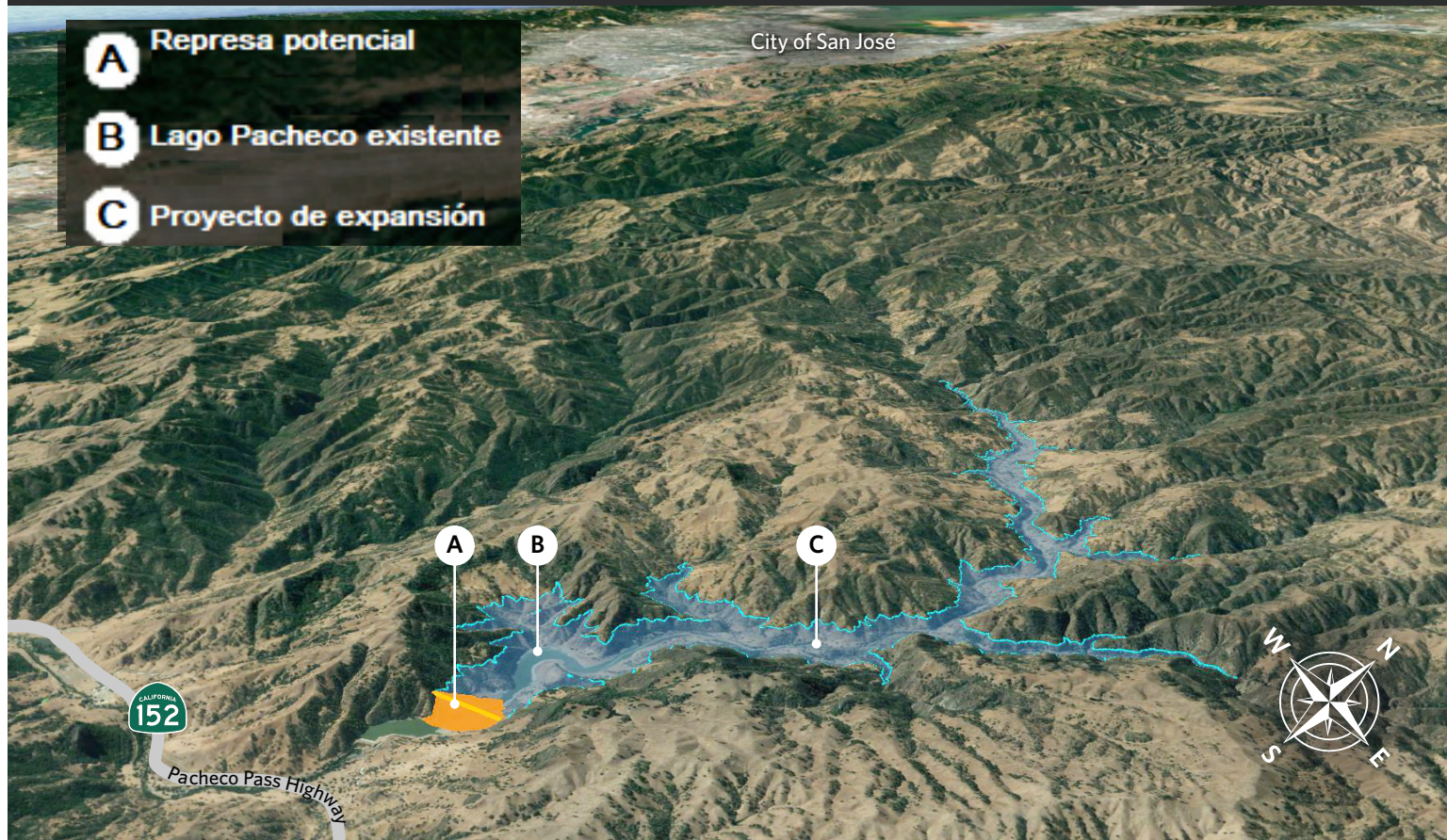


PROYECTO DE EXPANSIÓN DEL EMBALSE PACHECO

FEBRERO 2020



Representación del proyecto de la represa en potencia y de la ampliación del embalse, orientada al noroeste en dirección a la ciudad de San José.

