

# La contaminación del agua

## PIENSA...



© 2009 HAAP Media Ltd

El **agua** es imprescindible para la vida del hombre: abrimos el grifo para beber, asearnos, cocinar, limpiar... Además, es la base de muchas actividades, ya sea como materia prima, en el riego de campos y huertos, o como fuerza motriz para producir energía en algunas actividades industriales. También es importante para el esparcimiento y el ocio.

El agua que utilizamos proviene directamente de los **ríos** y también de los  **cursos subterráneos**, a través de pozos. Para el consumo, es necesario que esta agua reúna una serie de condiciones; es decir, que sea potable.

La concentración industrial y urbana ha traído consigo un fuerte aumento del **consumo** de agua. Este aumento se debe a su mayor utilización en regadíos, en determinados usos industriales, y a nuevos hábitos de vida. Por ello, y porque además, nos encontramos en un período de sequía, debemos racionalizar su consumo.

Otro problema, derivado del uso intensivo del agua, es su **contaminación**. Las actividades humanas, agrícolas e industriales pueden contaminarla hasta el extremo de que ésta resulte inutilizable.

## SABÍAS QUE...

La contaminación del agua afecta a animales, plantas y al hombre y constituye un objeto de preocupación para la industria y la agricultura. Es necesario el uso de depuradoras y buscar medios que creen mecanismos de recuperación del agua en los procesos industriales siempre que sea posible.

## INFORMACIONES DE INTERÉS

La contaminación del agua se produce principalmente por la adición de sustancias a su composición habitual y cuando se utiliza como refrigerante en procesos industriales (contaminación térmica).

**Los principales agentes contaminantes del agua son:**

- ✓ las aguas residuales orgánicas (generadas en la preparación de alimentos, aseo personal, lavado con detergentes, etc.).

- ✓ las aguas residuales de origen industrial (utilización del agua como materia prima para elaborar nuevos productos o su uso como medio directo o indirecto para mover máquinas).
- ✓ las aguas residuales de origen agrícola (contienen productos químicos utilizados en la agricultura, así como residuos de origen animal).

**Las sustancias contaminantes del agua se pueden clasificar en:**

- ✓ **Degradables:** están formadas principalmente por residuos orgánicos de origen doméstico, residuos orgánicos industriales y residuos orgánicos de la ganadería. Estos residuos constituyen la base de la alimentación de algunos microorganismos y bacterias, por lo que pueden ser eliminados de forma natural, siempre que su vertido no sobrepase un límite.
- ✓ **No degradables:** son contaminantes que no pueden ser descompuestos por los microorganismos que viven en el agua. Tienen un origen industrial y son sobre todo sales minerales y metales pesados. Causan gran toxicidad, gusto desagradable y corrosión, perjudicando a la especie humana si se incorporan a su cadena alimenticia.

La mayoría de los **detergentes** contienen aditivos como los fosfatos, que son una de las principales causas de exceso de fitoplancton en el agua, provocando un crecimiento anómalo de algas, que al morir consumen el oxígeno disuelto en el agua e impiden el desarrollo de las bacterias, el de los peces y el de las demás formas de vida. Es importante utilizar aquellos que sean biodegradables.

Los **contaminantes persistentes**, producidos sobre todo por la industria química que utiliza hidrocarburos clorados, presentes, por ejemplo, en plaguicidas, son uno de los principales problemas de la contaminación del agua. Tienen una larga vida, por lo que pueden recorrer grandes distancias y extender la contaminación.



**¿QUÉ PUEDO HACER YO...?**

- ✓ Evita tirar por el lavabo o retrete sustancias contaminantes (aceites, pinturas, etc.).
- ✓ Reduce el consumo de detergentes.
- ✓ Utiliza productos más ecológicos. Buscando en la etiqueta el logo correspondiente.
- ✓ Actúa con responsabilidad ambiental.