



AUDIENCIA PROBATORIA DE LA SUBCUENCA DE KAWEAH BORRADOR DEL INFORME DEL PERSONAL **RESUMEN EJECUTIVO**

Mayo de 2024

Este resumen ejecutivo sintetiza brevemente las secciones principales del borrador del Informe del personal de evaluación del Plan de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSP) de la subcuenca de Kaweah (borrador del Informe del personal). El borrador del Informe del personal proporciona una discusión completa de estas secciones. Cuando corresponda, los títulos de las secciones de este resumen ejecutivo se refieren a la sección correspondiente en el borrador del Informe del personal. Por ejemplo, la sección “SGMA e intervención del estado (sección 2)” de este resumen ejecutivo cubre la sección 2 del borrador del Informe del personal.

Introducción

La misión de la Junta Estatal de Control de Recursos de Agua (Junta Estatal del Agua) es preservar, mejorar y restaurar la calidad de los recursos de agua y de agua potable de California para la protección del medio ambiente, la salud pública, y todos los usos beneficiosos, y asegurar el uso eficaz y la asignación apropiada de los recursos de agua, para el beneficio de generaciones presentes y futuras. La Junta Estatal del Agua está comprometida con la equidad racial y trabaja para alcanzar una California en que la raza ya no prediga el acceso o la calidad de recursos de agua de las personas.

En 2014, la legislatura estatal aprobó la histórica Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea (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. Bajo la SGMA, las 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 logre los objetivos de la SGMA.

La SGMA proporciona a la Junta Estatal del Agua y al Departamento de Recursos de Agua de California (DWR) la supervisión de los recursos de aguas subterráneas para proteger su uso para las comunidades, granjas y recursos ambientales que dependen de ellos. La subcuenca de Kaweah (subcuenca) está en condición crítica de sobregiro. En promedio, se extrae agua de la cuenca más rápido de lo que se recarga con lluvia y otras fuentes. El sobregiro puede provocar que la superficie terrestre se hunda, lo que podría dañar la infraestructura y reducir el almacenamiento de los acuíferos.

Además, el sobregiro 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 que están económicamente desfavorecidas y de color.

La Junta Estatal del Agua reconoce que las agencias públicas locales en la subcuenca de Kaweah han realizado esfuerzos significativos desde la aprobación de la SGMA para formar tres agencias de sostenibilidad de las aguas subterráneas (GSA) y desarrollar información técnica detallada y de otro tipo que respalde la adopción e implementación de tres planes de sostenibilidad de aguas subterráneas (GSP) para la subcuenca. A pesar de esos esfuerzos, en enero de 2020, el DWR revisó los tres GSP para determinar si cumplían con los requisitos de la SGMA y determinó que los GSP estaban incompletos. Tras las revisiones realizadas por las GSA en la subcuenca, el DWR reevaluó los GSP en marzo de 2023, determinó que los GSP eran inadecuados y remitió la subcuenca a la Junta Estatal del Agua, según lo requiere la SGMA. De acuerdo con la SGMA, la Junta Estatal del Agua, ahora puede decidir si “pone a la subcuenca de Kaweah en período de prueba”, término que se usa en la SGMA para describir una cuenca en la primera etapa de intervención estatal.

Los objetivos de este resumen ejecutivo son los siguientes:

- Describir la SGMA y el proceso de intervención estatal de la Junta Estatal del Agua para dar contexto para la próxima audiencia probatoria de la subcuenca de Kaweah (audiencia probatoria).
- Describir brevemente la demografía, geología e hidrología de la subcuenca de Kaweah.
- Resumir las recomendaciones del personal de la Junta Estatal del Agua, que son acciones que la Junta Estatal del Agua podría tomar en la audiencia probatoria de la subcuenca de Kaweah. Estas recomendaciones son las siguientes:
 - Poner toda la subcuenca en período de prueba. A corto plazo, esto significaría que la mayoría de los bombeadores de agua subterránea en la cuenca tendrían que comenzar a: 1) medir sus extracciones de agua subterránea, 2) informar sobre las extracciones a la Junta Estatal del Agua, y 3) pagar las tarifas de extracción de agua subterránea a la Junta Estatal del Agua. El personal de la Junta recomienda que la mayoría de

los usuarios domésticos (personas que usan menos de dos acres-pies por año únicamente para fines domésticos) estén exentos de informar las extracciones y pagar tarifas.

