

Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea (SGMA)

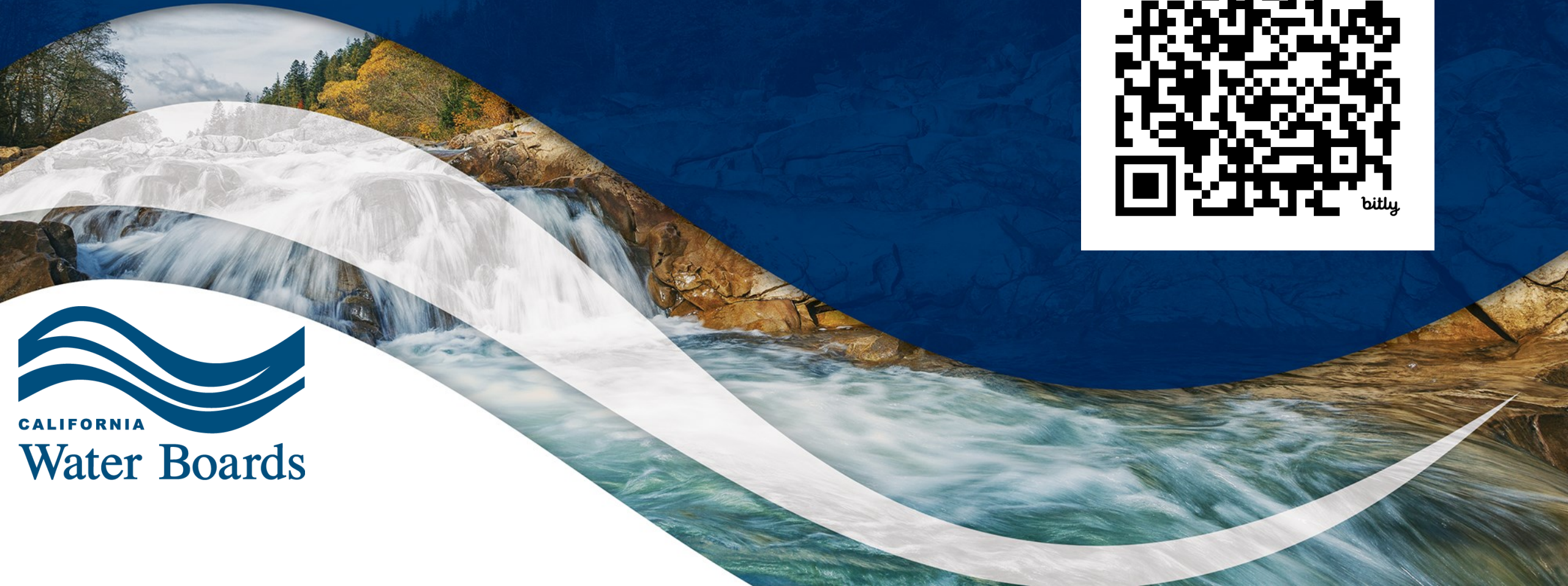
Taller Público sobre Propuesta de Poner a Prueba la Subcuenca Tulare Lake

8 de noviembre de 2023



Junta Estatal de Control de Recursos de Agua (SWRCB)

Encuesta



Acceso de Idioma en Español

Usuarios de intérprete en español:

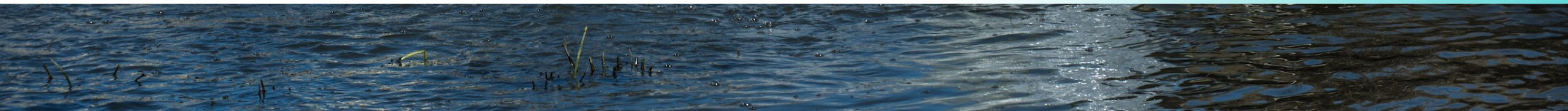
- En la mesa de registración hay aparatos de interpretación
- Clic el canal 2 de su aparato para español

Todos los Participantes:

- Es posible que el cambio de diapositivas sea más lento de lo usual, gracias por su paciencia



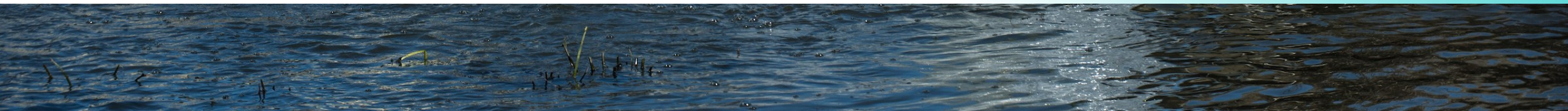
Instrucciones para participantes

- 1. Participe con respeto y evite ataques personales – verbales o escritos**
 - 2. Use tarjeta de comentarios/el micrófono para preguntas/comentarios a los presentadores**
 - 3. Aporte público**
 - Tiempo de Preguntas y Respuestas (Q&A)**
 - El tiempo de Q&A será breve para priorizar el tiempo de comentarios**
 - Tiempo de Comentarios Públicos**
 - Será en orden de la fila de espera**
 - Respete el tiempo del reloj para comentarios**
- 



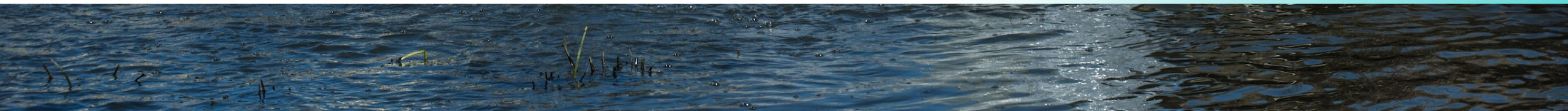
Metas

Dar al público oportunidad de:

- 1. Informarse sobre el borrador del reporte del personal que describe medidas que el personal recomienda que la Junta Estatal del Agua (SWRCB) tome para la propuesta de poner a prueba la Subcuenca de Tulare Lake.**
 - 2. Plantear sus preguntas e inquietudes e interactuar con el personal de la SWRCB.**
 - 3. Aportar comentarios verbales y escritos sobre el borrador de recomendaciones.**
- 

