



LA PRESENCIA DEL ARSENICO EN EL AGUA PARA BEBER



¿Qué es el arsénico y de dónde proviene?

El arsénico es un elemento de origen natural que se encuentra en la corteza terrestre.

Conforme el agua fluye a través de determinadas formaciones rocosas, el arsénico puede disolverse y desplazarse hasta acuíferos subterráneos, arroyos o ríos que pueden ser fuentes de agua potable.

¿De qué manera puede el arsénico afectar mi salud?

El arsénico constituye un peligro para la salud.

El agua potable con altos niveles de arsénico puede provocar efectos en la salud tales como los siguientes:

- Engrosamiento y decoloración de la piel.
- Dolor estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.
- Diabetes y trastornos en el sistema reproductor, nervioso, inmunitario, hepático, pulmonar o cardíaco.
- Cáncer en la vejiga, los pulmones, la piel, los riñones, el hígado y la próstata.

Los niños son más susceptibles a niveles elevados de arsénico en el agua potable dado que beben mayor cantidad de agua por peso corporal que los adultos y porque atraviesan importantes etapas del desarrollo, especialmente el desarrollo del cerebro.



¿Cuándo se transformó en una preocupación para la salud el arsénico en el agua potable?

El arsénico se mide en partes por mil millones (ppb, por sus siglas en inglés). En los Estados Unidos, el gobierno federal ha establecido que el estándar de agua potable segura (también denominado nivel máximo de contaminante) correspondiente al arsénico es de 10 ppb*.



Si los niveles de arsénico en el agua superan las 35 ppb (0.035 ppm), los niños pequeños, especialmente los bebés, deben dejar de consumirla de inmediato, ya que se ha relacionado a este nivel con efectos en la salud de los niños después de la exposición de muy corto plazo (2 semanas o menos). La exposición a corto plazo al agua potable con niveles de arsénico que superen las 130 ppb (0.130 ppm) se ha relacionado con efectos para la salud de los adultos.

*El arsénico también pueden medirse en partes por millón (ppm) o en mg/l. Por ejemplo, 10 ppb equivalen a 0.010 ppm o 0.010 mg/l.

¿Para qué puedo usar el agua si está contaminada con arsénico?

Si bien el arsénico del agua por encima del estándar de agua potable puede no presentar un peligro inmediato para la salud, debe plantearse obtener agua para el consumo, para la elaboración de bebidas o para la preparación de alimentos de una fuente segura y conocida que pueda utilizar de manera temporal.

Se debe proporcionar una fuente alternativa de agua a corto plazo a toda persona cuya agua corriente supere las 130 ppb (0.130 ppm).

Otros usos del agua pueden suponer un peligro mucho menor, pero no son completamente seguros si los niveles de arsénico se encuentran considerablemente por encima del límite de agua potable.



¿Puedo lavar los alimentos con agua contaminada con arsénico?

Si los niveles de arsénico del agua son superiores a 35 ppb (0.035 ppm), los niños pequeños, especialmente los bebés, corren un riesgo inmediato. Debe utilizar una fuente de agua segura y conocida para preparar y cocinar sus alimentos.

¿Puedo regar mi jardín con agua contaminada con arsénico?

Si el arsénico en el agua supera las 100 ppb (0.100 ppm), no debe utilizarla en tareas de riego a largo plazo. La cantidad de arsénico en el suelo puede acumularse en un período de años y constituir un peligro directo para los seres humanos por la acumulación en los cultivos de alimentos.

¿Qué sucede con el baño y la ducha?

El arsénico no penetra fácilmente en el cuerpo a través de la piel. Bañarse, nadar y ducharse con agua que posea niveles de 500 ppb (0.500 ppm) es seguro si usted evita ingerir el agua. Supervise a los niños pequeños cuando se bañen y se cepillen los dientes para garantizar que no ingieran el agua.

¿QUÉ EFECTOS TIENE EL ARSÉNICO EN LA SALUD?

¿Qué es?

El arsénico es un metal pesado que puede estar presente en fuentes naturales de agua, tierra, minerales, aire y plantas.

El agua puede contaminarse de arsénico por la erosión de rocas y minerales, el contacto con pesticidas o basura.

Los efectos principales del arsénico son:

cáncer de piel, pulmón, vejiga y vesícula

Pero esto podría ocurrir si el agua contaminada equivale a dos litros diarios y se ha tomado por periodos largos

Limite máximo permisible de arsénico en la Norma Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015

0.010 mg/L

En las plantas de Peñafiel en Tehuacán y Tlajomulco, se encontraron niveles elevados de arsénico

(0.017 mg/L)

en el agua mineral sin sabor.

La cantidad de arsénico en el agua embotellada no genera directamente un riesgo a la salud, la frecuencia en el consumo sí.



DragoDSM® Distribuidora San Martín

¿Qué sucede con el lavado de vajilla, utensilios y áreas de preparación de alimentos?

Solamente una cantidad muy pequeña de agua se adhiere a las superficies planas, tales como la vajilla. El agua con hasta 500 ppb (0.500 ppm) de arsénico puede utilizarse de manera segura para lavar y desinfectar vajilla, mesas y utensilios de cocina.

¿Qué sucede con el lavado de ropa y la limpieza en general?

En las superficies y en las telas lavadas, queda muy poca agua. El agua con hasta 500 ppb (0.500 ppm) de arsénico puede utilizarse de manera segura para la limpieza general y el lavado de prendas, ropa de cama y ropa blanca.

¿Qué sucede con las mascotas?

Considere darles a las mascotas la misma agua que usted consumiría.

NUESTRO PURIFICADOR DE AGUA

DRAGO®-MP90®

PARA LA PRESENCIA DE ARSENICO EN EL AGUA



PURIFICADOR DE AGUA MP90



DragoDSM® Distribuidora San Martín

Nuestro purificador de agua DRAGO MP90 se utiliza para eliminar el arsénico del agua, junto con otras impurezas como cloro, mal olor, mal sabor y metales pesados como plomo y cromo.

Es un sólido equipo de cuatro etapas de purificación, diseñado para reducir el arsénico hasta dejar el agua apta para el consumo humano, siendo especialmente útil para zonas con presencia de este metal en el agua de red.



BAJO MESADA



SOBRE MESADA

PURIFICADOR CERTIFICADO:

Exija el Certificado Nacional de Producto de uso Doméstico, antes de adquirir cualquier purificador



ANMAT

Administración Nacional de Medicamentos,
Alimentos y Tecnología Médica

Puede comprobar la siguiente información en este link »

Muchas gracias.

Cordiales saludos

Dpto. de Ingeniería.

[illegible]