- Identificar ciertas deficiencias (problemas con el plan actual de sostenibilidad de las aguas subterráneas de la subcuenca) y las posibles acciones que las GSA podrían tomar para tratarlas.
- No excluir ninguna parte de la subcuenca del estado de prueba.
- Requerir que las personas que extraen más de 200 acres-pies por año de agua subterránea de la subcuenca instalen y usen medidores para medir sus extracciones de agua subterránea.
- Requerir que las personas que extraen agua subterránea de los pozos ubicados en las áreas de la gestión de hundimientos del Canal Friant Kern instalen y usen medidores para medir sus extracciones de agua subterránea.
- Cambiar la fecha límite de presentación de informes para los extractores de aguas subterráneas del 1 de febrero de cada año al 1 de diciembre.

La SGMA y la intervención estatal (sección 2)

La SGMA estableció un nuevo marco para la gestión del agua subterránea en California. La SGMA requiere que agencias locales formen GSA en cuencas de alta y mediana prioridad, y que desarrollen e implementen GSP. Las GSA se encargan de lograr una gestión sostenible a largo plazo de sus cuencas de agua subterránea que evite ciertos resultados no deseados dentro de los 20 años a partir de la implementación de sus GSP.

Cuando el DWR, en consulta con la Junta Estatal del Agua, determina que el/los GSP en una cuenca de alta o mediana prioridad son inadecuados,¹ el DWR refiere la cuenca a la Junta Estatal del Agua para decidir si se debe iniciar el proceso de intervención estatal.² La intervención estatal es adicional a la gestión local, pretende ser temporal y es un proceso de dos pasos:

- El primer paso de intervención en virtud de la SGMA es que la Junta Estatal del Agua decida, a través de un proceso público, si pone a la cuenca en período de prueba.

¹ Código de Agua, sección 10735.2, subd. (a)(3).

² Código de Agua, sección 10735 y siguientes.

- En el segundo paso, a través de un proceso público, la Junta Estatal del Agua puede implementar un plan temporal para la cuenca. Esto solo puede pasar si no se arreglan las deficiencias después de que la cuenca esté en período de prueba por al menos un año.

Para decidir si poner una cuenca en período de prueba, la Junta Estatal del Agua analiza si las deficiencias que el DWR identificó se abordaron de forma suficiente antes de la audiencia probatoria. Como parte de su análisis, y como dice la Resolución 2021-0050 de la Junta Estatal del Agua (Condenar el racismo, la xenofobia, la intolerancia, y la injusticia racial, y fortalecer el compromiso con la equidad racial, la diversidad, la inclusión, el acceso y el antirracismo), la Junta Estatal del Agua considera el impacto que el incumplimiento de la cuenca tiene en comunidades vulnerables, incluidas comunidades de color.

En un período de prueba, las GSA tendrían tiempo de resolver las deficiencias identificadas en sus GSP, y la Junta Estatal del Agua podría recolectar datos sobre las extracciones de agua subterránea, cobrar tarifas de algunos usuarios de agua subterránea y llevar a cabo investigaciones adicionales. Sobre todo, las GSA conservan sus autoridades y responsabilidades, y tienen que seguir implementando su GSP, aunque la cuenca esté a prueba.

La Junta Estatal del Agua reconoce que los GSA de la subcuenca de Kaweah han declarado su intención de poner a disposición del público el borrador de los GSP enmendados en mayo de 2024, con el objetivo de incorporar los comentarios del público, y presentar los GSP enmendados en el portal en línea de la SGMA del DWR en julio de 2024. Este borrador del Informe del personal refleja la revisión del personal de la Junta de los GSP de 2020 y 2022 de la subcuenca de Kaweah. Tomará tiempo adicional para que el personal de la Junta revise y proporcione comentarios siempre y cuando los GSP enmendados estén disponibles.

Descripción de la cuenca (sección 3)

Ubicada en el Valle Central de California, en la parte sur del Valle de San Joaquín, la subcuenca de Kaweah (**Figura ES-1**) limita al norte con la subcuenca de Kings, al oeste con la subcuenca del lago Tulare, al sur con la subcuenca de Tule y al este con las Montañas de Sierra Nevada. La subcuenca cubre aproximadamente 441,000 acres o aproximadamente 689 millas cuadradas.³

La subcuenca contiene siete áreas urbanas localizadas, Visalia y Tulare (GSA del centro de Kaweah), Exeter, Farmersville, Woodlake y una parte de la ciudad de Hanford (GSA del área metropolitana de Kaweah) y la ciudad de Lindsay (GSA del este de Kaweah). Según la estimación quinquenal de la Encuesta de la Comunidad

³ Departamento de Recursos de Agua de California, 2016.

