

Actualización de Implementación de la Ley de Gestión Sostenible de Agua Subterránea

Asunto 5

15 de abril de 2025



Junta Estatal de Control de Recursos de Agua

Language Interpretation In Person

Interpretación en persona

ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਿਆਖਿਆ

Please visit the table outside this room for a headset or if you have technical difficulties.

Diríjase a la mesa fuera de esta sala para solicitar un auricular o si tiene dificultades técnicas.

ਇਸ ਕਮਰੇ ਦੇ ਬਾਹਰ ਮੇਜ਼ 'ਤੇ ਜਾਓ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਹੈੱਡਸੈੱਟ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੋਈ ਤਕਨੀਕੀ ਮੁਸ਼ਕਲ ਪੇਸ਼ ਆ ਰਹੀ ਹੈ।



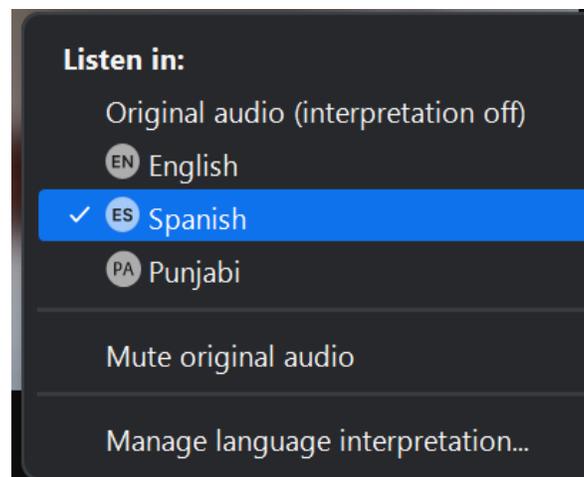
Interpretación de idiomas a través de Zoom

- Haga clic en el ícono "Interpretation" [Interpretación] de los controles de la reunión
- Seleccione español O inglés O punyabí
- Silencie el audio original



Language Interpretation through Zoom

- Click the Interpretation icon in your meeting controls
- Select Spanish OR English OR Punjabi
- Mute Original Audio



ਜ਼ੂਮ ਰਾਹੀਂ ਭਾਸ਼ਾ ਅਨੁਵਾਦ

- ਆਪਣੇ ਮੀਟਿੰਗ ਕੰਟਰੋਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵਾਦ ("Interpretation") ਆਈਕਨ ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ
- ਸਪੈਨਿਸ਼ ਜਾਂ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਜਾਂ ਪੰਜਾਬੀ ਚੁਣੋ
- ਮੂਲ ਆਡੀਓ ਨੂੰ ਮਿਊਟ (ਆਵਾਜ਼ ਬੰਦ) ਕਰੋ

PI Presentation in English's screen

PE Presentacion Espanol's screen

PI Presentation in Punjabi's screen

To view slides in your preferred language, click on "Presentation in English," "Presentación en español," or "Presentation in Punjabi" at the top of the screen.

Para ver las diapositivas en su idioma preferido, haga clic en "Presentation in English", "Presentación en español", o "Presentation in Punjabi" en la parte superior de la pantalla.

ਸਲਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਪਸੰਦੀਦਾ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੇਖਣ ਲਈ, ਸਕ੍ਰੀਨ ਦੇ ਉੱਪਰ "Presentation in English," "Presentación en español," or "Presentation in Punjabi" 'ਤੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ।

Actualización de Implementación de la Ley de Gestión Sostenible de Agua Subterránea

Brianna St. Pierre
Eric Holmes
Amanda Howery

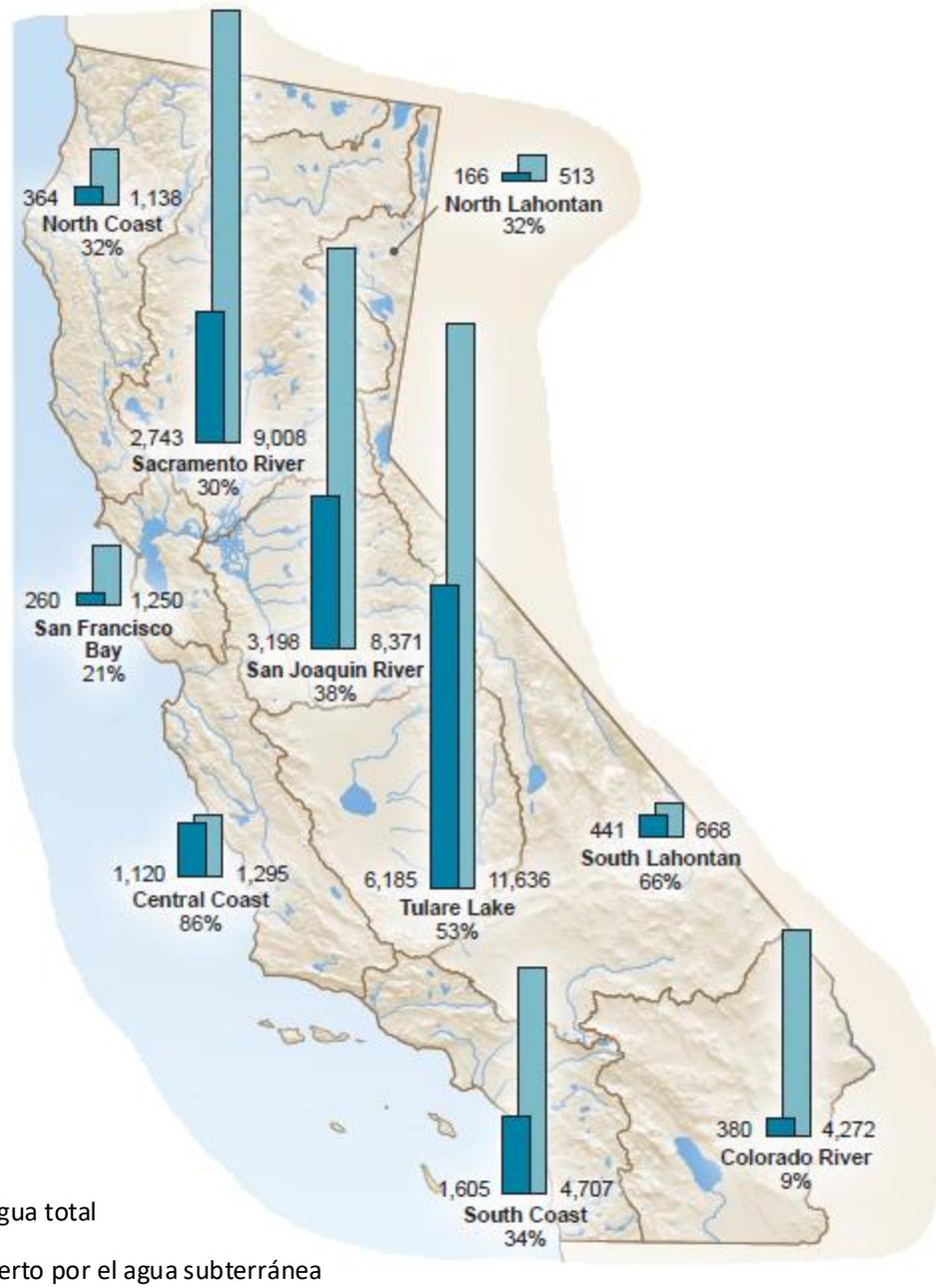
15 de abril de 2025





Discutiremos sobre las **Actualizaciones de la SGMA**

1. **Conocimientos Básicos de la SGMA y la Intervención Estatal**
2. **Estado de la cuenca**
3. **Progreso de la cuenca: temas comunes**
4. **Actualizaciones recientes de GEARS**
5. **Cuestiones emergentes**



