



Reporte de progreso 2020

¡En camino hacia la sustentabilidad del agua subterránea!

Se está logrando un progreso significativo en el Plan de sustentabilidad de aguas subterráneas (GSP)

Desde el 2014, el Distrito de Agua del Condado de San Benito (SBCWD) ha trabajado activamente en la adaptación de su marco de gestión de aguas subterráneas al marco provisto por la Ley de Gestión Sustentable de Aguas Subterráneas (SGMA). El objetivo de esta ley es abordar los problemas de gestión de las aguas subterráneas y ayudar a los administradores locales de agua a lograr la sustentabilidad a largo plazo de sus cuencas subterráneas.

El SBCWD es la Agencia de Sustentabilidad de Aguas Subterráneas (GSA) designada a la cuenca del norte de San Benito en el condado de San Benito, en asociación con Valley Water para pequeñas áreas de la cuenca que se extienden hacia el condado de Santa Clara. SGMA solicita la preparación de un Plan de Sustentabilidad del Agua Subterránea para 2022, y que la cuenca demuestre sustentabilidad para 2042.

SBCWD inició el proceso del GSP en junio de 2018. Este Informe de progreso de 2020 resume lo que se ha logrado hasta la fecha en cuanto a la producción del borrador integral del GSP, y muestra que nos encontramos firmemente en el camino hacia la sustentabilidad de nuestro crucial suministro de agua subterránea. Para obtener más detalles sobre este importante proyecto, visite sbcwd.com y haga clic en Gestión sustentable de aguas subterráneas.

Avanza el plan de sustentabilidad del agua subterránea

El GSP para la cuenca norte de San Benito tiene nueve secciones, varias de las cuales se han completado.

Secciones 1 y 2 - Introducción y área del plan: **✓ Borrador completo**

Estas secciones son la introducción del GSP y establecen la base del plan definiendo la estructura de gestión de GSA y su autoridad legal, costos estimados de implementación y planes de financiamiento, límites jurisdiccionales, programas de monitoreo y gestión existentes, distribución de los pozos, designaciones de utilización de la tierra y descripción de los planes de uso de la tierra.

Secciones 3 y 4 - Modelo conceptual hidrogeológico y condiciones del agua subterránea **✓ Borrador completo**

En esta sección, describimos cómo funciona el sistema de aguas subterráneas / superficiales y el estado de la cuenca. Analizamos mapas de elevación del agua subterránea e hidrogramas, cambios en el almacenamiento del agua subterránea, problemas de calidad del agua subterránea (sitios de contaminación, carga de sal y nutrientes), extensión y tasa de subsidencia (si es que es significativa), y sistemas de agua superficial interconectados / ecosistemas dependientes del agua subterránea.

Sección 5 - Presupuesto de aguas **✓ Borrador completo**

Esta sección proporciona una evaluación cuantitativa del balance hídrico (o presupuesto de aguas) de la cuenca del norte de San Benito, incluidos los estimados de entradas y salidas para áreas de gestión individuales, y los cambios en el almacenamiento de agua subterránea a lo largo del tiempo, incluidas las condiciones históricas, actuales y proyectadas a futuro. Proporciona una herramienta para evaluar las acciones de gestión y las condiciones futuras, incluyendo el crecimiento potencial y el cambio climático. La sección de presupuesto de aguas ha demostrado que la cuenca de agua subterránea es sustentable (no sobreexplotada) siempre contemos con agua importada y no tengamos efectos indeseados.

Sección 6 - Criterios de sustentabilidad **No comenzado**

La Sección 6 identifica los efectos indeseables que queremos evitar. Estos incluyen efectos posibles tales como la reducción de los niveles de agua subterránea, la reducción del almacenamiento de agua subterránea, la degradación de la calidad del agua, el

hundimiento de la tierra y el agotamiento de las aguas superficiales con impacto adverso en los usos beneficiosos.

Secciones 7, 8 y 9: acciones y proyectos de gestión, seguimiento y plan de implementación **Se espera para 2021**

La sección Acciones y proyectos de gestión identificará acciones, incluyendo proyectos, programas y políticas, para mantener o lograr la sustentabilidad de acuerdo con los indicadores de sustentabilidad. Para apoyar una gestión eficaz centrada en problemáticas locales, se han definido cuatro áreas de gestión (Sureña, Hollister, San Juan, Bolsa) que juntas cubren toda la enteridad la cuenca. Cada uno de estos puede tener diferentes umbrales mínimos, objetivos de gestión, monitoreo o acciones de gestión.

