

La contaminación de los ríos y los lagos

El vertido de sustancias provenientes de industrias y hogares en ríos y lagos genera contaminación. ¿Cómo se mide esa contaminación y qué efectos genera?



Pablo Tarela

Licenciado en Ciencias Físicas (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA). Doctor en Ingeniería (Facultad de Ingeniería-UBA).

PERFIL

¿Cuáles son los temas sobre los que te interesa investigar o trabajar?

Me interesa estudiar cómo se transportan los contaminantes en el medio ambiente. Por ejemplo, cómo se mueve y a dónde puede llegar el humo de las chimeneas, y si eso puede perjudicar a las personas. Esto lo hago mediante muchos cálculos en la computadora.

En el caso de los ríos pueden existir problemas por los vertidos que efectúan algunas industrias de sustancias químicas contaminantes; por ejemplo, metales pesados, hidrocarburos o desechos orgánicos. A veces, cuando se vierten líquidos cloacales provenientes de las casas de las ciudades, se produce una contaminación por bacterias.

¿Cuáles son los factores de contaminación más importantes en el caso de un río o un lago?

Estos cuerpos de agua tienen propiedades naturales propias, y que pueden diferir de unos a otros. Cuando estas propiedades se modifican (usualmente por la acción de los seres humanos), se puede estar frente a un caso de contaminación.

En el caso de los lagos, por ser cuerpos de agua más cerrados, resultan más sensibles al proceso de contaminación. Si se introducen nutrientes en forma excesiva, suelen reproducirse a gran ritmo pequeñas algas que extraen oxígeno del agua. De este modo, se deteriora la calidad de las aguas de los lagos. Esto puede ocasionar que mueran los peces que los habitan e, incluso, hacer que las aguas se vuelvan tóxicas.

- ¿Por qué te parece que es importante evitar la contaminación de ríos y lagos? ¿Podés dar ejemplos de ríos o lagos contaminados cerca del lugar donde vivís?

• Comentá
