

# Trabajando Hacia Umbrales que son Protectores de Suministros de Agua Comunitarios

Los ejemplos y preguntas posibles, a continuación son para dos resultados indeseables— **disminución de los niveles de agua subterránea** y **degradación de la calidad del agua** — que pueden ayudarte a navegar conversaciones sobre resultados indeseables. Evitando estos dos resultados indeseables es importante los que dependen de pozos poco profundos, una sola fuente de agua y/o quienes desean evitar zonas con agua contaminada (es decir, sistemas de agua pequeños, propietarios de pozos privados y pequeñas granjas).

Para obtener más información sobre el establecimiento de umbrales u otros resultados indeseables, consulte al informe de las mejores prácticas de manejo desarrolladas por el Departamento de Recursos Hídricos para los criterios de manejo sostenible: <http://bit.ly/SustainableManagementCriteria> y el informe Measuring What Matters desarrollado por Union of Concerned Scientists: <http://bit.ly/UCSMeasuringWhatMatters>.



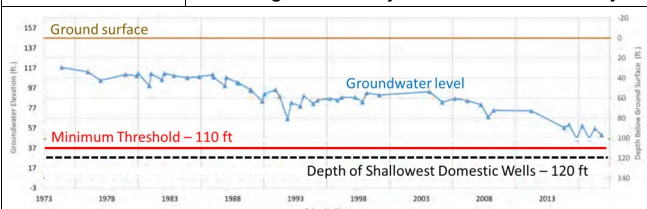
Reducción de los niveles de agua subterránea

En general, los pozos poco profundos (sistemas pequeños de agua y pozos domésticos) tienen una profundidad de menos de 200 pies en el Valle Central, pero los pozos más profundos (pozos de riego mayor, lácteos y urbanos) pueden tener una profundidad de hasta 3,500 pies. Las preguntas importantes son:

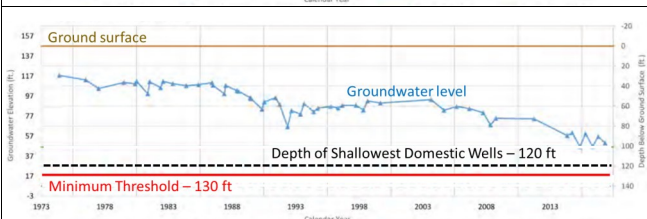
- ¿Cuál es el promedio de elevación/profundidad en los pozos domésticos, menos profundos de la región?
- ¿El umbral mínimo propuesto es más bajo o más alto que el promedio de elevación/profundidad de los pozos domésticos poco profundos?
- ¿Los umbrales para los niveles de agua subterránea toman en cuenta los impactos potenciales para los sistemas pequeños y los hogares que dependen de pozos menos profundos?

Umbrales mínimos (MT por sus siglas en inglés): Valores numéricos utilizados para definir resultados indeseables. El nivel más bajo de la métrica que no debe cruzarse, independientemente de las fluctuaciones en los años secos y húmedos.

Objetivos mensurables (MO por sus siglas en inglés): Medidas específicas utilizadas para determinar si la GSA de una cuenca tiene éxito en el logro de su objetivo de sostenibilidad y evitar resultados indeseables.



Ejemplo: Como puede ver en la figura, el MT **protege los pozos domésticos** y se establece por encima de la profundidad de los pozos domésticos poco profundos. Un MT establecido a ese nivel probablemente no resultara en pozos secos y otros problemas asociados con la disminución de los niveles de agua subterránea.



Ejemplo: Como puede ver en la figura, el MT **no protege los pozos domésticos**, y se establece por debajo de la profundidad de los pozos poco profundos. Un MT establecido a ese nivel resultará más probable en pozos secos. Las preguntas importantes son:

- ¿Cuántos pozos se secarán con el MT configurado en ese nivel?
- ¿Qué acciones se proponen para mitigar y ayudar a aquellos que dependen de pozos poco profundos y que probablemente se verán afectados si los umbrales mínimos se establece a ese nivel?



Calidad Degradada

Basado en la evaluación de las condiciones de las cuencas de agua subterránea, los GSAs tendrán que determinar cuál de los contaminantes (por ejemplo, nitratos, arsénico, TDS, DBCP, TTHM, uranio) se incluirán para medir la sostenibilidad en la región. En general, las comunidades que reciben servicios de pequeños sistemas de agua y propietarios de pozos privados son las que son más afectados si el agua subterránea está contaminada. Esto se debe a la implementación, operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento que pueden ser muy costosos y generalmente requieren experiencia técnica. Las preguntas importantes son:

- ¿Cuáles contaminantes del agua serán incluidos en el Plan de sostenibilidad del agua subterránea? ¿Por qué?
- ¿Los umbrales propuestos se refieren a las regulaciones locales, estatales o federales existentes? Si no, ¿por qué?
- ¿Los umbrales para la calidad del agua toman en cuenta los impactos potenciales para las personas que dependen de pozos poco profundos?
- ¿Hay problemas de calidad del agua que no se están abordando a través del GSP? Si es así, ¿por qué?

## Estándares Existentes de Calidad del Agua

- ⇒ MCL Nitrato (N) = 10 mg/L
- ⇒ MCL Arsénico = 0.01 mg/L
- ⇒ MCL TDS = 500 mg/L
- ⇒ MCL DBCP = 0.0002 mg/L
- ⇒ MCL Uranio = 20 pCi/L
- ⇒ MCL 1, 2, 3 TCP = 5 PPT
- ⇒ MCL Manganese = 0.05 mg/L
- ⇒ MCL Hierro = 0.3 mg/L

## ¿Qué Esta Recomendando Su GSA?

Ejemplo: Umbrales mínimos iguales o inferiores a los MCL en las regulaciones existentes y que protegen el suministro de agua potable segura.

Los niveles máximos de contaminantes (MCLs por sus siglas en inglés) son estándares establecidos por la Agencia de protección ambiental de los Estados Unidos para la calidad del agua potable.

Ejemplo: Umbrales mínimos que son más altos que los MCL, difieren de las regulaciones existentes y no protegen el suministro de agua potable segura. Preguntas importantes son:

- ¿Por qué se difieren los umbrales mínimos de las regulaciones existentes?
- ¿Cuántos pozos se pueden considerar contaminados (es decir, nitratos, arsénico, etc.) si los umbrales mínimos se establece a ese nivel?
- ¿Qué acciones se proponen para mitigar y ayudar a los que probablemente se verán afectados si los umbrales mínimos se establece en ese nivel?