PRWRP FAQ

1. ¿Qué es una Cuenca?

Una cuenca es un área de tierra que canaliza la lluvia hacia arroyos, riachuelos y ríos, y eventualmente hacia un punto de salida como embalses, bahías, lagos y el océano.

Una cuenca hidrográfica incluye todas las características naturales y artificiales, incluidas las características de la superficie y el subsuelo, los patrones climáticos y meteorológicos, la historia geológica y topográfica, las características de los suelos y la vegetación y los usos de la tierra. La cuenca hidrográfica de un río importante puede abarcar varias cuencas hidrográficas más pequeñas que finalmente se combinan en un punto común.[1]

2. ¿Qué es un Programa de Resiliencia de Cuenca?

Un Programa de Resiliencia de Cuencas Hidrográficas es un concepto desarrollado por el Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR) para gestionar mejor nuestros recursos hídricos y preparar a nuestras comunidades para futuros fenómenos climáticos extremos. Los objetivos de un Programa de Resiliencia de Cuencas Hidrográficas son:

- Planificar y colaborar de manera integral en todos los sistemas de recursos hídricos a escala de cuenca hidrográfica.
- Integrar y priorizar la equidad y la inclusión
- Analizar las vulnerabilidades y los riesgos climáticos y desarrollar estrategias de adaptación
- Desarrollar y aplicar indicadores y métricas de desempeño para medir, hacer un seguimiento e informar sobre los resultados

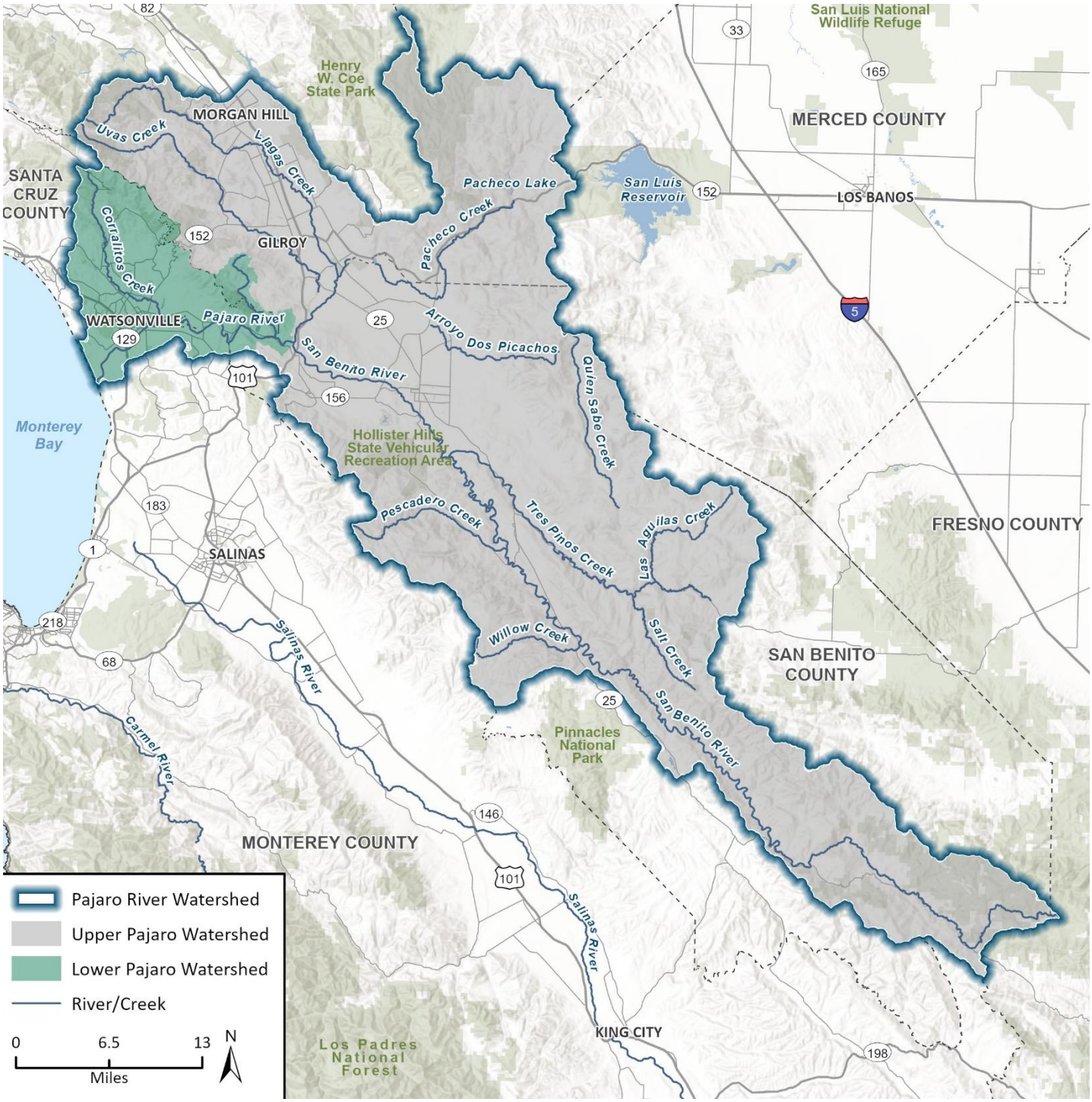
El DWR elaboró un borrador de 48 límites de cuencas hidrográficas en toda California como base para la planificación de la resiliencia de las cuencas hidrográficas. Con el apoyo del DWR y la financiación de subvenciones, cinco cuencas hidrográficas están poniendo a prueba el programa en todo el estado, entre ellas:

- **Cuenca del río American en los condados de Placer, El Dorado, Sutter y Sacramento**
- **Cuenca del río Calaveras en los condados de San Joaquín, Stanislaus y Calaveras**
- **Cuenca del río Pájaro en los condados de Santa Cruz, Santa Clara, San Benito y Monterey**
- **Cuenca del río Russian en los condados de Sonoma y Mendocino**
- **Cuenca del río Ventura en el condado de Ventura**

Marco y kit de herramientas para la resiliencia de cuencas hidrográficas: una guía para acelerar la resiliencia en las cuencas hidrográficas de California, BORRADOR, Departamento de Recursos Hídricos de California, consultado el 20 de febrero de 2025.

3. ¿Qué área geográfica cubre el Plan de Resiliencia de la Cuenca del Río Pájaro?

El río Pájaro es el río costero más grande entre la bahía de San Francisco y la cuenca del río Salinas. La cuenca tiene una superficie de 1300 millas cuadradas e incluye partes de los condados de Santa Cruz, Santa Clara, San Benito y Monterey. Su gran tamaño abarca una amplia gama de entornos, características físicas y usos del suelo diversos dentro de la cuenca.



4. ¿En qué vulnerabilidades y riesgos climáticos específicos se centrará el Plan?

- **Calor extremo:** períodos de temperaturas significativamente más altas que el promedio que pueden conducir a una menor disponibilidad de agua superficial debido al aumento de la evaporación, temperaturas más altas del agua superficial que promueven la proliferación de algas y la degradación de la calidad del agua, y una disminución recarga de aguas subterráneas, lo que ejerce aún más presión sobre los suministros de agua existentes, en particular en regiones que ya sufren sequía.
- **Sequía:** Períodos prolongados de baja precipitación que afectan negativamente la humedad del suelo y la disponibilidad de recursos hídricos para alguna actividad, grupo o sector ambiental, lo que puede provocar escasez de agua, afectando negativamente a la agricultura, el suministro de agua, las comunidades y los ecosistemas naturales.
- **Incendio forestal:** Cualquier incendio no deseado y sin control que queme un área natural o desarrollada, que a menudo se intensifica por las condiciones secas y es capaz de causar daños generalizados a las personas, la propiedad y los ecosistemas.
- **Precipitaciones extremas e inundaciones:** Las precipitaciones extremas se refieren a los casos en los que la cantidad de lluvia que se experimenta en un área excede lo que es típico, ya sea en frecuencia, magnitud o ambas, mientras que las inundaciones son una condición temporal en la que la tierra normalmente seca está parcial o completamente bajo el agua. Estos eventos pueden dañar la infraestructura, degradar la calidad del agua y plantear riesgos de seguridad.
- **Aumento del nivel del mar y marejadas ciclónicas:** el aumento del nivel del mar se refiere al aumento a largo plazo de la altura media del océano, mientras que una marejada ciclónica es un aumento temporal del nivel del mar durante una tormenta, causado por fuertes vientos que empujan el agua hacia la costa, lo que crea un aumento significativo del nivel del agua por encima de la línea de marea normal, lo que a menudo provoca inundaciones costeras. La combinación del aumento del nivel del mar y la intensificación de las tormentas costeras aumenta el riesgo de erosión costera, inundaciones y daños a la infraestructura y los hábitats costeros.