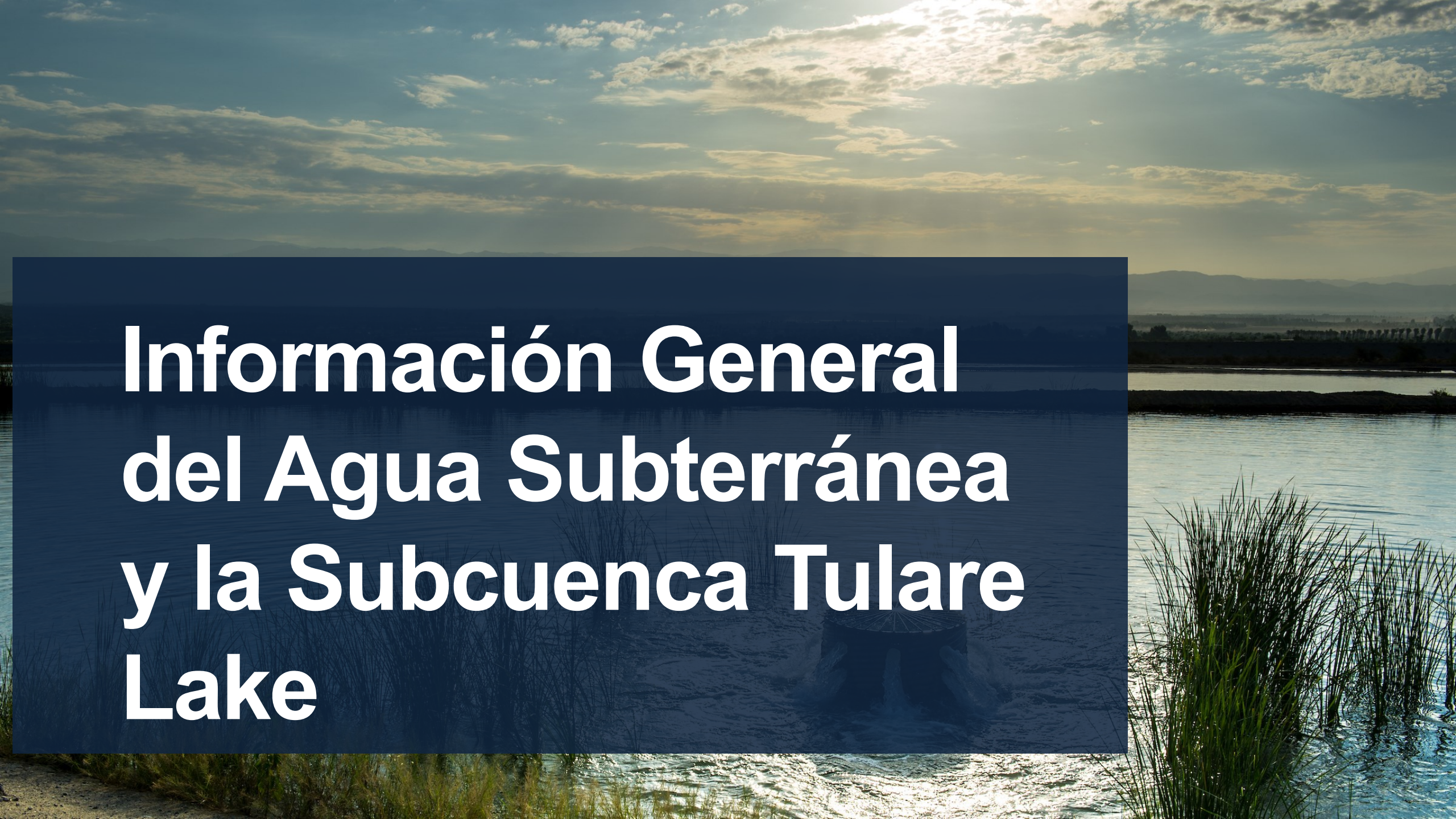


Agenda del Taller Público

1. **Palabras de Apertura**
 2. **Información General del Agua Subterránea y la Subcuenca Tulare Lake**
 3. **Resumen de la Intervención Estatal Bajo la SGMA**
 4. **Problemas del Plan Descritos en el Reporte del Personal**
 5. **Requisitos Propuestos para Extractores de Agua Subterránea**
 6. **Preguntas y Respuestas Públicas del Proceso de Audiencia Probatoria**
 7. **Comentarios Públicos**
- 