Acerca del proyecto

Una colaboración entre Valley Water, el distrito de agua del condado de San Benito y el distrito de agua de Pacheco Pass, el Proyecto de expansión del embalse Pacheco es una inversión estratégica y a largo plazo para garantizar una fuente más segura y limpia de agua potable de cara al cambio climático.

El proyecto aumentará la capacidad operativa del embalse Pacheco de 5,500 acres-pies a 140,000 acres-pies, suficiente para abastecer de agua a hasta 1.4 millones de residentes durante un año en caso de emergencia. El proyecto también reducirá la frecuencia y la gravedad de la escasez de agua durante las sequías, protegerá nuestro abastecimiento e infraestructura hidráulica, y mejorará el hábitat para los peces.

Contenidos



Sobre el embalse



Beneficios del proyecto



Oportunidades de participación



Línea de tiempo del proyecto



Financiación del proyecto

PROYECTO DE EXPANSIÓN DEL EMBALSE PACHECO



Acerca del embalse

Ubicado en el extremo inferior de North Fork Pacheco Creek, el proyecto de ampliación del embalse incluye la construcción de una represa hecha de roca y tierra ubicada río arriba de la represa existente, una estación de bombeo, una tubería y otros elementos de apoyo. La ampliación del embalse se llenaría con una combinación de lluvia, escorrentía de la cuenca río arriba de la nueva represa y abastecimientos de agua transportada.

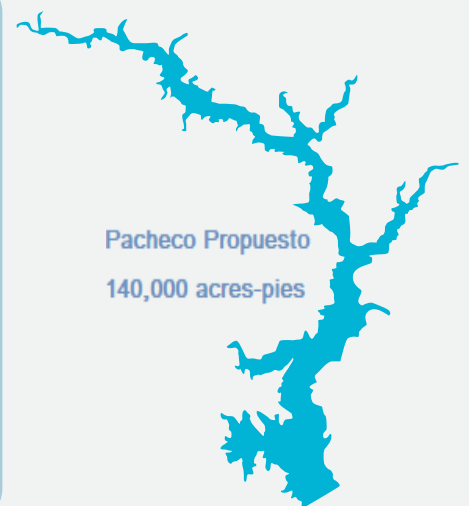
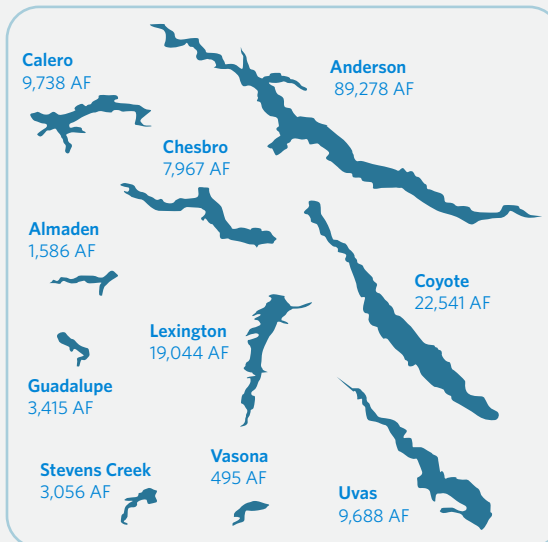
El agua liberada del embalse ayudará a los peces amenazados al mantener el flujo de la quebrada Pacheco, antes de filtrarse en el acuífero subterráneo subyacente a medida que avanza hacia donde se encuentra con el río Pajaro.

El acuífero alimentado por el embalse Pacheco comienza en su extremo norte en el condado de Santa Clara y se extiende hacia el sur hasta el condado de San Benito. Los usuarios agrícolas atendidos por los distritos de agua de Pacheco Pass y del condado de San Benito bombean agua de este acuífero.

El embalse Pacheco se encuentra a 60 millas al sureste de San José y se encuentra al norte de la autopista 152.