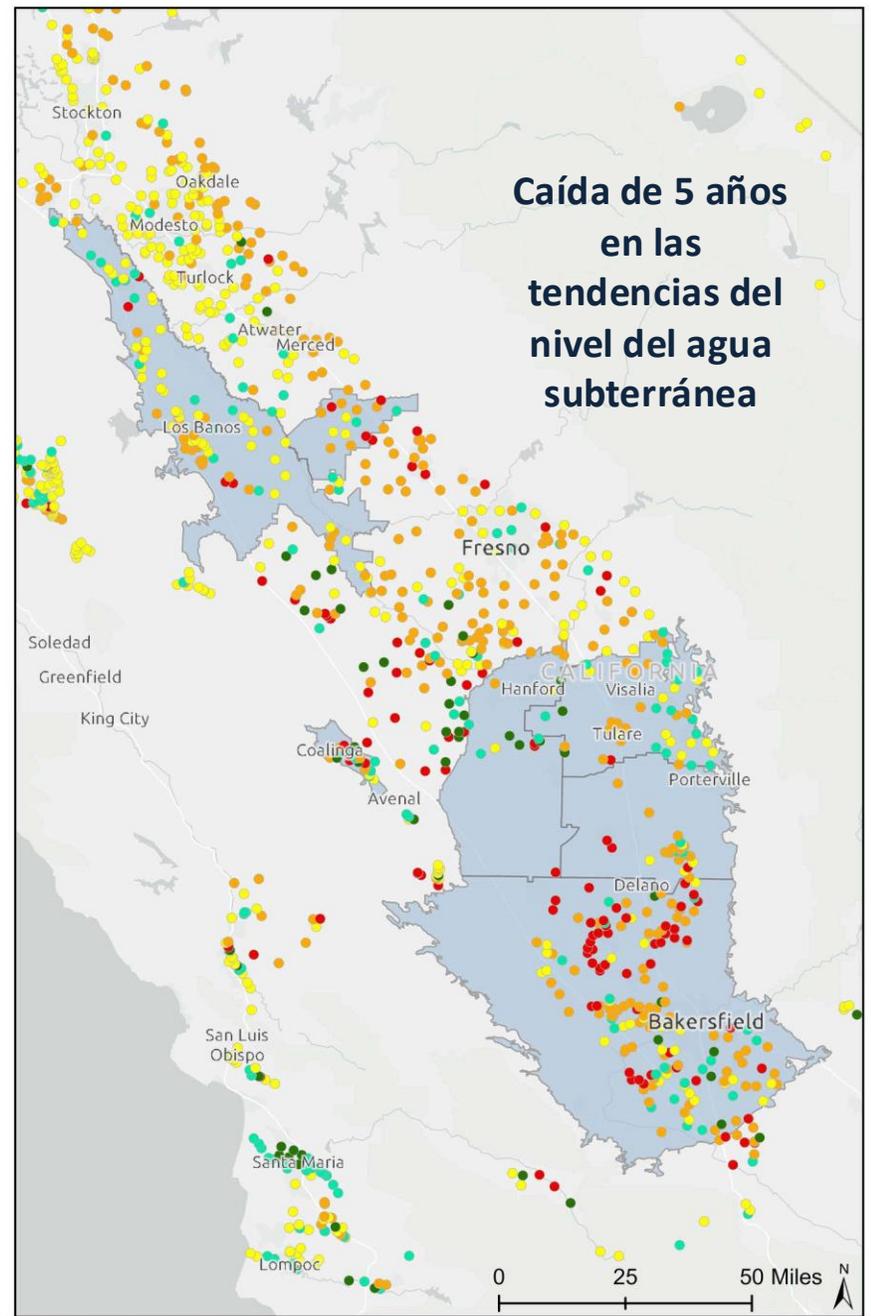
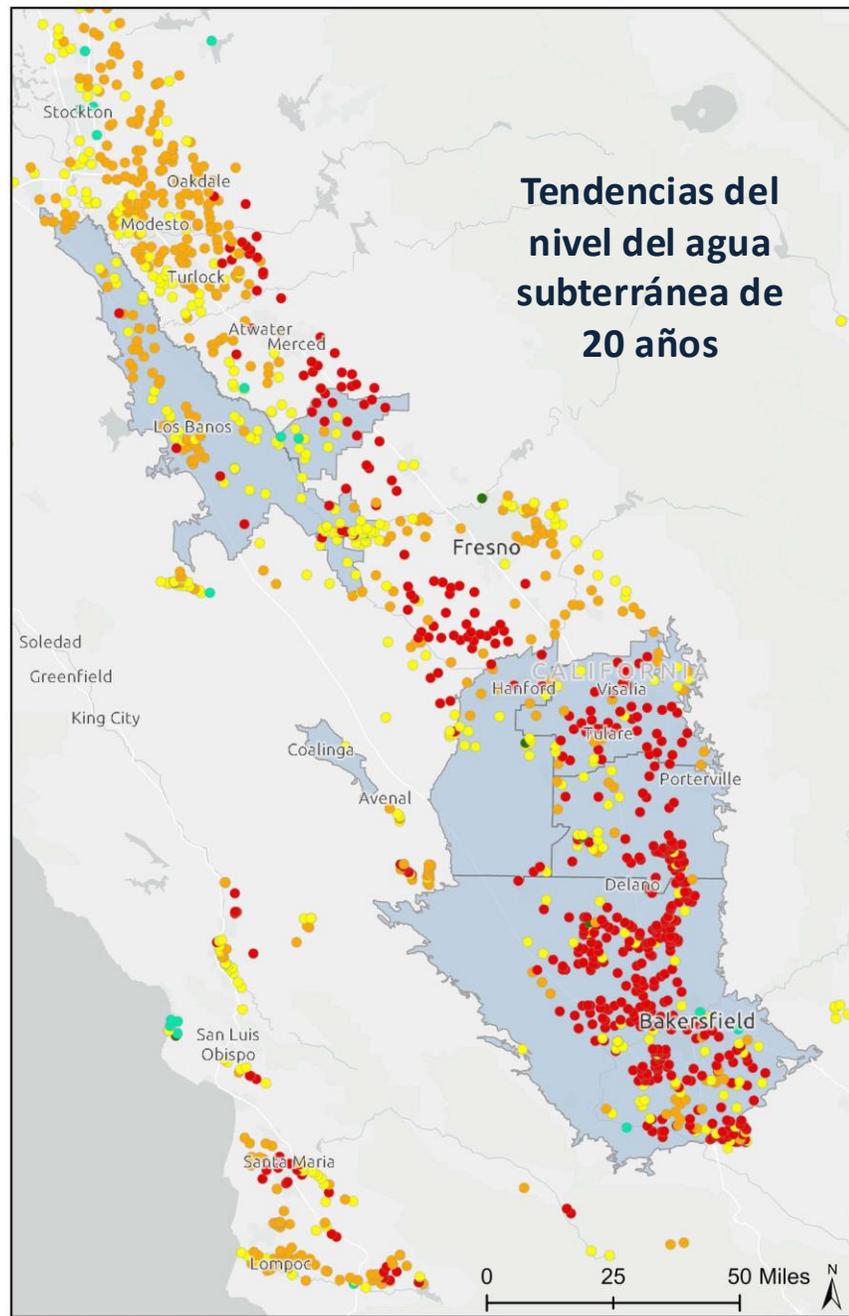
El 80%
 de los californianos dependen del
AGUA SUBTERRÁNEA
 como parte de su suministro de agua

Uso de agua total
 Uso cubierto por el agua subterránea

Fuente: Actualización del Plan de Agua de California de 2013

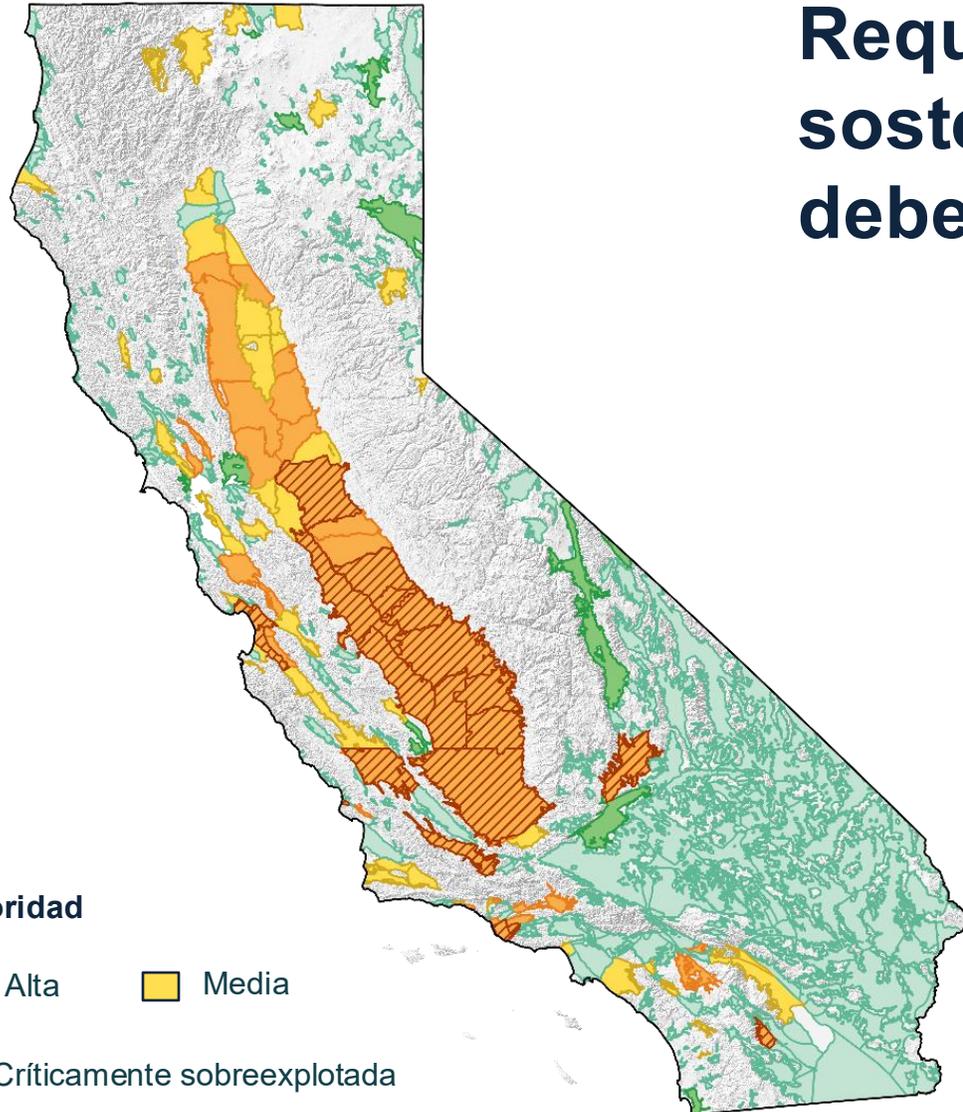
Los niveles de agua subterránea siguen bajando

- Aumento sustancial
- Aumento
- Sin cambios
- Disminución
- Disminución sustancial



Ley de Gestión Sostenible de Agua Subterránea

Requiere la formación de agencias de sostenibilidad del agua subterránea que deben:



Crear planes de sostenibilidad del agua subterránea



Presentar informes anuales



Evaluar periódicamente los GSP



Alcanzar el objetivo de sostenibilidad de la cuenca en 20 años

¿Qué es la sostenibilidad según la SGMA?

La sostenibilidad se produce cuando una cuenca opera dentro de su *rendimiento sostenible* y no experimenta *resultados indeseables*.