Estadounidense de 2022, la subcuenca de Kaweah tenía una población estimada de 296,632 personas hasta el año 2022. La mayor parte de la tierra dentro de la subcuenca y las áreas circundantes se usa para cultivar y criar ganado. Los principales usos del suelo urbano son residencial, comercial e industrial. La subcuenca de Kaweah es administrada actualmente por tres GSA, y la lista completa de las agencias miembros se puede encontrar en la sección 3.

El agua subterránea de la subcuenca se usa para el agua potable, la agricultura y el hábitat para la vida silvestre. La subcuenca contiene varios acuíferos, que son cuerpos de roca o arena y tierra que contienen agua subterránea. Estos acuíferos están separados por capas de arcilla, que ralentizan el movimiento del agua entre los acuíferos y pueden actuar como una barrera.

- El acuífero superior es la parte poco profunda no confinada a semiconfinada del acuífero. Un acuífero no confinado es un acuífero que no está confinado, o “atrapado”, por una capa de sedimento o roca menos porosa. El acuífero superior está presente en el lado oeste de la subcuenca y es poco profundo hacia el centro, tiene aproximadamente 400 pies de profundidad.
- El acuífero inferior se encuentra por debajo de la arcilla Corcoran (E-clay). Está confinado dentro de la totalidad de la parte occidental de la subcuenca, lo que significa que una capa de sedimento o roca menos porosa “atrapa” el acuífero. Este acuífero tiene aproximadamente 500 a 1,000 pies de profundidad.
- El tercer acuífero, denominado sistema acuífero único, se encuentra principalmente en la parte este de la subcuenca donde la arcilla Corcoran es discontinua o está ausente. Este acuífero tiene aproximadamente 600 pies de profundidad en el medio de la subcuenca y se encuentra a poca profundidad hacia el este, hasta aproximadamente 400 pies de profundidad.

Las aguas subterráneas son la principal fuente de agua para usos agrícolas y urbanos de la tierra, pero las aguas superficiales también están disponibles como recurso. El río Kaweah es la fuente de agua superficial más grande y consistente en la subcuenca con una cuenca de 630 millas cuadradas.

Para obtener más información sobre la historia, la demografía, la economía, el contexto de gobernanza, los niveles de agua subterránea, la calidad del agua subterránea y el hundimiento en la subcuenca, consulte la sección 3 del borrador del Informe del personal.

Recomendaciones de acciones de la Junta Estatal del Agua (sección 4)

La SGMA dice que “en circunstancias en que una agencia de gestión de agua subterránea (GMA) local no esté gestionando su agua subterránea de forma sostenible,

el estado necesita proteger el recurso hasta que se decida que la GMA local puede gestionar de forma sostenible la cuenca o subcuenca de agua subterránea”. En marzo de 2023, el DWR determinó que los GSP de la subcuenca de Kaweah de 2022 eran inadecuados. El personal de la Junta está de acuerdo con esta determinación. Ahora, la Junta Estatal del Agua puede determinar si se justifica una designación de un período de prueba. El personal de la Junta ha revisado los GSP, los Acuerdos de Coordinación y los informes del personal del DWR que documentan la revisión de los GSP del DWR.

El personal recomienda que la Junta Estatal del Agua designe a la subcuenca como en período de prueba y haga la siguiente observación:

Los GSP permitirán impactos considerables en las personas que dependen de los pozos de uso doméstico para beber, bañarse, preparar comida, y limpiar, así como impactos en infraestructura vital como canales (por ejemplo, el Canal Friant-Kern), diques y el propio acuífero dentro de la subcuenca. Es probable que estos resultados no deseados se den en la subcuenca en un nivel tal que impida que la subcuenca logre la sostenibilidad para el año 2040, como lo requiere la SGMA. La designación de la subcuenca como en período de prueba es necesaria para garantizar que la subcuenca vuelva a recuperar el rumbo para lograr la sostenibilidad para el 2040.

La sección 4 del borrador del Informe del personal explica las recomendaciones del personal de la Junta para la potencial designación de la subcuenca como en período de prueba. Estas recomendaciones están descritas más abajo.