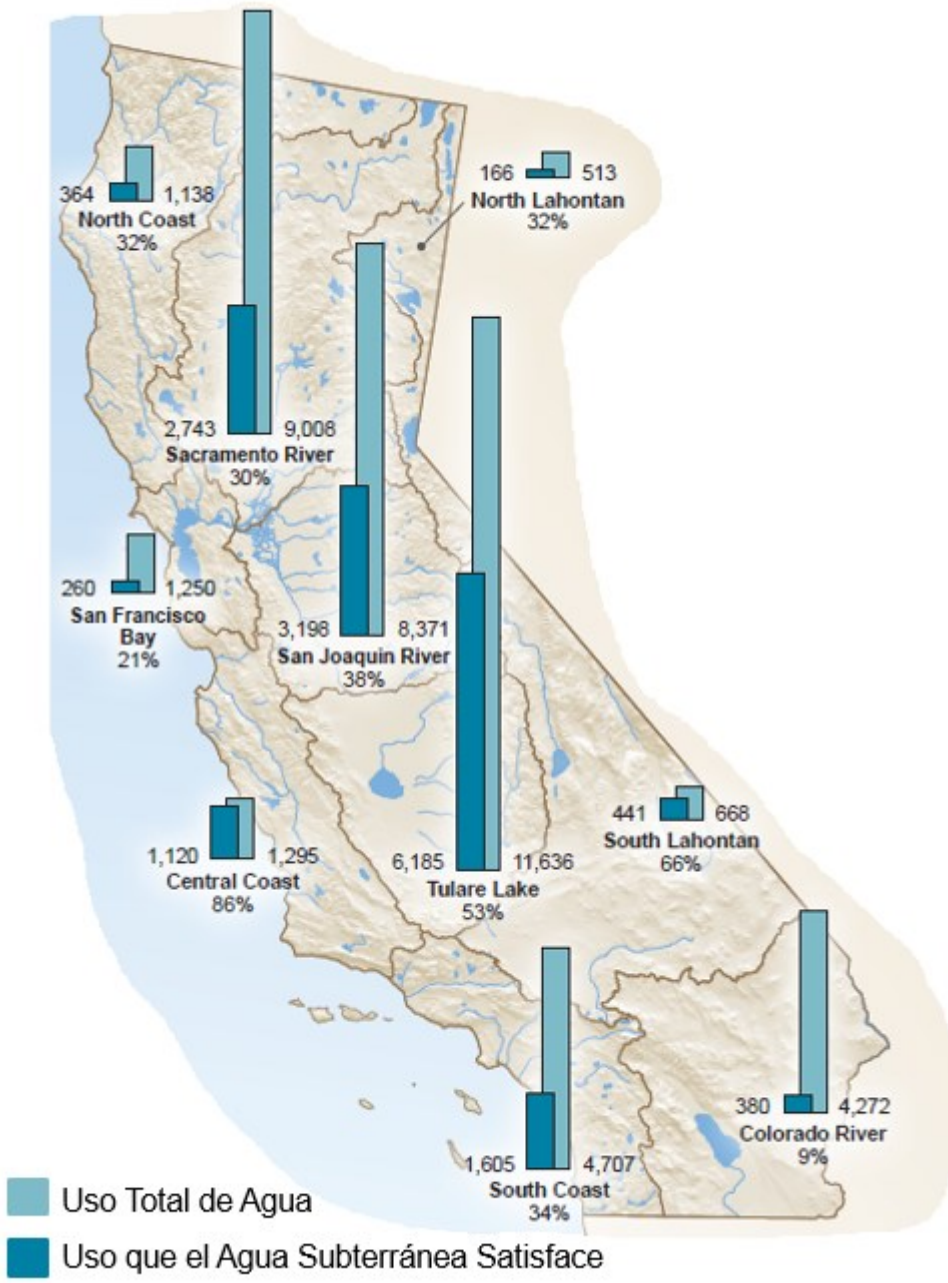
Palabras de Apertura



Información General del Agua Subterránea y la Subcuenca Tulare Lake

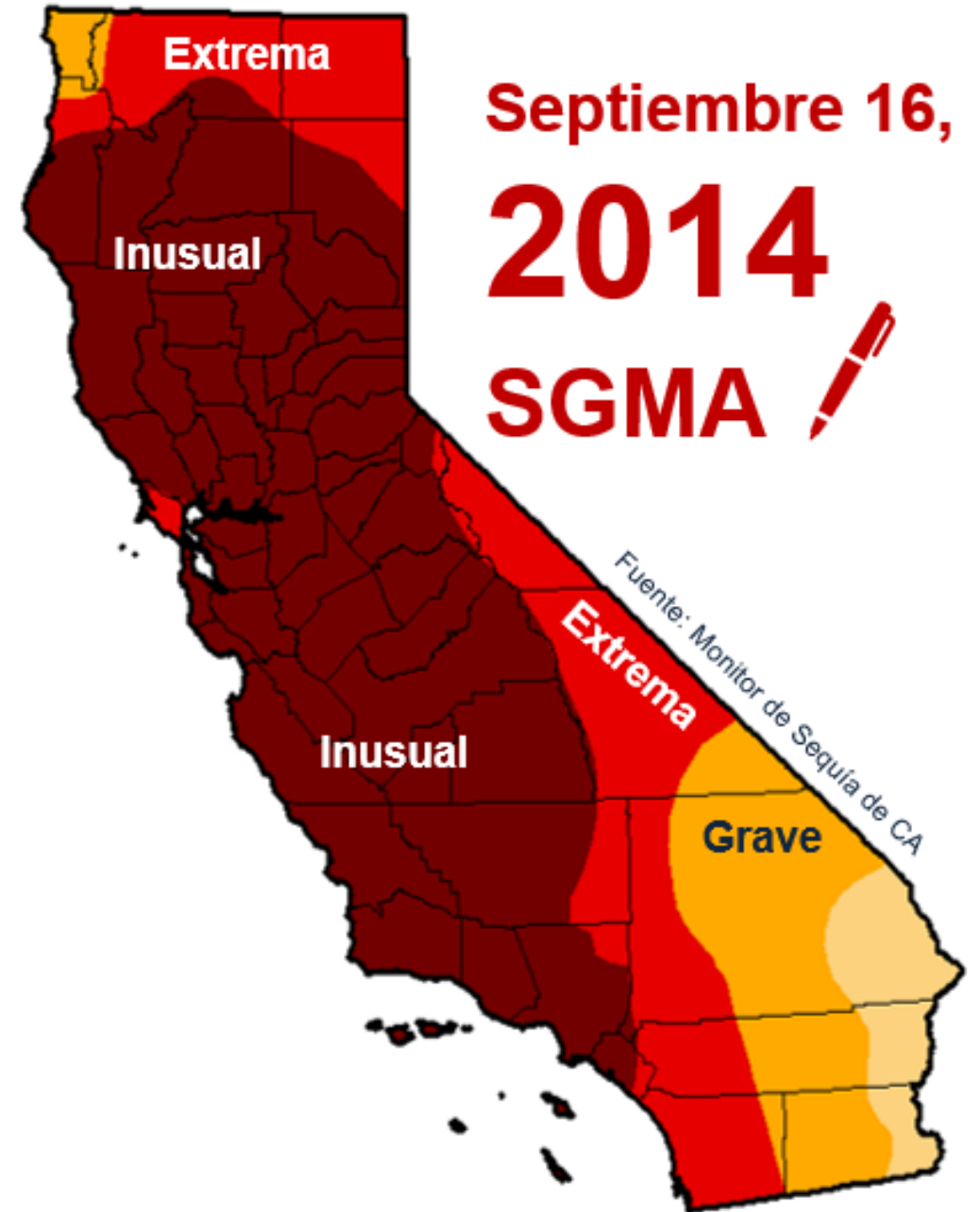
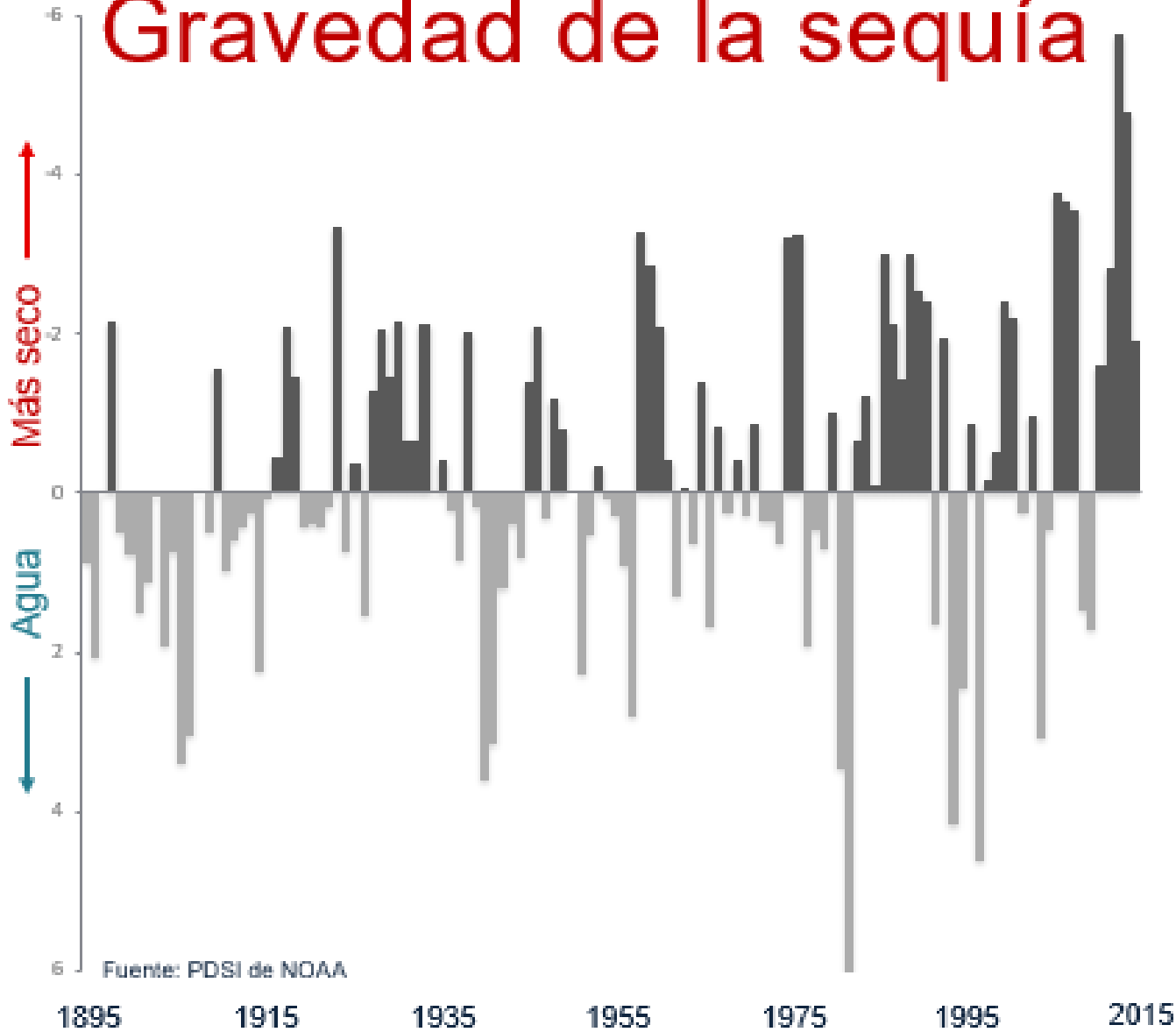
80%

de californianos depende
del **AGUA**
SUBTERRÁNEA
para parte de su abasto
de agua