Los *resultados indeseables* son las ocurrencias significativas e irrazonables de:



Disminución de los niveles de agua subterránea



Reducción del almacenamiento



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 agencias de sostenibilidad del agua subterránea (GSA) no están obligadas a abordar resultados no deseados anteriores a 2015

“

Cuando una agencia local de gestión de agua subterránea no gestiona su agua subterránea de forma sostenible,

el estado necesita proteger el recurso

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

”

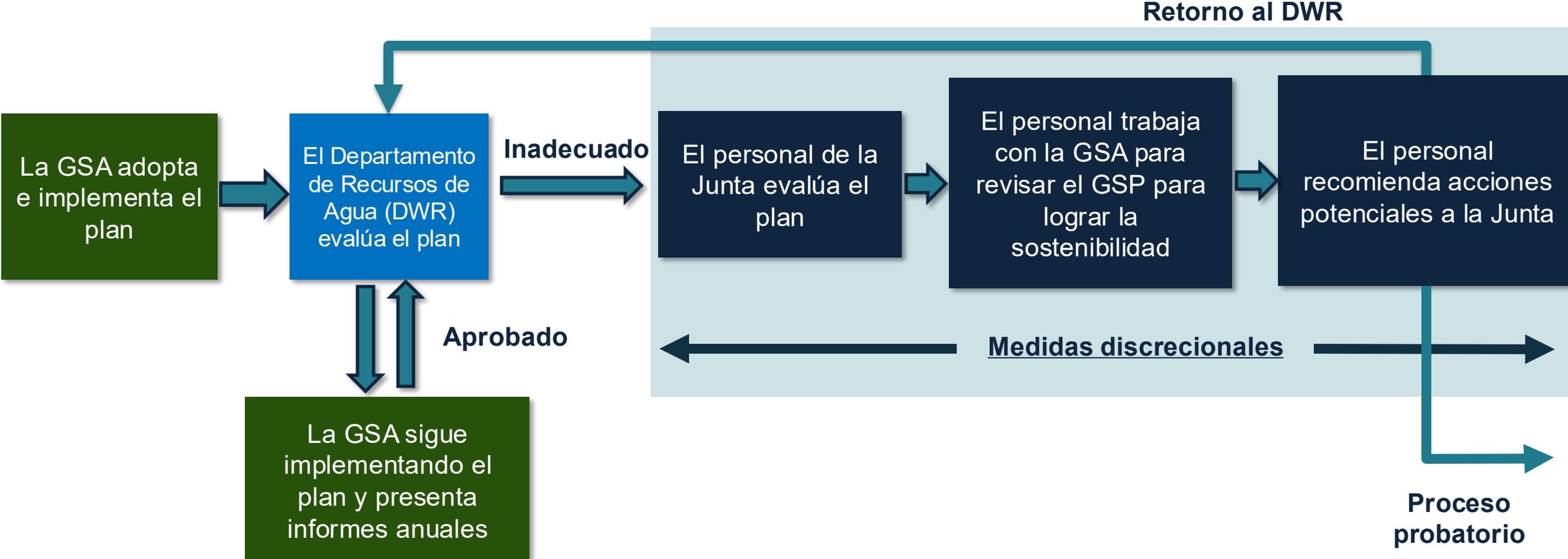
Legislatura de California, 2014

La Junta Puede Actuar como una Barrera

- 1 Solo cuando los esfuerzos locales son insuficientes.
- 2 Protege temporalmente la cuenca hasta que los locales se ponen al día.
- 3 Los plazos y las deficiencias activan la barrera.

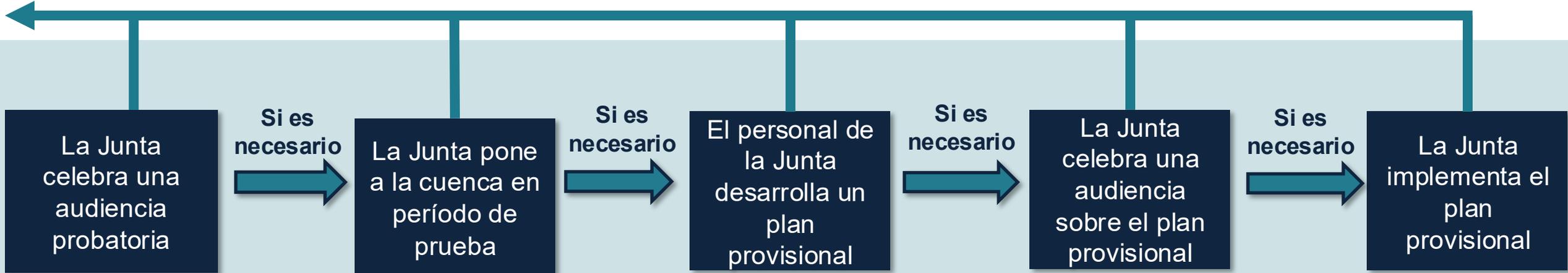


El DWR y la Junta Estatal del Agua Tienen Roles en el Proceso de Intervención Estatal



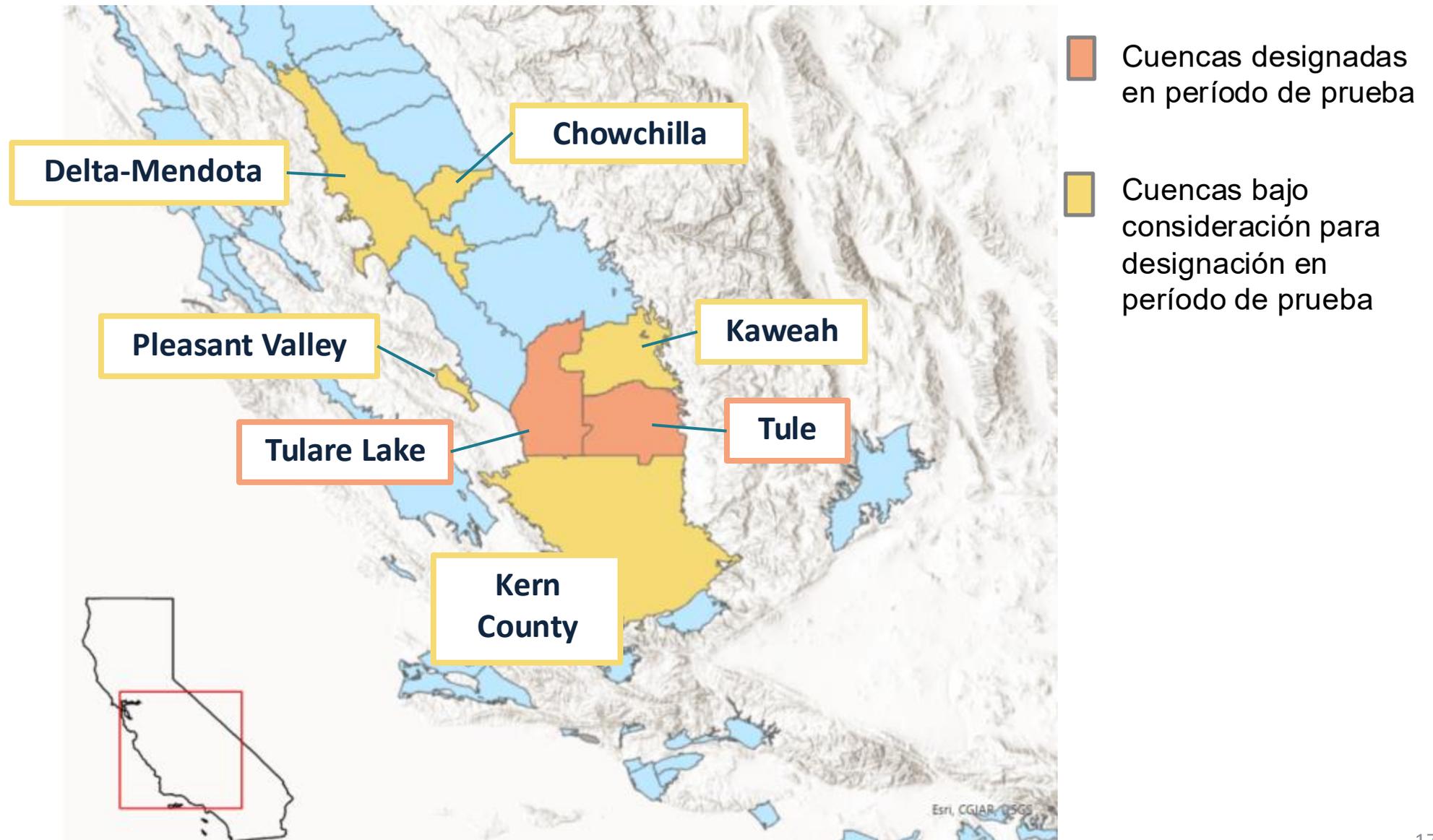
El DWR y la Junta Estatal del Agua Tienen Roles en el Proceso de Intervención Estatal

