



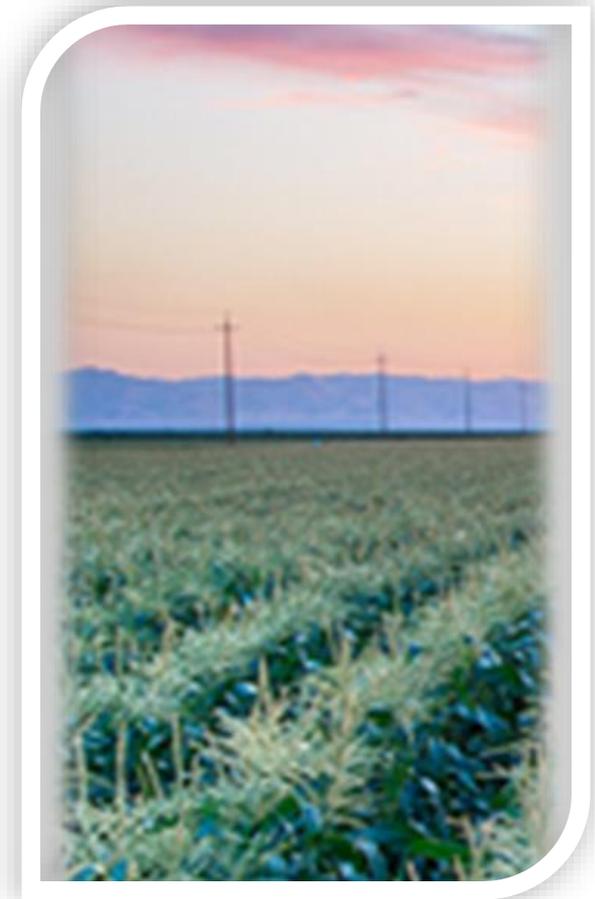
Westlands Water District

Resultado del modelo
basal de aguas
subterráneas

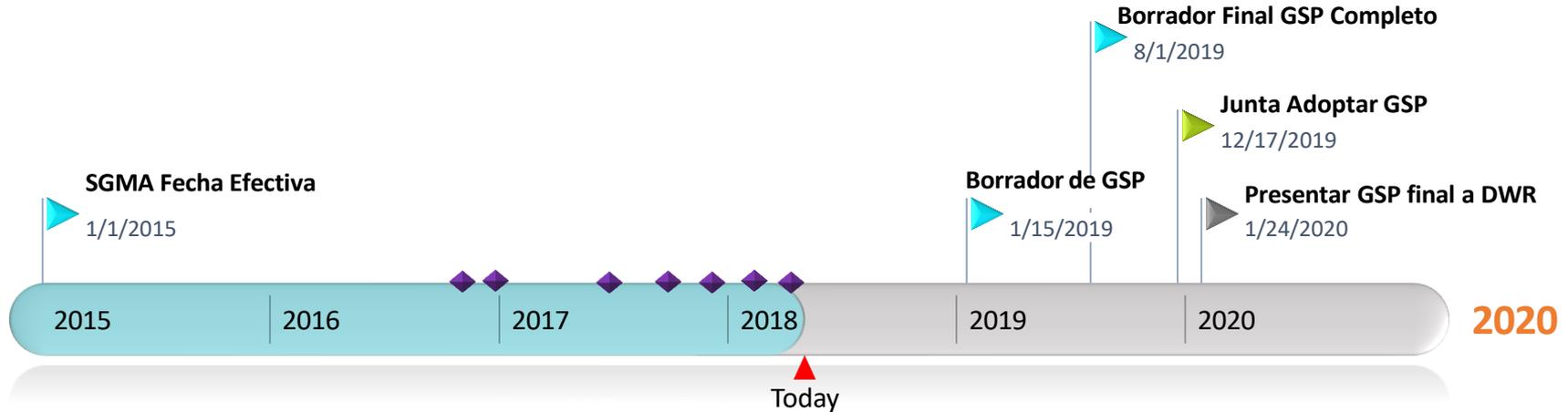
WWD Special Board Meeting
May 17, 2018

Esbozo

- Línea de tiempo de implementación de SGMA
- Orientacion de SGMA
- Content de GSP
- Hidrogeología de subcuenca del Westside
- Balance de agua
- Modelado de Resultados
- Estrategias de mejora



