

Implementación de la Ley de Gestión de la Sostenible de Aguas Subterráneas en la Cuenca Kings

La Ley de Gestión de la Sostenible de Aguas Subterráneas de 2014 (SGMA) es una legislación integral que gobierna el manejo y uso de las aguas subterráneas en el estado. La intención del SGMA es proporcionar para la gestión sostenible de las cuencas de agua subterránea y para administrar localmente cuencas subterráneas y reducir al mínimo la intervención estatal sólo cuando sea necesario. La preservación de la gestión local de las aguas subterráneas de la región es un principio fundamental para la implementación de SGMA en la Cuenca Kings. SGMA define la gestión sustentable para aguas subterráneas como el manejo y uso de las aguas

subterráneas de una manera que no cause resultados no deseados, incluyendo:

- La crónica reducción de los niveles de agua subterránea
- La reducción de almacenamiento de agua subterránea
- La intrusión de agua de mar
- La degradación de la calidad del agua
- Subsistencia del terreno
- Agotamientos de agua de superficie que tienen efectos adversos sobre los beneficios de uso

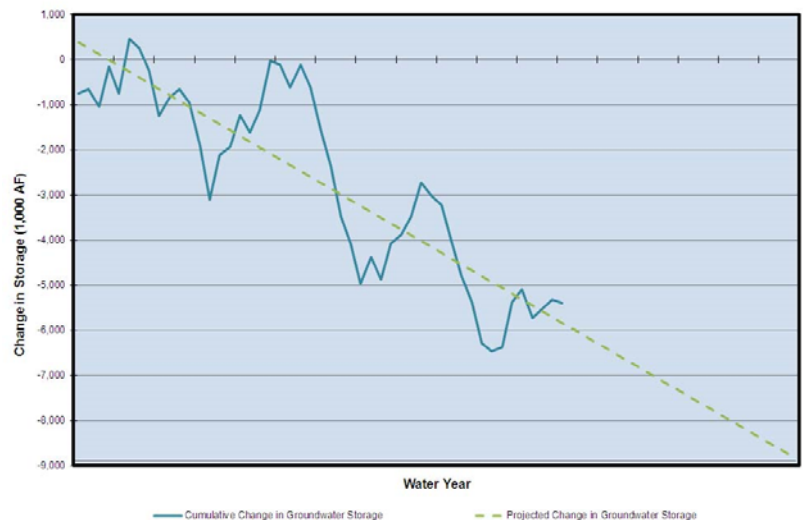
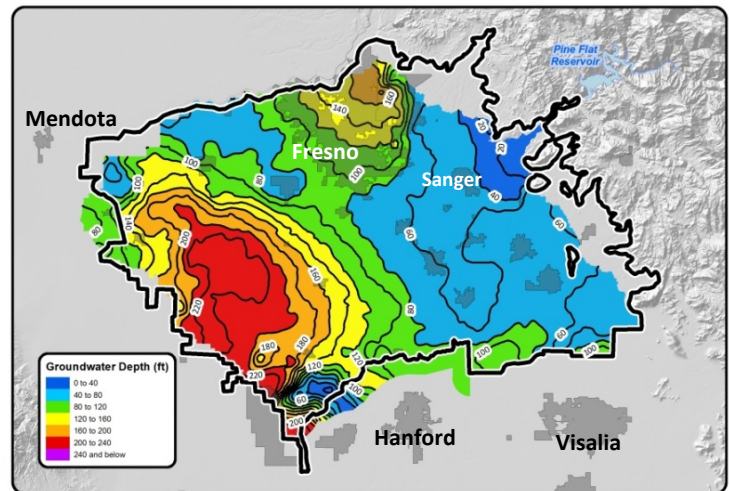
La Condiciones de la Cuenca Kings

Hay 515 cuencas de agua subterránea y subcuencas en California. Estas cuencas contribuyen cerca del 40 por ciento del suministro de agua anual en un año de promedio en California y tanto como 45 por ciento en los años secos. Durante extensos años secos o de sequía, el agua subterránea puede proporcionar cerca de 60% del suministro de agua. De las 515 cuencas y subcuencas de aguas subterránea en California, 127 han sido designadas por el Estado como mediana a alta prioridad que significa que no están en una condición sostenible. La Cuenca Reyes es una de las 127 cuencas.

Muchas encuestas y los estudios muestran que los suministros de agua subterránea están disminuyendo en la Cuenca Kings. Esta condición, considerado generalmente como sobregiro, se crea cuando más agua se bombea de la tierra que es reemplazada por la lluvia, la escorrentía o recarga.

El Departamento de Recursos de Agua calcula que en total la Cuenca Kings tiene 93 millones de acres-pies a una profundidad de más de 1,000 pies de almacenamiento de agua subterránea al año. En los últimos 50 años, la cuenca ha sufrido una pérdida de 6 millones de acres-pies de reducción de almacenamiento de agua subterránea. Hoy, los expertos predicen una disminución en el almacenamiento de agua subterránea a una velocidad de 140,000 a 150,000 acres-pies al año. (Un acre-pie es igual a 325,900 galones, agua suficiente para cubrir un campo de fútbol a una profundidad de un pie.)

