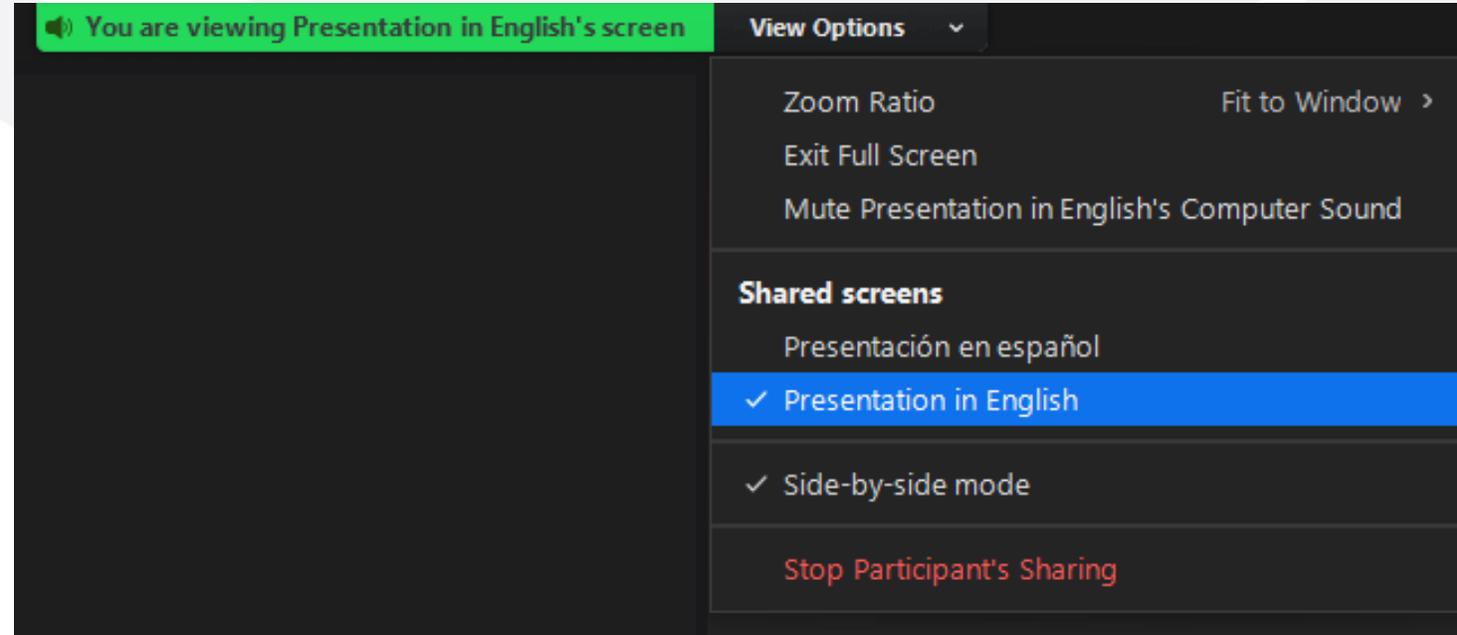


Opciones de Pantalla en Zoom

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

Preguntas sobre Zoom?
Envíe un mensaje a Katy vía el chat.



View Options on Zoom

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

Zoom Questions? Send a message to Katy in the Chat.

Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea (SGMA)

Taller Público sobre Propuesta de Poner a Prueba la Subcuenca de Tule

5 de abril de 2024



Junta Estatal de Control de Recursos de Agua (SWRCB)

Encuesta

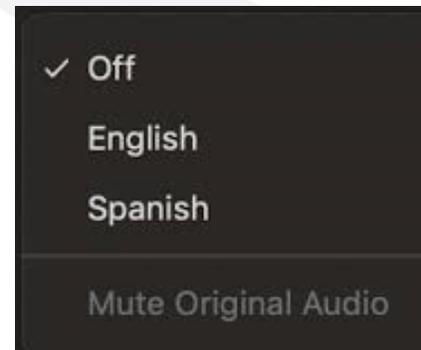
Por favor sigan las indicaciones de la encuesta vía el enlace en el chat.



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*)



Language Interpretation through Zoom

Click the Interpretation icon in your meeting controls

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

Preguntas sobre Zoom? Envíe un mensaje a Katy vía el chat.

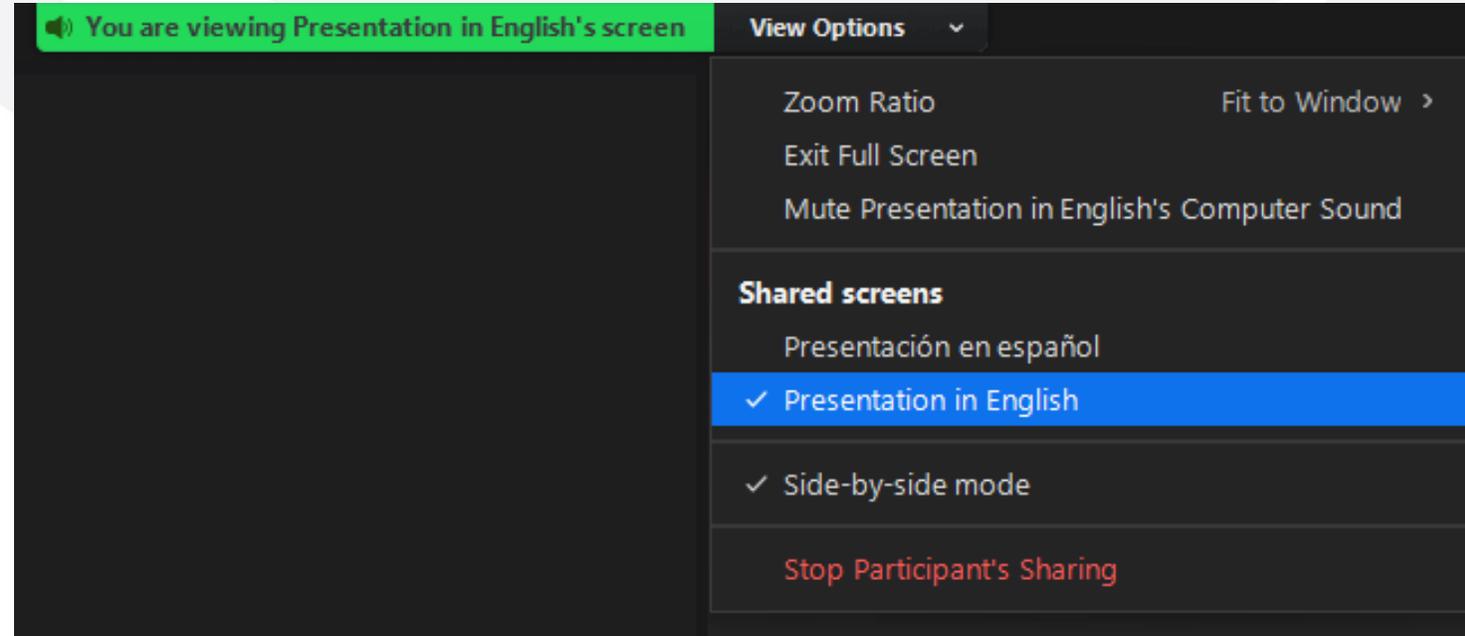
Zoom Questions? Send a message to Katy in the Chat.

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”

Preguntas sobre Zoom?
Envíe un mensaje a Katy vía el chat.

View Options on Zoom



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

Zoom Questions? Send a message to Katy in the Chat.



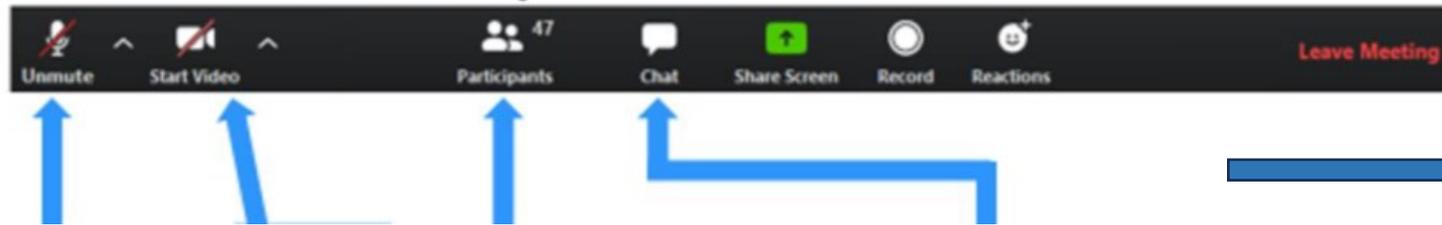
Instrucciones para participantes

1. **Cambie su nombre y provea su afiliación (si aplica)**
 2. **Participe con respeto y evite ataques personales – verbales o vía el chat**
 3. **Envíe vía el Chat comentarios/preguntas a los presentadores**
 4. **Use la función de “Levantar la Mano“, y espere a que el facilitador le de la palabra**
 5. **Apague su micrófono si no le toca hablar**
 6. **En el periodo de comentarios, iremos por orden de manos levantadas, y podemos limitar el tiempo si muchos desean comentar**
- 

Controles de la Reunión de Zoom

How to Use 
Video Conferencing

Black menu bar at top or bottom of screen:



Levante la Mano:
Clic en Reacciones, y luego en
Raise Hand (Levante la Mano)

**Prenda/Apague
micrófono en
Zoom**
(Apague su
micrófono si no va a
hablar)

**Prenda/
Apague
su
video**

**Vea todos los
participantes
y su lugar en
la cola para
comentar**

Envíe un mensaje:
Clic en chat para enviar
preguntas/comentarios a los
presentadores



**Prenda/Apague
su micrófono en
Teléfono:**
Presione *6



¿Comentarios/Preguntas sobre Zoom? Envíe un mensaje a Katy vía el chat.

