



Proyecto de Gestión Integrada de Recursos de College Lake (Proyecto College Lake)

Preguntas frecuentes

P: ¿Por qué PV Water persigue el proyecto College Lake?

R: El Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR) ha identificado el Valle del Pájaro como una cuenca de agua subterránea de alta prioridad y gravemente sobreexplotada. Los efectos a largo plazo de la sobreexplotación han causado que las elevaciones de las aguas subterráneas caigan por debajo del nivel del mar, lo que lleva a la intrusión de agua de mar, el agotamiento del almacenamiento de agua subterránea y la degradación de la calidad del agua. Como resultado, hay contaminación [del agua de mar de las aguas subterráneas tres millas tierra adentro](#). Esta situación es una amenaza inmediata y a largo plazo para nuestro Valle. La Ley de Gestión Sostenible de las Aguas Subterráneas exige que las cuencas de aguas subterráneas críticamente sobreexplotadas, como la nuestra, se equilibren para el 2040; de lo contrario, el Estado intervendrá y podrá imponer restricciones de bombeo para equilibrar la cuenca.

Durante tres décadas, la comunidad ha considerado a College Lake como una nueva fuente potencial de agua para el Valle. De 2012 a 2014, un grupo de miembros de la comunidad, [personal e ingenieros de PV Water evaluaron 44 soluciones potenciales](#) para resolver la sobreexplotación exagerada y College Lake calificó altamente entre las 44 opciones consideradas. El Proyecto College Lake llegó a la parte superior de la lista por su capacidad para suministrar la mayor cantidad de agua al menor costo por acre-pie. El Proyecto College Lake tiene un Permiso de Derecho de Agua aprobado por hasta 3,000 acres-pies por año, con modelos que muestran que en promedio 1,800 a 2,300 acres pies por año serán típicos para las entregas del Sistema de Distribución Costera.

P: ¿Cuáles son los componentes del Proyecto College Lake?

R: El Proyecto College Lake consta de los siguientes componentes:

- 1) College Lake
- 2) Estructura de presa con paso para peces e instalación de pantalla para el ingreso
- 3) Planta de tratamiento de agua de College Lake
- 4) Tubería de College Lake: Esta tubería de aproximadamente 6 millas es una tubería de polietileno de alta densidad (HDPE por sus siglas en inglés) de 30 pulgadas que conecta la planta de tratamiento de agua de College Lake con la tubería del sistema de distribución costera cerca de la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Watsonville y la instalación de agua reciclada. El acueducto está en carreteras y campos agrícolas.

P: ¿Cómo ayudará el Proyecto College Lake al Valle?

R: College Lake es un proyecto óptimo dentro del Valle del Pájaro para almacenar, tratar y entregar agua para uso de riego en la primavera y el verano, proporcionando un suministro alternativo al bombeo de agua subterránea. Esto se llama recarga en vez de usar un suministro suplementario de agua superficial para proteger cantidades similares de agua subterránea que de otro modo se bombearían desde el suelo. Reducir y reemplazar el bombeo de agua subterránea es un paso importantísimo para eliminar la sobreexplotación. El modelado hidrológico junto con [la investigación independiente de Stanford](#) ha demostrado que reducir el bombeo en la región costera es una forma efectiva de frenar la intrusión de agua de mar.

El Proyecto College Lake también tiene beneficios secundarios. El proyecto crearía una estructura de paso para peces que permitiría el movimiento de peces para entrar y salir de College Lake. Actualmente, los peces no tienen paso por College Lake, lo que afecta aún más a los peces trucha arcoíris en peligro de extinción.

El agua de College Lake es de mejor calidad que el agua subterránea y el agua reciclada. El agua de College Lake mejorará la calidad del agua a través [del Sistema de Distribución Costera de PV Water](#) que ofrece suministros de agua alternativos a las granjas a lo largo de la costa desde Monterey Bay Academy hasta Moss Landing, al oeste de la autopista 1 y al camino San Andreas en los condados de Santa Cruz y Monterey. El agua adicional que se entrega reduce el bombeo a lo largo de la costa, reduciendo la sobreexplotación y la intrusión de agua de mar.

P: ¿Qué significa esto para mí individualmente?

R: Este es un proyecto importante para beneficiar a todo el Valle del Pájaro. La construcción será notable para los residentes del Valle durante aproximadamente un año y medio. Los contratistas harán todo lo posible para minimizar los impactos en la comunidad y apreciamos su paciencia durante la construcción de este proyecto.

P: ¿Necesito hacer algo ahora?

R: Le recomendamos que asista a [las reuniones de la Junta de PV Water](#) (generalmente ocurren el tercer miércoles de cada mes a partir de las 7:00 PM) para obtener más información sobre este [Plan de Gestión de Cuenca creado por la comunidad](#), el [Proyecto College Lake](#), y otros negocios de PV Water. La Junta y el personal de PV Water quieren escuchar sus comentarios y preguntas. Puede enviar un correo electrónico o llamar a PV Water al info@pvwater.org o al 831-722-9292.

P: ¿Cuál es el estado de este Proyecto College Lake? ¿Cuándo comienza la construcción?

R: La Junta de PV Water certificó el Informe Final de Impacto Ambiental (EIR) y aprobó el proyecto College Lake en octubre de 2019. La Junta Estatal de Agua aprobó el Permiso de Derecho de Agua en diciembre de 2021. Se están realizando propuestas adicionales para el proyecto. El diseño del Proyecto Final se completó en el verano de 2022. Cuando se finalicen las fases de ingeniería y permisos, el proyecto pasará a la licitación de construcción, por lo tanto, comenzará la fase de construcción. Actualmente, la fase de construcción está programada para comenzar en la primavera de 2023.

