

Spanish Language Interpretation In Person

Interpretación en español en persona

Por favor levante la mano si necesita auriculares o si tiene problemas técnicos.

Please raise your hand for a headset or if you have technical difficulties



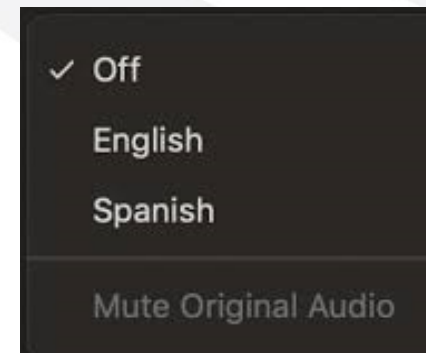
Opción de Interpretación en Zoom

Seleccione el icono de interpretación desde los controles de la pantalla

- Haga clic en “Interpretation” en el menú
- Seleccione español (*Spanish*)
- Seleccione la opción para poner el audio original en silencio (*Mute Original Audio*)

Si necesita ayuda técnica, envíe un mensaje electrónico a

Board.Clerk@waterboards.ca.gov



Language Interpretation through Zoom

Click the Interpretation icon in your meeting controls

- Navigate to Language Channels
- Select Spanish OR English
- Mute Original Audio

For technical assistance, email

Board.Clerk@waterboards.ca.gov

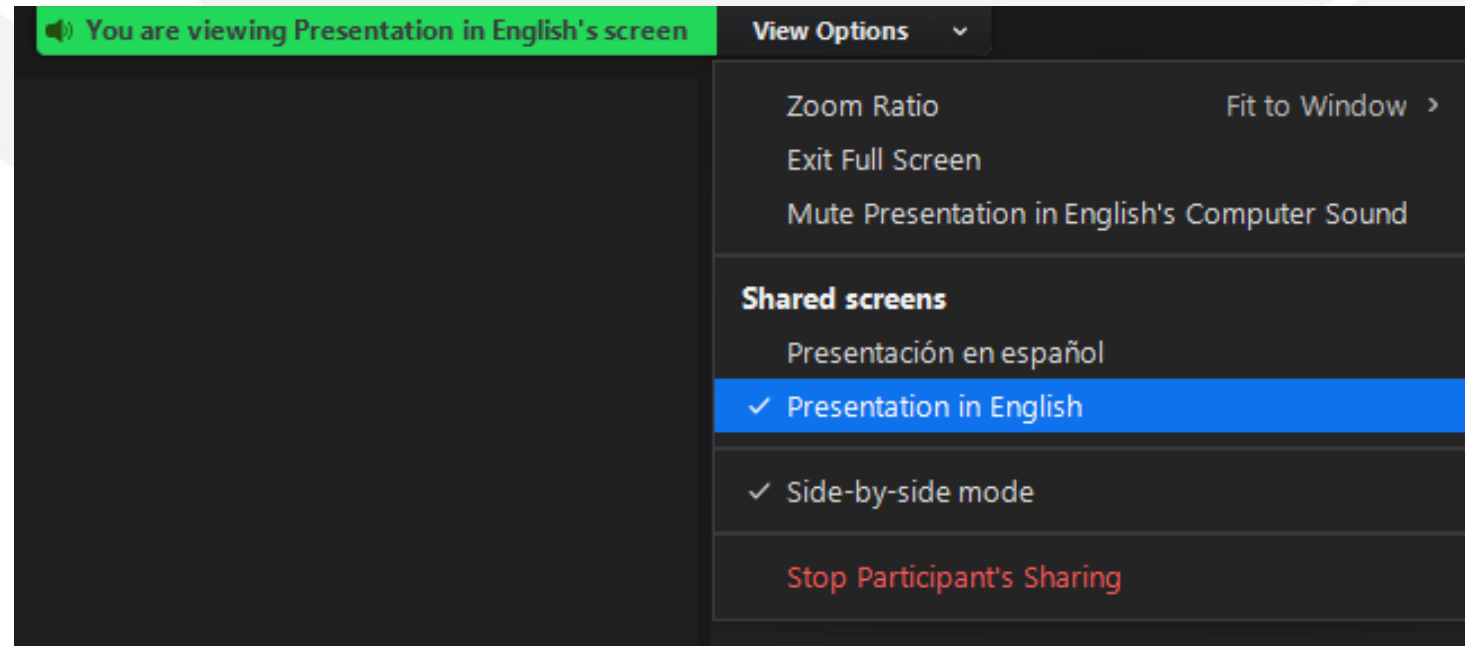
Opciones de Pantalla en Zoom

Haga clic en “View Options” en la parte superior de su pantalla y seleccione “Presentación en español” O “Presentation in English”

Si necesita ayuda técnica, envíe un mensaje electrónico a

Board.Clerk@waterboards.ca.gov

View Options on Zoom



Click on View Options at the top of your screen and select "Presentación en español" or "Presentation in English."

For technical assistance, email **Board.Clerk@waterboards.ca.gov**

Audiencia probatoria de Tulare Lake

Audiencia pública para la propuesta de
designación de la subcuenca de Tulare Lake
como cuenca en periodo de prueba

16 de abril de 2024




Oficina de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

Agenda de la audiencia

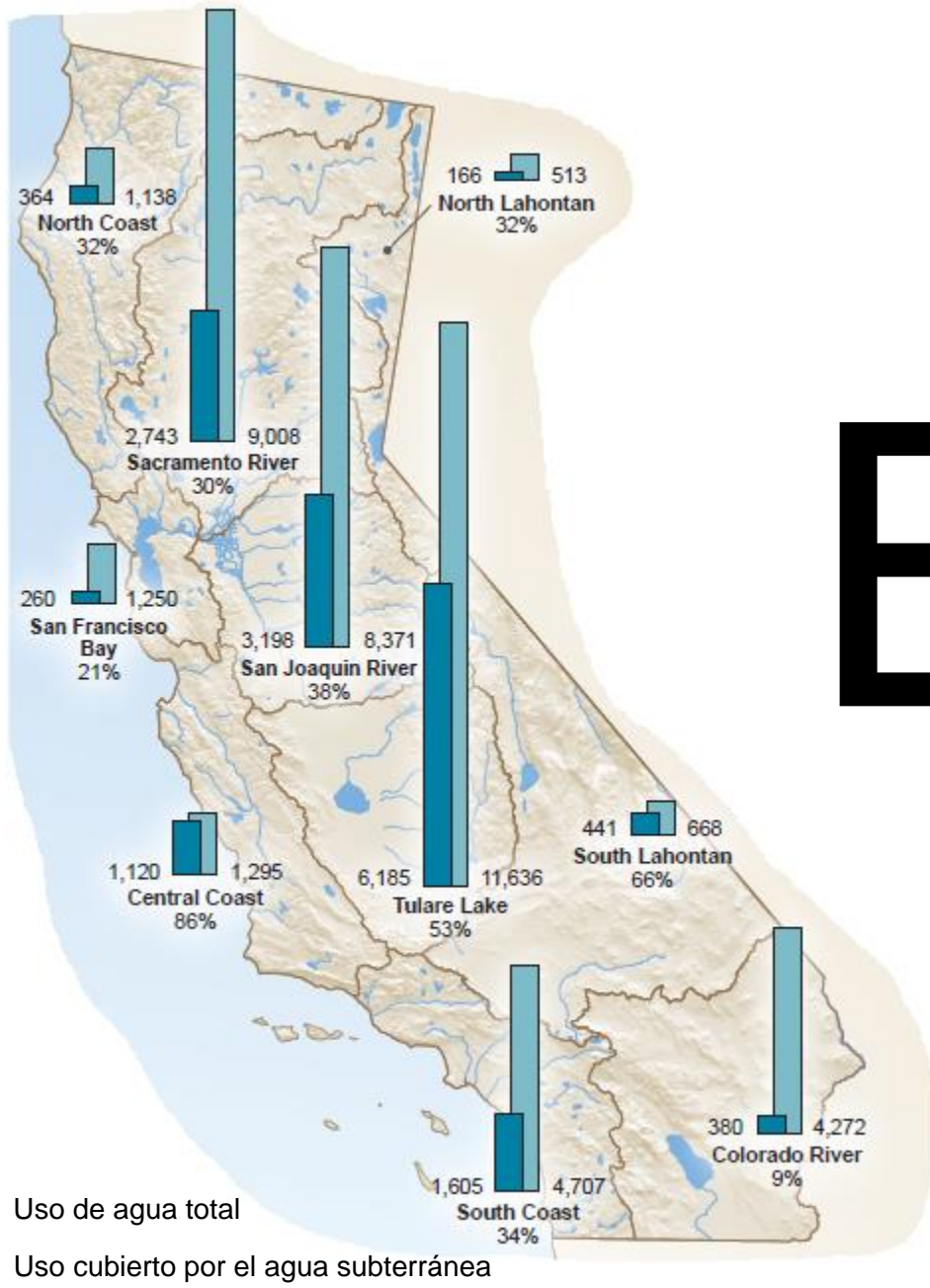
1. **Comentarios de los funcionarios electos y las tribus nativas americanas de California**
2. **Presentación del personal de la Junta Estatal del Agua**
3. **Panel de GSA de Tulare Lake**
4. **Otros paneles**
5. **Comentarios del público**
6. **Consideración de la resolución de la Junta y posible votación**

Presentación del personal

1. **Fundamentos de la intervención de la SGMA de la Junta Estatal del Agua**
2. **Antecedentes de la cuenca de Tulare Lake**
3. **Proceso de la SGMA en la subcuenca de Tulare Lake**
4. **Deficiencias del plan de sostenibilidad y probabilidad de impactos futuros sobre los usos beneficiosos**
5. **Estado actual de la subcuenca de Tulare Lake**
6. **Recomendaciones del personal a la Junta**
 - **Designar la cuenca como en periodo de prueba sin exenciones**
 - **Requisitos para los extractores de agua subterránea**
 - **Próximos pasos para el periodo de prueba**
 - **Consideraciones de la Junta sobre el levantamiento del periodo de prueba**



State Water Board Fundamentos de la intervención de la SGMA



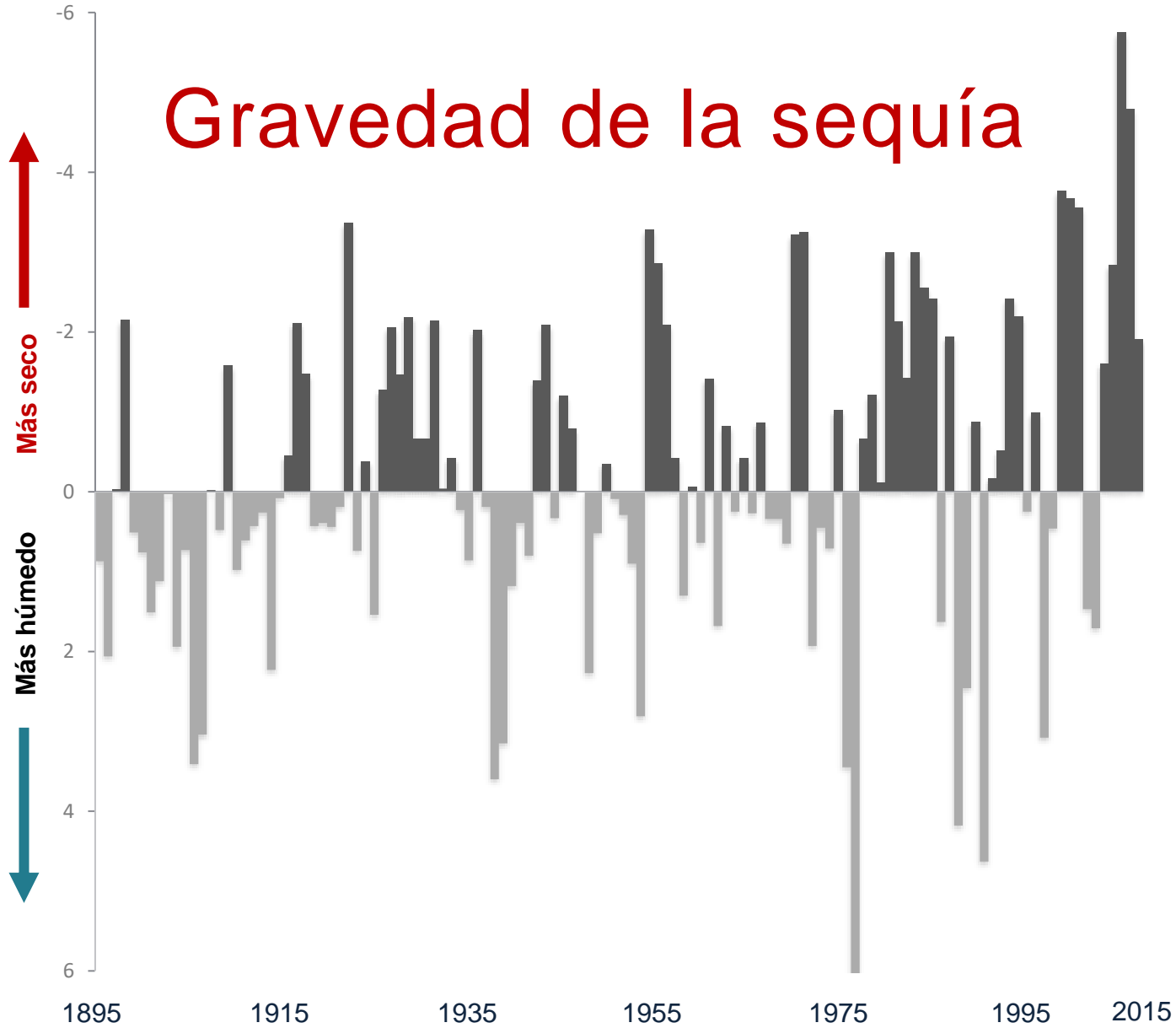
El 80%

de los californianos dependen del
AGUA SUBTERRÁNEA
 como parte de su suministro de agua