Deficiencias del GSP y acciones potenciales para abordar las deficiencias (sección 4.1)

El personal de la Junta identificó deficiencias específicas en los GSP de la subcuenca de Kaweah de 2022 y determinó posibles acciones correctivas para abordar esas deficiencias específicas. El borrador del Informe del personal también incorpora deficiencias identificadas por la decisión del DWR. Las deficiencias identificadas en los GSP se relacionan con todo lo siguiente:

- Reducción crónica del nivel del agua subterránea sin suficientes criterios de gestión.
- Subsistencia (hundimiento) continuo de la tierra.
- Mayor deterioro de la calidad del agua subterránea.
- Agotamiento de las aguas superficiales interconectadas.

A continuación, se describen en detalle las deficiencias de los GSP y las acciones correctivas.

Definir y evitar resultados no deseados relacionados con la reducción crónica de los niveles de agua subterránea (deficiencia de los niveles de agua subterránea, sección 4.1.1)

En virtud de la SGMA, una pieza para lograr el objetivo de sostenibilidad en una cuenca es evitar la “reducción crónica de los niveles de agua subterránea, que indican el agotamiento considerable e irrazonable del suministro si se continúa en el horizonte de planificación e implementación”.⁴ La disminución de los niveles de agua subterránea puede causar que los pozos poco profundos se sequen o reducir su productividad, aumentar los costos de la energía de bombeo, acercar el agua contaminada a las mallas de los pozos (el área por la que el agua subterránea ingresa a un pozo) o reducir el agua disponible para las plantas de raíces profundas. La disminución de los niveles de agua subterránea también hace que sea más difícil evitar otros resultados indeseables relacionados causados por las condiciones de las aguas subterráneas, incluido el hundimiento de la tierra y el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas.

El DWR identificó deficiencias en los GSP de 2022 relacionadas con la reducción crónica de los niveles de agua subterránea. Las deficiencias principales incluyen lo siguiente: 1) los objetivos de los GSP parecen permitir impactos significativos e irrazonables en los pozos de uso doméstico y las personas que dependen de ellos, 2) los objetivos de los GSP no logran la sostenibilidad, y 3) los GSP planean medir el progreso en función de proyecciones modeladas en lugar de objetivos que logran la sostenibilidad y evitan el daño causado por la disminución de los niveles de agua subterránea.

El personal de la Junta está de acuerdo con el análisis del DWR e identifica, además, deficiencias relacionadas con: 1) la forma en que los GSP planean abordar los pozos que permitirían que se sequen (plan de mitigación de los pozos) y 2) la forma en que los GSP determinan la sostenibilidad.

El Informe del personal identifica deficiencias y posibles acciones en función del análisis del DWR y del personal de la Junta. Las deficiencias principales y las acciones potenciales se resumen a continuación:

- **Deficiencia:** Los objetivos de los GSP no logran la sostenibilidad.
Acción potencial: Revisar los objetivos para evitar el sobregiro. Garantizar la viabilidad de los proyectos y acciones de los GSP para alcanzar los objetivos de sostenibilidad.
- **Deficiencia:** Los GSP planean medir el progreso en función de proyecciones modeladas en lugar de objetivos que eviten el daño causado por la disminución

⁴ Código de Agua, sección 10721, subd. (x)(1).

de los niveles de agua subterránea.

Acción potencial: Medir el progreso hacia la sostenibilidad en relación con los objetivos que evitan el daño causado por la disminución de los niveles de agua subterránea.

- **Deficiencia:** Los objetivos de los GSP parecen permitir impactos significativos e irrazonables en los pozos de uso doméstico y en las personas que dependen de ellos, posiblemente provocando que muchos pozos se sequen.

Acción potencial: Revisar los objetivos para que no permitan impactos significativos e irrazonables.

- **Deficiencia:** Los planes de mitigación de los pozos carecen de detalles cruciales.

Acción potencial: Proporcionar detalles adicionales a los planes de mitigación de los pozos, como el cronograma de implementación, la fuente de financiamiento y la elegibilidad.