Retorno a la evaluación del personal o al DWR

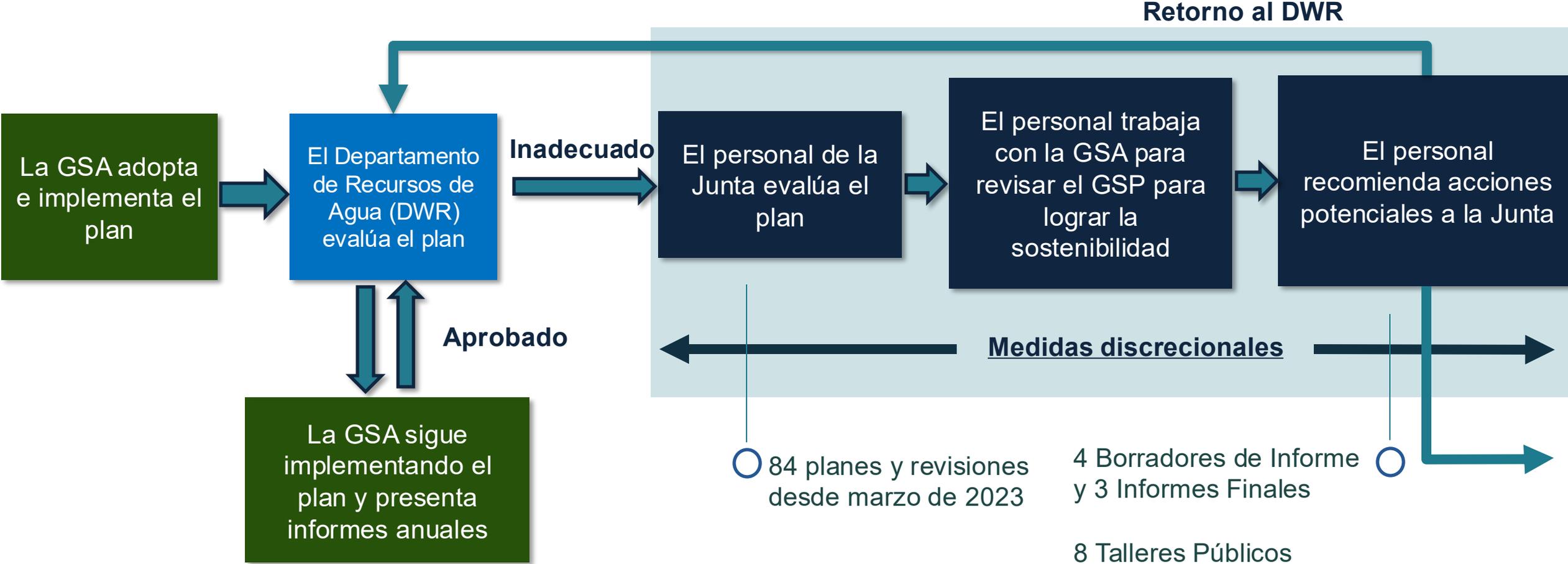


← Medidas discrecionales →

Hay siete cuencas de agua subterránea sujetas a intervención estatal

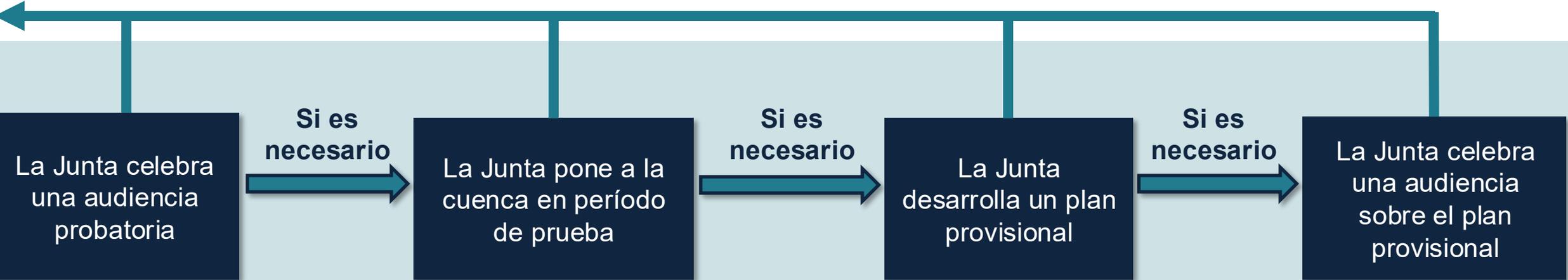


El DWR y la Junta Estatal del Agua Tienen Roles en el Proceso de Intervención Estatal:



El DWR y la Junta Estatal del Agua Tienen Roles en el Proceso de Intervención Estatal

Retorno a la evaluación del personal o al DWR



Medidas discrecionales

- **3 audiencias:**
Tulare Lake (4/2024)
Tule (9/2024)
Kern County (2/2025)

- **2 cuencas en período de prueba:**
Tulare Lake (4/2024)
Tule (10/2024)

Subcuenca de Tulare Lake

Última Acción

16 de abril de 2024 - Designación en período de prueba de la Junta

Estado Actual

12 de septiembre de 2024 - Se suspendieron todas las acciones relacionadas con la designación en período de prueba, debido al litigio en curso.



Subcuenca de Tule

Última Acción

17 de septiembre de 2024 - Designación en período de prueba de la Junta

Estado Actual



Reuniones del Personal – GSA

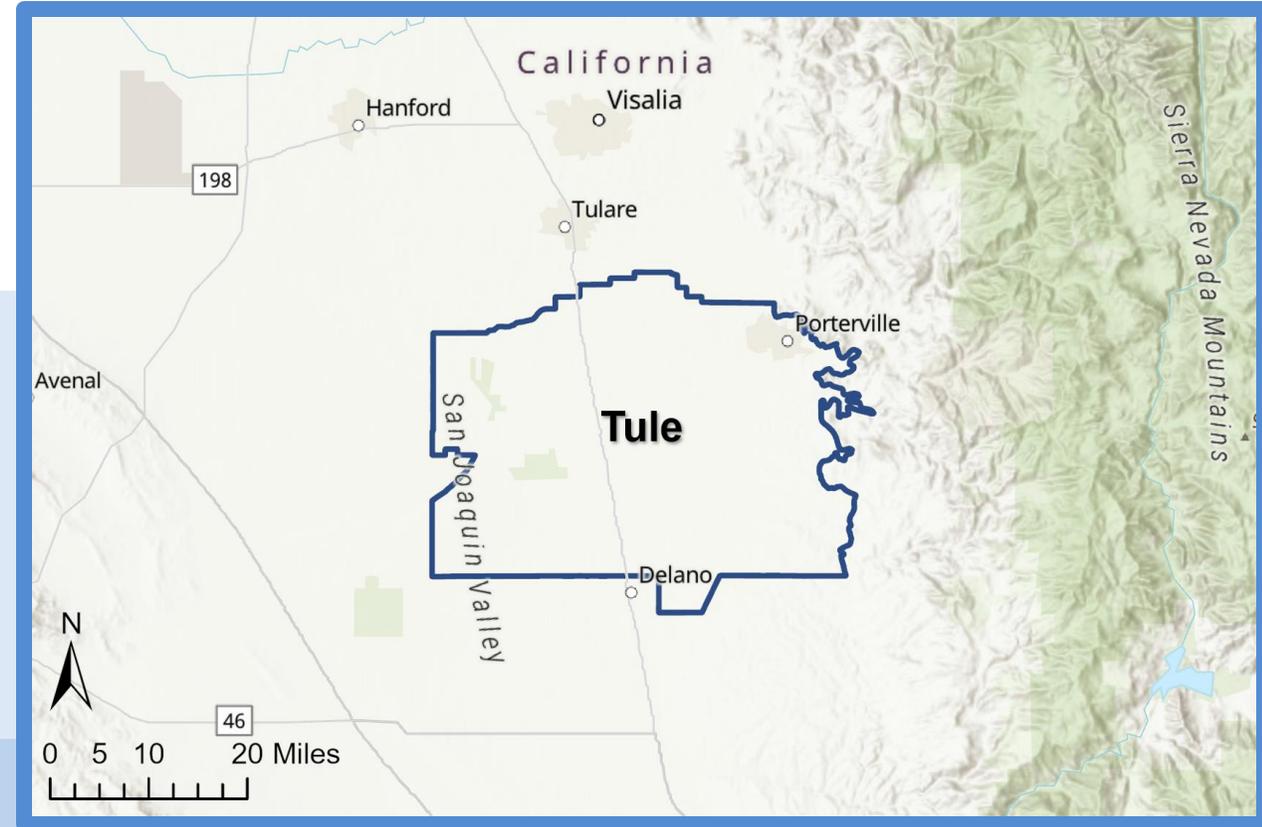


Registro de extracción (comenzó el 1 de enero)

Próximos Pasos

El aviso de la audiencia del plan provisional **no está previsto para antes de finales de 2025** (periodo mínimo de aviso de 90 días)

1 de febrero de 2026 – presentación de los primeros informes de extracción



Subcuenca de Delta-Mendota

Última Acción

Julio de 2024 – Las GSA adoptan un nuevo y único GSP

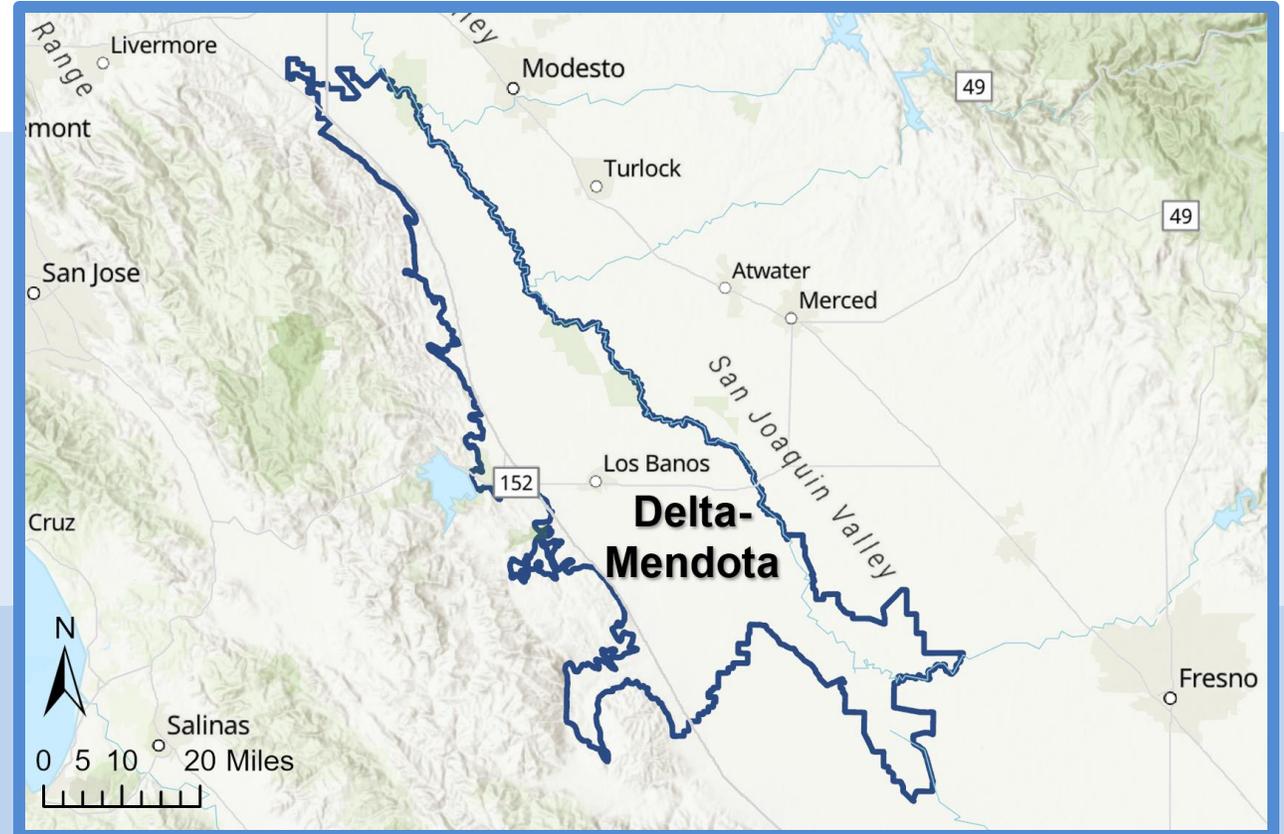
Estado Actual



Reuniones del
Personal – GSA

Próximos Pasos

Finales de 2025 - El personal espera publicar una recomendación para que la Junta adopte medidas.



