



SUBCUENCA DEL CONDADO DE KERN

REVISIÓN DEL PERSONAL DEL BORRADOR DE LOS GSP DE 2025

RESUMEN EJECUTIVO

Septiembre de 2025

El personal de la Junta Estatal de Control de Recursos de Agua (Junta Estatal del Agua o Junta) desarrolló la revisión del personal del borrador de los Planes de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de 2025 para la subcuenca del condado de Kern (subcuenca) para ayudar a informar la decisión de la Junta de conformidad con la [Ley de Gestión Sostenible de Aguas Subterráneas](#) (SGMA o Ley) sobre si designar la subcuenca del condado de Kern como una cuenca en período de prueba.

Información general sobre la SGMA

La SGMA autoriza a las agencias públicas locales a formar Agencias de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSA) y desarrollar Planes de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSP) para gestionar las cuencas de aguas subterráneas. El Departamento de Recursos de Agua (DWR) de California es responsable de revisar los GSP. Si el DWR determina que un GSP (o más) desarrollado para una cuenca es inadecuado, derivará a esa cuenca a la Junta Estatal del Agua, que inicia el proceso de intervención estatal. La Junta puede devolver la cuenca a la supervisión del DWR si las revisiones posteriores de los GSP abordan adecuadamente los problemas de gestión de las aguas subterráneas. De lo contrario, la Junta puede designar la cuenca como “en período de prueba” a través de un proceso de audiencia pública.

Subcuenca del condado de Kern

La subcuenca del condado de Kern (subcuenca o cuenca) es una subcuenca críticamente sobreexplotada en la parte sur del valle de San Joaquín con un área de aproximadamente 1.78 millones de acres. La subcuenca está gestionada actualmente por 20 GSA. El DWR determinó que los GSP de 2022 de la subcuenca eran inadecuados y derivó a la subcuenca a la Junta Estatal del Agua en marzo de 2023, y esto inició el proceso de intervención estatal. Las GSA de la subcuenca presentaron sus GSP revisados y adoptados a la Junta en diciembre de 2024, y el personal de la Junta determinó que estos GSP actualizados no resolvieron todas las deficiencias identificadas por el personal en los GSP anteriores. El 20 de febrero de 2025, la Junta Estatal del Agua celebró una audiencia para determinar si designar a la subcuenca como en período de prueba. En reconocimiento del progreso sustancial realizado por la subcuenca, la Junta prorrogó la audiencia hasta el 17 de septiembre de 2025, dando tiempo adicional a las GSA para resolver las deficiencias restantes y ordenando a las GSA que presentaran un borrador revisado de los GSP a la Junta antes del 20 de junio de 2025 para su revisión. El 20 de junio de 2025, las GSA presentaron siete borradores modificados de los GSP a la Junta (borrador de los GSP de 2025). El personal de la Junta revisó el borrador de los GSP de 2025 y concluye que las GSA abordaron sustancialmente, aunque no completamente, las deficiencias identificadas en los GSP anteriores. El personal recomienda volver a la subcuenca a DWR para hacer una revisión del GSP actualizado según la sección 10733.4 del Código de Agua si los GSA resuelven tres de los problemas pendientes: (1) proporcionar un programa de mitigación adecuado para los pozos de agua potable afectados por cualquier componente para el que se haya establecido un umbral mínimo en el GSP, incluido el 1,2,3-TCP, donde las actividades de gestión de agua subterránea causa concentraciones que exceden esos umbrales mínimos; (2) proporcionar un programa de mitigación adecuado para los pequeños pozos del sistema de agua estatales (o los pozos domésticos con más de cuatro conexiones de servicios) afectados por las actividades de gestión de las aguas subterráneas; y (3) eliminar la cláusula de caducidad del acuerdo de ejercicio conjunto de poderes de la GSA de la Autoridad de Tierras No Distribuidas de Kern de mayo de 2026, que daría lugar a zonas no gestionadas de la subcuenca que son una base potencial para la intervención del estado.

