

# Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea: Subcuenca de Kaweah

Resolución Propuesta 2025-XXX

2 de diciembre de 2025

Punto Núm. 6



Oficina de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

# 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.

---

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

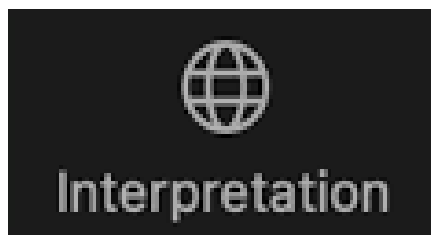
---

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



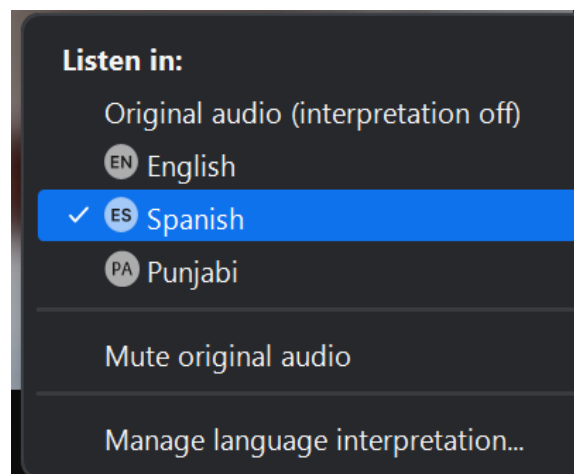
## Interpretación en Zoom

- Clic el icono de interpretación en los controles de la pantalla
- Clic español (*Spanish*)
- Clic en apagar audio original (*Mute Original Audio*)



## Language Interpretation through Zoom

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



## ਜੂਮ 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, clic: "Presentación en español", "Presentation in English", o "Presentation in Punjabi" arriba en 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।

For technical assistance, email

**[Board.Clerk@waterboards.ca.gov](mailto:Board.Clerk@waterboards.ca.gov)**

---

Para ayuda técnica, escriba a:

**[Board.Clerk@waterboards.ca.gov](mailto:Board.Clerk@waterboards.ca.gov)**

---

ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ ਲਈ, ਇਸ ਵੈੱਬਸਾਈਟ 'ਤੇ ਈਮੇਲ ਕਰੋ

**[Board.Clerk@waterboards.ca.gov](mailto:Board.Clerk@waterboards.ca.gov)**

# Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea: Subcuenca de **Kaweah**

Punto para considerar regresar la  
Subcuenca al DWR



Oficina de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

The background image shows a natural river scene. In the foreground, a large, white, cylindrical pipe is partially submerged, with a significant amount of white water being discharged from its end into the river. The river water is dark and rippled. To the right of the pipe, there are some rocks and tall, thin reeds or grasses. In the background, a dirt path or road runs along the riverbank, and there are some bare trees and shrubs. The overall scene suggests a focus on water management or environmental issues.

