



SUBCUENCA DE CHOWCHILLA

INFORME DEL PERSONAL

RESUMEN EJECUTIVO

Abril de 2025

Información general sobre la SGMA

La misión y responsabilidad de la Junta Estatal del Agua es preservar, mejorar y restaurar la calidad de los recursos de agua de California y protegerlos para todas las generaciones actuales y futuras. En 2014, la legislatura estatal aprobó la histórica Ley de Gestión Sostenible de Aguas Subterráneas (SGMA). La SGMA sentó un nuevo marco de cómo se gestionaría el agua subterránea localmente a escala de cuenca para lograr la sostenibilidad a largo plazo. La SGMA autoriza a las agencias públicas locales a formar la Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSAs) en las cuencas aluviales de agua subterránea y exige que las cuencas designadas como cuencas de prioridad alta y media por el Departamento de Recursos de Agua de California (DWR) sean gestionadas por Planes de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSP). Estas agencias locales son responsables de la gestión sostenible de sus cuencas de agua subterránea; sin embargo, las agencias estatales son responsables de garantizar que la gestión local del agua subterránea alcance los objetivos de la SGMA.

En virtud de la SGMA, el DWR es responsable de revisar los GSP para determinar si las acciones locales serán adecuadas para lograr el uso sostenible del agua subterránea. Si el DWR considera que la gestión en una cuenca es inadecuada para subsanar el uso insostenible del agua subterránea, la determinación inadecuada del DWR desencadenará el proceso de intervención estatal de la Junta Estatal del Agua. Cuando se determina que una cuenca es inadecuada, el personal de la Junta empieza a trabajar con las GSA para corregir las deficiencias identificadas en el plan de las GSA o en la implementación del plan. Si la Junta Estatal del Agua determina que las GSA abordaron adecuadamente los problemas de gestión del agua subterránea, la Junta puede liberar una subcuenca del proceso de las Juntas Estatales del Agua y devolverla a la jurisdicción del DWR. De lo contrario, la Junta Estatal del Agua podrá, mediante un proceso de audiencia pública, designar la cuenca como "en periodo de prueba" bajo la SGMA y recabar información sobre el bombeo de agua subterránea y las tasas de los extractores de la cuenca. Después de un año de estado de prueba, la Junta podrá elaborar y adoptar un plan provisional que gestione directamente el bombeo en la cuenca. La intervención estatal es un proceso que podría dar lugar a que la Junta Estatal del Agua gestione y proteja temporalmente los recursos de agua subterránea

hasta que las agencias locales puedan y quieran hacerlo adecuadamente. La intervención estatal es adicional a la gestión local y pretende ser temporal. El objetivo del proceso de intervención estatal es garantizar el uso sostenible del agua subterránea y devolver una cuenca a la gestión local en cuanto las acciones locales sean suficientes para lograr la sostenibilidad. La sección 1 de este informe del personal de la Junta Estatal del Agua (informe del personal) contiene más detalles sobre el proceso de intervención estatal.

Subcuenca de Chowchilla

La subcuenca de Chowchilla está situada en la parte central del Valle de San Joaquín, en los condados de Madera y Merced, y en ella se encuentra la ciudad de Chowchilla (figura ES-1). Desde tiempos inmemoriales, las siguientes Tribus Nativas Americanas de California han tenido conexiones culturales, tradicionales o ancestrales con la subcuenca de Chowchilla: Amah Mutsun Tribal Band, Big Sandy Rancheria of Western Mono Indians, Dumna Wo-Wah Tribal Government, North Fork Rancheria of Mono Indians, North Valley Yokuts Tribe, Picayune Rancheria of Chukchansi Indians, Southern Sierra Miwuk Nation, Tule River Indian Tribe y Wuksache Indian Tribe/Eshom Valley Band¹.

