

PFAS

¿Qué son los PFAS?

Las sustancias per y polifluoroalquílicas (PFAS, por sus siglas en inglés) son sustancias químicas fabricadas por el hombre que repelen el agua y el aceite. Se han producido desde la década de 1950 y se han utilizado para una variedad de propósitos industriales, incluida la espuma anti-fuegos.

Estos productos químicos no cambian ni se descomponen fácilmente y, como resultado, están muy esparcidos en el medioambiente después de décadas de fabricación y uso.

Exposición a PFAS

La exposición a PFAS podría ocurrir a través de:

- El agua potable, suelo y aire exterior cerca de áreas industriales de fabricación, eliminación o uso frecuentes de PFAS
- El aire interior o polvo en espacios que contienen alfombras, textiles y otros productos de consumo tratados con PFAS para resistir las manchas
- Las aguas superficiales (lagos, estanques, etc.) o aguas subterráneas que reciben escorrentías o filtraciones de áreas donde se usaba a menudo espuma anti-fuegos (como campos de aviación militares o civiles)
- El pescado de aguas contaminadas.
- Los envases de alimentos y productos de papel resistentes a la grasa.

Riesgos potenciales para la Salud

Las [implicaciones para la salud humana](#) dependen del nivel, la duración y la frecuencia de la exposición a estos productos.

Los compuestos PFAS permanecen en el cuerpo humano por mucho tiempo y pueden acumularse. Cuanto más tiempo esté una persona expuesta a concentraciones altas, mayor será el riesgo en su salud.

Los hallazgos más consistentes de los estudios muestran que la exposición puede resultar en un aumento de los niveles de colesterol.

Hallazgos más limitados muestran una asociación potencial con:

- Daño hepático
- Disrupción de la hormona tiroidea
- Disminución de la respuesta de los anticuerpos a las vacunas
- Hipertensión inducida por el embarazo
- Bajo peso en los recién-nacidos.



PFAS en Madison

PFAS en el Agua Potable de Madison

En el 2017, la Empresa de Servicios de Agua de la Ciudad de Madison analizó el agua de todos los pozos municipales para detectar la presencia de seis compuestos de PFAS, incluidos PFOA y PFOS. Los resultados mostraron que ningún pozo analizado en Madison tenía resultados por encima del nivel recomendado de salud de la EPA. Dos pozos tenían trazas de contaminación por PFAS:

- El pozo número 15, cerca del Truax Field y del Aeropuerto Regional del Condado de Dane, contenía 5 compuestos de PFAS diferentes, incluyendo PFOA y PFOS, que se detectaron muy por debajo del nivel actual recomendado por la EPA de EE. UU. de 0.07 ppb (partes por mil millones).
- El pozo número 16, cerca de Memorial High School contenía trazas mínimas del compuesto PFHxS de PFAS.

La EPA de EE.UU. no regula actualmente los PFAS en el agua potable, pero ha establecido un nivel orientativo de salud, de por vida, de 0.070 ppb para los niveles de PFOA y PFOS juntos.

Actualmente, los bajos niveles detectados en estos dos pozos NO se consideran una amenaza potencial para la salud humana. Para más información vaya a la [Empresa de Aguas de la Ciudad de Madison](#).

PFAS en el pescado

Una investigación previa realizada por el [Departamento de Recursos Naturales de Wisconsin](#) (WI DNR) que evaluó la contaminación de 7 sitios dentro de los Grandes Lagos y de los sistemas fluviales seleccionados en Wisconsin, encontró que:

- Se reportaron PFAS en casi todos los sitios
- En 3 sitios, se encontraron concentraciones de PFAS que justificaban los avisos de salud sobre el consumo de pescado.
- Estos 3 sitios estaban situados en aguas río abajo de un importante fabricante de compuestos de PFAS.

Se supone que las aguas superficiales y los peces cerca del aeropuerto puedan tener niveles detectables de PFAS debido al uso, a largo plazo, de PFAS que hay en las espumas anti-fuegos en el sitio y en las instalaciones militares cercanas

Aunque es probable que se detecten niveles de contaminación, según las investigaciones realizadas por el DNR, no se espera que las aguas superficiales y los peces en los sitios cercanos al aeropuerto tengan niveles de contaminación por PFAS que aumenten el riesgo potencial para la salud por exposición.

En la primavera del 2019, se realizará una investigación para evaluar los niveles de PFAS en los peces de este sitio para determinar el nivel de contaminación y si se necesitan cambios en los avisos de pesca en sitios específicos. Mientras tanto, se recomienda a las personas que obedezcan [los avisos actuales sobre el consumo de pescado](#).