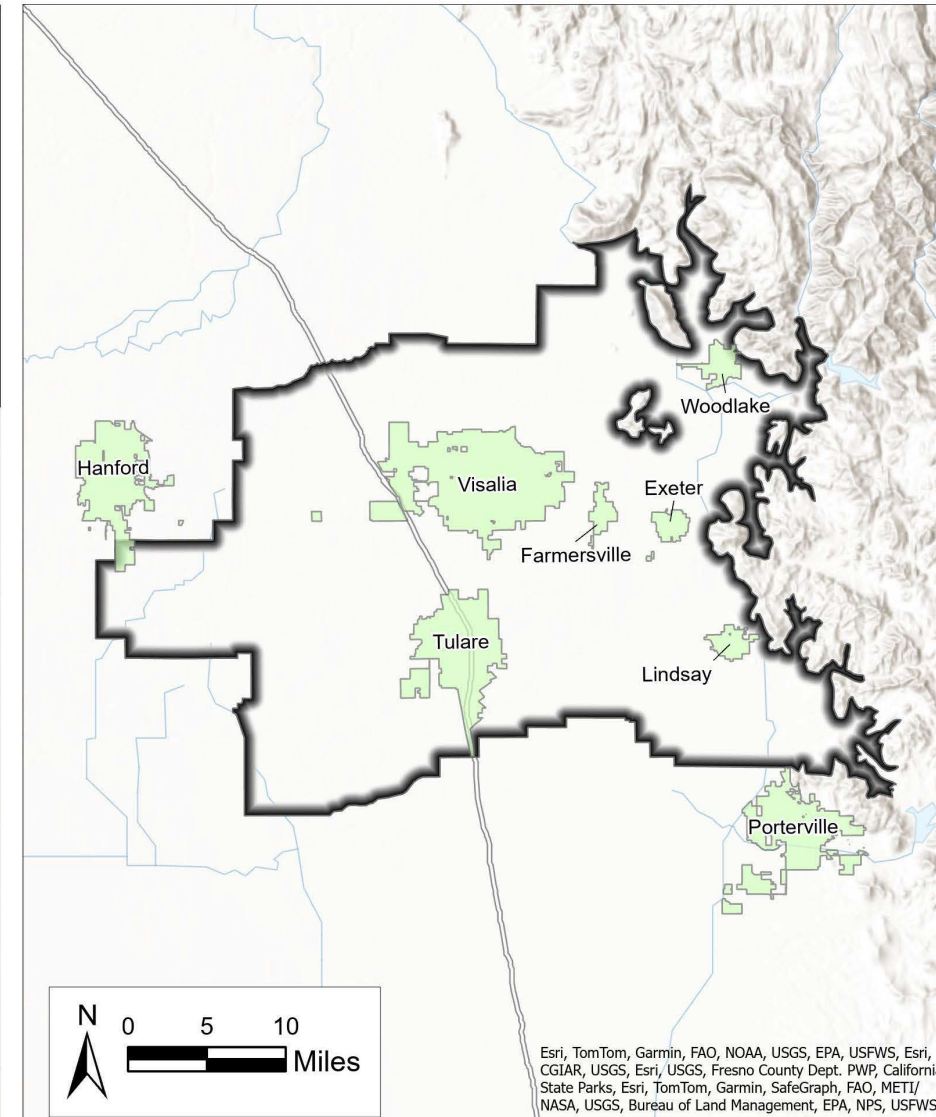
# **Presentación del Personal**

- 1. Información General de la Subcuenca de Kaweah**
- 2. El Proceso de la SGMA en la Subcuenca de Kaweah**
- 3. Revisiones de Deficiencias de GSPs**
- 4. Recomendaciones del Personal a la Junta**

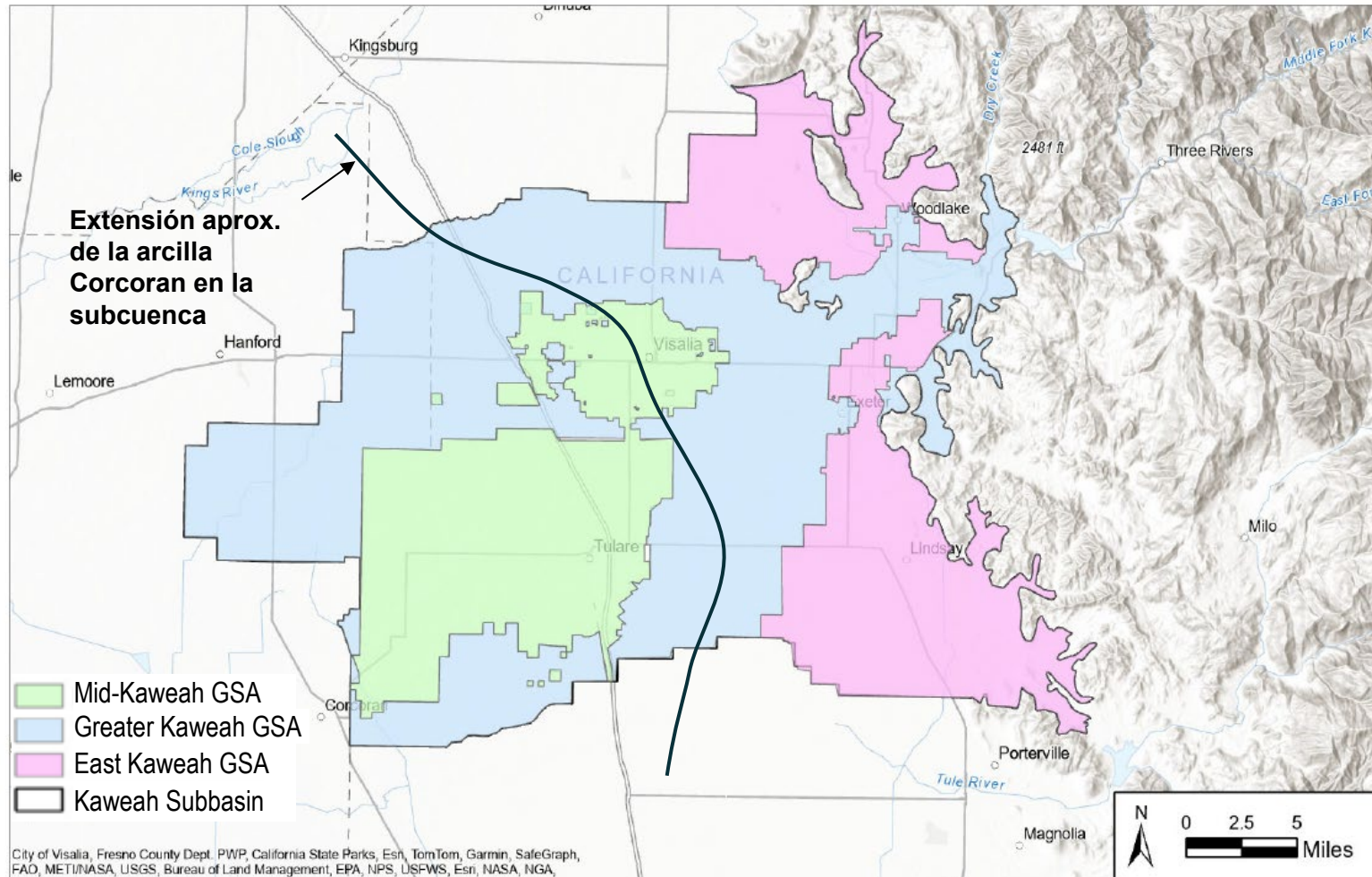
The background image shows a serene lake scene at sunset. The sky is filled with soft, golden clouds, and the sun is low on the horizon, casting a warm glow. In the foreground, a circular aeration device is partially submerged in the water, with water splashing around it. Tall reeds and grasses are visible along the shoreline. A dark blue rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the title text in white.