Cómo Participar



Comentarios Escritos

Envíe comentarios vía el Chat durante la reunión



Comentarios Verbales

Levante la Mano:
(con video apagado/prendido)
“Prenda su micrófono (Unmute)”
cuando lo llame el facilitador



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 Tule.**
 - 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.**
- 

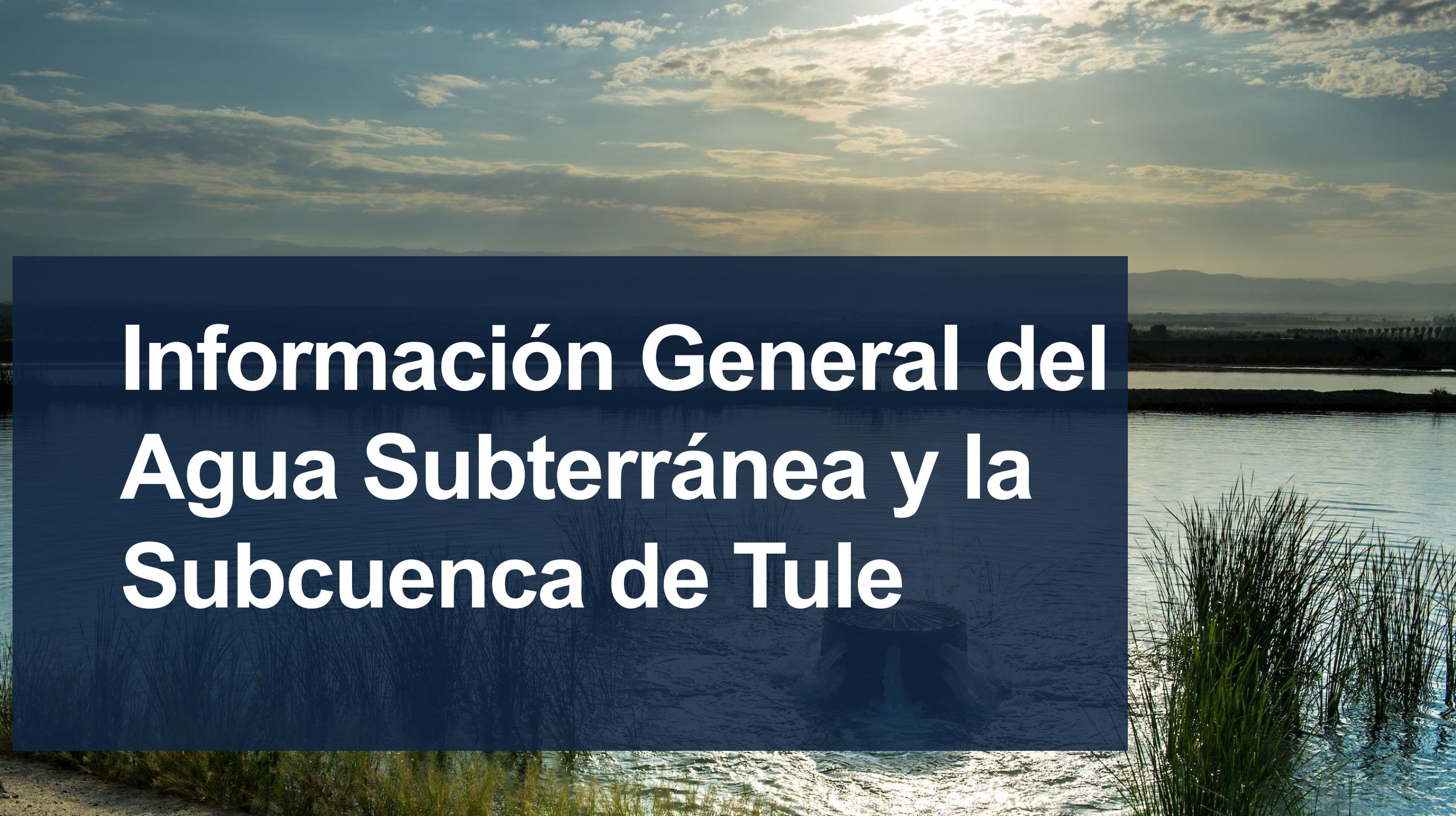


Agenda del Taller Público

- 1. Palabras de Apertura**
 - 2. Información General del Agua Subterránea y la Subcuenca de Tule**
 - 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**
- 



