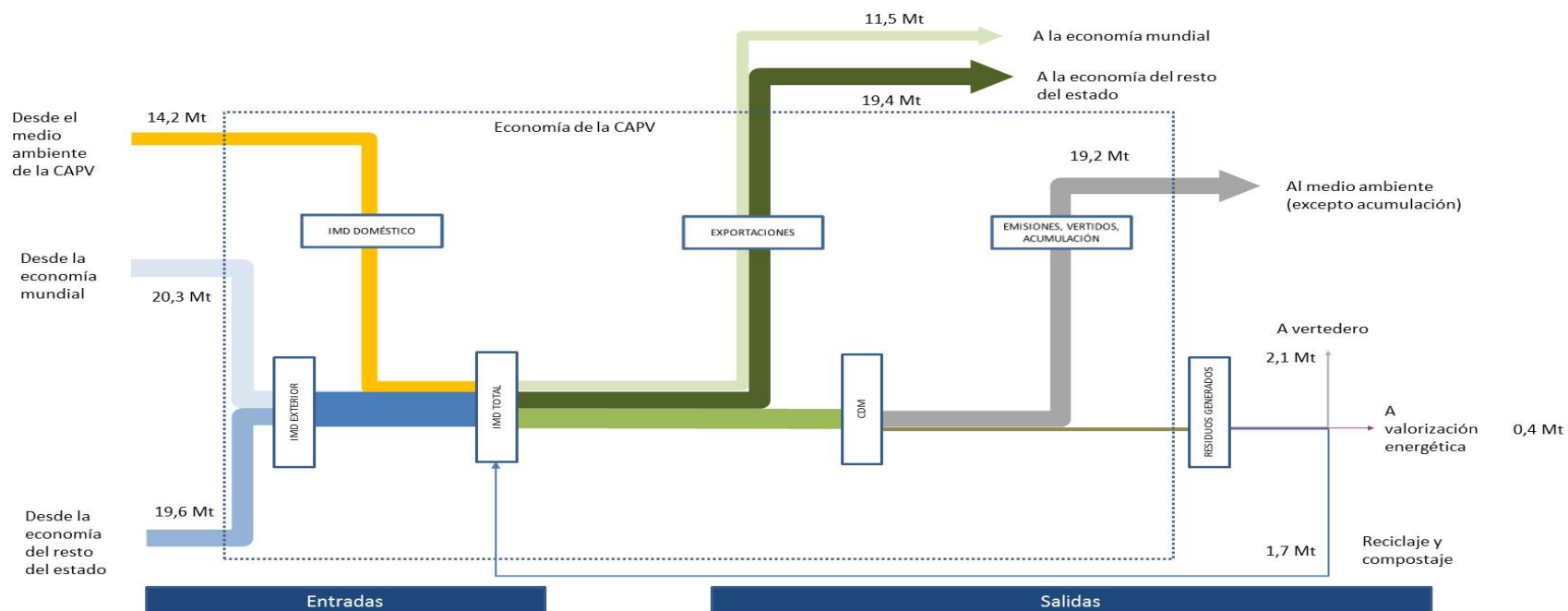
La productividad material de la CAPV durante los últimos años está en claro ascenso. Mayores valores de este indicador significan una mayor desmaterialización de la economía, en la medida en que la evolución del PIB y la evolución del consumo doméstico de materiales siguen diferentes tendencias.

Una de las características de la sociedad actual es la producción y consumo de bienes, con los consiguientes impactos ambientales derivados de la extracción, transformación, uso y eliminación de recursos naturales finitos.

La evolución hacia un modelo económico sostenible pasa por la reducción del consumo de materiales de las economías, especialmente en los países desarrollados, desvinculando el uso de recursos naturales (agua, materiales y energía) y los servicios ecológicos (capacidad de la naturaleza de absorber residuos y emisiones) del crecimiento económico.

Este proceso de reducción del consumo de materiales se conoce como desmaterialización. Para analizar el consumo de materiales por una economía y monitorizar el proceso de desmaterialización se utiliza el Análisis de Flujos de Materiales (AFM). El AFM es una metodología de cuantificación de los materiales intercambiados entre el sistema y el entorno.

## DIAGRAMA DE SANKEY DEL FLUJO DE RECURSOS EN LA ECONOMÍA VASCA. DATOS 2011



	Valor 2011 (Millones de t)	% respecto IMD total
IMD doméstico	14,2	26%
IMD resto estado	19,6	36%
IMD resto mundo	20,3	38%
IMD exterior	39,9	74%
IMD total	54,1	100%
Exportaciones resto estado	19,4	36%
Exportaciones resto mundo	11,5	21%
Exportaciones	30,8	57%
CDM	23,3	43%
<b>RESIDUOS</b>		
Residuos generados	4,1	8%
Residuos reciclados	1,7	3%
Residuos valorizados energéticamente	0,4	1%
Vertedero	2,1	4%
Emisiones, aguas residuales, almacenamiento, consumo final	19,2	35%

### NOTAS

Nota 1: Los datos de IMD no incluyen la corriente de residuos reciclados

Nota 2: Los residuos incluyen residuos urbanos, residuos peligrosos y residuos no peligrosos. Los datos de residuos peligrosos son de 2010, el resto de 2011.

Nota 3: La acumulación representa los bienes materiales que se quedan en el mercado durante su fase de uso. Por ahora, no se ha podido distinguir la acumulación de las emisiones y vertidos. Esta acumulación, realmente, permanece en la economía de la CAPV.

Dos de los indicadores más utilizados en el AFM son el Consumo Doméstico de Materiales (CDM), que da una idea sobre la dependencia exterior a nivel de materiales de una economía, y la Productividad Material, que relaciona la coyuntura económica (a través del PIB) con el dato de consumo de materiales, informando así sobre el grado real de desmaterialización de la economía. Estos indicadores han sido calculados para la CAPV desde 1989 y publicados desde el año 2000. Son, por tanto, los indicadores de flujo de materiales seleccionados para esta edición del Perfil.

Selección de indicadores de Flujo de materiales

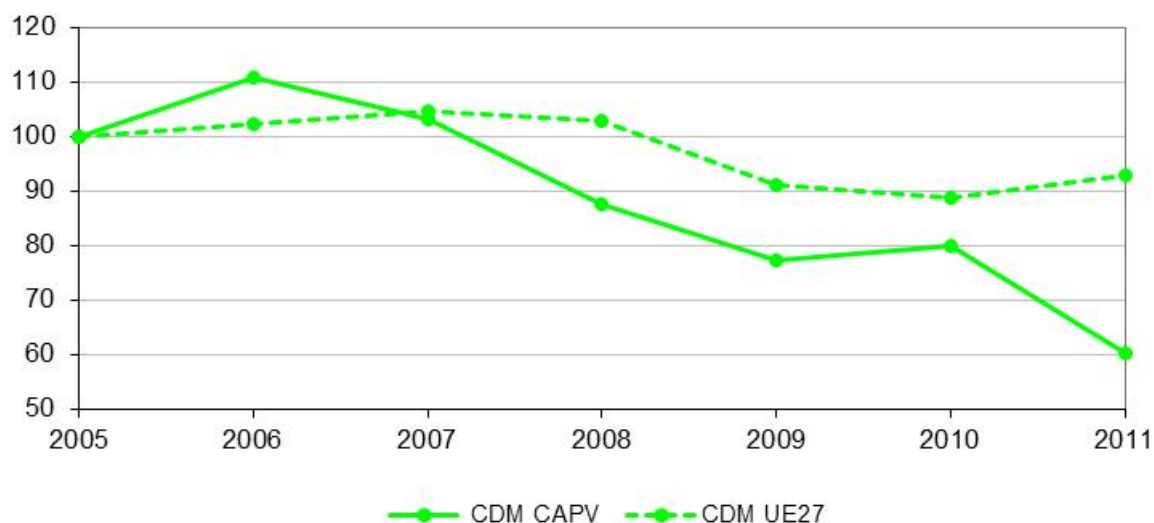
INDICADORES SINTÉTICOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Consumo Doméstico de Materiales (CDM)</i>	Informa sobre cantidad total de material utilizado directamente en la economía. Es igual al input material directo menos las exportaciones.
<i>Productividad material</i>	Informa sobre el grado de desmaterialización de la economía y el avance hacia modelos de producción y consumo sostenible. Es igual al PIB dividido por el CDM.