5. ¿Quién lidera el proceso de planificación?

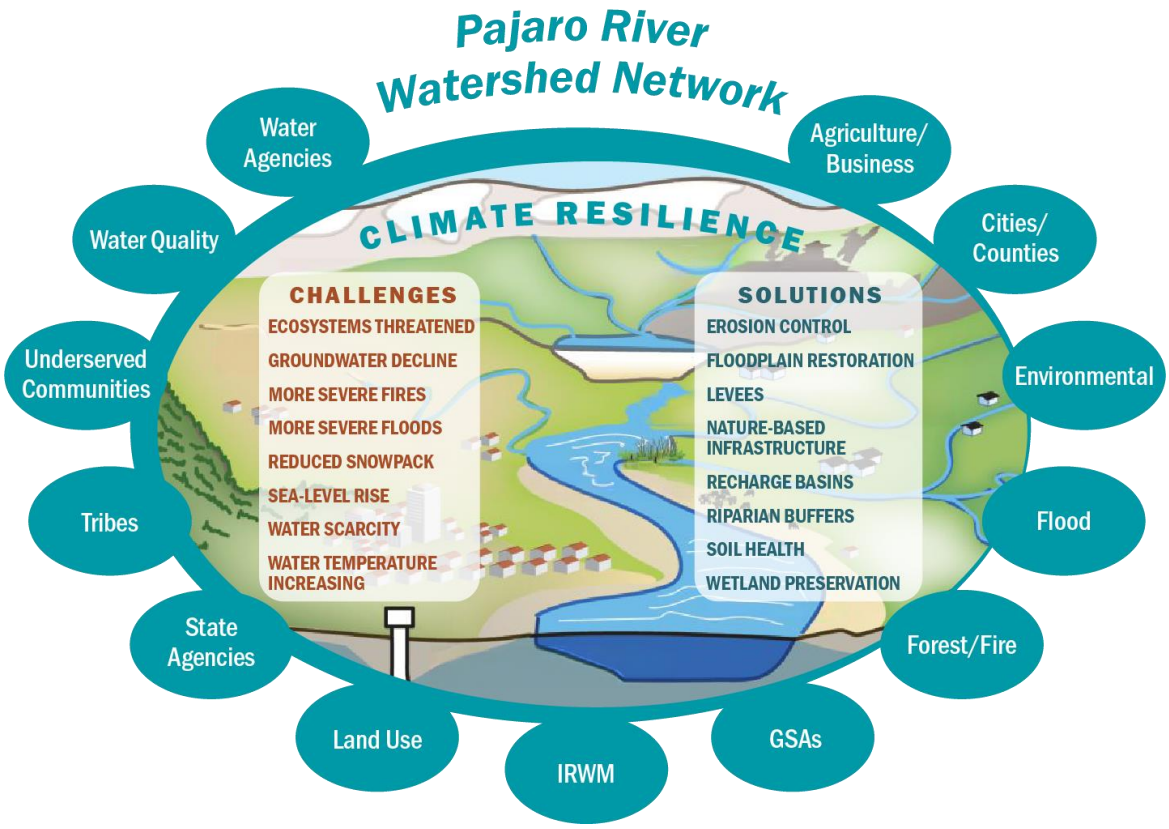
El Programa de Resiliencia de la Cuenca del Río Pajaro está dirigido por el Administrador de Subvenciones del DWR, la Agencia de Gestión del Agua del Valle de Pajaro (PV Water) y su equipo de consultores, quienes están dirigidos por un Grupo Asesor compuesto por grupos y organizaciones locales, que a partir de febrero de 2025 incluye::

- Banda tribal y fideicomiso de tierras Amah Mutsun
- Asociación de gobiernos del área de la bahía de Monterey (AMBAG)
- Ciudad de Gilroy
- Ciudad de Hollister
- Ciudad de Morgan Hill
- Ciudad de San Juan Bautista
- Ciudad de Watsonville
- Banda de costanoanos Indian Canyon Mutsun

- Agencia regional de gestión de inundaciones de Pajaro (PRFMA)
- Agencia de gestión del agua de Pajaro Valley (PV Water)
- Regeneración
- Agencia de servicios humanos y de salud del condado de San Benito
- Distrito de Aguas del Condado de San Benito (SBCWD)
- Distrito de Aguas del Valle de Santa Clara (Valley Water)
- The Nature Conservancy (TNC)

6. ¿Quién más está involucrado en la creación del Plan?

