



Distrito de Agua del Condado de San Benito
Condado de San Benito Norte
Agencia de sostenibilidad del agua
subterránea

Para un futuro sostenible del agua

Plan de sostenibilidad del agua

Borrador completado del plan

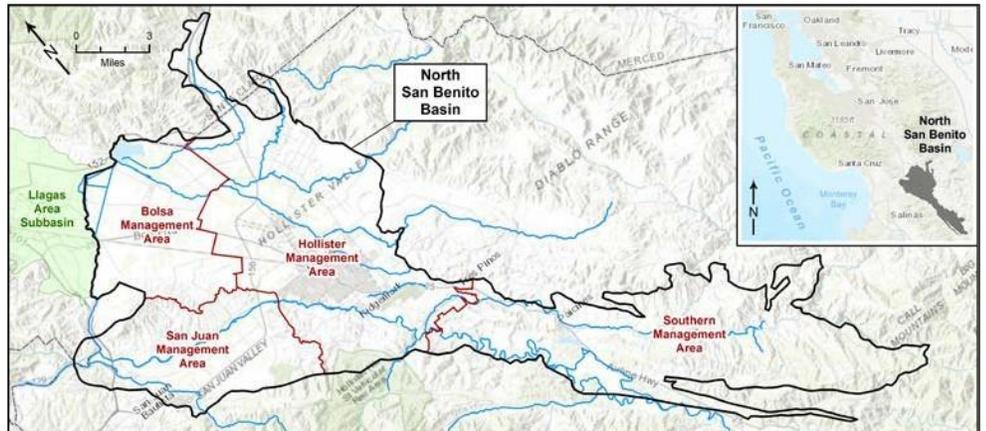
¡Buenas noticias! Después de un proceso de 4 años, el Distrito de Agua del Condado de San Benito (San Benito County Water District, SBCWD) /Agencia de Sostenibilidad de Agua Subterránea (Groundwater Sustainability Agency, GSA) del Condado de San Benito, en asociación con Valley Water, completaron el Borrador del Plan de sostenibilidad del agua subterránea (Groundwater Sustainability Plan, GSP) para la Cuenca de San Benito Norte. Este es un paso significativo hacia un plan final que ayudará a orientar la salud y sostenibilidad continua a largo plazo del suministro de agua subterránea del Condado de San Benito Norte. La información de antecedentes y el borrador del GSP están en línea en sbcwd.com/groundwater.

Con base en los indicadores de sostenibilidad definidos en la Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea (Sustainable Groundwater Management Act, SGMA), la Cuenca de San Benito Norte ha sido gestionada en forma sostenible, dada la disponibilidad de agua importada del Proyecto de Central Valley (Central Valley Project, CVP). Las proyecciones, tomando en cuenta las condiciones existentes, el cambio climático y el crecimiento razonable anticipado, indican que la Cuenca puede seguir manteniéndose sostenible, suponiendo una disponibilidad razonable de agua del CVP, con la implementación de proyectos y acciones de gestión para evitar resultados indeseables (tales como la disminución crónica de niveles de agua subterránea, la reducción del almacenamiento de agua subterránea y degradación de la calidad del agua, entre otras). Estos proyectos y acciones de gestión no incluyen ninguna reducción planeada a largo plazo en el bombeo de agua subterránea.

Area del Plan

El Área del Plan incluye áreas del valle caracterizadas por agricultura productiva, áreas urbanas incluyendo las ciudades de Hollister y San Juan Bautista, comunidades rurales, y áreas en tierras altas con terreno para pastoreo.

El agua subterránea es la principal fuente de agua en el Área del Plan, suministrada a los usuarios municipales, agrícolas y domésticos a través de más de 1000 pozos de producción. La otra fuente principal es agua importada del CVP.



Condiciones de agua subterránea

Según autorización del Código de Agua de California, Sección 10730(a), la GSA puede recaudar cuotas para recuperar los costos del desarrollo del GSP, la monitorización y los reportes anuales del GSP. Estas cuotas están basadas en el número de acres, que es la manera más apropiada de asegurar que los dueños de la propiedad estén pagando una parte justa de la recuperación de costos. Para obtener más información sobre las cuotas de gestión de agua subterránea, visite sbcwd.com/community.

Se anticipa que el GSP final sea completado y entregado al Departamento de Recursos de Agua para su revisión y aprobación a principios de 2022. Tras la aprobación del Estado, el GSP puede ser totalmente implementado.

Niveles y almacenamiento de agua subterránea

SBCWD gestiona conjuntamente las fuentes de agua subterránea y superficial para obtener los máximos beneficios. El agua subterránea en almacenamiento se usa cuando los suministros de agua superficial se reducen debido a sequía o a necesidades ambientales en el Delta, y el almacenamiento de agua subterránea se recupera cuando los suministros de agua superficial estén disponibles. Además de los cambios de nivel predecibles a corto plazo, el almacenamiento de agua subterránea se ha mantenido estable a largo plazo, dada la disponibilidad del suministro del CVP desde 1987. Después de los altos niveles (estimados) de agua subterránea

antes de 1913, el desarrollo gradual y el incremento en el bombeo de agua subterránea llevó a niveles disminuidos de la década de 1940 a la década de 1970, dejando la Cuenca en un estado de sobregiro. En 1987, inició la importación de agua CVP, y los niveles de agua subterránea empezaron a elevarse en las áreas de gestión de Hollister, San Juan y Bolsa, eventualmente llevando a la recuperación de los niveles de agua subterránea. Con el resurgimiento del nivel de agua subterránea, el SBCWD cambió su programa de recarga gestionada del acuífero de recuperación a mantenimiento y gestión local sostenible de agua subterránea. Por causa de estas actividades de gestión, el nivel de agua subterránea de la cuenca ha estado cerca de niveles

*continúa al
reverso...*

históricamente altos durante los últimos veinte años.