La subcuenca de Chowchilla está gestionada por cuatro GSA, y los principales usos del agua subterránea de la subcuenca son la agricultura de regadío y el agua potable. En la mayoría de los años, la agricultura de regadío representa más del 97% del uso de agua subterránea en la subcuenca². La subcuenca sufre una sobreexplotación crítica, lo que significa que el agua subterránea se extrae de la subcuenca más rápido de lo que se recarga con la lluvia y otras fuentes. En promedio, la cantidad bombeada de la subcuenca en un año es 100,600 acres por pie superior a la cantidad recargada. La sobreexplotación puede provocar que la superficie terrestre se hunda, lo que podría dañar la infraestructura y reducir el almacenamiento de los acuíferos. Además, la sobreexplotación amenaza los niveles de agua subterránea y la calidad del agua potable y podría tener impactos dispares en las comunidades que dependen de pozos poco profundos. Debido a factores históricos y políticos, muchas de estas comunidades son comunidades económicamente desfavorecidas y de color. La subcuenca tiene una población estimada de 19,099 personas a partir de 2022, con la mayoría de la población declarándose hispana o latina (48.3%) y blanca (40.7%)³. El ingreso medio anual de los hogares de la subcuenca en 2022 es de \$67,495, significativamente inferior a la media estatal de \$91,905⁴.

¹ Comunicación personal de la Comisión del Patrimonio Nativo Americano, 11 de mayo de 2023

² Ley de gestión sostenible del agua subterránea de la subcuenca de Chowchilla, plan de sostenibilidad del agua subterránea, p. 2-105

³ Datos quinquenales de la Encuesta sobre la Comunidad Estadounidense (2018-2022)

⁴ Ibid.

Problemas con el Plan de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de 2022

El proceso de intervención estatal para la subcuenca de Chowchilla se inició en marzo de 2023 cuando el DWR determinó que el GSP de 2022 de la subcuenca era inadecuado e identificó múltiples deficiencias en el GSP. El DWR detectó problemas relacionados con los planes de las agencias locales para gestionar la disminución crónica de los niveles de agua subterránea y la subsidencia del terreno (hundimiento del terreno debido al bombeo de agua subterránea). El personal de la Junta Estatal del Agua revisó el GSP de 2022 y determinó que la implementación del GSP de 2022 provocaría descensos adicionales del nivel del agua subterránea, posibles impactos en los pozos de agua potable y daños en la infraestructura de la subcuenca, como canales y diques, debido a la subsidencia continuada del terreno.

Mejoras del Plan de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas 2025

Las GSA publicaron un proyecto revisado de GSP en agosto de 2024, que adoptaron con ligeras revisiones en marzo de 2025 (GSP de 2025). El personal de la Junta Estatal del Agua evaluó el GSP de 2025 para determinar si se habían abordado las deficiencias identificadas.

Las GSA hicieron progresos significativos en la revisión del GSP de 2025 y abordaron adecuadamente las deficiencias. A través del GSP de 2025, las GSA muestran un mayor compromiso con la protección de los usuarios de agua potable y la mejora de la gestión del agua subterránea. Algunas de las mejoras introducidas por las GSA en el GSP de 2025 son:

- Nuevos objetivos de nivel del agua subterránea para evitar impactos en el agua potable después de 2040.
- Cuando se produzcan impactos en el agua potable, un compromiso para abordar estos impactos mediante la adopción de un Programa de Mitigación de Pozos Domésticos más protector que incluya la mitigación de los impactos en la calidad del agua, además de los impactos derivados de la reducción de los niveles de agua subterránea.
- Objetivos revisados del nivel de agua subterránea que no deberían causar más subsidencias del terreno después de 2040. Nuevos objetivos para eliminar nuevas subsidencias y planes para limitar los impactos de las subsidencias en la cuenca en el camino hacia la sostenibilidad para 2040. Las GSA tuvieron en cuenta las infraestructuras críticas a la hora de fijar los objetivos de subsidencia en el GSP de 2025.
- Prácticas de gestión más sólidas que deberían conducir a un uso sostenible del agua subterránea. Por ejemplo, las GSA se comprometieron a adoptar medidas de gestión del agua subterránea más adaptables y estrictas que probablemente serán necesarias para que la cuenca alcance la sostenibilidad.