Además del Grupo Asesor, todos los miembros de la comunidad están invitados a participar como parte de nuestra Red de Cuencas Hidrográficas más amplia, que está compuesta por diversas partes interesadas que representan diversos intereses como los que se muestran en el gráfico a continuación.



7. ¿Cómo puedo participar?

Todos están invitados a asistir a los talleres públicos donde se recopilarán aportes de la comunidad para informar el Plan de Resiliencia de la Cuenca del Río Pájaro sobre los siguientes temas:

- **Taller n.° 1:** Visualización del 10 de marzo de 2025 (presencial)
- **Taller n.° 2:** Priorización de vulnerabilidades el 10 de junio de 2025 (virtual)

- **Taller n.° 3:** Estrategias iniciales de adaptación el 20 de agosto de 2025 (presencial)
- **Taller n.° 4:** Priorización de estrategias de adaptación el 23 de octubre de 2025 (virtual)
- **Taller n.° 5:** Borrador del plan de resiliencia de cuencas hidrográficas el 3 de marzo de 2026 (virtual)

8. ¿Necesito tener conocimientos técnicos específicos para participar?

No, el cambio climático afecta a todo el mundo. Te invitamos a compartir tus prioridades, preocupaciones y conocimientos en los talleres de la red y llamando a nuestros contactos en el sitio web.

9. ¿Cuándo estará completo el Plan?

Un borrador del Plan de Resiliencia de la Cuenca del Río Pájaro estará disponible para revisión pública en el Taller de marzo de 2026.

10. ¿Cómo se implementará el Plan?

En este momento, no hay fondos específicamente identificados para la implementación del Plan de resiliencia de la cuenca del río Pájaro. Sin embargo, en noviembre de 2024, los votantes de California aprobaron la Propuesta 4, una medida de emisión de bonos por $10 mil millones enfocada en aumentar la resiliencia del estado ante los impactos del cambio climático. Somos optimistas de que los esfuerzos invertidos por nuestra Red de cuencas hidrográficas y el DWR en el Programa de resiliencia de cuencas hidrográficas posicionarán bien a la Red de cuencas hidrográficas del río Pájaroro para obtener fondos de la Propuesta 4 cuando estén disponibles. Queremos saber de usted, nuestra Red de cuencas hidrográficas, sobre las organizaciones que conoce que pueden estar disponibles para colaborar y/o asociarse en proyectos de resiliencia.

11. ¿Cuáles son algunos de los términos comunes que pueden utilizarse en este proceso de planificación?

A continuación se incluye una lista de términos que pueden utilizarse durante el proceso del PRWRP. Estos términos pueden refinarse a lo largo del proceso y se actualizarán en consecuencia.

- **Capacidad de adaptación:** la capacidad del sistema, las operaciones o la gestión de responder, con pocos o ningún cambio en la función del sistema actual o la estructura operativa/de gestión, a los peligros climáticos y al cambio climático mientras se continúa brindando un nivel aceptable de desempeño.
- **Impulsores climáticos:** los procesos, las variables y los fenómenos en el dominio del clima y el tiempo que pueden abarcar múltiples escalas espaciales y temporales. Los principales ejemplos incluyen la precipitación y la temperatura. Los cambios en los impulsores climáticos pueden dar lugar a eventos meteorológicos extremos, o peligros climáticos, definidos a continuación. Los cambios en los impulsores son causados por la variabilidad climática natural o el cambio climático causado por el hombre. (Zscheischler 2018)

