



Expediente del Video -

Contaminantes en el medioambiente: ¿Cómo puedo estar expuesto?

Hola! Yo soy la Dra. Kim Anderson y soy una química ambiental en la Universidad Estatal de Oregón, estudiando contaminantes en el medioambiente.

Un grupo de químicos que estamos estudiando son los hidrocarburos aromáticos policíclicos o HAPs. Estos son químicos que causan preocupación porque algunos HAPs son tóxicos o pueden causar cáncer en seres humanos y animales silvestres. Los HAPs se encuentran a menudo en sitios Superfund y también son uno de los principales contaminantes que causan preocupación en los derrames de petróleo, como el reciente derrame de petróleo en el Golfo de México.

Este video le mostrará donde los contaminantes, como los HAPs, van cuando entran al ambiente y cómo usted puede estar expuesto a ellos. Saber donde se encuentran puede ayudarle a evitar estas áreas y reducir su riesgo de entrar en contacto con químicos nocivos.

Los contaminantes pueden terminar en el aire, el suelo, la arena o en el agua dependiendo de sus propiedades físicas y químicas. Usted puede estar expuesto a estos contaminantes dependiendo de sus actividades.

Los contaminantes entran al aire por medio de la evaporación, como emisiones de una chimenea o la quema de otra materia. Un químico en el aire puede entrar al cuerpo a través de la respiración.

Los contaminantes entran al agua directamente, como es el caso en un derrame de petróleo. También, pueden entrar al agua desde el aire o desplazarse desde áreas contaminadas en la orilla. Si los contaminantes están presentes en el agua, usted puede estar expuesto al nadar, jugar en el agua o por otro contacto directo con la piel.

Los contaminantes también entran en el suelo y la arena directamente de los derrames, desde el aire o por movimiento desde áreas contaminadas cercanas. Exposición a través de la piel puede ocurrir por contacto directo con suelos y arenas contaminados.

Para los escenarios de recreación, contacto con la piel es la ruta de exposición más probable. Sin embargo, muchos contaminantes no pueden atravesar la piel por lo que el riesgo puede ser menor. Muchas veces los riesgos por ingestión e inhalación son mayores.

Usted puede estar expuesto al comer alimentos como el pescado o mariscos que viven en aguas contaminadas. La exposición depende de cuánto está presente en los alimentos, el tipo de pescado, el comportamiento del pez en el medioambiente, cómo se preparó la comida y las propiedades químicas del contaminante. Además, puede estar expuesto al beber agua contaminada.

Asegúrese de consultar los avisos locales para obtener información sobre peces capturados en la pesca deportiva.



Verifique su pez local consultor: www.epa.gov/ost/fish

Para aprender como estudiamos contaminantes en el medioambiente, asegúrese de ver el segundo video acerca de los dispositivos de muestreo pasivo.

Créditos Finales:

Este proyecto fue producido por el Programa de Investigación Superfund de la Universidad Estatal de Oregón y el Centro de Ciencias de Salud Ambiental con apoyo de las concesiones R21 ES020120, P42 ES016465, y P30 ES000210 del Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental.

Gracias a la Dra. Kim Anderson y los miembros de su laboratorio, especialmente Kevin Hobbie y Mike Barton.

Traducción y narración en Español hecha por Dra. Sarah Allan, ex miembro del laboratorio de Dra. Anderson.

Dibujo animado de introducción del Programa de Investigación Superfund proveído por el Programa de Investigación Superfund de Metales Tóxicos de Dartmouth.

ehsc.oregonstate.edu

oregonstate.edu/superfund/

Síguenos en Facebook: <https://www.facebook.com/OSUSuperfund>