

El futuro de la energía limpia en Washington

El Programa de Recursos de la Tierra del Servicio Geológico de Washington

Investigar el **almacenamiento de carbono**, **las aguas subterráneas** y **los recursos geotérmicos** para sentar las bases y hallar soluciones con base científica para los retos medioambientales de nuestro Estado.



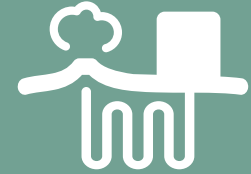
ALMACENAMIENTO DE CARBONO

Los gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono (CO₂) pueden eliminarse de la atmósfera o extraerse de procesos industriales y bombearse a miles de pies bajo tierra para su almacenamiento a largo plazo. Los elementos disueltos que se encuentran en las reservas de aguas subterráneas profundas ayudan a transformar el carbono en depósitos minerales estables.



AGUA SUBTERRÁNEA

Los acuíferos son capas porosas de roca que contienen agua subterránea. Las comunidades acceden a los acuíferos poco profundos para obtener agua potable y riego. Los acuíferos profundos contienen agua con concentraciones naturalmente altas de elementos disueltos, lo que los hace aptos únicamente para usos como almacenamiento de carbono o proyectos geotérmicos.



GEOTERMIA

Las variaciones de temperatura naturales que se encuentran en todo el interior de la Tierra se pueden aprovechar para impulsar una amplia gama de proyectos de energía limpia. Estos incluyen usos directos en procesos industriales y agrícolas, generación de energía sostenible e incluso calefacción y refrigeración de interiores de edificios mediante bombas de calor.

CONECTANDO A LAS PARTES INTERESADAS CON LA CIENCIA

El Servicio Geológico de Washington diseñó el Programa de Recursos de la Tierra en 2021 para fortalecer el conocimiento de Washington sobre el almacenamiento geológico de carbono, los recursos geotérmicos y las aguas subterráneas. El programa trabaja con una amplia gama de partes interesadas, incluidas agencias gubernamentales, tribus, industrias y universidades. El programa publica mapas y datos que permitirán la implementación responsable de proyectos de almacenamiento de carbono y energía geotérmica en el estado de Washington.



CONTACTO

Lee J. Florea, LG
Gerente del Programa de Recursos de la Tierra
lee.florea@dnr.wa.gov
360-490-7600



MÁS INFORMACIÓN

Recursos de la Tierra en nuestro sitio web
<https://www.dnr.wa.gov/geology-environment>



WASHINGTON STATE DEPT OF
NATURAL RESOURCES
WASHINGTON
GEOLOGICAL SURVEY