Para saber más

<i>Otros indicadores relacionados</i>	Además de los indicadores sintéticos seleccionados para este Perfil Ambiental, el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial dispone y publica en su Portal Web las cuentas completas de flujo de materiales de la CAPV, por tratarse de una operación estadística del Departamento. Esta información puede consultarse en <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>
---------------------------------------	---

### 2.6.1 Consumo Doméstico de Materiales

<i>Indicadores</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de evolución del Consumo Doméstico de Materiales 2005-2011</li> </ul>
--------------------	---



<i>Cálculos</i>	El Consumo Doméstico de Materiales (CDM) se define como la cantidad total de material utilizado directamente en la economía. El CDM es igual al Input Material Directo menos las exportaciones. El CDM no incluye flujos ocultos relacionados con las importaciones y las exportaciones de materias primas y productos.
<i>Unidades</i>	Índice base 2005=100
<i>Fuentes</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco. Oficina europea de estadística Eurostat

#### Mensajes clave

Se observa cierta correlación entre el Consumo Doméstico de Materiales y la coyuntura económica, tanto a nivel de la CAPV como en el ámbito europeo. En todo caso las variaciones a nivel de la CAPV resultan más acusadas que para el conjunto de la Unión Europea, donde el descenso en el consumo comienza más tarde en el tiempo y presenta unas pendientes más suaves. Durante 2011 se aprecia un ligero cambio de tendencia a nivel de la UE. En la CAPV, sin embargo, en 2011 existe una disminución brusca del CDM, que en principio se explica por una reducción de las importaciones y un aumento de las exportaciones.



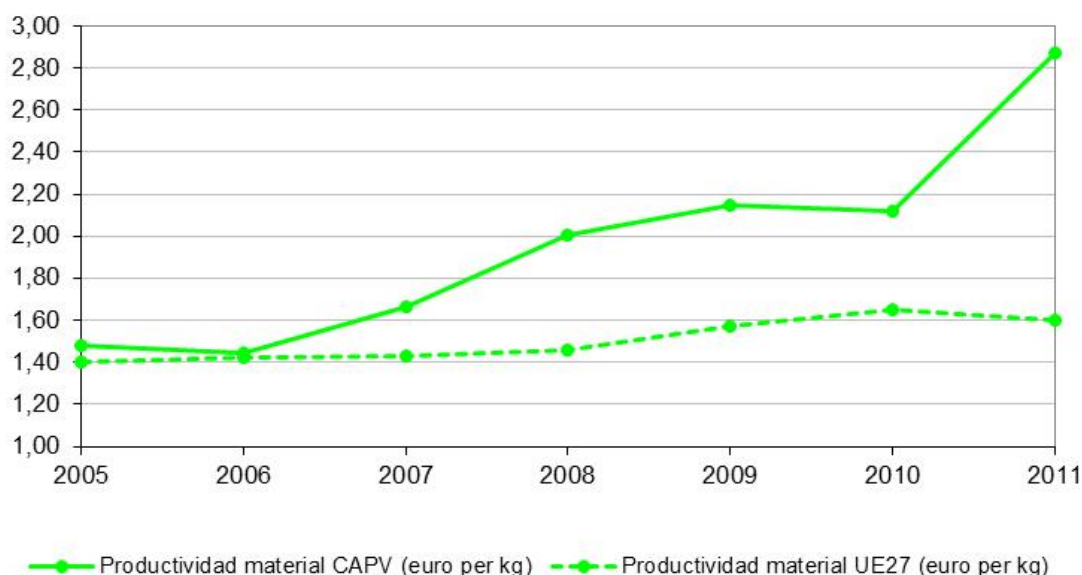
### Más información

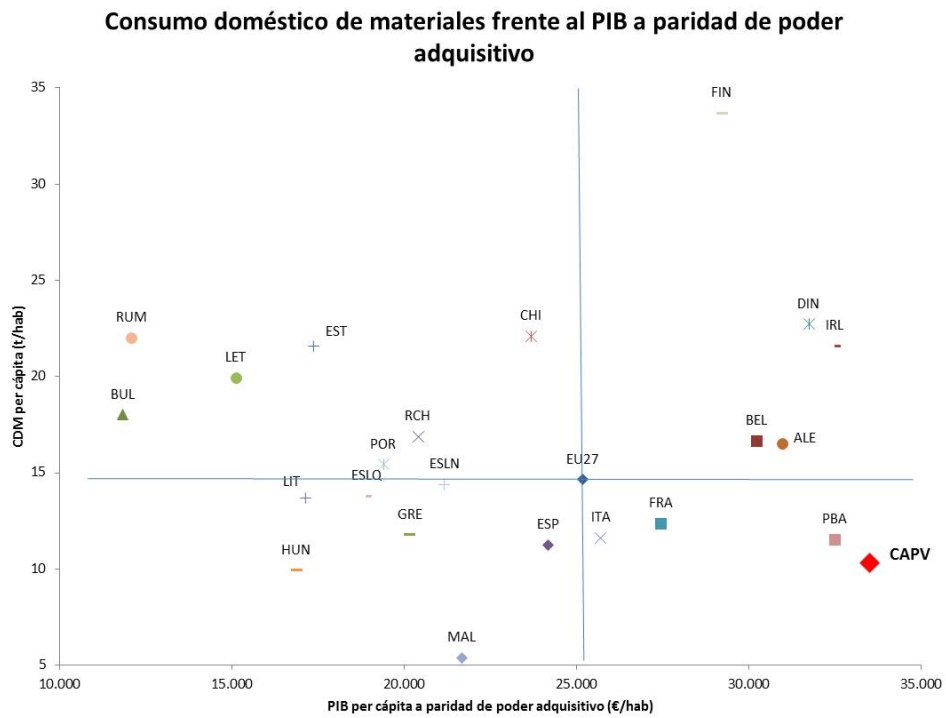
<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de presión
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2005
	Fecha de fin de datos: 31/12/2011
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a> Página web de la oficina europea de estadística Eurostat: <a href="http://epp.eurostat.ec.europa.eu">http://epp.eurostat.ec.europa.eu</a>

### 2.6.2 Productividad material

#### Indicadores

- Productividad material 2005-2010





<i>Cálculos</i>	La productividad material se define como el cociente entre el Producto Interior Bruto (base 2005) y el Consumo Doméstico de Materiales (CDM).
<i>Unidades</i>	Índice base 2005=100
<i>Fuentes</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco. Oficina europea de estadística Eurostat

## Mensajes clave

Tal y como se define el indicador de productividad material, mayores valores del indicador significan una mayor desmaterialización de la economía, en la medida en que la evolución del PIB y la evolución del CDM siguen diferentes tendencias. Así, el Consumo Directo de Materiales en la CAPV entre 2006 y 2009 ha descendido de forma más acusada que el descenso observado en el PIB durante el mismo periodo, por lo que además de la recesión económica el descenso en el consumo también tiene un componente de mayor eficiencia en el consumo de materiales. Lo mismo ocurre para la UE27, aunque en este caso el componente de desmaterialización se manifiesta más claramente a partir de 2008 y se mantiene en 2010. El cambio de tendencia más llamativo es el importante aumento de productividad material en la CAPV durante 2011: como consecuencia de la crisis, el mercado de la CAPV se reduce, lo que tiene dos efectos: un aumento de las exportaciones (las industrias buscan su mercado fuera de la CAPV), y una reducción del propio consumo de materiales.