■ Uso de agua total
■ Uso cubierto por el agua subterránea

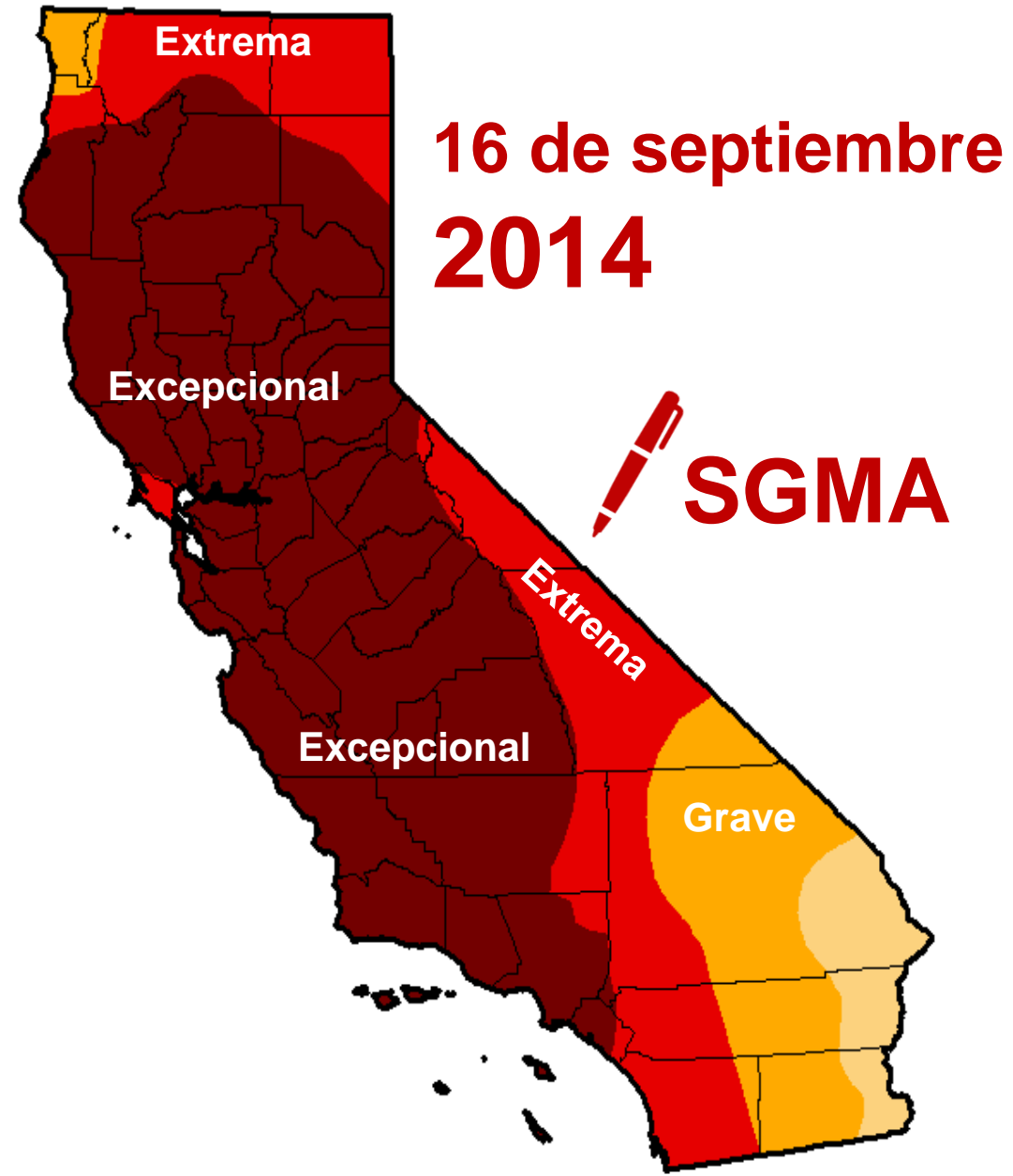
Fuente: Actualización del Plan de Agua de California 2013

Gravedad de la sequía



Fuente: PDSI de la NOAA

Fuente: NOAA

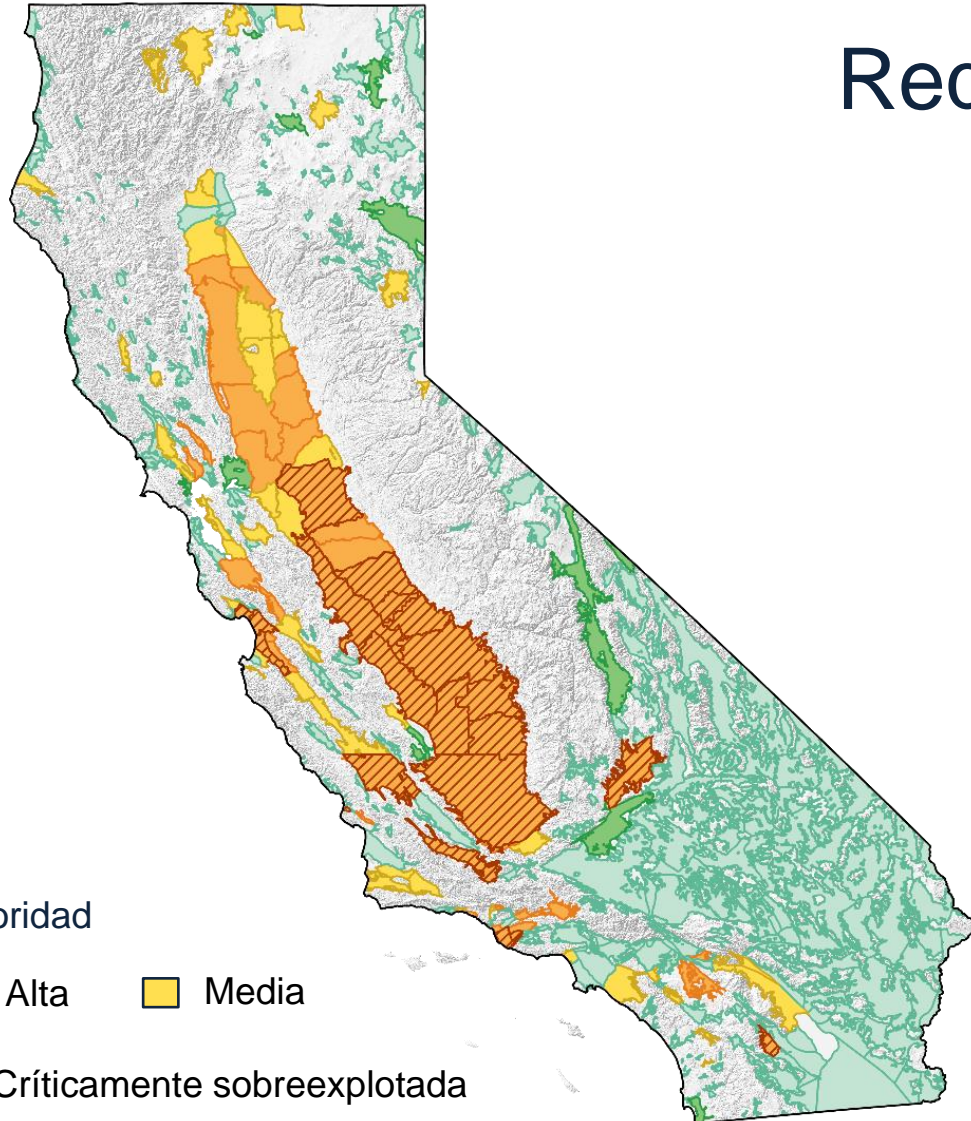


Fuente: Monitor de Sequía de California

Ley de Gestión Sostenible de Aguas Subterráneas

Requisitos para las cuencas de la SGMA:

- Agencias de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas
- Planes de sostenibilidad del agua subterránea
 - Criterios de gestión sostenible
- Informes anuales
- Actualizaciones quinquenales de los GSP
- Alcanzar el objetivo de sostenibilidad en 2040/2042



¿Qué es la sostenibilidad según la SGMA?

Cuenca operada dentro de su rendimiento sostenible y sin experimentar resultados indeseables, que son las ocurrencias significativas e irrazonables de:



Disminución de los niveles de agua subterránea



Subsidencia de la tierra



Intrusión de agua marina



Calidad degradada



Subsidencia de la tierra

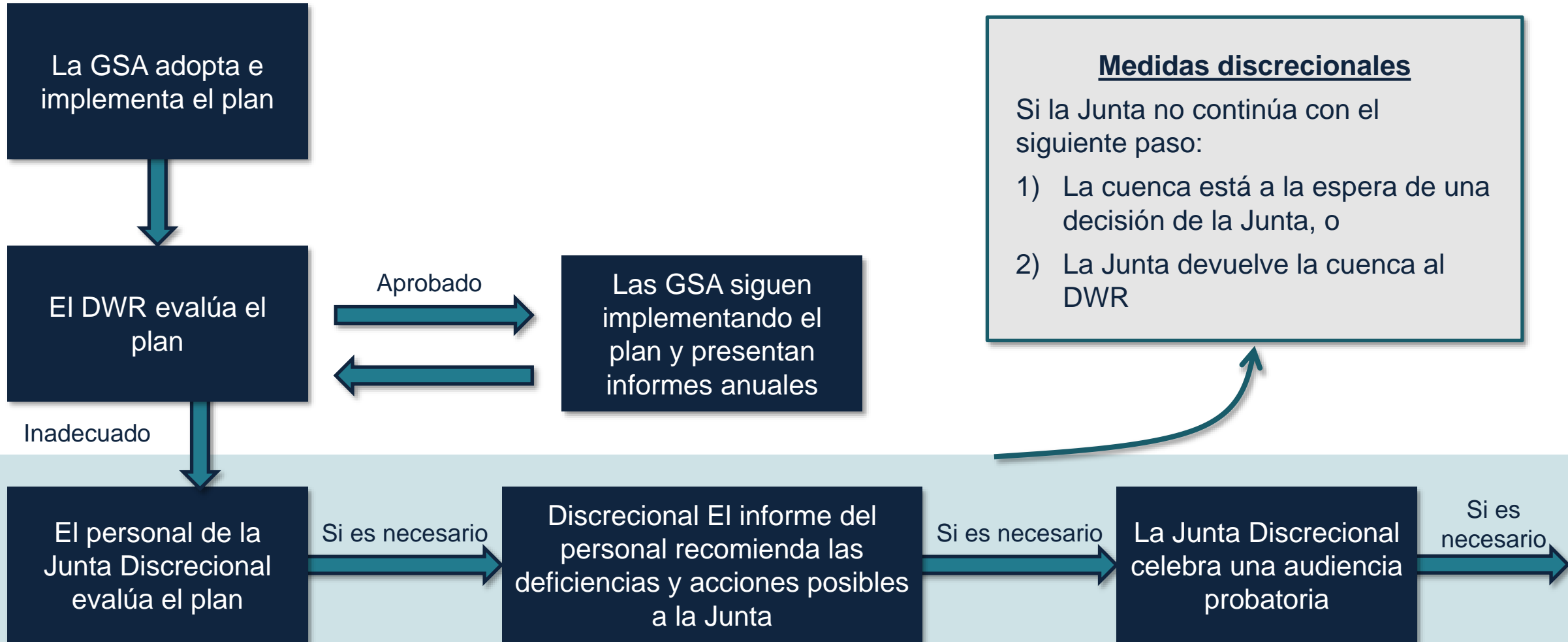


Agotamiento de las aguas superficiales

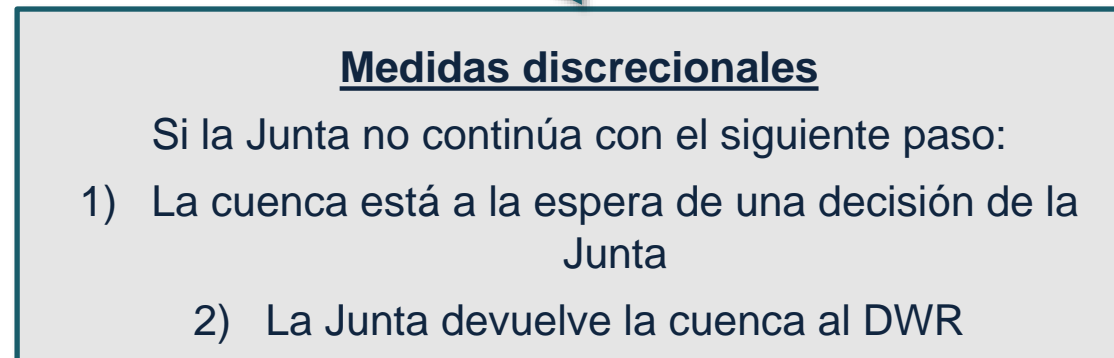
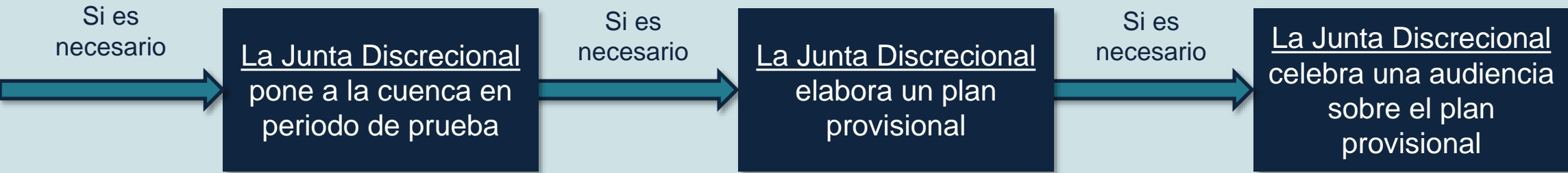
...causados por las condiciones del agua subterránea en toda la cuenca.

