

El medio ambiente en Europa

Cuarta evaluación
Resumen ejecutivo





Región paneuropea – agrupaciones de países utilizadas en el informe

Europa occidental y central

- Unión Europea — 25 Estados miembros (UE-25)
- Asociación Europea de Libre Comercio (AELC)
- Andorra, Mónaco, San Marino

Sudeste de Europa

- Balcanes occidentales
- Bulgaria y Rumanía
- Turauía

Europa Oriental, Cáucaso y Asia Central (EOCAC)

- Europa oriental
- Asia central
- Cáucaso

- Fuera de la cobertura del informe

El medio ambiente en Europa

Cuarta evaluación

Resumen ejecutivo

De Kiev a Belgrado

El proceso «Medio Ambiente para Europa» reúne en esta ocasión a 56 países de los tres continentes con objeto de abordar conjuntamente los retos medioambientales. Para respaldar este proceso, la Agencia Europea de Medio Ambiente ha preparado una serie de evaluaciones del medio ambiente en la región paneuropea, con el fin de proporcionar información políticamente relevante, actualizada y fiable sobre las interacciones entre el medio ambiente y la sociedad.

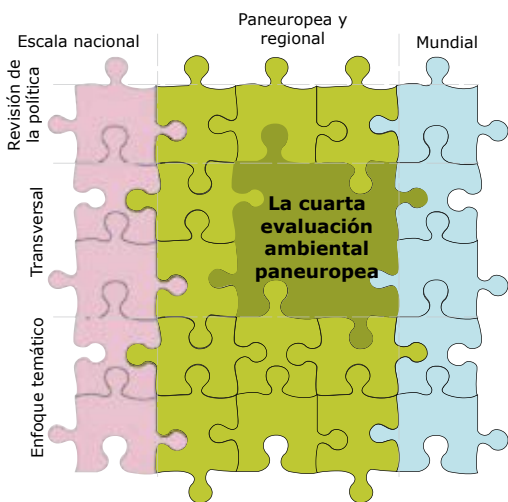
La primera evaluación exhaustiva del estado del medio ambiente paneuropeo se presentó en Sofía en 1995. En las conferencias ministeriales celebradas en 1998 y 2003 en Aarhus y Kiev, respectivamente, se presentaron evaluaciones actualizadas.

El presente informe es el cuarto de esta serie. En él se evalúan, en la medida de lo posible, los avances principalmente con respecto al Sexto Programa de Acción en materia de medio ambiente de la Comunidad Europea y la Estrategia Ambiental para los países de Europa oriental, el Cáucaso y Asia central.

El informe ha sido elaborado en estrecha colaboración con diversas organizaciones internacionales, instituciones gubernamentales y organizaciones no gubernamentales de toda la región.

A pesar del notable avance conseguido en la promoción de la política ambiental y del desarrollo sostenible a escala paneuropea, continúa existiendo una «deficiencia en la ejecución» en lo referente a la utilización de enfoques políticos integrados.

Contexto de la cuarta evaluación



Fuente: Basada en el punto 1.5 de la Cuarta Evaluación.

El éxito de su implementación dependerá del establecimiento de unas metas claras y realistas, junto con unos mecanismos destinados a efectuar el seguimiento de sus progresos.

Sigue habiendo diferencias en la información ambiental en toda la región con respecto a la calidad, la disponibilidad y la fiabilidad de los datos, que difieren notablemente. Queda mucho por hacer para lograr que la información y los datos necesarios sean no sólo accesibles, sino también más comparables y fiables.

Tendencias socioeconómicas

La región paneuropea alberga una rica diversidad cultural y ambiental. Cuenta con más de 870 millones de habitantes, más de la mitad de los cuales habitan en Europa occidental y central, lo que convierte a la Unión Europea (UE) en una de las áreas más densamente pobladas del mundo, con más de 100 habitantes por kilómetro cuadrado. Esto contrasta notablemente con las poblaciones relativamente dispersas de Europa oriental y Asia central, donde la densidad media está muy por debajo de los 20 habitantes por kilómetro cuadrado.