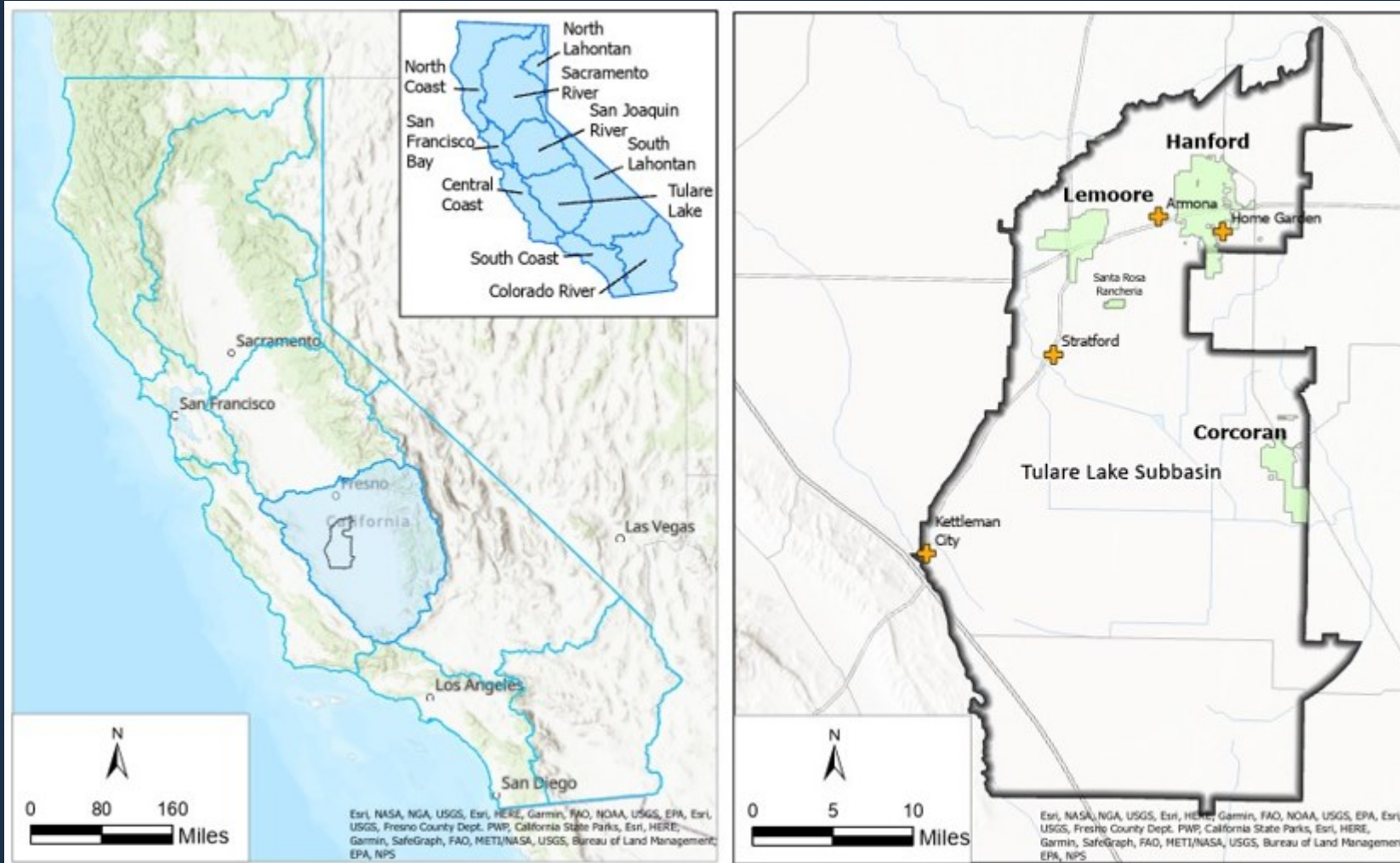


Fuente: Actualización 2013 del Plan de Agua de CA

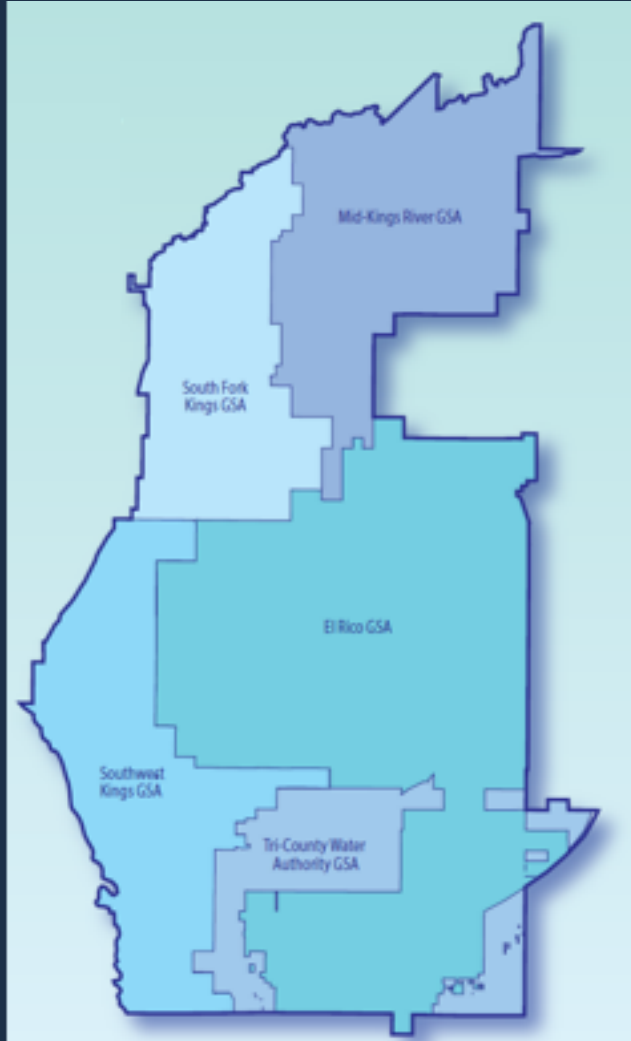
Gravedad de la sequía



Subcuenca Tulare Lake



Subcuenca Tulare Lake



Cinco Agencias de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSAs)

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

Un Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSP)

- El GSP de 2022 Enmendado de la Subcuenca Tulare Lake

Subcuenca Tulare Lake

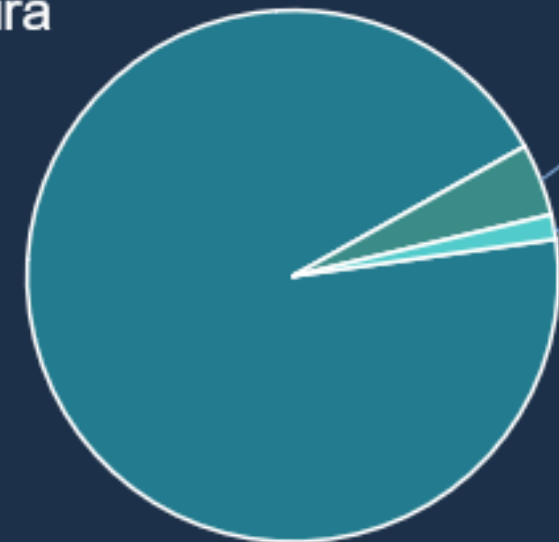
Usos Benéficos del Agua Subterránea

- Agua Potable
- Agricultura
- Ambiente



Extracciones de Agua Subterránea Octubre 2021 - Septiembre 2022

Agricultura
94%



Urbano
4%

Rural
Domestic
2%

Fuente: WY 2022 Reporte Anual de la Subcuenca Tulare Lake

Pozos Domésticos en Tulare Lake

Susceptibilidad a Pozos Secos

Pozos Secos Reportados en 2022

Tulare Lake

Susceptibles: 698

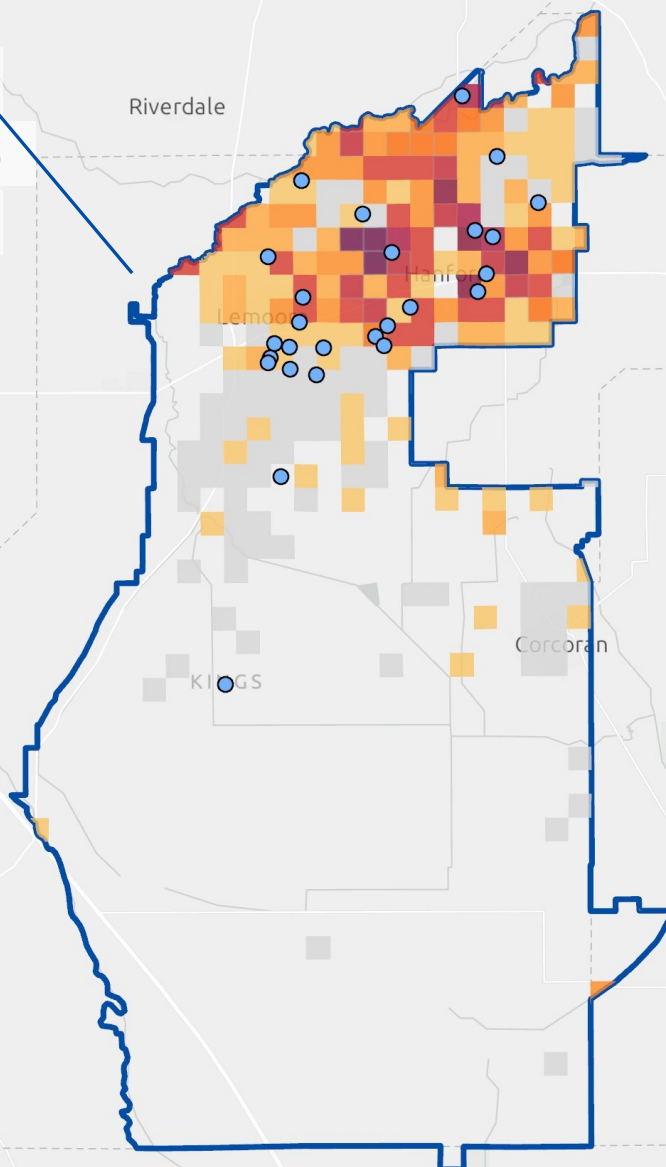
Reportados: 27

Densidad de pozos domésticos susceptibles a secarse

Zero pozos susceptibles

Menos pozos susceptibles

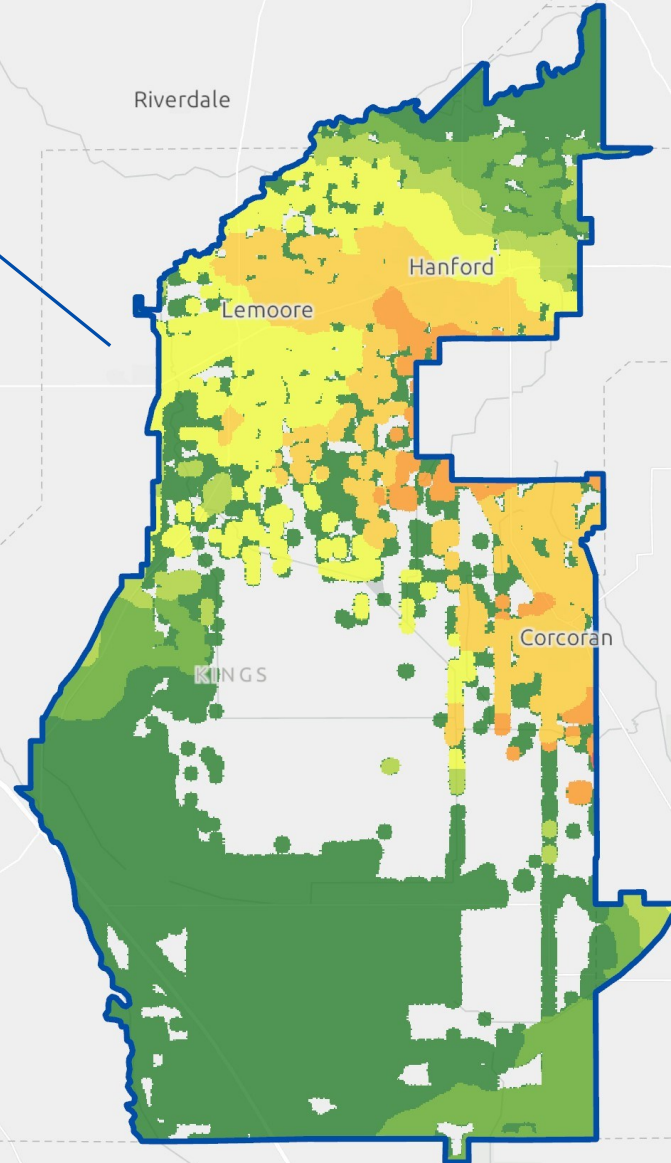
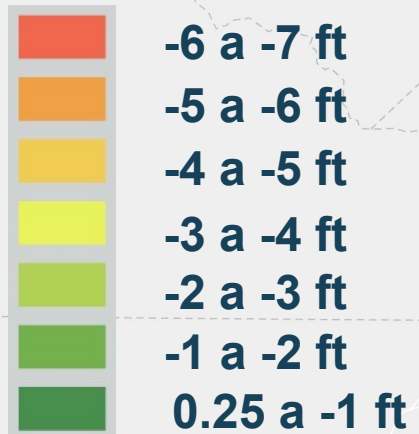
Más pozos susceptibles



