

CONTAMINANTES ORGANICOS PERSISTENTES DE GRAN ALTURA Y DEPREDADORES ALPINOS

Enviado por
Elizabeth Byers
TMI
Ebyers@mtnforum.org
Canadá

Estudios recientes han demostrado concentraciones inusualmente altas de contaminantes orgánicos persistentes (POPs) en las montañas rocosas de Canadá y otras regiones montañosas. Mientras mayor sea la altitud, la concentración de compuestos de organoclorine parece ser mayor. Los niveles de concentración de estas toxinas son de hasta 10 veces mayor a medida que los investigadores las miden en las laderas. Algunos compuestos químicos se elevan hasta 100 veces.

La ocurrencia de los contaminantes en regiones montañosas remotas e inalcanzables puede ser explicada por una combinación de la precipitación y la condensación. Los POPs se evaporan de las regiones cálidas o son llevados a la atmósfera por la actividad industrial. Ellos se mueven con las corrientes de aire y se precipitan en la atmósfera cuando las masas de nieve son bloqueadas por las montañas, o cuando la humedad atmosférica se enfría y condensa a medida que se eleva en las laderas. El proceso puede ser repetido muchas veces, resultando en una concentración de POPs en regiones altas de montaña (y también en regiones polares frías).



Científicos ambientales de Canadá están midiendo, en el águila quebrantahuesos, los contaminantes que se encuentran en su dieta a base de pescado. Fotografía de Environment Canada

Agradezco a Environment Canada el permiso para incluir un artículo sobre su reciente investigación acerca de poblaciones de peces y aves en las regiones occidentales de Canadá, aparentemente debido a un aumento en los contaminantes orgánicos en forma persistente con la elevación.

Referencias:

High-Altitude POPs and Alpine Predators Environment Canada
http://www.ec.gc.ca/science/sandenov00/article1_e.html

Accumulation of persistent organochlorine compounds in mountains of western Canada, by Jules M. Blais, David W. Schindler, Derek C. G. Muir, Lynda E. Kimpe, David B. Donald, Bruno Rosenberg. Nature. 395, 585 - 588 (1998). Macmillan Publishers Ltd.
<http://www.nature.com/nsu/981015/981015-2.html>

Pollutants in Mountain Snow. CBR, Tulane, and Xavier Universities, New Orleans, Louisiana, USA. <http://www.som.tulane.edu/ecme/eehome/newsviews/research/snowpack.html>

High Altitude Pollution. Alfonso Iacono, Italy. POPs condense on mountaintops in the Alps (Italy, Switzerland, Austria, Slovenia), the Pyrenees, Scotland, the Tatra Mountains (Poland/Slovakia), Rila Mountains (Bulgaria), Retezat Mountains (Romania), in Norway, Finland, Greenland.
<http://utenti.lycos.it/alfaberg/mountains.html>