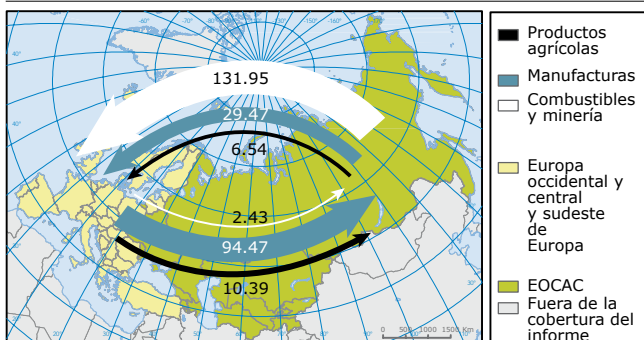
La recuperación económica experimentada en los últimos años se ha traducido en un incremento en términos relativos de la renta nacional, en prácticamente todos los países de la región

La región paneuropea y sus subregiones: Indicadores socioeconómicos clave de 2005

	Superficie (1 000 km ²)	Población (millones)	Renta (PIB per capita, USD)
Europa occidental y central			
UE-15	3 243	385	22 337
UE-10	729	74	5 594
AELC y otros países de Europa occidental y central	468	12	36 550
Europa Oriental, Cáucaso y Asia Central (EOCAC)			
Europa oriental	17 943	204	2 034
Cáucaso	186	16	1 112
Asia central	4 003	58	955
Sudeste de Europa			
Balcanes occidentales	264	22	2 236
Otros países del sudeste de Europa	1 132	102	3 052

Fuente: Basado en la tabla 1.2 de la Cuarta Evaluación.

Flujos comerciales entre Europa occidental y central, sudeste de Europa y Europa oriental, Cáucaso y Asia central (mil millones de USD)



Fuente: Mapa 6.1 de la Cuarta Evaluación.

paneuropea. Las tasas de crecimiento económico han sido especialmente altas en los países del sudeste de Europa y de Europa oriental, el Cáucaso y Asia central.

Los países de EOCAC se están centrando cada vez más en las industrias de servicios, en detrimento de su dependencia de la producción agrícola. No obstante, la región de EOCAC continúa siendo relativamente más dependiente de la extracción de minerales y de la agricultura, lo que con frecuencia implica graves presiones ambientales y la generación de grandes volúmenes de residuos.

El número de Estados independientes se ha visto incrementado en la región, de 33 en 1990 hasta 53 en 2007, período durante el cual también ha tenido lugar la ampliación de la UE de 15 a 27 Estados miembros.

Medio Ambiente y Salud: Calidad del aire

La contaminación atmosférica, originada fundamentalmente por partículas finas y ozono troposférico, sigue suponiendo una importante amenaza para la salud: reduce la esperanza media de vida en Europa occidental y central en casi un año y afecta al desarrollo saludable de los niños.

En los países de EOCAC se ha registrado un incremento superior al 10 % en la mayoría de los contaminantes atmosféricos como consecuencia de la recuperación económica, del incremento del transporte y de la falta de eficacia de las políticas de protección contra la contaminación atmosférica.

En EOCAC, la deficiente calidad de los datos impide una evaluación exhaustiva de la calidad del aire y sus consecuencias. No obstante, los escasos datos disponibles indican que la mayor amenaza para la salud en EOCAC y en el sudeste de Europa proviene, al igual que en Europa occidental y central, de pequeñas partículas y sus componentes tóxicos.

Variación porcentual de las emisiones (2000–2004)

Contaminante	Europa occidental y central	Sudeste de Europa	EOCAC
Óxido de nitrógeno (NO _x)	- 8.7 %	+ 5.7 %	+ 13.1 %
Dióxido de azufre (SO ₂)	- 19.6 %	+ 1.5 %	- 10.3 %
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	- 13.6 %	- 12.3 %	+ 11.2 %
Amoniaco (NH ₃)	- 2.6 %	- 5.7 %	- 14.4 %
Precusores de ozono	- 11.3 %	- 2.1 %	+ 11.5 %
Partículas en suspensión (PM ₁₀)	- 9.7 %	+ 2.2 %	+ 12.6 %

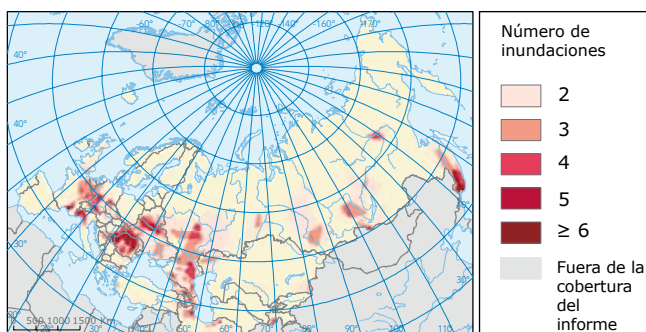
Fuente: Tabla 2.2.1 de la Cuarta Evaluación.

Medio Ambiente y Salud: Aguas continentales

En la región paneuropea, el número de personas que no tienen acceso a agua potable en condiciones de seguridad y a servicios de saneamiento adecuados supera los 100 millones. En EOCAC y en el sudeste de Europa, la calidad del suministro de agua y de los servicios de saneamiento se ha ido deteriorando de forma continuada durante los últimos 15 años, siendo la población rural la más afectada.