# Información General de la Subcuenca de Kaweah

# Subcuenca de Kaweah: entorno físico



# Agencia de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSA)



Data Source: DWR SGMA Portal (Accessed December 2023)

## ► 3 GSAs

► East Kaweah GSA


► Mid-Kaweah GSA

► Greater Kaweah GSA

## ► Acuíferos:

► Acuífero solo: Ubicado en la parte este de la subcuenca

► Acuífero alto y bajo: ubicados en la parte central y oeste de la subcuenca



# El Proceso de SGMA en la Subcuenca de Kaweah

# Las GSAs de Kaweah siguieron siendo receptivas desde ser referidas a la Junta



# El personal de la Junta coordinó con GSAs:



Junio 2024: Talleres Públicos

19 Reuniones Técnicas con GSAs

Repaso del Personal de la Junta de Borradores de GSPs 2024 de junio y octubre

Repaso del Personal de la Junta de GSPs 2024 Finales de noviembre y Acuerdo de Coordinación

# Revisiones de Deficiencias de GSPs



# GSPs 2024 Enmendados de la Subcuenca de Kaweah

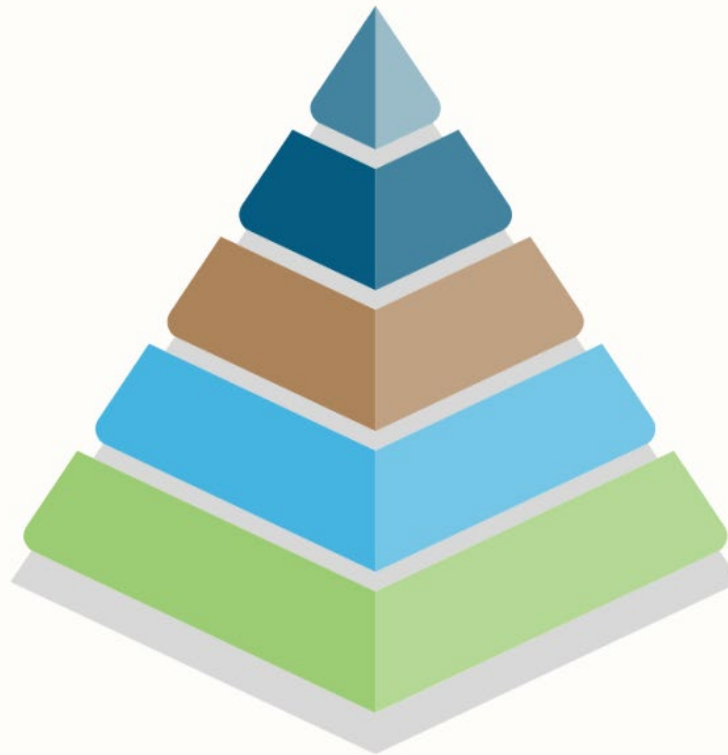
Deficiencias: Borrador del Reporte 2024 del Personal de la Junta del Agua	Estado
Nivel del Agua Subterránea (GL)-1: Definición de Resutado no Deseado	Resuelto
GL-2: Umbrales Mínimos	Resuelto
GL-3: Relación entre Criterios de Gestión Sostenible	Resuelto sustancialmente
GL-4: Mitigación	Resuelto
Subsistencia de la Tierra (LS)-1: Definición de Resultado no Deseado	Resuelto
LS-2: Relación entre Criterios de Gestión Sostenible	Resuelto
LS-3: Resultados no Deseados y Riesgo de Impactos	Resuelto
Calidad del Agua Subterránea (GWQ)-1: Definición de Resultado no Deseado	Resuelto
GWQ-2: Criterios de Gestión Sostenible	Resuelto
GWQ-3: Monitoreo	Resuelto sustancialmente
GWQ-4: Acciones de Mitigación y Gestión	Resuelto sustancialmente
Agua Superficial Interconectada (ISW)-1: Impactos a Usuarios/Usos Beneficiosos	Resuelto
ISW-2: Umbrales Mínimos	Resuelto parcialmente
ISW-3: Monitoreo	Resuelto*

\*Resuelto para el nivel de información actualmente disponible a las GSAs

# Las GSAs enmendaron sus secciones de agua subterránea para minimizar impactos a usuarios de agua potable

- Definición modificada de resultado no deseado y umbrales mínimos
- Análisis de susceptibilidad a pozos secos
- Flexibilidad operativa
- Programa robusto de mitigación

