



# Agencia de Sustentabilidad de Aguas Subterráneas de la Cuenca de Cuyama

Boletín informativo de la Sustentabilidad de Aguas Subterráneas de la Cuenca de Cuyama

8ª edición, Agosto de 2021

## Avances del Plan de Sustentabilidad de Aguas Subterráneas de la Cuenca de Cuyama Implementación, monitoreo y retroalimentación

### Antecedentes

La Agencia de Sustentabilidad de las Aguas Subterráneas de la Cuenca de Cuyama (CBGSA) se estableció en 2017 para cumplir con la Ley de Manejo Sustentable de las Aguas Subterráneas (SGMA), que exige que las cuencas se vuelvan sustentables para el año 2040. La CBGSA desarrolló un Plan de Sustentabilidad de las Aguas Subterráneas (GSP), con amplias aportaciones de la comunidad de Cuyama, que se presentó al Departamento de Recursos del Agua de California (DWR) en enero de 2020.

Actualmente el DWR está estudiando los planes en todo el Estado y dará a conocer su evaluación final antes del 31 de enero de 2022. Sin embargo, el 3 de junio de 2021 se presentó a la CBGSA una carta de consulta informal con recomendaciones de acciones correctivas, y la CBGSA se reunirá con el DWR para estudiar estas cuestiones antes de la determinación final en enero de 2022. Paralelamente al proceso de revisión del DWR, la CBGSA ha estado implementando el plan GSP desde enero de 2020. A continuación se describen con más detalle las actividades de implementación del plan GSP.

Las restricciones del COVID-19 han continuado en la primavera y a principios del verano de 2021 y las reuniones del Consejo Directivo y del Comité Consultivo de Partes Interesadas se han celebrado de forma virtual. A medida que se relajan estas restricciones, se celebrarán las reuniones y los talleres de la CBGSA en persona.

### Contenido

1. Informe anual
2. Actividades del año Fiscal 2021-22
3. Red de monitoreo de niveles de aguas subterráneas
4. Red de monitoreo de la calidad del agua
5. Revisión del DWR
6. Requisito de medición
7. Actualización del modelo numérico
8. Áreas de manejo
9. Próximo taller para propietarios/agricultores en 2021

### Informe anual

La CBGSA presentó el Informe Anual del Año Hídrico 2019-2020 al DWR como se requiere anualmente. Está disponible en el sitio web de la CBGSA en la página de "Recursos" ([cuyamabasin.org](http://cuyamabasin.org)).

### Actividades del año Fiscal 2021-22

El 5 de mayo, el Consejo de la CBGSA adoptó el presupuesto para el año fiscal 2021-2022 y, tras una audiencia pública sobre tarifas, estableció una cuota por extracción de agua subterránea de \$39 por acre-pie para el año fiscal 2021-2022 (del 1 de julio de 2021 al 30 de junio de 2022). Esta tarifa se basa en el presupuesto del año fiscal 2021-2022 de la CBGSA y en los datos del uso de agua en la cuenca de Cuyama en 2020.

La CBGSA sigue buscando oportunidades de subvención y espera que haya una oportunidad de presentar una nueva ronda de solicitudes de subvención en el otoño de 2021.

## Red de monitoreo de niveles de aguas subterráneas

Se está dando seguimiento a los niveles de agua subterránea a través de una red de monitoreo de pozos representativos. El objetivo de esta red es medir los niveles de las aguas subterráneas para:

1. Siga el progreso hacia los objetivos de Sustentabilidad del SPG y evite resultados no deseados.
2. Monitorear los cambios en los niveles de agua subterránea.

Basándose en los datos recogidos y en las directrices del DWR, la CBGSA ha comenzado a hacer su red más eficiente y económica. Uno de los resultados de este esfuerzo es que la frecuencia de control se reducirá de mensual a trimestral a partir de agosto de 2021.

Sin embargo, también es necesario instalar más pozos de monitoreo en varios lugares para abordar las lagunas en los datos. La CBGSA recibió financiación y apoyo técnico del programa de Servicios de Apoyo Técnico (TSS) del DWR para agregar a la red tres nuevos pozos de terminación múltiple, lo que eleva el número total de pozos representativos del nivel de aguas subterráneas a 62. La densidad resultante de pozos de monitoreo superará las recomendaciones establecidas en el plan GSP. Los trabajos en el primero de los tres nuevos pozos de terminación múltiple comenzaron en mayo de 2021 y se prevé que los tres pozos estarán instalados para agosto de 2021.