SUBSIDENCIA RECIENTE

Promedio -1.8 ft
Tulare Lake

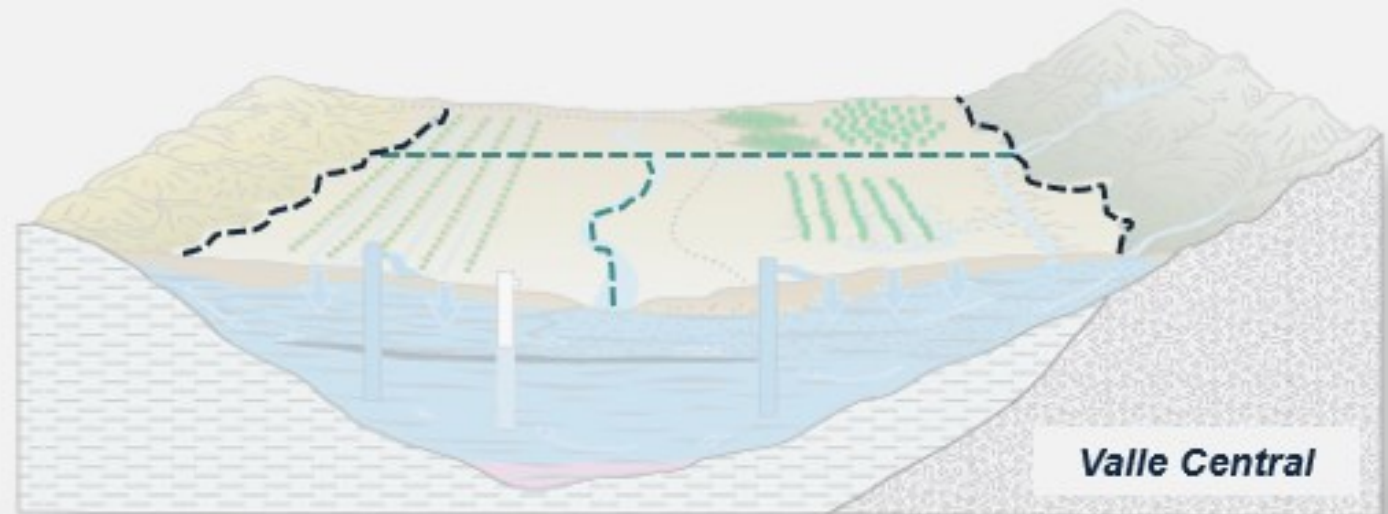
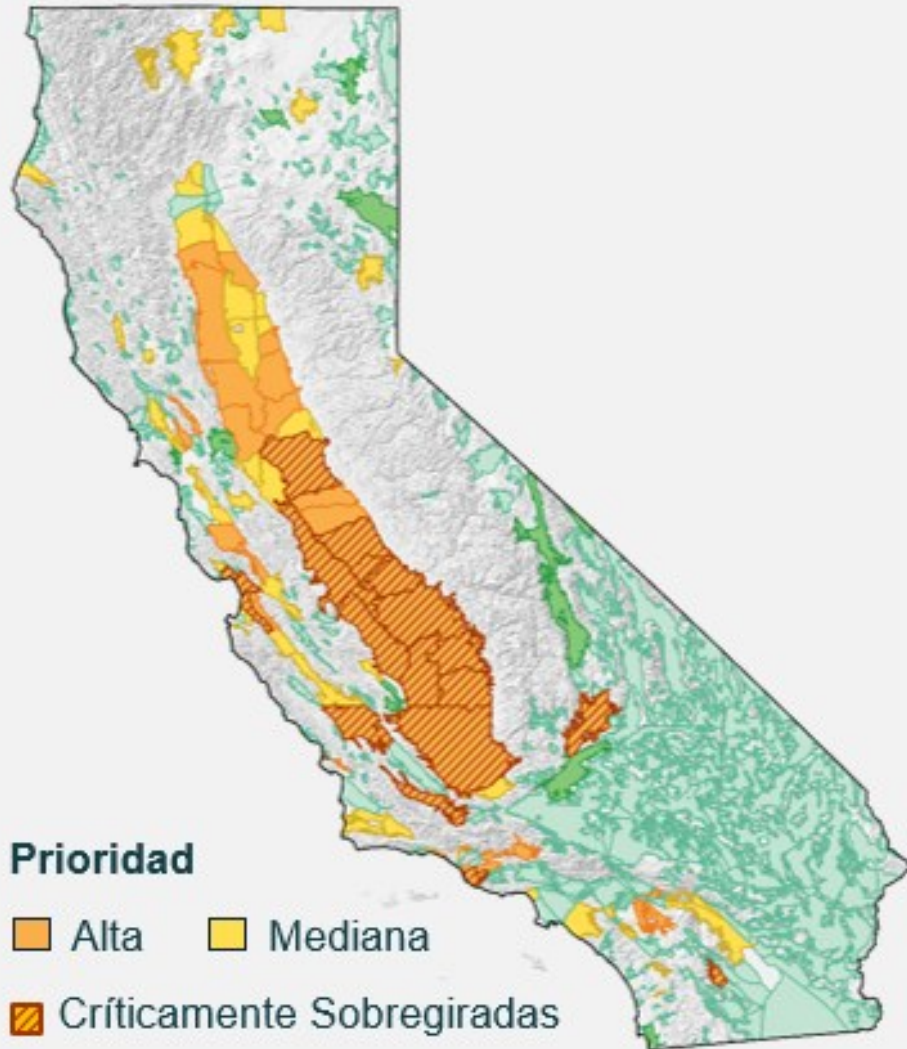
**Subsidencia de InSAR
Jun. 2015 a Ene. 2023**





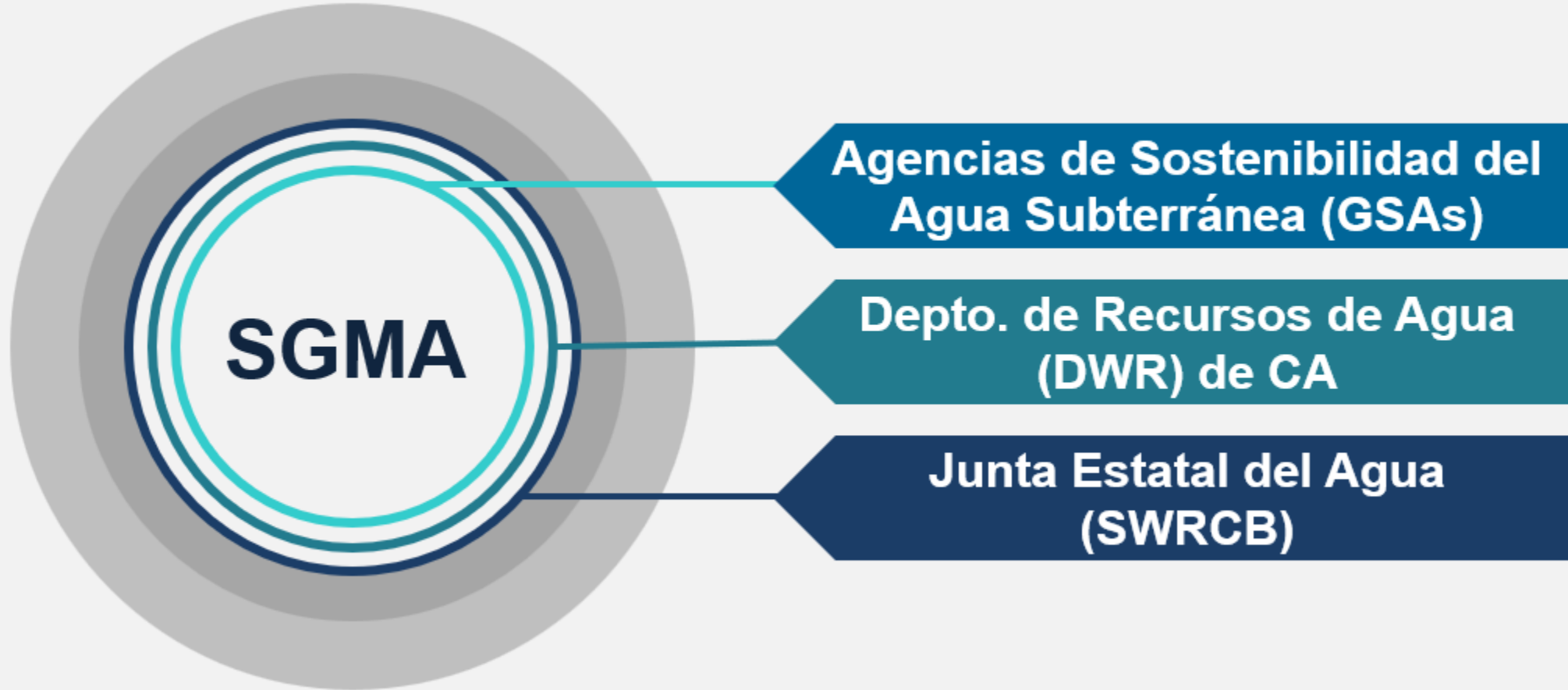
Intervención Estatal Bajo SGMA

SGMA A ESCALA DE CUENCA



Cuencas y Subcuencas

AUTHORIDADES DE SGMA



¿Qué es sostenibilidad?