Subcuenca de Chowchilla

Última Acción

Marzo de 2025 – Las GSA adoptan el plan revisado más nuevo

Estado Actual



Reuniones del Personal – GSA



Recomendaciones del personal de Redacción de la Junta

Próximos Pasos

Abril o mayo de 2025 - El personal publicará una recomendación para que la Junta tome medidas



Subcuenca de Kern County

Última Acción

20 de febrero de 2025 – Parte 1 de la Audiencia Probatoria de la Junta

Estado Actual



Revisar el plan de divulgación de la GSA



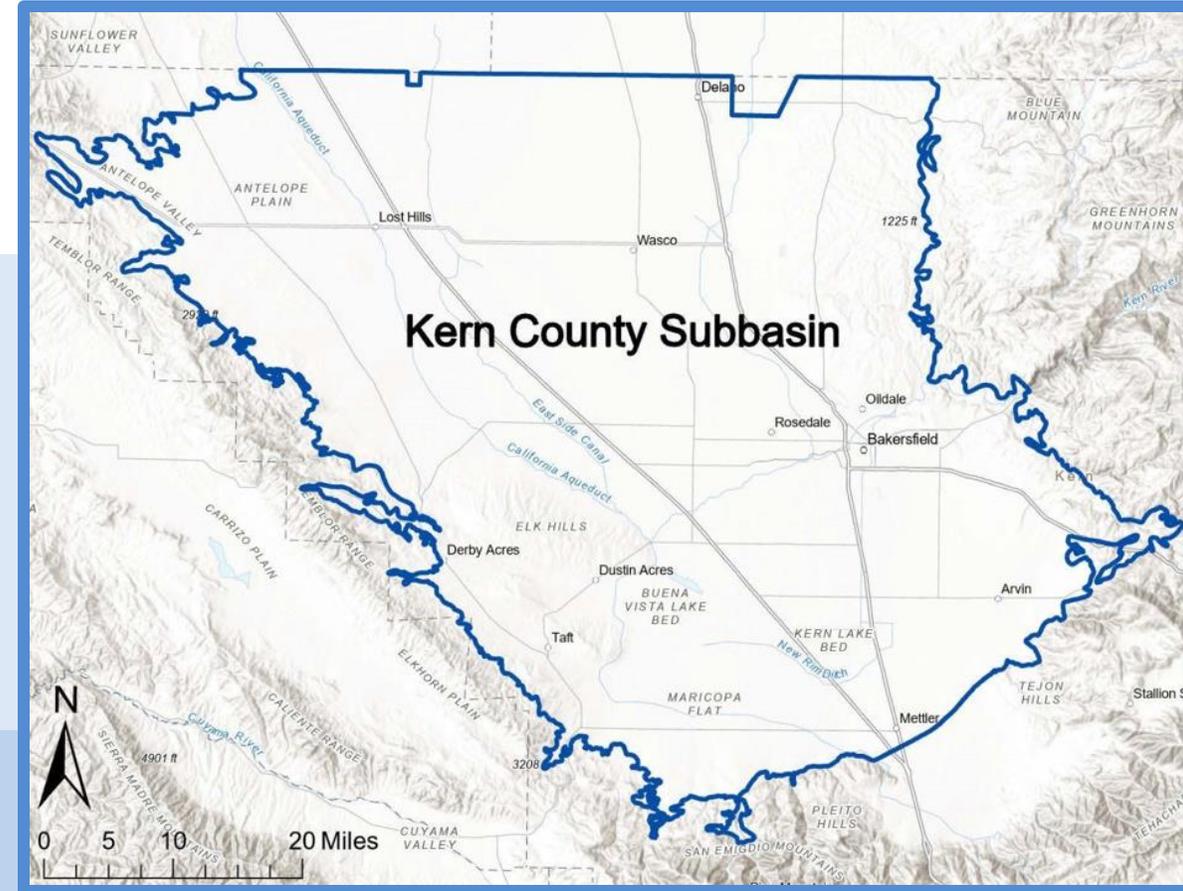
Reuniones del Personal – GSA



El GSP revisado vence el **20 de junio**

Próximos Pasos

17 de septiembre de 2025 – continúa la Audiencia Probatoria del 20 de febrero



Subcuenca de Kaweah

Última Acción

7 de enero de 2025 - Se cancela la Audiencia Probatoria de la Junta.

Estado Actual



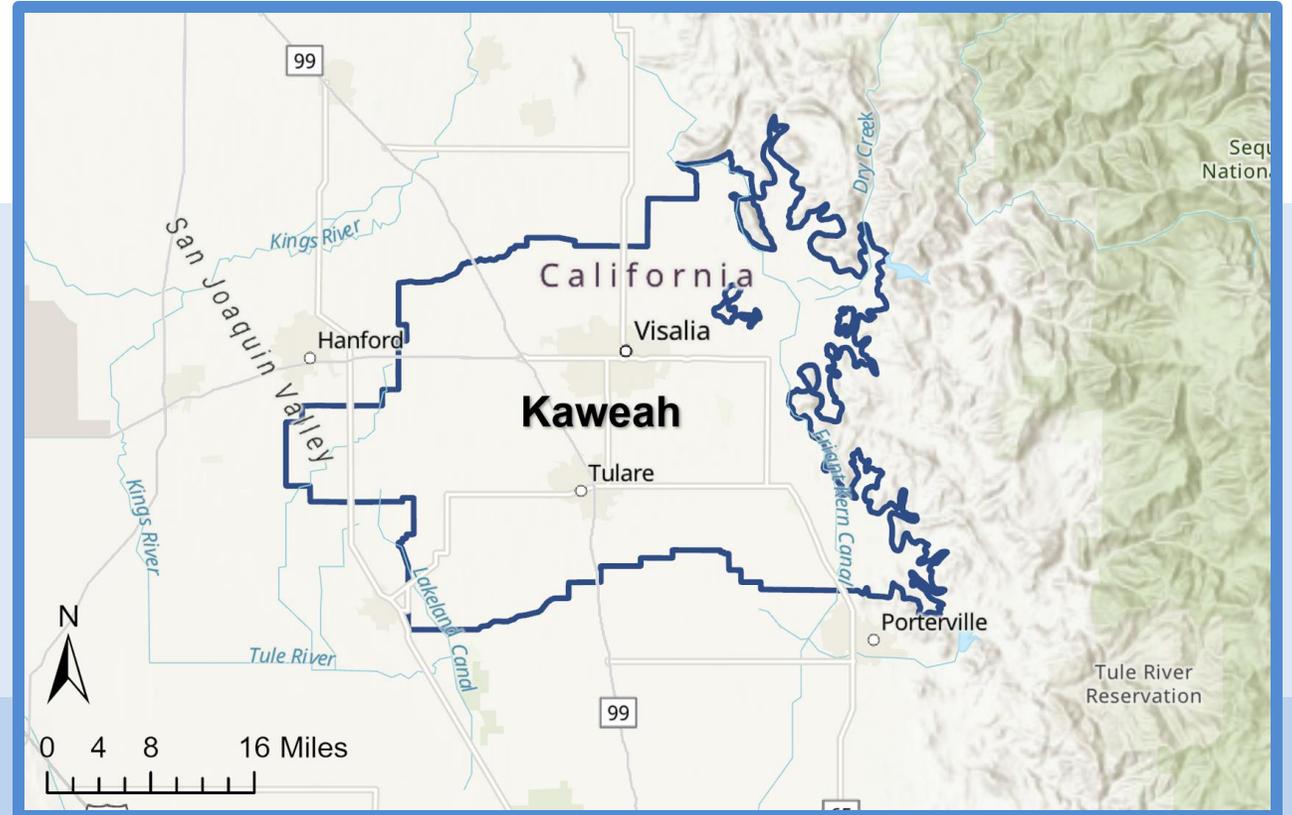
Reuniones del Personal – GSA



Recomendaciones del personal de Redacción de la Junta

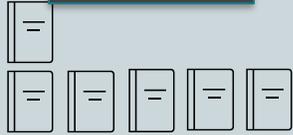
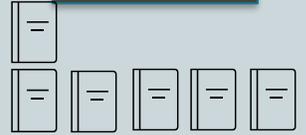
Próximos Pasos

Verano de 2025 – Posible acción de la Junta

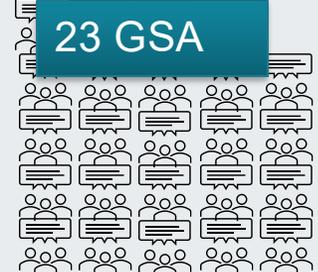
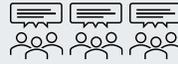
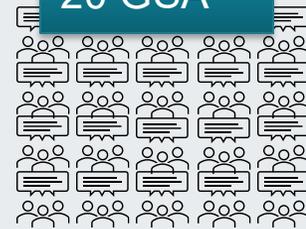
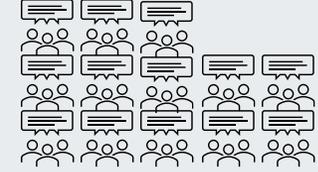
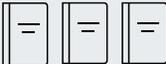


La gobernanza de las cuencas es compleja y fluida

Marzo 2023

	Chowchilla	Delta-Mendota	Kaweah	Kern County	Tulare Lake	Tule
4 GSA	23 GSA	3 GSA	17 GSA	5 GSA	7 GSA	
1 GSP	6 GSP	3 GSP	6+ GSP	1 GSP	6 GSP	
						
						

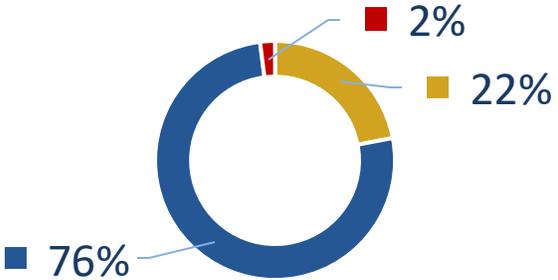
Marzo 2025

4 GSA	23 GSA	3 GSA	20 GSA	5 GSA	13 (?) GSA
1 GSP	1 GSP	3 GSP	7 GSP	5 GSP	9 GSP
					
					

