



North Fork Kings
Groundwater Sustainability Agency

Resumen de el Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSP)

Kevin Johansen Y Sean Smith
Provost & Pritchard Consulting Group

Taller de el GSP para Propietarios
Riverdale Memorial Hall

28 de Agosto de 2019

¿Qué Cubriremos?

SESIÓN 1: Resumen de SGMA

SESIÓN 2: Configuración de la Cuenca

SESIÓN 3: Criterios de Administración Sostenible y Red de Monitoreo

SESIÓN 4: Proyectos y Acciones de Administración



SESIÓN 1

RESUMEN DE SGMA

¿Qué es SGMA?

SGMA = Ley de Administración Sostenibilidad de la Agua Subterránea

- Un a ley de CA no financiada firmada por el gobernador Brown en 2014

OBJETIVO:

Asegure la confiabilidad a largo plazo de los recursos de aguas subterráneas y los recursos de aguas superficiales conectadas al requerir una administración "sostenible" de la cuenca de aguas subterráneas

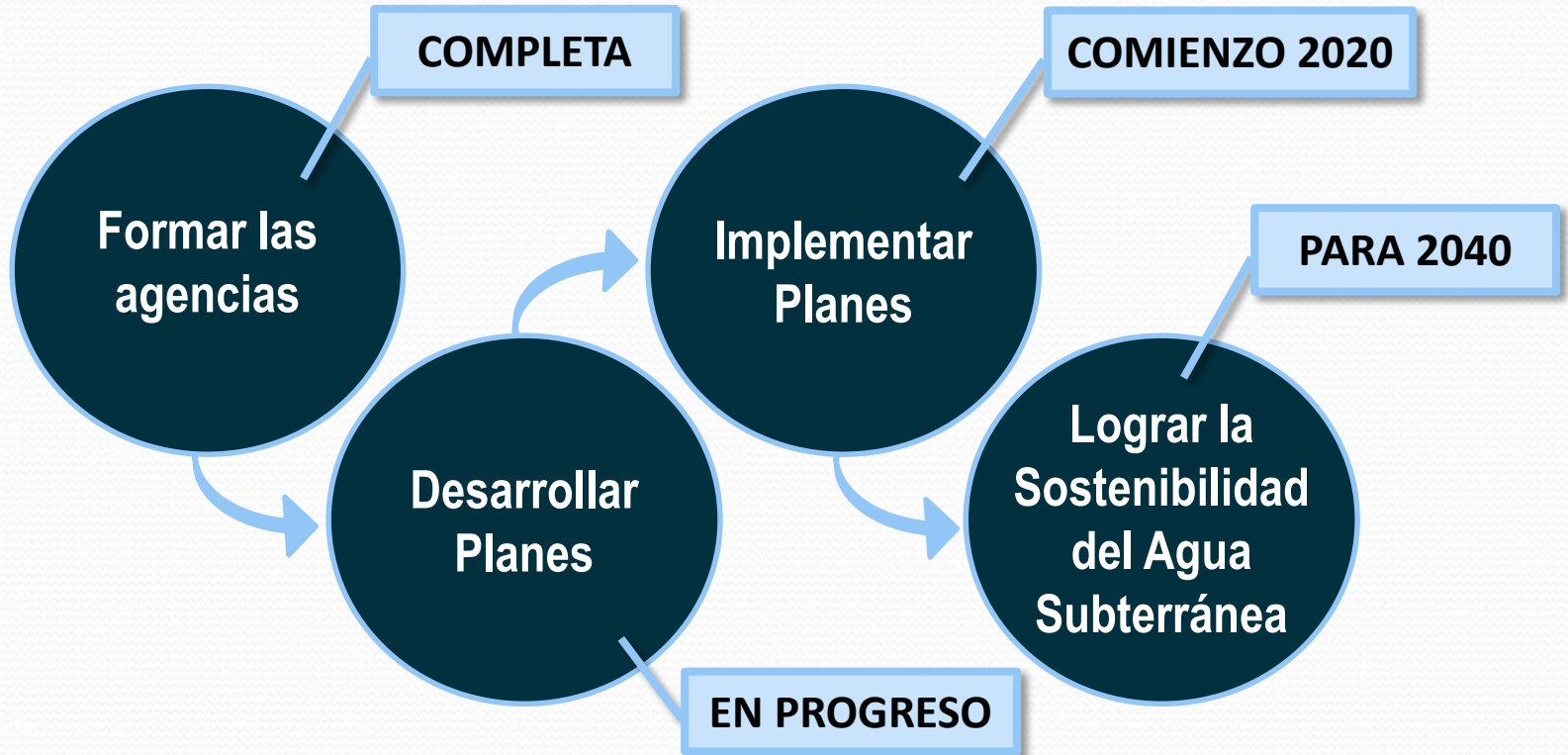
- North Fork Kings GSA es una de las más de 260 agencias de sostenibilidad de aguas subterráneas formadas en California para implementar la ley a través del control local