Al comparar el consumo de materiales doméstico de la CAPV en 2011 frente al PIB con países de la Unión Europea (UE 27), se puede observar como de los territorios con un PIB superior a la media de la UE 27, la CAPV es el que presenta el menor consumo doméstico de materiales per cápita.

## Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicador de presión
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2005
	Fecha de fin de datos: 31/12/2012
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a> Página web de la oficina europea de estadística Eurostat: <a href="http://http://epp.eurostat.ec.europa.eu">http://http://epp.eurostat.ec.europa.eu</a>

## 2.7 RESIDUOS

### *Síntesis de mensajes clave*

La generación de residuos, tanto peligrosos como no peligrosos, ligada a producción industrial presenta una clara tendencia al desacoplamiento en relación a la evolución del VAB industrial, poniendo de manifiesto una mejora en el comportamiento ambientalmente responsable y sostenible del sector productivo de la CAPV en materia de residuos.

Por otra parte, y aun siendo notoria la progresión en materia de valorización de residuos, se sigue haciendo necesario promover esta vía de recuperación de los recursos contenidos en los residuos.

El concepto de residuo está inevitablemente ligado al concepto de pérdida. Con ellos se pierde una parte importante del dinero, los recursos, el tiempo y el esfuerzo que se utilizaron para generar los productos y subproductos que terminan por convertirse en residuos.

Para abordar el problema de los residuos y de las pérdidas que generan, las entidades con competencias en materia de residuos solamente han encontrado una solución viable: evitar que los residuos se produzcan y transformar en recursos los residuos que no pueden evitarse, generando ganancias. Para ello es condición necesaria que el residuo no se elimine (que no termine en un vertedero o en una incineradora sin aprovechamiento energético) sino que debe incorporarse de nuevo al sistema productivo. Esto solo es posible mediante la reutilización, el reciclaje y la valorización, operaciones que crean valor porque abren mercados, generan empleo y ahorros significativos en compra de materias primas y recursos.

Así puede describirse, en esencia, la lógica que subyace y justifica cualquier política moderna de residuos: la prevención de residuos y el fomento del reconocimiento y del aprovechamiento de los residuos como recursos. En esta línea, la “hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos” -COM (2011) 571- dibuja muy claramente la visión 2020 de una Europa en la que “los residuos se gestionarán como recursos. Los residuos per cápita registrarán un marcado descenso. El reciclado y la reutilización de los residuos serán opciones económicamente atractivas para los operadores públicos y privados, ya que la recogida selectiva estará muy extendida y se habrán desarrollado mercados funcionales para las materias primas secundarias. Se reciclarán más materiales, incluidos los que tengan un impacto significativo sobre el medio ambiente y las materias primas fundamentales. La legislación sobre residuos se aplicará en su totalidad. Se habrá erradicado el transporte ilegal de residuos. La recuperación de energía se limitará a los materiales no reciclables, se habrá eliminado prácticamente la descarga en vertederos y el reciclado de alta calidad estará garantizado”. A la sociedad que corresponde a esta visión se la denomina “sociedad europea del reciclaje”.

Este Perfil Ambiental presenta información de una selección de indicadores sintéticos de residuos que permiten determinar el progreso de la CAPV hacia el modelo de la sociedad del reciclaje.

Selección de indicadores de Residuos

INDICADORES SINTÉTICOS	TIPOLOGÍA DE RESIDUOS	RELEVANCIA PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
<i>Residuos generados</i>	<i>Urbanos/ Peligrosos/ Industriales No Peligrosos</i>	Informa sobre los avances en prevención de residuos en clave de generación absoluta: ¿Estamos reduciendo la generación de residuos?
<i>Intensidad en la generación de residuos (residuos generados respecto a la evolución económica)</i>	<i>Peligrosos/ Industriales No Peligrosos</i>	Informa sobre los avances en prevención de residuos en clave de desacoplamiento entre la generación de residuos y el crecimiento económico: ¿Mejora la ecoeficiencia de nuestra economía en la generación de residuos?. Por cada euro de riqueza generada ¿generamos más o menos residuos?
<i>Residuos generados per capita</i>	<i>Urbanos</i>	Informa sobre los avances en prevención de residuos municipales en clave de comportamiento individual, lo que está ligado al éxito de las medidas de información, sensibilización y formación ciudadanas.
<i>Residuos valorizados y eliminados</i>	<i>Urbanos/ Peligrosos/ Industriales No Peligrosos</i>	Informa sobre los avances de la sociedad vasca hacia el modelo de sociedad del reciclaje en la que los residuos se gestionan como recursos

**Para saber más**

<i>Otros indicadores relacionados</i>	<p>Las fuentes de información sobre indicadores de residuos en la CAPV son los Inventarios de residuos que se realizan por tipologías. Además de los indicadores seleccionados para su incorporación a este documento, los Inventarios proporcionan gran cantidad de indicadores e información adicional y de detalle sobre múltiples aspectos de la generación y gestión de residuos. Se dispone de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario de Residuos Urbanos, que se elabora anualmente desde 2005 a partir de los datos proporcionados por las Diputaciones Forales y el Gobierno Vasco. Para años anteriores se cuenta con el Inventario Histórico de Residuos Urbanos 1980-2003</li> <li>• Inventario de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV), con una publicación anual a partir del inventario del año 1998.</li> <li>• Inventario de residuos industriales no peligrosos, elaborado anualmente desde 2003.</li> <li>• Inventario de residuos de construcción y demolición. Realizado en base a estimaciones desde el año 2005.</li> </ul> <p>Estos inventarios son públicos y están disponibles en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco (<a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>) y en la sección de Publicaciones del Portal Web de Ihobe. (<a href="http://www.ihobe.net">www.ihobe.net</a>).</p>
---------------------------------------	--

Los inventarios citados también son la fuente que nutre la amplia selección de indicadores de residuos incluidos como estadística oficial del Gobierno Vasco, en el Plan Vasco de Estadística y/o el Programa Estadístico Anual. Estos indicadores se encuentran publicados en el portal de [www.euskadi.net](http://www.euskadi.net), en la Web del Órgano Estadístico de Medio Ambiente y Planificación Territorial.

### 2.7.1 Generación y gestión de residuos urbanos

¿Qué son los residuos urbanos?

A efectos de este documento, se consideran residuos urbanos o municipales los que son generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades.

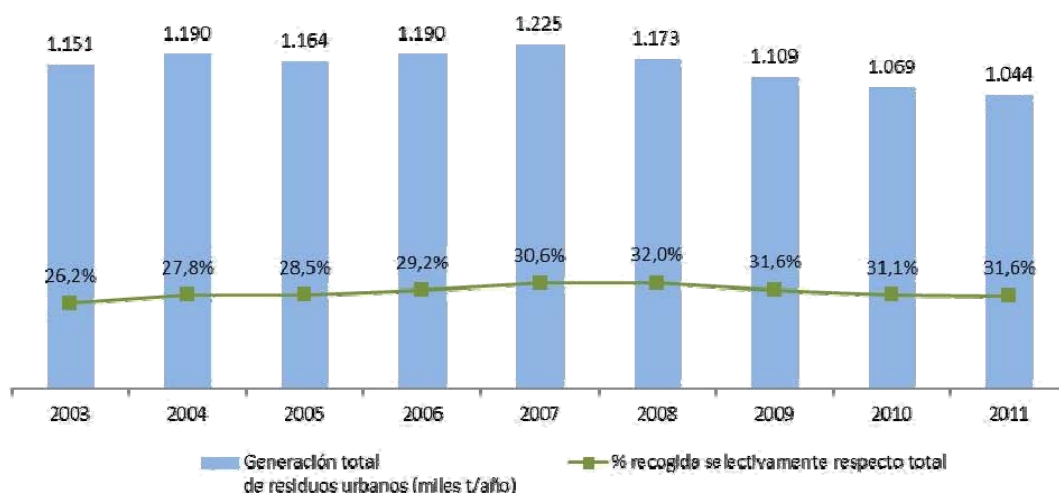
Tienen también la consideración de residuos urbanos los siguientes:

- Residuos procedentes de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas.
- Animales domésticos muertos, así como muebles, enseres y vehículos abandonados.
- Residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliaria.