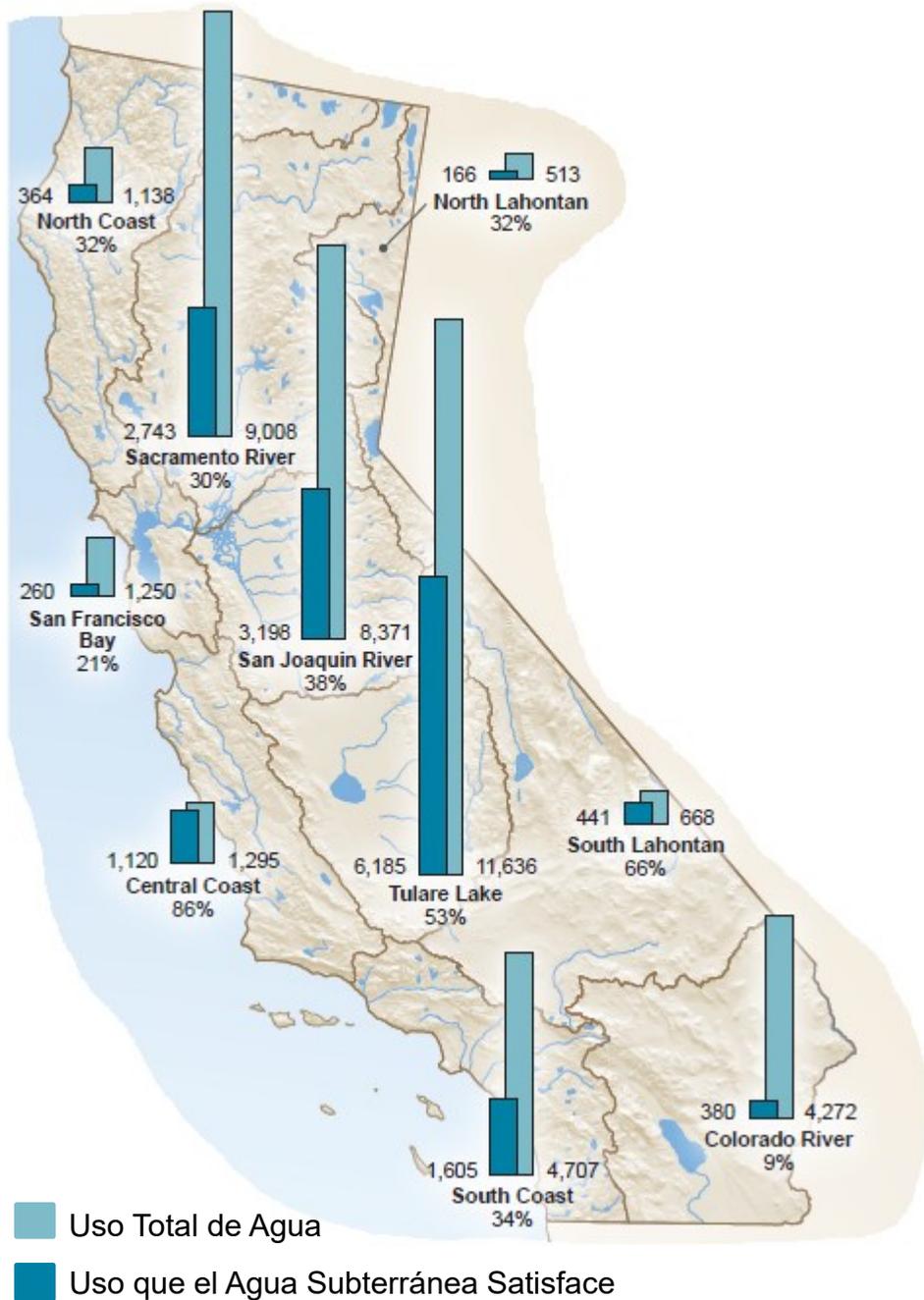
Palabras de Apertura



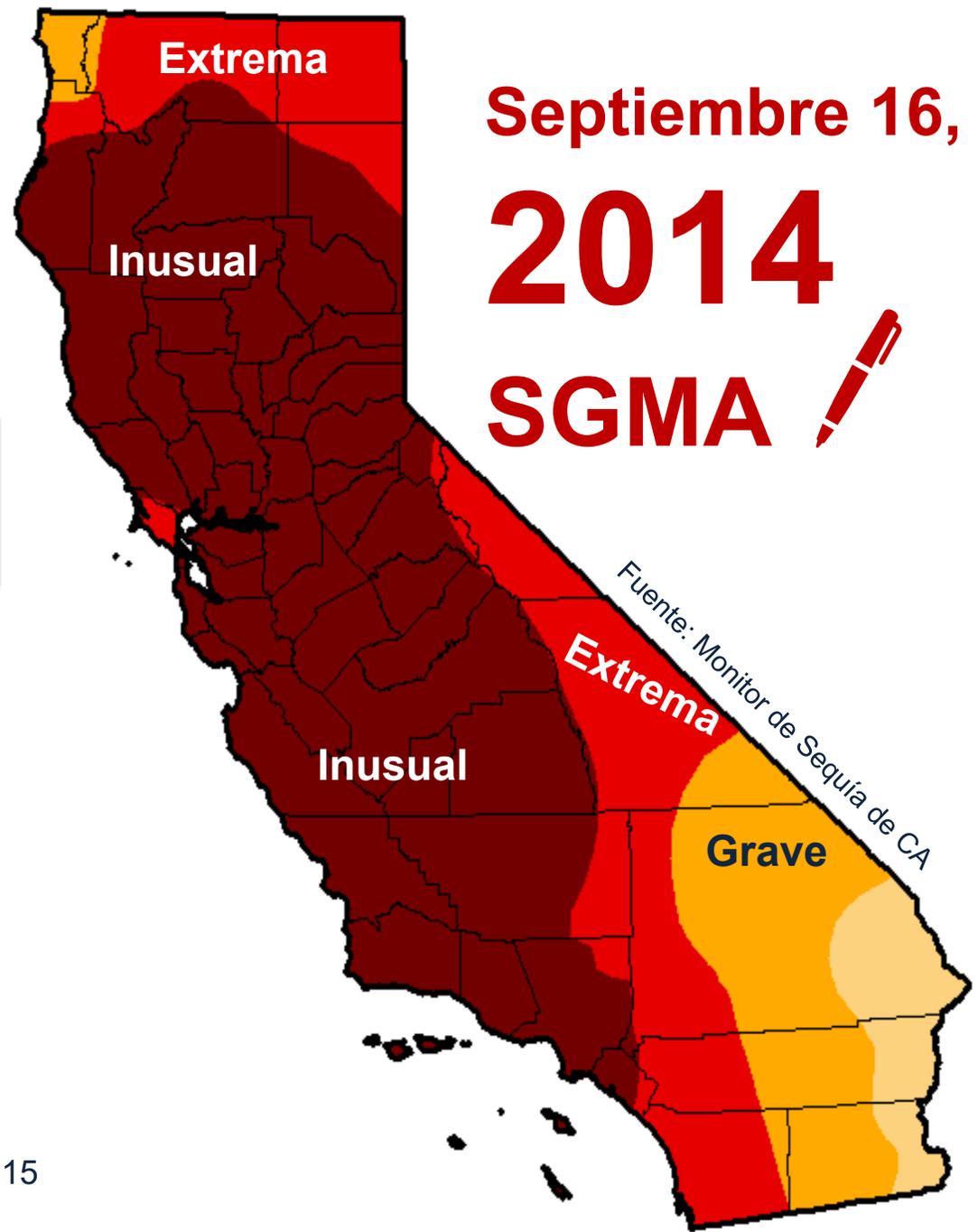
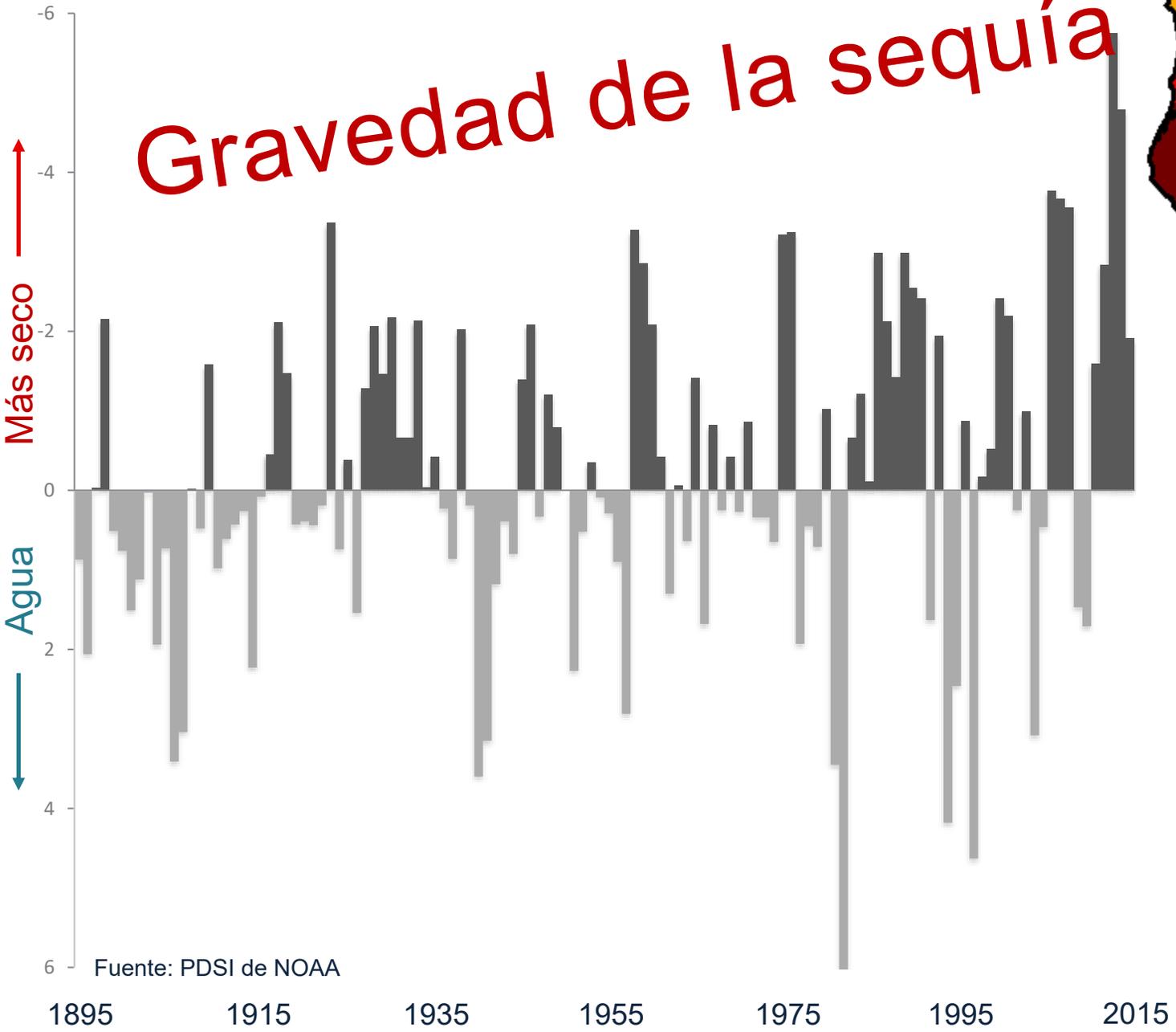
Información General del Agua Subterránea y la Subcuenca de Tule

80%

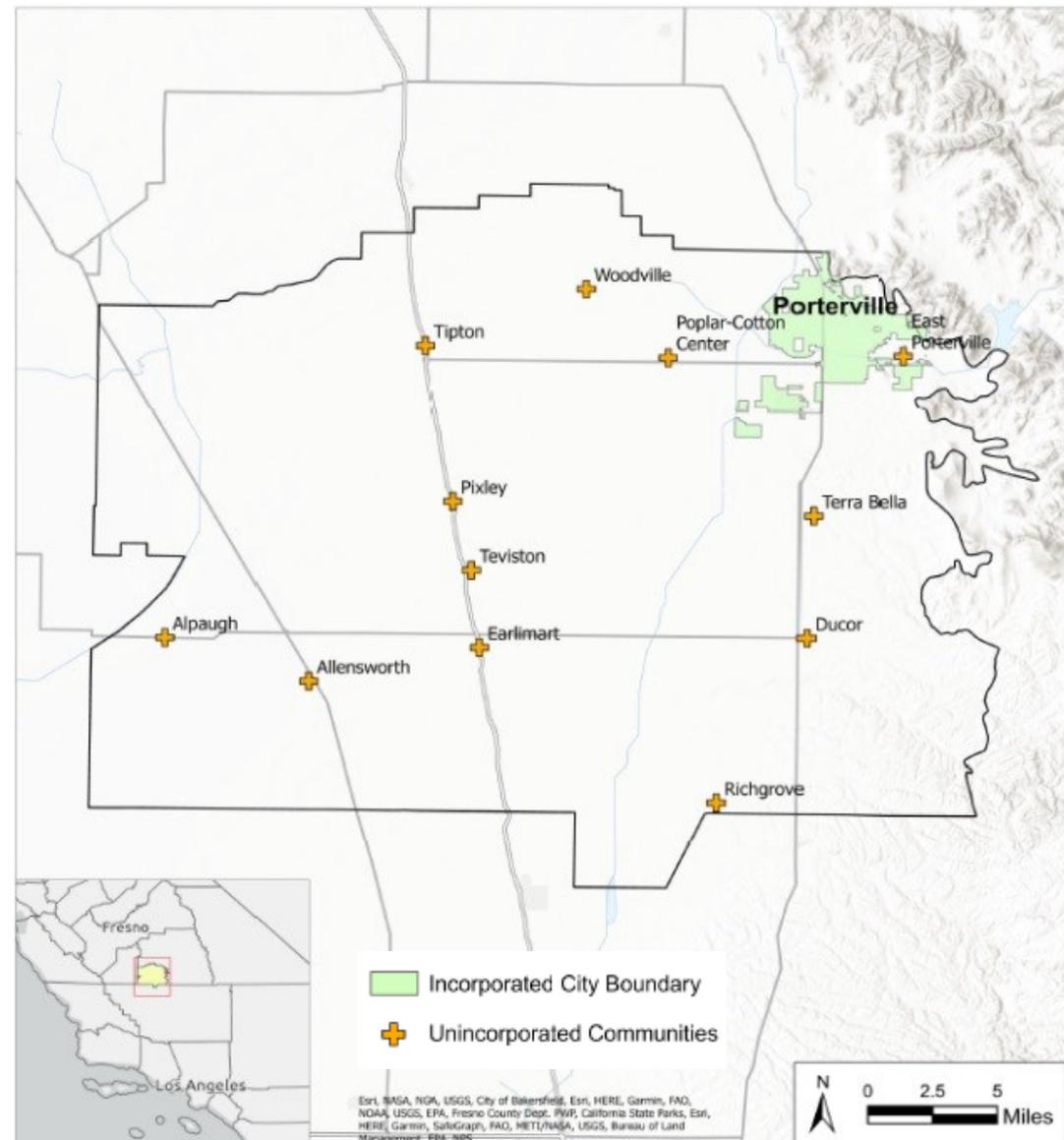
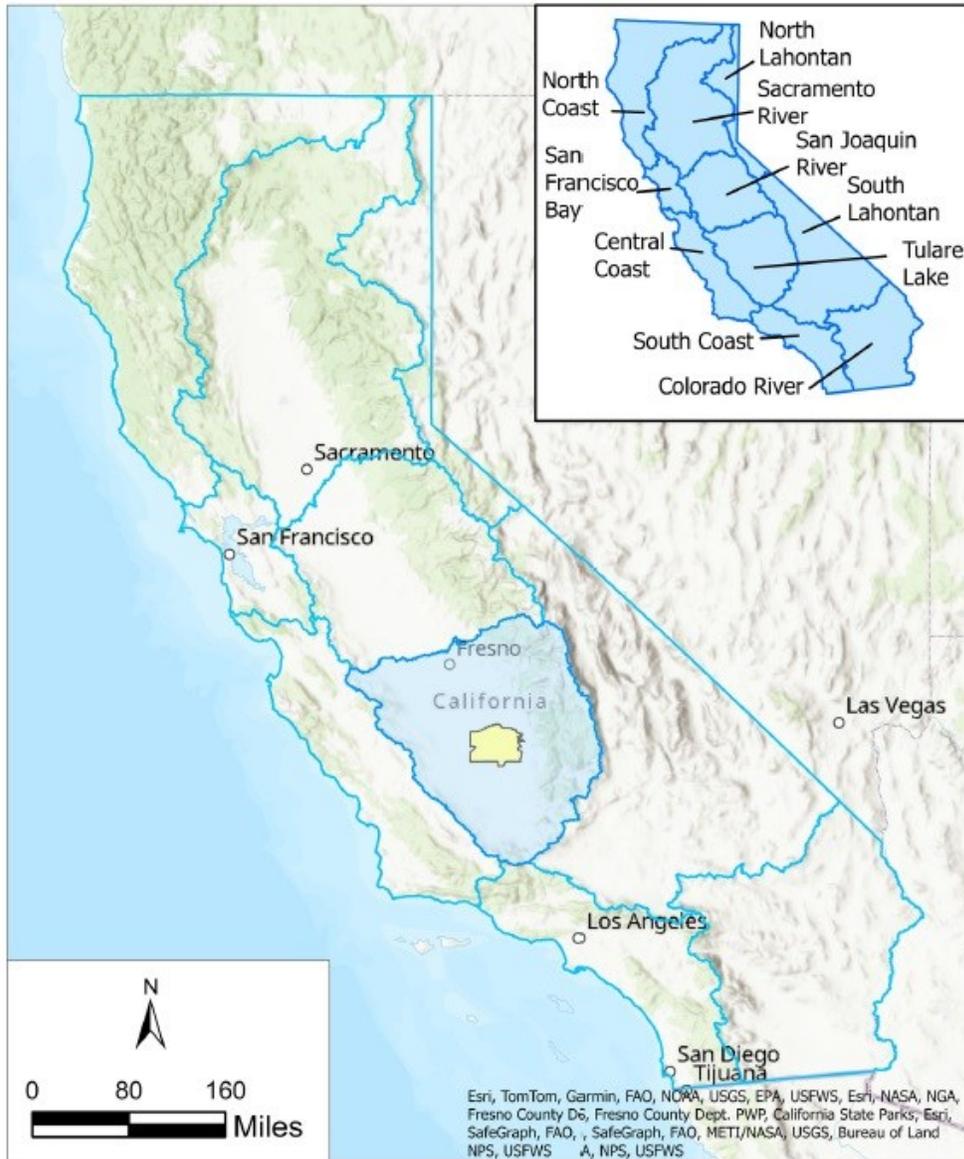
de californianos depende
del **AGUA**
SUBTERRÁNEA
para parte de su abasto
de agua