## Prioridades de Criterios de Gestión Sostenible

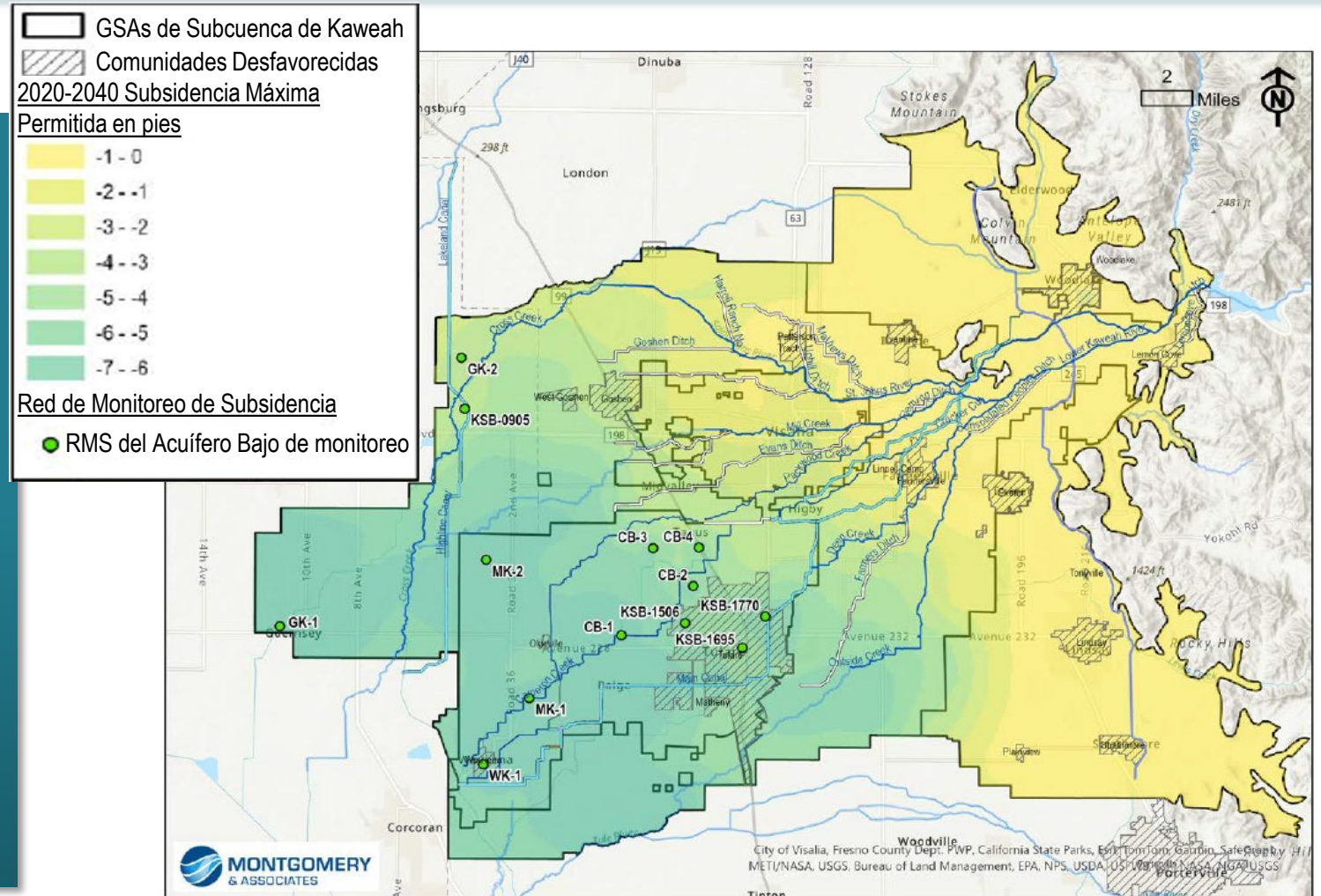


- 01** Consistentes con recomendaciones de DWR/SWRCB
- 02** Uso de mejores datos y herramientas analíticas disponibles
- 03** Consideración de todo usuario/uso beneficioso, e intereses de propiedad
- 04** Apoyo de partes interesadas
- 05** Consistencia a nivel de Subcuenca



# Las GSAs deberían seguir refinando el abordaje de la relación entres criterios de gestión sostenible

- Describieron el impacto de umbrales mínimos en la subsidencia y el almacenaje de agua subterránea
- Necesita más explicación sobre impactos a la calidad del agua subterránea y al agua superficial interconectada



Modificado después del MKGSP 2024, Apéndice 5E, Figura 4. Kaweah RMS y umbral mínimo de subsidencia del Acuífero Bajo de la Subcuenca de Kaweah



# Las GSAs incluyeron pasos para parar la subsidencia activa y mitigar impactos

- Desarrollaron nuevos criterios de gestión sostenible (SMC) para el Friant-Kern Canal
- Actualizaron el modelo de subsidencia y los SMC del nivel del agua subteránea para evitar subsidencia en el acuífero bajo
- Agregaron financiación y apoyo para mitigación de infraestructura crítica

*PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE LA  
SUBCUENCA DE KAWEAH VERSIÓN 1.0*

## **RUTA DE AYUDA TÉCNICA**

Disponible  
Junio 2024 para  
EKGSA

Disponible  
Junio 2025 para  
MKGSA y GKGSA

### **¿QUIÉN PUEDE HACER UN RECLAMO?**



Acuerdo de Coordinación 2024, Apéndice 6-2. Programa de Mitigación de la Subcuenca de Kaweah, Versión 1.0



