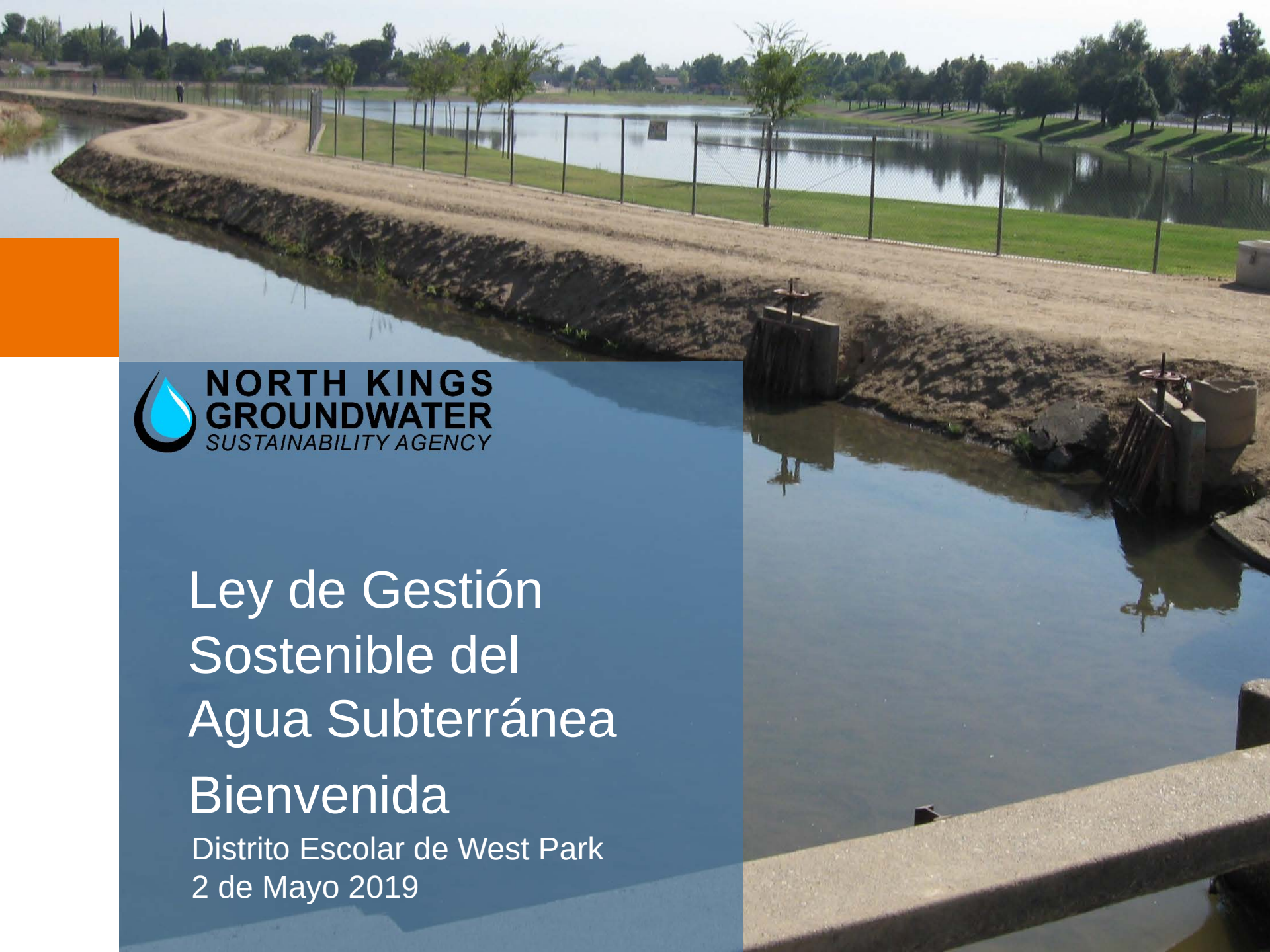


NORTH KINGS GROUNDWATER SUSTAINABILITY AGENCY

Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

Bienvenida

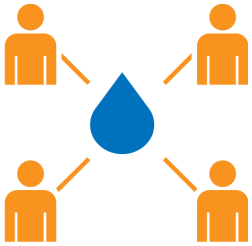
Distrito Escolar de West Park
2 de Mayo 2019

Agenda

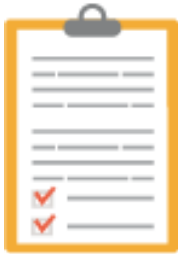
1. Descripción general de SGMA
2. Información Sobre la Agencia de North Kings (GSA)
3. Reto Regional
4. El Estado de Plan de Sostenibilidad (GSP)
5. Participación Pública

Terminología

SGMA = Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea

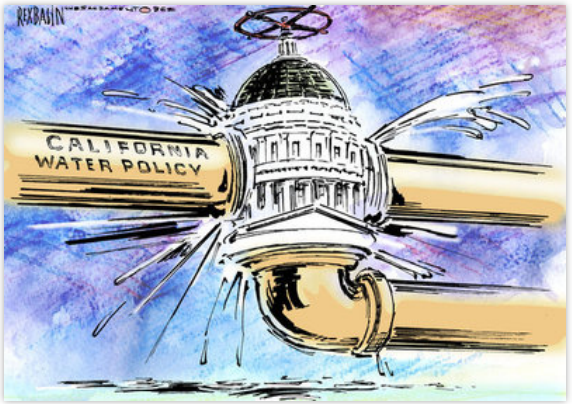


GSA = Agencia de Sostenibilidad del Agua Subterránea



GSP = Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea

¿Qué es la Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea (SGMA)?



- **Comprehensive legislation to manage groundwater to sustainable levels**

- Adoptado en 2014
- Brinda a las agencias públicas locales la capacidad de formar agencias de sostenibilidad del agua subterránea conocidas como (GSA) para cumplir con SGMA
- Las agencias públicas locales se refieren a aquellos con responsabilidades de suministro de agua, gestión del agua o uso del suelo dentro de la cuenca del agua subterránea - Código de Agua §10721 (n)
- Los condados son un respaldo a las agencias locales
- El Estado intervendrá si los locales y los condados fallan

SGMA se implementó, en parte, debido a:

