

Caccia al mercurio al Polo Nord

Voce off 1:

Qui nell'Artide osserviamo una contaminazione da mercurio nella catena alimentare. Una bioaccumulazione di questo agente inquinante dal primo fino all'ultimo anello della catena, che si conclude con i grandi predatori e gli esseri umani.

Cerchiamo di capire qual è la porta d'ingresso del mercurio in questa catena alimentare. Perché proprio in un luogo che sembra così pulito, così lontano da ogni fonte di inquinamento, si concentra questo agente inquinante.

Voce off 2:

Incendi, attività mineraria e combustione industriale sono le cause principali del mercurio nell'atmosfera. Un insieme di procedimenti chimici e fisici e di ragioni geografiche fa sì che il mercurio si concentri nell'aria al Polo Nord, ricadendo a terra qui. Al contatto con la neve, l'interazione con batteri e funghi lo trasforma in metilmercurio.

Questa sostanza tossica finisce nell'oceano, è assorbita dal plancton e poi dai pesci che se ne nutrono. Il mercurio è bioaccumulabile: una volta entrato nella catena alimentare, si concentra sempre di più nei vari organismi man mano che si risale la catena, fino agli esseri umani.

Vari Paesi nordici hanno messo in guardia la popolazione dal consumare troppo pesce dell'Atlantico del Nord.

Voce off 3:

Noi cerchiamo di capire se il mercurio può trasformarsi in metilmercurio ed essere tossico per gli animali della catena alimentare e per l'uomo. Facciamo questa ricerca a livello biologico. Filtriamo la neve per recuperare i batteri che contiene e poi vediamo se sono in grado di innescare una reazione col mercurio.

Voce off 2:

Questo può essere fatto solo in sofisticati laboratori di microbiologia nell'Europa continentale. Gli scienziati hanno raccolto almeno 11 tipi di batteri artici sospettati di poter trasformare il mercurio dell'atmosfera nel pericoloso metilmercurio. Alcuni vengono analizzati in questo laboratorio nella Francia centrale.

Voce off 3:

Questi sono i batteri che abbiamo recuperato al Polo Nord e che abbiamo isolato dalla neve. Sono molto interessanti. Vogliamo sapere se reagiscono col mercurio.

Voce off 2:

I batteri vengono isolati, identificati, coltivati e poi congelati.

Futuris, Copyright © 2008 – Euronews, tutti i diritti riservati.