

Aguas subterráneas en México

Las aguas subterráneas se encuentran en acuíferos, estos son formaciones geológicas compuestas por una o más capas de rocas, capaces de almacenar o ceder agua. Están formados por aguas pluviales que se infiltran en el suelo hasta llegar a estratos impermeables que impiden el paso del agua, propiciando que se deposite entre las rocas subterráneas.



Las aguas en los acuíferos fluyen permanentemente en el subsuelo y salen a la superficie a través de manantiales, humedales, cauces fluviales o de forma directa al mar. También pueden dirigirse artificialmente a pozos, galerías y a otros tipos de captaciones de agua.

Los depósitos o estanques naturales de agua que se forman se mueven de forma lenta y continua, están ubicados debajo de la superficie terrestre pudiendo ocupar extensiones que van desde unos pocos hasta miles de kilómetros cuadrados.



Los acuíferos se recargan naturalmente a través de agua de lluvia, por la infiltración de otros cuerpos de agua superficial (lagos, lagunas, ríos, arroyos) o por excedentes de agua de riego.

México está dividido en 653 acuíferos que aportan el 38.87% del agua que se utiliza en el país. 120 millones de personas dependen de ellos en zonas urbanas y rurales, así como una tercera parte de las zonas agrícolas de riego. Se identifican tres tipos: libre, confinado y semiconfinado.



105 se encuentran sobreexplotados, este es uno de los mayores problemas que enfrentan. La contaminación por fertilizantes y pesticidas, la salinización por el uso agrícola de los suelos, son factores que los amenazan.

¡Tú puedes ayudar a cuidar los acuíferos!

¿Sabías que una pila tipo botón como la usada en relojes contamina hasta 600,000 litros de agua?

Acciones que puedes emprender:

- Usa de forma eficiente el agua que llega a tu casa.
- Evita el uso de sustancias químicas domésticas de alto impacto.
- Crea conciencia en tu entorno sobre el manejo responsable de los residuos y envases de agroquímicos.
- Desecha correctamente las pilas de todo tipo.



Fuentes consultadas:

Agua. ¿Qué es un acuífero?. <https://www.iagua.es/respuestas/que-es-acuifero>. Consultada el 18 de marzo de 2022.

IMTA. 2019. Agua Subterránea: el agua que no vemos. <https://www.gob.mx/imta/articulos/aguas-subterranas#:~:text=El%20agua%20se%20encuentra%20siempre,en%20toda%20la%20corteza%20terrestre.&text=Con%20respecto%20al%20agua%20subterr%C3%A1nea,pa%C3%ADs%20proviene%20de%20estas%20fuentes>. Consultada el 18 de marzo de 2022.

Pérez, Isabel. 2020. Acuíferos, Nuestra valiosa fuente de agua. <http://ciencia.unam.mx/leer/988/acuiferos-una-valiosa-fuente-de-agua->. Consultada el 18 de marzo de 2022.

CONACYT. La pila: gran contaminante ambiental. <https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/PEI04.pdf>. Consultada el 18 de marzo de 2022.



Infografía: Dirección de Investigación.