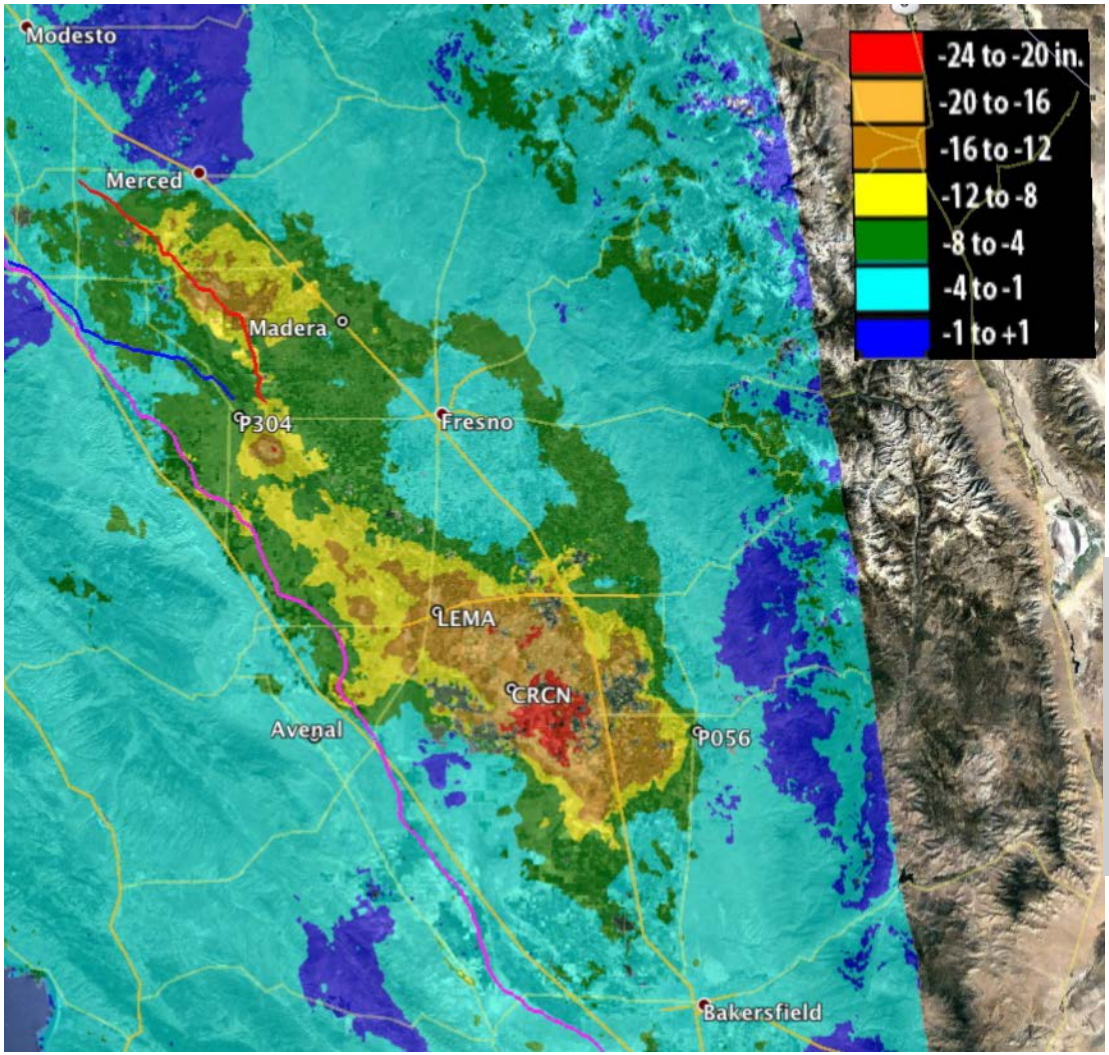
Pozos secos y / o

Pobre Calidad de Agua

Pequeñas Communidades Rurales – Ejemplo: Este de Porterville 2,780 pozos secos en el interior de CA

Ejemplo local: 25-30% Pozos de Easton rebajaron o secaron

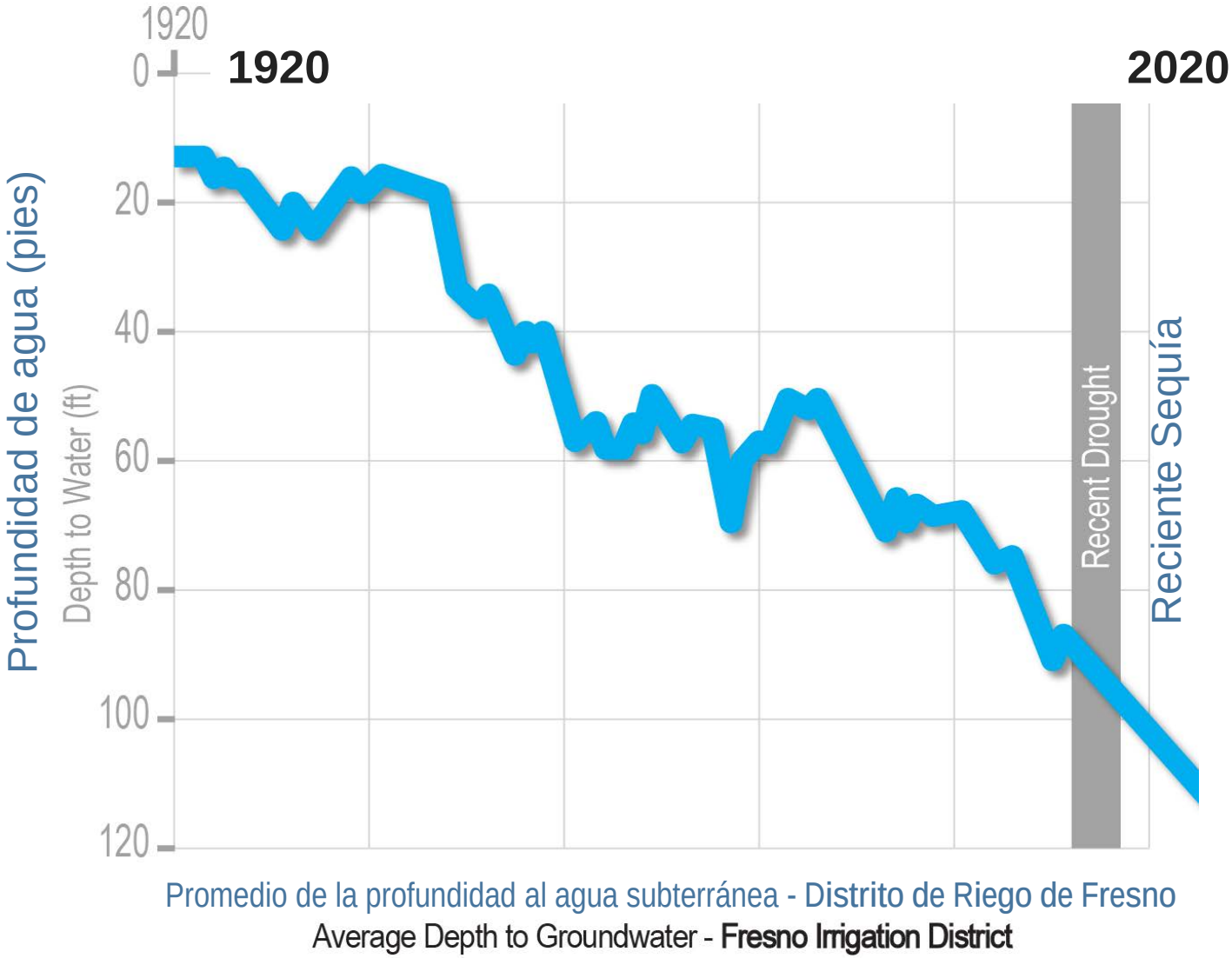
Descripción general de SGMA



Hundimiento 2015 – 2016

El Canal Friant Kern
****60% de Reducción en capacidad***

Sobregrabación Crónica
Critical Overdraft



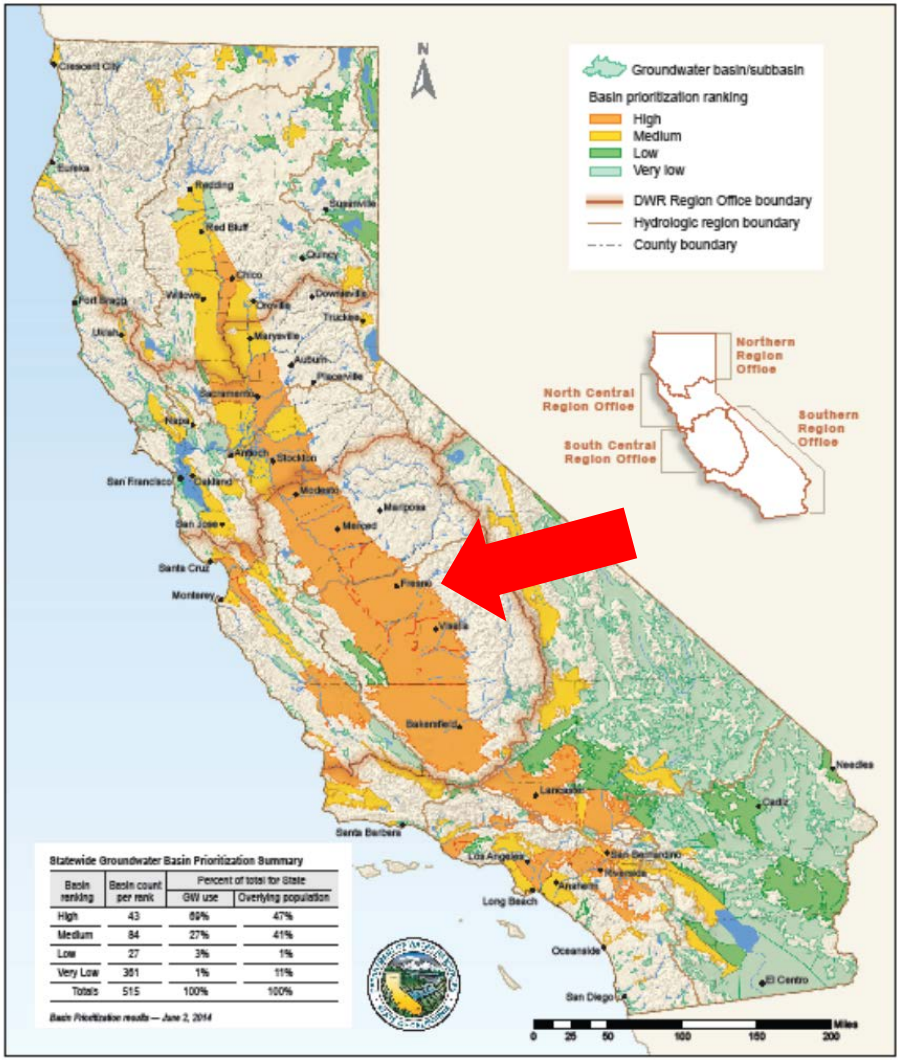
Promedio de la profundidad al agua subterránea - Distrito de Riego de Fresno