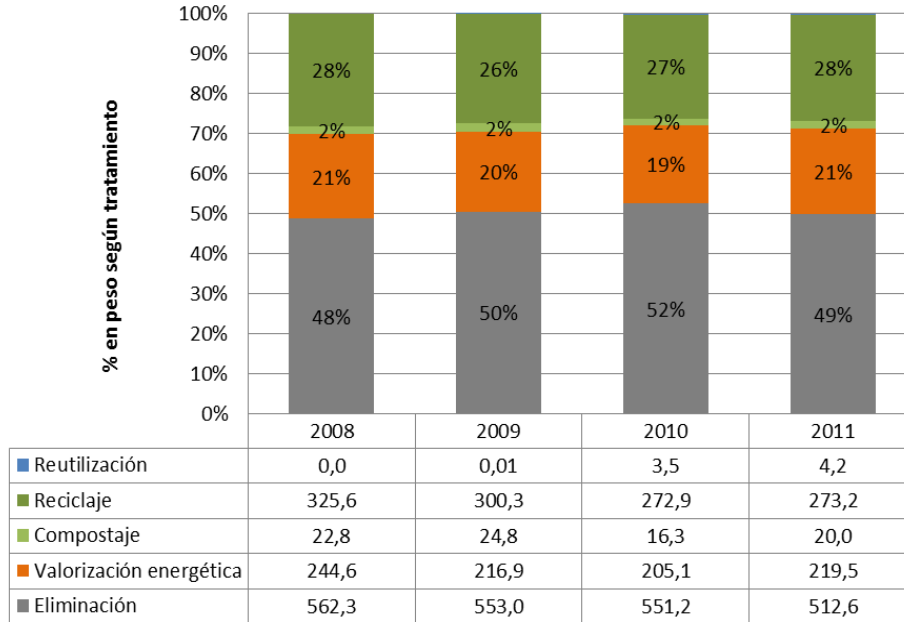
Indicadores

- Residuos Urbanos totales generados y tipos de tratamiento
- Generación per cápita

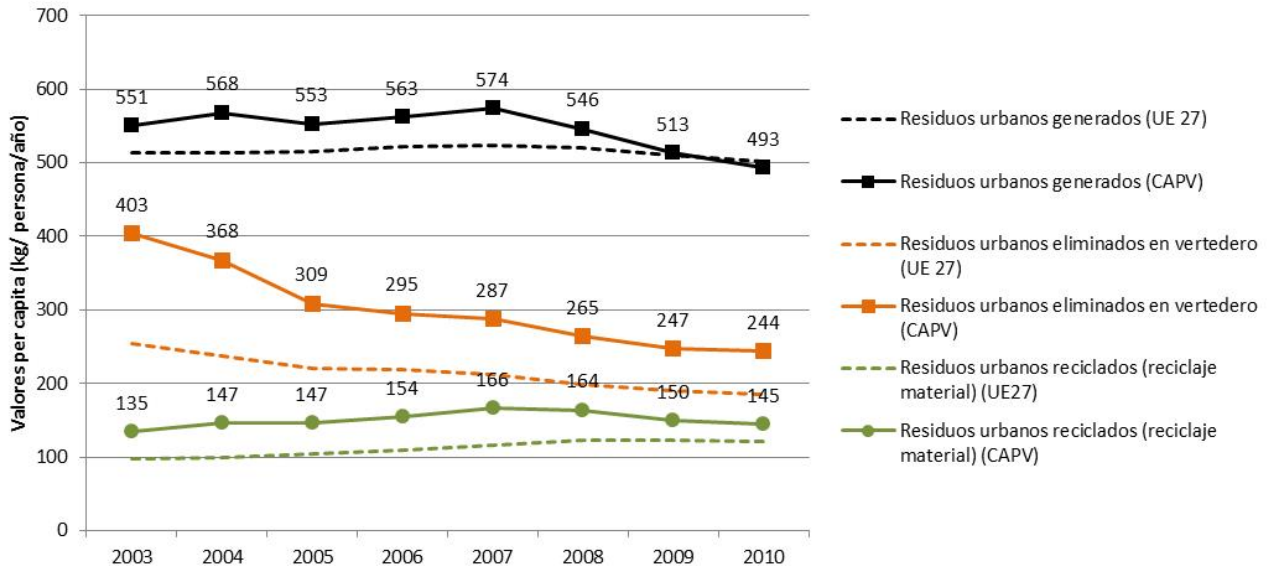
#### Generación total de residuos urbanos (miles toneladas/año)



### Gestión de residuos urbanos (miles toneladas/año)



### Residuos urbanos. Ratios per capita de generación, reciclaje y eliminación





<i>Unidades</i>	<p>Los datos de generación absoluta se expresan en toneladas/año.</p> <p>Los datos per cápita se expresan en kilogramos por persona y año.</p> <p>Los porcentajes de tratamiento y recogida se expresan en peso respecto al peso total de los residuos generados en el año.</p>
<i>Fuente</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial

### Mensajes clave

**Generación.** La generación total de residuos urbanos en la CAPV mantiene una tendencia decreciente sostenida desde 2007 en adelante, coincidente con el periodo de crisis económica y de consumo.

**Recogida selectiva.** El porcentaje de residuos recogidos selectivamente (que es un indicador del reciclaje de calidad) se mantiene en niveles próximos, aunque ligeramente inferiores, al máximo histórico del 32% registrado en 2008.

**Gestión.** Tanto la valorización material (reciclaje) como la energética han experimentado variaciones interanuales al alza, situándose en los niveles más altos de los últimos 3 años (27,8% y 21,0% respectivamente). En cuanto a la eliminación en vertedero registra el valor más bajo de los últimos 3 años (49,1%). La reutilización experimenta una progresión de aumento sostenido aunque se mantiene en unos niveles testimoniales.

**Indicadores per capita.** La generación per capita experimenta una evolución descendente similar a la de la generación absoluta. En 2010 y por primera vez, el indicador se sitúa por debajo de la media europea. La evolución interanual de los datos de residuos reciclados y residuos eliminados per capita reflejan una tendencia a la baja, que en el caso del reciclaje se valora negativamente y en el caso de la eliminación, positivamente. En cuanto a la comparación con la media europea de estos mismos datos, se observa que en la CAPV se recicla más que en Europa pero también se elimina más en vertedero.