Mejoras en los borradores de los Planes de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de 2025

Algunas de las mejoras en los borradores de los GSP de 2025 incluyen:

- Las GSA usan enfoques coordinados en toda la cuenca para establecer umbrales mínimos y objetivos medibles (conocidos colectivamente como criterios de gestión sostenible) para todos los indicadores de sostenibilidad aplicables.
- Las GSA identifican brechas en las redes de monitoreo representativas del nivel y la calidad del agua subterránea y se comprometen a abordar todas las brechas de datos identificadas para fines de 2026.
- Las GSA establecen la mayoría de los umbrales mínimos del nivel del agua en niveles que protegen los usos y usuarios de las aguas subterráneas en la subcuenca. Las GSA se comprometen a mitigar los posibles impactos en los pozos de agua potable debido a la disminución de los niveles de agua antes o después de superar estos umbrales.
- Las GSA se comprometen a mitigar los pozos secos afectados por las actividades relacionadas con las GSA después del 1 de enero de 2015. Las GSA tienen un fondo de reserva rotatorio de \$3.5 millones por año para la mitigación de pozos. El plan de mitigación tiene dos vías de asistencia: una vía de mitigación para pozos domésticos con menos de cinco conexiones de servicio (hasta \$90,000 por pozo) y una vía de asistencia técnica para pozos de suministro público (hasta \$50,000 por pozo). Las GSA colaborarán con Self-Help Enterprises para administrar el programa de mitigación de pozos. La mitigación de los pozos domésticos secos incluye el suministro de agua potable de emergencia dentro de las 24 horas posteriores a la notificación y el suministro de agua transportada dentro de las 72 horas.
- Las GSA establecen umbrales mínimos que están diseñados para proteger la calidad del agua del impacto en los usos y usuarios beneficiosos (o de una mayor degradación donde la calidad del agua ya estaba degradada para el 1 de enero de 2015). De los 330 umbrales individuales establecidos en 55 pozos de monitoreo representativos en toda la subcuenca para arsénico, nitrato, nitrito, uranio, 1,2,3-tricloropropano (1,2,3-TCP) y concentraciones totales de sólidos disueltos, 308 se establecieron en el estándar de agua potable. Los 22 umbrales mínimos restantes se establecieron por encima del estándar de agua potable debido a la degradación de la calidad del agua que ya ocurría cuando la SGMA entró en vigor en 2015, y que las GSA no están obligadas a abordar en el marco de la SGMA.

- Las GSA se comprometen a mitigar los pozos domésticos afectados por la degradación de la calidad del agua subterránea causada por las actividades relacionadas con las GSA en la mayoría de los casos. La mitigación puede incluir la instalación de sistemas de tratamiento en el punto de uso o en el punto de entrada con reemplazo del filtro durante tres años.
- Las GSA tienen planes para reducir la subsidencia (la subsidencia de la tierra causada por la eliminación de aguas subterráneas) antes de 2040 sin que se produzca ninguna subsidencia adicional después de 2040. Las GSA esperan que solo una sección a lo largo del Canal Friant Kern pueda verse afectada por futuras subsidencias. Las GSA aplicables están colaborando con la Autoridad del Agua de Friant para establecer un marco de participación en los costos de mitigación de la subsidencia para abordar los impactos de la subsidencia posterior a 2020 en el área del Canal Friant Kern. Las GSA gestionarán algunos impactos potenciales en los canales locales a través del mantenimiento continuo y las mejoras en las instalaciones.
- Despues de una sola superación reportada de cualquier criterio de gestión sostenible en un sitio de monitoreo representativo, las GSA seguirán la política de superación del umbral mínimo recientemente desarrollada. Las GSA investigarán la causa de la superación, notificarán a los usuarios de aguas subterráneas potencialmente afectados (por las superaciones de la calidad de las aguas subterráneas) e implementarán el programa de mitigación de pozos, si es necesario. El(Los) informe(s) de investigación de superación se incluirá(n) en los informes anuales del GSP presentados al DWR.

Problemas restantes en los borradores de los Planes de Sostenibilidad de las Aguas Subterráneas de 2025

El siguiente es un resumen de las deficiencias que no se abordaron adecuadamente en el borrador de los GSP de 2025.

- El actual Acuerdo de ejercicio conjunto de poderes entre la Agencia de Agua del condado de Kern y las agencias miembros de la Autoridad de Tierras No Distritales de Kern, que tiene la intención de ser la GSA para gestionar las aguas subterráneas en las áreas no distritales de la subcuenca, vencerá en mayo de 2026. Esto podría resultar en que ciertas áreas de la subcuenca no se gestionen, lo que es una base potencial para la intervención estatal. El personal de la Junta recomienda modificar el Acuerdo de ejercicio conjunto de poderes para garantizar que la GSA tenga las autoridades adecuadas para implementar la SGMA dentro de sus áreas de gestión a lo largo del horizonte de planificación e implementación de la SGMA.