Línea de tiempo de implementación de SGMA



- ◆ Talleres y eventos de extensión SGMA

Orientación SGMA

- **Agencia de sostenibilidad del agua subterránea (GSA)**
 - **Westlands Board (Junta)**
 - ✓ Desarrollar un GSP para 2020:
 - ✓ Lograr la sostenibilidad en 2040, y
 - ✓ Evitar los resultados indeseables
 - **DWR**

Implementa regulaciones, Proporcionar asistencia técnica, Gestionar los fondos de becas, y Evaluar planes de GSP
- **SWRCB**
 - Interviene si la cuenca no maneja sosteniblemente

Obligaciones de SGMA

- **Autoridad de la Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas**
- **“Gestión sostenible de agua ”no es voluntario**
- **Planes de sostenibilidad de aguas subterráneas (GSP) es requeridos en cuencas de alta o media prioridad dentro de 20 años**
- **La subcuenca Westside es designada como una cuenca de alta prioridad en sobregiros críticos**
- **Examen estatal y aprobación de cada GSP**
- **Intervención estatal ahora es posible por incumplimiento**

Ventajas tácticas de SGMA

Término corto:

- Manejo de conflictos
- Abordar la incertidumbre en cuanto a las reglas y el resultado

• Término largo:

- Manejo de conflictos
- Gestión adaptativa local de suministros de aguas subterráneas
- Gestión ampliada e integrada del agua subterránea
- Solución física: Rendimiento óptimo por colaboración
- Certeza del financiamiento para el resultado a largo plazo