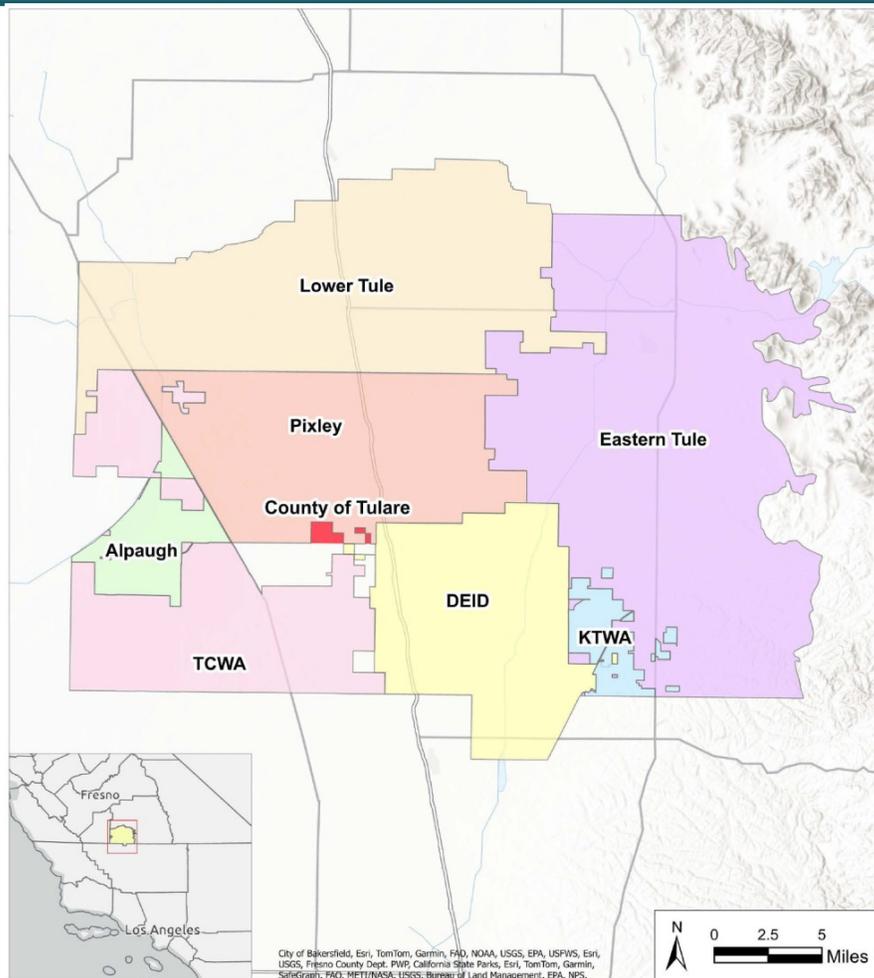
Gravedad de la sequía



Subcuenca de Tule



Subcuenca de Tule



8 Agencias de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSAs)

- Eastern Tule GSA
- Lower Tule River Irrigation District GSA
- Pixley Irrigation District GSA
- Delano-Earlimart Irrigation District GSA
- Tri-County Water Authority GSA
- Alpaugh GSA
- County of Tulare GSA
- Kern Tulare Water District GSA

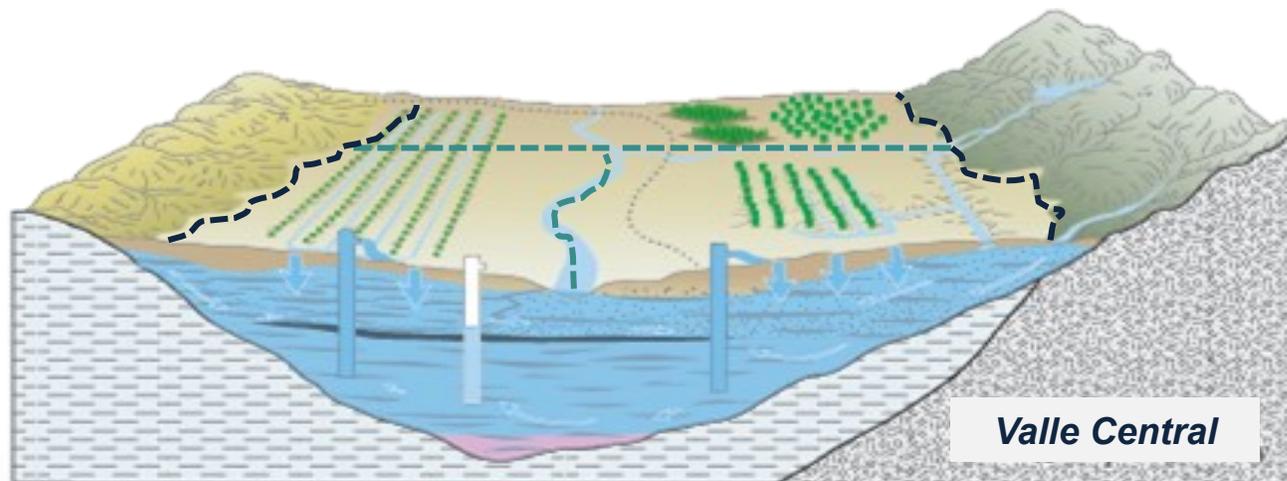
6 Planes de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSPs)

- County of Tulare GSA no tiene GSP
- New Kern Tulare Water District GSA está elaborando un GSP nuevo