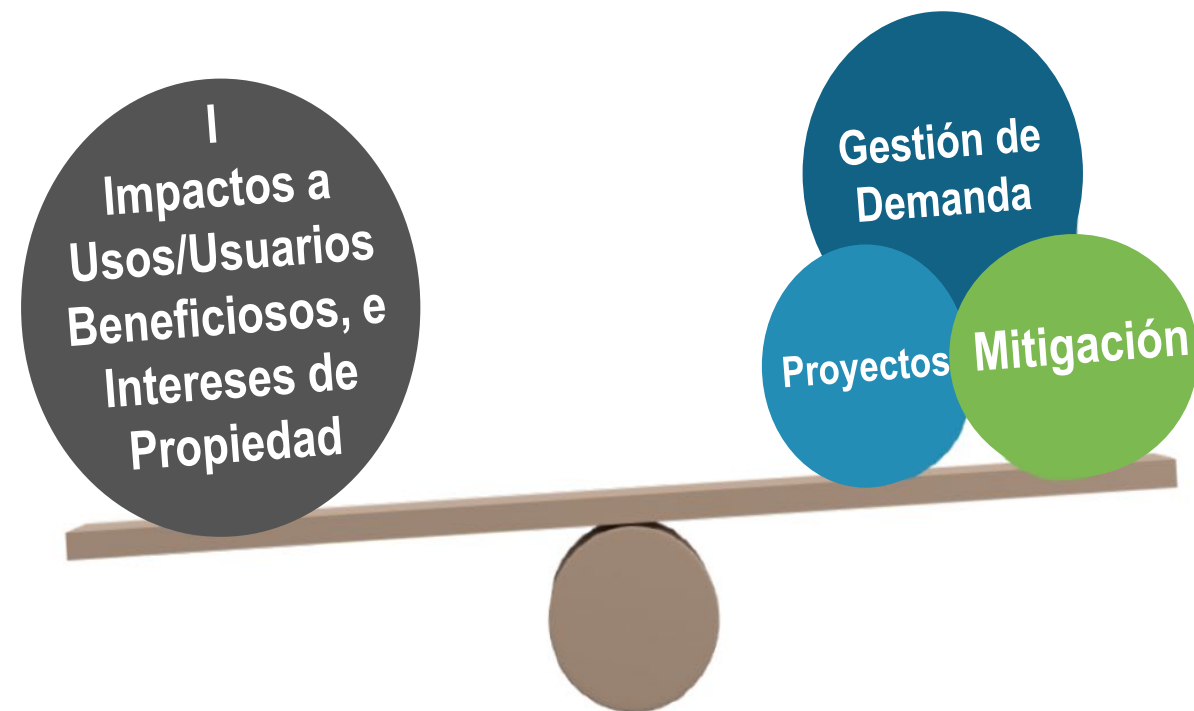
# Las GSAs modificaron las definiciones de resultados no deseados para calidad del agua subterránea y los criterios de gestión sostenible

## Resultado no Deseado:

- (1) 10 pozos de RMS separados en violación por gestión de agua subterránea después del 1 de enero de 2025, O
- (2) Las GSAs no pueden cumplir la demanda de mitigación para pozos domésticos

## Criterios de Gestión Sostenible:

- Lista expandida de constituyentes de preocupación
- Fijaron umbrales mínimos para estándares de agua potable (excepto para sodio y boro)



Modificado después del Acuerdo de Coordinación 2024, Apéndice 6-4: Memorandum Técnico de Criterios de Gestión Sostenible para Calidad Degradada de Agua



# Los GSPs aún necesitan revisiones para monitorar y mitigar la calidad del agua subterránea

## Mejoras incluyen:

- Desarrollaron la Política de Violación de Umbrales Mínimos y el Programa de Registro de Pozos
- Agregaron mitigación para impactos de calidad para agua subterránea

## Revisiones necesarias:

- Llenar brechas de datos de monitoreo

*PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE LA  
SUBCUENCA DE KAWEAH VERSIÓN 1.0*