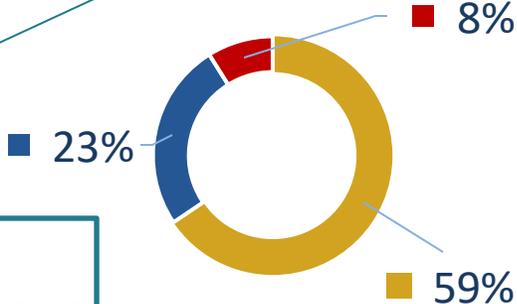
El agua subterránea es clave en el portfolio de agua de las cuencas



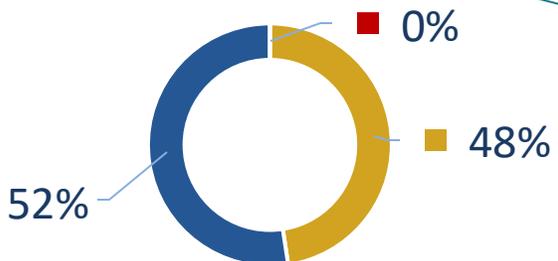
Subcuenca de Delta-Mendota



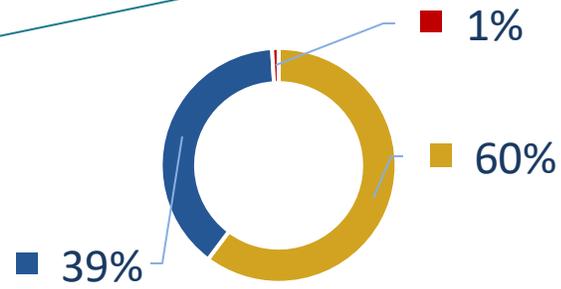
Chowchilla



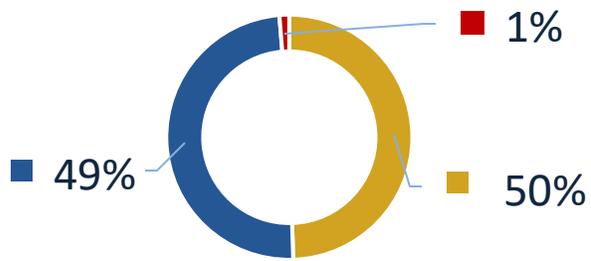
Tulare Lake



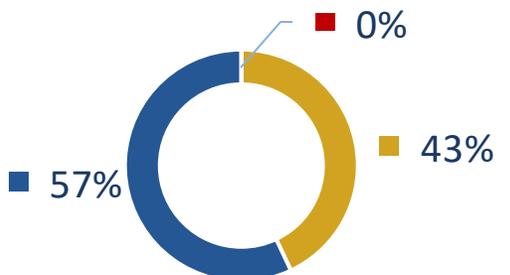
Kaweah



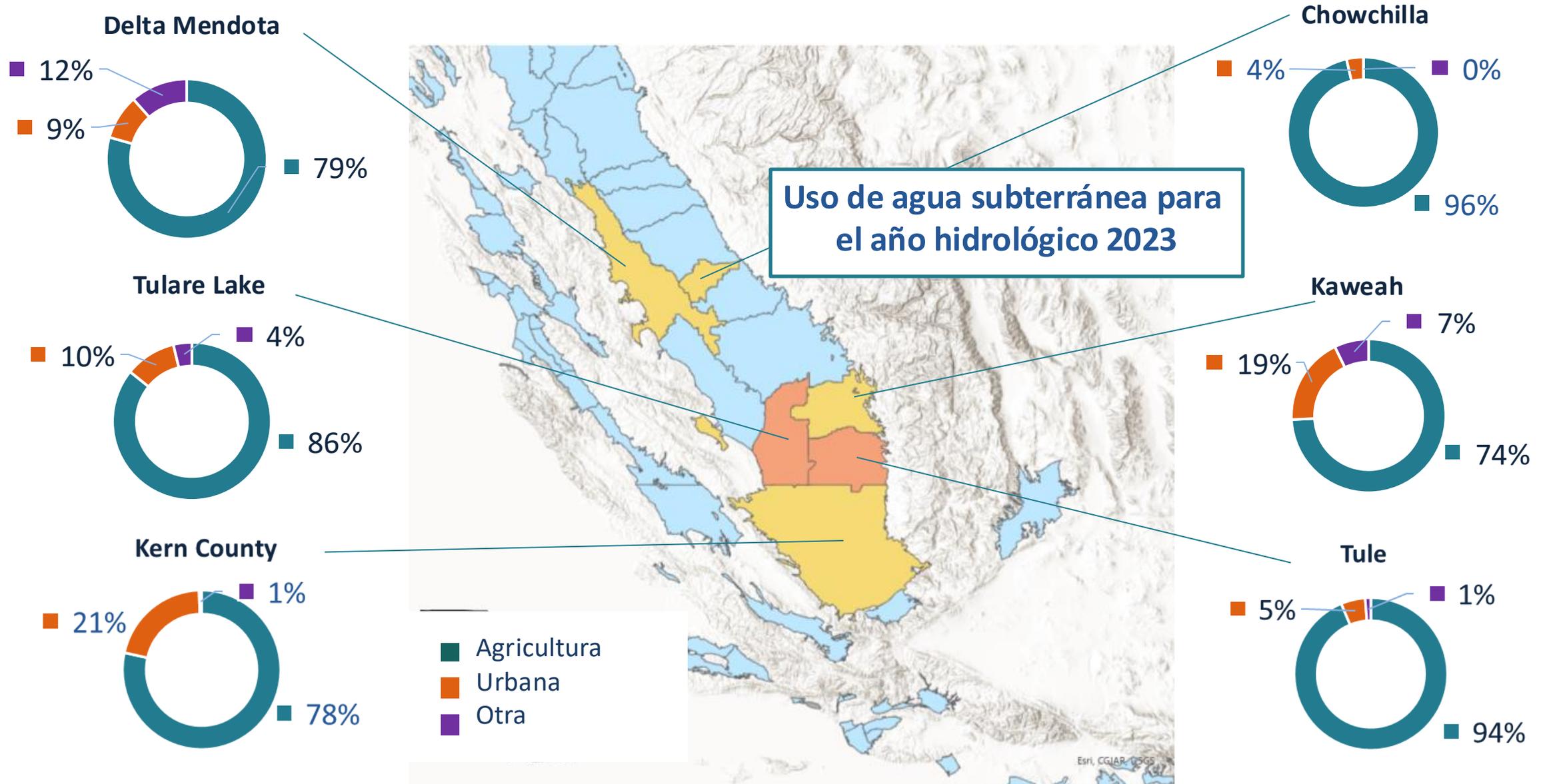
Kern County



Tule

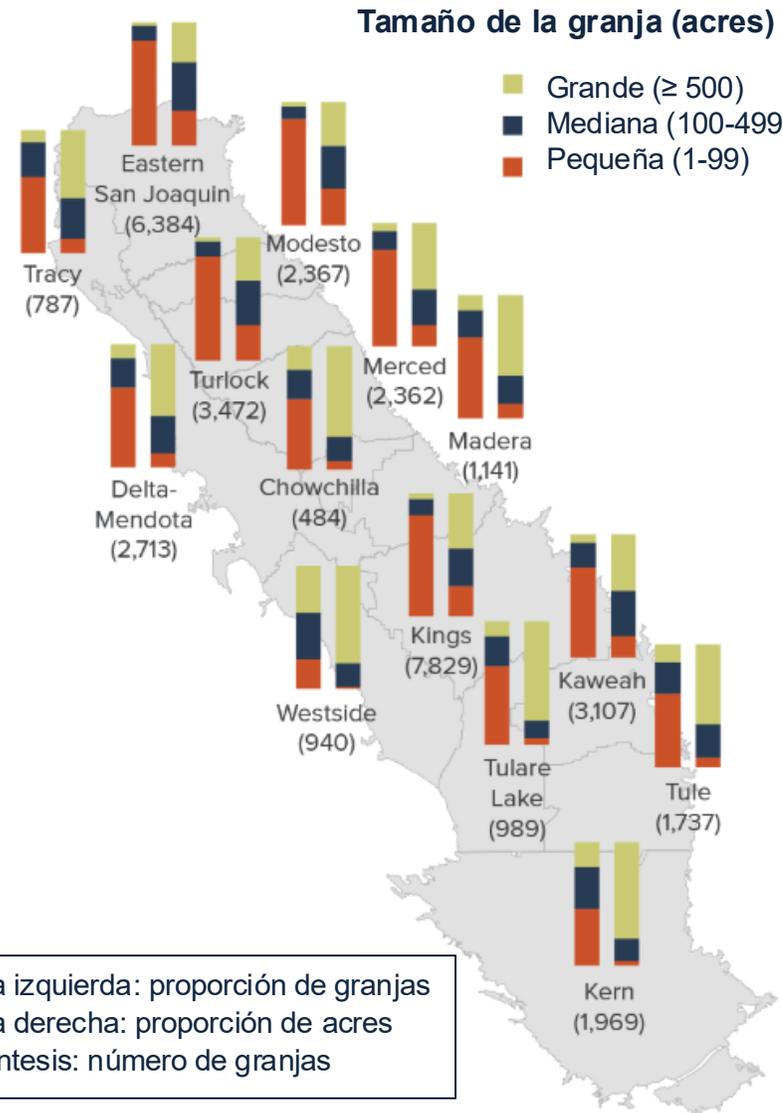


La mayor parte del agua subterránea es usada para la agricultura



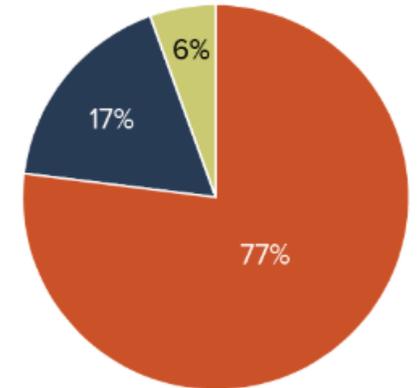
Las grandes granjas constituyen la mayor parte de los acres cultivados en el Valle de San Joaquín, pero las granjas más pequeñas siguen formando parte del rompecabezas