Un tercio de los habitantes de la región paneuropea vive en países donde los recursos hídricos están sometidos a una gran presión. Los efectos de la sequía y de la escasez de agua se ven agravados por unas pérdidas elevadas por fugas en los sistemas de distribución, una gestión y un mantenimiento deficientes de los sistemas de regadío y modelos de cultivo insostenibles.

Cuencas hidrográficas afectadas por inundaciones (1998–2005)



Fuente: Mapa 2.3.1 de la Cuarta Evaluación.

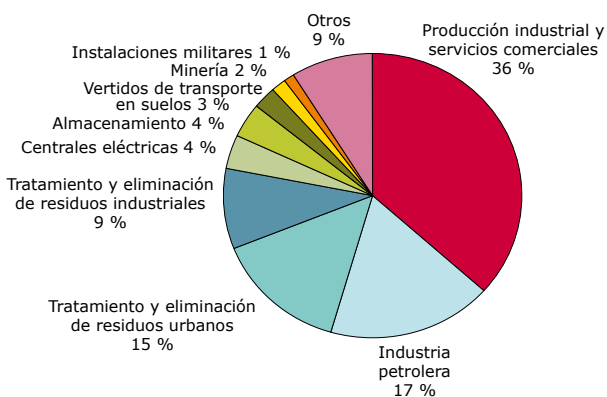
Medio Ambiente y Salud: Suelos

Desde la Conferencia de Kiev, se han logrado avances tanto en la formulación de políticas como en la disponibilidad de información. No obstante, todavía es demasiado pronto como para constatar mejoras destacables en el estado del recurso suelo.

Dada la complejidad de los riesgos actuales, sobre todo del cambio climático, es necesario plantearse nuevos mecanismos para mejorar las evidencias sobre las que poder basar el fomento de medidas de protección de los suelos.

El intercambio de las mejores prácticas entre países y regiones con condiciones del suelo similares podría reducir los costes de las medidas destinadas a corregir las diversas amenazas a los suelos, y asimismo constituir una base importante para la cooperación.

Resumen de las actividades económicas causantes de contaminación de los suelos en varios países de Europa occidental y central y sudeste de Europa (% de lugares investigados)



Fuente: Punto 2.4.2 de la Cuarta Evaluación.

Medio Ambiente y Salud: Productos químicos peligrosos

La industria química se ha estado desarrollando en todo el mundo. En la Unión Europea, la producción de productos químicos tóxicos ha crecido casi a la misma tasa que la producción química total, siendo en ambos casos superior al crecimiento del PIB.

La globalización está provocando un desplazamiento de las presiones sobre el medio ambiente hacia los países en desarrollo y una re-importación de los perjuicios ambientales a través de la contaminación transfronteriza y el comercio de productos contaminados.

Recientemente se han adoptado nuevas e importantes medidas políticas y legislativas destinadas a la gestión de productos químicos, tanto a escala europea como internacional. En el caso de la UE, entre estas medidas se incluye la legislación en materia de registro, evaluación, autorización de sustancias y preparados químicos (REACH), que ha entrado en vigor en 2007. En el ámbito internacional, en 2006 se adoptó el enfoque estratégico para la gestión de los productos químicos a nivel internacional (SAICM).

Asimismo, se ha aprobado el sistema armonizado global de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) y ha entrado en vigor el Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes y el Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo (CFP).

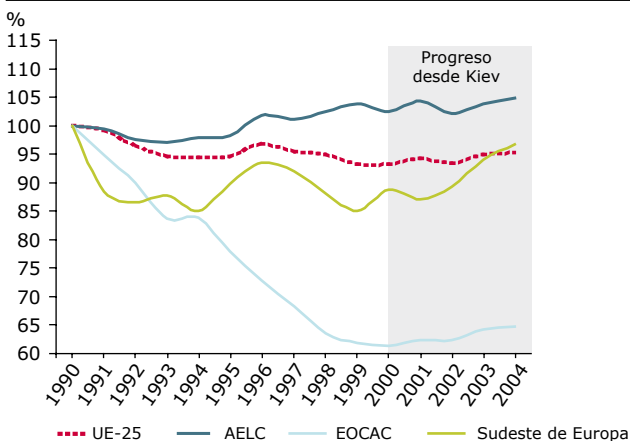
Cambio climático

Las emisiones de gases de efecto invernadero han aumentado en los últimos años en la gran mayoría de países europeos y se prevé que sigan haciéndolo en el futuro. Aunque muchos países europeos han adoptado programas nacionales para reducir las emisiones, algunos de ellos seguirán teniendo dificultades para cumplir con los objetivos de Kyoto.

El Protocolo de Kyoto, dentro de la Convención marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y su primer período de compromiso sólo representan un primer paso para afrontar el cambio climático.

