



El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida un 160 % desde la era industrial

Posted on Julio 30, 2026

Un estudio internacional revela que el calentamiento global está liberando grandes cantidades de mercurio atrapadas durante siglos en el hielo antártico, convirtiendo la Península Antártica en un foco creciente de contaminación.

Por Sandra M.G.

El deshielo **dispara la contaminación por mercurio en la Antártida**. La rápida pérdida de hielo en el polo sur está destapando una amenaza oculta. Décadas de contaminación industrial retenidas en los glaciares vuelven ahora a los mares antárticos, convirtiendo la zona en un foco crítico.

A medida que el terreno se derrite, **ríos de agua arrastran este metal acumulado durante siglos**. Al llegar al mar, gran parte de la sustancia se evapora y regresa nuevamente a la atmósfera ambiental.

Una vez disuelto en el agua, este compuesto químico penetra en los organismos marinos. Peces, aves y grandes mamíferos absorben la toxina, **amenazando la salud de toda la cadena alimentaria en la región**.

El hallazgo **demuestra que frenar el calentamiento global es urgente**. Proteger las reservas heladas no solo evita la subida del mar, sino que frena la propagación de antiguos venenos almacenados bajo la superficie.

El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida

El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida al incrementar en un **160 %** la tasa de acumulación de este metal tóxico desde la **era industrial**, según una investigación publicada en la revista **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**. Los científicos advierten de que el calentamiento global está transformando la **Península Antártica** en uno de los principales focos mundiales de este contaminante.

El trabajo, realizado por investigadores de centros científicos de China y Norteamérica, demuestra que el retroceso acelerado de los glaciares está liberando el mercurio que permanecía retenido desde hace siglos en el hielo y los suelos congelados, aumentando su presencia tanto en el océano como en la atmósfera.

El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida desde hace dos siglos

Para reconstruir la evolución de este contaminante, los investigadores analizaron 16 núcleos sedimentarios obtenidos en distintos puntos de la Península Antártica y su plataforma continental, utilizando registros geoquímicos e isotópicos correspondientes a los últimos 200 años.

Los resultados muestran que la plataforma continental acumula cada año unos 93 microgramos adicionales de mercurio por metro cuadrado, una tasa que duplica la registrada en otras plataformas continentales del planeta, a pesar del aislamiento de la región.

Este hallazgo confirma que incluso los ecosistemas más remotos no escapan al impacto de la contaminación global, agravada por los efectos del cambio climático.

El retroceso de los glaciares libera mercurio atrapado durante siglos

Los autores identifican el deshielo y la erosión del terreno como los principales responsables del aumento de mercurio detectado en la Antártida.

Durante miles de años, el hielo y los suelos congelados actuaron como un gran almacén natural, reteniendo el mercurio procedente tanto de procesos geológicos naturales como de las emisiones industriales generadas por la actividad humana.

Con el aumento de las temperaturas, el agua de deshielo arrastra ese mercurio hacia ríos, costas y océanos, donde vuelve a incorporarse al medio ambiente después de haber permanecido inmovilizado durante largos periodos.

La liberación de mercurio se acelera con el cambio climático

El estudio calcula que la liberación de mercurio asociada al deshielo y a la erosión ha aumentado un 550 % desde la Revolución Industrial, reflejando la estrecha **relación entre el calentamiento global debido al cambio climático** y la movilización de contaminantes históricos.

Una vez llega al océano, una parte del mercurio no queda retenida en los sedimentos, sino que vuelve a la atmósfera mediante el intercambio de gases entre el mar y el aire.

Este proceso también se ha intensificado de forma notable, ya que los flujos de evaporación de mercurio desde el océano han crecido un **350 %** en los últimos dos siglos debido al efecto combinado del deshielo y la deposición atmosférica.

Los científicos piden incorporar este riesgo a las políticas ambientales

Los investigadores consideran que el deshielo debe tratarse como un factor clave en la gestión internacional de los contaminantes ambientales, ya que puede liberar sustancias tóxicas

acumuladas durante siglos.

El mercurio representa una de las sustancias más peligrosas para los ecosistemas y la salud humana, debido a su capacidad para transformarse en metilmercurio, acumularse en la cadena alimentaria y afectar especialmente a peces, aves y mamíferos marinos.

Los autores advierten de que la aceleración del calentamiento global podría intensificar todavía más este fenómeno, incrementando la contaminación en los océanos australes y sus efectos sobre la biodiversidad.

El calentamiento global está liberando grandes cantidades de mercurio

El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida y pone de manifiesto una consecuencia poco conocida del cambio climático: la liberación de contaminantes que permanecían atrapados desde hace siglos bajo el hielo.

El estudio evidencia que proteger los glaciares no solo es esencial para frenar la subida del nivel del mar, sino también para evitar que enormes reservas de sustancias tóxicas vuelvan a incorporarse al medio ambiente y agraven la contaminación global.

El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida en 15 segundos

¿El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida?

Sí. **El deshielo dispara la contaminación por mercurio en la Antártida** al aumentar un **160 %** la acumulación de este metal desde la era industrial, según el estudio.

¿Por qué aumenta el mercurio en la Antártida?

Porque **el retroceso de los glaciares y la erosión** liberan el mercurio que permanecía retenido en el

hielo y en los suelos congelados desde hace siglos.

¿Cuánto ha aumentado la liberación de mercurio por el deshielo?

Los investigadores estiman que la **liberación de mercurio asociada al deshielo y la erosión ha crecido un 550 %** desde la Revolución Industrial.

¿Por qué preocupa este aumento de mercurio?

Porque el **mercurio es un contaminante altamente tóxico** que puede acumularse en los ecosistemas marinos, incorporarse a la cadena alimentaria y afectar tanto a la biodiversidad como a la salud humana.

El Maipo/Ecoticias