Las GSA no están obligadas a abordar resultados indeseables anteriores a 2015

Proceso de revisión de los GSP: Funciones del DWR y de la Junta Estatal del Agua



Proceso de revisión de los GSP: Funciones del DWR y de la Junta Estatal del Agua



Audiencia probatoria

- Requiere un evento desencadenante (como un hallazgo de "plan inadecuado" del DWR)
- Discrecional
- Proceso público
- La Junta identifica las deficiencias del plan y las acciones posibles para subsanarlas
- La decisión se toma mediante una Resolución



Resolución de la audiencia probatoria

- La Junta puede elegir
 - Adoptar una resolución de una audiencia probatoria, o
 - retrasar la decisión, o
 - devolver la cuenca a la supervisión del DWR
- La resolución puede modificarse en el futuro, por ejemplo, para:
 - Hacer exclusiones
 - Actualizar requisitos
 - Modificar deficiencias



Periodo de prueba: Puntos clave

- Solo dura lo que tardan las GSA en solucionar los problemas
- No limita las competencias de la GSA
- Los extractores empiezan a informar y a pagar tarifas
- No hay límites de bombeo requeridos por la Junta en esta fase
- Si los problemas no se solucionan al cabo de un año, la Junta puede elaborar y adoptar un plan provisional

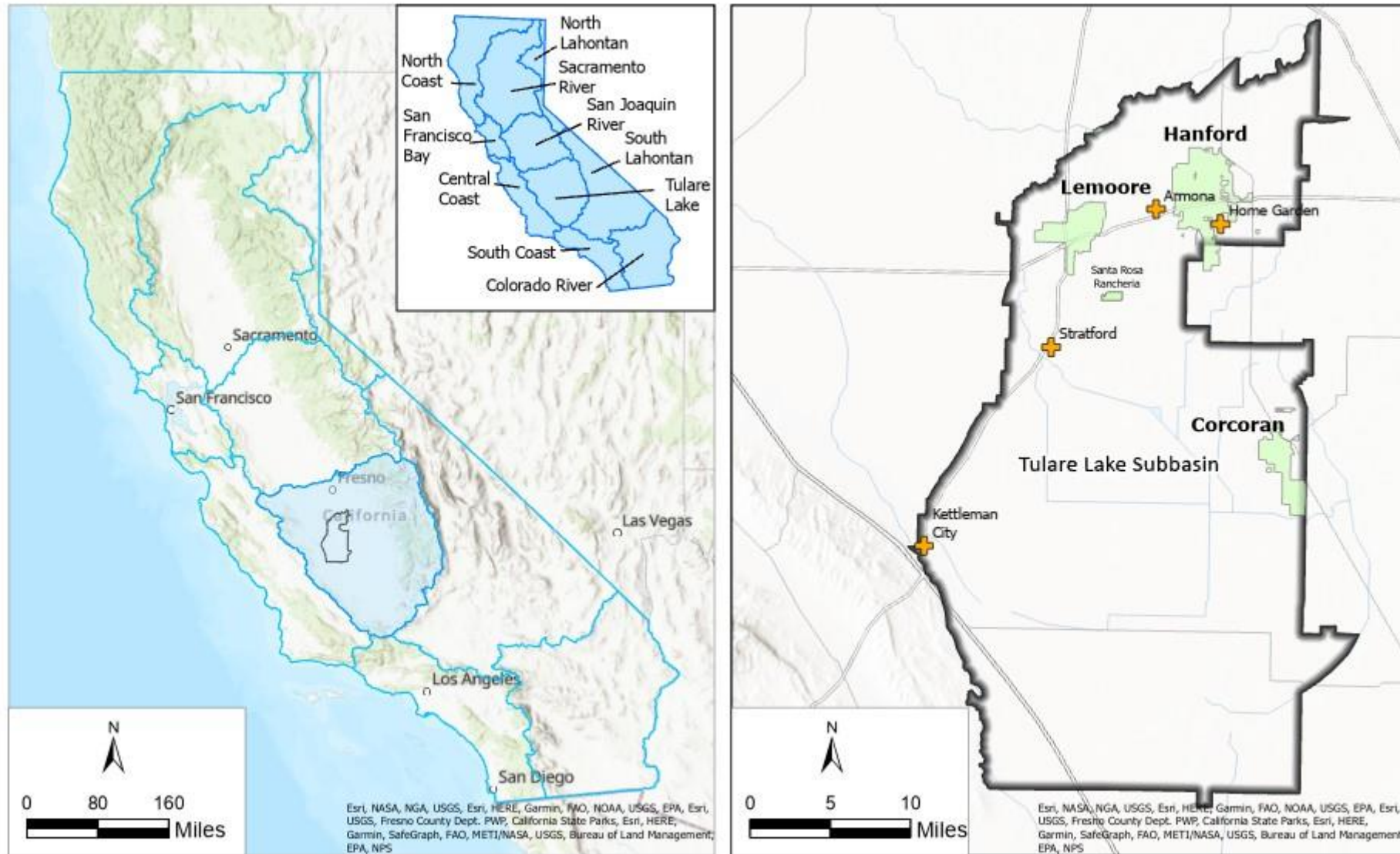


A scenic view of a lake at sunset. The sky is filled with soft, golden clouds, and the sun is low on the horizon, casting a warm glow over the water. In the foreground, there are tall, green reeds. In the middle ground, a circular structure, possibly a well or a small island, is partially submerged in the water, with water splashing around its base. The background shows a distant cityscape and mountains under a hazy sky.

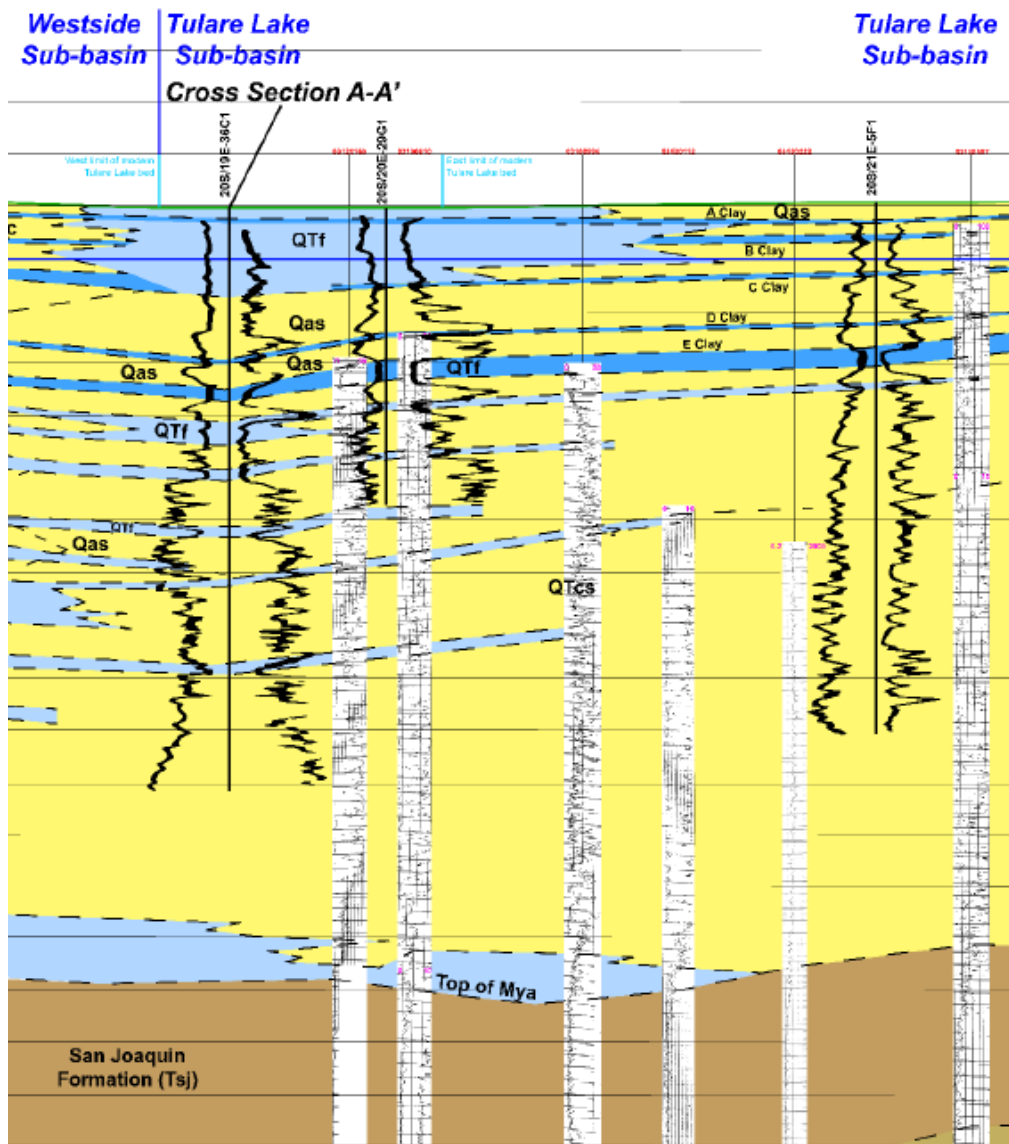
Subcuenca de Tulare Lake

Información general

Subcuenca de Tulare Lake: Entorno físico



Subcuenca de Tulare Lake: Entorno hidrogeológico



Acuífero de la zona A -

asentado por encima de la arcilla A, no confinado, extensión espacial limitada

Acuífero de la zona B -

entre la arcilla A y la arcilla Corcoran, de semiconfinada a confinada

Acuífero de la zona C -

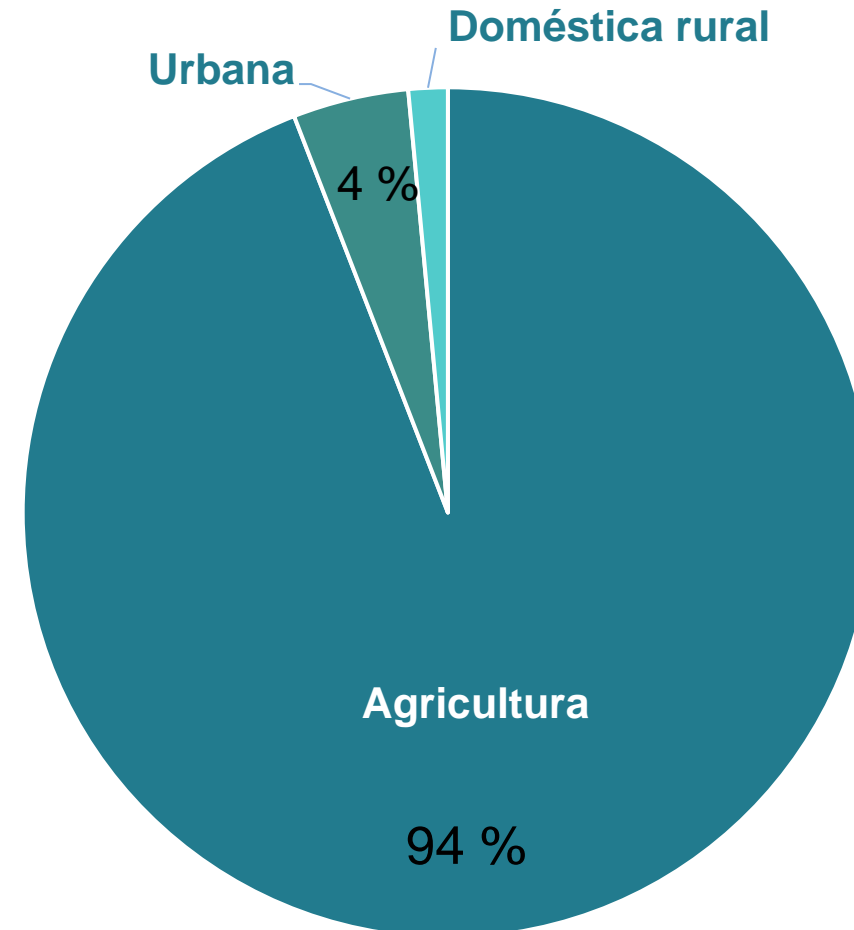
confinado, debajo de la arcilla Corcoran (arcilla E)

Subcuenca de Tulare Lake: Usos beneficiosos

Usos beneficiosos del agua subterránea

- Agua potable
 - Urbana: Corcoran, Lemoore, Hanford
 - Doméstica rural: unos 2,000 pozos domésticos*
- Agricultura
- Academia
 - Varios usos potenciales sin cuantificar

Extracciones de agua subterránea Octubre 2021 - Septiembre 2022

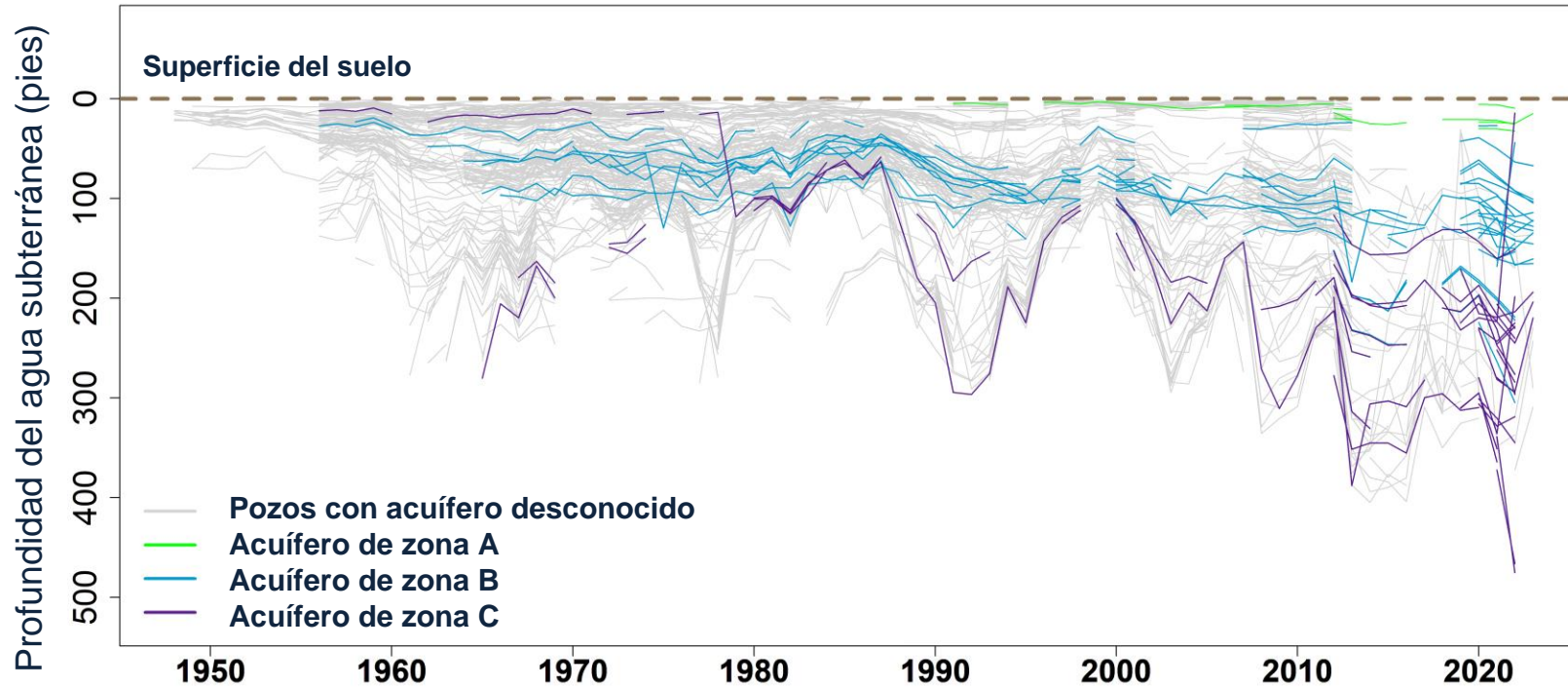


*Fuente de datos: Estimación de las GSA a partir de registros del Servicio Geológico de EE. UU. y el condado de Kings