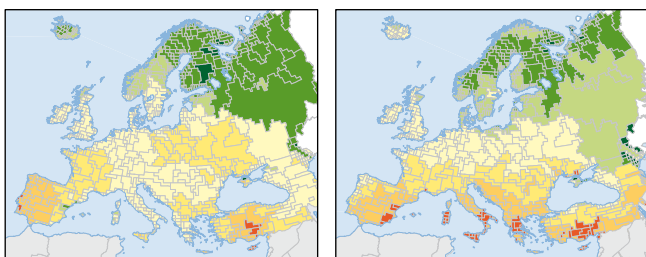
La UE propone como objetivo la reducción de las emisiones globales hasta un 50 % en el año 2050 a fin de limitar el aumento de las temperaturas hasta un máximo de 2 °C por encima de los niveles preindustriales, necesario para evitar impactos insostenibles a causa del cambio climático en el futuro.

Tendencias en las emisiones totales de gases de efecto invernadero

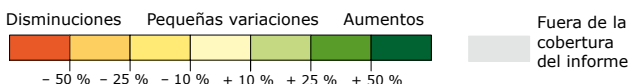


Fuente: Punto 3.4 de la Cuarta Evaluación.

Cambios previstos en el caudal fluvial anual de Europa para el año 2070 en comparación con el año 2000



Basados en datos procedentes de dos modelos climáticos distintos: ECHAM4 (izquierda) y HadCM3 (derecha)



Fuente: Mapa 3.3 de la Cuarta Evaluación.

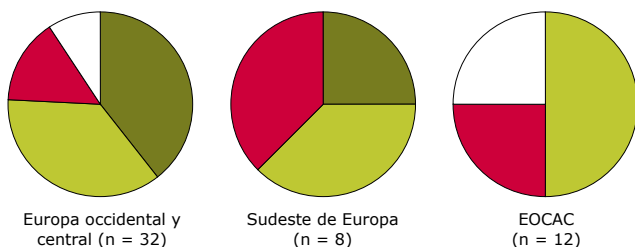
Se prevé que algunos efectos inevitables del cambio climático afecten a la mayor parte de los sectores de la economía y los recursos naturales, incluso aunque se pongan en marcha programas de mitigación eficaces. Por consiguiente, es perentorio adaptarse también a estos impactos mediante el diseño y aplicación de políticas y medidas adecuadas en todos los sectores de la sociedad.

Biodiversidad

La pérdida de biodiversidad y el declive de las funciones de los ecosistemas siguen siendo motivo de gran preocupación en toda la región paneuropea. Por otra parte sigue creciendo el número de especies alóctonas invasoras en la región.

El objetivo general de la Resolución de Kiev de frenar la pérdida de la biodiversidad en la región para 2010 no podrá conseguirse sin una considerable inversión adicional en esfuerzos y recursos. No obstante, de acuerdo con la Resolución de Kiev, se están poniendo en marcha programas educativos y de concienciación pública.

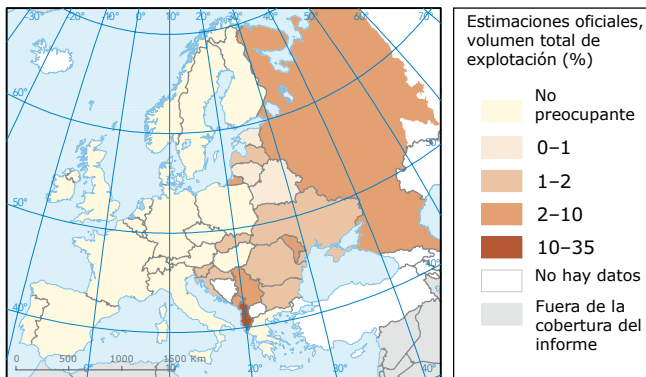
Progreso en el desarrollo de estrategias nacionales frente a las especies invasoras



- Se ha establecido una estrategia nacional sobre especies alóctonas invasoras o se está trabajando en el desarrollo de la misma
- Especies alóctonas explícitamente reconocidas en la estrategia nacional/plan de actuación sobre biodiversidad presentado en la CBD
- Acción frente a las especies alóctonas invasoras no identificadas en el ámbito nacional
- No hay información

Fuente: Punto 4.12 de la Cuarta Evaluación.

Alcance de la explotación forestal ilegal en una serie de países seleccionados (2000–2004)



Fuente: Mapa 4.5 de la Cuarta Evaluación.

Se ha avanzado de forma significativa en la creación de redes ecológicas: la Red Ecológica Paneuropea y la red Natura 2000 empiezan a tomar forma, aunque no se dispone todavía de información suficiente sobre su estado de conservación.

