

Eutroficación... Otro tipo de contaminación

¿Qué es la eutroficación en las aguas?

la eutroficación es un proceso de desajuste natural o inducido por el hombre, en el cual los desechos de las aguas negras, con contenido en materia orgánica, detergentes y otros fertilizantes inorgánicos, hacen que un río, lago o embalse obtenga un alto contenido de nutrientes.

Podría parecer a primera vista que es bueno que las aguas contengan muchos nutrientes, pero la situación no es tan sencilla. El problema está en que si hay exceso de nutrientes crecen en abundancia las plantas y otros organismos. Más tarde, cuando mueren, se descomponen y este proceso consume una gran cantidad del oxígeno disuelto, haciendo que las aguas disminuyan drásticamente su calidad y dejen de ser aptas para la mayor parte de los seres vivos.

Nutrientes que eutrofizan las aguas

Los nutrientes que más influyen en este proceso son los fosfatos y los nitratos. En algunos ecosistemas el factor limitante es el fosfato, como sucede en la mayoría de los lagos de agua dulce, pero en muchos mares el factor limitante es el nitrógeno para la mayoría de las especies de plantas.

Principales Fuentes de eutroficación

- Los vertidos urbanos, que llevan detergentes y desechos orgánicos
- Los vertidos ganaderos y agrícolas, que aportan fertilizantes, desechos orgánicos y otros residuos ricos en fosfatos y nitratos.

Medidas para evitar la eutroficación

Lo más eficaz para luchar contra este tipo de contaminación es:

- Emplear menor cantidad de detergentes o preferirlos con baja proporción de fosfatos.
 - Usar los fertilizantes más eficientemente.
 - Almacenar adecuadamente el estiércol que se usa en agricultura.
 - Tratar las aguas residuales con tratamientos biológicos y químicos que eliminen el fósforo y el nitrógeno.
- Aplicar Cal en aguas con desechos agrícolas para neutralizar la acidez y remover fosfatos.



Lago Eutrófico



Lago no Eutrófico