Es cuando una cuenca es operada según su rendimiento sostenible sin que haya resultados no deseados:



Declive del Nivel
del Agua
subterránea



Declive de
Almacenaje



Intrusión de
agua de mar



Calidad
deteriorada



Subsidencia de
la tierra



Agotamiento
Superficial

Considerable y no razonable...

...causado por condiciones de agua subterránea sucediendo por toda la cuenca.

“

Si una agencia de sostenibilidad del agua subterránea (GSA) local no gestiona su agua subterránea de forma sostenible,

el estado debe proteger el recurso

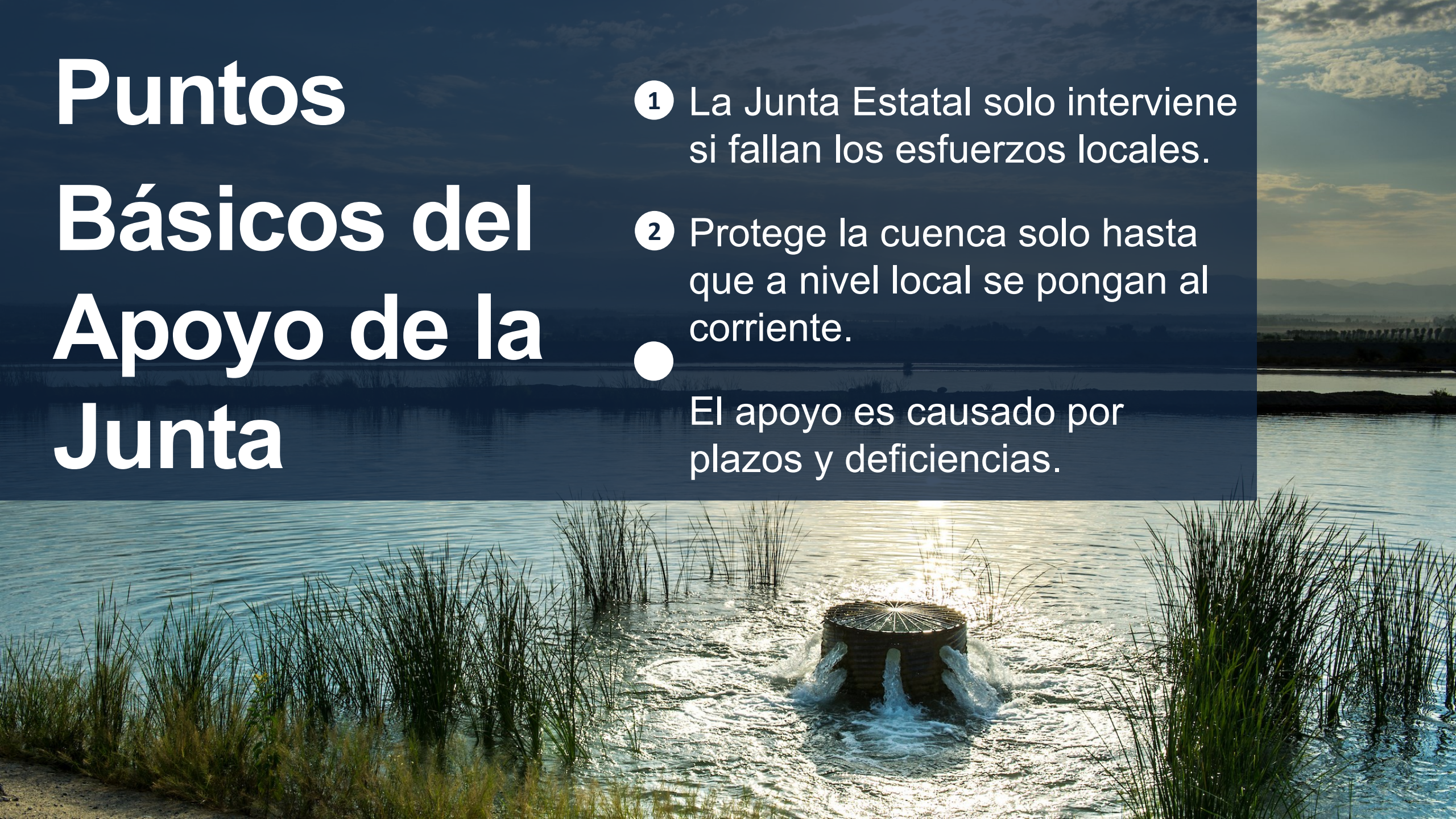
hasta que ... una GSA local pueda gestionar de forma sostenible la cuenca de agua subterránea.

”

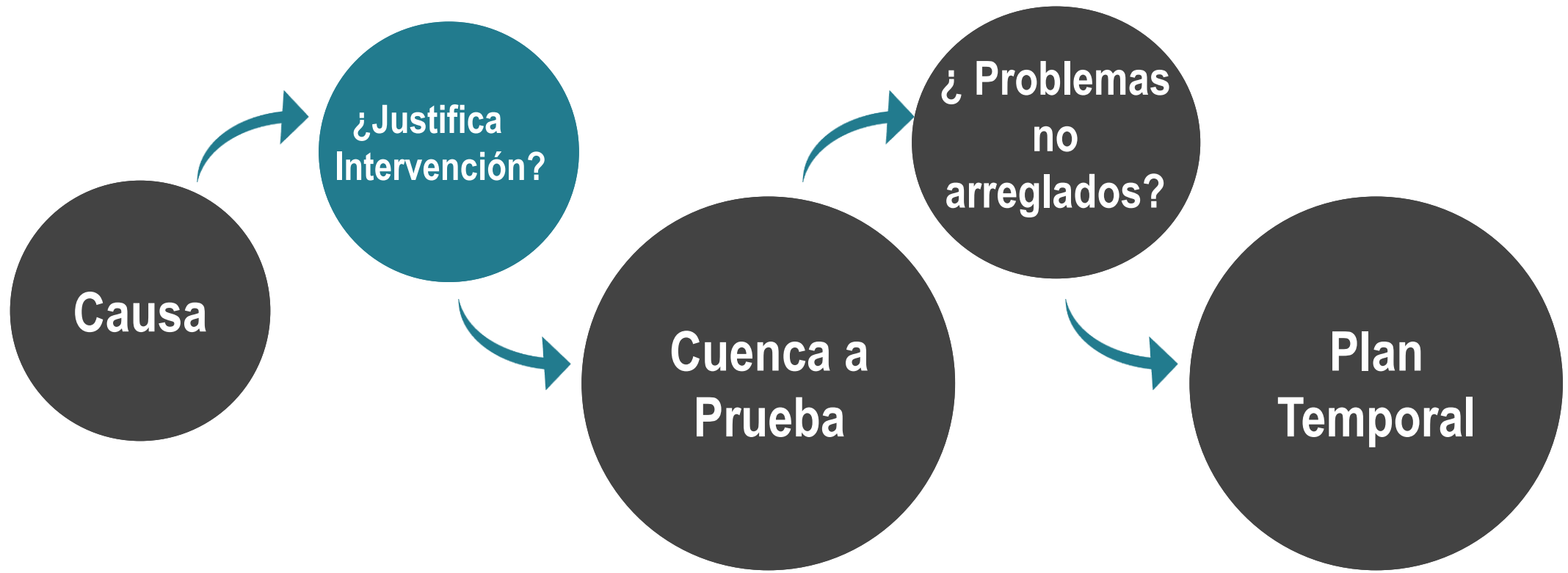
Legislatura de california

Puntos Básicos del Apoyo de la Junta

- 1 La Junta Estatal solo interviene si fallan los esfuerzos locales.
 - 2 Protege la cuenca solo hasta que a nivel local se pongan al corriente.
- El apoyo es causado por plazos y deficiencias.