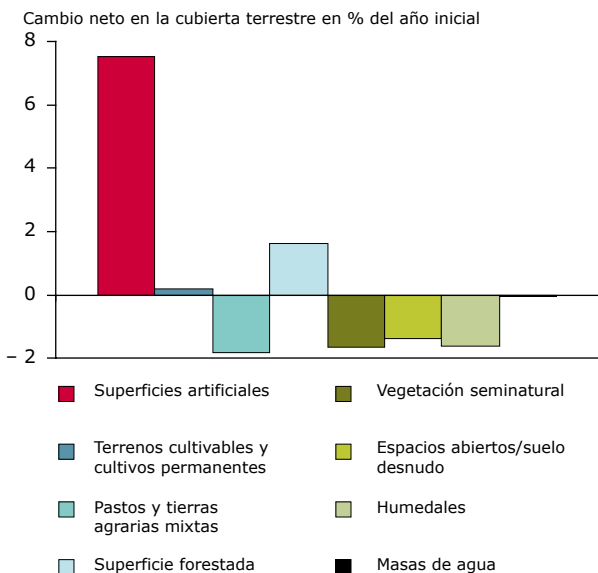
La preocupación por el medio ambiente se está integrando cada vez más en los sectores agrario y forestal. Sin embargo, la agricultura sigue ejerciendo una presión considerable sobre la biodiversidad. Todavía no se ha alcanzado el objetivo político específico de identificar antes de 2006 las tierras de cultivo consideradas como <<de alto valor natural>>.

Medio ambiente marino y costero

La eutrofización sigue siendo un problema en todos los mares cerrados y en todas las masas de agua marina protegidas en la región paneuropea. La reducción de las fuentes difusas de nutrientes, sobre todo procedentes de la agricultura, sigue siendo un reto importante que exige una actuación más intensa.

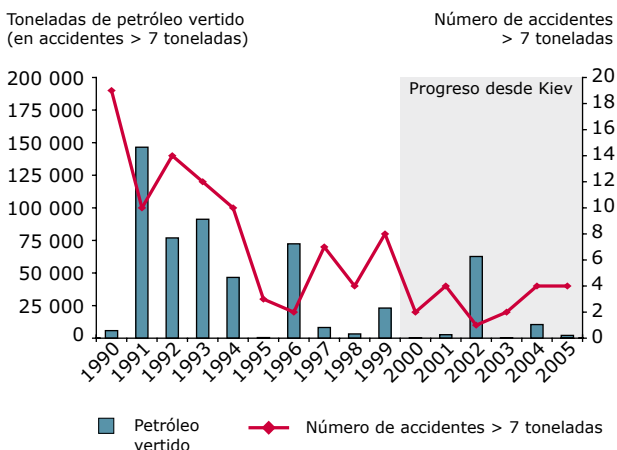
La sobreexplotación pesquera sigue estando muy extendida en todos los mares paneuropeos. La recuperación de las poblaciones de peces pasa por unas políticas más eficientes y un cumplimiento más riguroso de la legislación, sobre todo para frenar la pesca ilegal, y también para reducir los impactos de las pesquerías en el ecosistema marino en su conjunto.

Cambio de la cubierta terrestre en la franja costera de 10 km en 17 de los 22 Estados miembros costeros de la UE (1990–2000)



Fuente: Punto 5.11 de la Cuarta Evaluación.

Vertidos accidentales de petróleo en los mares europeos



Fuente: Punto 5.8 de la Cuarta Evaluación.

Es probable que el cambio climático afecte a los mares y las costas, incluidos los organismos marinos. Las políticas de adaptación deben incluir medidas para reducir otro tipo de presiones no climáticas a fin de reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas marinos y de las zonas costeras frente al cambio climático.

Las acciones derivadas de convenios marinos regionales y de políticas de la UE han conseguido mejorar la calidad de las aguas en los mares occidentales, por ejemplo, en relación con algunas sustancias peligrosas. Las políticas destinadas a mejorar el estado, generalmente deficiente, del medio ambiente marino y costero de Europa deben basarse en un enfoque integrado de gestión de los ecosistemas.

Consumo y producción sostenible

El concepto de consumo y producción sostenible es cada vez más habitual en la agenda política desde la Conferencia de Kiev. No obstante, son pocos los resultados concretos y se hace necesario establecer estrategias de aplicación e instrumentos capaces de medir los impactos sobre el medio ambiente.