Fuente de datos: Informe anual de la subcuenca de Tulare Lake del año hidrológico 2022

Subcuenca de Tulare Lake: Agua subterránea sobreexplotada

Subcuenca de Tulare Lake - Profundidad del agua subterránea
(primavera de 1948 - primavera de 2023)



Rendimiento sostenible a largo plazo de la subcuenca:
299,220 acres-pies al año*

Extracción promedio anual total de agua subterránea,
2019 - 2022:

514,309 acres-pies al año**

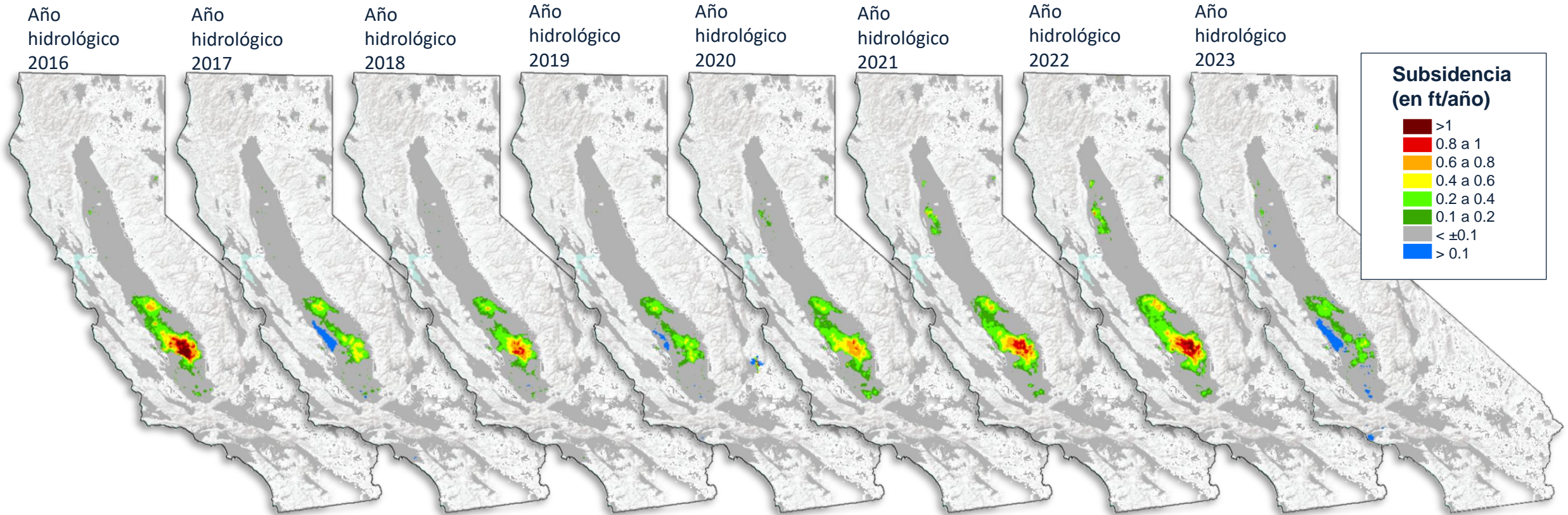
Sobreexplotación promedio de la subcuenca, 2019 - 2022:

215,089 acres-pies al año*

*Fuente de datos: GSP enmendado de 2022 y adenda

**Fuente de datos: informes anuales de la cuenca

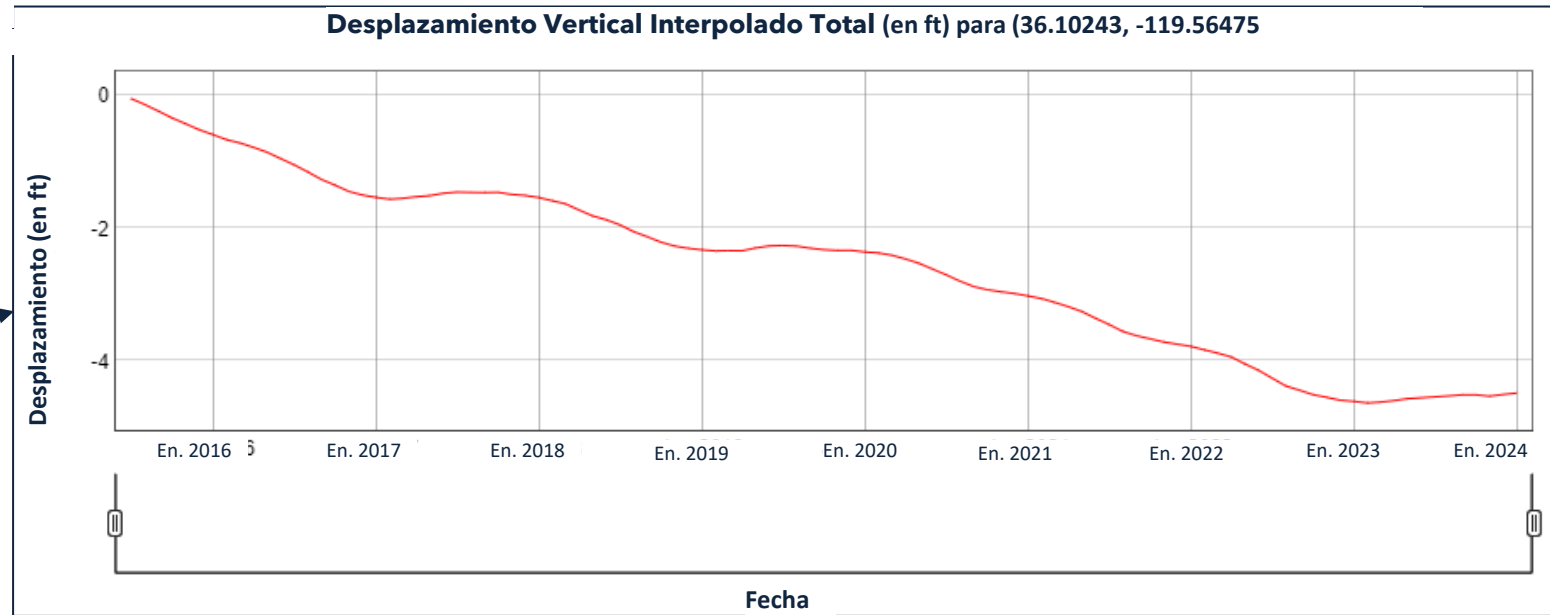
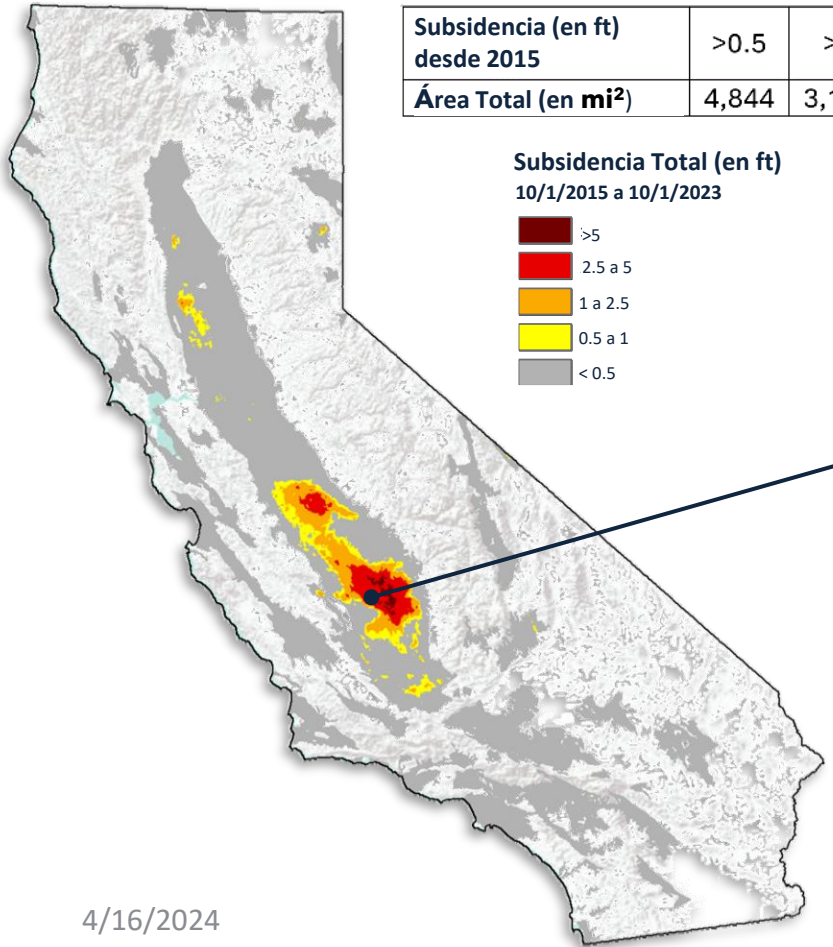
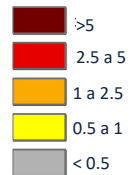
Datos de Subsistencia Reciente



Datos de Subsistencia Reciente

Subsistencia (en ft) desde 2015	>0.5	>1	>2.5	>5
Área Total (en mi ²)	4,844	3,123	1,293	159

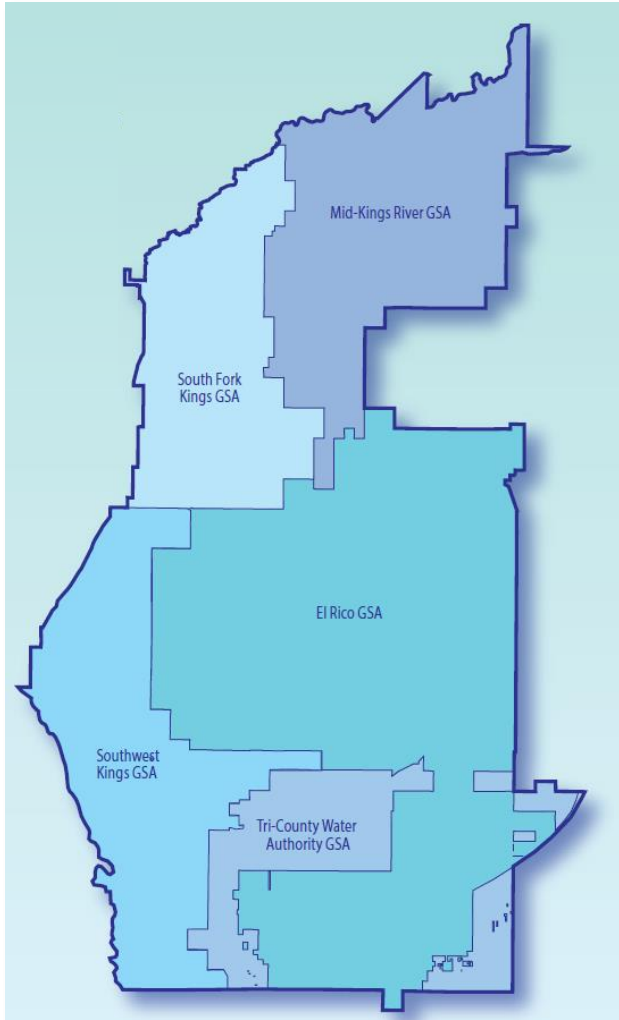
Subsistencia Total (en ft)
10/1/2015 a 10/1/2023



Proceso de la SGMA en la Subcuenca de Tulare Lake



Subcuenca de Tulare Lake: GSA y GSP



Fuente de la imagen: GSP enmendado de la subcuenca de Tulare Lake de 2022

Cinco Agencias de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSA):

- GSA Mid-Kings River
- GSA South Fork Kings
- GSA Southwest Kings
- GSA El Rico
- GSA Tri-County Water Authority

Un Plan de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSP):

- Plan de sostenibilidad de las aguas subterráneas de la subcuenca de Tulare Lake (2022) modificado

Subcuenca de Tulare Lake: Historia de la SGMA

Enero
2020

GSP original
presentado

Enero
2022

Evaluación del
DWR del GSP
original:
Incompleta

Julio
2022

GSP revisado
presentado

Marzo
2023

Evaluación del
DWR del GSP
revisado:
Inadecuado

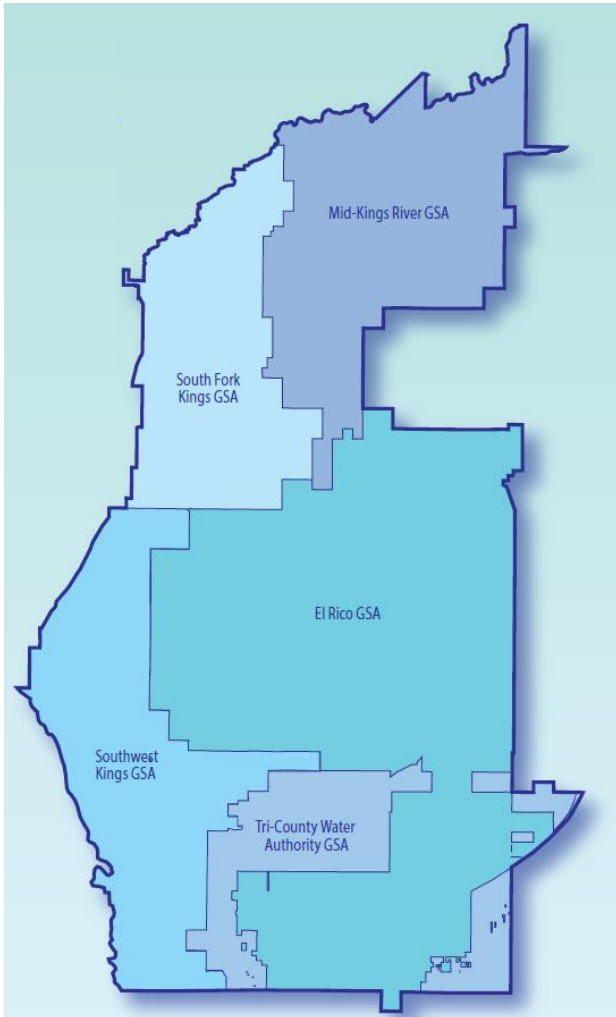
Octubre
2023

Informe del
personal de la
Junta Estatal del
Agua
y comienzo del
comentario
público