Average Depth to Groundwater - **Fresno Irrigation District**

Cuencas del Agua Subterránea Afectadas

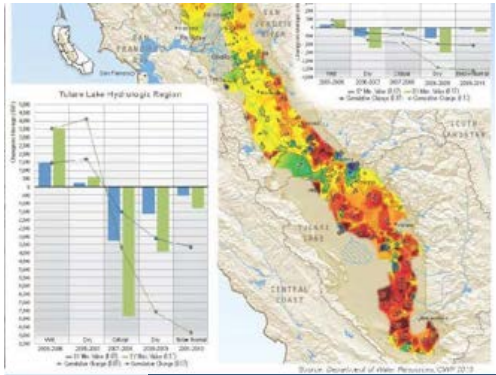
- 515 en todo el estado
- 127 de alta o media prioridad designadas ... no están en condiciones sostenibles
- Toda la parte sur del Valle Central es de Alta Prioridad e identificada como en Sobregiro Crítico (Sacando de mas agua)

Priorización de Cuencas de Agua subterránea de CASGEM

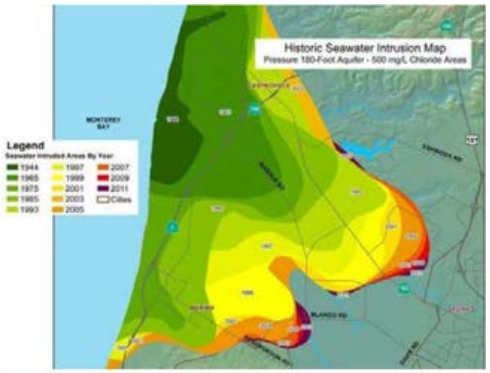


6 Resultados Indeseables

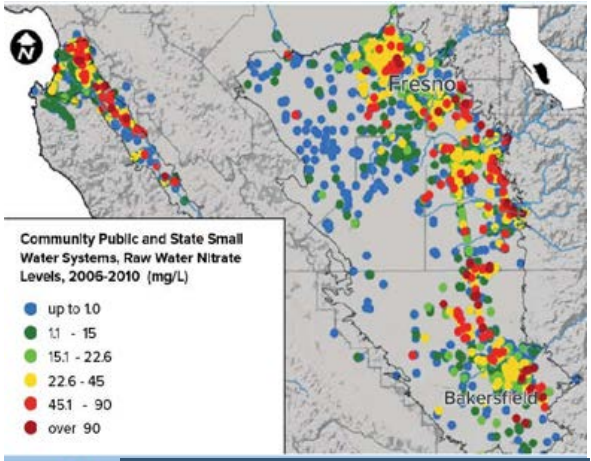
Disminución de niveles del Agua Subterránea



Reducción de Almacenamiento del Agua Subterránea



Intrusión de Agua de Mar



Degradación de la Calidad del Agua

Hundimiento de la Tierra

Agotamiento de Arroyos interconectados

Para evitar estos resultados, se requiere que las GSAs desarrollen un Plan de Sostenibilidad (GSP) que incluya:

- ✓ Descripción del área del plan
- ✓ Condiciones del agua subterránea
- ✓ Presupuesto de agua
- ✓ Áreas de gestion
- ✓ Objetivos de sostenibilidad
- ✓ Descripción de resultados indeseables
- ✓ Objetivos medibles
- ✓ Descripción de los protocolos de monitoreo y gestión de datos
- ✓ Descripción de proyectos para lograr la sostenibilidad

Poderes nuevos y expandidos del GSA

- Adoptar normas, reglamentos y ordenanzas
- Registro de pozo, medición, reporte y monitoreo
- Regular las extracciones de agua subterránea
- Limitar o suspender la producción de agua subterránea
- Imponer tarifas y valoraciones
- Emprender acciones de cumplimiento por incumplimiento

Línea de Tiempo

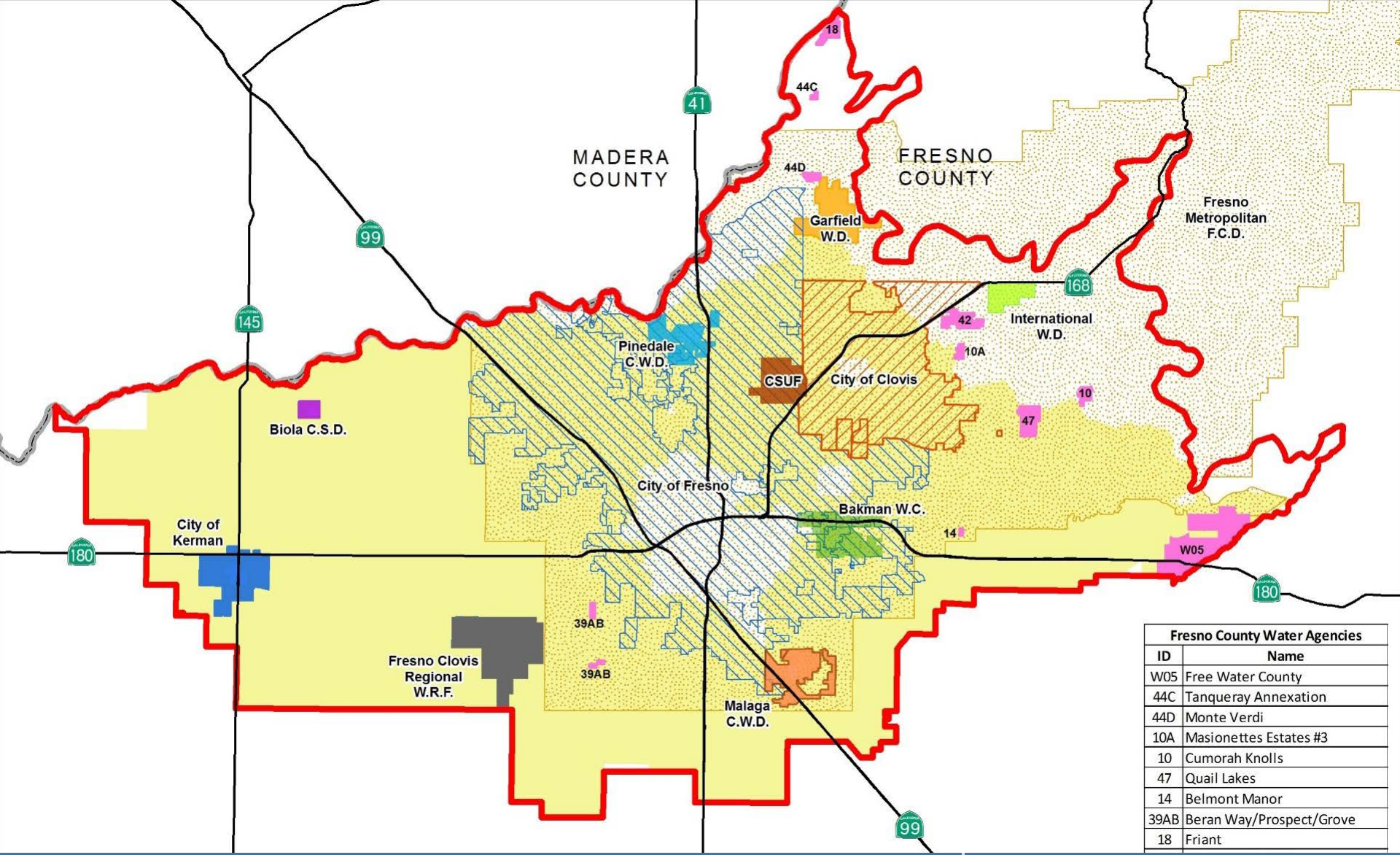
30 de Junio, 2017
Formacion de Agencias de Sostenibilidad Del Agua Subterránea

Finales de Verano 2019
Revisión pública del Plan de Sostenibilad

31 de Enero, 2040
Todo el sobregiro crítico requerido lograr la sotenibilidad.