La Sección de Monitoreo identificará y describirá la red de monitoreo de la cuenca utilizada para medir cada indicador de sustentabilidad y hará un seguimiento del progreso de la cuenca en relación con la sustentabilidad. El Plan de Implementación proporcionará una hoja de ruta para avanzar con la sustentabilidad de la cuenca una vez que se haya completado el GSP.

Consolidación de cuenca: Completado

Cuatro cuencas han sido combinadas en la Cuenca Norte de San Benito para una gestión más eficiente

El condado de San Benito incluye más de una docena de cuencas de agua subterránea, en su totalidad o parcialidad, que son fuentes importantes para el suministro de agua agrícola y urbana y que apoyan el medio ambiente. De esas cuencas, las más desarrolladas para el suministro de agua son las cuencas de agua subterránea de Bolsa, Hollister, San Juan Bautista y Tres Pinos Valley, que han sido históricamente administradas integralmente por SBCWD.

En 2019, estas cuatro cuencas principales se consolidaron en la **Cuenca Norte de San Benito**, que se encuentra principalmente en el condado de San Benito, excepto por pequeñas áreas en el condado de Santa Clara. Esta consolidación de cuencas, aprobada en 2019 por el Departamento de Recursos Hídricos de California, ayuda a lograr una gestión integral y rentable, incluida la preparación de un GSP unificado. Reconociendo las circunstancias y desafíos únicos en diferentes partes de la cuenca, se han definido cuatro áreas de gestión para apoyar la implementación local del GSP: Sureña, Hollister, San Juan y Bolsa.



El comité asesor técnico trae experiencia profunda

Producir el GSP es un proceso colaborativo y cooperativo. Parte de ese proceso es hacer uso de un Comité Asesor Técnico (TAC), que es un grupo de personas que representan una variedad de intereses de los interesados locales. Nuestro TAC incluye productores de cultivos, profesionales del uso de la tierra, un representante de la Oficina Agrícola del Condado de San Benito, abogados de uso de la tierra y representantes de agencias locales como Valley Water, el Condado de San Benito, el Distrito de Agua del Condado de Sunnyslope y la Ciudad de Hollister.

Luego de trabajar juntos durante siete reuniones (a partir de febrero de 2020), el TAC ha sido eficaz en el desarrollo de un GSP sólido en el aspecto técnico. El TAC ha logrado esto gracias a que sus miembros representan áreas temáticas relacionadas con el GSP, revisan los productos y materiales de trabajo del GSP en borrador y brindan su opinión al personal y consultores de GSA. Los resultados hasta ahora son muy positivos, ya que las secciones principales del GSP se han redactado con una gran cantidad de aportes muy productivos y reflexivos de los miembros.



Financiación por subsidios

En 2018, el proyecto recibió una subvención estatal de \$ 830 000 para la preparación de GSP, que ya se está utilizando en las fases de preparación del plan. Parte de esa subvención se utilizó para iniciar un programa sólido de divulgación centrado en el desarrollo del GSP, que incluye un nuevo sitio web (sbcwd.com) con páginas dedicadas de SGMA, talleres públicos y una variedad de materiales y actividades de divulgación pública.

En enero de 2020, el Departamento de Recursos Hídricos de California recomendó una subvención de \$1.17 millones a la SBCWD, para “Alcanzar la sostenibilidad: pozos de monitoreo dedicados y recarga gestionada de

acuíferos para la Cuenca Norte de San Benito”. El SBCWD / GSA planea comenzar este trabajo financiado por subvenciones este año.

Como parte de ese trabajo, se planean diez nuevos pozos de monitoreo dedicados, que se ubicarán y diseñarán para llenar los vacíos de datos y proporcionar información para mejorar la toma de decisiones. Además, un estudio de recarga gestionada de acuíferos proporcionará datos de toda la cuenca sobre las capacidades de recarga e identificará sitios prometedores para la filtración de aguas superficiales por parte del distrito, mejorando de esa manera el suministro y la calidad del agua subterránea.