Definir y evitar resultados no deseados relacionados con la subsidencia de la tierra (deficiencia de la subsidencia de la tierra, sección 4.1.2)

Otra consideración en virtud de la SGMA es evitar la “subsidencia de la tierra considerable e irrazonable que interfiera considerablemente con los usos de la tierra superficial”.⁵ La subsidencia es el hundimiento de la tierra causado por la remoción del agua subterránea. La subsidencia debida a la extracción excesiva de agua subterránea puede causar daños irreversibles en la infraestructura (puentes, carreteras, tuberías, canales, diques y edificios) y en las operaciones de los acueductos. La subsidencia también puede reducir la capacidad de almacenamiento de un acuífero, lo que reduce el agua subterránea almacenada disponible para el futuro. Es importante destacar que la subsidencia y la reducción del almacenamiento de agua subterránea suelen ser irreversibles.

En la subcuenca de Kaweah, la subsidencia se debe principalmente a la eliminación de agua de las capas arcillosas por la extracción de aguas subterráneas, lo que provoca la compactación superficial y la subsidencia irreversibles de la superficie terrestre. En la subcuenca, el bombeo desde el acuífero inferior bajo la arcilla Corcoran, una capa de arcilla gruesa y profunda que confina un sistema acuífero más profundo, es probablemente la causa principal de la subsidencia. Sin embargo, la subsidencia dentro de las capas de arcilla fuera de la extensión de la arcilla de Corcoran todavía ocurre y debe abordarse.

⁵ Código de Agua, sección 10721, subd. (x)(5).

El DWR identificó deficiencias en los GSP de 2022 relacionadas con la subsidencia. Las deficiencias clave incluyeron lo siguiente: 1) los GSP no justifican los criterios de gestión sostenible de la subsidencia con respecto a los impactos en la infraestructura de transporte de la subcuenca y 2) los objetivos de sostenibilidad del nivel de las aguas subterráneas son inconsistentes para evitar los impactos de la subsidencia y deben reevaluarse.

El personal de la Junta está de acuerdo y se basa en el análisis del DWR. El personal de la Junta identificó otras acciones potenciales para abordar las deficiencias del DWR e identificó deficiencias adicionales con respecto a 1) la gestión del hundimiento a lo largo del Canal Friant-Kern y 2) los esfuerzos para prevenir impactos significativos en la infraestructura de transporte de la subcuenca, incluido el Canal Friant-Kern, que suministra agua potable a más de 250,000 personas y agua de riego a más de 1 millón de acres de tierras de cultivo.

El Informe del personal identifica deficiencias y posibles acciones en función del análisis del DWR y del personal de la Junta. Las deficiencias principales y las acciones potenciales se resumen a continuación:

- **Deficiencia:** Los GSP no justifican los criterios de gestión sostenible de subsidencia con respecto a los impactos en la infraestructura de transporte de la subcuenca.
Acción potencial: Cuantificar mejor los impactos de la subsidencia en la infraestructura de transporte y adoptar criterios de gestión sostenible más protectores a lo largo del Canal Friant-Kern y en otros lugares dentro de la subcuenca.
- **Deficiencia:** Es probable que se produzcan impactos de subsidencia debido a la continua disminución del nivel del agua subterránea.
Acción potencial: Establecer criterios de gestión sostenible a nivel de aguas subterráneas que no causen impactos significativos de subsidencia.
- **Deficiencia:** Los GSP y el acuerdo de mitigación carecen de detalles sobre cómo planean evitar los impactos de la subsidencia en la infraestructura de transporte.
Acción potencial: Desarrollar e implementar planes para limitar el bombeo cerca de la infraestructura crítica con desencadenadores claros para la acción. Considerar no permitir nuevos pozos cerca de la infraestructura crítica. Planificar con anticipación para evitar impactos significativos y desarrollar planes para reparar los daños a la infraestructura crítica causados por la subsidencia.

Deterioro de la calidad del agua subterránea (deficiencia de la calidad del agua subterránea, sección 4.1.3)

Otra consideración en virtud de la SGMA es evitar el “deterioro considerable e irrazonable de la calidad del agua, lo que incluye la migración de plumas de contaminantes que deterioran los suministros de agua”.⁶ El deterioro de la calidad del agua puede limitar los suministros de agua potable locales y otros usos beneficiosos, y la SGMA requiere que las GSA consideren los intereses de todos los usos beneficiosos y usuarios del agua subterránea, incluidos los operadores de pozos municipales y sistemas de agua públicos.⁷ El deterioro de la calidad del agua que afecta de forma considerable e irrazonable el suministro o la idoneidad del agua subterránea para su uso en sistemas de agua potable es un resultado no deseado.

