

MERCURIO Y BIODIVERSIDAD

El mercurio es una sustancia química muy peligrosa que afecta a la salud humana y al medio ambiente. Procedente de fuentes antropogénicas, se acumula en muchos ecosistemas, como los bosques tropicales, manglares, océanos, y el Ártico, lo que tiene efectos perjudiciales para la biodiversidad.

El mercurio se libera principalmente en el aire, la tierra y el agua a través de actividades humanas, siendo la minería de oro artesanal y en pequeña escala (MAPE), junto con la combustión estacionaria de carbón, responsables del **60% de toda la contaminación por mercurio de origen humano**.

Las actividades de **MAPE** son la mayor fuente de contaminación por mercurio y suelen tener lugar en ecosistemas biodiversos y sensibles de todo el mundo, lo que afecta directa o indirectamente hasta a **100 millones de personas** en todo el mundo.

Las bacterias pueden transformar el **mercurio** inorgánico en una forma altamente tóxica denominada metilmercurio, que es absorbida por microorganismos y plantas y se acumula en la cadena alimentaria.

Debido a su dependencia de los recursos naturales, los **Pueblos Indígenas** y las comunidades locales sufren de forma desproporcionada los efectos de la contaminación por mercurio. Además de las graves e importantes repercusiones en su salud, la seguridad alimentaria, los medios de vida, la espiritualidad y la cultura de estas comunidades también se ven muy afectados.

En los ecosistemas acuáticos y terrestres, el mercurio **se bioacumula y biomagnifica** a lo largo de la cadena alimentaria. Esto provoca que los organismos, sobre todo los de mayor tamaño, contengan concentraciones superiores a las del entorno que, en última instancia, resultan perjudiciales para las especies y los consumidores humanos al ingerir grandes cantidades de mercurio.

Las aves y las especies migratorias, como los pájaros y los mamíferos marinos, transportan mercurio a través de largas distancias hasta el Ártico, donde muchas especies ya están amenazadas por el **cambio climático** y otros factores de **pérdida de biodiversidad**. Debido a las emisiones y liberaciones derivadas de las actividades humanas, el mercurio está actualmente presente en las zonas más remotas, incluso en el fondo de la Fosa de las Marianas, la fosa oceánica más profunda del planeta.