GSP Contenido

1

- Información Administrativa

2

- Configuración de Cuenca

3

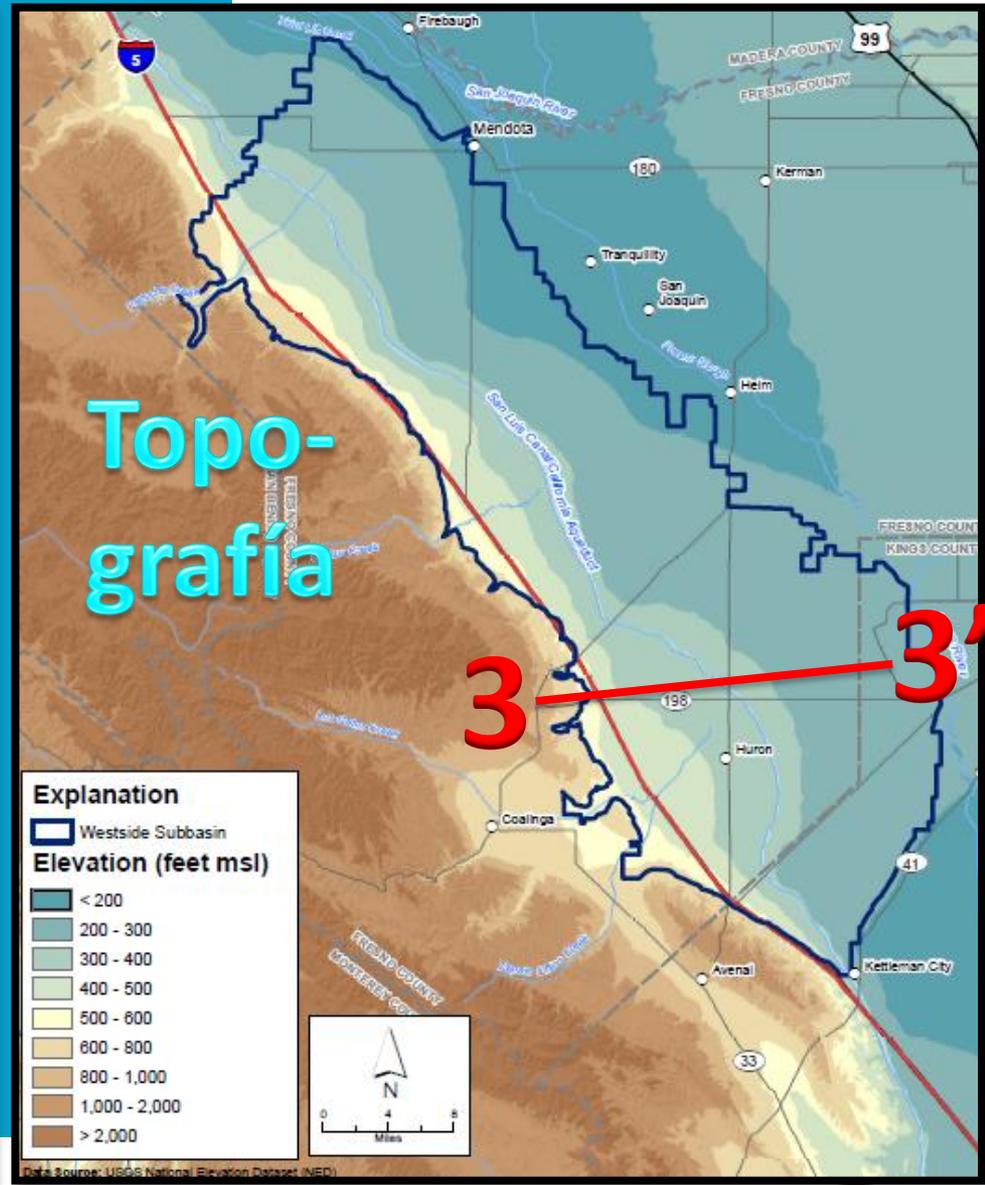
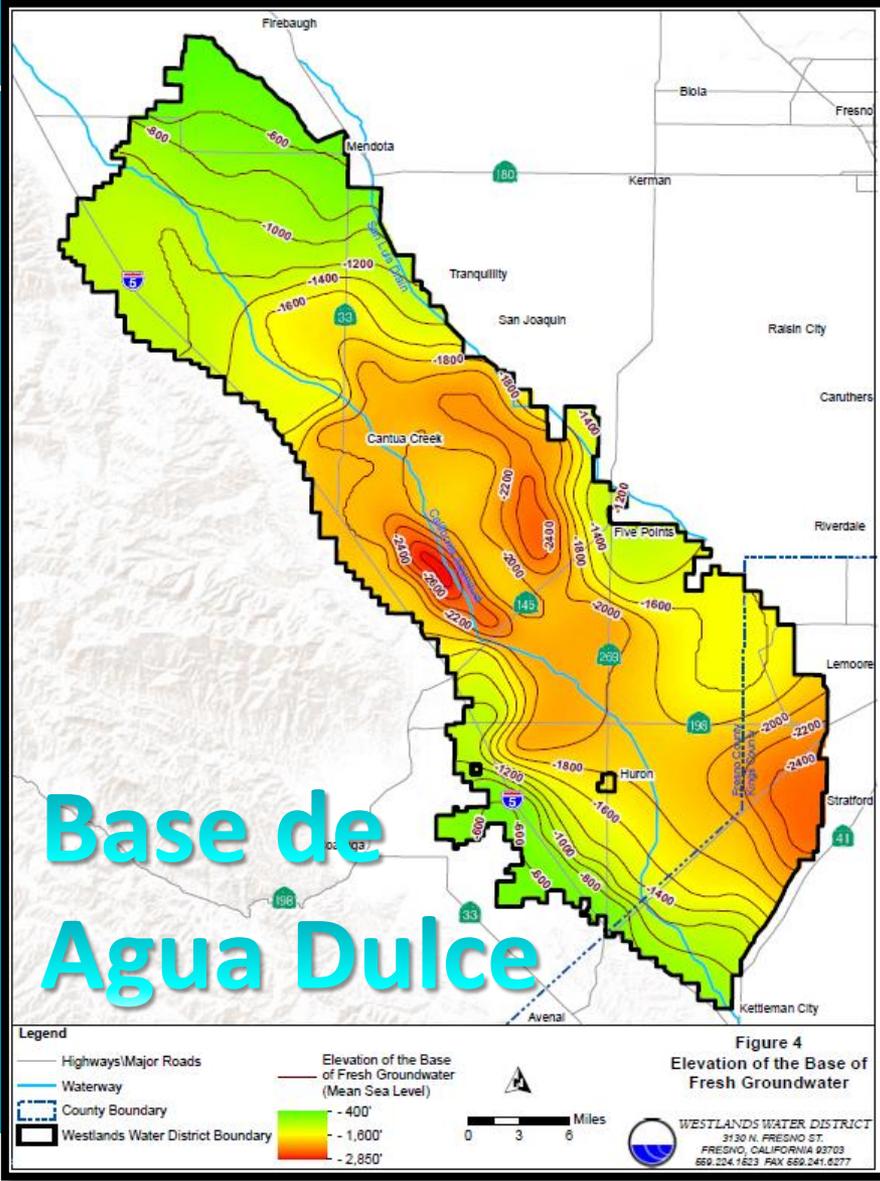
- Criterios de gestión Sostenible