Otoño 2019
Procedimientos de adopción del GSP para el estado antes del 31 de enero de 2020

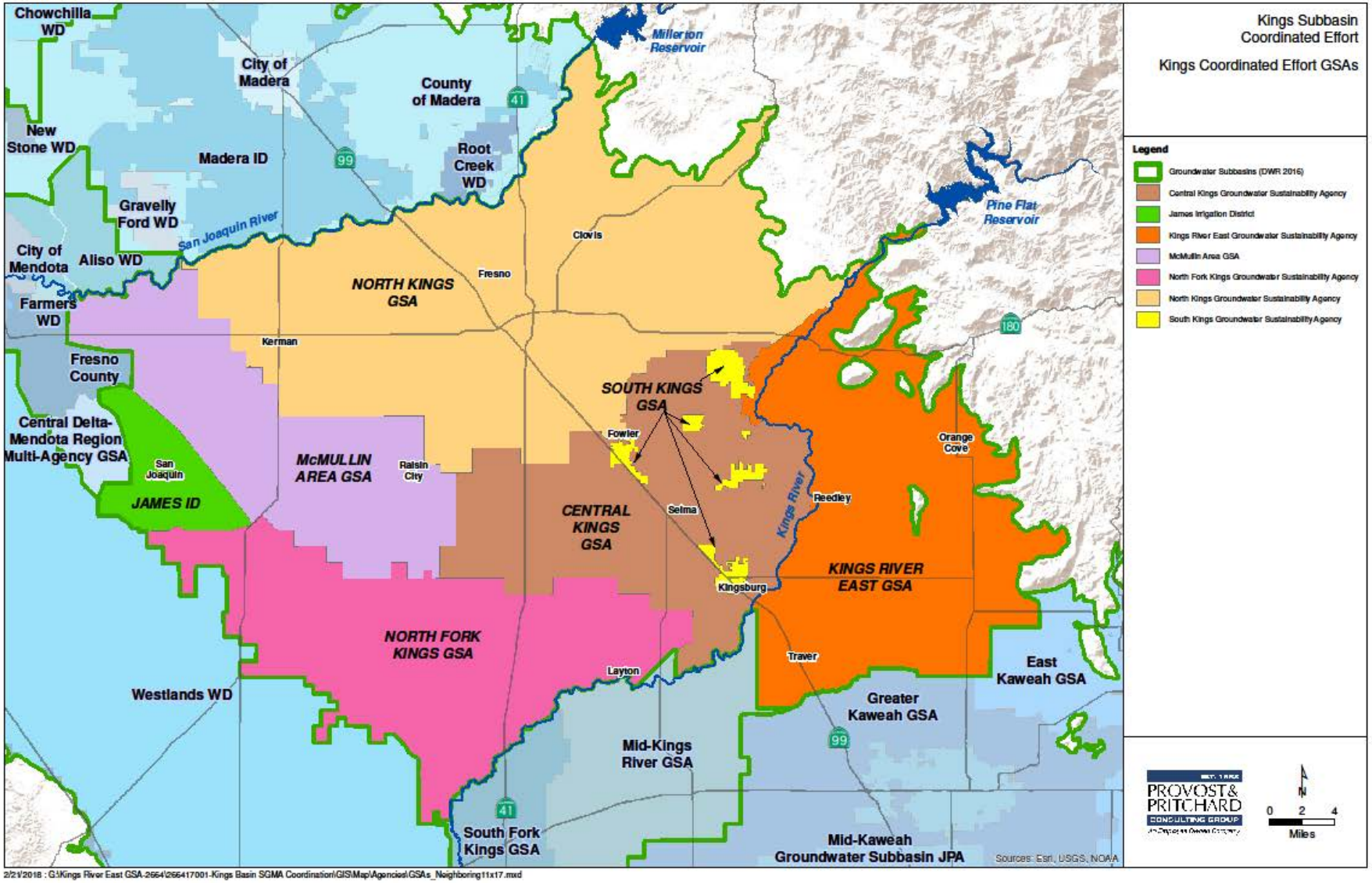
Reportes
Informes anuales y actualizaciones de 5 años del plan



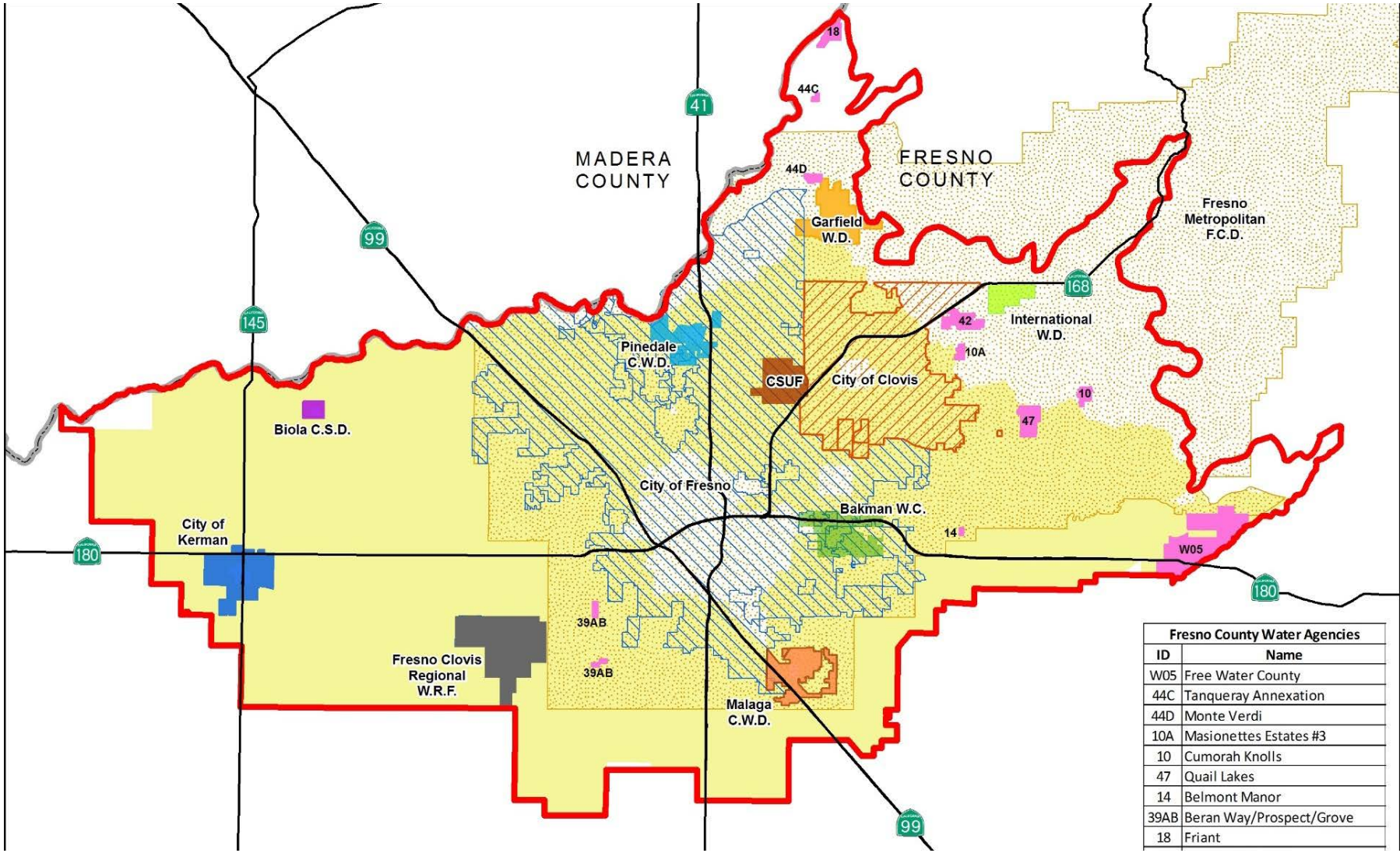
Fresno County Water Agencies	
ID	Name
W05	Free Water County
44C	Tanqueray Annexation
44D	Monte Verdi
10A	Masionettes Estates #3
10	Cumorah Knolls
47	Quail Lakes
14	Belmont Manor
39AB	Beran Way/Prospect/Grove
18	Friant