### Más información

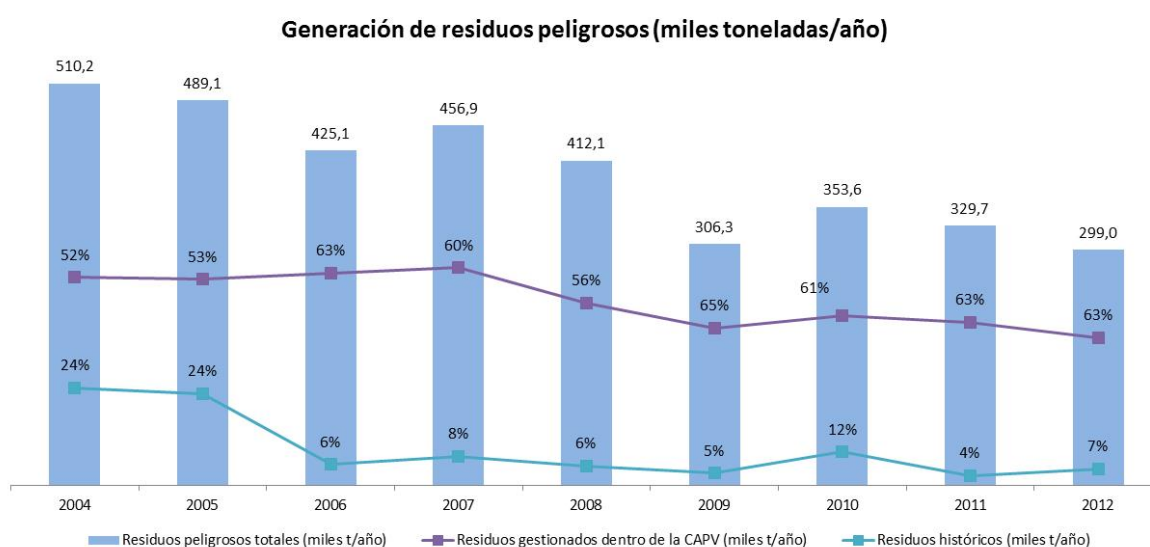
<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicadores de presión (cantidades generadas y cantidades eliminadas) y de respuesta (cantidades reutilizadas y valorizados)
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2003 y/o 2008, según el caso
	Fecha de fin de datos: 31/12/2010 y/o 2011 según el caso
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Indicadores de elaboración propia a partir de datos obtenidos mediante operación estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>



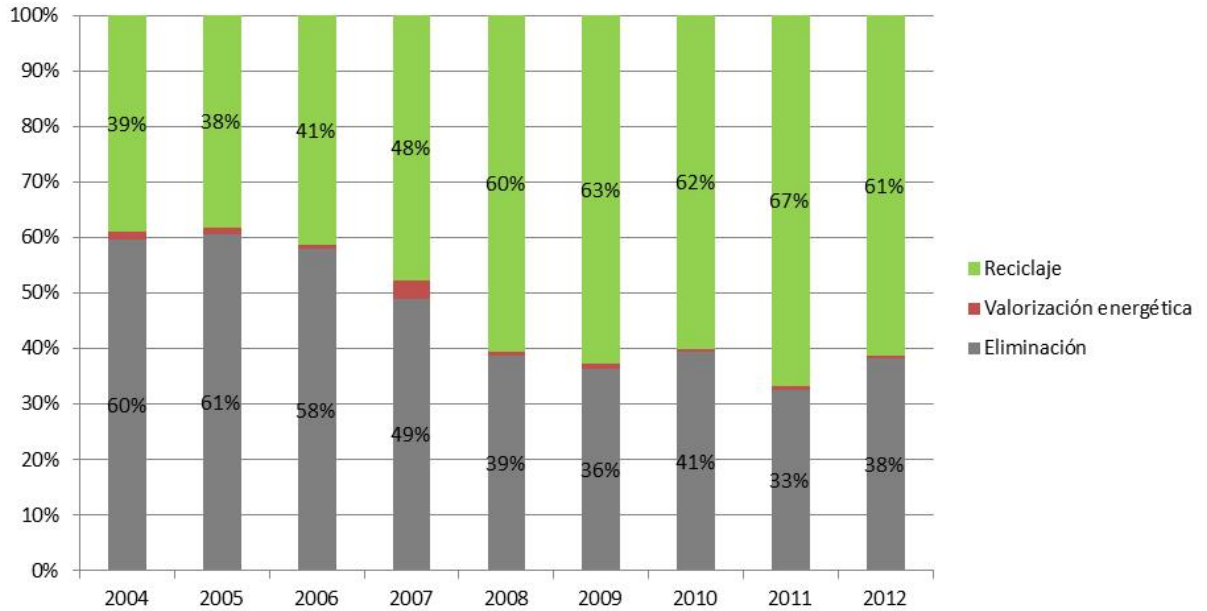
## 2.7.2 Generación, gestión e intensidad en la generación de residuos peligrosos

<p><i>¿Qué son los residuos peligrosos?</i></p>	<p>La definición de residuo peligroso está determinada por normativa. Son residuos peligrosos los que figuran así indicados en la Lista Europea de Residuos (Decisión 2000/532/CE de la Comisión), y los que presentan alguna (una o varias) de las características peligrosas que se indican en la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados (como por ejemplo: tóxico, corrosivo, inflamable, explosivo, oxidante, cancerígeno, etc.).</p>
<p><i>¿Qué son los residuos peligrosos históricos?</i></p>	<p>La mayor parte de los residuos peligrosos inventariados en un año dado, provienen de la actividad industrial anual de las empresas implantadas en la CAPV. No obstante, en el Inventario también se contabilizan los residuos históricos, es decir, aquellos que se gestionan en un año dado, pero que proceden del saneamiento de pasivos ambientales pasados (principalmente terrenos contaminados y ruinas industriales).</p>

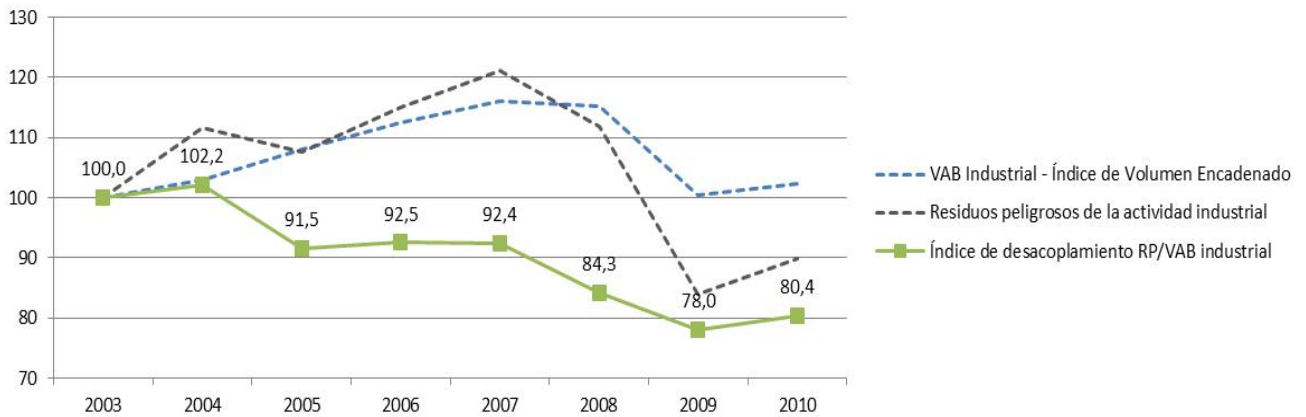
<p><i>Indicadores</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de residuos peligrosos</li> <li>• Gestión de residuos peligrosos</li> <li>• Desacoplamiento de residuos peligrosos</li> </ul>
---------------------------	---



### Tipo de gestión de residuos peligrosos



### Desacoplamiento de la generación de Residuos Peligrosos y actividad económica (base 2003=100)



*Unidades*

Los datos de generación absoluta se expresan en toneladas/año.

Los porcentajes de gestión se expresan en peso respecto al peso total de los residuos totales generados en el año.

Los índices para la evaluación del desacoplamiento se expresan respecto a un año base indicado (2003=100). El dato de generación tomado para el cálculo de este índice no incluye los residuos históricos sino los producidos por la actividad industrial en el año.

*Fuente*

Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial

## Mensajes clave

**Generación.** En términos generales, la generación de residuos peligrosos en la CAPV ha experimentado una tendencia decreciente progresiva en los últimos años. Dos factores interrelacionados han sido determinantes para este resultado: la disminución de la cantidad de suelos contaminados gestionados desde 2005 en adelante, y la crisis económica y de consumo a partir de 2007.

**Capacidad de gestión.** La mayor parte (63%) de los residuos peligrosos generados en la CAPV se gestionan dentro de la CAPV.