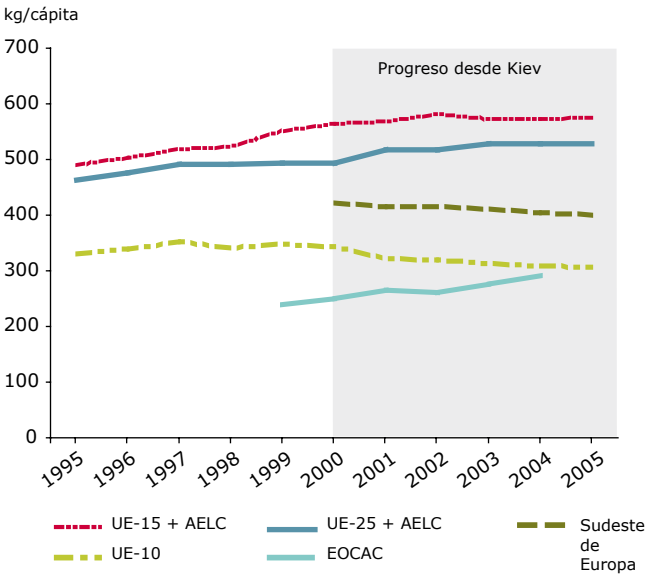
Los niveles de uso de recursos per cápita se han mantenido estables en todas las regiones durante los últimos años y se ha logrado una cierta disociación entre el uso de recursos y el crecimiento económico. La eficiencia en el uso de los recursos varía de forma significativa entre los distintos países, siendo varias veces mayor en la UE-15 que en la UE-10 y en los países del sudeste de Europa y hasta veinte veces mayor que en EOCAC.

Los patrones de consumo están cambiando a pasos acelerados como consecuencia de los cambios socioeconómicos. Las categorías de consumo que generan los mayores impactos ambientales a lo largo de todo su ciclo de vida son los alimentos y las bebidas, el transporte privado y la vivienda. En la UE, el turismo y el transporte aéreo están empezando a emerger como áreas clave de futuros impactos.

La región paneuropea está generando cada vez más residuos. Los vertederos, la opción menos adecuada desde un punto de vista ambiental, sigue siendo el método de gestión de residuos más común en toda la región. Se observa un cierto avance en los Estados miembros de la UE en cuanto a la limitación del porcentaje de residuos urbanos depositados en vertederos.

Muchos países de EOCAC y del sudeste de Europa han elaborado estrategias de gestión de residuos y legislación específica sobre residuos que, sin embargo, todavía adolecen de una aplicación efectiva.

Recogida de residuos urbanos



Fuente: Punto 6.20 de la Cuarta Evaluación.

El reto continúa siendo la recogida selectiva de residuos y su depósito en vertederos seguros. Algunos países de EOCAC se enfrentan al reto todavía mayor de garantizar la seguridad ambiental y la limpieza de lugares de vertido de residuos peligrosos, heredados del pasado.

Sectores: Agricultura

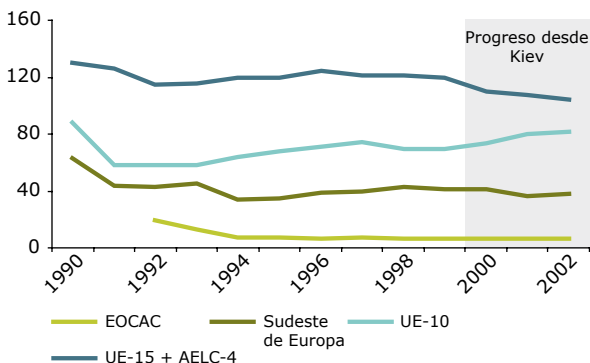
La agricultura intensiva moderna conlleva frecuentemente impactos negativos a consecuencia del uso de recursos y la contaminación de aire, agua y suelo. Por otra parte, la agricultura sigue desempeñando una función positiva en la preservación de los paisajes y la biodiversidad en Europa.

En los países meridionales de la UE-15 y en el sudeste de Europa ha aumentado la superficie de regadío, lo que muestra una tendencia constante hacia la intensificación de la agricultura. El regadío ha originado a menudo descensos en los recursos hídricos y la pérdida de calidad, salinización y degradación del suelo, especialmente en el sur y el este de EOCAC.

La mayoría de los países del sudeste de Europa y de EOCAC precisarán apoyo internacional continuado para lograr una mejor gestión ambiental del sector agrario.

Aporte de fertilizantes por hectárea de suelo agrícola

Consumo medio de fertilizantes (kg/ha)



Fuente: Punto 7.1.1 de la Cuarta Evaluación.

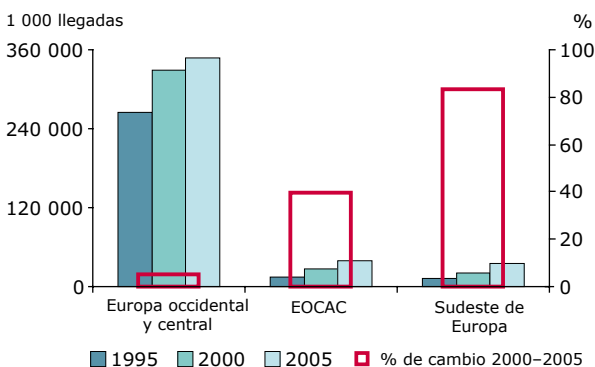
Sectores: Turismo

La afluencia de turismo internacional a la región paneuropea sigue en aumento. El turismo es uno de los principales impulsores del incremento en la demanda de los medios de transporte más perjudiciales en términos ambientales: los automóviles particulares y, aún peor, el transporte aéreo.