Información Sobre NKGSA

Subcuenca de Kings (GSAs)



GSA de North Kings



Fresno County Water Agencies	
ID	Name
W05	Free Water County
44C	Tanqueray Annexation
44D	Monte Verdi
10A	Masionettes Estates #3
10	Cumorah Knolls
47	Quail Lakes
14	Belmont Manor
39AB	Beran Way/Prospect/Grove
18	Friant

Miembros y Estructura de Gobierno

Orden de Asiento	Miembro	Miembro de la Mesa Directiva
#1	Distrito de Riego, Fresno Irrigation Dist. (FID)	Jerry Prieto (FID)
#2	Distrito de riego compartido: Garfield Water Dist., International Water Dist., Fresno Irrigation Dist.	Karl Kienow (Garfield W.D.)
#3	"Agencia Pequeña" compartida: Bakman Water Company, Biola CSD, CSU Fresno*, City of Kerman, FMFCD	Rhonda Armstrong (Ciudad de Kerman)
#4	Ciudad de Clovis	Jose Flores (Ciudad de Clovis)
#5	Ciudad de Fresno	Lee Brand (Ciudad deFresno)
#6	Condado de Fresno	Brian Pacheco (Condado de Fresno)
#7	En general	Steve Pickens (Bakman Water Company)

Apoyo de Decisiones

-Director Ejecutivo - Gary Serrato, Distrito de Riego Fresno (FID)

- Comité asesor: el presidente es Scott Redelfs (Clovis) y el vicepresidente es Bill Stretch (FID)
- Subcomité Técnico - El Presidente es Adam Claes (FID)
- Encargado de desarrollar GSP
- Compuesto por una amplia gama de partes interesadas
- El condado es participante activo Subcomité de
- Membresía / Difusión / Comunicaciones - El presidente es Brandy Swisher (FMFCD)
- Subcomité administrativo / fiscal - La presidenta es Lisa Koehn (Clovis-retirada)\

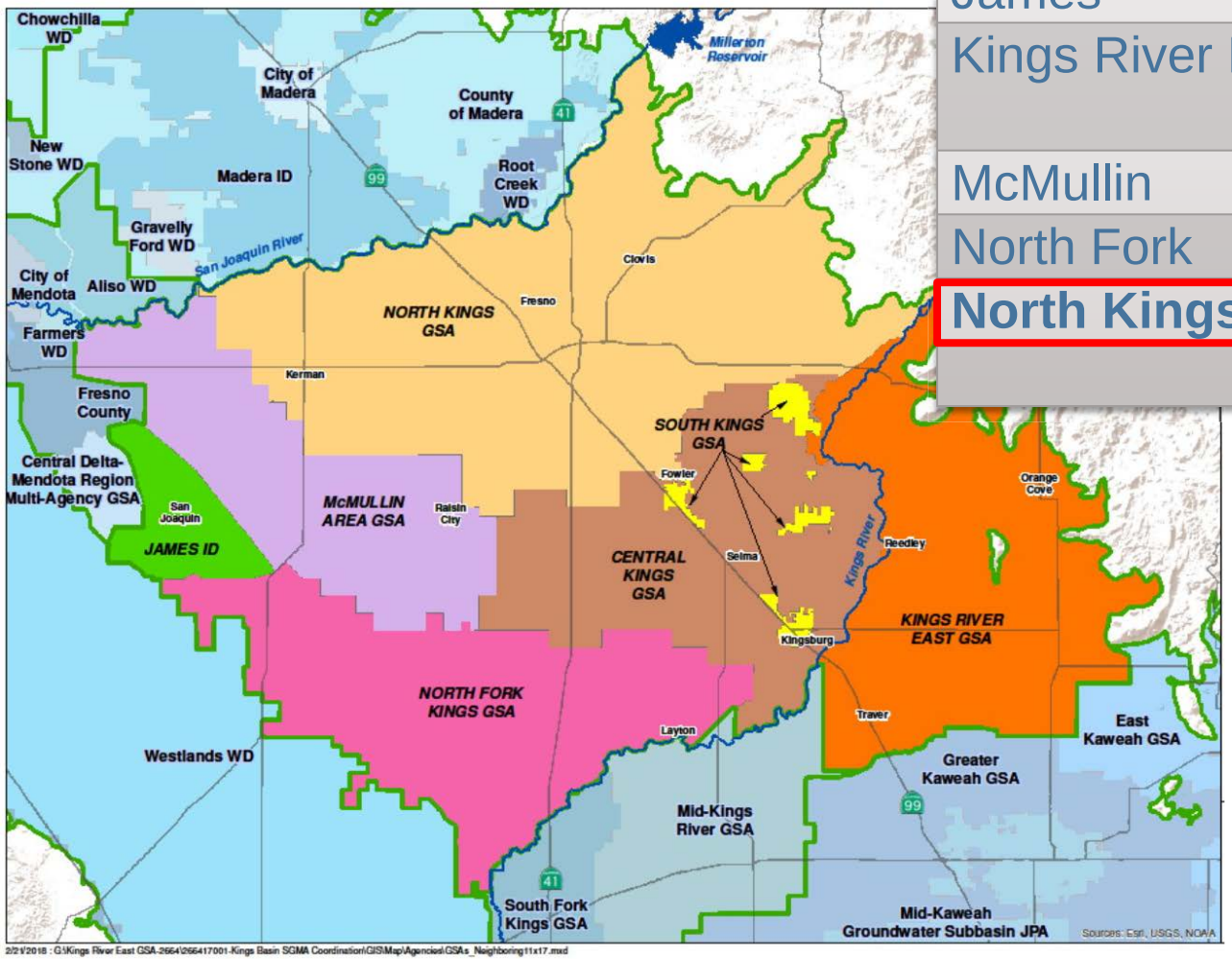
-Las Personas Interesadas - Como Ustedes!