Intervención de la Junta Estatal de Control de Recursos del Agua (SWRCB)



Cuenca de agua subterránea

A PRUEBA



La Junta identifica deficiencias



Las GSAs tienen tiempo de abordar los problemas e implementar sus planes



Extractores empiezan a reportar



La Junta podría requerir medidores



La Junta recupera costos vía cuotas



REPORTES DE EXTRACCIONES

Los reportes se envían anualmente.

Los reportes requieren...

- sitio y capacidad del pozo
- volumen de agua extraída cada mes
- lugar y propósito del uso

Los reportes se tienen que enviar electrónicamente.

Información de reportes de extracciones en: https://www.waterboards.ca.gov/sgma/reporting_and_fees.html.

CUOTAS: Quiénes tienen que reportar

**Cuota Base
de Solicitud**
(por pozo)

\$300

+

**Tasa
Volumétrica**
(por acre-pie)

En área no gestionada

\$25

En cuencas a prueba

\$40

En cuenca a prueba con Plan Temporal

\$55

+

**Cuota por
Pagos
Atrasados**
(por mes)

25%

Observaciones:

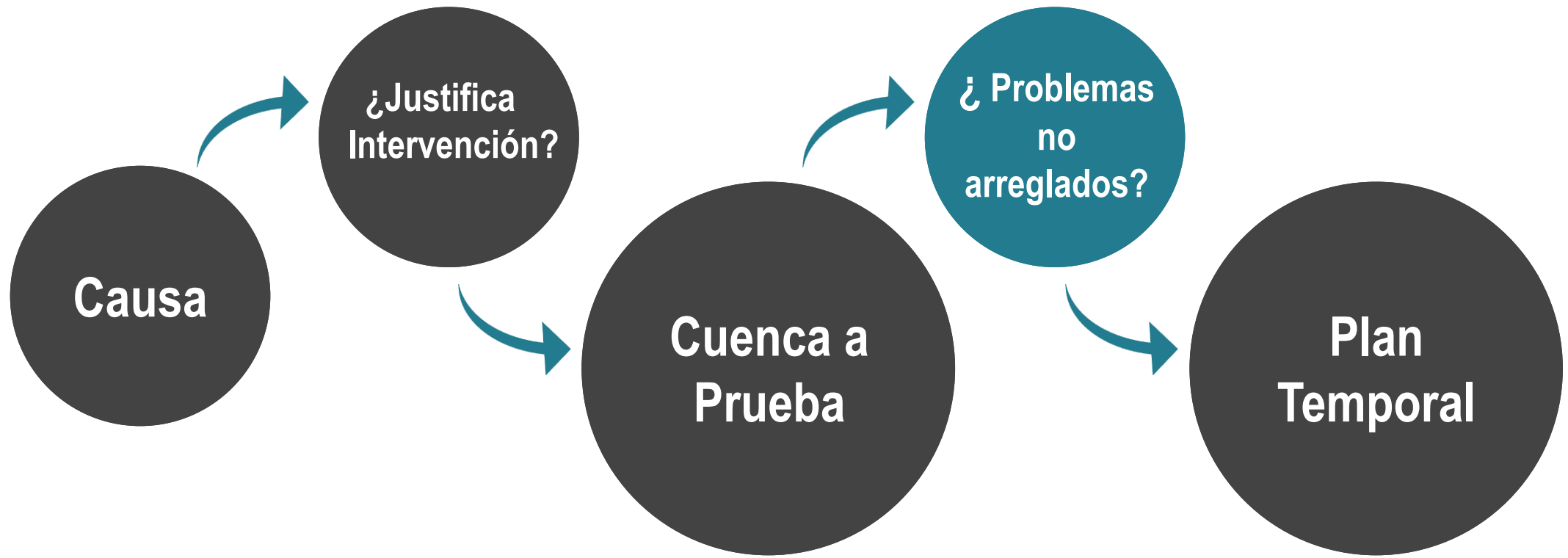
Las cuotas pueden cambiar

Puede haber más costos por estudios especiales


Puede que dueños de pozos domésticos chicos sean exentos

Exenciones para DACs

Intervención de la Junta Estatal de Control de Recursos del Agua (SWRCB)

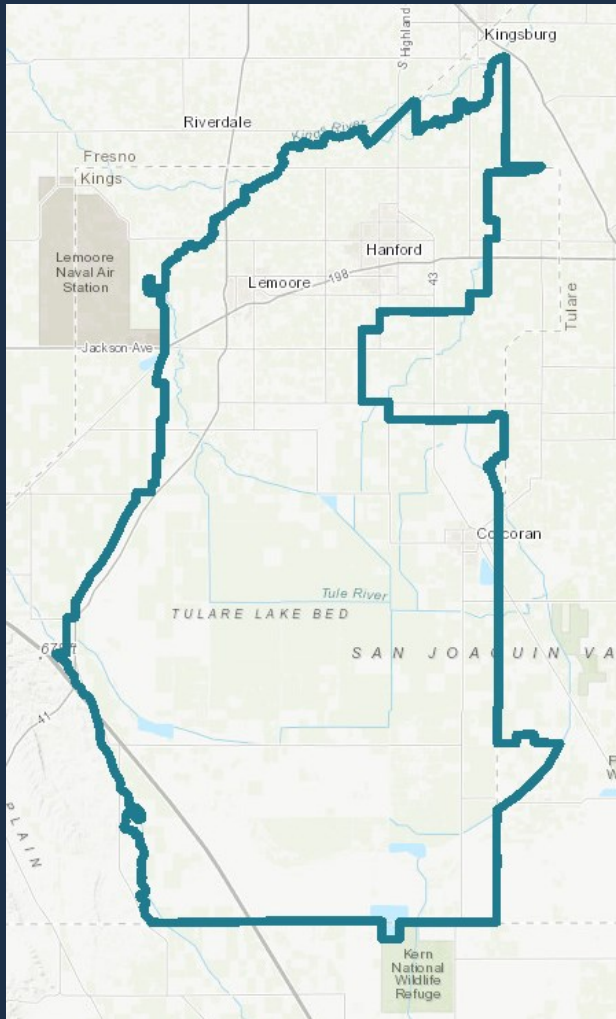






Problemas del Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSP) Descritos en el Borrador del Reporte del Personal

Recomendación del Personal



Designar la cuenca a prueba

El plan permitirá efectos considerables en gente que depende de pozos domésticos e infraestructura crítica como: canales, diques, y el acuífero en sí.

Se necesita un plan mejorado para lograr sostenibilidad para 2040.