**Tipo de gestión.** La mayor parte (61%) de los residuos peligrosos generados en la CAPV se reciclan. También este indicador se encuentra muy influenciado por la cantidad de residuos históricos, ya que hasta el momento actual, la mayor parte de los tratamientos aplicados a este tipo de residuos son de eliminación.

**Desacoplamiento (intensidad).** Desde 2003 se aprecia una clara tendencia general al desacoplamiento entre la producción de residuos peligrosos y el crecimiento económico (medido en términos de Valor Añadido Bruto industrial). Es decir, por cada euro de valor añadido que el sector industrial vasco genera, se producen cada vez menos residuos peligrosos.

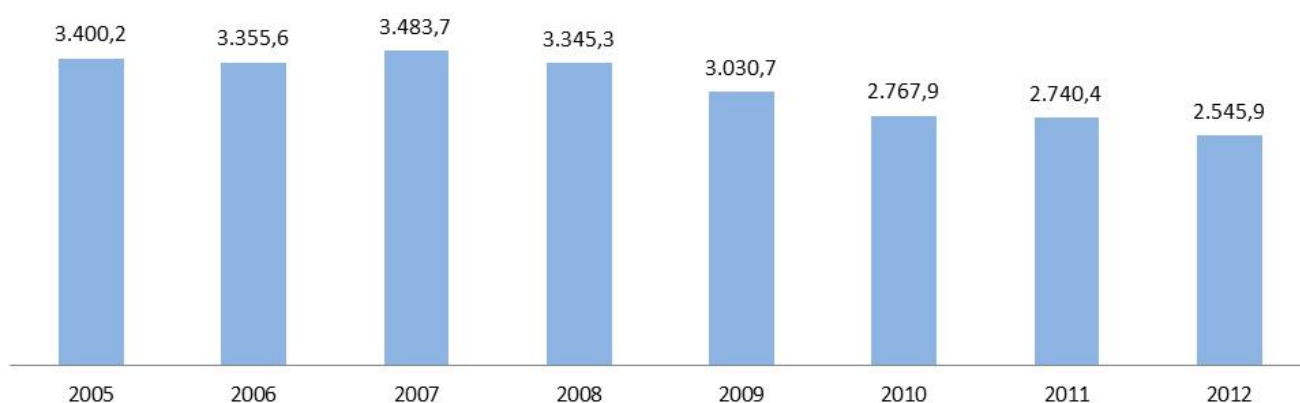
## Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicadores de presión (cantidades generadas y cantidades eliminadas) y de respuesta (cantidades valorizados)
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2004
	Fecha de fin de datos: 31/12/2010
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Indicadores de elaboración propia a partir de datos obtenidos mediante operación estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>

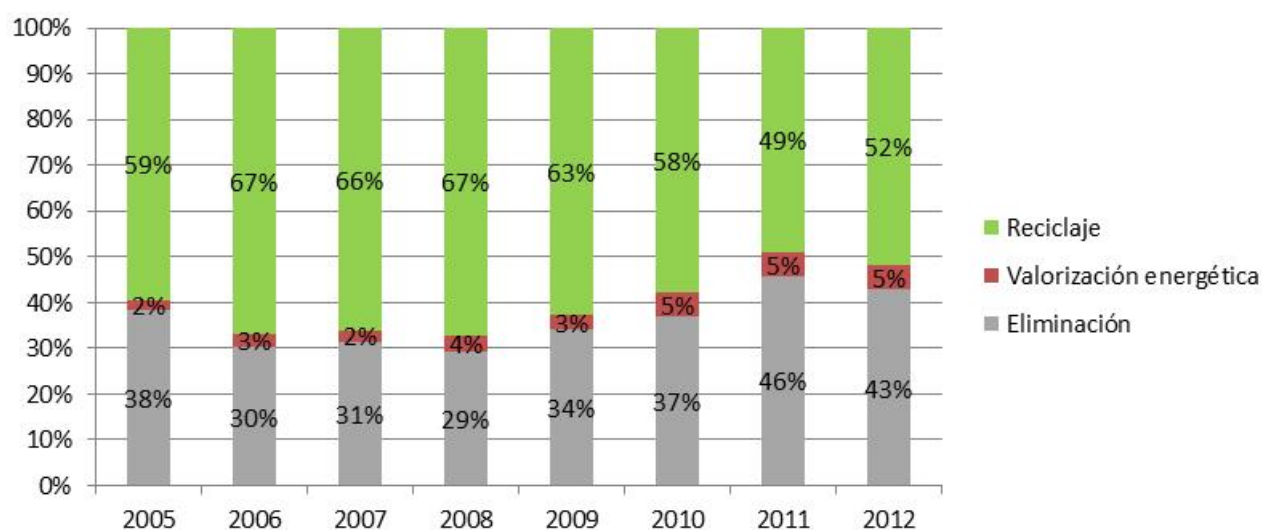
### 2.7.3 Generación, gestión e intensidad en la generación de residuos no peligrosos

<p><i>¿Qué son los residuos no peligrosos?</i></p>	<p>Son los residuos que figuran así indicados en la Lista Europea de Residuos (Decisión 2000/532/CE de la Comisión). Se generan principalmente en los procesos de fabricación, transformación, utilización, consumo, limpieza o mantenimiento generados por la actividad industrial.</p>
<p><i>Indicadores</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de residuos no peligrosos</li> <li>• Gestión de residuos no peligrosos</li> <li>• Desacoplamiento de residuos no peligrosos</li> </ul>

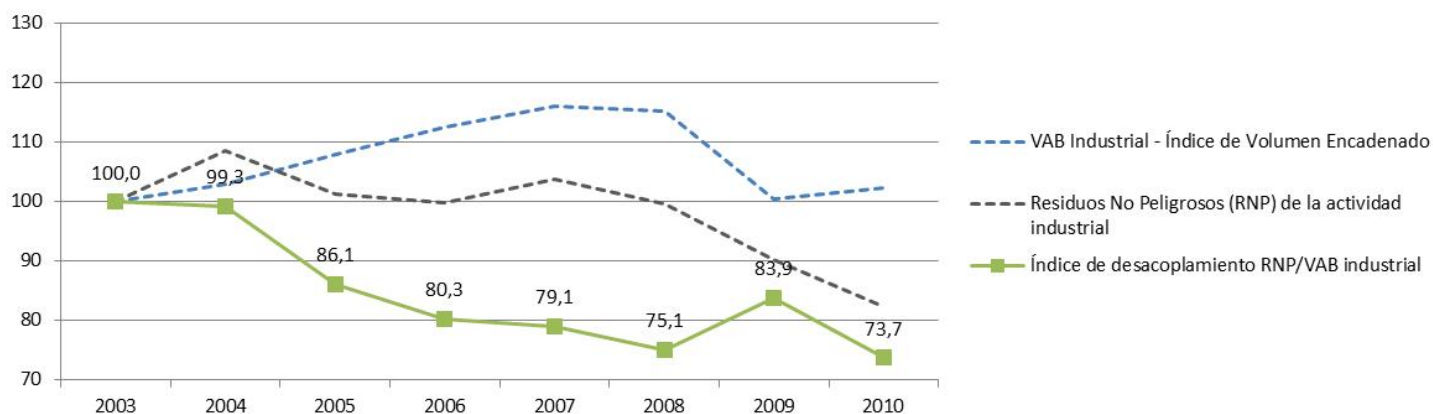
#### Generación de Residuos No Peligrosos (miles toneladas/año)



#### Tipo de gestión de residuos no peligrosos



### Desacoplamiento de la generación de Residuos No Peligrosos y la actividad económica (base 2003=100)



<i>Unidades</i>	<p>Los datos de generación absoluta se expresan en toneladas/año.</p> <p>Los porcentajes de gestión se expresan en peso respecto al peso total de los residuos totales generados en el año.</p> <p>Los índices para la evaluación del desacoplamiento se expresan como índices referidos al año base indicado (2003=100).</p>
<i>Fuente</i>	Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial

#### Mensajes clave

**Generación.** Al igual que el resto de corrientes de residuos analizadas en este capítulo, la generación de residuos no peligrosos en la CAPV también ha experimentado una tendencia decreciente progresiva en los últimos años, atribuible en parte a la crisis económica y de consumo. Cabe destacar que son tres los sectores industriales cuyos residuos contribuyen en mayor medida a la generación total de residuos no peligrosos. Se trata en concreto de los residuos de los tratamientos térmicos (principalmente del sector acero) que representan un 46% del total; los residuos del sector maderero (20% del total) y los del sector de tratamiento de residuos (20% del total). En conjunto, estas tres corrientes representan el 86% de la generación total.