Resumen de SGMA

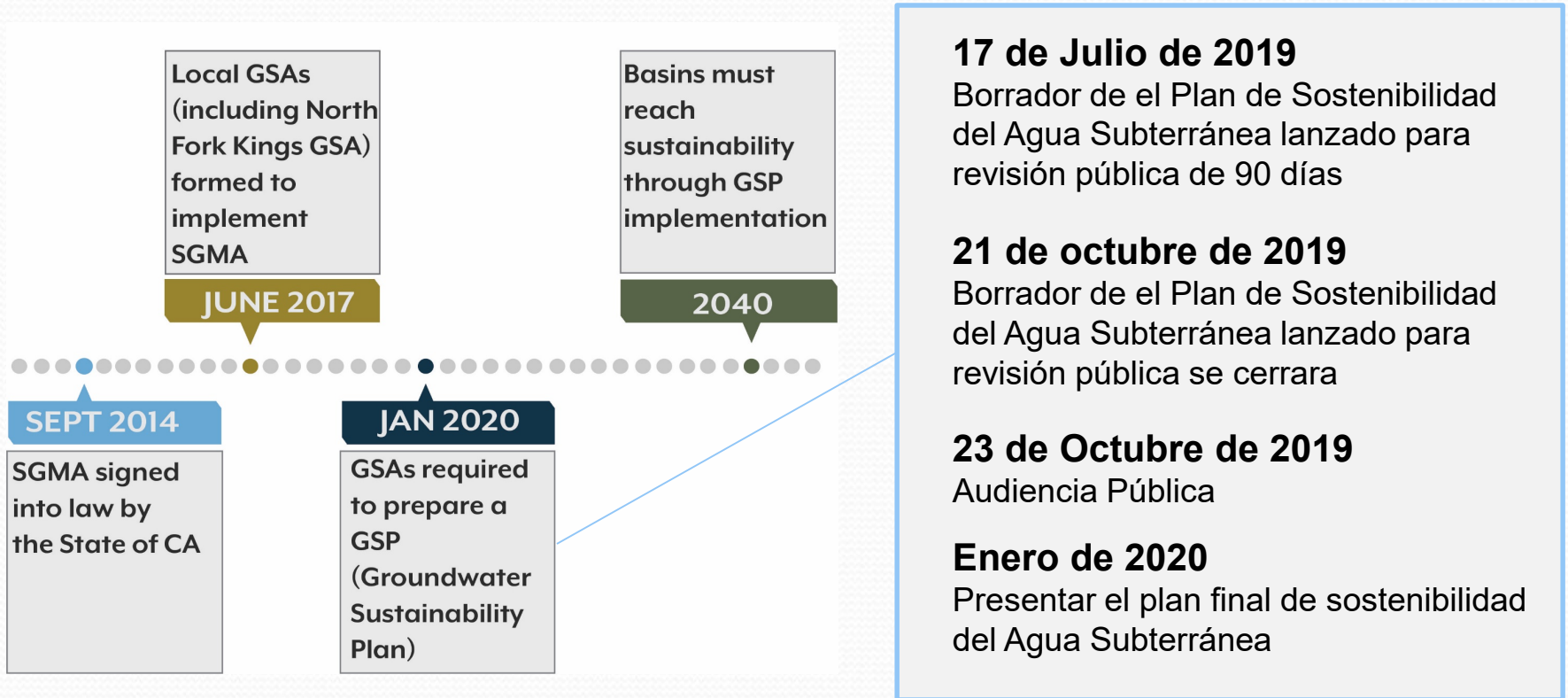
Razones principales para adoptar la ley SGMA – evite resultados indeseables:

- Sobre bombeo de agua subterránea o sobregiro
- Disminución de los niveles de agua subterránea
- Sequía/volatilidad en los recursos hídricos, almacenamiento reducido de aguas subterráneas
- Degradación de la calidad del agua.
- Impactos en la interconexión de aguas superficiales
- Hundimiento de la tierra