Una ampliación al embalse Pacheco será casi igual a la capacidad de los otros diez embalses de Valley Water combinados.



Un acre-pie es 325,851 galones de agua, que es suficiente para satisfacer las necesidades de diez personas durante un año.

El embalse Pacheco existente de la represa North Fork, orientada al norte en el sitio potencial de la represa.



PROYECTO DE EXPANSIÓN DEL EMBALSE PACHECO

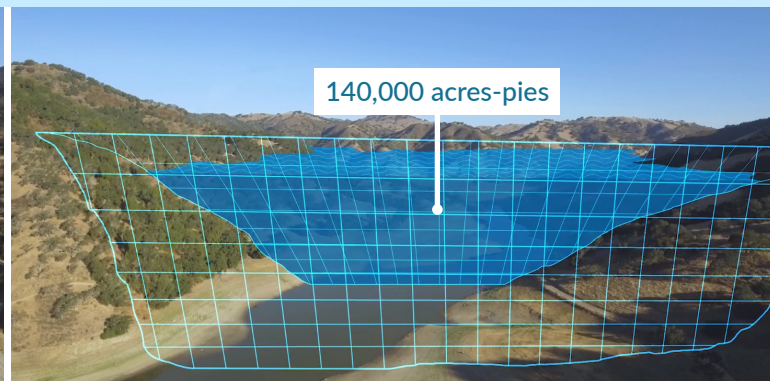


Beneficios del proyecto



5,500 acres-pies

El embalse Pacheco existente contiene 5,500 acres-pies de agua.



140,000 acres-pies

Una representación de la ampliación del embalse propuesta.



Garantizar un abastecimiento más confiable de agua potable limpia y segura

El cambio climático es una realidad global, y se pronostica que las sequías serán más extremas en el futuro. La sequía más reciente en California duró cinco años, y hubo una reducción significativa del almacenamiento de agua en reservorios en todo el estado. Al invertir ahora en el embalse Pacheco, nuestras comunidades estarán mejor preparadas con un abastecimiento confiable de agua segura y limpia ante sequías y emergencias extremas.

El proyecto aumentará el almacenamiento en el embalse Pacheco desde su capacidad actual de 5,500 acres-pies hasta 140,000 acres-pies, lo que ayudaría a reducir el impacto de la escasez de agua. La mayor capacidad de almacenamiento en el embalse Pacheco será casi igual a la capacidad de los otros diez embalses de Valley Water combinados.

El embalse expandido capturará algo de escorrentía de la cuenca de North Fork Pacheco Creek, pero lo más importante es proporcionar almacenamiento para algunos de los abastecimientos de agua transportada de Valley Water y del distrito de agua del condado de San Benito que es contratada por la Oficina de Recuperaciones. Esa agua se alimenta del embalse San Luis, que se encuentra al este a lo largo de la autopista 152.



Proteger nuestro abastecimiento de agua potable e infraestructura

En el condado de Santa Clara, casi la mitad de toda nuestra agua se bombea desde cuencas subterráneas.

Durante las sequías y las emergencias, existe una mayor dependencia de estos acuíferos, pero el bombeo excesivo de agua subterránea podría provocar un hundimiento (el hundimiento de la superficie de la tierra), lo que causa daños permanentes en carreteras, puentes y tuberías. La ampliación del embalse Pacheco duplicaría la cantidad de agua que podemos almacenar sobre el suelo, lo que nos hace menos dependientes de nuestro abastecimiento de agua subterránea durante las sequías, esto repondría el abastecimiento de agua subterránea y protegería la infraestructura subyacente.



Proporcionar un abastecimiento de emergencia de agua potable limpia y segura

Las sequías no son los únicos eventos que podrían afectar negativamente nuestro abastecimiento de agua.

En los condados de Santa Clara y San Benito, aproximadamente el 40 % de nuestro abastecimiento de agua proviene actualmente del delta Sacramento-San Joaquín. En caso de terremoto, falla del dique del delta u otra catástrofe importante, podríamos perder ese abastecimiento de agua por hasta 18 meses.