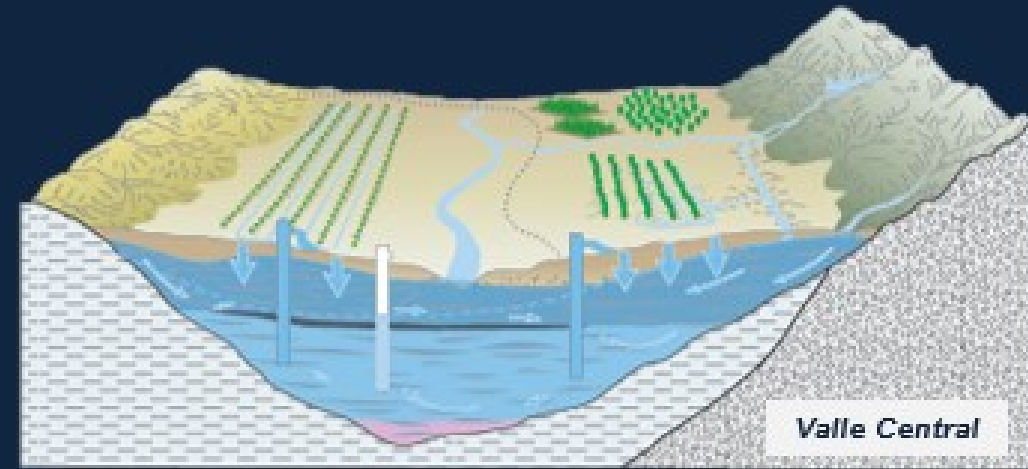
Elementos del GSP

Condiciones del agua subterránea

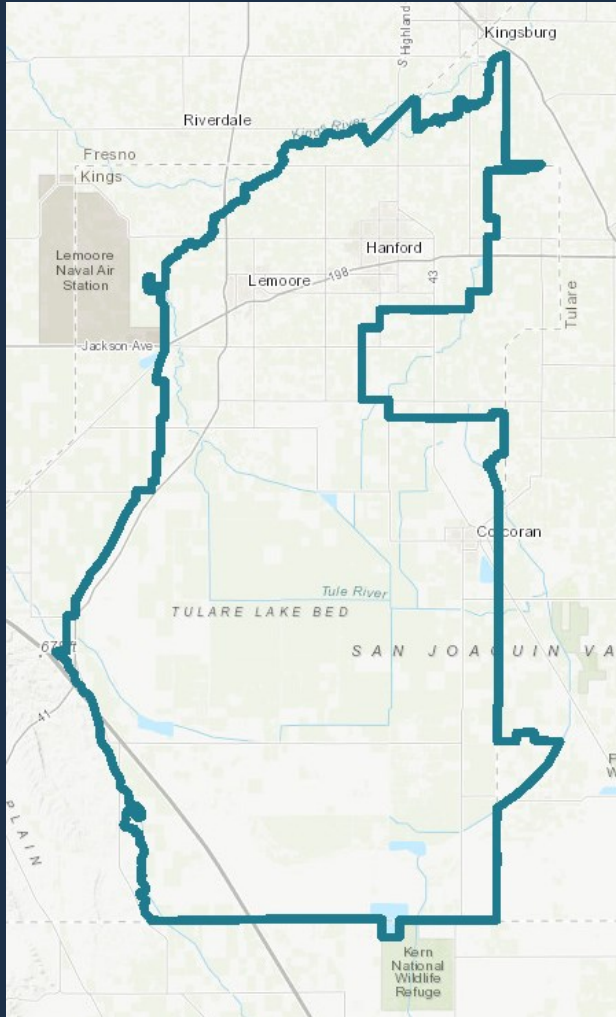
Criterios de Sostenibilidad

Monitoreo

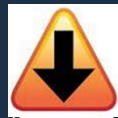
Proyectos y Medidas



Deficiencias del Plan



Problemas con:



Declive del nivel del agua



Subsidencia de la tierra



Deterioro de la calidad del agua

Extracciones causan que siga el sobregiro de agua subterránea

Deficiencias del Plan – Nivel del Agua Subterránea

Problemas con:

- La descripción de lo que las GSAs tratan de evitar (“resultado no deseado”)
 - Ejemplo: cuantos pozos se secan, que tanto baja el nivel del agua en los acuíferos
- Efectos en pozos no hondos (zona-A)
- Detalles de umbrales del nivel de agua para los acuíferos más hondos (zona-B, zona-C)
- Papel y ámbito de mitigación de efectos en pozos
- Plan para parar el declive del nivel del agua subterránea
- Efectos en la subsidencia, en la calidad del agua

Medidas Potenciales – Nivel del Agua Subterránea

- **Describir en suficiente detalle el “resultado no deseado”**
- **Reunir información adecuada de extracciones y el nivel del agua subterránea**
- **Comprometerse a tener programas de mitigación a pozos accesibles, integrales, y adecuadamente financiados**
- **Planear de antemano para condiciones de sequía, y comprometerse a reducir extracciones**
- **Describir la relación entre umbrales mínimos (el nivel aceptable más bajo) para cada indicador de sostenibilidad**

Deficiencias del Plan – Subsistencia de la Tierra

Problemas con:

- **La descripción de lo que las GSAs tratan de evitar**
 - **Ejemplo: cantidad de daño a canales, diques, o pozos, pérdida de almacenaje en acuíferos**
- **Relación que tienen los criterios de gestión en evitar efectos en el uso de tierra o infraestructura**
- **Efectos en protección de infraestructura de inundaciones**
- **Plan para parar la subsidencia de la tierra**

Medidas Potenciales – Subsistencia de la Tierra

- **Describir en suficiente detalle el “resultado no deseado”**
- **Desarrollar criterios cuantitativos que eviten resultados no deseados**
- **Consultar con agencias de control de inundaciones y ampliar el análisis del efecto en la infraestructura de inundaciones por la subsidencia de la tierra.**
- **Planear con anticipación para evitar subsidencia considerable e irrazonable.**


Deficiencias del Plan – Deterioro de la Calidad del Agua Subterránea

Problemas con:

- **La descripción de lo que las GSAs tratan de evitar**
 - **Ejemplo: que tanto empeora la calidad del agua cerca de pozos de agua potable**
- **Frecuencia y lugar del monitoreo de agua**
- **Permitir deterioro de la calidad del agua que ya está mal**
- **Retrasos potenciales para abordar el deterioro de la calidad del agua**

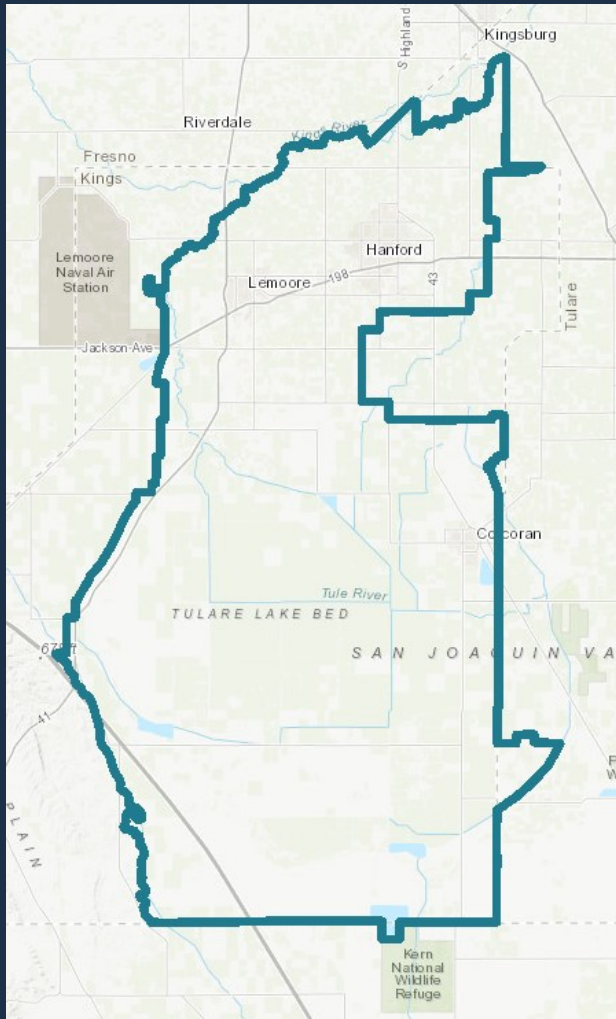
Medidas Potenciales – Deterioro de la Calidad del Agua Subterránea

- **Describir en suficiente detalle el “resultado no deseado”**
- **Revisar los criterios de gestión para que se alineen con la SGMA**
- **Actualizar el plan de monitoreo de la calidad del agua**
- **Planear más muestreos si la calidad del agua está deteriorada**
- **Comprometerse a tener programas de mitigación a pozos accesibles, integrales, y adecuadamente financiados**



Recomendación de Requisitos para Extractores de Agua Subterránea

Recomendaciones del Personal



- Excluir de reportar y de pagar cuotas a usuarios en hogares con pozos domésticos
- Requerir a los otros extractores de agua que envíen su reporte cada año
- Requerir medidores a los que extraigan más de 500 acres-pies al año
- Poner toda la cuenca a prueba (no excluir ninguna parte)

Calendario de Tulare Lake

2023-2024

Oct. 12, 2023



Publicar borrador
del reporte

Aviso a
ciudades,
condados

Oct. 13, 2023



Aviso a
extractores
conocidos

Oct. 12 –
Dic. 11, 2023



Periodo de
comentarios
públicos

Nov. 3 y 8,
2023



Reuniones de
partes
interesadas

Mar. 2024



Publicar
reporte final

Emitir borrador
de resolución

Abr. 16, 2024



Audiencia
Potencial
designación a
prueba

A scenic view of a lake at sunset. The sun is low on the horizon, creating a bright reflection on the water. In the foreground, there are several clumps of 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 sky is filled with soft, white clouds. In the background, there are distant mountains and a city skyline.

Preguntas y Respuestas Públicas

Comentarios Públicos



Calendario de Tulare Lake

2023-2024

Oct. 12, 2023



Publicar borrador
del reporte

Aviso a
ciudades,
condados

Oct. 13, 2023



Aviso a
extractores
conocidos

Oct. 12 –
Dic. 11, 2023



Periodo de
comentarios
públicos

Nov. 3 y 8,
2023



Reuniones de
partes
interesadas

Mar. 2024



Publicar
reporte final

Emitir borrador
de resolución

Abr. 16, 2024



Audiencia
Potencial
designación a
prueba

Comentarios Escritos

Electrónicos

Enviar en formato PDF a: SGMA-TulareLake@waterboards.ca.gov

Fax: (916) 341-5620

Correo Postal o Entrega en Persona:

Enviar a:
Courtney Tyler, Secretaria de la Junta
State Water Resources Control Board

Dirección: P.O. Box 100, Sacramento,
CA 95812

Entrega en Persona: 1001 I Street,
Piso 24, Sacramento, CA 9581

Comentarios se tienen que recibir para el 11 de diciembre de 2023 (12 m)

Gracias y Cierre

bit.ly/swb_sgma_tulare_lake

