



## Logros y mejoras

### PROJECT E1: Proyecto de protección contra inundaciones del arroyo Coyote

**PRIORITY E** Brindar protección contra inundaciones a hogares, empresas, escuelas y carreteras

YOUR TAX DOLLARS AT WORK



Las cuadrillas de Valley Water identificaron y retiraron troncos a lo largo del arroyo Coyote.

## Reducción de los riesgos a lo largo del arroyo Coyote

Poco después de la inundación del arroyo Coyote en 2017, la junta directiva de Valley Water intervino en una serie de proyectos a corto plazo para reducir el riesgo de inundaciones a lo largo del arroyo Coyote. Estas acciones variaron desde la reparación inmediata de diques y la eliminación de vegetación, hasta la defensa del financiamiento estatal y federal que incluiría un proyecto de reducción del riesgo de inundaciones. El proyecto está compuesto por el Proyecto de protección contra inundaciones del arroyo Coyote y el Proyecto de medidas de gestión de inundaciones del arroyo Coyote. Los proyectos incluyen elementos de reducción de inundaciones propuestos en diferentes ubicaciones a lo largo de nueve millas del arroyo Coyote, con el fin de brindar protección contra las inundaciones del nivel de la ocurrida en 2017.

Además, la junta conformó el comité ad hoc del arroyo Coyote con el fin de guiar los esfuerzos para disminuir los riesgos de inundaciones a lo largo del arroyo Coyote.



Un dique reparado detrás de Golden Wheel Mobile Home Park.

## Reparación de emergencia de diques

Valley Water también reparó un dique dañado cuando las aguas de la inundación se desbordaron y entraron en Golden Wheel Mobile Home Park. Las cuadrillas repararon unos 150 pies lineales de dique que corre por la parte trasera de esa comunidad de casas rodantes.

## Ampliación del proyecto para incluir a las comunidades vulnerables

El Proyecto de protección contra inundaciones del arroyo Coyote del Programa de agua segura y limpia, y protección contra inundaciones naturales aprobado por los votantes se extendió unas 2.9 millas desde carretera 280 hasta Tully Road para incluir áreas vulnerables que se vieron afectadas por la inundación, incluido el vecindario de Rock Springs. La ampliación del proyecto permitirá al distrito de aguas utilizar la financiación local para trabajar de forma activa en la reducción de los riesgos de inundaciones en esta zona de San José.



Inundación en el vecindario Rock Springs, febrero de 2017.

## Barrera para la reducción del riesgo de inundaciones

Los vecindarios de Rock Springs, Nordale y Bevin Brook se vieron muy afectados por la inundación de 2017. El distrito de aguas diseñó y construyó una barrera temporal contra las inundaciones antes de la próxima temporada de lluvias con el fin de reducir el riesgo de futuras inundaciones.

Las cuadrillas de construcción instalaron 400 pies de muro de tablestacas de vinilo de hasta 3 pies de altura y 500 pies de terraplén de tierra de hasta 5 pies de altura. Estas medidas coincidieron con la altura máxima que alcanzó el agua en esta zona durante la inundación de febrero de 2017.

Las medidas permanentes de reducción del riesgo de inundaciones se instalarán en el marco del Proyecto de protección contra inundaciones del arroyo Coyote en 2024.



En Rock Springs Park, se instaló un terraplén, similar a un muro de tablestacas de vinilo, para reducir futuros riesgos de inundaciones.

## Eliminación de la vegetación

La ciudad de San José le otorgó acceso a Valley Water a las propiedades de la ciudad a lo largo del arroyo Coyote para remover alrededor de 15 acres de vegetación invasiva con el fin de beneficiar el hábitat ecológico y mejorar la capacidad del arroyo para transportar aguas pluviales. Además, Valley Water eliminó casi 4 acres de matorrales de Arundo Donax. Esta maleza gigante e invasora puede actuar como una barrera y evitar que el agua se mueva de manera eficiente a través del arroyo durante los momentos de caudal alto. Valley Water utilizó las cuadrillas de mantenimiento de arroyos para eliminar esta vegetación invasiva, tanto de las propiedades del distrito como de la ciudad.



Las cuadrillas del distrito de aguas realizan trabajos de mantenimiento en el arroyo Coyote.

## Plan de acción de emergencia para reducir el riesgo de inundaciones

La junta directiva de Valley Water y el ayuntamiento de San José aprobaron un Plan de Acción de Emergencia (EAP, por sus siglas en inglés) conjunto para el arroyo, en el que se esbozan estrategias y acciones para la coordinación de agencias durante posibles inundaciones a lo largo del arroyo Coyote y otras vías fluviales de la ciudad. Este plan de acción guía la toma de decisiones, la coordinación y las comunicaciones para todos los niveles durante una inundación, y comienza con preparativos y proyectos que reducen el riesgo de inundaciones durante todo el año.

El personal de San José y del distrito de aguas trabajó para identificar los riesgos y peligros de inundaciones, elaborar una planificación previa a los incidentes y establecer un plan de respuesta, que incluye un conjunto de mensajes de alerta pública basados en los niveles de condición de inundaciones definidos por el Servicio Meteorológico Nacional.



Se instalaron medidores visibles de caudal en distintos lugares a lo largo del arroyo Coyote para aportar información "en tiempo real" acerca de los niveles de agua.

## Instalación de medidores de inundación en puentes

Como parte del EAP, Valley Water reparó los medidores de inundación existentes e instaló varios medidores nuevos en distintas ubicaciones en puentes a lo largo del arroyo Coyote. Los medidores de inundación aportan información visual acerca de la altura del agua en el arroyo, lo que permite que Valley Water y la ciudad de San José determinen las respuestas necesarias durante una tormenta grande. Los medidores también le brindan al público información en tiempo real acerca de los niveles del agua en el arroyo.