El DWR no tenía deficiencias en la calidad del agua degradada, y las GSA revisaron partes de las secciones de calidad del agua subterránea de sus GSP de 2022. El personal de la Junta revisó los GSP de 2020 y 2022 y tiene inquietudes con respecto a los posibles impactos que los criterios de gestión sostenible de la calidad del agua subterránea, la red de monitoreo y los proyectos y acciones de gestión tendrían sobre los usos beneficiosos y usuarios en la subcuenca. Las deficiencias principales y las acciones potenciales asociadas se resumen a continuación:

- **Deficiencia:** Los objetivos de los GSP no están bien descritos, por lo que no está claro si los objetivos evitarían impactos significativos e irrazonables.
Acción potencial: Describir con claridad los impactos que se considerarían significativos e irrazonables.
- **Deficiencia:** Los GSP no tratan el uranio, un componente (contaminante) que puede verse afectado por la gestión de la cuenca y que se detecta en toda la cuenca.
Acción potencial: Abordar el uranio además de los componentes ya abordados.
- **Deficiencia:** Los GSP permitirían que el agua potable en algunos pozos de agua potable para uso doméstico se deteriore por debajo de los estándares de agua potable porque los GSP aplican estándares de agua agrícola a los pozos de agua potable en zonas agrícolas.
Acción potencial: Revisar los planes para que el agua potable en los pozos de uso doméstico no se deteriore por debajo de los estándares de agua potable.
- **Deficiencia:** Las GSA no son consistentes en la forma en que monitorean la calidad del agua subterránea. No monitorean claramente los impactos en los pozos de agua potable doméstica y tienen inconsistencias en sus redes de monitoreo y datos informados.
Acción potencial: Describir claramente cómo se monitoreará la calidad del

⁶ Código de Agua, sección 10721, subd. (x)(4).

⁷ Código de Agua, sección 10723.2

agua subterránea para todo tipo de usos beneficiosos y usuarios. Actualizar tablas y figuras en el GSP, el Acuerdo de Coordinación y los informes anuales.

- **Deficiencia:** Los GSP no incluyen planes para ayudar a las personas a las que se les puede deteriorar el agua de sus pozos por debajo de los estándares de agua potable. Los GSP no planifican el muestreo adicional necesario para comprender el alcance del agua degradada.

Acción potencial: Recoger y analizar más muestras de agua cuando el agua potable se deteriore por debajo de los estándares de agua potable.

- **Deficiencia:** Los GSP no incluyen planes para ayudar a las personas a las que se les puede deteriorar el agua de sus pozos por debajo de los estándares de agua potable. Los GSP no incluyen la planificación de mitigación de pozos necesaria para restaurar el agua de pozo a los estándares de agua potable.

Acción potencial: Desarrollar planes claros para restablecer el acceso al agua potable limpia cuando se deteriore por debajo de los estándares de agua potable.

Aguas superficiales interconectadas (deficiencia de las aguas superficiales interconectadas, sección 4.1.4)

Otra consideración en virtud de la SGMA es evitar “el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas que tenga impactos adversos significativos e irrazonables en los usos beneficiosos de las aguas superficiales”.⁸ El agotamiento de las aguas superficiales interconectadas dentro de la cuenca puede tener impactos adversos en los usos de las aguas superficiales, como el deterioro o la pérdida de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas y la reducción del flujo de agua superficial aguas abajo a los usuarios beneficiosos

El DWR identificó el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas en su Determinación de incompleto de los GSP de 2020 como una deficiencia; sin embargo, el DWR no incluyó esto como una deficiencia en su Determinación de inadecuación de los GSP de 2022. El DWR llegó a la siguiente conclusión después de su revisión de los GSP en 2022:

Si bien aún no es completamente consistente con los requisitos de las regulaciones de los GSP, los esfuerzos de las agencias para abordar esta deficiencia son suficientes en este momento, aunque se requerirán más esfuerzos y revisiones en las actualizaciones posteriores del GSP para alinear los criterios de gestión sostenible para las aguas superficiales

⁸ Código de Agua, sección 10735, subdivisión (d)

interconectadas con las regulaciones del GSP y la orientación del Departamento.

(Determinación de inadecuación de los GSP de 2022, p. 3).