Subsidencia del terreno

La subsidencia del terreno es el hundimiento irregular o asentamiento de la superficie del suelo debido al bombeo, que ocasiona la disminución del nivel de agua subterránea. Aún cuando la subsidencia no ha sido un problema detectado en la Cuenca, su potencial fue detectado en el Plan de Gestión de Agua Subterránea de 2003, que recomendó el mantenimiento de los niveles de agua subterránea sobre los niveles históricamente bajos de alrededor de 1977 para minimizar el potencial de subsidencia. En 2015, el mapeo de los cambios de elevación de la superficie del suelo indicó una posible subsidencia de la superficie del suelo en el Área de gestión de la Cuenca. Pero este cambio es relativamente menor, a un nivel de

dos pulgadas en los últimos 15 años, y no se espera que sea un problema mientras que los niveles de agua subterránea se mantengan en o por encima de los bajos históricos.



Calidad del agua subterránea

La calidad del agua subterránea en la Cuenca puede describirse como dura en forma natural (de manera típica o similar a las cuencas pequeñas de Coast Range) y con menor calidad de la ideal del agua para beber o para propósitos agrícolas. Aunque el agua subterránea se considera agua dura, se ha usado y sigue siendo usada para el rango de usos benéficos con una adaptación razonable de los usuarios. Este GSP resume las redes de monitoreo regional de la calidad del agua. El SBCWD monitoriza continuamente una red distribuida de 18 pozos para determinar la calidad del agua y mantiene una base de datos integral de la calidad del agua.



Ecosistemas dependientes de agua superficial y agua subterránea interconectados

Se han evaluado ubicaciones del agua superficial y agua subterránea interconectadas usando información sobre flujo de arroyos, profundidad del agua subterránea y vegetación. Se han identificado Ecosistemas dependientes de agua subterránea (Groundwater Dependent Ecosystems, GDE), considerando humedales, vegetación

riberaña y animales incluyendo anfibios y trucha cabeza de acero. Se instalará una serie de pozos de monitoreo de poca profundidad para monitorizar estas áreas y ayudar al SBCWD-GSA a proteger estos ecosistemas.

La Cuenca ha sido monitorizada activamente por décadas. El cumplimiento con SGMA requerirá un monitoreo más intenso de los niveles de agua subterránea, almacenamiento, subsidencia del terreno, calidad del agua y agua superficial interconectada. El GSP describe la red de monitoreo necesaria para proveer la información que cumpla con los requisitos de SGMA, guíe la implementación del GSP, y permita la demostración de condiciones sostenibles continuas.

Proyectos potenciales y acciones de gestión

El GSP indica que las condiciones del agua subterránea en San Benito Norte son sostenibles. Sin embargo, la sostenibilidad a largo plazo requiere la continuación del monitoreo, reportes y acciones de gestión que se adapten al cambio climático, el suministro de agua y las condiciones de demanda de agua. El GSP presenta proyectos continuos, nuevos y recomendados, y acciones de gestión necesarias para mantener la sostenibilidad.

Los proyectos potenciales son esfuerzos sustanciales que involucran un aumento en el suministro de agua o una reducción en la demanda para el área del GSP. Las cuatro categorías de proyectos son:

- Desarrollar almacenamiento de agua en la superficie
- Expandir la recarga del acuífero gestionado
- Mejorar el uso conjunto
- Mejorar la conservación del agua

Estos proyectos tienen el potencial para producir beneficios al mantener los niveles de agua subterránea por encima de los niveles mínimos, evitando por lo tanto declinaciones crónicas del nivel del agua subterránea, disminución del almacenamiento, subsidencia y reducción de los impactos potenciales a los ecosistemas que dependen del agua subterránea.

Las acciones potenciales de gestión proveen un marco para la gestión de agua subterránea, incluyendo establecer procedimientos o políticas del GSP, llenar los huecos en los datos con estudios científicos o mejorar el monitoreo, y proveer el financiamiento. Las seis categorías de acciones de gestión son:

- Mejorar el programa de monitoreo y el sistema de administración de datos
- Desarrollar planes de respuesta
- Mejorar los programas de mejora de la calidad del agua
- Reducir los impactos potenciales a los Ecosistemas dependientes del agua subterránea (Groundwater dependent ecosystems, GDE)
- Proveer un mecanismo de financiamiento a largo plazo para toda la Cuenca
- Proveer administración, monitoreo y reportes

Estas acciones proveen lineamientos para enfrentar el amplio rango de resultados potencialmente indeseables, apoyar las mejoras a la calidad del agua, y proteger los GDE. Ellas apoyan también la implementación, eficiente en costos, de todas las acciones, y proveen el financiamiento necesario, la gestión, monitoreo y reporte, de forma que la Cuenca pueda continuar siendo gestionada de manera sostenible en el futuro.