Disponible  
Junio 2024

***RUTA DE MITIGACIÓN DE POZOS DE AGUA POTABLE***

***¿QUIÉN PUEDE HACER UN RECLAMO?***

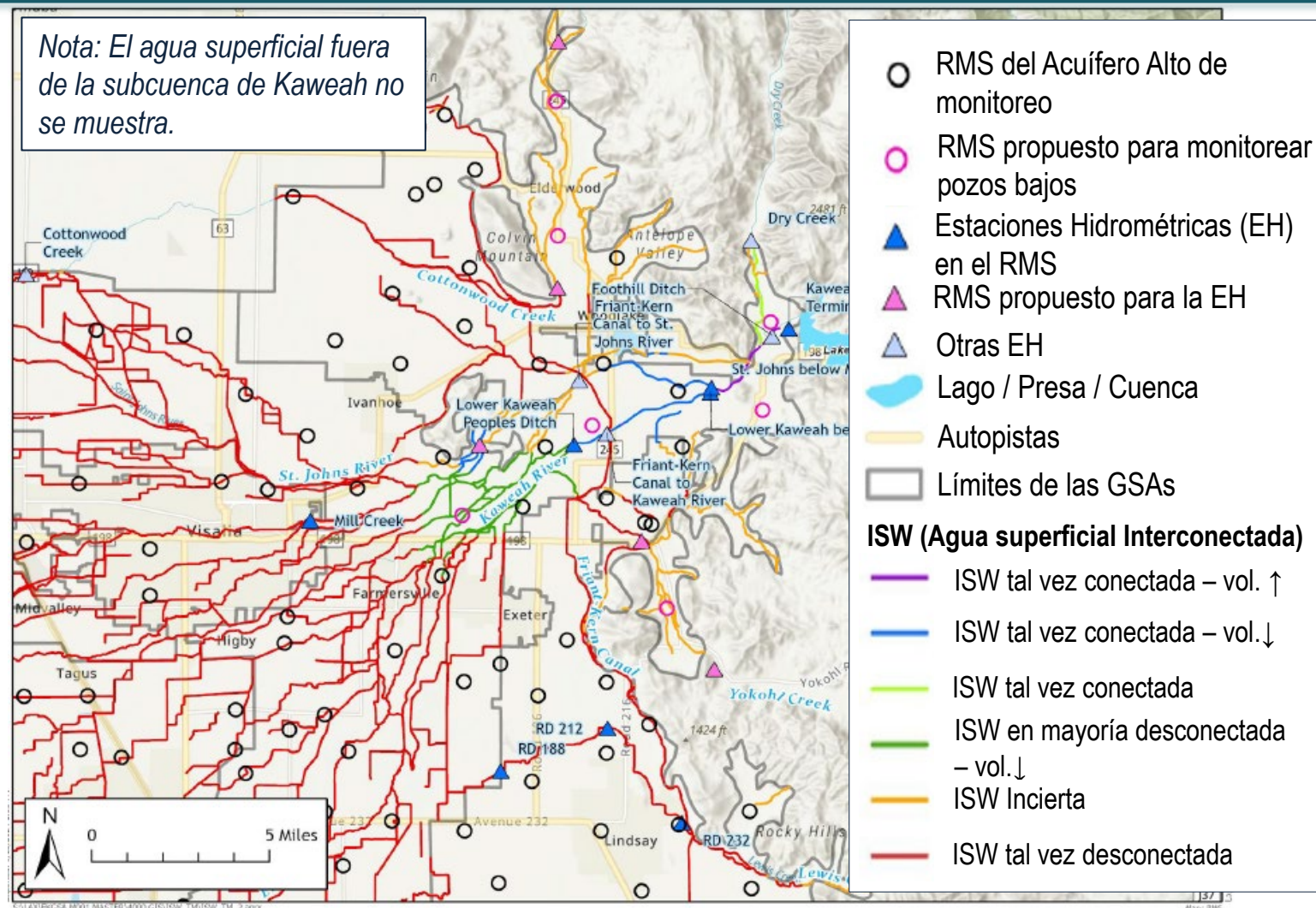


Modificado después del Acuerdo de Coordinación 2024, Apéndice 6-2. Programa de Mitigación de la Subcuenca de Kaweah, Versión 1.0



# Las GSAs usaron datos de monitoreo para refinar los efectos de bombeo en el agua superficial interconectada

- Refinaron el entendimiento de usos/usuarios beneficiosos del agua superficial interconectada
- Fijaron red y frecuencia de monitoreo
- Desarrollaron Plan de Trabajo de Brecha de Datos de ISW que señaló futuros sitios de monitoreo