Distribución por cuencas de agua subterránea

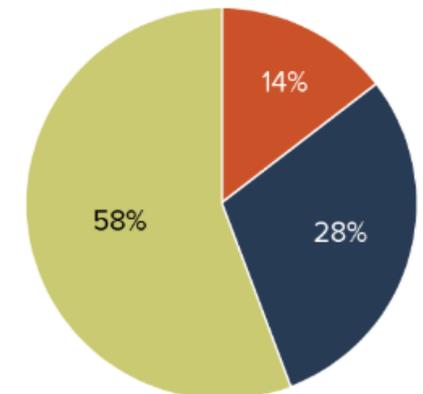


Distribución por todo el valle

Número actual de granjas



Acres cultivados actualmente



Fuente: [PPIC 2023](#)

Los planes de las cuencas empezaron con problemas similares



Disminución de los niveles de agua subterránea



Reducción del almacenamiento



Intrusión de agua marina



Calidad degradada



Subsidencia de la tierra



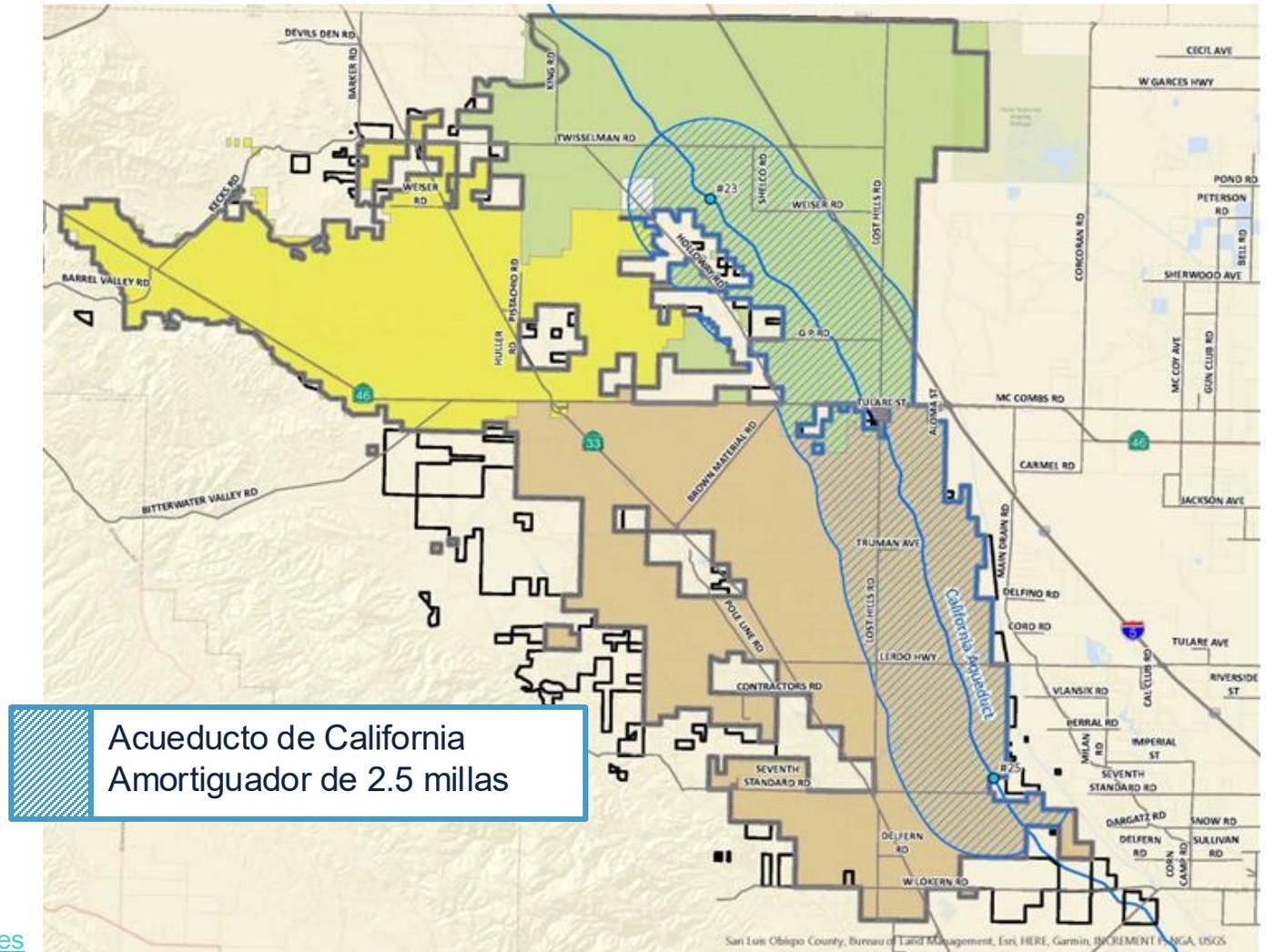
Agotamiento de las aguas superficiales

	Disminución de los niveles de agua subterránea	Reducción del almacenamiento	Intrusión de agua marina	Calidad degradada	Subsidencia de la tierra	Agotamiento de las aguas superficiales
Chowchilla	X	X			X	
Delta-Mendota	X	X		X	X	X
Kaweah	X	X		X	X	X
Kern	X	X		X	X	X
Tulare Lake	X	X		X	X	
Tule	X	X		X	X	X

Foco: Soluciones creativas a la subsidencia local

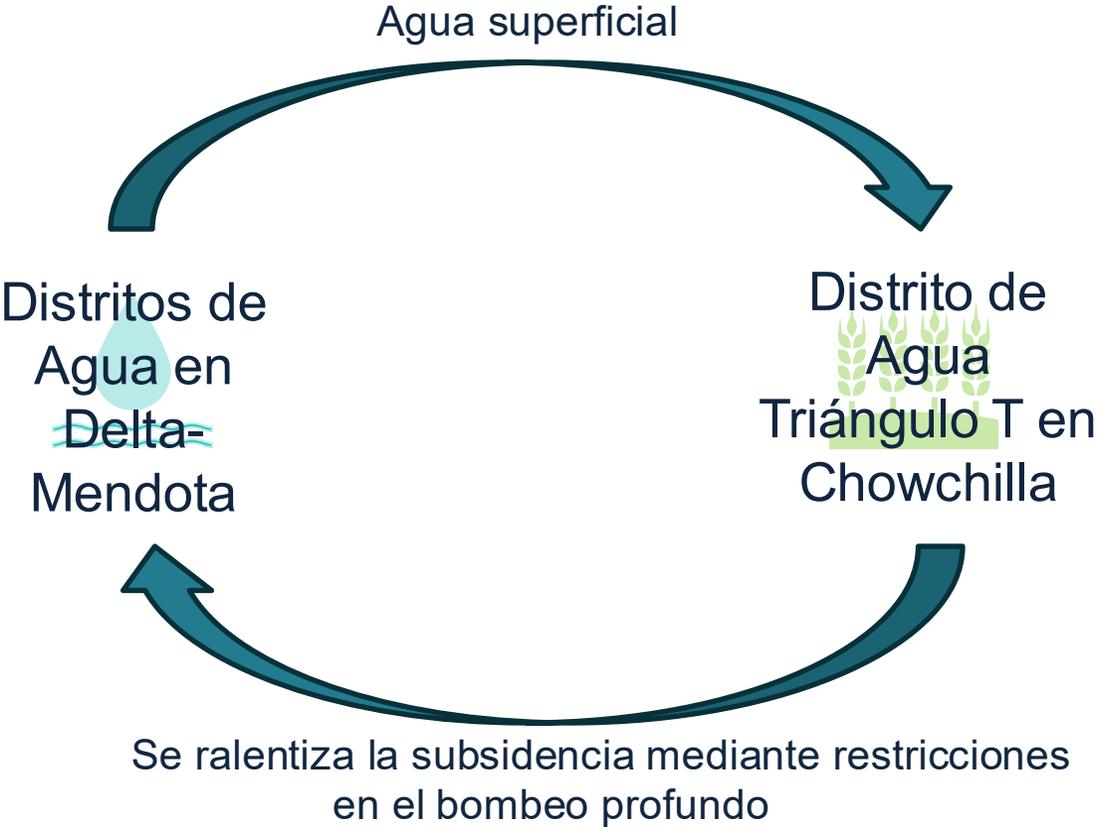
La Autoridad de Agua del Distrito Westside designa un amortiguador de 2.5 millas para la perforación y el bombeo en torno al Acueducto de California

Subcuenca de Kern County



Foco: Soluciones creativas a la subsidencia local

Subcuencas de Delta-Mendota y Chowchilla



Foco: El compromiso inclusivo de la Subcuenca de Kaweah en el desarrollo de programas de mitigación



Aprender de los Procesos de Participación Pública



Necesidad de educación básica sobre la SGMA



Preocupación por las tarifas



Expansión de los servicios lingüísticos



Seguridad y dinámica del poder



Vacíos en la participación de la GSA

Se siguen observando vacíos en la participación de la GSA



Granjas pequeñas y medianas



Personas con necesidades lingüísticas



Usuarios de agua potable



Administradores de humedales

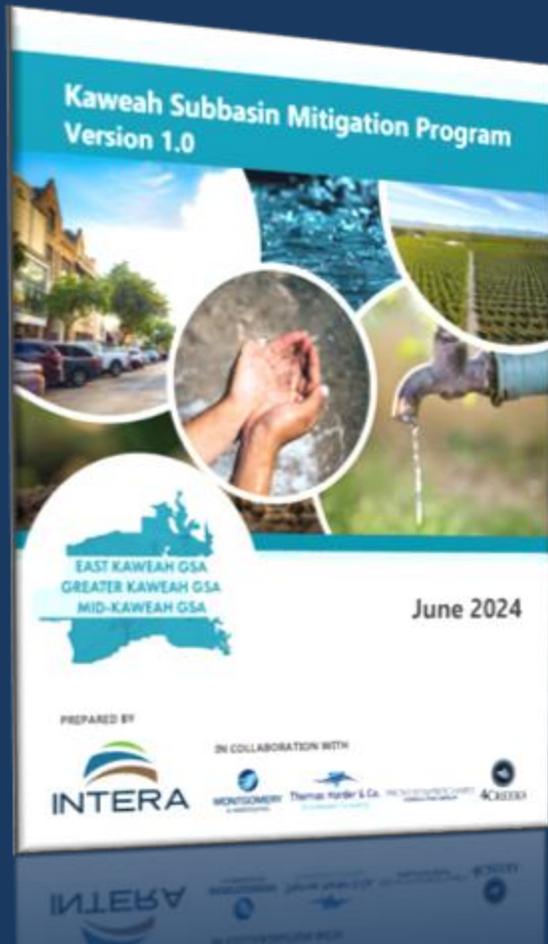


Tribus Nativas Americanas de California

La mitigación de los pozos ofrece protección para el agua potable mientras las cuencas se hacen sostenibles



Las mejores prácticas para la mitigación de los pozos se centran en una respuesta rápida y una amplia divulgación



Respuesta de Emergencia

Mitigación de la Calidad del Agua



Limitación de los Costos de Mitigación



Revisión de la Solicitud

Proceso de Notificación

¿Qué pasa en el PERÍODO DE PRUEBA?



