

# Contaminación de humedales

Las fuentes de contaminación pueden ser puntuales o difusas. Las **fuentes puntuales**, desagües o emisarios de aguas servidas o industriales, son posiblemente las más fáciles de controlar. Las **fuentes difusas** de contaminación son difíciles de aislar y controlar ya que no se originan de una descarga única y los contaminantes llegan a los humedales al ser arrastrados por el agua de la lluvia. A través de la escorrentía superficial, de la percolación hacia aguas profundas y de la deposición o precipitación atmosférica llegan sedimentos, basura, bacterias, pesticidas, fertilizantes, metales, aceites, detergentes y otras sustancias contaminantes.

En la actividad minera la contaminación por metales es la más severa. Las zonas agrícolas y forestales contaminan con pesticidas y fertilizantes. Los metales pesados y los pesticidas no sólo son altamente tóxicos, sino que, además de deteriorar la calidad del agua, suelen depositarse en los tejidos grasos de los animales acumulándose a través de toda la trama trófica.

Las áreas urbanizadas e industriales aportan basuras, aguas servidas, aceites, detergentes y muchísimas sustancias tóxicas que son depositadas desde la atmósfera y arrastradas por la lluvia hacia los humedales.

Uno de los mayores problemas es el aporte continuo de nutrientes, principalmente el nitrógeno y el fósforo proceso llamado **eutrofización** y ocasiona un aumento exagerado

de la productividad o gran proliferación de microalgas, produciendo una gran disminución del oxígeno disponible y el consiguiente deterioro de la vida acuática. En un ambiente pobre en oxígeno muy pocas especies pueden sobrevivir.

En las zonas costeras, los humedales están bajo presiones por las actividades recreativas, turísticas, viales e inmobiliarias. Los campings informales, el uso de vehículos y la invasión a los hábitats de la avifauna, ahuyenta la fauna silvestre.

**La contaminación de humedales, como reservorios de agua, no sólo afecta la vida silvestre, arriesga también el recurso más valioso para la calidad de vida humana.**



Contaminación puntual. Muerte de fauna por contaminación de planta de celulosa.



Contaminación difusa. Basural cerca de un humedal.

Textos y fotografías: Andrés Muñoz Pedreros. Diseño: Carla Vásquez Arenas.

Financiado por:



@equipaje\_del\_naturalista



Equipaje del Naturalista