Subcuenca de Tule

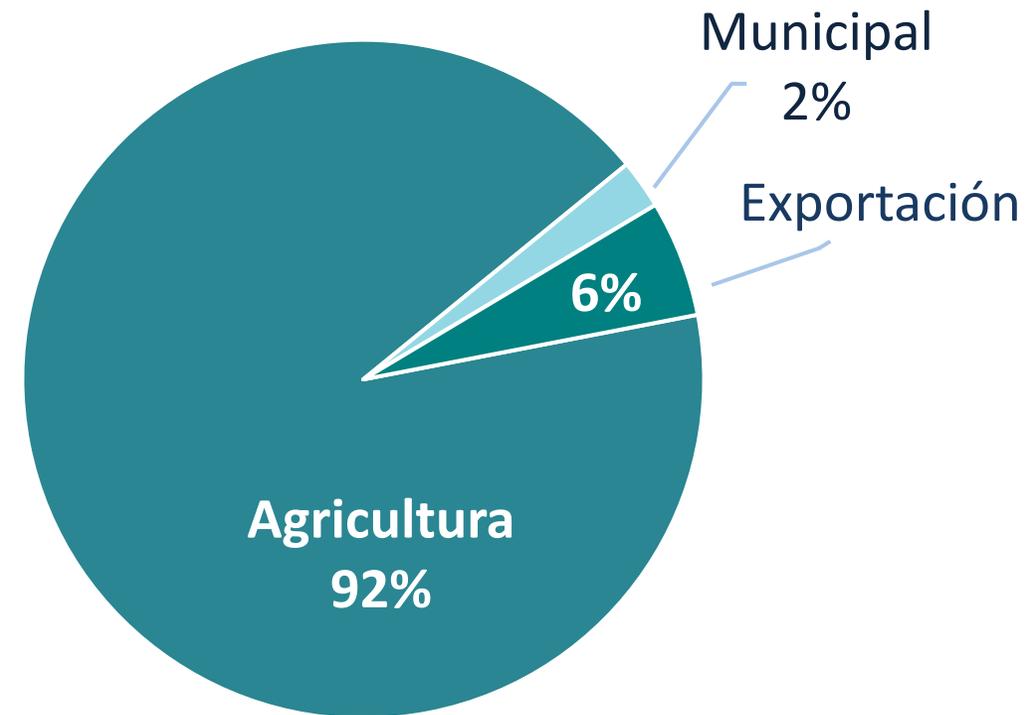
Usos del Agua Subterránea

- Abasto municipal y doméstico
- Abasto agrícola
- Hábitat de vida silvestre
- Abasto industrial y de servicio



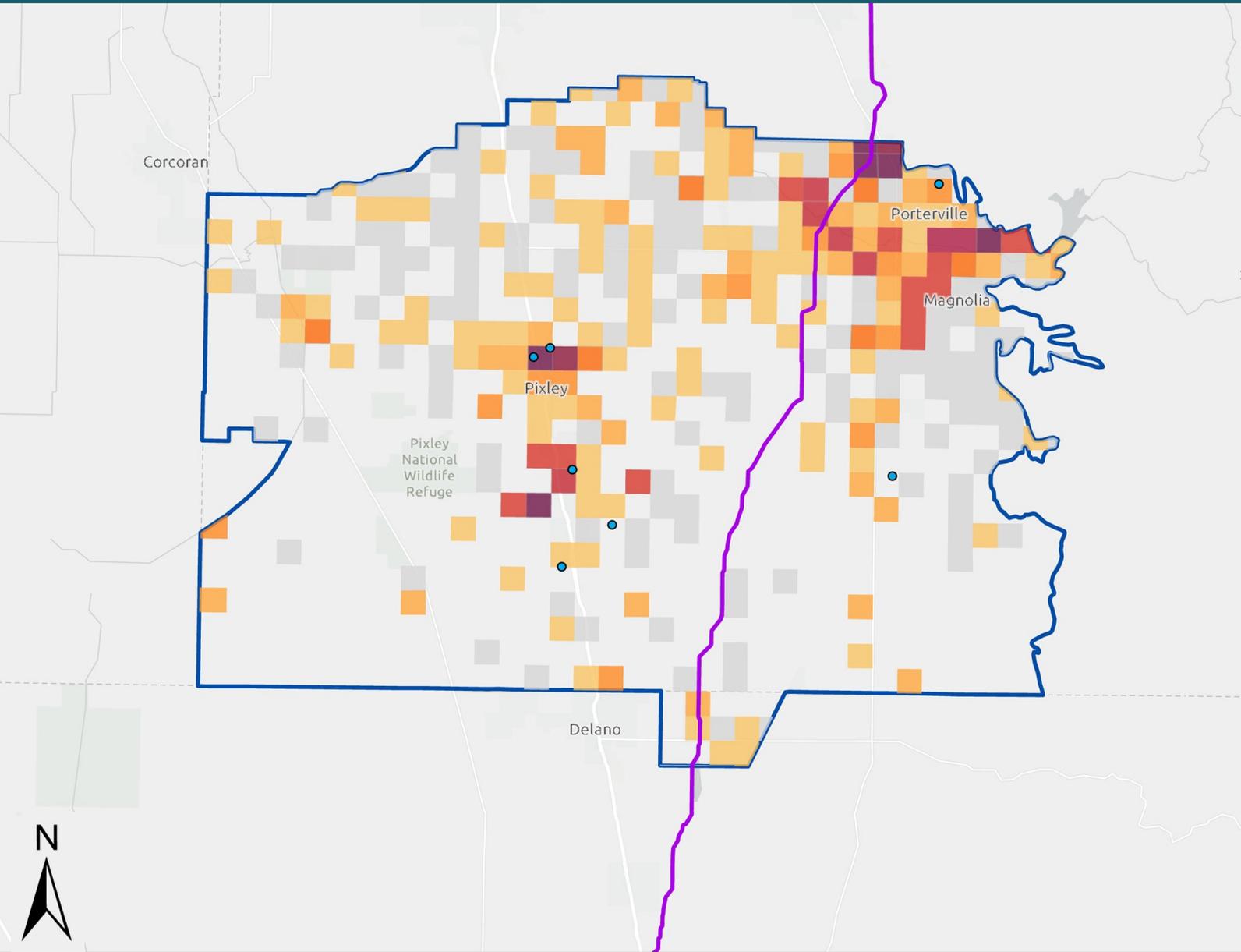
Extracciones de Agua Subterránea

Octubre 2021 - Septiembre 2022

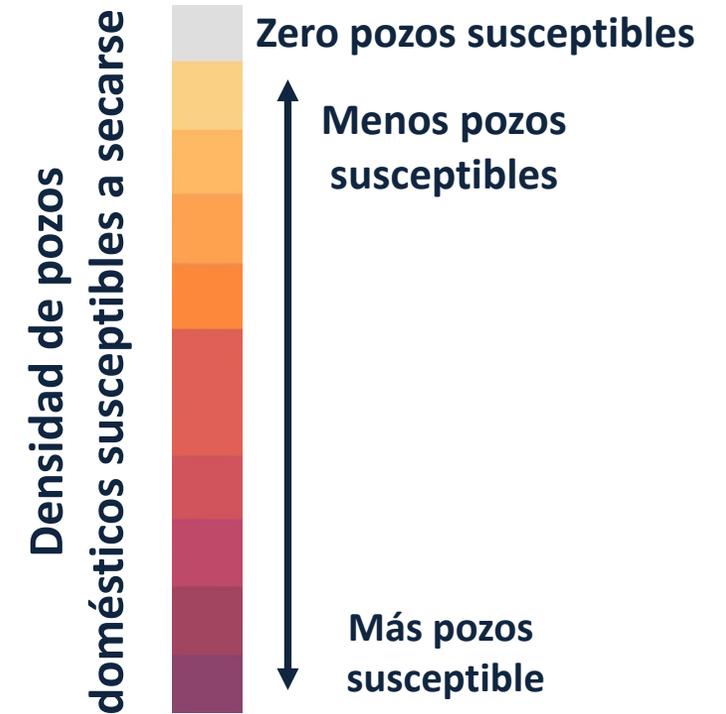


Fuente: Reporte Anual de la Subcuenca (Año de Agua 2022)

