



Departamento de Recursos Hídricos: Proyecto de prospección de pozos LUBGWMA

Realice un sondeo de su pozo

Su colaboración y apoyo para comprender cómo se desplazan los nitratos por el acuífero es inestimable. Puede ayudarnos con este proyecto ofreciendo voluntariamente su pozo para ser evaluado. Este proyecto es gratuito y nos ayudará a comprender mejor las zonas acuíferas que contienen altos niveles de nitratos. Una vez finalizado el proyecto, los propietarios de los pozos recibirán un resumen de los datos recogidos.

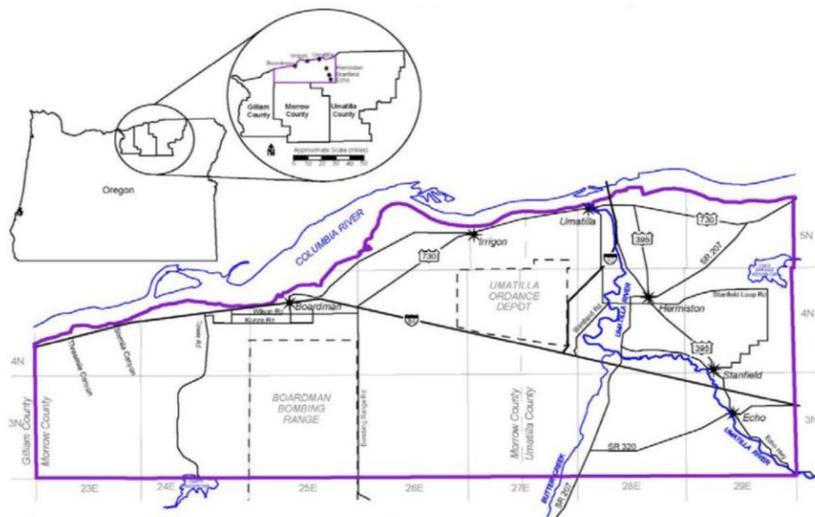
Fondo

El Área de Gestión de Aguas Subterráneas de la Cuenca Baja de Umatilla (LUBGWMA, por sus siglas en inglés) abarca el noroeste del condado de Umatilla y el norte del condado de Morrow. Esta región ha sido reconocida como una zona de elevado riesgo de nitratos y en 1990 fue declarada zona de gestión de aguas subterráneas por el Departamento de Calidad Medioambiental (DEQ, por sus siglas en inglés).

Objetivo del proyecto

El objetivo de este proyecto es mejorar nuestra comprensión de qué acuíferos están siendo explotados por pozos domésticos en la LUBGWMA y medir los niveles de nitrato en esos pozos. Las pruebas realizadas por la OHA en los pozos domésticos produjeron más de 1.000 muestras, pero la mayoría de ellas no pueden asociarse con seguridad a un acuífero específico (por ejemplo, acuífero aluvial, basaltos poco profundos o basaltos profundos) porque los pozos no tienen registros originales que detallen su construcción y litología. Este proyecto tratará de colmar esa laguna de conocimientos realizando estudios geofísicos en aproximadamente 20 pozos situados en lugares clave de la LUBGWMA.

Área de gestión de las aguas subterráneas de la cuenca del Bajo Umatilla (LUBGWMA)





Departamento de Recursos Hídricos: Proyecto de prospección de pozos LUBGWMA

Preguntas frecuentes

¿Quién dirige el proyecto de muestreo de agua?

El Departamento de Recursos Hídricos, en colaboración con un Servicio de Bombas autorizado, dirige el proyecto. El servicio de bombeo se encargará de la retirada de las bombas, mientras que el Departamento de Recursos Hídricos gestionará la recogida de datos relacionados con la construcción de pozos y la identificación de acuíferos.

¿Qué ámbitos se cubren?

El proyecto se centra en el área de gestión de las aguas subterráneas de la cuenca del Bajo Umatilla. Las zonas de interés son Boardman, Irrigon, Umatilla, NE de Hermiston, O de Hermiston y Fourmile Gap (al sur del embalse de Cold Springs).

¿Cómo se realiza la encuesta?

1. Selección del emplazamiento: Los lugares se eligen en función del permiso del propietario, la ubicación de los pozos, la geología local y los resultados de las pruebas de nitratos (si están disponibles). No se seleccionará a todos los voluntarios.
2. Desactivación y retirada de la bomba: La bomba se desactiva y se retira, dejando el lugar sin agua de pozo durante un máximo de tres días. Entendiendo que esto es una dificultad, OWRD trabajará con los afectados y proporcionará agua potable a los hogares que aún no reciben este servicio
3. Inspección del pozo: El pozo se inspecciona con una cámara de fondo de pozo y herramientas geofísicas.
4. Reinstalación de la bomba: la bomba se reinstala y se reactiva, asegurándose de que funciona igual que antes de retirarla.

¿Cuál es el calendario?

La retirada de las bombas y la recogida de datos concluirán a finales de junio de 2025, y los resultados de la encuesta se esperan para agosto de 2025.

¿Qué datos se recogen?

Las evaluaciones incluirán la profundidad del pozo, el nivel estático del agua, la construcción del pozo, la identificación del acuífero y vídeo de alta definición.

Si está interesado en participar en este proyecto o desea más información:

→ Andrew Wentworth, Hidrogeólogo, at (971) 375-5162/ andrew.m.wentworth@water.oregon.gov

O

→ Shaun Finn, Inspector de pozos: (541) 969-9896/
shaun.p.finn@water.oregon.gov