El personal de la Junta reconoce los esfuerzos de la subcuenca de Kaweah para abordar las brechas de datos relacionadas con el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas y sus planes para incorporar cambios en la actualización de los GSP de 2025; sin embargo, los GSP actuales no cumplen con los requisitos del estatuto de la SGMA y los reglamentos de los GSP. Las deficiencias principales y las acciones potenciales se resumen a continuación:

- **Deficiencia:** Los GSP no consideraron adecuadamente los usos beneficiosos y los usuarios.
- **Acción potencial:** Considerar todos los usos beneficiosos y los usuarios al establecer objetivos para el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas y describir específicamente los impactos que el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas tendría en los usos beneficiosos y los usuarios.
- **Deficiencia:** Los GSP no proporcionaron una justificación suficiente para los umbrales mínimos (el nivel más bajo aceptable) para el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas.
- **Acción potencial:** Reevaluar los umbrales mínimos usando la mejor información disponible y la mejor ciencia disponible y proporcionar información convincente para demostrar que los umbrales se establecen en un límite apropiado.
- **Deficiencia:** Los GSP no establecieron una red de monitoreo diseñada para abordar el agotamiento de las aguas superficiales interconectadas.
- **Acción potencial:** Crear una red interconectada de monitoreo de aguas superficiales dentro de la subcuenca de Kaweah.

Recomendaciones adicionales del personal para la acción de la Junta Estatal del Agua (secciones 4.2 a 4.4)

Exclusiones del estado de prueba

La SGMA ordena a la Junta Estatal del Agua que excluya del estado de prueba a cualquier parte de la cuenca para la cual una GSA demuestre el cumplimiento del

objetivo de sostenibilidad.⁹ El personal cree que ninguna GSA en la subcuenca de Kaweah ha demostrado el cumplimiento del objetivo de sostenibilidad. Las tres GSA han adoptado y están implementando tres GSP, que el DWR determinó que son inadecuados. El personal de la Junta recomienda que la Junta Estatal del Agua no excluya ninguna parte de la subcuenca de la designación de período de prueba.

Modificación del año del agua y de las fechas de informe

El personal de la Junta no recomienda que la Junta Estatal del Agua modifique el año del agua, pero el personal recomienda modificar la fecha límite de informes de extracción para los informes de extracción de agua subterránea requeridos de conformidad con la sección 5202 del Código de Agua, cambiándola del 1 de febrero al 1 de diciembre.

Requisitos para la instalación y el uso de dispositivos de medición

Como parte de una designación de un período de prueba, la Junta Estatal del Agua puede requerir que las personas que informan las extracciones de agua subterránea instalen y usen dispositivos de medición, como medidores de flujo, para medir sus extracciones de agua subterránea.

El personal de la Junta recomienda lo siguiente a la Junta Estatal del Agua:

- Requerir que las personas que extraigan más de dos acres-pies por año por cualquier motivo y las personas que extraigan agua para fines que no sean domésticos informen sus extracciones de agua subterránea.
- Exigir a las personas que extraen más de 200 acres-pies al año que instalen y usen medidores que cumplan con los requisitos del Código de Reglamentos de California, título 23, sección 1042 en todos sus pozos de producción dentro de la subcuenca.
- Exigir que las personas que extraen agua subterránea de los pozos ubicados en la banda de criterios de gestión sostenible de subsidencia del Canal Friant Kern instalen y usen medidores que cumplan con los requisitos del Código de Reglamentos de California, título 23, sección 1042 en todos sus pozos de producción dentro de la subcuenca.
- Excluir a las personas que extraen dos acres-pies o menos por año solo para uso doméstico (usuarios de minimis) de los requisitos de presentación de informes. Esta excepción incluye a la mayoría de los usuarios domésticos.

⁹ Código de Agua, sección 10735.2, subd. (e)

Conclusión

A pesar de los esfuerzos significativos de las GSA en la subcuenca de Kaweah, el análisis del personal de la Junta respalda la determinación del DWR de que los GSP de la subcuenca de Kaweah de 2022 son inadecuados. Los planes actuales permiten impactos sustanciales en las comunidades que dependen de los pozos domésticos y en la infraestructura crítica. Por lo tanto, es poco probable que la subcuenca de Kaweah logre la sostenibilidad para 2040, como lo requiere la SGMA.

Abordar las deficiencias relacionadas con la reducción de los niveles del agua subterránea y el deterioro del agua subterránea también es consistente con la misión de la Junta Estatal del Agua de garantizar que cada californiano tenga agua potable segura y asequible, tal como se refleja en su compromiso con el Derecho Humano al Agua y la administración del Fondo para Agua Potable Segura y Asequible.