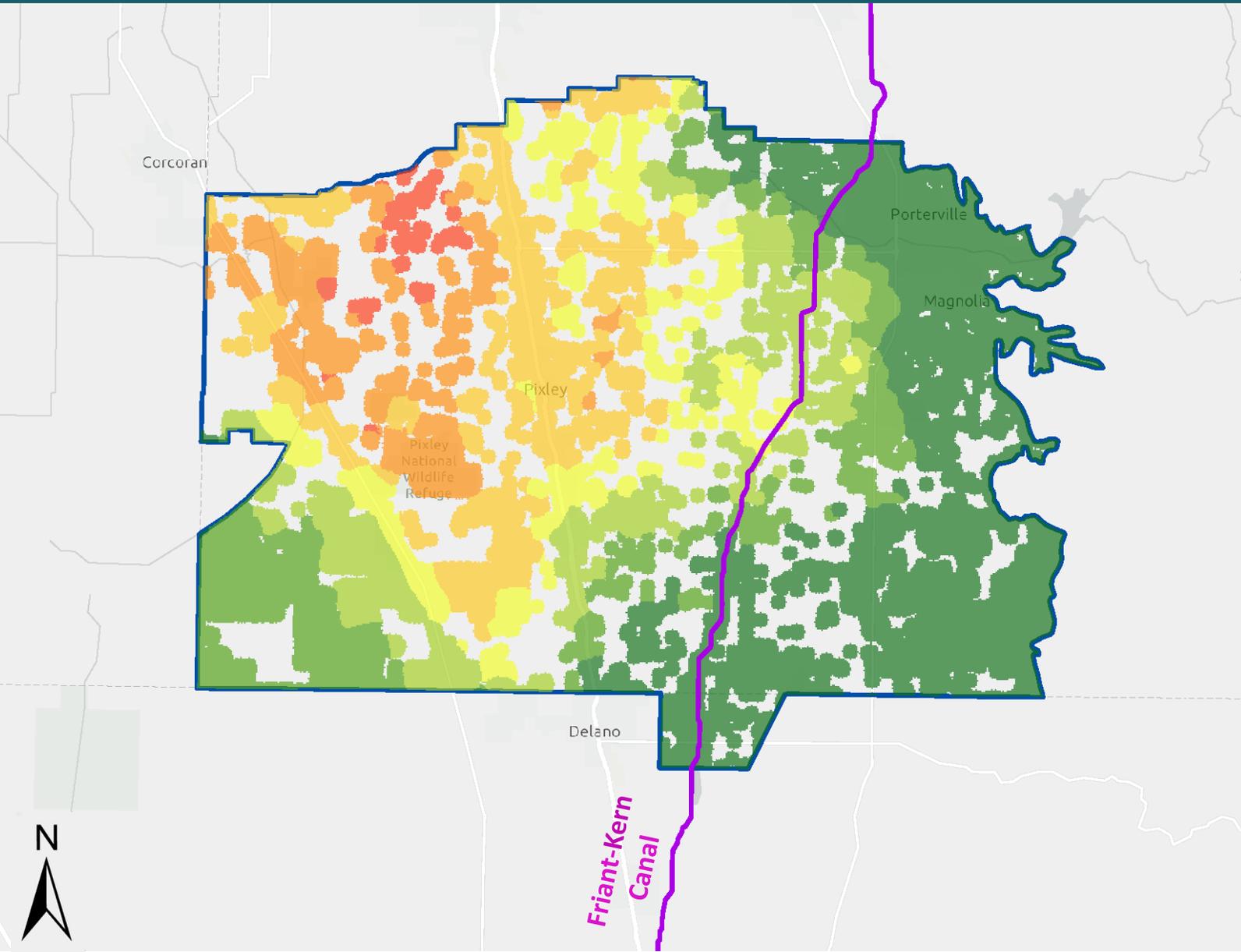
Subcuenca de Tule: Pozos Domésticos



Susceptibles: 561
Pozos Secos Reportados en 2023 : 8

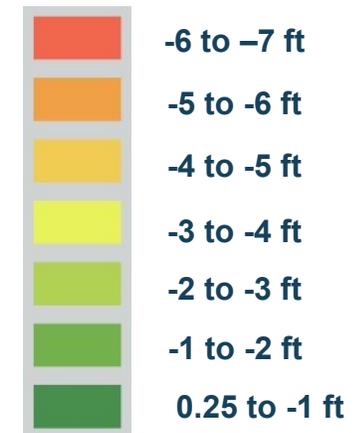


Subcuenca de Tule: Subsistencia



Promedio: -2.4 ft

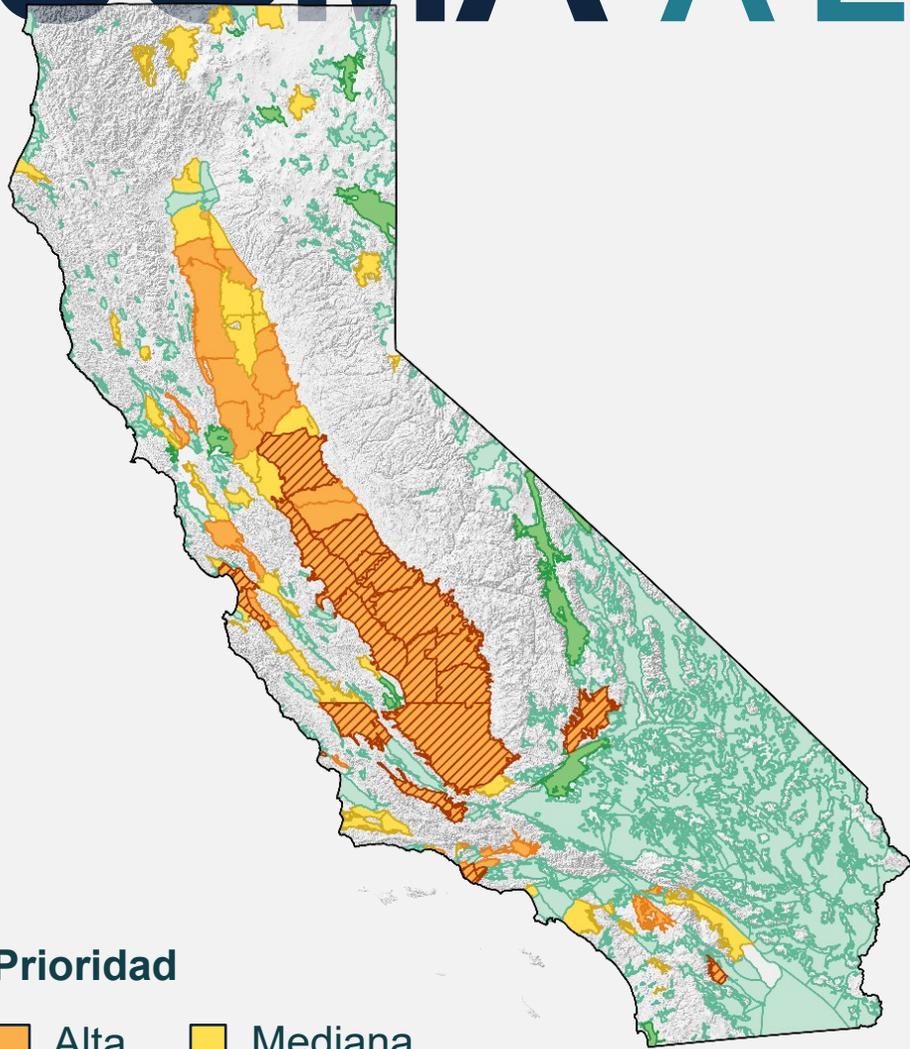
**Subsistencia de InSAR:
Jun. 2015 a Jan. 2024**





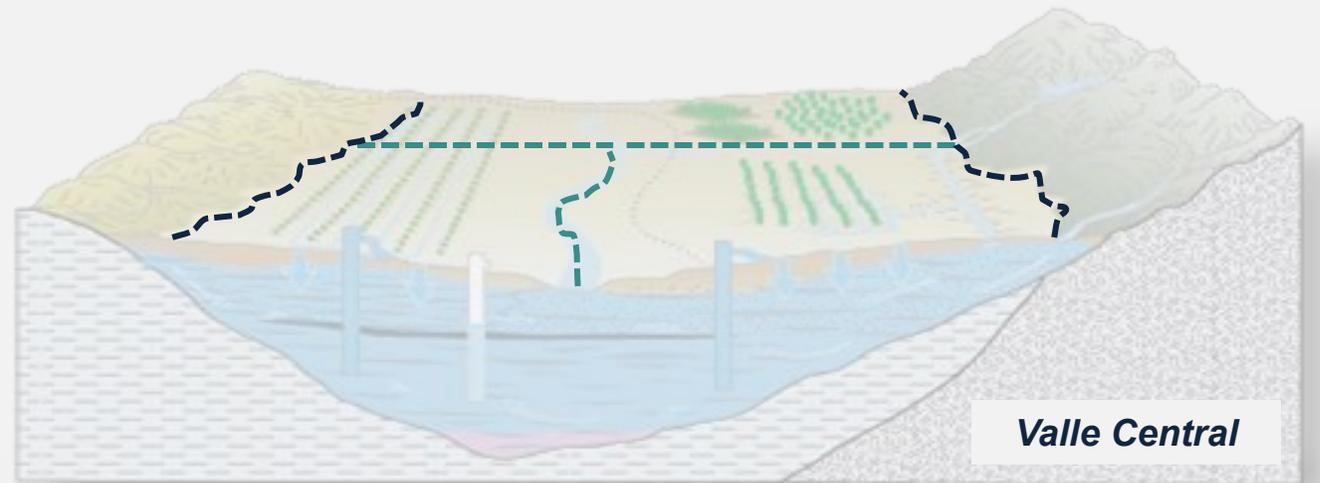
Intervención Estatal Bajo SGMA

SGMA A ESCALA DE CUENCA



Prioridad

- Alta
- Mediana
- Críticamente Sobregiradas



Cuencas y Subcuencas

Authorities of SGMA

Junta Estatal del Agua
(SWRCB o State Water
Resources Control Board)

Departamento de
Recursos de Agua de CA
(DWR o CA Department of
Water Resources)



Agencias de Sostenibilidad del Agua
Subterránea (GSAs o Groundwater
Sustainability Agencies)

¿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

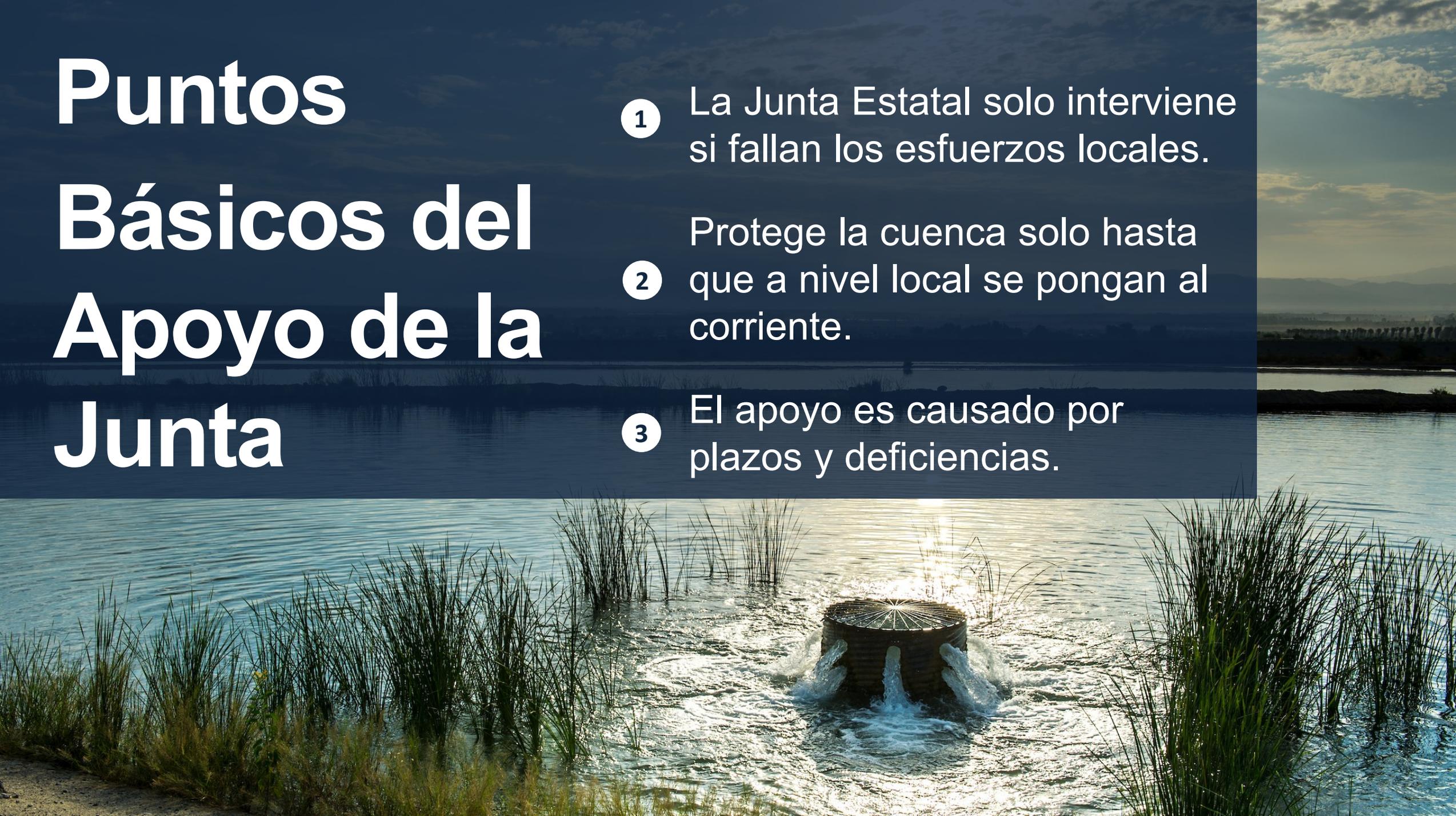
hasta que ... una GSA local pueda gestionar de forma sostenible la cuenca de agua subterránea.