Las GSA tienen tiempo para abordar los problemas & seguir implementando sus planes



Los extractores comienzan a informar



La Junta puede requerir medidores



La Junta recupera los costos mediante tarifas



La Junta puede, eventualmente, desarrollar un plan provisional



Los extractores usarán **GEARS** para presentar informes

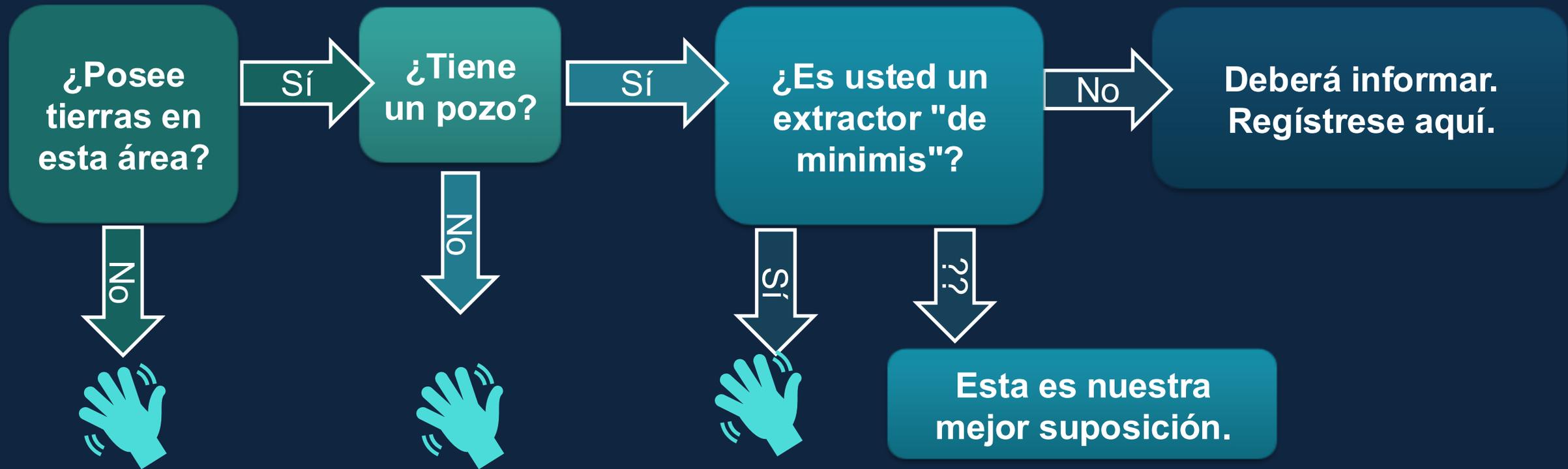
Informes y Registro Rápidos

Informes Requeridos

- Ubicación del pozo, capacidad de bombeo y hora de inicio del bombeo
- Lugar y propósito de uso
- Volúmenes de extracción mensuales

La información sobre los informes de extracción está disponible en https://www.waterboards.ca.gov/sgma/reporting_and_fees.html.

El Asistente de Informes Rápidos de GEARS simplifica el registro



La nueva "calculadora de minimis" ayuda a los hogares rurales a entender sus

Evapotranspiración y precipitaciones

Número de Parcela

Número de hogares

Agua subterránea frente a otras fuentes

WELCOME TO GEARS

Para obtener información en español, nos puede llamar al (916) 322-6508 o enviar un mensaje a: SGMA@waterboards.ca.gov. [Cambiar al español](#)

1 ————— 2 ————— 3

Question 1 Question 2 Question 3

3. Fill in the information in the table below to help us better understand your groundwater use.

Parcel Number	Address	Number of Households served?	Percent of water use from groundwater.
12345689	123 Address	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="100%"/>

<< Back Next >>

La nueva "calculadora de minimis" ayuda a los hogares rurales a entender sus extracciones

¿Es usted un extractor "de minimis"?



Esta es nuestra mejor suposición.



Deberá informar.
Regístrese aquí.

WELCOME TO GEARS

Para obtener información en español, nos puede llamar al (916) 322-6508 o enviar un mensaje a: SGMA@waterboards.ca.gov. [Cambiar al español](#)

According to your selection, you have one or more wells and are unsure if you are cumulatively extracting more than 2 acre-feet of groundwater per year. Answer the following questions, so we can estimate your cumulative use of groundwater per year. Please note that if you extract less than 2 acre-feet of water for non-domestic use, you are not a de minimis user and are required to report your extractions.

1 ————— 2 ————— 3
Question 1 Question 2 Question 3

Based on the information you have provided, your estimated cumulative use is less than 2 acre-feet per year. Based on this estimation you may be a de minimis extractor and may not be required to report your annual groundwater extractions to GEARS. Select next to continue back to your selection. If you have questions, please contact the SGMA team at (916) 322-6508 or SGMA@waterboards.ca.gov.

Based on the information you have provided:

Parcel Number	Estimated Water extracted (acre-feet per year)
259280049	0.10
259280016	0.14

Next >>

According to your estimates:
0.24
acre-feet per year

Informes sobre Pozos GEARs

The screenshot displays the GEARs web application interface. On the left, there is a map view with a green dot indicating a well location. The right side features a teal sidebar with a 'DETAILS' header and a 'Log out' button. The main content area is divided into sections: 'WELL LOCATION' with fields for Latitude (36.70857), Longitude (-119.81937), PLSS (0140S0200E17), Basin (SAN JOAQUIN VALLEY-5-022.08), County (Fresno), and PWSID; 'WELL IDENTIFICATION' with fields for Well name (Well 1), USGS site number (15 digit number), and CASGEM Station ID (18 digit alpha numeric value); and 'WELL CONSTRUCTION DETAILS' with a checkbox labeled 'Please check this box if you have a well'. A search bar at the top of the map area contains the text 'Find address or place'.

Los usuarios usan el panel de control de GEARs para:

Paso 1: Ubicar los pozos

Paso 2: Agregar información del pozo

Paso 3: Definir las parcelas de uso

Informes de extracción de GEARS

Volúmenes Mensuales de Extracción para el Año Hidrológico

Total water produced per month (acre-feet)
IMPORTANT: Water volume must be reported in acre-feet, NOT GALLONS
(Conversion help: 1 acre-foot = 325,851 gallons)

October 2021	November 2021	December 2021
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="1"/>
January 2022	February 2022	March 2022
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>
April 2022	May 2022	June 2022
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>
July 2022	August 2022	September 2022
<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="12"/>

Comments

Desglose del cálculo de las tarifas

Extraction Report Complete

Congratulations!



Water Year **2022** extraction report for **Well 1** is complete.

Well registration & Extraction fees: \$1,560
Late fee: \$390
Total fee: \$1,950
How is this fee calculated?

Do you have another well to report for water year 2022?

Logros de GEARs



GEARS está realizando un seguimiento del cumplimiento de las 4,105 personas a las que se enviaron avisos por correo



Mejoras para abordar los problemas frecuentes con los que se encuentra el público



Ahora, las GSA pueden informar en nombre de sus extractores, con el permiso de los extractores

Futuros Proyectos GEARs



Herramienta de información rápida en punyabí



Videos tutoriales de GEARs (en varios idiomas)



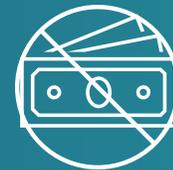
Facilitar el desarrollo de informes con datos de evapotranspiración



Mejor seguimiento del cumplimiento



Guías del usuario de GEARs (en varios idiomas)



Orientación sobre la exención de tarifas

TARIFAS para los bombeadores que deben informar en período de prueba



Notas:

Tarifas sujetas a cambios

Los estudios especiales pueden incurrir en costos adicionales

Es probable que los propietarios de pozos domésticos pequeños estén exentos

Exenciones para comunidades desfavorecidas

TARIFAS: Existen algunas excepciones y se están debatiendo otras.

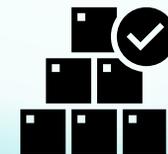
Los propietarios de pozos domésticos pequeños **no tienen que presentar informes** ni pagar tarifas



Quienes deban presentar informes y tengan bajos ingresos, las escuelas y las comunidades desfavorecidas pueden solicitar **exenciones de tarifas**



Se están estudiando **posibles exenciones** o modificaciones de las estructuras de tarifas (por ejemplo, en la Subcuenca de Tule)



Las tarifas pueden ubicarse muy por debajo de la carga de trabajo del personal (ejemplo – Subcuenca de Tule)

El DWR determina que los planes de Tule son "Inadecuados"

Marzo de 2023

La Junta designa la Subcuenca de Tule en Período de Prueba

17 de septiembre de 2024

Los informes vencen el año hidrológico 2025 (primero para la Subcuenca de Tule)

1 de febrero de 2026

7 de marzo de 2024

La Junta publica el aviso de la Audiencia Probatoria y el borrador del Informe del Personal

1 de enero de 2025

Los bombeadores empiezan a registrar sus extracciones

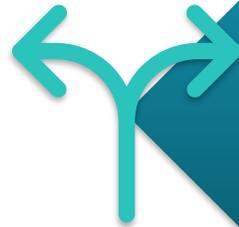
1 de abril de 2026

Los bombeadores deben pagar tarifas de informe

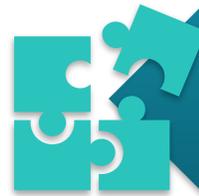
Problemas emergentes al pasar de la revisión a la implementación del plan provisional



Problemas señalados en la revisión del GSP



Exclusiones de informe o período de prueba



Incorporación de GSP o elementos en planes provisionales



Implementación de proyectos y acciones de gestión

Oficina de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

SGMA@waterboards.ca.gov

www.waterboards.ca.gov/sgma