**Tipo de gestión.** El reciclaje se mantiene como el modo de gestión prioritario, con máximos del 67%-68% registrados entre los años 2006-2008. En 2012 el reciclaje constituye el 52% de la gestión total.

**Desacoplamiento (intensidad).** Desde 2003 se observa una clara tendencia general al desacoplamiento entre la producción de residuos no peligrosos y el crecimiento económico (medido en términos de Valor Añadido Bruto industrial). Es decir, por cada euro de valor añadido que el sector industrial vasco genera, se producen cada vez menos residuos no peligrosos.

### Más información

<i>Tipo (DPSIR)</i>	Indicadores de presión (cantidades generadas y cantidades eliminadas) y de respuesta (cantidades valorizados)
<i>Detalles técnicos del indicador</i>	Cobertura geográfica: Toda la CAPV
	Fecha de inicio de datos: 01/01/2005
	Fecha de fin de datos: 31/12/2011
	Frecuencia de actualización: Anual
<i>Tipo de estadística</i>	Indicadores de elaboración propia a partir de datos obtenidos mediante operación estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística y/o Programa Estadístico Anual)
<i>Para saber más</i>	Página Web de Indicadores Ambientales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Portal Web del Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco: <a href="http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net">http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net</a>

## ANEXO 1: LA PERCEPCIÓN DE LA CIUDADANÍA



El Gabinete de Prospección Sociológica del Gobierno Vasco publicó en Mayo de 2013 un estudio monográfico sobre Medio Ambiente y Energía (disponible a través del portal web de la Secretaría de la Presidencia del Gobierno Vasco, sección “Gabinete y Estudios Sociológicos” [http://www.lehendakaritza.ejgv.euskadi.net/contenidos/informe\\_estudio/o\\_13tef3\\_medioambiente/es\\_13tef3/adjuntos/13tef3.pdf](http://www.lehendakaritza.ejgv.euskadi.net/contenidos/informe_estudio/o_13tef3_medioambiente/es_13tef3/adjuntos/13tef3.pdf)

Este estudio presenta los principales resultados sobre la percepción ciudadana vasca en relación con el medio ambiente: grado de información, importancia otorgada, conductas y hábitos en la vida cotidiana. A continuación se presentan algunas de las claves y cifras representativas de esta encuesta realizada en mayo de 2013 a una muestra representativa de la población de la CAPV mediante cuestionario estructurado y cerrado.

En los casos en los que hay coincidencia o complementariedad en relación con las preguntas, se aportan además los datos obtenidos por la Comisión Europea en el último Eurobarómetro disponible sobre actitudes de la ciudadanía europea hacia el medio ambiente, publicado en Junio de 2011 [http://ec.europa.eu/environment/pdf/EB\\_summary\\_EB752.pdf](http://ec.europa.eu/environment/pdf/EB_summary_EB752.pdf)

- El 60% de la población vasca se considera bastante o muy informada acerca de los problemas relacionados con el medio ambiente. Este porcentaje coincide con el expresado a nivel de la UE27 en relación con el mismo tema.
- El 72% de la sociedad vasca considera la protección del medio ambiente y la lucha contra la contaminación un problema inmediato y urgente, bajando ligeramente el porcentaje del año 2004 (79%). Un 25% opina que se trata más bien de un problema para el futuro, por encima del 16% que pensaba de esta manera en 2004.
- Un 62% de la población considera que proteger el medio ambiente es muy importante, y un 37% bastante importante. El problema medioambiental que se percibe como más importante es la contaminación del aire (38%), seguido del cambio climático (11%), la contaminación en general (9%), la contaminación del agua (8%) y el tratamiento de los residuos domésticos (7%). Los problemas ambientales asociados a la biodiversidad se encuentran entre los menos percibidos como más importantes: 1% la deforestación, 1% la desaparición de especies vegetales y animales, 1% los incendios forestales.

En conjunto los datos son similares a los de la percepción mostrada en el conjunto de la UE27, donde el 58% considera la protección del medio ambiente como muy importante, y un 37% bastante importante. Sin embargo hay algunas diferencias entre la CAPV y la UE27 sobre cuáles son los problemas ambientales percibidos como más importantes: en el ámbito europeo el problema medioambiental percibido como más importante son las catástrofes provocadas por el ser humano (derrames de petróleo, accidentes industriales, etc) en un 42%, seguido de la contaminación del agua (41%), la contaminación del aire (36%), el impacto en la salud de los productos químicos y el cambio climático (34% cada uno), y la generación de residuos y el agotamiento de los recursos naturales (33% cada uno). Los problemas ambientales menos percibidos como importantes son la contaminación acústica y el impacto de los modos de transporte.

- Un 18% de la sociedad vasca piensa que en Euskadi se está haciendo poco para proteger el medio ambiente. El 79% opina que la protección del medio ambiente es necesaria,



aunque suponga costos económicos. En este sentido, el 57% opina que las políticas de protección del medio ambiente deben potenciarse pese al actual contexto económico.

En el conjunto de la UE27 esta opinión es aún más generalizada: el 89% de la ciudadanía europea opina que la UE debería asignar más fondos para desarrollar y apoyar políticas y actividades ambientales.

- La mayoría de la sociedad vasca afirma mantener de forma habitual algún tipo de conducta respetuosa con el medio ambiente: el 78% conductas asociadas a movilidad sostenible; el 75% respecto al uso de puntos limpios o servicios municipales de recogida de electrodomésticos y/o aparatos eléctricos; un 64% intenta limitar el consumo de agua; el 48% intenta limitar el uso de calefacción y aire acondicionado; sólo un 4% participa habitualmente en acciones a favor del medio ambiente (limpieza de playas o parques, plantación de árboles, etc).

En el conjunto de la UE también es mayoría quienes afirman mantener conductas respetuosas con el medio ambiente de forma habitual: el 66% afirma separar la mayoría de los residuos para su posterior reciclaje; el 53% intenta reducir el consumo de energía; el 43% intenta limitar el consumo de agua; el 37% afirma reducir el consumo de artículos de un solo uso (bolsas de plástico, ciertos embalajes).

- Los hábitos de consumo sostenibles son menos frecuentes entre la ciudadanía vasca: el 42% compra habitualmente productos reciclados, el 31% productos poco envasados o etiquetados y el 19% productos ecológicos.

En este sentido, el 48% de la ciudadanía europea opina que el etiquetado actual de los productos no permite identificar claramente cuales son realmente respetuosos con el medio ambiente.

- Una amplia mayoría de la población vasca (el 83%) afirma separar todos o casi todos los residuos domésticos con el objetivo de reciclar. El 13% afirma que sólo separa alguno. Un 3% de la población no separa ningún tipo de residuo y alega la falta de espacio como principal motivo para no hacerlo.
- El 78% de la sociedad vasca estaría dispuesto a cambiar algunos hábitos para ser más respetuoso con el medio ambiente. En el conjunto de la UE27 esta intención se concreta en que el 72% de la población estaría dispuesta a pagar más por adquirir productos respetuosos con el medio ambiente.