- Los umbrales mínimos del nivel de agua para los cinco pozos de monitoreo en la GSA del Distrito de Agua de Henry Miller parecen demasiado profundos para las condiciones locales y no están respaldados por las tendencias históricas y la demanda de agua proyectada de la subcuenca. El personal recomienda elevar los umbrales mínimos del nivel del agua para tener en cuenta las condiciones locales.
- La mitigación para los pozos de sistemas de agua estatales pequeños que podrían verse afectados debido a las actividades relacionadas con las GSA no es adecuada. El personal recomienda que las GSA: (1) coloquen los pozos de sistemas de agua estatales pequeños en la vía de mitigación en lugar de la vía de asistencia técnica, y (2) consideren el financiamiento, en una cantidad al menos equivalente al reemplazo del pozo, para la consolidación de los sistemas de agua estatales pequeños afectados con los sistemas públicos de agua existentes, donde esa opción esté disponible y sea factible.
- Las GSA aún no pueden cuantificar por separado la subsidencia causada por actividades de las GSA y por actividades ajenas a las GSA, lo cual se requiere para determinar los resultados indeseables de la subsidencia del terreno. El personal de la Junta recomienda que las GSA mejoren las metodologías para caracterizar las contribuciones a la subsidencia tanto de actividades de las GSA como de actividades ajenas a las GSA.
- Muchos de los planes de mitigación e implementación de subsidencia están pendientes de la guía del DWR (el documento final de Mejores prácticas de gestión de subsidencia de tierras del DWR y el marco del Programa de Subsidencia de Acueductos de California para la rehabilitación a largo plazo del Acueducto de California). El personal de la Junta recomienda que las GSA desarrollen programas de mitigación de infraestructura con umbrales de iniciación claros, requisitos de elegibilidad, plazos procesables y fuentes de financiamiento.
- Los GSP no establecen claramente cómo abordarán los pozos afectados si la causa de la degradación de la calidad del agua subterránea se atribuye parcialmente a la gestión del agua subterránea o la atribución no es concluyente. El personal de la Junta recomienda que las GSA proporcionen información adicional sobre cómo planean abordar los impactos si la causa de la degradación se atribuye parcialmente a la gestión o atribución de las aguas subterráneas de la GSA no es concluyente.

- La mitigación propuesta para los pozos afectados por altas concentraciones de 1,2,3-TCP parece ser inadecuada. El personal de la Junta recomienda que las GSA describan un plan para mitigar los pozos afectados por el aumento de las concentraciones de 1,2,3-TCP debido a las actividades relacionadas con la GSA.

Recomendaciones del personal y próximos pasos

El personal de la Junta concluye que las GSA han resuelto sustancialmente, aunque no completamente, las deficiencias previamente identificadas y que, con la resolución sustancial de las deficiencias, es probable que las GSP alcancen el objetivo de sostenibilidad para la cuenca. Por lo tanto, el personal de la Junta recomienda que la Junta vuelva a la Subcuenca del Condado de Kern a DWR para hacer una revisión del GSP actualizado según la sección 10733.4 del Código de Agua si los GSA resuelven tres de los problemas pendientes: (1) proporcionar un programa de mitigación adecuado para los pozos de agua potable afectados por cualquier componente para el que se haya establecido un umbral mínimo en el GSP, incluido el 1,2,3-TCP, donde las actividades de gestión de agua subterránea causa concentraciones que exceden esos umbrales mínimos; (2) proporcionar un programa de mitigación adecuado para los pequeños pozos del sistema de agua estatales (o los pozos domésticos con más de cuatro conexiones de servicios) afectados por las actividades de gestión de las aguas subterráneas; y (3) eliminar la cláusula de caducidad del acuerdo de ejercicio conjunto de poderes de la GSA de la Autoridad de Tierras No Distribuidas de Kern de mayo de 2026, que daría lugar a zonas no gestionadas de la subcuenca que son una base potencial para la intervención del estado.