Las costas, las islas y las montañas son especialmente sensibles a la expansión turística. La degradación ambiental, en ocasiones irreversible, ya es palpable en ciertos destinos populares de turismo de masas.

Se prevé un aumento de los impactos ambientales derivados del turismo como resultado de la creciente afluencia y de los cambios demográficos y de estilo de vida. El comportamiento de los turistas es un factor determinante para la sostenibilidad del sector.

Llegadas de turismo internacional y cambio porcentual



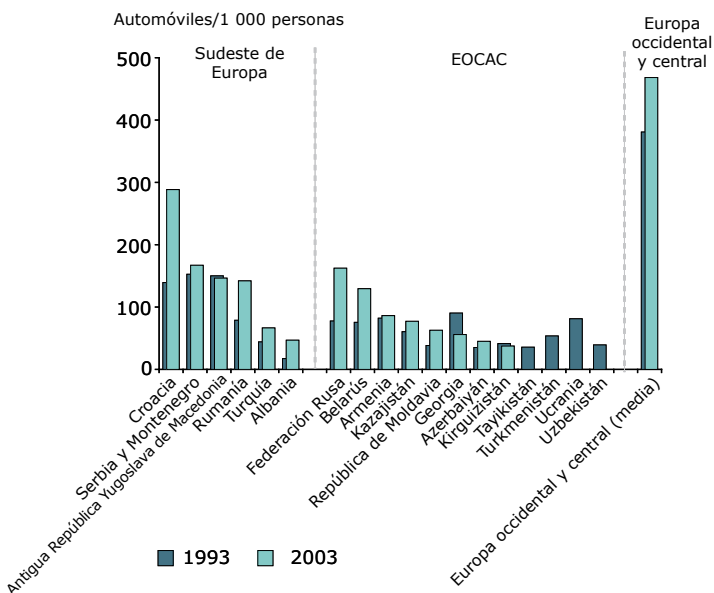
Fuente: Punto 7.4.2 de la Cuarta Evaluación.

Sectores: Transporte

El consumo energético y las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del transporte en el sudeste de Europa y en Europa occidental y central están experimentando un rápido crecimiento, en paralelo al crecimiento general del transporte. En Europa occidental y central, el consumo energético del transporte y las consiguientes emisiones de CO₂ per cápita siguen siendo de dos a cuatro veces más altos que en el sudeste de Europa y EOCAC.

El desarrollo de soluciones de transporte urbano competitivas es una forma de combatir los problemas de congestión del tráfico y de calidad del aire, así como de mejorar la seguridad en el transporte. Las ciudades deben planificarse y desarrollarse teniendo en cuenta el transporte público, para que éste pueda llegar a ser una solución competitiva.

Parque automovilístico de Europa



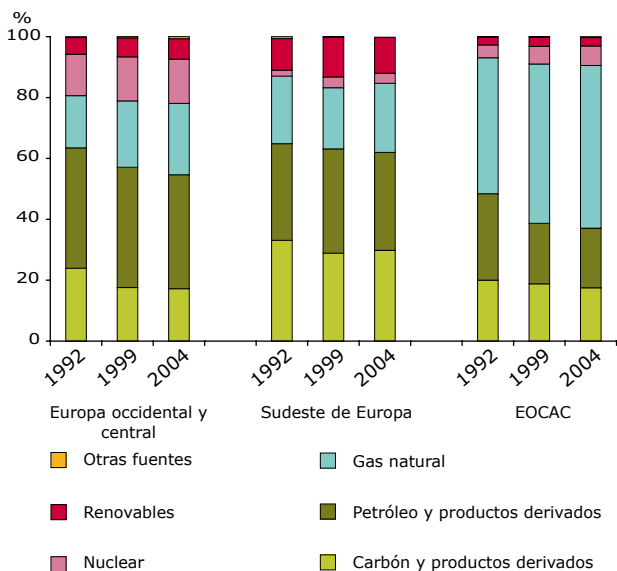
Fuente: Punto 7.2.5 de la Cuarta Evaluación.

Sectores: Energía

El consumo energético y las consiguientes emisiones de gases de efecto invernadero han aumentado en la región paneuropea desde que se celebrara la Conferencia de Kiev, pese a las mejoras en materia de eficiencia energética y del creciente consumo de energías renovables en algunos sectores. Se espera que esta tendencia continúe salvo que se apliquen políticas y medidas suplementarias.