Profundidad de Agua Subterránea en la Cuenca Kings Primavera

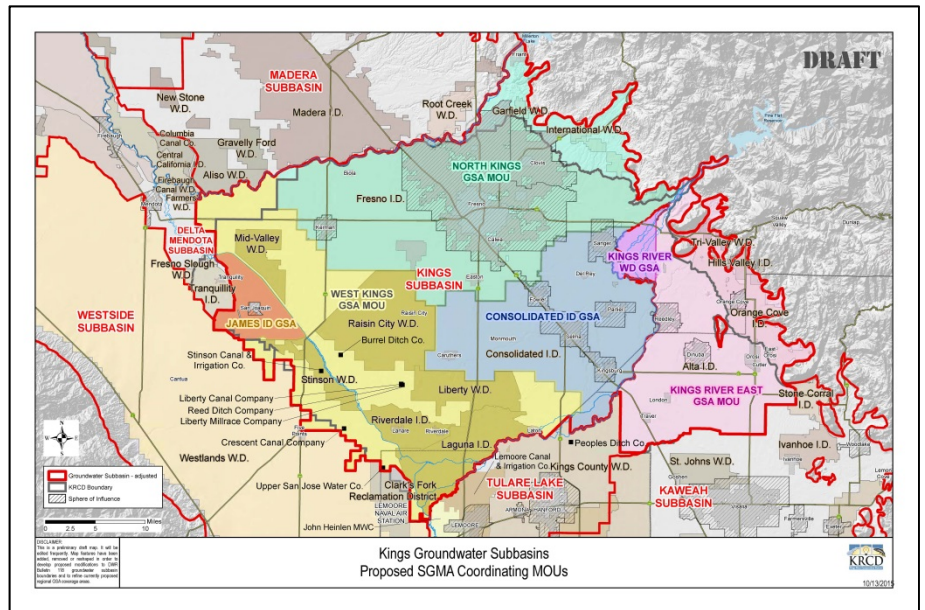


Almacenamiento de aguas subterráneas en la Cuenca Kings ha disminuido con el tiempo

Pasos para la Implementación de SGMA

SGMA establece un proceso y los procedimientos sobre cómo se logrará la sostenibilidad. Para las agencias que se encargarán de su aplicación, los requisitos y objetivos de SGMA son significativos y tomará años para lograr.

El primer paso para las agencias locales es la formación de una Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSA). La formación de una GSA probablemente tomará un máximo de dos años. Una GSA se dan a la vez el mandato y la amplia selección de herramientas para regular las aguas subterráneas en la cuenca. Estas herramientas incluyen la capacidad de limitar las extracciones e imponer cargos relacionados con las aguas subterráneas uso. Algunas de las agencias elegibles en la cuenca incluyen los distritos de riego, ciudades, condados, servicios comunitarios, y los distritos de servicios públicos.



El segundo paso en la implementación SGMA es el desarrollo de un Plan de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSP) por la(s) GSA (s) de la cuenca. El desarrollo de un GSP será una tarea considerable y costosa que probablemente tomará de dos a tres años. El GSP debe incluir objetivos medibles, así como los hitos intermedios para lograr el objetivo de sostenibilidad de la cuenca. El GSP describirá físicamente la cuenca incluyendo niveles de aguas subterráneas, la calidad, subsidencia; incluir un presupuesto de agua; tener un horizonte de planificación y ejecución; incluir la monitorización y la gestión de la cuenca; y mitigación de sobregiro. Es importante notar que los GSPs no establecerá o determinara derechos de agua subterránea. El paso final para SGMA es la implementación del GSP para lograr la sostenibilidad de la cuenca en un plazo de 20 años.

Mientras que todos estos esfuerzos se llevará a cabo a nivel local, la Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado puede intervenir si las agencias locales no forman un GSA antes del plazo y / o no hayan adoptado o aplicado un GSP.

La Línea de Tiempo de Implementación SGMA

Fecha	Acción
6/30/2017	Formación de GSAs de la Cuenca Kings
1/31/2020	Finalización y aprobación de los GSPs en la Cuenca Kings
1/31/2040	La Sostenibilidad se Logra en la Cuenca Kings

Implementación actual de Actividades en la Cuenca Kings

Se requiere mucho trabajo y planificación en los próximos años para cumplir con los requisitos de SGMA dentro de los plazos establecidos en la ley. Muchas agencias de la Cuenca Kings han comenzado a reunirse y discutir cómo se llevará a cabo la implementación de SGMA. Algunas de las primeras discusiones y tareas incluyen:

- Reuniones de alcance con agencias públicas locales y otros interesados
- La identificación de posibles ajustes a las fronteras de la Cuenca Kings
- Considerar las diferentes opciones de gobernación para la formación de la GSA

Es importante que muchas y diversos grupos de interés participen en el proceso para lograr el mejor resultado posible para la región. Para obtener más información sobre cómo puede participar, comuníquese con Cristel Tufenkjian, Gerente de Relaciones Públicas y Comunitaria en Kings River Conservation District por correo electrónico a ctufenkjian@krcd.org o al 559.237.5567, ext. 118.