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