4

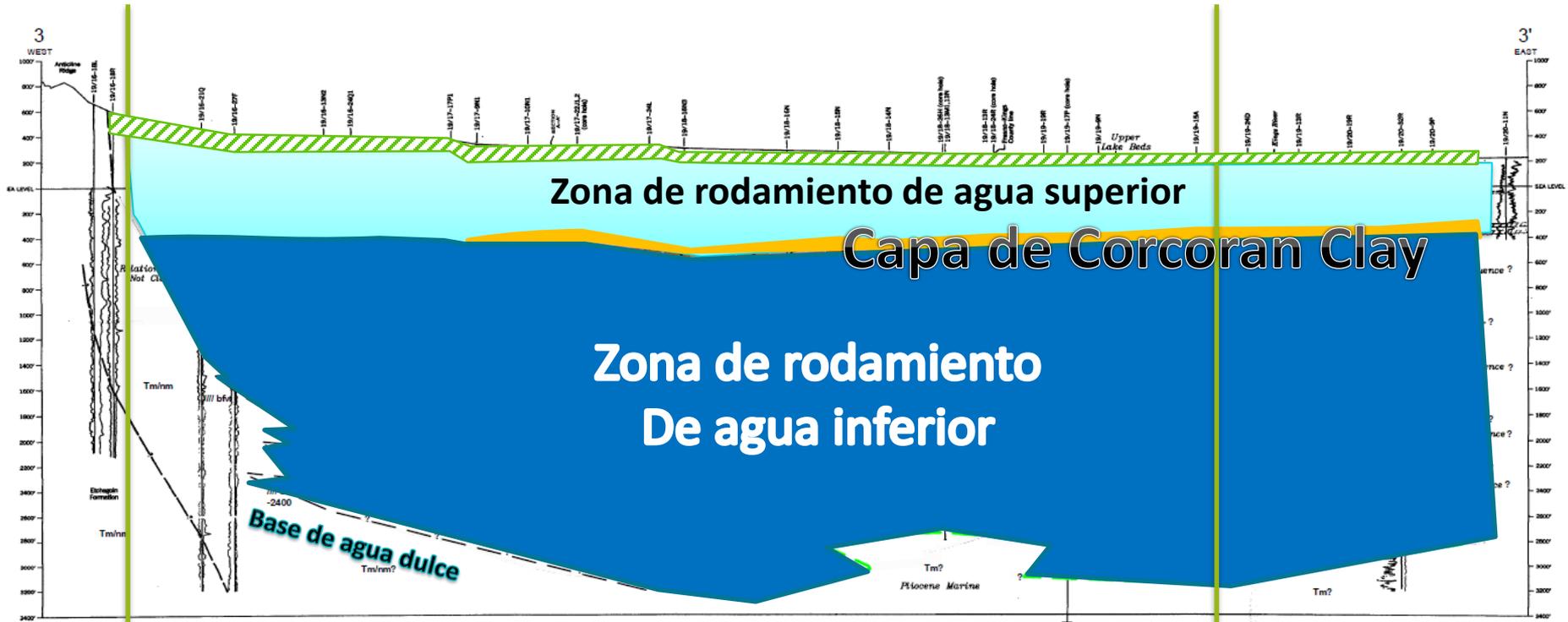
- Red de monitoreo

5

- Proyectos y Acciones de Gestión



Sección Transversal



Westside
Subcuenca
Limite

Westside
Subcuenca
Limite 9



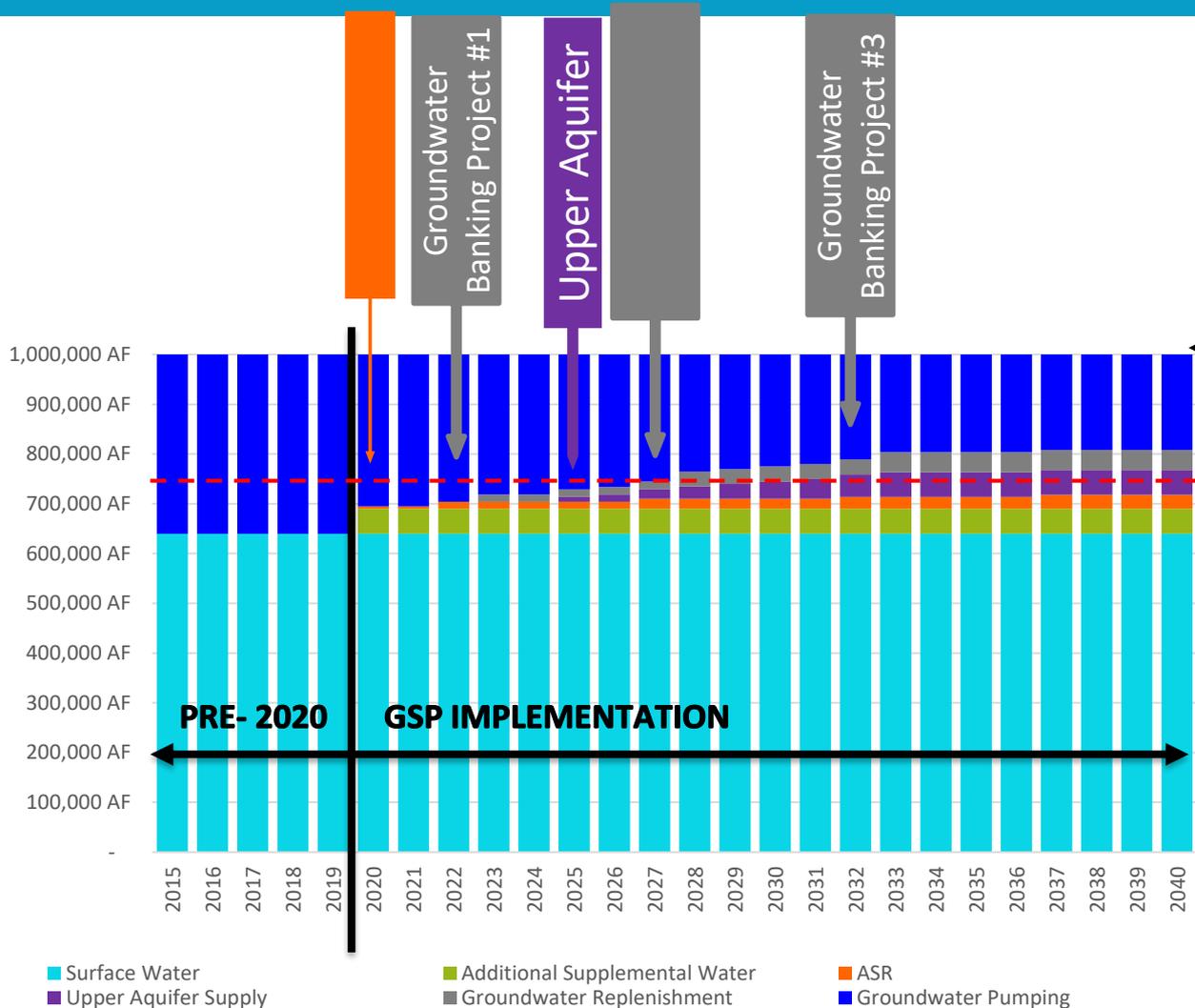
Ley de gestión sostenible de aguas subterráneas

(SGMA)

- **Gestión local de la cuenca de agua subterránea**
- **Exige manejarse acuíferos sosteniblemente para el año 2040**
 - Evitar resultados indeseables

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Agotamiento de agua superficial | Reducción en almacenamiento | Calidad del agua degradada | Intrusión de agua de mar | Hundimiento de la tierra | Más bajo de niveles de agua subterránea |

Balance de agua



Uso de la Tierra (2012 Example)

390,000 Acres Irrigados
 60,000 Cultivado en Seco
120,000 No Cultivado
 570,000 Acres en Total

Avg. Demanda

390,000 Acres Irrigados
 * 2.56 AF/Acre
1,000,000 Pies de acre (AF)