Al expandir el embalse Pacheco, podríamos proporcionar un abastecimiento de agua para un año para hasta 1.4 millones de personas en una emergencia.



Mejora del hábitat para peces

Al ampliar el embalse Pacheco, los flujos de agua gestionados desde el embalse hasta la quebrada Pacheco aumentarían la calidad del hábitat de los peces río abajo. El agua liberada en el arroyo será principalmente la lluvia y la escorrentía de la cuenca capturada en el embalse.

La ampliación del embalse proporcionaría un flujo adecuado y temperaturas de agua a la quebrada Pacheco y mejoraría aproximadamente 10 millas de hábitat para apoyar la migración y la supervivencia de la costa sur-central de California Steelhead.

El proyecto también permitirá el abastecimiento de agua para refugios de vida silvestre en el centro de California.



Reducción del riesgo de inundación

El embalse ampliado de Pacheco reducirá el riesgo de inundaciones a lo largo de la quebrada Pacheco y río abajo del río Pajaro al retener los flujos máximos, ofreciendo cierto alivio a las comunidades desfavorecidas en Dunneville, Watsonville y Pajaro

PROYECTO DE EXPANSIÓN DEL EMBALSE PACHECO



Oportunidades de participación

Valley Water organizará reuniones públicas a medida que la planificación, diseño, estudios ambientales y permisos, así como las fases de construcción del proyecto avanzan. Para recibir la información más reciente sobre el proyecto o las próximas reuniones, regístrese en la página web del proyecto en valleywater.org/pachecoexpansion.



En el otoño de 2019, Valley Water realizó perforaciones exploratorias con el fin de recopilar la información necesaria sobre las características del suelo y las rocas para el diseño del proyecto.



Línea de tiempo del proyecto

Actualmente Valley Water realiza estudios, investigaciones y encuestas para diseñar y evaluar la viabilidad y los posibles impactos ambientales.

Se prevé que la construcción comenzará en 2024. Los cálculos preliminares indican que la construcción del Proyecto de expansión del embalse Pacheco llevará al menos cinco años.



2019

Realizar estudios, investigaciones y encuestas



2021

Publicación de la documentación ambiental



2024

Comienza la construcción (estimado)



2029

Finalización estimada de la construcción



Financiación del proyecto

Valley Water, el distrito de agua de Pacheco Pass y el distrito de agua del condado de San Benito colaboraron para obtener la financiación de \$484.5 millones de la Ley de mejora de la infraestructura hidráulica, calidad y abastecimiento del agua de la Proposición 1 de California de 2014. La Ley, aprobada por los votantes de California, establece \$7.5 mil millones en bonos de responsabilidad general, incluidos \$2.7 mil millones para inversiones en proyectos de almacenamiento de aguas subterráneas y superficiales. La financiación de \$484.5 millones se aprobó de manera condicional en julio de 2018 y representan más de un tercio del costo estimado del proyecto de \$1.3 mil millones. Valley Water también está buscando fondos federales y explorando otras vías para reducir el costo del proyecto para los contribuyentes.

Póngase en contacto con nosotros

Para obtener la información más reciente sobre los proyectos de Valley Water o para hacernos saber sus preguntas o comentarios, póngase en contacto con Mark Gomez enviando un correo electrónico a mgomez@valleywater.org o utilice nuestro sistema de solicitud del cliente de Access Valley Water en <https://delivr.com/2yukx>.

Hablamos su idioma

Si habla español y tiene preguntas sobre el contenido de este mensaje por favor de comunicarse con José Villarreal al JVillarreal@ValleyWater.org o (408) 630-2879.

Nếu bạn nói tiếng Việt và có thắc mắc về nội dung của thông báo này, xin vui lòng liên hệ với Triet Trinh tại TTrinh@ValleyWater.org hoặc (408) 630-2632.

如果你說中文並對上述訊息有疑問，請聯繫 Sarah Young, 電郵 SYoung@valleywater.org, 或者電話: (408) 630-2468.