Recomendaciones del personal y próximos pasos

El personal de la Junta Estatal del Agua concluye que las GSA modificaron el GSP de tal manera que una designación de periodo de prueba de la subcuenca de Chowchilla es innecesaria y recomienda que la Junta devuelva la subcuenca a la jurisdicción del DWR para la evaluación continua de la gestión local en virtud de la SGMA. La sección 1.2.1 de la evaluación del personal incluye más información sobre la devolución de la cuenca a la jurisdicción del DWR.

Las GSA deben seguir evaluando sus GSP a medida que avanzan hacia el logro de la sostenibilidad. [Una vez que una cuenca vuelva a ser jurisdicción del DWR](#), el GSP se revisará periódicamente. La sección 4 de la evaluación del personal incluye recomendaciones para que las GSA consideren incluirlas en futuras revisiones del GSP para apoyar una mejor gestión del agua subterránea en la cuenca.

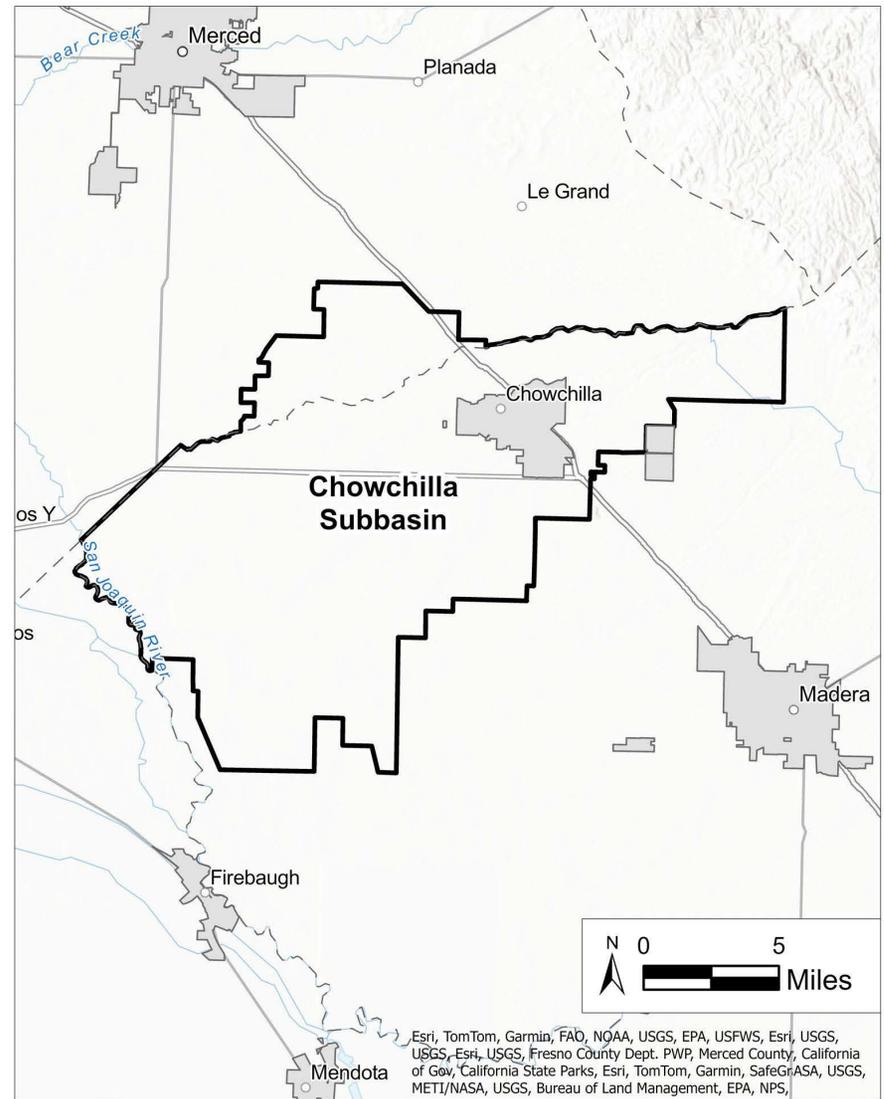


Figure ES-1
Overview of the
Chowchilla Subbasin

Chowchilla Subbasin Staff Assessment
April 2025

-  Chowchilla Subbasin
-  Hydrologic Regions
-  Cities