”

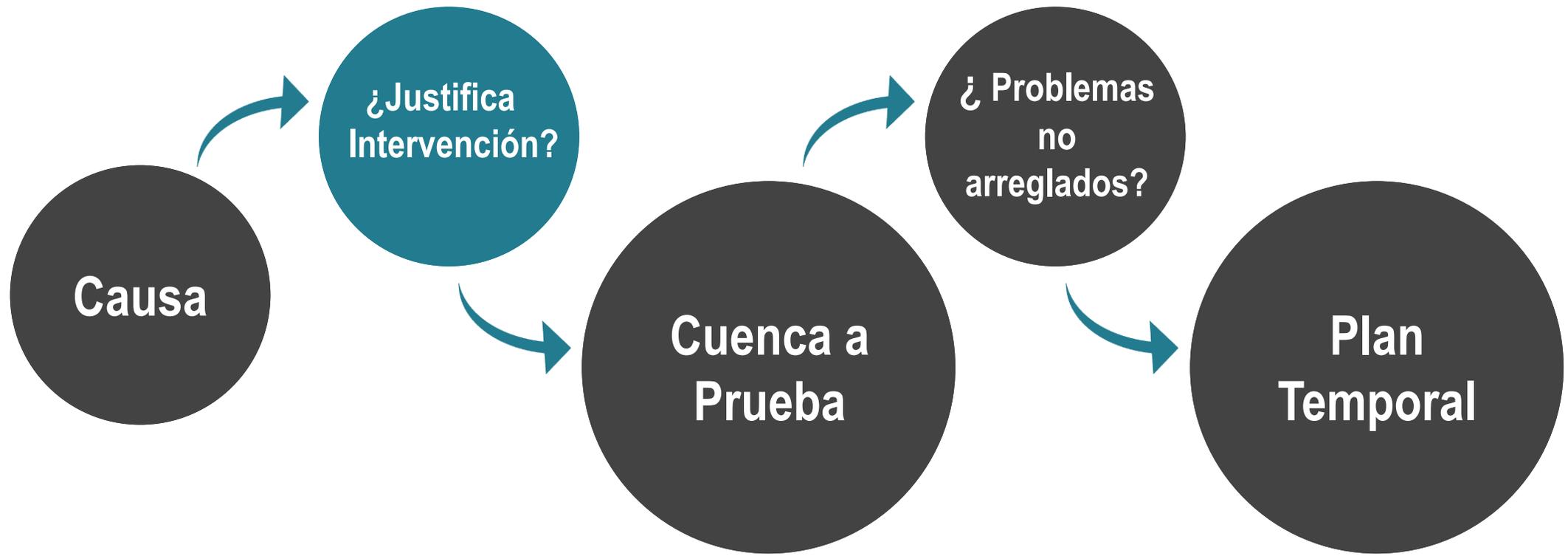
Legislatura de california

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.
- 3 El apoyo es causado por plazos y deficiencias.



Intervención de la Junta Estatal de Control de Recursos del Agua



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 por Reportar Extracciones de Cuenca a Prueba*

Si la SWRCB pone la cuenca a prueba



+



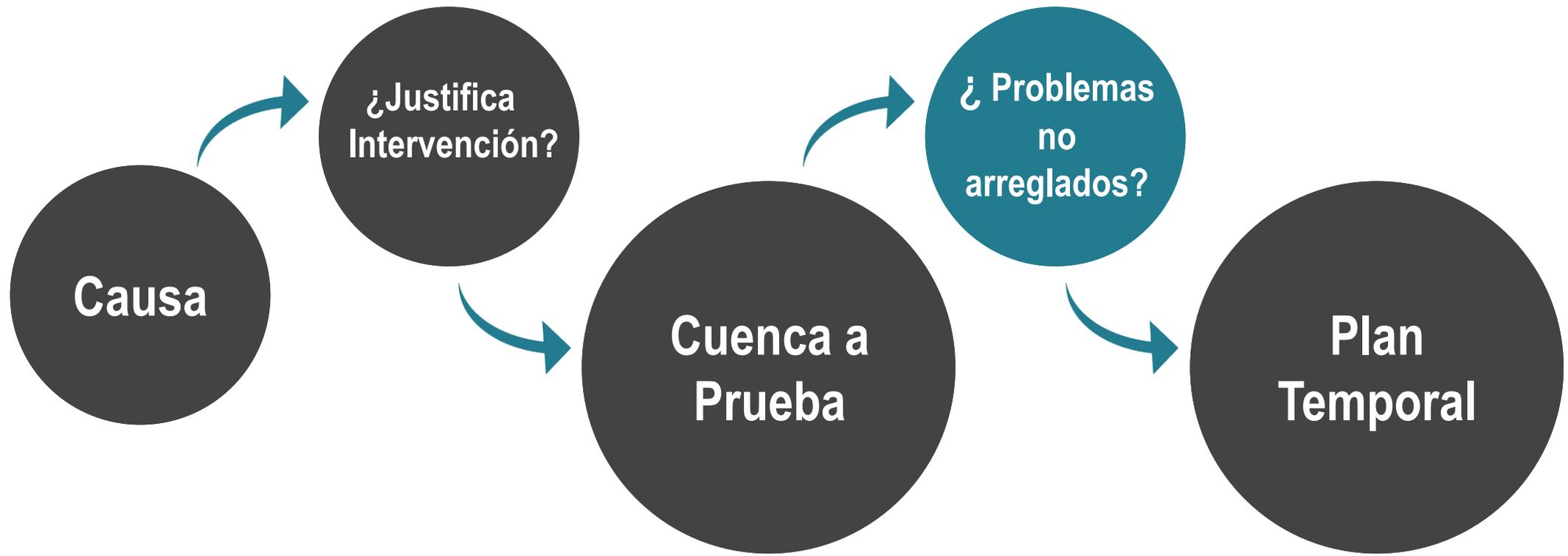
**\$300 por
pozo al año**

**\$20 por acre-
pie extraído**

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

*Hay exenciones de cuotas para DACs, escuelas públicas, y personas de bajos ingresos

Intervención de la Junta Estatal de Control de Recursos del Agua







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 en la audiencia del 17 de septiembre**
- ***Los planes permitirán efectos considerables en gente que depende de pozos domésticos e infraestructura crítica como: canales (p. ej.: el Canal Friant-Kern) diques, y el acuífero en sí.***
- ***Se necesitan planes mejorados para lograr sostenibilidad para 2040.***