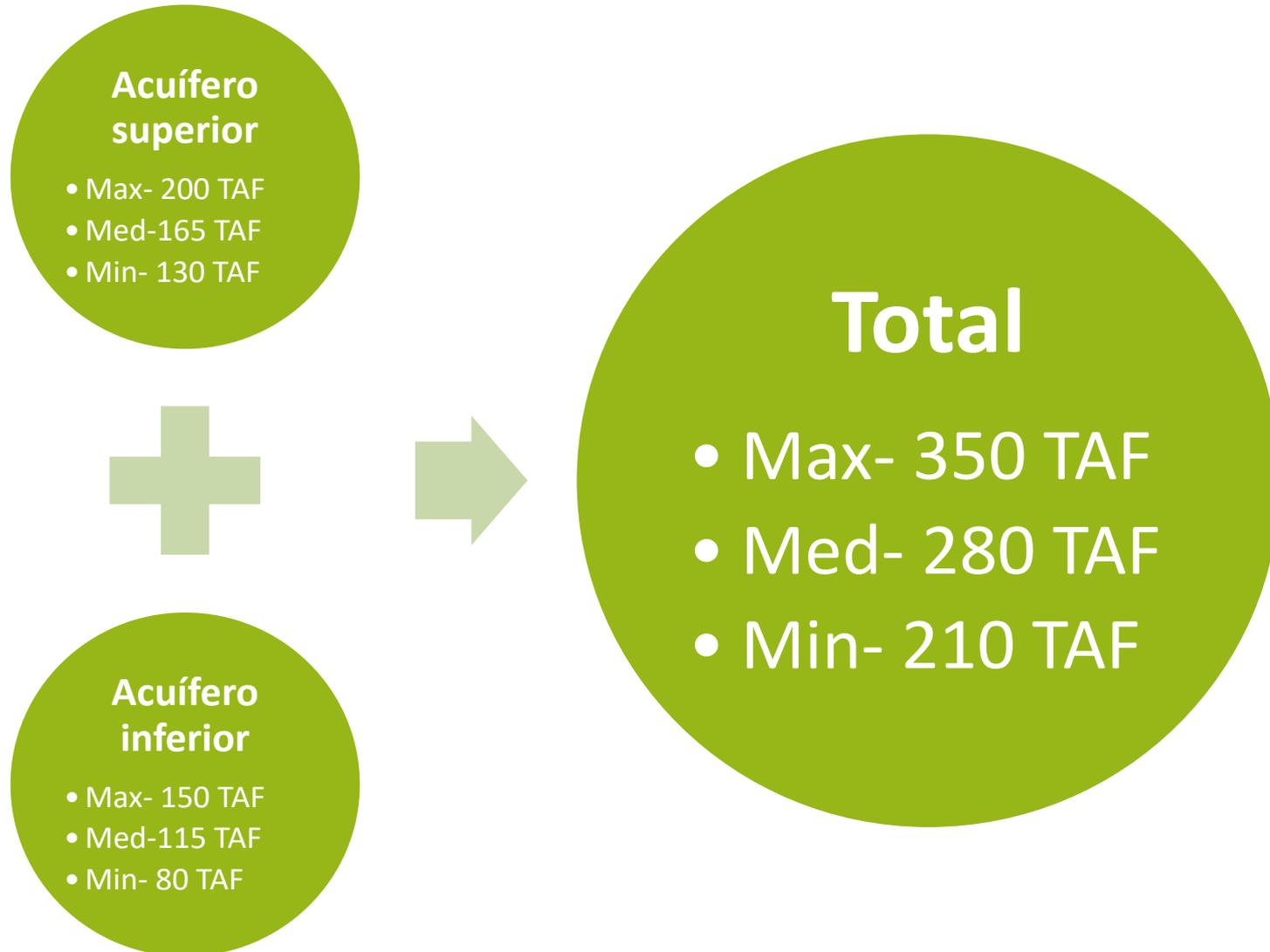
Avg. Agua del superficie

478,000 AF 40% Asignación
 124,000 AF Supplemental
38,000 AF W.U. Transferencias
 640,000 AF Total