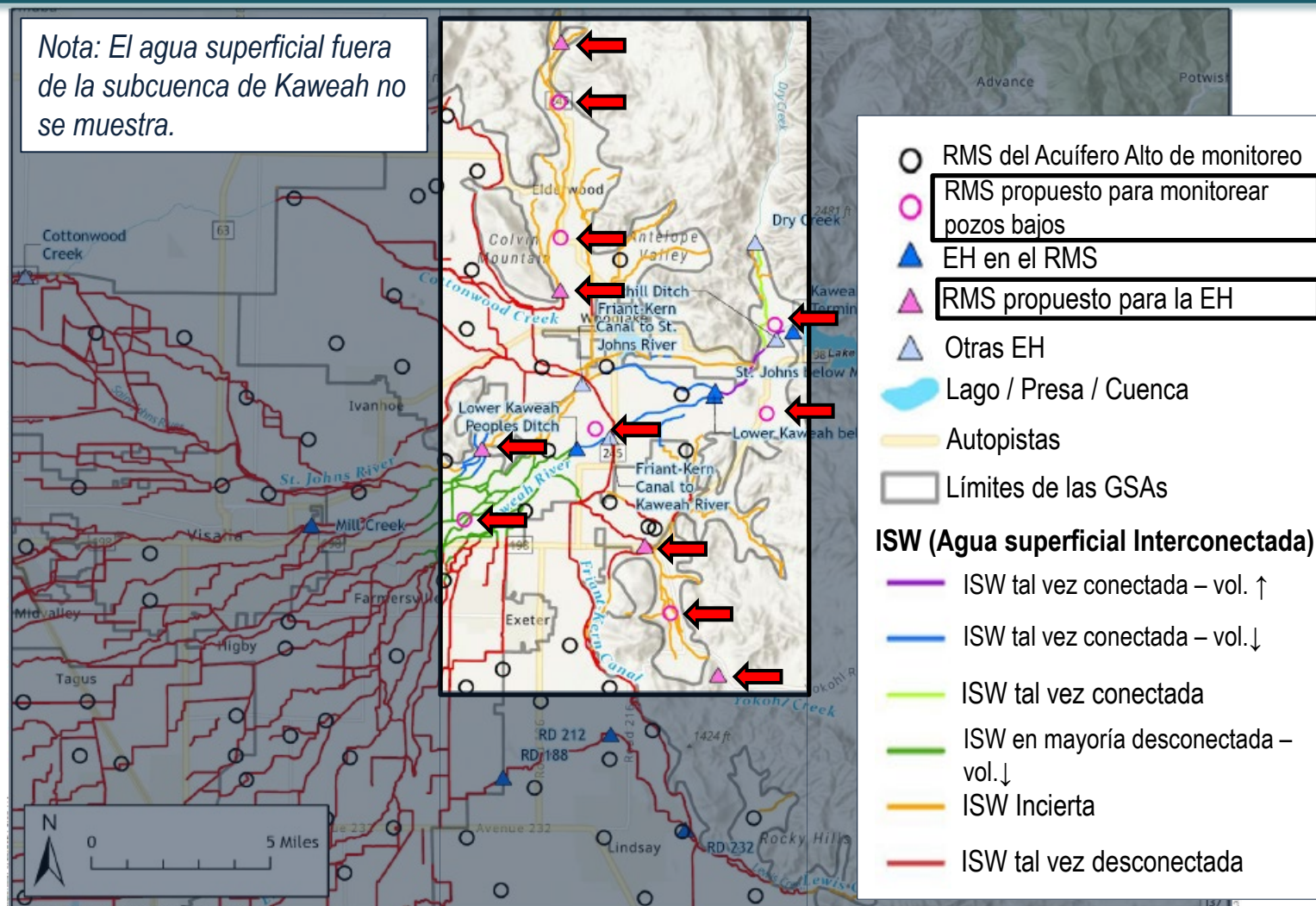




# Se deberían revisar los GSPs según las GSAs Llenen brechas de datos de agua superficial interconectada

Las GSAs fijaron umbrales mínimos preliminares que consideraron impactos a usos/usuarios beneficiosos.

- Más desarrollo del modelo para calcular agotamiento
- Implementación del Plan de Trabajo de Brecha de Datos y futura guía de DWR



# Enfoque: Mitigación



Fuente de la imagen: <https://ekgsa.org/2024-state-of-the-kaweah-subbasin/>

# Recomendaciones del Personal para la Subcuenca de Kaweah





La Evaluación del Personal fue publicada el 13 de octubre para comentarios públicos.

El 12 de noviembre fue el plazo para recibir comentarios.



**Definir más las relación  
entre indicadores de  
sostenibilidad**



**Aclarar la ayuda técnica y  
financiera para subsidencia  
de la tierra**



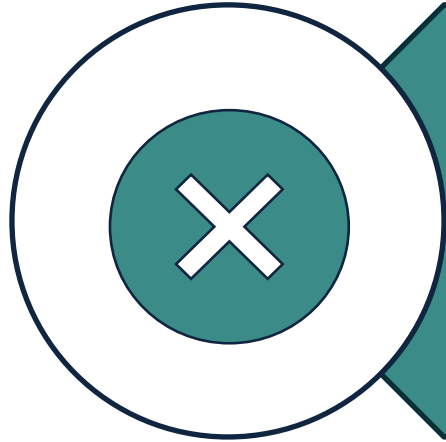
**Actualizar la red de  
monitoreo de calidad del  
agua subterránea**



**Revisar los umbrales  
mínimos interconectados  
del agua superficial**



# Recomendaciones del Personal para acción de la Junta



No se justifica la  
designación a  
prueba



Regresar la  
Subcuenca de  
Kaweah a la  
jurisdicción del DWR

# Oficina de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

[SGMA@waterboards.ca.gov](mailto:SGMA@waterboards.ca.gov)

[www.waterboards.ca.gov/sgma](http://www.waterboards.ca.gov/sgma)