Estado del Plan

Estado del Plan

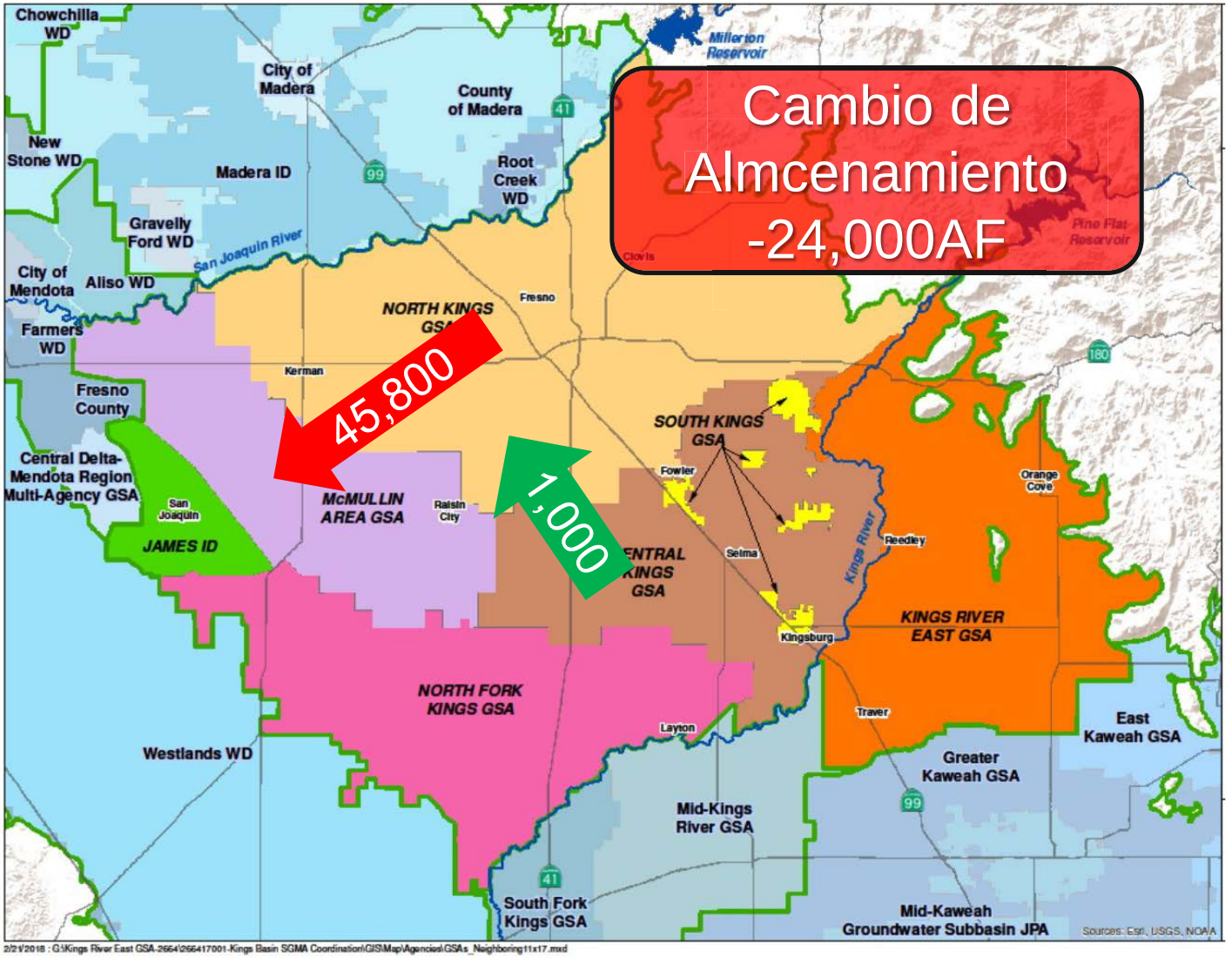
Balance de Agua

GSA	Responsabilidad inicial (AP)
Central/South	-7,100
James	16,700
Kings River East	-11,000
McMullin	-91,100
North Fork	-50,300
North Kings	**20,800**
Total	**-122,000**