Además, se han instalado diez transductores de presión registradores (instrumentos utilizados para registrar automáticamente las mediciones del nivel del agua durante largos períodos) en diez pozos representativos como parte de la financiación anterior de la Proposición 1 del DWR. Las ubicaciones de los pozos transductores y TSS se muestran en la Figura 1 a continuación.

La CBGSA tiene previsto seguir trabajando con el programa TSS y buscará financiación para agregar más pozos de monitoreo dedicados.

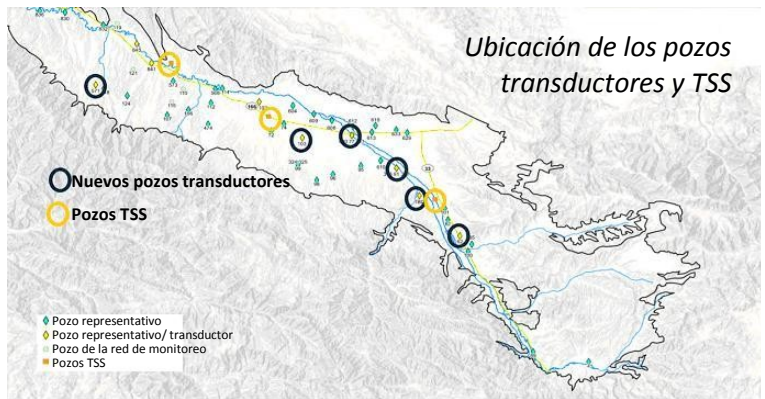


Figura 1: Ubicación de los pozos transductores y TSS

## Red de monitoreo de la calidad del agua

La red de calidad de las aguas subterráneas ya está configurada para monitorear los niveles de salinidad como sólidos disueltos totales (TDS). La red estaba compuesta inicialmente por 64 pozos representativos, pero en los esfuerzos iniciales realizados en febrero y marzo de 2021 para establecer acuerdos con los propietarios de los terrenos y tomar muestras de la red se logró realizar mediciones en 23 de estos pozos. El consultor de campo sigue intentando aumentar la participación en la red de calidad del agua. Los niveles de TDS que se recogieron en febrero y marzo de 2021 se presentaron en la reunión del Consejo de mayo de 2021. El personal está actualizando el informe con los datos existentes del USGS y luego el informe se subirá al sitio web de la CBGSA ([cuyamabasin.org](http://cuyamabasin.org)).

## Revisión del DWR

El DWR hará una de las tres determinaciones siguientes sobre el plan GSP de la CBGSA antes del 31 de enero de 2022: Aprobado, incompleto o inadecuado. Si se hace una determinación oficial de "Incompleto", la GBGSA tendrá 180 días para responder al DWR. El 3 de junio de 2021, el DWR proporcionó una carta de inicio de consulta a la CBGSA antes de su determinación oficial que incluía las siguientes recomendaciones de acciones correctivas:

- ✓ Justificar los criterios de manejo sustentable y sus efectos.
- ✓ Justificar el uso de los niveles de las aguas subterráneas para representar la disminución de las aguas superficiales interconectadas.
- ✓ Abordar más a fondo la degradación de la calidad del agua.
- ✓ Explicar cómo se mitigará la sobreexplotación de agua en la cuenca.

El CBGSA trabajará con el Consejo, el Comité Consultivo Permanente y las partes interesadas para abordar las propuestas de acciones correctivas del DWR con el objetivo de recibir del DWR una determinación de "aprobado" sobre el plan GSP de la CBGSA en enero de 2022.

### Requisito de medición

En noviembre de 2020, el Consejo de la CBGSA votó para requerir medidores de flujo en todos los pozos que no sean de usuarios mínimos en la Cuenca de Cuyama para el 31 de diciembre de 2021. Los datos proporcionados por estos medidores serán importantes para manejar el uso del agua en la cuenca y formarán la base para las evaluaciones anuales. El 5 de mayo de 2021, el Consejo de la CBGSA votó a favor de eximir a los pequeños usuarios de agua (que utilizan menos de 25 acres-pies al año) de este requisito de medición; sin embargo, los pequeños usuarios seguirán teniendo que informar sobre el uso del agua y pagar las cuotas de extracción de agua subterránea y se están desarrollando las formas de administrar esto.

