

Arsénico y fluoruro en el agua y los alimentos

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Cómo llegan el arsénico y el fluoruro al agua?

RESPUESTA

Se filtran en los acuíferos subterráneos.

PREGUNTA

¿Cuál es la principal fuente de exposición al arsénico y fluoruro?

RESPUESTA

El agua subterránea.

PREGUNTA

¿Qué usos del agua contaminada pueden aumentar la exposición al arsénico y fluoruro?

RESPUESTA

Beberla y usarla para preparar alimentos.

PREGUNTA

¿Qué son el arsénico y el fluoruro?

RESPUESTA

Son elementos presentes de forma natural en el ambiente, que pueden encontrarse en el agua, suelo y algunos alimentos.

PREGUNTA

¿Qué riesgos representan el arsénico y el fluoruro en altas concentraciones?

RESPUESTA

Pueden representar un riesgo para la salud.

PREGUNTA

¿Cuáles son las principales fuentes naturales de arsénico y fluoruro?

RESPUESTA

Meteorización de rocas y minerales, emisiones volcánicas, actividad geotermal y circulación de aguas termales.

PREGUNTA

¿Qué estados de México están afectados por arsénico y fluoruro en el agua?

RESPUESTA

Chihuahua, Sonora, Durango, San Luis Potosí, Zacatecas y Aguascalientes.

PREGUNTA

¿Cómo llegan el arsénico y el fluoruro a los alimentos?

RESPUESTA

A través del riego con agua contaminada, la preparación de alimentos y cultivos expuestos a estas sustancias.

PREGUNTA

¿Qué organización internacional proporciona información sobre el arsénico?

RESPUESTA

La Organización Mundial de la Salud (WHO).

Resumen: Arsénico y Fluoruro: Su Presencia en el Agua y los Alimentos

Nivel: secundaria

- El arsénico y el fluoruro son elementos naturales que pueden encontrarse en el agua, el suelo y algunos alimentos, representando riesgos para la salud en altas concentraciones.
- El agua subterránea contaminada es la principal fuente de exposición, ya que se utiliza para beber, preparar alimentos y regar cultivos.
- Estas sustancias llegan al agua y los alimentos a través de procesos naturales como la meteorización de rocas, emisiones volcánicas y actividades geotermales.
- En México, los estados más afectados por la contaminación de arsénico y fluoruro son Chihuahua, Sonora, Durango, San Luis Potosí, Zacatecas y Aguascalientes.
- El riego con agua contaminada y la preparación de alimentos con esta agua son las principales vías de contaminación en los alimentos.

Mapa Conceptual

Arsénico y fluoruro en el agua y los alimentos

¿Qué son?

Elementos presentes de forma natural en el ambiente

Pueden encontrarse en el agua, suelo y algunos alimentos

En altas concentraciones representan un riesgo para la salud

¿Cómo llegan al agua?

Se filtran en los acuíferos subterráneos

El agua subterránea es la principal fuente de exposición

El agua contaminada puede utilizarse para beber y preparar alimentos

Principales fuentes naturales

Meteorización de rocas y minerales

Emisiones volcánicas

Actividad geotermal

Circulación de aguas termales

¿Cómo llegan a los alimentos?

Riego con agua contaminada

Preparación de alimentos

Cultivos expuestos a estas sustancias

Zonas afectadas en México

Chihuahua

Sonora

Durango

San Luis Potosí

Zacatecas

Aguascalientes