- **Peligro climático:** ocurrencia de un evento físico o una tendencia física, como un evento de calor extremo, un evento de lluvia extrema, un aumento del nivel del mar o un incendio forestal, que surge de cambios en los impulsores climáticos. Los peligros suelen ser los precursores físicos inmediatos de los impactos climáticos negativos, definidos a continuación (Cal OES 2020, Zscheischler 2018). Un peligro climático plantea un riesgo para las personas, los servicios, la infraestructura o los sistemas naturales de la cuenca hidrográfica.
- **Impacto climático:** el efecto inmediato que se siente de un peligro climático en las personas, los servicios, la infraestructura o los sistemas naturales. Los impactos climáticos podrían incluir inundaciones de viviendas, intrusión de agua de mar en los acuíferos subterráneos, pérdida de hábitat y biodiversidad y degradación de la calidad del aire (LAO 2022). Por ejemplo, si es probable que las sequías (un peligro climático) se vuelvan más frecuentes y severas, un posible impacto climático para los agricultores es que podría haber menos agua disponible para riego.
- **Exposición**: la gravedad proyectada del efecto del cambio climático en el área de la población y los activos de la comunidad. La presencia de activos, servicios, recursos e infraestructura que podrían verse afectados negativamente por los peligros climáticos.
- **Resiliencia**: La capacidad de una entidad (un individuo, una comunidad, una organización o un sistema natural) de prepararse para las perturbaciones, recuperarse de los impactos y las tensiones, y adaptarse y crecer a partir de una experiencia disruptiva (Cal OES 2020).
- **Sensibilidades:** el grado en que una especie, un sistema natural, una comunidad, un activo u otro sistema asociado se verían afectados por las condiciones climáticas (Cal OES 2020).
- **Indicador de desempeño de la cuenca hidrográfica:** una métrica utilizada para hacer un seguimiento del éxito de acciones, proyectos o políticas específicas en el logro de objetivos previstos. Mide la eficacia a corto y mediano plazo de las intervenciones y el progreso de la implementación.
- **Resultado:** el resultado tangible y a largo plazo de la implementación de estrategias y acciones para mejorar la capacidad de una cuenca hidrográfica de adaptarse y recuperarse de los cambios ambientales y climáticos. Por ejemplo, el “uso eficiente del agua” o la “capacidad de las personas para evacuar o evitar daños de otro modo”.
- **Indicador:** Un fenómeno observable que se puede utilizar para monitorear el progreso hacia la capacidad de un sistema en la cuenca hidrográfica para resistir, adaptarse y recuperarse de los peligros climáticos, los cambios en el uso de la tierra y otros factores de estrés ambiental (DWR 2024). Por ejemplo, si un resultado de resiliencia de la cuenca hidrográfica es "uso eficiente del agua", un indicador sería "reutilización del suministro de agua".
- **Métrica de resiliencia de la cuenca hidrográfica:** Una métrica de desempeño de resiliencia de la cuenca hidrográfica es un valor o punto de datos específico y medible que se utiliza para evaluar el progreso hacia el logro de un indicador y resultado de desempeño de resiliencia de la cuenca hidrográfica. Por ejemplo, si un resultado es lograr un "uso eficiente del agua" y el indicador es "reutilización del suministro de agua", una métrica sería "volumen anual de agua reciclada producida".

Referencias Terminológicas:

Oficina de Servicios de Emergencia de California (Cal OES). 2020. https://www.caloes.ca.gov/wp-content/uploads/Hazard-Mitigation/Documents/CA-Adaptation-Planning-Guide-FINAL-June-2020-Accessible.pdf#search=adaptation%20planning%20guide

Departamento de Recursos Hídricos de California. (2024, agosto). Indicadores y métricas de resiliencia de Watershed Hub (serie técnica). Actualización del Plan Hídrico de California 2023. https://water.ca.gov/-/media/DWR-Website/Web-Pages/Programs/California-Water-Plan/Docs/Update2023/Supporting-Documents/Watershed-Hub-Resilience-Indicators-and-Metrics.pdf

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). 2012. Gestión de los riesgos de fenómenos extremos y desastres para avanzar en la adaptación al cambio climático, informe especial de los Grupos de trabajo I y II del IPCC, ed. C. B. <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/SREX_FD_SPM_final-2.pdf>.

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. (2018). Glosario. En Calentamiento global de 1,5 °C: Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales y las trayectorias relacionadas de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (Glosario del capítulo). https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/

Oficina del analista legislativo (LAO). 2022. Impactos del cambio climático en California: cuestiones transversales. Oficina del analista legislativo. https://lao.ca.gov/Publications/Report/4575

Zscheischler, Jakob. 2018. Riesgo climático futuro de eventos compuestos. Nature Climate Change, Volumen (número), https://research.vu.nl/ws/portalfiles/portal/120150277/Future_climate_risk_from_compound_events.pdf