Noviembre
2023

Talleres virtuales
y presenciales
de la Junta
Pública

Informe del personal de la Junta Estatal del Agua



El informe del personal de Tulare Lake evalúa el GSP de julio de 2022:

- Deficiencias de la Junta Estatal del Agua y del DWR:



Niveles del agua subterránea



Subsidencia



Calidad del agua subterránea

- Acciones posibles para corregir las deficiencias
- Respuestas a los comentarios del público sobre el borrador del informe del personal (Apéndice C)

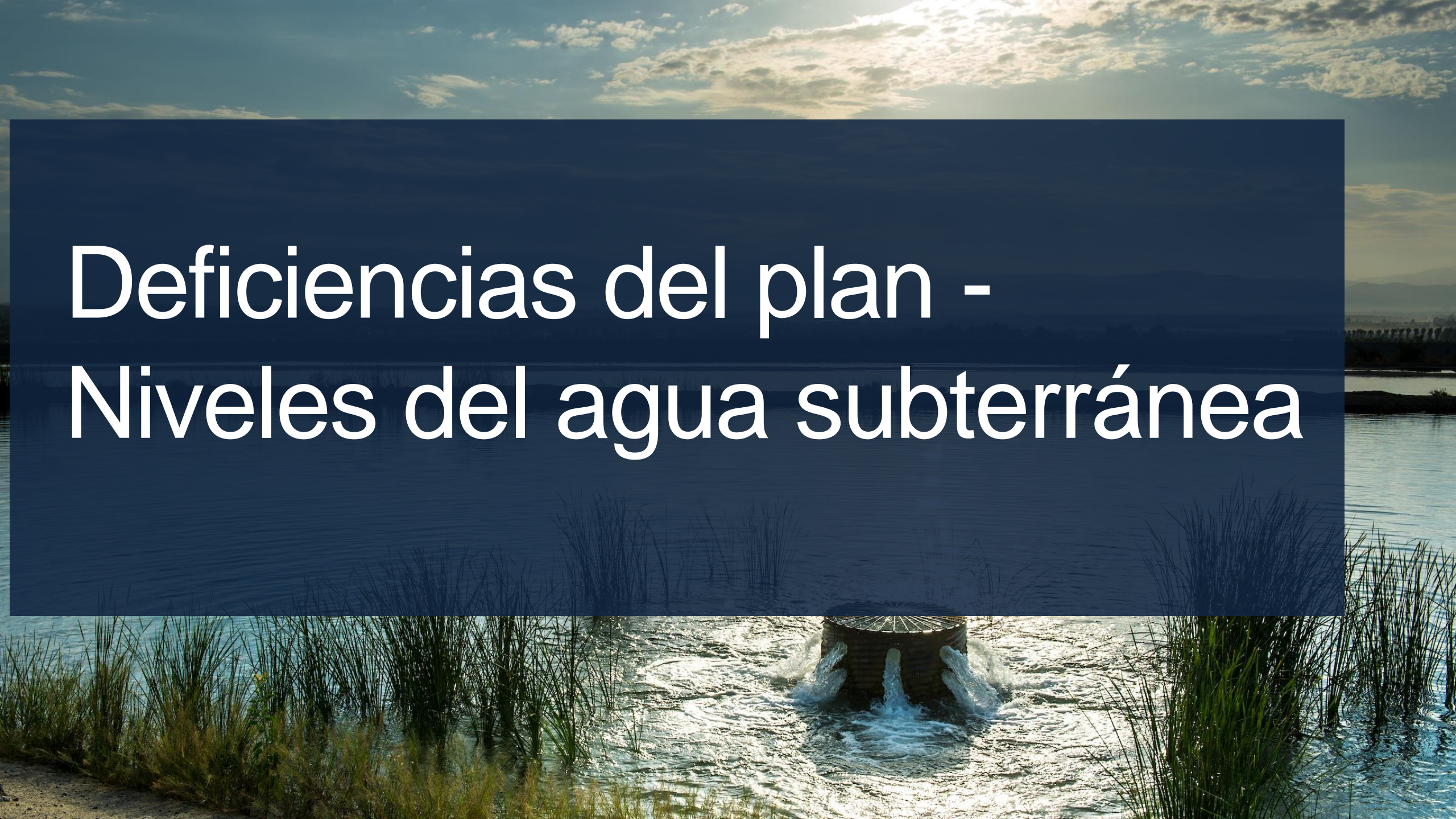
Participación y aportaciones del público

Desde octubre de 2023



- Talleres del personal - virtuales y presenciales con interpretación al español
- Periodo de comentarios públicos - comentarios abordados en el informe final del personal
- Consultas ofrecidas a las tribus nativas americanas de California
- Debates, previa solicitud

Deficiencias del plan - Niveles del agua subterránea



Niveles del agua subterránea

Deficiencia	Acción posible
1. Definición inadecuada del resultado indeseable.	1. Definir claramente el resultado indeseable, por ejemplo, cuánto pueden bajar los niveles del agua subterránea y cuántos pozos se estima que se verán afectados con esos niveles de agua subterránea.
2. Las GSA no tuvieron en cuenta todos los usos beneficiosos y los usuarios a la hora de establecer los criterios de sostenibilidad del nivel de agua subterránea.	2. Establecer umbrales mínimos del nivel de agua subterránea para proteger los pozos de agua potable de la deshidratación.
3. Red de monitoreo insuficiente de los niveles de agua subterránea.	3. Usar un conjunto coherente de pozos de monitoreo de año a año; establecer pozos de monitoreo adicionales en la zona A.

Niveles del agua subterránea (continuación)

Deficiencia	Acción posible
4. Descripción insuficiente de la mitigación del impacto de los pozos.	4. Establecer programas de mitigación del impacto de los pozos que sean accesibles, integrales y cuenten con el financiamiento adecuado.
5. El GSP de 2022 no describe un camino viable para detener el descenso crónico del nivel del agua subterránea en la subcuenca.	5. Planificar con anticipación las condiciones de sequía y comprometerse a gestionar la demanda de agua subterránea.
6. Las GSA no tienen en cuenta los efectos de los criterios de sostenibilidad del nivel del agua subterránea sobre la subsidencia o la calidad del agua subterránea.	6. Revisar los umbrales mínimos del nivel del agua subterránea según sea necesario para evitar resultados indeseables para otros indicadores de sostenibilidad.

Niveles del agua subterránea: Posibles impactos sobre los usos beneficiosos

Tulare Lake
Susceptibles: 737
Notificados: 13

Densidad de pozos domésticos susceptibles de secarse



Pozos domésticos de Tulare Lake

Susceptibilidad de pozos secos
Pozos secos notificados en 2023

Fuente: Susceptibilidad de pozos domésticos secos en cuencas de agua subterránea del DWR

Deficiencias del plan - Subsidencia



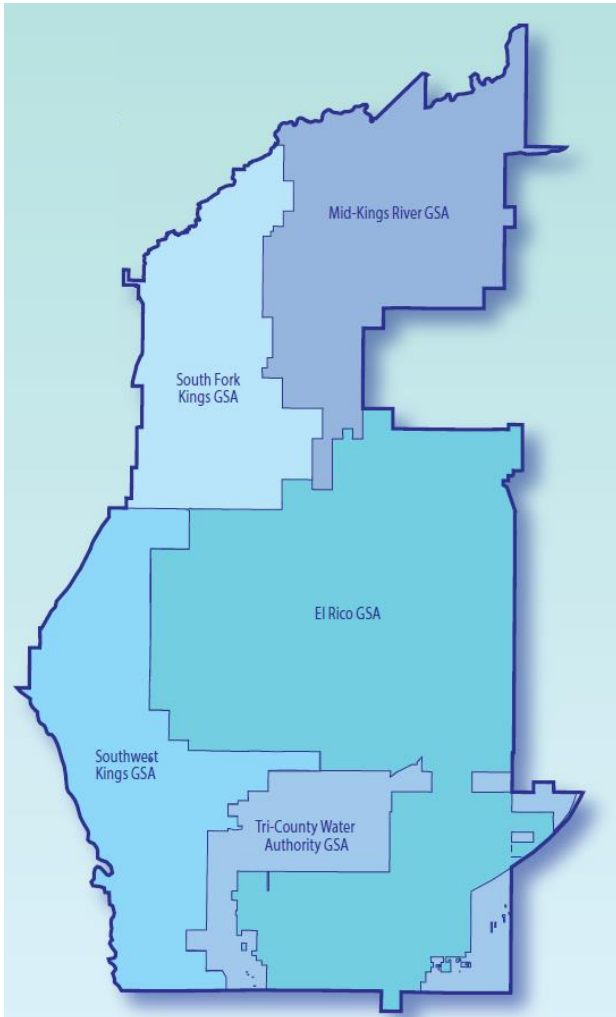
Deficiencias del plan - Subsistencia

Deficiencia	Acción posible
1. Definición inadecuada del resultado indeseable.	1. Definir claramente el resultado indeseable, por ejemplo, qué cantidad de daño es admisible para los canales, diques o pozos.
2. Las GSA no tuvieron en cuenta todos los usos beneficiosos y los usuarios a la hora de establecer los criterios de sostenibilidad de la subsistencia. Algunos umbrales mínimos parecen superar los límites de subsistencia establecidos en otros acuerdos preexistentes.	2. Desarrollar criterios cuantitativos que eviten resultados indeseables y se ajusten a otros acuerdos legales.

Deficiencias del plan - Subsistencia (continuación)

Deficiencia	Acción posible
3. Las GSA no tuvieron debidamente en cuenta las repercusiones de las subsidencias en la infraestructura de protección contra las inundaciones.	3. Al establecer los criterios, evaluar los impactos de la reducción de la capacidad del canal, la incertidumbre en torno a la subsidencia diferencial longitudinal y el aumento de las profundidades de inundación.
4. El GSP no proporciona detalles de implementación adecuados.	4. Desarrollar un plan para poner en marcha acciones de gestión cuando la subsidencia supere los umbrales definidos, especialmente cerca de infraestructura/instalaciones críticas. Actualizar el programa de registro de pozos para cumplir los objetivos de subsidencia. Desarrollar programas de mitigación de infraestructura con desencadenantes claros, requisitos de elegibilidad, métricas y fuentes de financiamiento.

Deficiencias del plan - Subsistencia



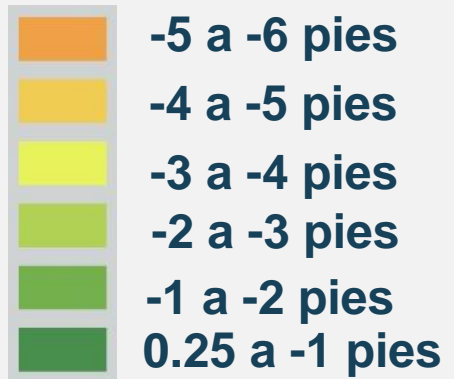
**El impacto actual de la subsistencia es considerable
Desde que se adoptó el plan, la subsistencia continuó.**

Según el análisis del personal:

- **El plan no reducirá adecuadamente la subsistencia**
- **Supone un riesgo para la infraestructura, como p. ej.:**
 - **Acueducto de California**
 - **Diques**

Subsidencia: Posibles repercusiones sobre los usos beneficiosos

Subsidencia de InSAR,^{Huron}
Enero 2015 a Octubre 2023



— Canales y acueductos locales

— Diques federales

▨ Zonas con diques

Subcuenca de
Tulare Lake:

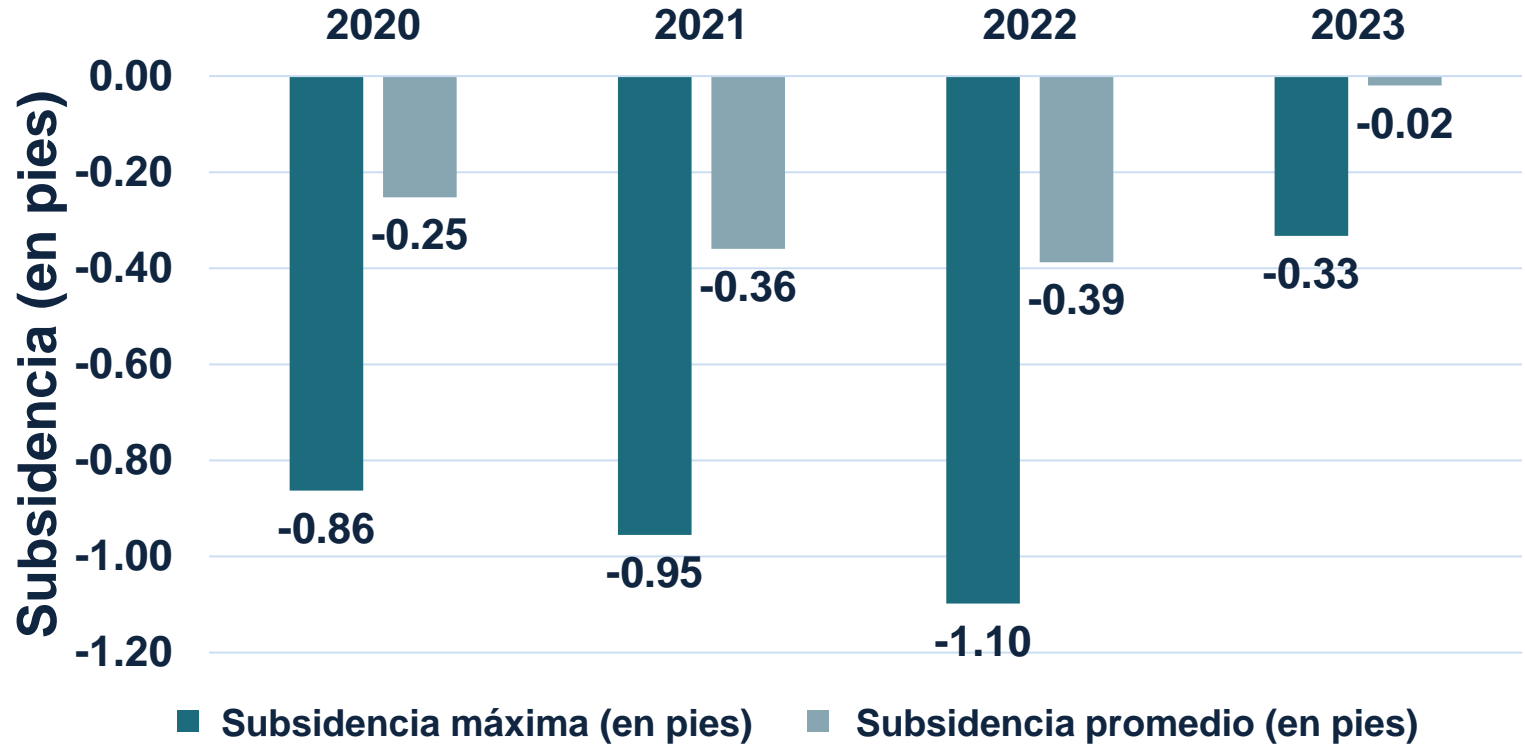
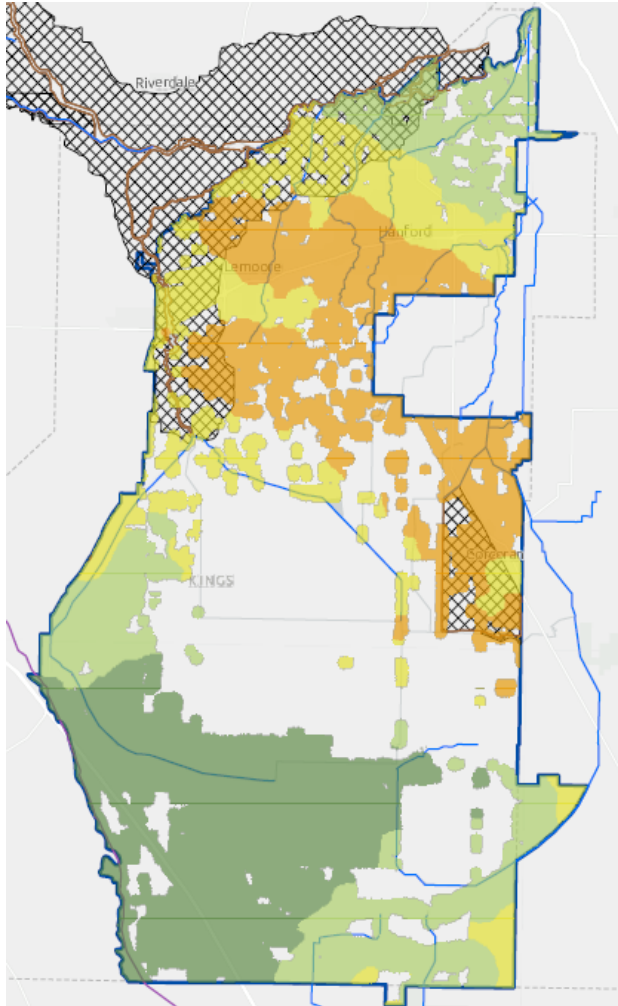
Subsidencia
máxima:

-5.98 pies



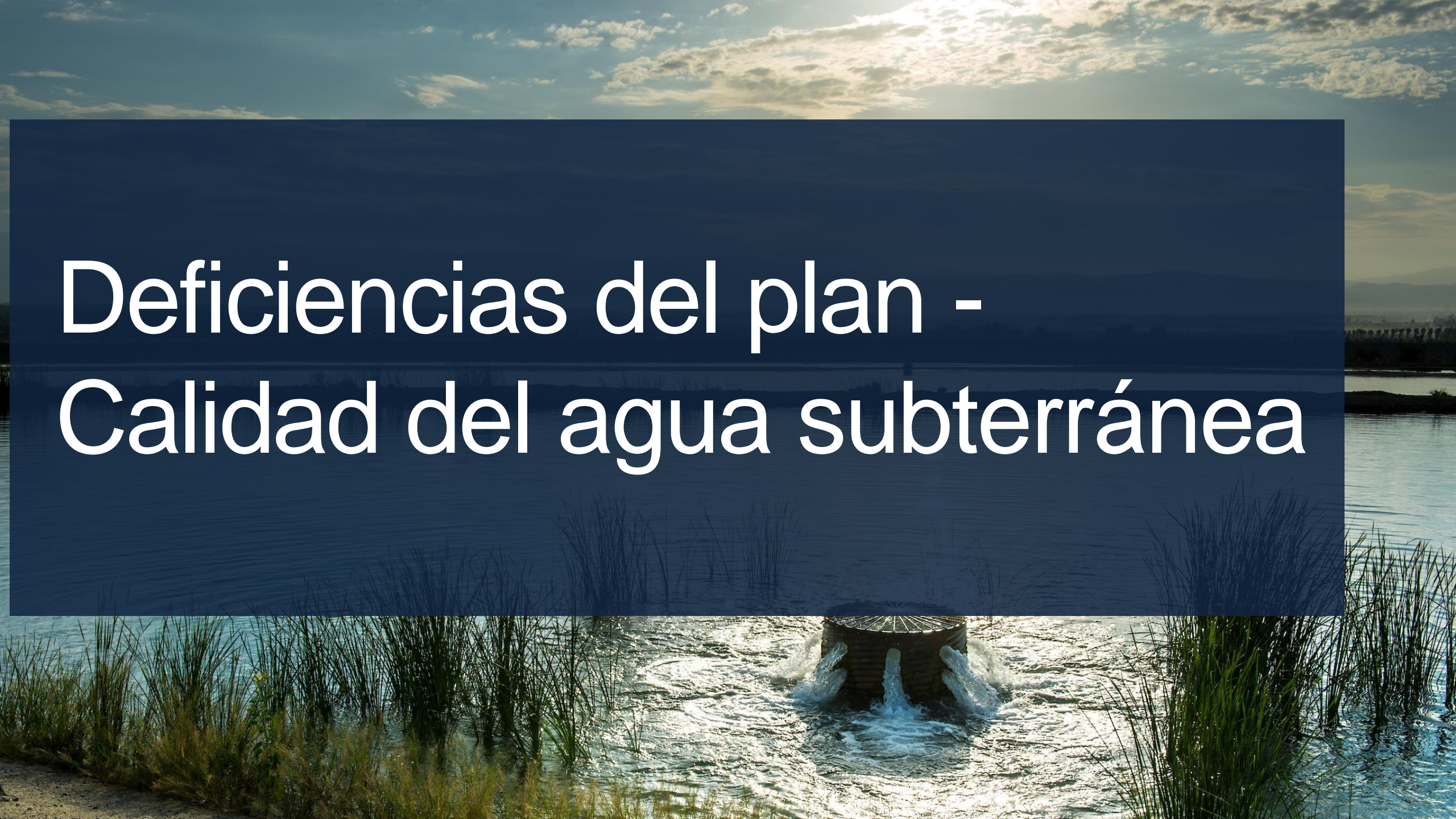
Subsidencia desde 2020

Subsidencia de InSAR Enero 2020 a enero 2024



**Subsidencia máxima en la subcuenca de Tulare Lake
Enero 2020 a 2024: -2.91 pies**

Deficiencias del plan - Calidad del agua subterránea

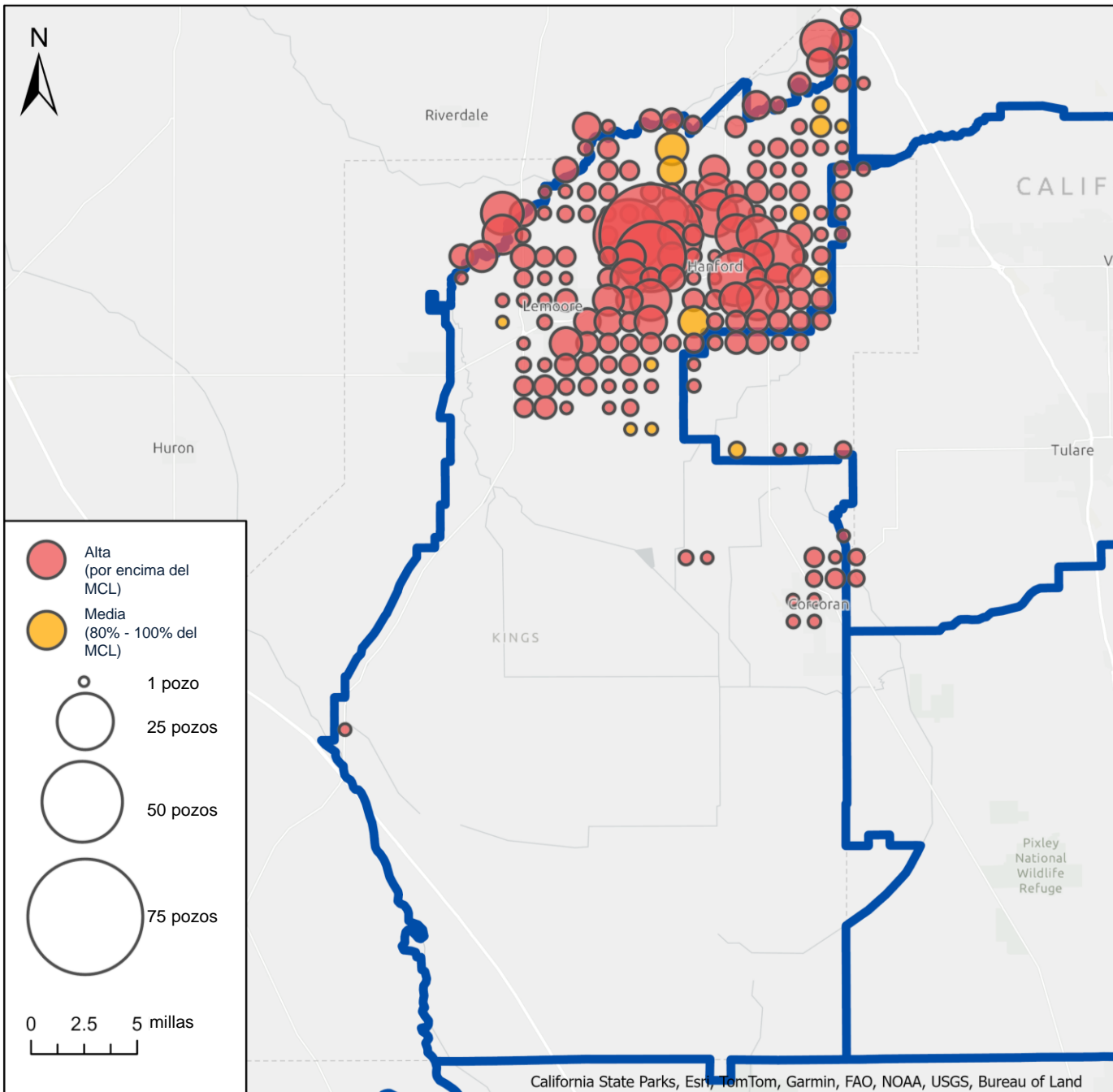


Deficiencias del plan - Calidad del agua subterránea

Deficiencia	Acción posible
1. Definición inadecuada del resultado indeseable.	1. Definir claramente el resultado indeseable, por ejemplo, cuánto puede empeorar la calidad del agua cerca de los pozos de agua potable.
2. Los umbrales mínimos de calidad del agua podrían permitir una mayor degradación de la calidad del agua subterránea.	2. No establecer criterios de calidad del agua que permitan una degradación sustancial de la calidad del agua subterránea.
3. Los objetivos medibles para la calidad del agua podrían permitir una mayor degradación de la calidad del agua subterránea.	3. No establecer criterios de calidad del agua que permitan una degradación sustancial de la calidad del agua subterránea.

Deficiencias del plan - Calidad del agua subterránea (continuación)

Deficiencia	Acción posible
4. La red de monitoreo propuesta no controla adecuadamente los tres acuíferos clave.	4. Monitorear adecuadamente los tres acuíferos clave y describir mejor los calendarios de monitoreo.
5. Las medidas de gestión no responden a la degradación de la calidad del agua subterránea. Los planes de mitigación de los pozos carecen de detalles.	5. Planificar un muestreo adicional cuando la calidad del agua se degrade. Desarrollar programas de mitigación de pozos con desencadenantes claros, requisitos de elegibilidad, métricas y fuentes de financiamiento.