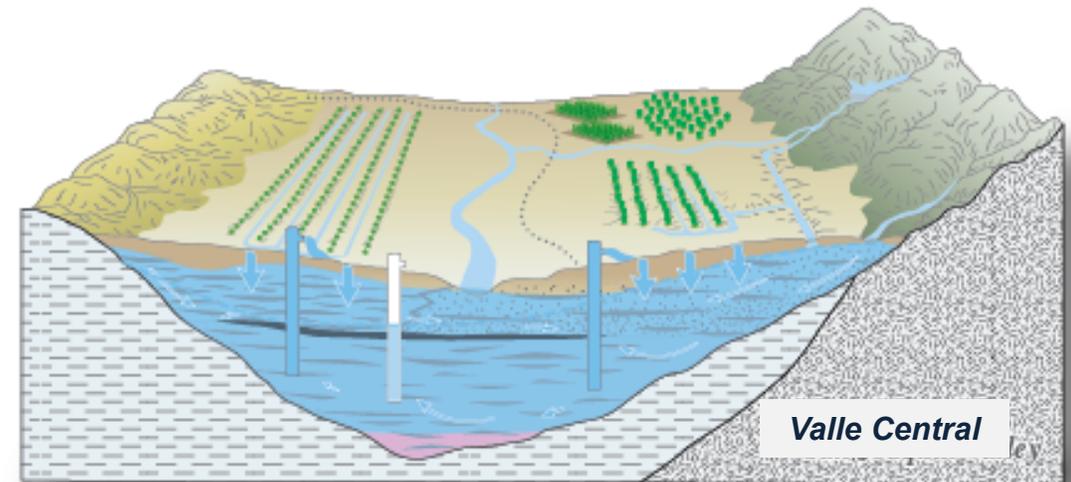
Elementos del GSP

Condiciones del agua subterránea

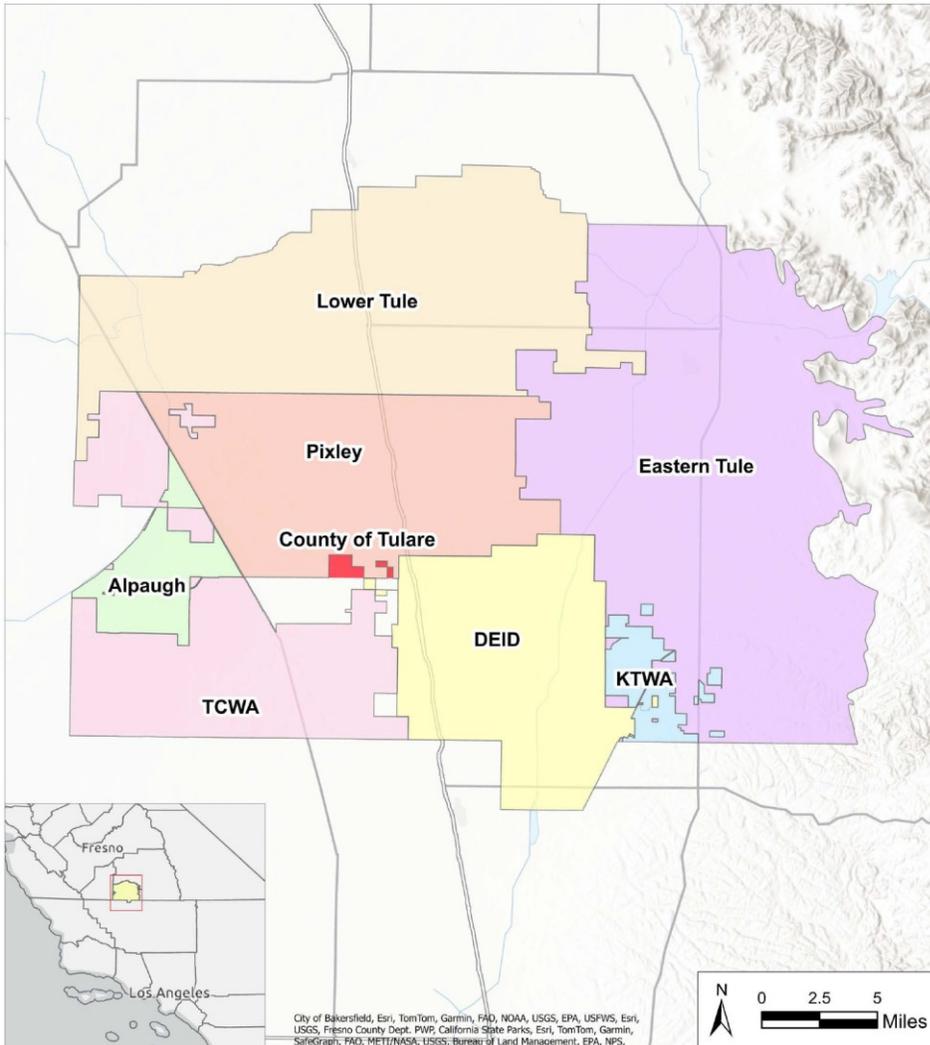
Criterios de Sostenibilidad

Monitoreo

Proyectos y Medidas



Deficiencias del Plan



Problemas con:



Declive del nivel del agua



Subsidencia de la tierra (hundimiento)



Deterioro de la calidad del agua



Agua Superficial Interconectada

Consecuencias Potenciales: el Declive del Nivel del Agua Subterránea

- **Amenaza las fuentes de agua potable porque causa que los pozos se sequen o bajen su productividad**
 - **Bajo GSPs actuales, se podrían secar como 1 de 5 pozos domésticos, y mínimo 20 pozos de abasto público**
- **Sube el costo para ahondar o perforar pozos nuevos**
- **Sube el costo de energía para extraer agua**
- **Sube el costo del agua para todos**
- **Causa subsidencia, degrada la calidad del agua, y agota el agua superficial interconectada**

Deficiencias del Plan: el Declive del Nivel del Agua Subterránea

Problemas con:

- **La descripción de lo que las GSAs tratan de evitar (“resultado no deseado”)**
 - **Ejemplo: cuántos pozos se secan, que tanto baja el nivel del agua en los acuíferos**
 - **Efectos en pozos domésticos – cientos de pozos se podrían secar**
- **Papel y ámbito del plan de asignación de agua subterránea**
- **Papel y ámbito de mitigación de efectos en pozos**
- **Lograr sostenibilidad**
- **Inconsistencia entre GSPs**

Medidas Potenciales: el Declive del Nivel del Agua Subterránea

- **Describir en suficiente detalle el “resultado no deseado”**
- **Reunir información adecuada de extracciones y el nivel del agua subterránea**
- **Dar detalles adecuados de implementación en los planes de asignación de agua**
- **Desarrollar un programa de mitigación de pozos bien financiado, accesible, e integral**
- **Planear de antemano para condiciones de sequía, y reducir extracciones**
- **Tener coordinación por toda la subcuenca**

Consecuencias Potenciales: Subsidencia de la Tierra

- **Reduce la capacidad de carga del transporte de agua por**
 - **Reduce entregas de agua superficial y sube riesgos de inundación Ejemplo: Para 2019, el Friant-Kern Canal había perdido mas del 50% de capacidad por la subsidencia. La reparación esta costando cerca de 500 millones de dólares .**
- **Daña pozos mas hondos**
- **Daña infraestructura como carreteras, servicios, y tuberías**
- **Causa daño irreversible a los acuíferos de agua subterránea, y daño perdurable a ecosistemas acuáticos**
- **Puede causar degradación de la calidad del agua**

Deficiencias del Plan: Subsidencia de la Tierra

Problemas con:

- **La descripción de lo que las GSAs tratan de evitar**
 - **Ejemplo: cantidad de daño a canales (p. ej. El Friant-Kern canal), , diques, o pozos, pérdida de almacenaje en acuíferos**
- **Subsidencia permitida que afecta el uso de la tierra e infraestructura**
 - **Ejemplo: Los GSPs permiten más subsidencia a lo largo del Friant-Kern Canal que la máxima permitida en un acuerdo entre GSAs y el Friant Water Authority**
- **Plan para parar la subsidencia de la tierra**

Medidas Potenciales: Subsidencia de la Tierra

- **Describir en suficiente detalle el “resultado no deseado”**
- **Desarrollar criterios cuantitativos que eviten resultados no deseados**
- **Reducir extracciones y no permitir pozos nuevos en áreas donde la subsidencia amenaza la infraestructura vital**
- **Desarrollar programas de mitigación de infraestructura bien financiados, accesibles, e integrales**
- **Planear con anticipación para evitar subsidencia considerable e irrazonable.**

Consecuencias Potenciales: Deterioro de la Calidad del Agua Subterránea

- **Puede causar enfermedades crónicas que pueden causar la muerte**
- **Puede causar mal olor o sabor**
- **Puede resultar en agua de riego inadecuada para cultivos**
- **El tratamiento puede ser difícil y muy caro**
- **Puede requerir una fuente alternativa de agua**

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**
- **Allowing some drinking water to degrade below drinking water standards**
- **Frecuencia y sitio del monitoreo de la calidad del agua and**
- **Permitir más degradación donde la calidad del agua ya es mala**

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**

Consecuencias Potenciales: Agotar el Agua Superficial Interconectada

- **Transforma/daños sustancialmente el hábitat y la vida silvestre**
- **Amenaza la recreación: Pesca, caza**
- **Reduce el agua superficial disponible para uso humano**

Deficiencias del Plan

Agotar el Agua Superficial Interconectada

Problemas con:

- **Justificación inadecuada para concluir que en la subcuenca no hay agua superficial interconectada**
- **Condicional: Descripción de lo que las GSAs tratan de evitar**

Medidas Potenciales:

Agotar el Agua Superficial Interconectada

- **Usar los mejores datos disponibles para saber si hay agua superficial interconectada**
- **Condiciona: Si hay agua superficial interconectada en la subcuenca:**
 - **Describir en suficiente detalle el “resultado no deseado”**
 - **Crear una red de monitoreo cerca de las estaciones superficiales de monitoreo fijadas para llenar vacíos de datos**



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**
- **Requerir medidores a los que extraigan del área del Friant-Kern Canal (excepto a usuarios de pozos domésticos de hogares)**
- **Poner toda la cuenca a prueba (no excluir ninguna parte)**

Calendario de Tule

2024

Mar. 7, 2024



Publicar
borrador de
deficiencias
Aviso a ciudades
y condados

Mar. 8, 2024



Aviso a
extractores
conocidos

Abr. 5 & 8,
2024



Talleres
públicos

Mar. 8 – May.
7, 2024



Periodo de
comentarios
públicos

Ag. 2024



Publicar
deficiencias
finales
Emitir borrador
de la orden

Sep. 17, 2024



Audiencia
Potencial
designación a
prueba

Preguntas y Respuestas Públicas

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 it. The background shows a distant cityscape and mountains under a sky with scattered clouds.

Comentarios Públicos

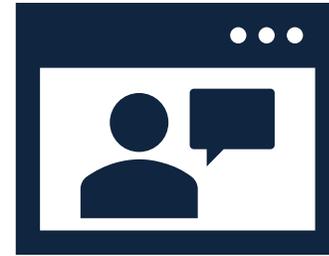


Cómo Participar



Comentarios Escritos

Envíe comentarios vía el Chat durante la reunión



Comentarios Verbales

Levante la Mano:
(con video apagado/prendido)
"Prenda su micrófono (Unmute)"
cuando lo llame el facilitador

Calendario de Tule

2024

Mar. 7, 2024



Publicar
borrador de
deficiencias
Aviso a ciudades
y condados

Mar. 8, 2024



Aviso a
extractores
conocidos

Abr. 5 & 8,
2024



Talleres
públicos

Mar. 8 – May.
7, 2024



Periodo de
comentarios
públicos

Ag. 2024



Publicar
deficiencias
finales
Emitir borrador
de la orden

Sep. 17, 2024



Audiencia
Potencial
designación a
prueba

Comentarios Escritos

Electrónicos

Enviar en formato PDF a:
SGMA-Tule@waterboards

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 7 de mayo de 2024 (12 m)

Gracias y Cierre

bit.ly/swb-sigma-tule