P: ¿Cuáles son los próximos pasos para el Proyecto College Lake?

R: PV Water está en proceso de adquirir derechos de propiedad sobre la cuenca de College Lake y servidumbres de construcción temporales y servidumbres permanentes a lo largo de la alineación del acueducto de College Lake. PV Water continúa trabajando con agencias gubernamentales para obtener permisos y aprobaciones para el Proyecto.

P: ¿Qué calles se verán afectadas por la construcción?

R: La construcción tendrá impactos de control de tráfico en las siguientes calles: Holohan Road, Highway 152 en College Road, College Road, Lakeview Drive, Highway 129 desde el oeste de Lakeview Drive hasta Sakata Lane y calles laterales, Judd Road y Lee Road.

P: ¿Cuáles son los objetivos previstos del Proyecto College Lake?

R: El costo de construcción anticipado es \$ 68 millones para el proyecto. PV Water está buscando activamente oportunidades de subvención para reducir el costo local del Proyecto. PV Water ha recibido \$ 7.6 millones del Departamento de Recursos Hídricos de CA (DWR).

P: ¿Por qué no llevar el agua de College Lake río abajo en el río Pájaro antes de desviarla hacia una tubería?

R: El equipo de ingenieros y científicos ambientales de PV Water evaluó esta opción. La conclusión fue que esta era una opción de mayor costo con más incertidumbre de permisos. Los valores de la tierra son más altos cerca de la costa y se requeriría PV Water para construir más infraestructura, como dos presas en lugar de una en College Lake. Además, habría mayores costos de mantenimiento continuo para dos presas y monitoreo ambiental adicional. La construcción de una presa en el tallo principal del río Pájaro tendría un mayor impacto en la acumulación de sedimentos y la movilidad de las especies de peces. Esto haría que el proyecto fuera más difícil de permitir y más difícil de construir.

P: ¿Por qué el acueducto pasa por la ciudad y se consideró otras alineaciones?

R: La tubería necesita conectar a la Planta de Tratamiento de Agua de College Lake (al norte de la ciudad) al Sistema de Distribución Costera cerca del Centro de Recursos Hídricos de la Ciudad de Watsonville (al suroeste de la ciudad, cerca de la costa). No hay una sola manera fácil de atravesar la ciudad de Watsonville. El equipo de ingeniería de PV Water proporcionó una alineación de tuberías que mantiene la tubería en carreteras y campos agrícolas siempre que sea posible. Se evaluaron varias alternativas para enrutar el acueducto a través del centro de la ciudad. La alineación del acueducto elegida proporcionará una construcción más rápida y menos impactos para la comunidad. Aproximadamente 2.3 millas de las 6 millas de tubería pasan por la ciudad de Watsonville. La parte restante de la tubería está en tierras agrícolas.

P: ¿PV Water consideró ubicar la tubería de College Lake en el río Pájaro, en el dique del río o como parte de los proyectos de diques de USACE?

R: La alineación del acueducto a lo largo del río Pájaro o dentro de las opciones de diques también se evaluó y se consideró no factibles en 2017 y nuevamente en 2022. El Departamento de Pesca y Vida Silvestre del estado, Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE) y la Zona 7 del Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Santa Cruz acordaron que estas rutas y el tipo de construcción tendrían impactos perjudiciales para el medio ambiente y plantearían importantes problemas de seguridad para el dique.

Colocar la tubería dentro del corredor del dique lo dejaría vulnerable a las altas velocidades asociadas con los flujos de inundación. El río / arroyo son entornos dinámicos que pueden experimentar una erosión / deposición significativa durante eventos de alto flujo. En condiciones extremas, la erosión del material del lecho podría ser lo suficientemente extrema como para poner en peligro la integridad de las tuberías. Además, las regulaciones ambientales de colocar una tubería bajo un recurso ecológico como el río Pájaro o el arroyo Salsipuedes, tendrían implicaciones regulatorias extremas tanto para la instalación como para el mantenimiento a largo plazo. El mantenimiento de una tubería dentro de su jurisdicción sería mucho más desafiante, lento y costoso si hubiera algún problema de mantenimiento.

P: ¿Por qué no distribuir el agua de College Lake para regar los cultivos alrededor de College Lake?

R: Esta opción fue evaluada y considerada. El mayor beneficio de las entregas de agua suplementaria para detener la intrusión de agua de mar ocurre cuando el agua es utilizada por los agricultores costeros, lo que permite a ellos limitar el bombeo de agua subterránea y proteger el acuífero de la intrusión de agua de mar. Esto está respaldado por el modelo hidrogeológico PV Water, así como por el trabajo de estudiantes graduados de la Universidad de Stanford.

La expansión del Sistema de Distribución Costera a las zonas de servicio alrededor de College Lake requeriría un aumento significativo en la infraestructura, incluidos nuevos desvíos, válvulas y bombas. El proyecto actual

aprovecha la infraestructura existente de PV Water, que contiene más de 22 millas de tuberías, el Proyecto de Recarga y Recuperación Harkins Slough y nuestra Instalación de Agua Reciclada.

P: ¿Cómo puedo aprender más y seguir participando?

R: Visite pwwater.org para obtener más información sobre el Proyecto College Lake. Suscríbase al boletín informativo por correo electrónico de PV Water en pwwater.org para recibir actualizaciones del proyecto. También siga a PV Water en [Facebook](https://www.facebook.com/pajarovalleywater) (@pajarovalleywater), [Instagram](https://www.instagram.com/pajarovalleywater) (@pajarovalleywater) y [Twitter](https://twitter.com/PV_Water) (@PV_Water) para conocer las últimas novedades.