

Plan Nacional de Adaptación (NAP)

El Salvador

Impactos del Cambio Climático en Sectores Productivos del País



CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS HÍDRICOS

El cambio climático está transformando la disponibilidad y calidad del agua, intensificando tanto las sequías y el estrés hídrico como los eventos de lluvias intensas e inundaciones. Estos cambios afectan las fuentes de agua, la recarga de acuíferos y la infraestructura hídrica, generando mayores riesgos para el abastecimiento, el saneamiento y la gestión del recurso, así como para la seguridad de las poblaciones y los sistemas productivos.

IMPACTOS	AMENAZAS CLIMÁTICAS				
	SEQUÍA	LLUVIA INTENSA Y TORMENTAS	INUNDACIONES	DESLIZAMIENTOS	AUMENTO DE TEMPERATURA Y OLA DE CALOR
Disminución en la disponibilidad de agua	X				
Aumento del consumo de agua					X
Incremento de la presión sobre fuentes de agua y acuíferos	X				X
Intrusión salina en acuíferos costeros			X		
Incremento de la turbidez y sedimentación en ríos		X	X		
Contaminación de fuentes de agua		X	X	X	
Colapso o desbordamiento de sistemas de drenaje y saneamiento		X	X		
Daños a infraestructura hídrica (plantas, redes, captaciones)		X	X	X	
Interrupción al suministro de energía hidro-eléctrica	X		X		
Destrucción de infraestructura gris y natural		X	X		
Proliferación de algas nocivas y deterioro de la calidad del agua					X
Interrupción del suministro de agua potable				X	
Alteración o bloqueo de cauces de ríos y quebradas				X	
Fallas operativas y desbordamiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales					

Esta tarjeta forma parte de las herramientas de análisis sectorial del Plan Nacional de Adaptación –NAP El Salvador.

CONSECUENCIAS SISTÉMICAS

- Incremento de la inseguridad hídrica nacional
- Mayor presión sobre los sistemas de abastecimiento y saneamiento
- Aumento de conflictos por el acceso y uso del agua (entre sectores y territorios)
- Incremento de costos en tratamiento, distribución y gestión del agua
- Afectaciones a la producción agrícola, energética e industrial
- Reducción de la productividad económica en sectores dependientes del agua

- Mayor vulnerabilidad de comunidades rurales y urbanas con acceso limitado al agua
- Deterioro de ecosistemas hídricos (ríos, acuíferos, humedales)
- Pérdida de servicios ecosistémicos asociados al agua
- Interrupción de servicios esenciales como agua potable, saneamiento y energía
- Impactos en la salud pública por menor calidad y disponibilidad de agua

DATOS CLAVE



El Salvador (PNGIRH) **la precipitación histórica anual sobre el territorio oscila entre 1,526 a 2,341 mm/año**, siendo el promedio multianual de la serie comprendida entre los años 1965 a 2012 de 1,785 mm/año¹.



El Salvador posee una extensa red hídrica integrada por 590 ríos y riachuelos, 58 cuencas hidrográficas, 59 humedales y acuíferos, abarcando cerca del 46% del territorio nacional (MARN, 2017).



87% de viviendas salvadoreñas cuenta con un sistema de abastecimiento de agua. El 13% restante representa un segmento de la población en situación de vulnerabilidad hídrica, donde el agua no llega de forma domiciliar².



Entre 2012 y 2022, **El Salvador experimentó un aumento de más del 15% en la demanda de agua**, impulsado por el crecimiento poblacional, la urbanización y el incremento de las actividades comerciales e industriales. En ese mismo período, la disponibilidad del recurso hídrico se redujo en 2.5%, intensificando la presión sobre las fuentes de agua del país (Universidad Francisco Gavidia [UFG], 2024)³.



Más del 80% de la demanda hídrica nacional se concentra en los sectores agropecuario (53.58%), abastecimiento poblacional (28.97%) y energía (10.38%), **reflejando la importancia estratégica del agua para la seguridad alimentaria**, el bienestar de la población y el funcionamiento económico del país (MARN, 2017).

¿QUIÉNES SON LOS MÁS AFECTADOS?

- Los impactos en los recursos hídricos **afectan de forma desproporcionada** a comunidades rurales, **zonas del Corredor Seco y costeras, así como a poblaciones con acceso limitado al agua y saneamiento**. Los pequeños productores y hogares de bajos ingresos son especialmente vulnerables debido a su alta dependencia del recurso y menor capacidad de adaptación. **Esta vulnerabilidad también se extiende a zonas urbanas y sectores productivos**, donde la presión sobre el agua se intensifica por la variabilidad climática, la contaminación y la sobreexplotación del recurso, especialmente en regiones como el noroeste del país.

OPORTUNIDAD DE ADAPTACIÓN



Fortalecer la gestión integral y sostenible del recurso hídrico



Promover la eficiencia en el uso del agua y el reúso seguro, impulsar la recarga y protección de acuíferos



Implementar regímenes de zonas de protección hídrica, restaurar y conservar cuencas y ecosistemas clave mediante soluciones basadas en la naturaleza



Fortalecer sistemas de monitoreo y gestión del riesgo hídrico



Modernizar infraestructura hídrica resiliente



Mejorar la calidad del agua a través de programas de descontaminación



Integrar la seguridad hídrica en la planificación territorial y sectorial; entre otros

Fuentes:

1. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). (2017). Plan nacional de gestión integrada del recurso hídrico de El Salvador, con énfasis en zonas prioritarias. Repositorio de Cambio Climático. <https://rcc.marn.gob.sv/xmlui/handle/123456789/52?show=full>
2. Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR). (2024). VII Censo de Población y VI de Vivienda El Salvador 2024. <https://censo2024.bcr.gob.sv/>
3. Universidad Francisco Gavidia (UFG). (2024). El acceso al agua podría ser crítico en El Salvador para el 2030. Vórtice. <https://vortice.ufg.edu.sv/el-acceso-al-agua-podria-ser-critico-en-el-salvador-para-el-2030/>

Socio implementador:



PARTNERS EL SALVADOR
FUNDACION IRIS