En el caso de los usuarios de agua que utilicen más de 25 acres-pie al año, los propietarios serán responsables del costo de la compra, la instalación y el mantenimiento de un medidor de flujo en cada pozo de producción. Se han elaborado los requisitos de presentación de informes anuales así como documentos de orientación para ayudar a seleccionar un medidor, los cuales pueden encontrarse en el sitio web de la CBGSA en la página de Recursos ([cuyamabasin.org](http://cuyamabasin.org)).

### Actualización del modelo numérico

En enero de 2021, el Consejo de la CBGSA adoptó el memorando técnico de actualización de la modelación desarrollado por el personal, con aportes de las partes interesadas. El 5 de mayo de 2021, y como parte de la aprobación del presupuesto del año fiscal 2021-2022, se aprobó una actualización (recalibración) del modelo numérico. La actualización del modelo es fundamental para comprender las condiciones actuales y proyectadas de las aguas subterráneas de la cuenca y servirá para apoyar mejor las decisiones sobre las áreas de manejo y ayudará al manejo general de la cuenca al permitir una mejor comprensión del rendimiento sustentable. Se espera que la actualización del modelo esté terminada en julio de 2022 y los resultados apoyarán las primeras reducciones de bombeo del 5% requeridas en el área de manejo de la cuenca central empezando en el 2023.

### Áreas de manejo

Se han programado reducciones de bombeo del 5% que comenzarán en el 2023 en área de manejo de la cuenca central. Para comenzar a implementar esta acción de manejo, el Consejo aprobó la resolución No.2021-051 que delega las medidas de implementación al Distrito de Agua de la Cuenca de Cuyama (CBWD). El CBWD desarrollará y presentará un plan de reducción específico para el área de manejo de la cuenca central, que deberá ser aprobado por la CBGSA. La actualización del modelo es fundamental para llevar a cabo la reducción y arrojará información más precisa sobre el rendimiento sustentable y un posible ajuste de los límites del área de manejo de la cuenca central.

Si bien una parte del área de Ventucopa cumplió los criterios del área de manejo, el Consejo ha optado por no exigir reducciones de bombeo en este momento, ya que es necesario recopilar más datos y desarrollar un mejor conocimiento de esta zona antes de tomar medidas.

### Próximo taller para propietarios / agricultores en 2021

Para asegurar que los productores, propietarios y residentes estén informados de los temas importantes, la CBGSA planea organizar un taller público entre septiembre y octubre de 2021. El taller cubrirá las últimas noticias de las actividades de la SGMA, la implementación del plan, las redes de monitoreo, las tarifas, las reducciones de bombeo y el potencial de nuevas áreas de manejo de aguas subterráneas en la cuenca, entre otros temas. El personal enviará una tarjeta postal a todos los propietarios de parcelas y enviará un correo electrónico a las partes interesadas para avisarles del taller una vez finalizada la fecha.

Si usted no está en la lista de correo electrónico de la CBGSA, inscríbese en la página de Contacto del sitio web de CBGSA ([cuyamabasin.org](http://cuyamabasin.org)).

## Calendario tentativo de implementación del plan GSP (sujeto a cambios)

	2020				2025					2030					2035				2040
<b>Monitoreo</b>																			
Iniciar	■																		
Nuevos pozos	■	■	■																
Monitoreo e informes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Refinar presupuesto y valores umbral			■		■					■					■				■
<b>Asignación de bombeo</b>																			
Desarrollar el monitoreo		■	■																
Iniciar la asignación			■																
Implementar y refinar				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Proyectos</b>																			
Evaluar la viabilidad	■	■	■	■	■														
Const. proyectos pequeños/medianos					■	■	■	■	■										
Construir proyectos más grandes										■	■	■	■	■					
<b>Alcance público e informes</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Evaluación y actualización a cinco años</b>					■					■					■				■

### Cómo seguir participando en la implementación del plan GSP

La comunidad de la Cuenca de Cuyama ha ayudado en el desarrollo del plan GSP. Durante la implementación, se alienta a los miembros de la comunidad a seguir y comentar las actividades de implementación del plan GSP a través de las reuniones del Consejo de CBGSA y las reuniones del Comité Consultivo Permanente (SAC). Para conocer el horario y el orden del día de las reuniones, conéctese a [www.cuyamabasin.org](http://www.cuyamabasin.org) y suscríbese a la lista de correo electrónico en las páginas "Get Involved" (Participe) o "Contact Us" (Contáctenos).

En caso de tener preguntas o preocupaciones, no dude en comunicarse con Taylor Blakslee al (661) 477-3385 o por correo electrónico a [tblakslee@hgcpm.com](mailto:tblakslee@hgcpm.com).