El personal de la Junta recomienda el estado de prueba como un próximo paso para que la subcuenca de Kaweah vuelva a recuperar el rumbo para lograr la sostenibilidad y proteger los recursos de agua subterránea para las comunidades, las granjas y los recursos ambientales que dependen de ellos.

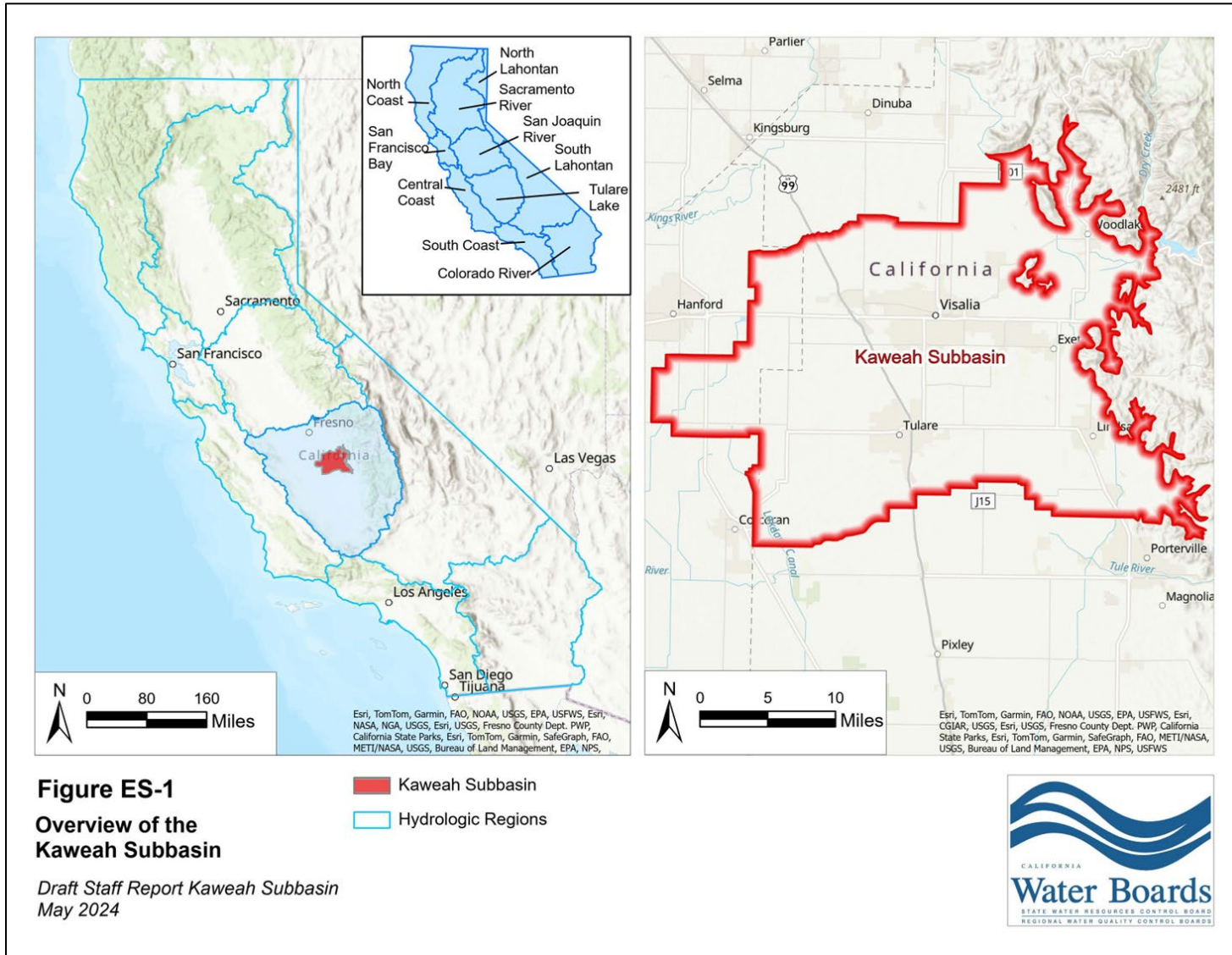


Figura ES-1: Ubicación de la subcuenca de Kaweah