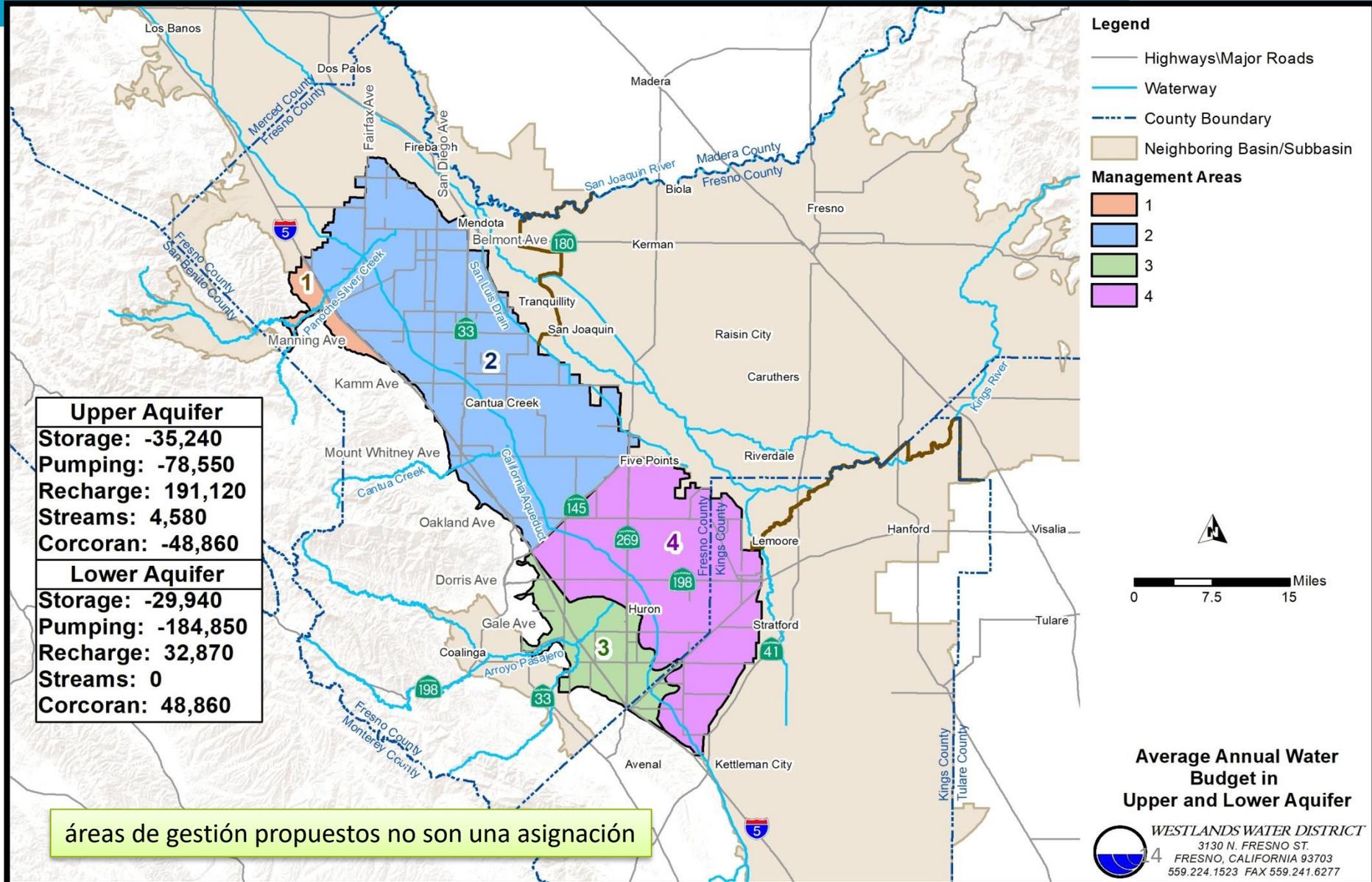
Balance de agua por promedio

| Tipo de agua | Pre-2020 | Implementación del GSP (2040) |
|--|------------|-------------------------------|
| Agua del superficie | 640,000 AF | 640,000 AF |
| Bombeo de aguas subterráneas | 360,000 AF | 192,000 AF |
| Agua suplementaria adicional | | 50,000 AF |
| Almacenamiento y recuperación de acuíferos (ASR) | | 28,000 AF |
| Bombeo superior del acuífero | | 50,000 AF |
| Reposición de aguas subterráneas | | 40,000 AF |

Potencial de bombeo de aguas subterráneas



Promedio de consumo de agua anual



Estrategias de mejora*

- Créditos de aumento
 - ASR
 - Recarga en la granja
 - Recarga subterránea
- Crédito de conservación
 - Reducir el bombeo de aguas subterráneas
 - Tierra retirada de agricultura
- Comercio de créditos
 - Propósito de áreas de gestión

*Sujeto a soluciones físicas/resultados indeseables

PREGUNTAS

