

# EVALUACIÓN DE NECESIDADES DE AGUA POTABLE 2022

Junta Estatal de Control de Recursos del Agua

## ANTECEDENTES

El propósito de la Evaluación de Necesidades es (1) **identificar las comunidades** en California que están fallando o corriendo el riesgo de fallar el acceso a agua potable segura; (2) **calcular los costos** de implementación de soluciones para estas comunidades; y (3) **identificar los desafíos de asequibilidad** que podrían impedir la implementación de tales soluciones. Los informes técnicos, las presentaciones, los comentarios públicos recibidos, y las grabaciones de los seminarios virtuales se encuentran en la página internet de la [Evaluación de Necesidades](#) de la Junta Estatal del Agua.

## MEJORAS RELACIONADAS CON LA SEQUÍA

La Junta Estatal del Agua tomó en cuenta los comentarios de las partes interesadas después de la publicación de la Evaluación de las Necesidades 2021. En la evaluación de riesgos, la Junta Estatal del Agua se esforzó en afinar la identificación de los desafíos y de las necesidades relacionadas con la sequía:

- Añadió nuevos indicadores de riesgo en la capacidad de la fuente de los sistemas de agua pública: “Violaciones de la Capacidad de la Fuente” y “Dependencia al Agua Embotellada o Transportada”.
- Trabajó junto con el Departamento de Recursos del Agua (DWR<sup>1</sup>) para desarrollar una nueva Evaluación de Riesgo combinada para pequeños sistemas de agua estatales y pozos domésticos que usan el Mapa de Acuíferos en Riesgo (calidad del agua en riesgo) y la Herramienta de Vulnerabilidad y Riesgo de Sequía del DWR.
- Realizó una evaluación enfocada en los costos de la infraestructura ante sequías requerida para la implementación de la Ley del Senado SB 552<sup>2</sup> en pequeños sistemas de agua.

## MEJORAS ADICIONALES

La Junta Estatal del Agua aportó mejoras a los tres componentes de la Evaluación de Necesidades 2022.

- La Evaluación de Riesgo para los sistemas públicos de agua se amplió para incluir los sistemas medianos de agua. Son aquellos que cuentan entre 3,300 y 30,000 conexiones de servicio o que suministran a una población de hasta 100,000 personas. La inclusión de los sistemas medianos de agua en la Evaluación de Riesgos se alinea con la inclusión de dichos sistemas en la elegibilidad de financiamiento de La Junta Estatal del Agua.
- En la Evaluación de Riesgos para los sistemas públicos de agua, se eliminaron cinco indicadores de riesgo y se añadieron otros: “Componentes de preocupación emergente”, “Ingresos”, “Capacidad de operación” y “Dinero disponible en caja diariamente”.
- Se añadieron nuevos indicadores de Asequibilidad en las Evaluaciones de Riesgos y de Asequibilidad, usando los datos del Programa de Pagos Atrasados de Agua Potable 2021:

<sup>1</sup> Department of Water Resources, DWR, por sus siglas en inglés

<sup>2</sup> Senate Bill, SB, por sus siglas en inglés

“Porcentaje de residencias con pagos atrasados” y “Carga de los pagos atrasados sobre el total de residencias.”

- Se realizaron análisis socioeconómicos en relación con las Evaluaciones de Riesgo y de Asequibilidad. La Junta Estatal del Agua identificó donde los sistemas de la lista de incumplimiento HR2W<sup>3</sup> y las comunidades en riesgo están experimentando una carga alta de contaminación o de pobreza, y cuantificó el porcentaje de clientes suministrados no blancos.

## RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGO 2022

En enero 2022, había 346 sistemas de agua en la lista de incumplimiento HR2W. La Evaluación de Riesgo de 2021 predijo correctamente aproximadamente un 77% de los sistemas de agua que estaban en la lista en 2021. La Evaluación de Riesgo de 2022 tiene el mismo poder de predicción que la Evaluación de 2021, pero hay aproximadamente 100 sistemas de agua menos en la lista, permitiendo un compromiso más enfocado.

Sistemas de Agua	Sistemas Analizados Totales	En Riesgo
<b>Sistemas de Agua Públicos</b>	3,066	<b>508 (17%)</b>
<b>Pequeños Sistemas de Agua Estatales</b>		
Riesgo en la Calidad del Agua	1,132	<b>631 (50%)</b>
Riesgo de Sequía	1,267	<b>321 (25%)</b>
Riesgos Combinados	1,271	<b>378 (30%)</b>
<b>Pozos Domésticos</b>		
Riesgo en la Calidad del Agua	160,995	<b>92,635 (30%)</b>
Riesgo de Sequía	312,023	<b>90,974 (29%)</b>
Riesgos Combinados	312,162	<b>64,176 (21%)</b>

## 2022 EVALUACIÓN DE COSTOS DE INFRAESTRUCTURA DE SEQUÍA

En septiembre 2021, el Gobernador aprobó la Ley del Senado SB 552<sup>4</sup> que obliga los pequeños sistemas de agua (de 15 a 2,999 conexiones) y las escuelas K-12 a implementar nuevas medidas de resiliencia en infraestructuras de sequía. La Junta del Agua realizó una evaluación enfocada en los costos de infraestructura de sequía. Se indican los resultados a continuación.

Requisitos de infraestructura de sequía <sup>5</sup>	# Pequeños Sistemas	Rango Total en Millones de Dólares
<b>Monitorear Niveles Estáticos de los Pozos</b>	1,213 (46%)	\$1- \$5

<sup>3</sup> Derecho al Agua, Human Right to Water, HR2W, por sus siglas en inglés.

<sup>4</sup> Senate Bill No. 552, Section 10609.62, Chapter 245: [https://leginfo.ca.gov/faces/billTextClient.xhtml?bill\\_id=202120220SB552](https://leginfo.ca.gov/faces/billTextClient.xhtml?bill_id=202120220SB552)

<sup>5</sup> La afiliación a CalWARN es gratuita y no es incluida en esta tabla. Los requisitos de caudal para incendios de la Ley del Senado 552 fueron excluidos de este análisis debido a la falta de activos y de datos sobre caudales locales.

Requisitos de infraestructura de sequía <sup>5</sup>	# Pequeños Sistemas	Rango Total en Millones de Dólares
Respaldo eléctrico	1,872 (71%)	\$122 - \$490
Fuente de respaldo: pozo nuevo o interconexión	895 (34%)	\$956-\$3,823
Medir todas las conexiones de servicio	1,275 (48%)	\$123 - \$491
<b>TOTAL:</b>	<b>2,634</b>	<b>\$1,202 - \$4,809</b>

## 2022 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE ASEQUIBILIDAD

La Evaluación de Asequibilidad identifica los sistemas de agua comunitarios que sirven Comunidades Desfavorecidas (DAC/SDAC<sup>6</sup>) que deberían cobrar su tarifa de clientes, lo cual excede el umbral de asequibilidad establecido por la Junta Estatal del Agua para proveer agua potable y segura. La Junta Estatal del Agua identificó 69 sistemas de agua en DAC/SDAC (el 5%) con una carga de asequibilidad alta, 175 (el 12%) con una carga de asequibilidad media, y 311 (el 22%) con una carga de asequibilidad baja.

<sup>6</sup> Comunidades Desfavorecidas / Pequeñas Comunidades Gravemente Desfavorecidas, Disadvantaged Communities / Small Severely Disadvantaged Communities, DAC/SDAC, por sus siglas en inglés.