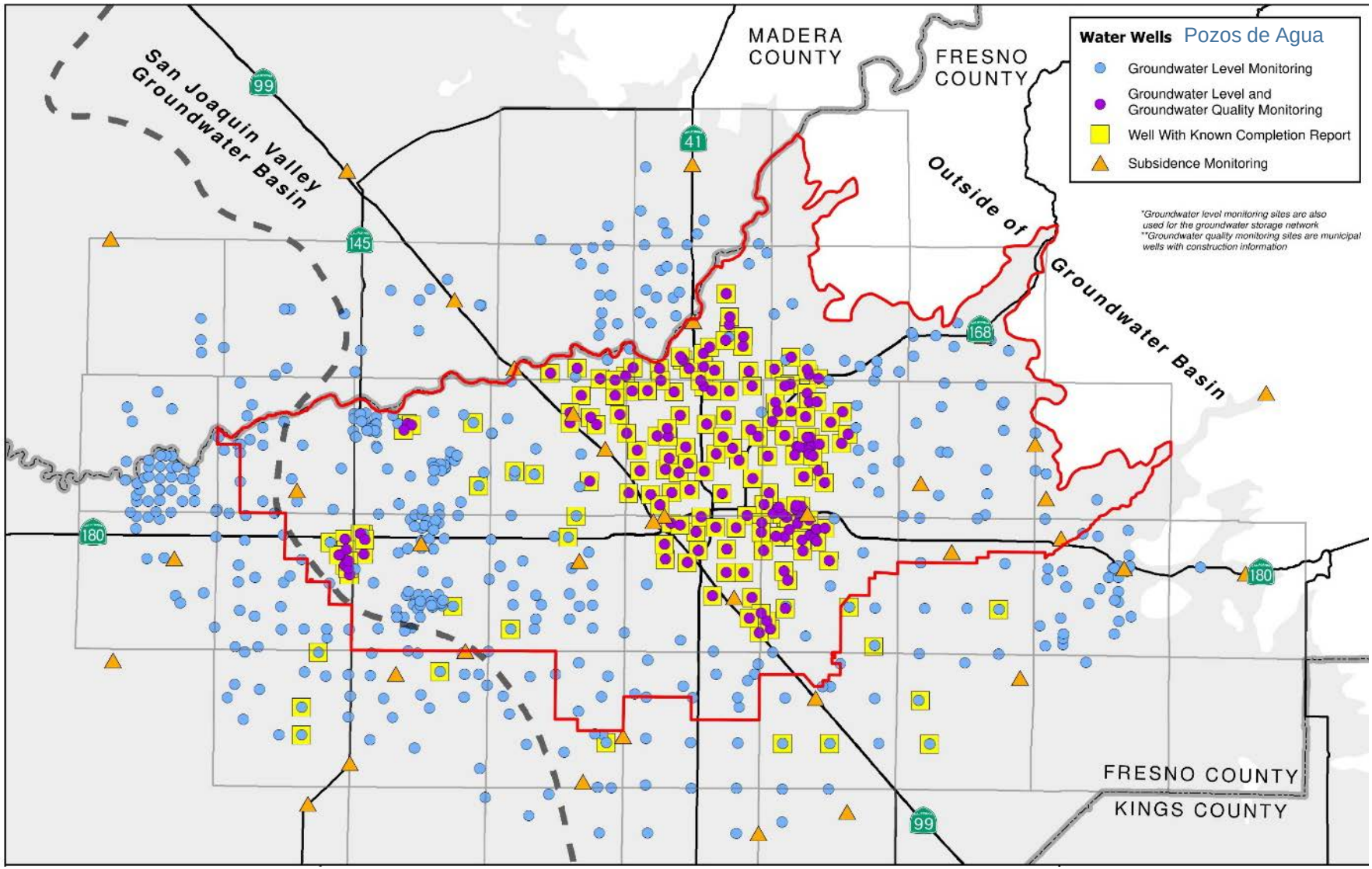
Water Balance

NKGSA se "excede" SOLAMENTE si los flujos de la frontera se detienen



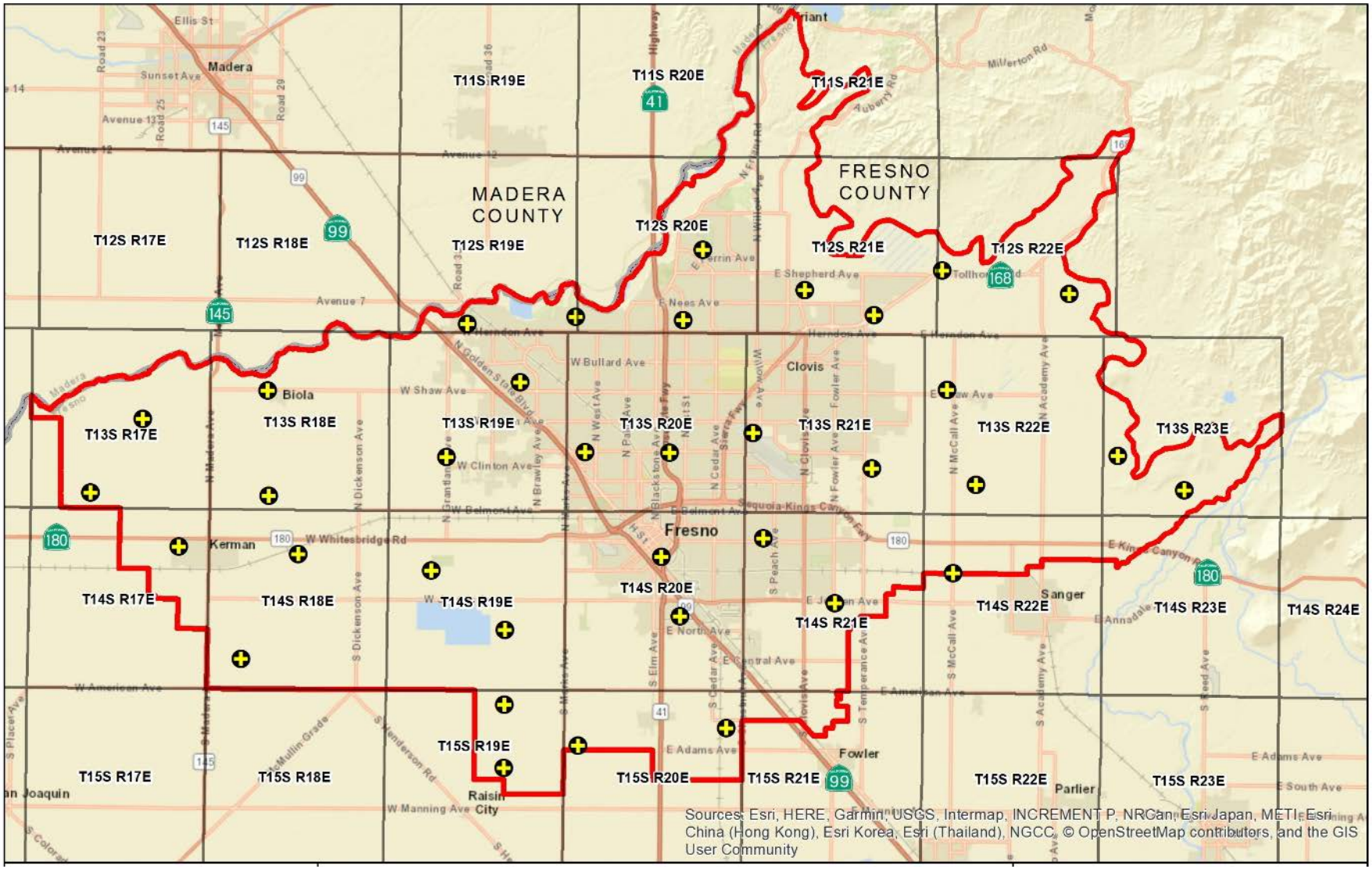
Estado de Plan

Monitoreo del Agua Subterránea

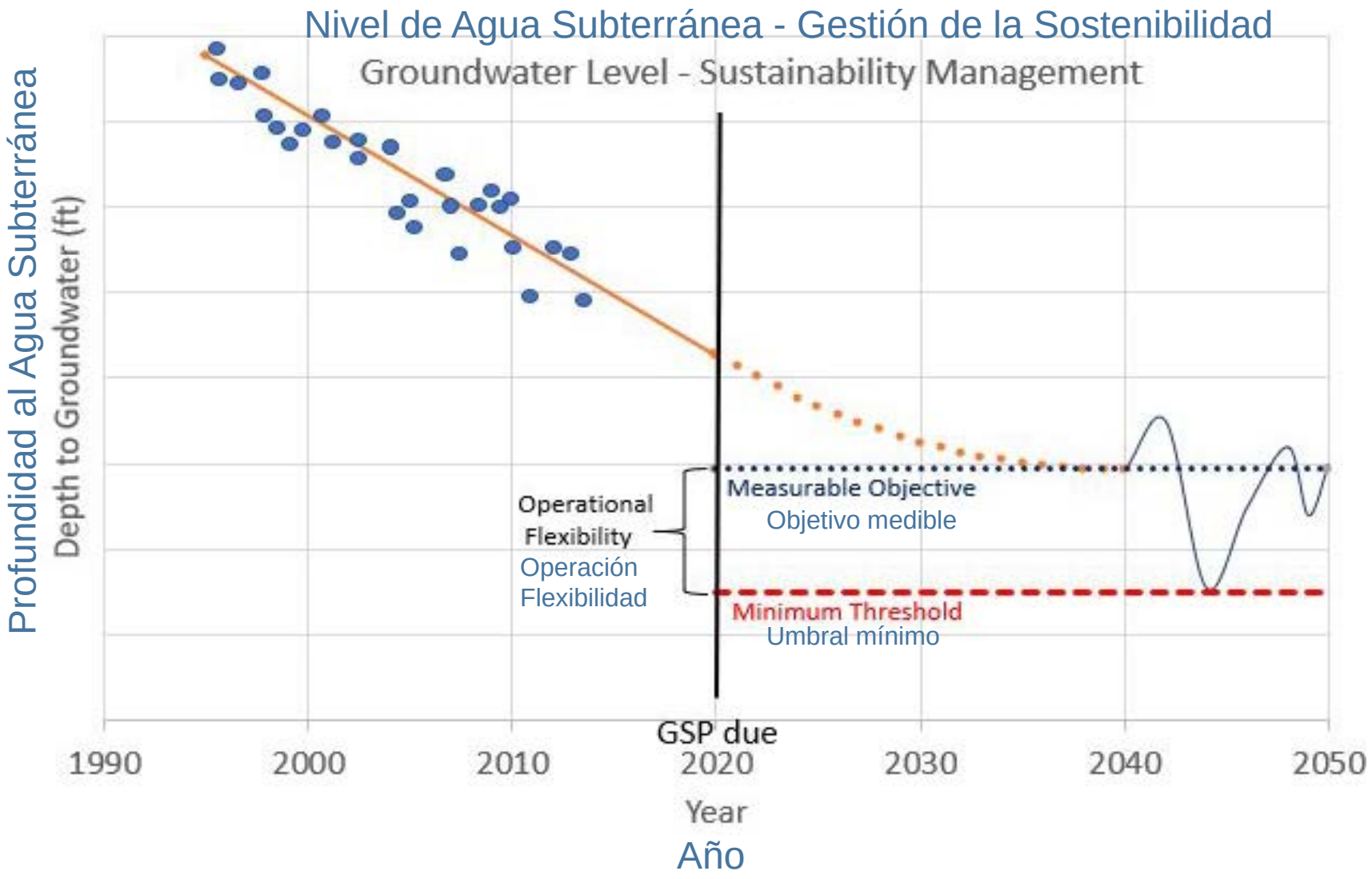


Estado de Plan

Pozos Indicadores



Criterios de Gestión Sostenible



Preguntas Frecuentes

1. **Si la GSA es esencialmente sostenible ahora, ¿por qué los niveles de agua subterránea continúan disminuyendo?**
    - El área de servicio de FID puede ser sostenible con el uso actual de la tierra
    - Bombeo de los vecinos de NKGSA sin agua de superficie.
    - Crea salidas de GW desde NKGSA
    - NKGSA está trabajando con sus vecinos

Preguntas Frecuentes

2. ¿Voy a estar limitado en cuanto a cuánto puedo bombear?

- Planee monitorear AS en toda el área en lugar de establecer y limitar el bombeo del agua subterránea desde cada pozo
- Seguimiento de paquete a paquete es caro

Preguntas Frecuentes

3. ¿Voy a tener que poner un medidor en mi pozo?

- FID inicialmente no recomendaba medidores.
- Utilice el enfoque de área amplia primero
- Puede requerir medidores si las condiciones no mejoran antes de 2040

Preguntas Frecuentes

4. ¿Voy a tener que pagar más por el agua?

- FID no planea aumentar las tasas para proyectos adicionales relacionados con SGMA
- Buscará subvenciones para financiar proyectos
- FID actualmente financia la administración de SGMA a través de los ingresos de evaluación existentes

Preguntas Frecuentes

5. ¿Qué pueden hacer los GSA con respecto a la calidad del agua?

- Identificar los penachos existentes, los problemas de calidad de agua y la red de monitoreo (asistencia de organizaciones externas)
- La legislación SGMA no requiere que los GSA resuelvan los problemas de calidad del agua existentes
- NKGSA no tiene la intención de introducir nuevos requisitos / regulaciones - referencia existente
- Implementar la administración de calidad de agua que no degrade la calidad de agua (resultados no deseados)