Los mercados energéticos de las tres subregiones paneuropeas están estrechamente ligados. Una importante cuota de las importaciones de petróleo y gas natural de Europa occidental y central y del sudeste de Europa proceden de EOCAC y se prevé un crecimiento sustancial de dicha cuota para 2030.

Consumo total de energía por origen del combustible



Fuente: Punto 7.3.3 de la Cuarta Evaluación.

<<Medio Ambiente para Europa>>: hitos destacados

 1991	Primera Conferencia Ministerial en Dobris
	Firma: Convenio sobre la evaluación del impacto ambiental en un contexto transfronterizo; Protocolo del Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia (CLRTAP)
	Entrada en vigor: Protocolo sobre NO _x del CLRTAP
1992	Firma: Convenio sobre cursos de agua transfronterizos; Convenio sobre los efectos transfronterizos de los accidentes industriales
 1993	Segunda Conferencia Ministerial en Lucerna
1994	Firma: Protocolo del CLRTAP sobre emisiones de azufre
 1995	Tercera Conferencia Ministerial en Sofía
1996	Entrada en vigor: Convenio sobre cursos de agua transfronterizos
1997	Entrada en vigor: Convenio sobre la evaluación del impacto ambiental en un contexto transfronterizo; Protocolo del CLRTAP sobre COV
 1998	Cuarta Conferencia Ministerial en Aarhus
	Firma: Convenio de Aarhus; Protocolo del CLRTAP sobre COP; Protocolo del CLRTAP sobre metales pesados
	Entrada en vigor: Protocolo del CLRTAP sobre emisiones de azufre
1999	Firma: Protocolo del convenio sobre cursos de agua transfronterizos relativo al agua y la salud; Protocolo del CLRTAP sobre el ozono troposférico
2000	Entrada en vigor: Convenio sobre los efectos transfronterizos de los accidentes industriales

2001

Entrada en vigor: Convenio de Aarhus

2002

2003

Quinta Conferencia Ministerial en Kiev

Adopción de la estrategia de EOCAC
Resolución de Kiev sobre biodiversidad
Firmada, pero no en vigor (a junio de 2007):
Protocolo del Convenio de Aarhus sobre PRTR;
Protocolo del Convenio sobre cursos de agua
transfronterizos relativo a la responsabilidad civil;
Protocolo del Convenio sobre cursos de agua
transfronterizos relativo a la evaluación del impacto
social

Firma Convenio sobre la protección y el desarrollo sostenible de los Cárpatos (Convenio de los Cárpatos)

Entrada en vigor: Protocolo del CLRTAP sobre COP;
Protocolo del CLRTAP sobre metales pesados

2004

2005

Entrada en vigor: Protocolo del convenio sobre cursos de agua transfronterizos relativo al agua y la salud;
Protocolo del CLRTAP sobre el ozono troposférico

2006

Entrada en vigor: Convenio de los Cárpatos

2007

Sexta Conferencia Ministerial en Belgrado

2008

2009

2010

2011

Séptima Conferencia Ministerial en Astana

<<Medio Ambiente para Europa>>: países

Albania	Islandia
Alemania	Israel
Andorra	Italia
Antigua República Yugoslava de Macedonia	Kazajistán
Armenia	Kirguizistán
Austria	Letonia
Azerbaiyán	Liechtenstein
Belarús	Lituania
Bélgica	Luxemburgo
Bosnia y Herzegovina	Malta
Bulgaria	Mónaco
Canadá	Montenegro
Chipre	Noruega
Croacia	Países Bajos
Dinamarca	Polonia
Eslovaquia	Portugal
Eslovenia	Reino Unido
España	República Checa
Estados Unidos de América	República de Moldavia
Estonia	Rumanía
Federación Rusa	San Marino
Finlandia	Serbia
Francia	Suecia
Georgia	Suiza
Grecia	Tayikistán
Hungría	Turkmenistán
Irlanda	Turquía
	Ucrania
	Uzbekistán



El medio ambiente en Europa
La evaluación Dobris

Sofía, 1995



El medio ambiente en Europa
Segunda evaluación

Aarhus, 1998



El medio ambiente en Europa
Tercera evaluación

Kiev, 2003



El medio ambiente en Europa
Cuarta evaluación

Belgrado, 2007

Para obtener más información o descargar estos informes,
consulte nuestra página web: www.eea.europa.eu/pan-european

Agencia Europea de Medio Ambiente
Kongens Nytorv 6
1050 Copenhagen K, Dinamarca

Tel.: +45 33 36 71 00
Fax: +45 33 36 71 99

Página web: eea.europa.eu
Consultas: eea.europa.eu/enquiries

