

## El estado del agua en Europa

### Situación general

La protección y la calidad del agua en Europa están mejorando. Como se explica con más detalle a continuación, los casi 30 años de legislación europea y las medidas nacionales e internacionales tomadas para proteger y mejorar el medio acuático están dando sus frutos en muchas áreas. Sin embargo, hay algunos ámbitos, especialmente los relacionados con la agricultura, en los que no se está registrando ningún avance. Además, allí donde se puede hablar de avances todavía puede haber problemas pendientes así como áreas geográficas críticas. También hay que hacer hincapié en que hay grandes lagunas de información en determinados temas que hacen que las conclusiones asociadas deban hacerse con cierta prudencia.

Dada la importancia de la agricultura, será clave hacer un seguimiento del efecto de la ampliación de la UE sobre el sector y sobre los recursos hídricos en los nuevos Estados miembros. La reestructuración económica de los años 90 condujo por regla general a una reducción de la presión a la que se estaba viendo sometido el medio acuático; sin embargo, una amplia intensificación de la agricultura después de la ampliación podría llevar consigo un cambio de tendencia.

### Áreas en las que se ha avanzado

#### Calidad ecológica de los ríos

La calidad ecológica refleja los efectos de la presión química y física sobre el sistema biológico. La información de que se dispone relativa a 14 países indica que, en la mayoría de los casos, la calidad de las aguas fluviales está mejorando. Sin embargo, no hay suficientes datos comparables a escala europea. Esta situación mejorará conforme vaya implementándose la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE).

#### Contaminación debida a sustancias consumidoras de oxígeno y al fósforo

El control de la contaminación de fuentes localizadas proveniente de industrias y áreas urbanas ha permitido mejorar considerablemente la calidad de numerosas masas de agua en toda Europa. Cabe destacar la reducción de fósforo y de materia orgánica en ríos y lagos como resultado de una mejora en el tratamiento de las aguas residuales urbanas así como de la utilización de detergentes sin fosfatos y de la reducción de fertilizantes fosfatados en la agricultura.

Se han producido también reducciones en los vertidos ribereños y directos de nutrientes al mar (en particular al Mar del Norte y al Mar Báltico) aunque, debido a una serie de razones (entre otras, las relaciones físicas y químicas complejas y la falta de datos), dichas reducciones no siempre se han traducido en una disminución de las concentraciones de nutrientes en el mar.

El perfeccionamiento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales ha permitido mejorar la calidad de las aguas destinadas al baño, tanto en la costa como en el interior. El índice de cumplimiento de las normativas obligatorias comunitarias es superior al 90 %.

#### Contaminación provocada por sustancias peligrosas

Se puede decir de forma general que la contaminación de los ríos provocada por metales pesados y por otras sustancias químicas sujetas a estricta regulación y recogidas en la Directiva de sustancias peligrosas (76/464/CEE) está disminuyendo. Respecto a muchos otros contaminantes, la cantidad de datos de que se dispone no es lo suficientemente amplia para realizar una evaluación.

Asimismo se ha registrado una reducción similar en los vertidos al medio marino de metales pesados y de ciertas sustancias orgánicas. También hay pruebas de que esta disminución está produciendo una reducción de las concentraciones de estas sustancias en la biota de los mares de Europa, si bien todavía se observan concentraciones de estas sustancias superiores a las toleradas para el consumo humano en mejillones y peces en los estuarios de los grandes ríos, así como cerca de vertederos industriales y en los puertos.



En los Estados miembros actuales, la reducción de emisiones de sustancias peligrosas se ha conseguido en gran parte aplicando procesos y tecnologías más limpias en el sector industrial. Los vertidos de petróleo de las refinerías y de las plataformas marinas se han reducido. En los países en vías de adhesión, la reducción de las emisiones se ha logrado principalmente gracias al cierre de instalaciones no rentables.

Un nuevo fenómeno es la presencia de sustancias perturbadoras endocrinas en las aguas de superficie y varios países europeos han ya informado de disfunciones sexuales en animales acuáticos.

## Extracción de agua

La extracción total de agua ha disminuido durante la pasada década excepto en el sur de Europa occidental. La mayoría de los sectores han logrado reducir el consumo de agua mediante una mayor reutilización de la misma y el empleo de aparatos que permiten un mejor aprovechamiento. El aumento del precio del agua también ha contribuido a lograr dicha disminución.

## Vertidos de hidrocarburos

Si bien los datos varían enormemente según los años, la cantidad total de vertidos de hidrocarburos de navíos se redujo durante la década de los años 90. Esta reducción se debe probablemente a la introducción de navíos con doble casco y a las mejoras en la navegación.

## Información

Durante los pasados ocho años, la puesta en marcha de Eurowaternet (red de recopilación de datos e información relativos al agua, coordinada por la EEA) ha permitido mejorar sustancialmente la información sobre el agua en Europa.

Las Noticias Breves de la AEMA son introducciones concisas y de fácil lectura a asuntos medioambientales de actualidad, basados en la última información disponible. Las Noticias Breves pueden consultarse en la página web de la AEMA: [www.eea.eu.int](http://www.eea.eu.int)

# Áreas en las que no se ha avanzado

## Contaminación debida a los nitratos

La contaminación por nitrógeno, en particular la debida a la agricultura, se ha mantenido constante. Teniendo en cuenta que los vertidos de fuentes localizadas se han reducido, la contaminación relativa proveniente de la agricultura se ha hecho más significativa.

Las concentraciones en los ríos han permanecido relativamente estables en la década de los noventa, y son más altas en los países de la Europa occidental donde la agricultura es más intensiva. En general, las concentraciones de nutrientes en los mares también se han mantenido estables.

No se dispone de ningún dato que permita hablar de cambios en los niveles de nitratos de las aguas subterráneas. Los valores límite de nitratos en el agua potable se sobrepasan en aproximadamente un tercio de las masas de agua subterránea sobre las que se dispone de información. La existencia de nitratos en el agua potable, especialmente en el agua de los pozos someros, es un problema común a toda Europa.

## Extracción de agua para el riego, la producción de energía y el turismo

Se ha registrado un ligero aumento en el consumo de agua para fines agrícolas, tales como el riego, en el sur de Europa occidental así como de agua extraída para producir energía en los países no mediterráneos en vías de adhesión. El turismo ejerce una presión importante y con toda seguridad creciente sobre los recursos hídricos en muchas áreas del sur de Europa.

La extracción excesiva sigue siendo uno de los principales problemas en algunas áreas como la costa y las islas del Mediterráneo donde las fuentes de agua potable se han contaminado con agua marina.

## Pesticidas

Los pesticidas utilizados en la agricultura se concentran en el agua superficial, en las aguas subterráneas y en el agua potable en unos niveles preocupantes. La información de que se dispone sobre las numerosas sustancias implicadas no permite hablar de tendencias.

## Referencias:

*El agua en Europa: una evaluación basada en indicadores. Resumen*, EEA, Copenhague

*Europe's water: An indicator-based assessment*, topic report No 1/2003, EEA, Copenhague