Preguntas Frecuentes

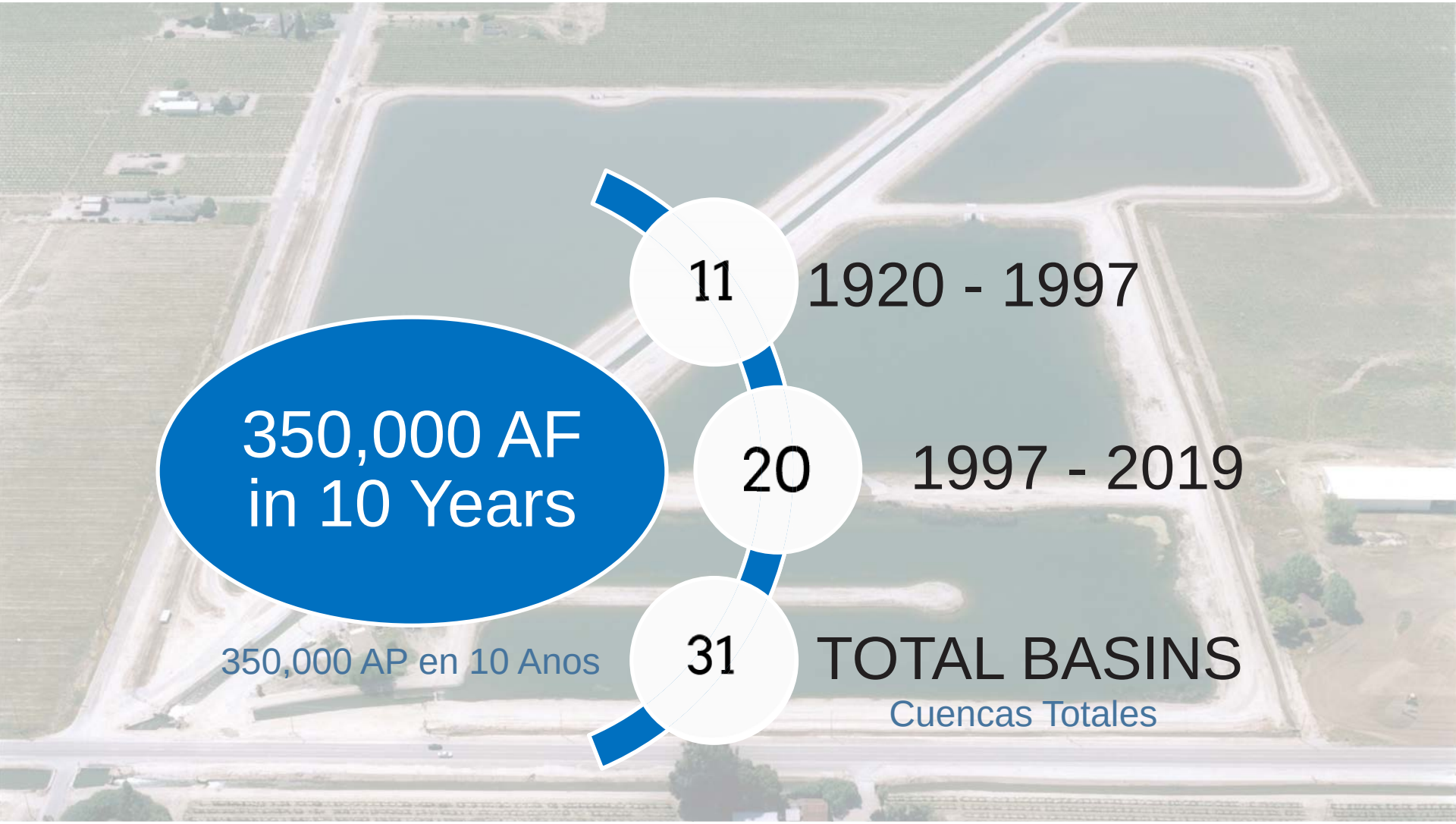
6. ¿Qué deben hacer las ciudades y los bombeadores urbanos sobre los impactos de las aguas subterráneas?

- Todos los bombeadores deben mitigar los impactos.
- Las ciudades han confiado en GW, reduciendo significativamente GW en el área urbana
- Las ciudades operan SWTF para tratar el agua superficial del FID.
- Desviar aguas pluviales a las cuencas de FMFCD

Estrategias de FID - Infraestructura Existente y Propuesta

	Estrategia	Ejemplos
1	**On-Farm Recharge** **Recarga en la granja**	Irrigation Season, Floods
2	**Dual Use Recharge Basins** **Recipientes de recarga de doble uso**	Regulation, Storm
3	**Flood Detention Basins** **Cuencas de detencion de indudaciones**	Big Dry Creek Reservoir, etc.
4	**Operational Efficiencies** **Eficiencias Operativas**	Transfers, etc.
5	**Invest in New Reservoirs** **Inventir en Reservas de Agua**	Temperance Flat, etc.

Cuencas y Recarga de FID



Nuevas Cuencas de Recarga en Construccion

WATER - YOUR MOST VALUABLE RESOURCE

150 Acres of New Basins

WAGNER BASIN
SHAW & MADERA
60 acres

CENTRAL BASINS
PROJECT SITES

EAST & MALAGA
40 acres

HUGHES & CENTRAL
36 acres

LINCOLN & ORANGE
14 acres

Public Involvement

Mantengase Invulucrado

Hable con su proveedor de agua o representante de GSA.

Regístrese en la lista de correo electrónico de NKGSA

Aprenda más sobre sus suministros de agua regionales

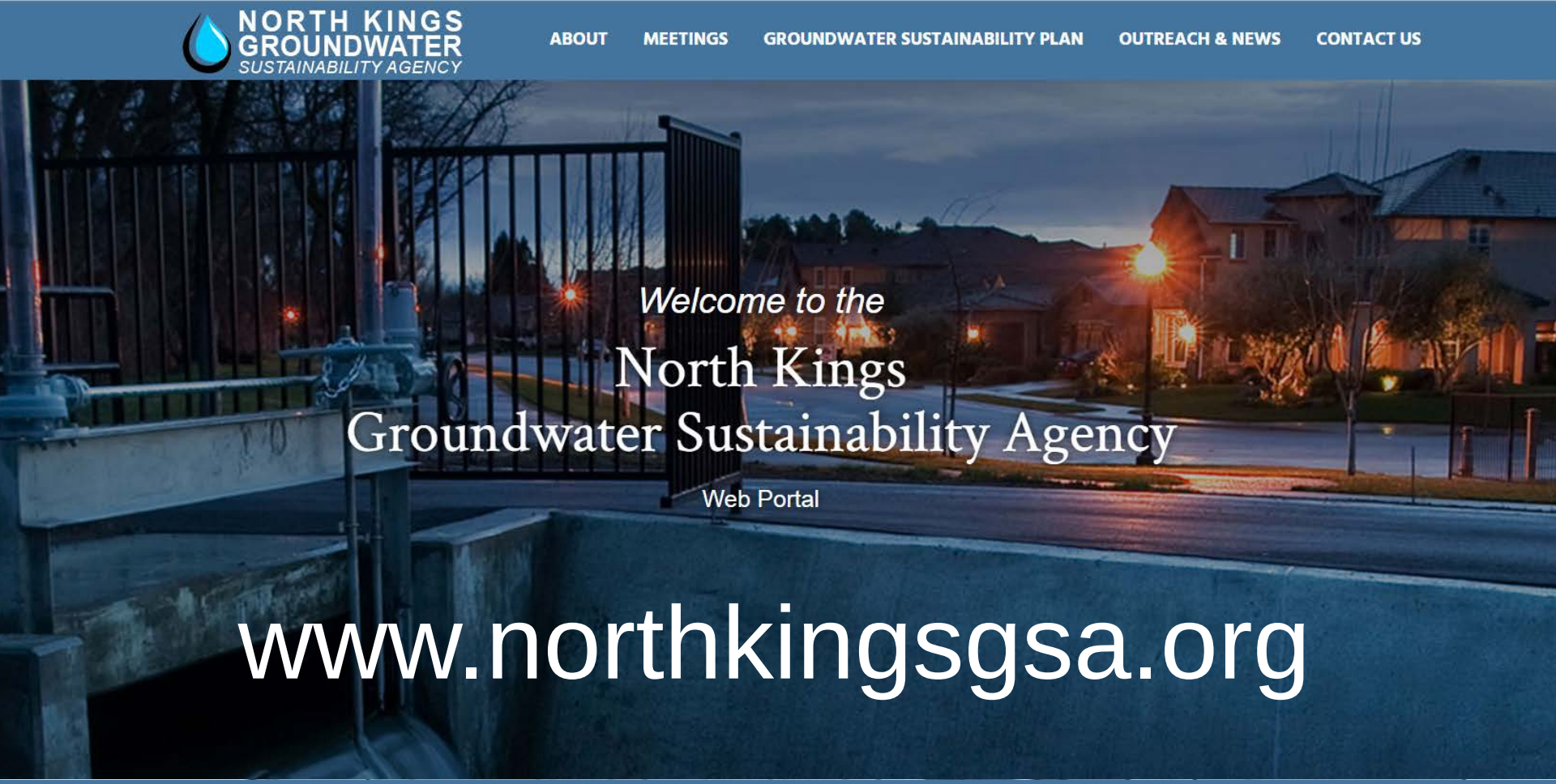
Asistir a reunions y tallers publicos

Proporcionar información sobre el plan de sostenibilidad de las aguas subterráneas

¡Ayúdanos a compatir la informacion!

Resumen de SGMA

- SGMA es una ley estatal
- Requiere la formación de GSAs
- Permite a los locales abordar y resolver resultados indeseables
- El Estado se mantendra fuera si los locals tienen éxito
- Si los locales/ en el condado fallan, el estado podria controlar el bombe de agua subterránea
- NKGSA está identificando y comprendiendo los resultados indeseables del área y posibles soluciones



Participación Pública