Calidad del agua: Posibles repercusiones sobre los usos beneficiosos

- Cantidad de pozos domésticos en riesgo de degradación de la calidad del agua debido a los componentes afectados por la gestión del agua subterránea

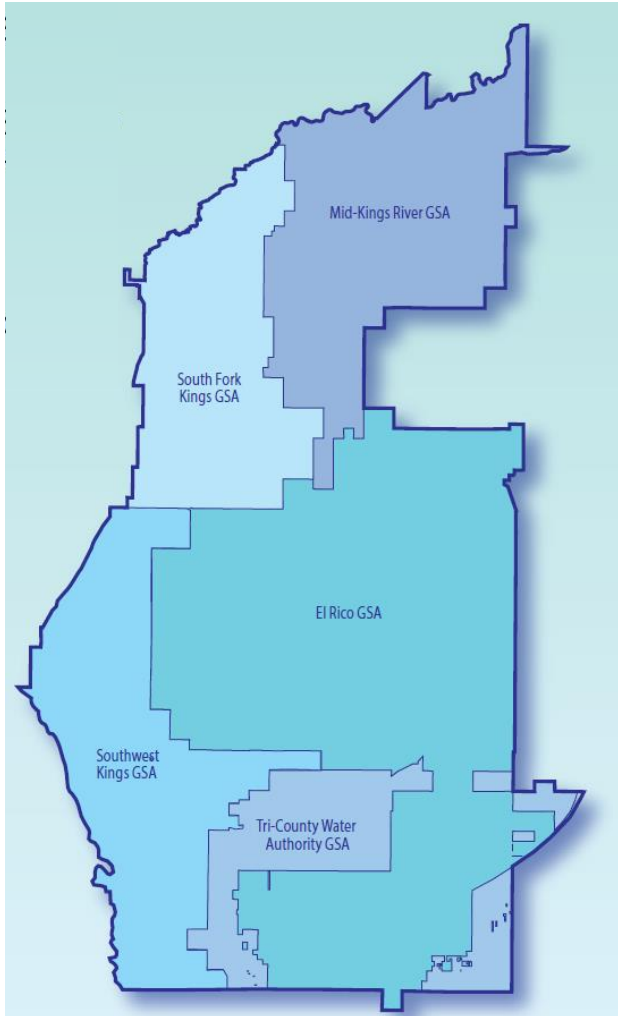
Notas:

Fuente de datos: Mapa de riesgo de acuíferos 2023 de la Junta Estatal del Agua

Componentes: arsénico, cromo hexavalente, nitrato, 1,2,3-TCP, uranio
Densidad de pozos: basada en la ubicación de los pozos del OSWCR del DWR

Riesgo: determinado a partir de (1) un único exceso medido del 80% (medio) o del 100% (alto) del MCL o (2) un análisis de tendencias de datos a largo plazo MCL - Nivel Máximo de Contaminante

Estado de la subcuenca desde la determinación inadecuada

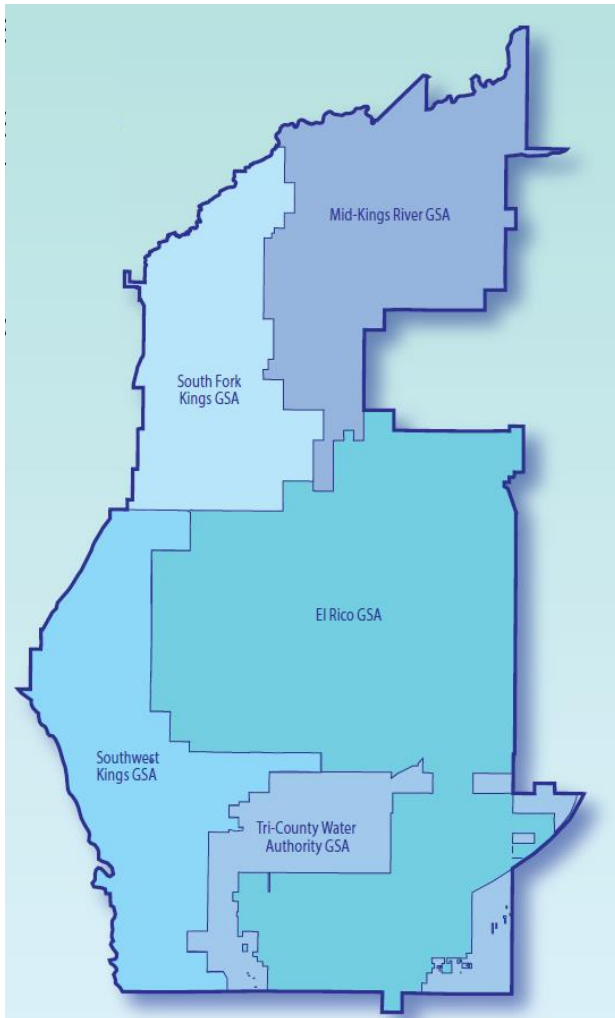


- Reuniones del personal de las GSA: 7 reuniones para debatir preocupaciones
- No está claro si las GSA han tenido plenamente en cuenta y/o incorporado las recomendaciones del informe del personal
- Nota: el personal necesitará tiempo (más de 3 meses) para realizar una revisión a fondo de los GSP revisados

A scenic view of a lake at sunset. The sky is filled with soft, golden light from the setting sun, with scattered clouds catching the light. In the foreground, tall reeds and grasses grow in the shallow water. In the middle ground, a circular structure, possibly a well or a small island, is partially submerged, with water splashing around its base. The background shows a distant shoreline with some buildings and hills under the twilight sky.

Recomendaciones del personal para la subcuencia de Tulare Lake

Recomendaciones del personal: Designar la cuenca en periodo de prueba

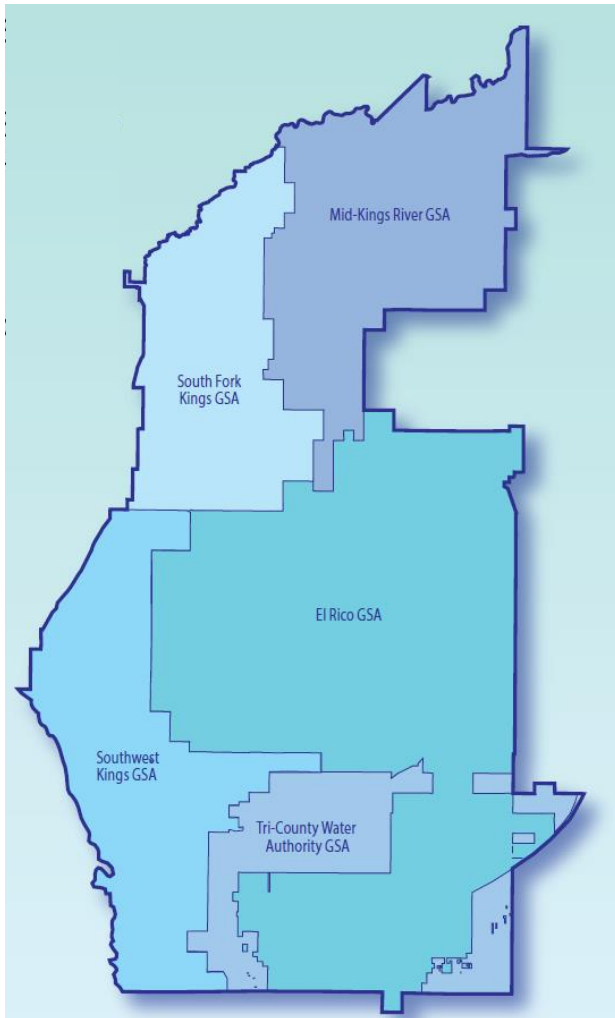


El plan de 2022 permitirá impactos importantes en:

- Usuarios de pozos domésticos
- Infraestructura crítica, por ejemplo, canales, diques
- Acuíferos

El plan no alcanzará la sostenibilidad del agua subterránea en 2040.

Recomendaciones del personal: No excluir ninguna parte de la cuenca



Para calificar para la exclusión del periodo de prueba se requiere*:

1. Cobertura de las GSA
2. GSP que se está implementando
 - Lograr una gestión sostenible del agua subterránea
 - Implementar medidas dirigidas a garantizar que la cuenca funcione dentro de un rendimiento sostenible

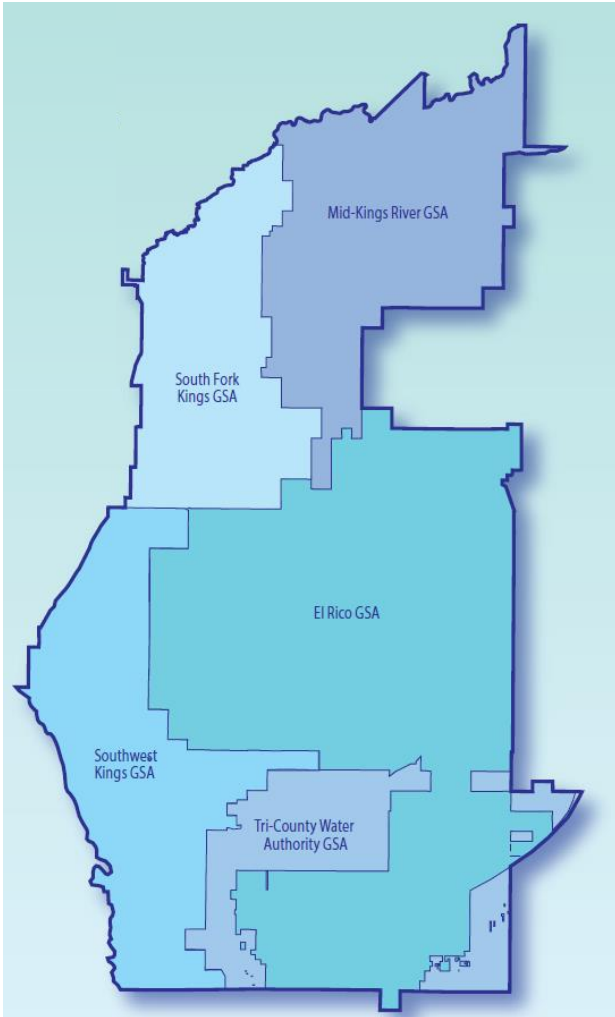
Solicitudes de exclusión del periodo de prueba:

- GSA Southwest Kings, GSA Tri-County Water Authority
- Ninguna de las dos cumple los criterios legales

La Junta puede enmendar una designación provisional para aplicar la exclusión en cualquier momento

* Código de Agua §§ 10721(u) y 10735.2 (e)

Recomendaciones del personal: Requisitos de informes



- Todas las personas que extraen agua subterránea (a menos que estén excluidas*) deben informar:
 - ☑ ubicación y capacidad de los pozos
 - ☑ volúmenes de extracción mensuales
 - ☑ lugar y finalidad de uso
 - Comienza a registrarse el 15 de julio de 2024
 - Informes anuales a partir del 1 de diciembre de 2024
 - Personas que extraen más de 500 acres-pies al año: medir las extracciones con un medidor certificado
- * EXCLUIR a los usuarios de pozos domésticos de minimis (2 acres-pies al año o menos) de la obligación de informar y de las tarifas

Cuotas por Reportar Extracciones de Cuenca a Prueba

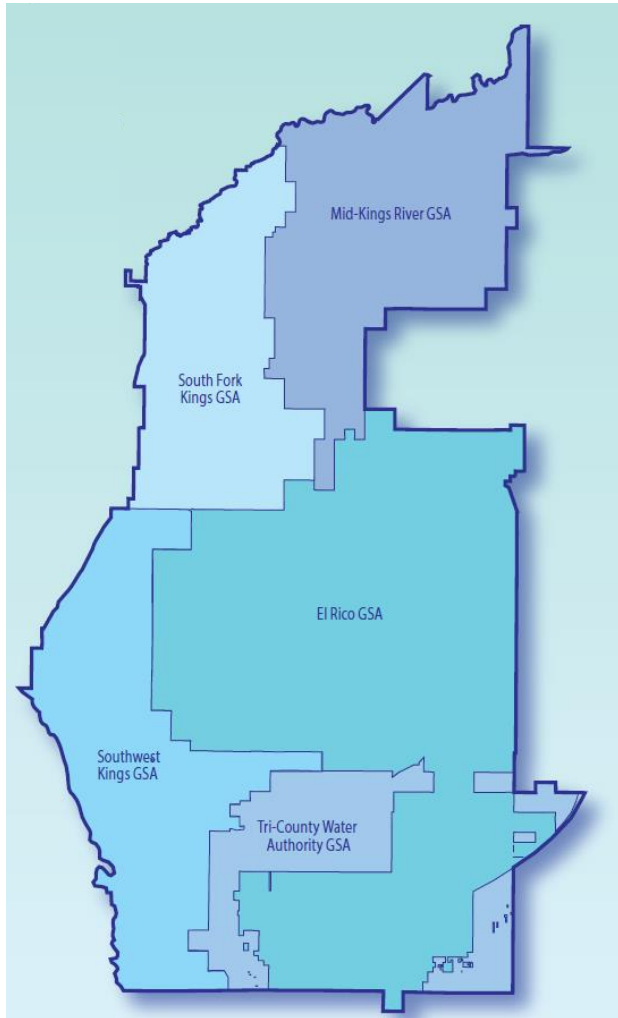
Si la Junta pone a la cuenca en periodo de prueba hoy, a partir del 16 de julio de 2024 para extracciones de agua subterránea:



Cuotas por reportar tarde: 25% al mes que el reporte esté tarde

*Hay exenciones para gente de bajos ingresos y para sistemas de agua y escuelas que sirvan a comunidades en desventaja

Próximos pasos para el periodo de prueba

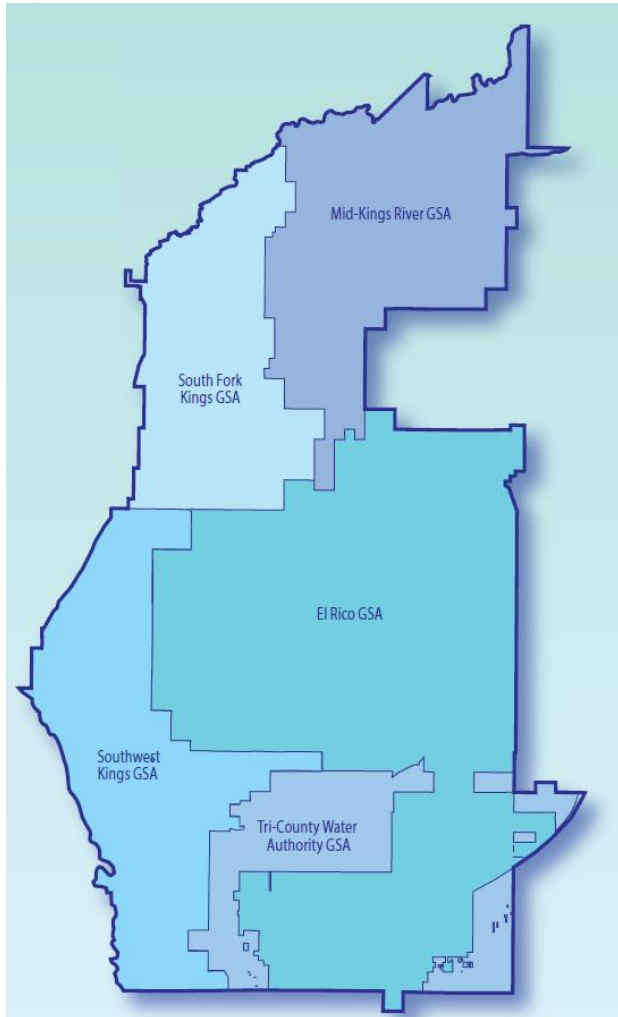


La Junta estudia si designa a la cuenca como en período de prueba

La propuesta de resolución de la audiencia probatoria incluye:

- Antecedentes, conclusiones de hecho y designación de periodo de prueba
- Deficiencias y acciones posibles
- Requisitos de notificación (exención de minimis)
- Delegación limitada en el Director Ejecutivo
- Instrucciones al personal para que, antes de que la Junta estudie cualquier modificación de la resolución, ésta se notifique al menos con 30 días de anticipación y se someta a comentarios del público

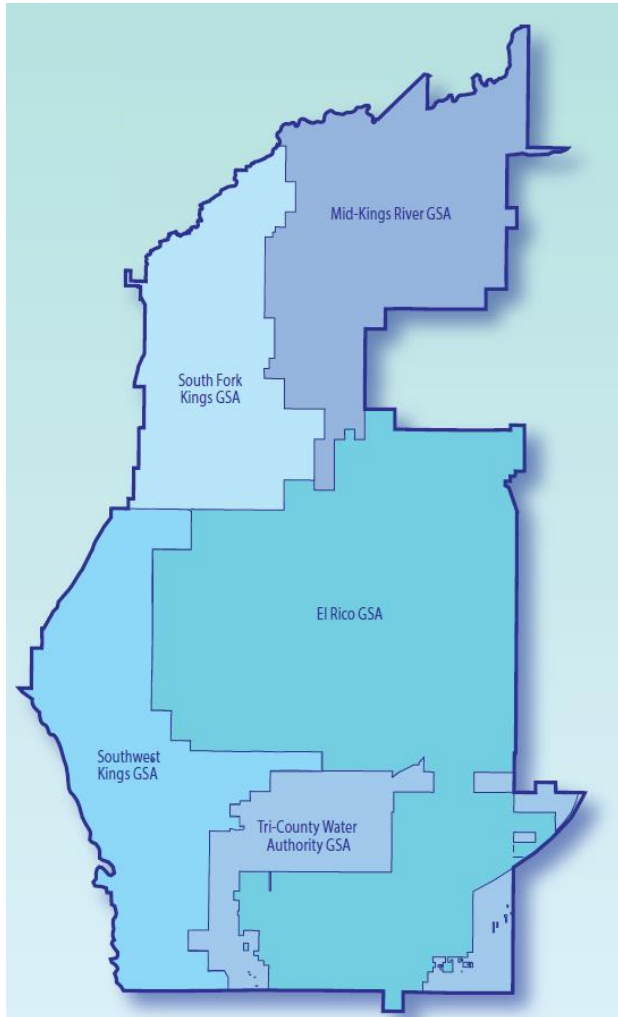
Próximos pasos para el periodo de prueba



Las GSA siguen trabajando para abordar las deficiencias del plan

- Implementan las acciones posibles o acciones de eficacia similar
- Se reúnen con el personal de la Junta para debatir los avances
- Presentan el GSP revisado a la Junta para su evaluación
- El personal de la Junta evalúa el plan
- Continúan implementando los proyectos y acciones de gestión propuestos

Consideraciones de la Junta sobre el levantamiento del periodo de prueba



El personal evalúa cualquier plan que se vuelva a presentar:

Si (1) se resuelven las deficiencias y (2) las GSA van por buen camino para alcanzar el objetivo de sostenibilidad de la cuenca,

- el personal recomendará que la Junta derogue la resolución probatoria.
- La supervisión de la cuenca entonces volvería al DWR.

Si (1) no se resuelven las deficiencias y (2) ha transcurrido al menos un año:

- La Junta puede elaborar un plan provisional para gestionar la sobreexplotación
- En vigor hasta que se resuelvan las deficiencias del GSP y las GSA puedan reanudar la gestión de la cuenca.

Oficina de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

SGMA@waterboards.ca.gov

www.waterboards.ca.gov/sgma

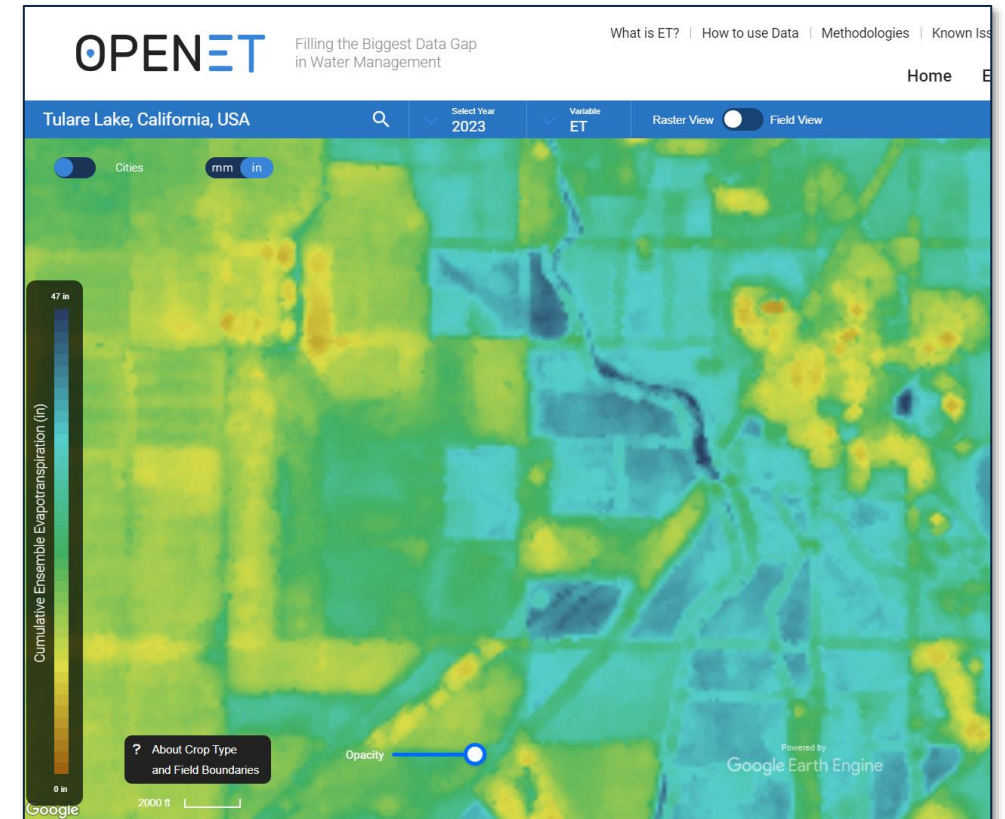


Cálculo de Extracciones por Evapotranspiración

Los modelos por Evapotranspiración (ET) calculan el agua usada en cultivos con imágenes satelitales, información local del clima, tipo de cultivo, y otros datos.

Es más eficaz calcular extracciones de agua:

- Si hay información detallada de cultivos y prácticas de riego
- Si hay información a nivel parcela para otras fuentes de agua
- Si hay condiciones aptas para usar ET (p. ej., la ET *no* es eficaz si el agua subterránea es para dar de beber al ganado, invernaderos, exportaciones, o si hay protección de heladas)
- Si no hay lluvia en la temporada de cultivo



Fuente de Imagen: OpenET

Beneficios de los Cálculos por ET

En la plataforma OpenET, hay datos de ET teledetectados públicos

- **A intervalos mensuales, los datos de OpenET dan cobertura espacial continua a una resolución relativamente alta (tamaño de pixel 30m x 30m; 0.2 acres por pixel)**

Se pueden usar para desarrollar medios de análisis de uso de agua que se pueden aplicar a un rango de escalas – de parcelas a cuencas

Colectar datos puede ser simple para el dueño de tierras si:

- 1. Tiene las aptitudes técnicas para usar OpenET, O**
- 2. Suscribe a un servicio que ofrece el calculo del uso de agua**

Limitaciones de Cálculos por ET

El cálculo por ET varía sustancialmente por modelo

- **En modelos de la plataforma Open ET, es común que los valores de ET mensuales varíen como 20% alrededor de la media del ensamble**

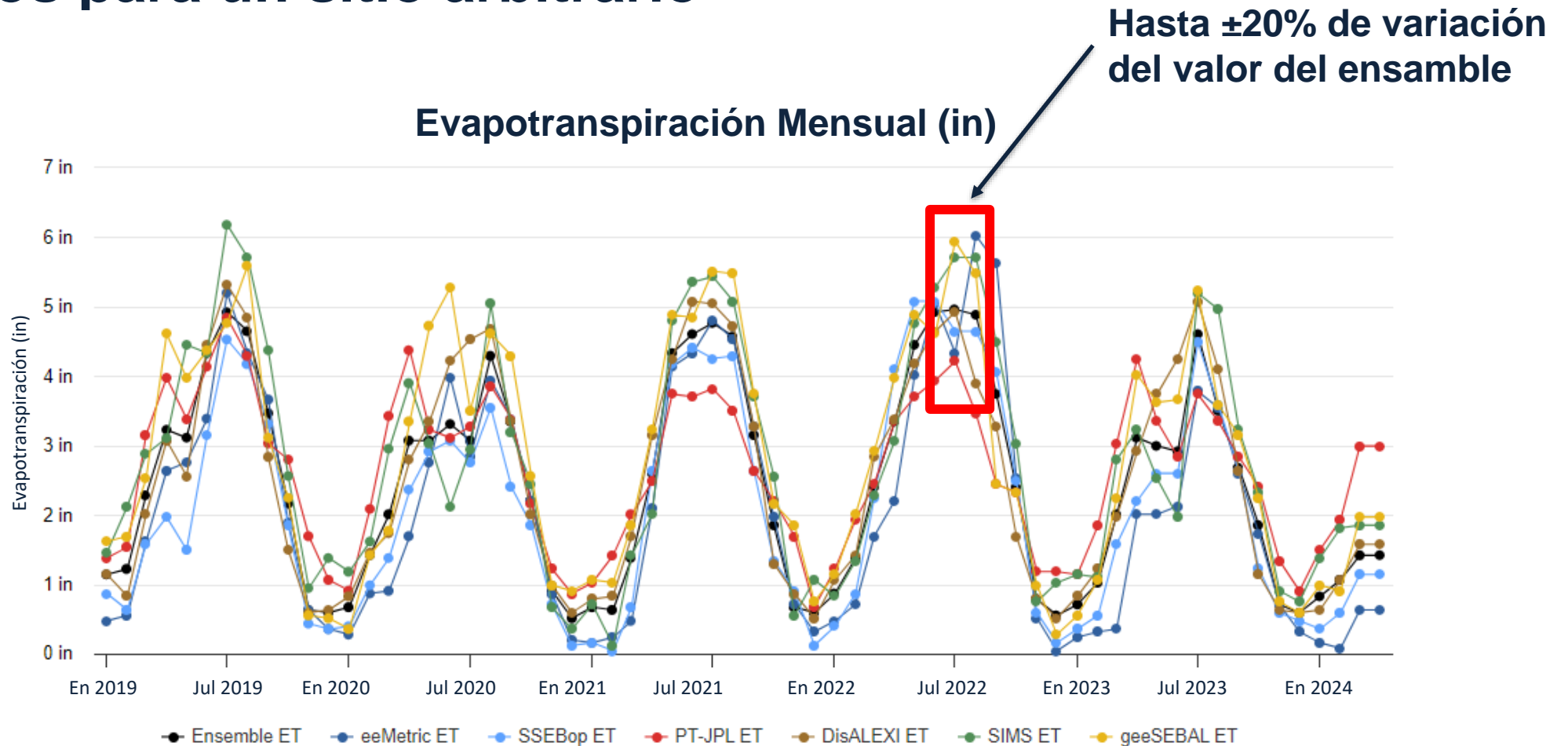
La precisión de cálculos de extracciones varía considerablemente en base a datos ingresados al modelo

- **Estudio reciente: A comparación de extracciones medidas, los cálculos por OpenET pueden diferir de 8% a > 50% (esto es en mayoría por la variabilidad de comportamientos de riego y lluvia anual) (Brookfield et al. 2024)**

Es difícil evaluar precisión de modelos registrados (p. ej. LandIQ)

ET Mensual de Diferentes Modelos

Variabilidad de la ET Mensual calculada con diferentes modelos para un sitio arbitrario



Fuente de Imagen: OpenET

Beneficios de los Medidores

En la fuente de extracción, se puede poner medidores de flujo – en la boca individual de pozos o en colectores conectados a múltiples pozos

Al medir, el margen de error se puede mantener < 5% por volumen si se da el mantenimiento y calibración apropiados.

Los medidores calculan la extracción de agua subterránea, no el consumo de agua de plantas.

Gente que extrae agua subterránea, puede preferir usar medidores por su asequibilidad y uso histórico común



Limitaciones de los Medidores

Los medidores requieren mantenimiento:

- Para que el medidor sea preciso, se le debe recalibrar y dar mantenimiento
- Los cambios de las condiciones de flujo y/o plomería, pueden afectar la precisión del medidor
- Los medidores son susceptibles al daño del contacto con el agua y al desgaste/deterioro mecánico
 - Los medidores de flujo ultrasónicos y electromagnéticos, son fuertes contra fallas mecánicas, pero más caros que medidores mecánicos

Las lecturas del medidor se tienen que coleccionar a mano si no se usa un sistema de telemetría o de registro de datos



Texto de Resolución Alternativo

Permitir Alternativas a Medidores

Para los que se les requiere reportar extracciones de agua y que todavía no tienen medidores instalados, la Junta Estatal (SWRCB) considerará alternativas para cumplir con el requisito de medir el agua. La SWRCB considerará: 1) la fiabilidad y precisión de técnicas alternativas de medir, y 2) si se usa información verificable. Consideraciones específicas incluyen, pero no se limitan a:

- (1) si se extrae agua subterránea para usos no capturados por evapotranspiración,*
- (2) si se dan suficientes detalles de riego y eficacia de riego, y*
- (3) si se conocen y registran contribuciones al uso consuntivo de lluvia y otras fuentes.*

La SWRCB delega autoridad al Director Ejecutivo (o al delegado de este), la autoridad de aprobar formas alternativas para cumplir; según la Sección 7 del Código de Agua.