El Proceso de SGMA



North Fork Kings GSA – Cronograma de SGMA



Resumen de SGMA

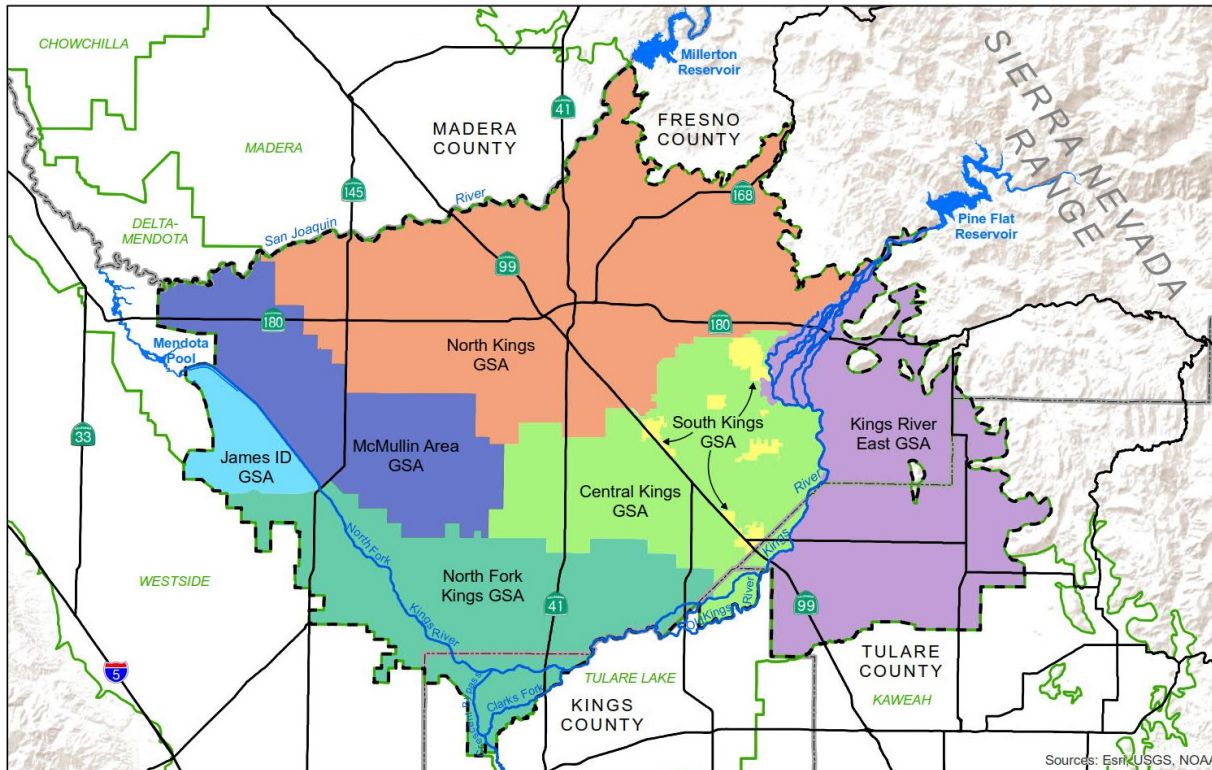
¿Qué sucede si la GSA no cumple con SGMA?

- La Cuenca se colocará en estado de Prueba
- El Estado desarrollará un plan provisional y puede restringir las extracciones de agua subterránea
- Planes de administración se imponen por el estado y pozos son medidos
- Extracción de agua subterránea que reporta directamente al Estado
- Las tarifas por bombeo de aguas subterráneas se pagan directamente al Estado a un costo más alto y sin beneficio local del desarrollo del proyecto

Resumen de SGMA

Las agencias de sostenibilidad del agua subterránea tienen autoridad para:

- Realizar estudios
- Registrar y monitorear pozos
- Establecer requisitos de espacio de pozos de agua
- Requerir informes de extracción de agua subterránea
- Regular las extracciones de agua subterránea
- Implementar proyectos de capital.
- Evaluar tarifas para cubrir costos



Sources: Esri, USGS, NOAA

EST. 1988
PROVOST & PRITCHARD
 CONSULTING GROUP
 An Employee Owned Company

0 2 4
 Miles

Kings Groundwater Subbasin (DWR 2018)
 Other Groundwater Subbasins (DWR 2018)
 County

Kings Subbasin
 Kings Groundwater Subbasin
 Groundwater Sustainability Agencies

Subcuenca de Kings

- ▶ Considerado como "Alta prioridad" y "Sobregiro crítico"
- ▶ 7 GSAs dentro de la Subcuenca de Kings
- ▶ Cada GSA está preparando su GSP
- ▶ Cada GSA debe coordinarse con otros GSAs en la Subcuenca sobre su GSP
- ▶ Toda la subcuenca debe ser sostenible para el año 2040

¿Quién es el North Fork Kings GSA??