La implicación y el nivel de respuesta de los diferentes agentes de la CAPV en la incorporación de criterios ambientales en sus actividades tiene un recorrido temporal amplio y en líneas generales muy satisfactorio. La aplicación durante los últimos años de los instrumentos ambientales puestos a disposición de instituciones, agentes económicos y ciudadanía se refleja en la evolución de indicadores de gestión representativos de su grado de corresponsabilidad.

A continuación se presentan de forma sintética algunos de estos indicadores de respuesta de la sociedad vasca:

### Indicadores de gestión ambiental en la empresa

La implantación de esquemas de certificación ambiental por parte de las empresas es un indicador que muestra el grado de implicación y respuesta del tejido empresarial vasco de cara a la reducción de las presiones que genera su actividad y, en consecuencia, la mejora del estado ambiental de la CAPV. Por ello se presenta a continuación como indicador el número empresas vascas por tipo de certificación ambiental disponible hasta la fecha (Fuente: DMAPT, 2013):

Tipo de certificación	Número de empresas vascas certificadas
Registro europeo EMAS	59
Norma ISO14001	1.001
Norma Ekoscan	126 (de las cuales 62 Ekoscan Plus)
Normas Ecodiseño	90

La cifra de organizaciones vascas que disponen de algún tipo de certificación ambiental estandarizada y reconocida se mantiene al alza durante los últimos años. En el caso de las certificaciones EMAS, sin embargo, aún se está lejos del objetivo establecido en el III Programa Marco Ambiental 2011-2014 de incrementar las certificaciones EMAS en 100 nuevas organizaciones.

### Indicadores de gestión ambiental en la Administración vasca

El desarrollo de prácticas de gestión ambiental por parte de las administraciones públicas tiene un valor añadido más allá de la propia mejora su comportamiento ambiental: se trata del desarrollo del concepto de ejemplaridad ambiental, entendido como la capacidad de la Administración pública de estimular a los diferentes agentes de la sociedad para la puesta en marcha de buenas prácticas ambientales, influyendo de este modo sobre su comportamiento.

En este sentido, se presentan a continuación los siguientes indicadores de gestión ambiental en la Administración vasca:

- Número de certificaciones ambientales según los esquemas de certificación ambiental habituales (Registro EMAS, Norma ISO14001, Norma Ekoscan).
- Implantación de la compra y contratación pública verde: porcentajes de compra y contratación pública verde total y por productos/servicios definidos como prioritarios en el Programa de Compra y Contratación Pública Verde 2011-2014 del Gobierno Vasco (número de pliegos y volumen económico).
- Municipios vascos con Agenda Local 21: en la CAPV la Red Vasca de Municipios hacia la Sostenibilidad (Udalsarea 21) es el foro de coordinación y cooperación que dinamiza las Agendas Locales 21 de los municipios vascos e impulsa la ejecución de sus Planes de Acción. El número de municipios que forman parte de esta red informa sobre el grado de implicación municipal en el compromiso para trabajar por la implantación de políticas de sostenibilidad y medio ambiente desde el ámbito local.

Indicadores de las Administraciones vascas	Dato (Fuente: DMAPT, 2013)
Registro europeo EMAS (número)	12
Certificación Norma ISO14001 (número)	7
Certificación Norma Ekoscan (número)	19
Porcentaje total de compra pública verde	4% en número de pliegos 11% en volumen económico
Porcentaje de compra pública verde en los productos y servicios priorizados	27% en número de pliegos 54% en volumen económico
Número y porcentaje de municipios vascos con Agenda Local 21	198 municipios 79%

### Indicadores de gestión ambiental en el ámbito educativo

La educación ambiental constituye uno de los pilares fundamentales para alcanzar una correcta gestión del medio ambiente. Por ello, el Gobierno Vasco lleva más de quince años desarrollando una política de educación ambiental a través de un Programa específico de Educación Ambiental en el sistema educativo no universitario, que se despliega anualmente a través de diferentes líneas de desarrollo (investigación y experimentación, formación del profesorado, sensibilización).

De las distintas actividades desplegadas anualmente se han seleccionado los siguientes indicadores como representativos de las actividades de gestión ambiental en el ámbito educativo no universitario vasco:

- Despliegue de la Agenda 21 Escolar en la CAPV (número de centros y alumnado implicado): la Agenda 21 Escolar es un programa educativo cuya finalidad es desarrollar conocimientos, capacidades, actitudes, motivación y compromisos para tomar parte en la resolución de problemas ambientales.
- Número de reconocimientos “Escuela Sostenible”: el Gobierno Vasco entrega anualmente este reconocimiento, mediante el cual tras al menos cinco años de desarrollo del programa Agenda 21 Escolar, los centros demuestran la coherencia de su funcionamiento cotidiano con los principios de sostenibilidad que marca el programa.
- Actividad de los equipamientos vascos de sensibilización ambiental (número de participantes a través del Programa escolar y número de visitantes totales). Visitas a los centros Torre Madariaga, Ingurugiro Etxea, Peñas Negras y Txingudi Ekoetxea.

Indicadores del ámbito educativo no universitario vasco	Dato (Fuente: DMAPT, 2013)
Implantación de la Agenda 21 Escolar en la CAPV. Número de centros y alumnado implicado en el curso 2012-2013	466 centros 216.324 escolares
Número de centros con reconocimiento “Escuela Sostenible”	81
Número de visitantes a los equipamientos de sensibilización ambiental (Torre Madariaga, Ingurugiro Etxea, Peñas Negras, Txingudi Ekoetxea) a través del Programa Escolar 2012	26.426
Número de visitantes totales a los equipamientos de sensibilización ambiental (Torre Madariaga, Ingurugiro Etxea, Peñas Negras, Txingudi Ekoetxea) en 2012	102.874

## ANEXO 3: SÍNTESIS DE COMPARACIÓN CAPV-EUROPA



A lo largo del documento Perfil Ambiental 2013 se han comparado los datos disponibles a nivel de la CAPV y a nivel europeo para aquellos indicadores en los que su definición y características así lo permiten. A continuación se incluye un extracto de esta información a modo de resumen comparativo.



Cambio climático	Índice de evolución de las emisiones totales de Gases de Efecto Invernadero. Unidades: índice respecto al año base (año base=100). Año 2012:	99	82
	Ratio de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en relación al PIB en paridad de poder de compra. Unidades: toneladas de CO <sub>2</sub> eq/millón de €. Año 2011	290,7	359,2
Aire	Índice de población urbana expuesta a la contaminación del aire por partículas. Unidades: µg/m <sup>3</sup> . Año CAPV 2011. Año UE 2010:	22	27
	Índice de población urbana expuesta a la contaminación del aire por Ozono. Unidades: µg/m <sup>3</sup> /día. Año CAPV 2011. Año UE 2010:	2.281	3.706
Agua	Calidad de las aguas de baño. Unidades: % por rangos de calificación (buena, aceptable, mala). Año 2011:	85% buena 15% aceptable	80% buena 13% aceptable
Biodiversidad	Porcentaje de superficie de Red Natura 2000. Año CAPV: 2013. Año UE:2010	20,3%	17,5%
Materiales	Consumo Doméstico de Materiales. Unidades: índice respecto al año base (2005=100). Año 2011:	58,21	92,85
	Productividad material. Unidades: euro/kg. Año 2011:	2,87	1,60

Residuos	Ratio de generación de residuos urbanos. Unidades: kg/persona/año. Año 2010:	493	502
	Ratio de reciclaje de residuos urbanos. Unidades: kg/persona/año. Año 2010:	145	121
	Ratio de eliminación de residuos urbanos. Unidades: kg/persona/año. Año 2010:	244	186
Percepción ciudadana	Personas que consideran la protección del medio ambiente muy o bastante importante. Unidades: %. Año CAPV 2013. Año UE 2011:	62% muy importante 37% bastante importante	58% muy importante 37% bastante importante
	Personas que consideran que deben potenciarse las políticas ambientales. Unidades: %. Año CAPV 2013. Año UE 2011:	57%	89%