- NFKGSA se formó por la Ley de Ley Especial en Septiembre de 2016
- Abarca aproximadamente 168,200 acres
- Junta Directiva y Miembros de NFKGSA:

DIVISIÓN 1 – Supervisor Mendes
County of Fresno

DIVISIÓN 2 – Frank Zonneveld
Clark's Fork Reclamation District
Laguna Irrigation District
Upper San Jose Water Company

DIVISIÓN 3 – Danielle Roberts
Lanare Community Services District
Laton Community Services District
Riverdale Public Utilities District

DIVISIÓN 4 – Mark McKean
Crescent Canal Company
Stinson Canal & Irrigation Company

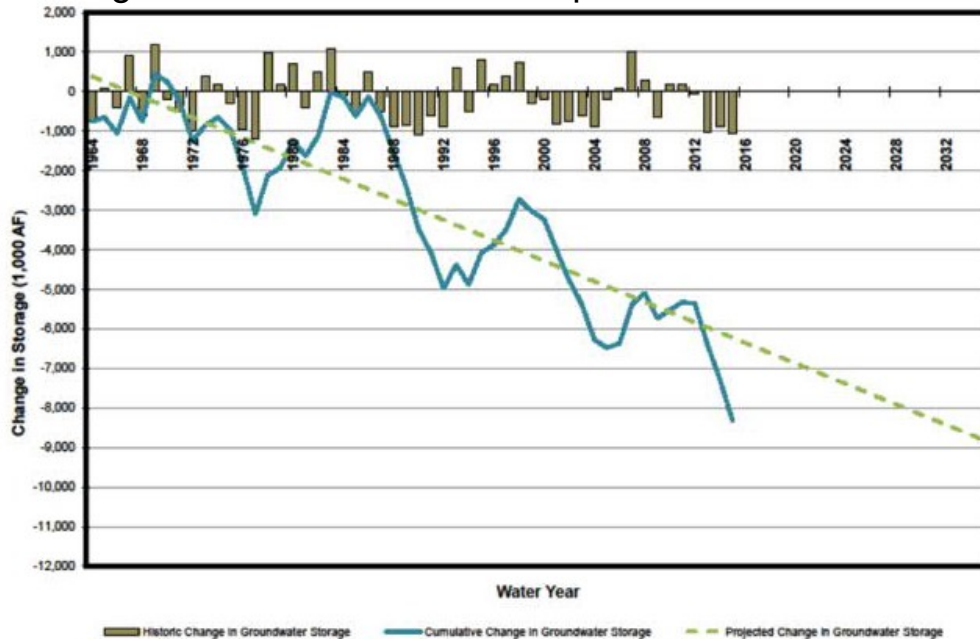
DIVISIÓN 5 – Leonard Acquistapace
Reed Ditch Company
Riverdale Irrigation District

DIVISIÓN 6 – Stephen Maddox, Jr.
Burrel Ditch Company
Liberty Mill Race Company

DIVISIÓN 7 – Tony Campos
Liberty Canal Company
Liberty Water District

Sobregiro de aguas subterráneas de Subcuenca Kings

- No es un problema nuevo - Kings Basin IRWMP observa el cambio en el almacenamiento de agua subterránea con el tiempo :



Note: Spring 2015 information excludes 80,000 acres in southwest portion of sub-basin that was missing data and has a shallow aquifer

- Esfuerzos coordinado de Kings tiene estimó el sobregiro actual dentro de la Subcuenca Kings en 122,000 acres-pies por año (AF/año) durante el período hidrológica.
- "Responsabilidad" inicial por sobregiro asignado a cada GSA después de evaluar varias metodologías

Historical and Projected Groundwater Level Decline

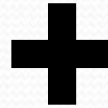
Requisitos de el GSP

- NFKGSA GSP será consistente con otros GSP en Kings Subbasin a través de un acuerdo de coordinación
- También debe coordinarse con las subcuencas adyacentes (Madera, Westside y Tulare Lake)
- Implementar proyectos y acciones de administración para lograr la sostenibilidad.
- Realizar monitoreo y administración de datos
- Datos de monitoreo que se enviarán a DWR a través de informes anuales
- Actualizaciones de 5 años del GSP y revisión de DWR durante la implementación del GSP (Enero de 2040)

¿Qué hace el GSP?

Identifica faltas de datos y documenta las condiciones históricas y actuales de las aguas subterráneas.

- Niveles de agua subterránea
- Calidad del agua subterránea
- Presupuestos de agua



Define un camino inicial hacia la sostenibilidad del agua subterránea

- Identifica objetivos medibles y umbrales mínimos
- Identifica proyectos para aumentar el suministro de agua.
- Identifica acciones de administración para reducir la demanda de agua subterránea.

¿Qué no hace el GSP actual?

- Requerir restricciones inmediatas de bombeo
 - Requerir cambios en los cultivos.
 - Requerir cambios en el uso de el terreno
 - Requerir el obligatorio barbecho de terrenos
-
- Las futuras actualizaciones de GSP pueden necesitar abordar estos temas



Esquema GSP

- Resumen Ejecutivo
 1. Introducción
 2. Área de Plan
 3. Ajuste de Cuenca
 4. Criterios de Administración Sostenible
 5. Red de Monitoreo
 6. Proyectos y Acciones de Administración para Lograr la Sostenibilidad
 7. Implementación de el Plan
 8. Referencias y Estudios Técnicos
- Apéndices