

# El 6° Informe del IPCC sobre **seguridad hídrica** en el continente americano

**Apoyando la  
toma de decisión para  
la acción climática**



## Introducción:

Sobre la base de las contribuciones del Sexto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), este resumen para tomadores de decisión diseñado por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) en colaboración con autores líderes del IPCC, busca condensar los principales mensajes del reporte sobre seguridad hídrica para las Américas. El informe se focaliza en los cambios proyectados y algunas recomendaciones de acciones climáticas y políticas de mitigación y adaptación.

## ¿Qué es la seguridad hídrica?

La seguridad hídrica es la capacidad de una población de acceder de manera sostenible al agua en cantidad y calidad suficiente para su desarrollo humano y socioeconómico; y de afrontar los riesgos de contaminación y los desastres relativos al agua y al mismo tiempo preservar los ecosistemas.



## La seguridad hídrica y la toma de decisiones en el contexto de cambio climático:

El cambio climático antropogénico está provocando que eventos climáticos extremos, como olas de calor, inundaciones y sequías sean más frecuentes y severos. Si bien el cambio climático afecta a todas las regiones del mundo, los impactos son dispares tanto en términos regionales como nacionales y locales. Acceder a información regional puede asistir a la toma de decisiones sobre el manejo del riesgo, impactos, y estrategias de adaptación y mitigación; asimismo, es clave para la planificación de estrategias de seguridad hídrica y resiliencia climática. Tal como lo destaca el último reporte de evaluación del IPCC, las medidas de adaptación y mitigación requieren ser pensadas en el contexto de desarrollo sostenible y de equidad.

## Tendencias y principales impactos del cambio climático en el continente Americano

El informe del IPCC muestra un incremento en la variabilidad del ciclo de agua y los extremos relacionados en la mayoría de las regiones del mundo y proyecta que esta tendencia continuaría y/o se amplificaría bajo todos los escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero. A continuación se presentan las tendencias e impactos más relevantes para la región:

- **Seguridad hídrica e infraestructura de gestión del agua:** La intensa explotación de los suministros de agua limitados, especialmente en el oeste de los EE. UU. y el norte de México, y el deterioro de la infraestructura de gestión del agua dulce, han aumentado los impactos y los riesgos en la seguridad hídrica (nivel de confianza alto).



- **Afectación de los ecosistemas y medios de subsistencia:** El calentamiento global ha provocado la pérdida de glaciares en los Andes entre el 30% y el 50% de su superficie desde la década de 1980. El retroceso de los glaciares, el aumento de la temperatura y la variabilidad de las precipitaciones, junto con el cambio en el uso de la tierra, han afectado los ecosistemas, los recursos hídricos y los medios de subsistencia a través de deslizamientos de tierra e inundaciones (nivel de confianza muy alto).
- **Afectación del suministro de agua:** La intensificación de las sequías y la escorrentía más temprana debido a la disminución de la capa de nieve aumentarán la escasez de agua durante el período de máxima demanda en el verano, especialmente en regiones de Norteamérica con agricultura de regadío extensiva, lo que generará pérdidas económicas y aumentará la presión sobre las limitadas aguas subterráneas como sustituto de la disminución de los

suministros de agua superficial. (nivel de confianza medio a alto).

- **Escasez y competencia por el agua:** La interrupción de los flujos de agua degradará significativamente los ecosistemas en Centro y Sudamérica, como por ej. los humedales de gran altitud, y afectará a las comunidades agrícolas, la salud pública y la producción de energía (nivel de confianza alto).
- **Potenciales conflictos por la gestión y seguridad del agua:** La gestión adaptativa del agua se ha centrado principalmente en mejorar la cantidad y la calidad del suministro para Centro y Sudamérica. Pero a menudo, los grandes proyectos de infraestructura son impugnados y pueden exacerbar los conflictos relacionados con el agua (nivel de confianza alto).
- **Barreras para la gobernanza:** La inestabilidad institucional, los servicios fragmentados y la mala gestión del agua, las estructuras de gobernanza inadecuadas, y la insuficiencia de datos y análisis sobre experiencias de adaptación son barreras para abordar los múltiples desafíos relacionados con el agua en Centro y Sudamérica (nivel de confianza alto).
- **Escenario 1. 5° C y riesgos proyectados:** Incluso si el calentamiento global se limitará a 1.5°C, la vida humana, la seguridad y los medios de subsistencia en toda América del Norte, especialmente en las zonas costeras estarán en riesgo por el aumento del nivel del mar, tormentas severas y huracanes (nivel de confianza muy alto).

### Potenciales medidas de adaptación y mitigación:

- **Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** pueden servir de marco para evaluar las implicaciones de las medidas de mitigación y adaptación en el largo plazo (Confianza alta). Sin

embargo, las acciones climáticas pueden generar medidas contrapuestas ya que abordar esta problemática requiere del diseño e implementación de políticas con diversos objetivos intersectoriales, la cooperación entre países y regiones, gobernanza, fortalecimiento de capacidades, financiamiento, transferencia de tecnología y consideraciones de desarrollo y equidad social (Nivel de confianza alto).

- **La participación social es un aspecto crítico en la reducción de riesgos futuros:** Los enfoques equitativos, inclusivos y participativos, especialmente de las poblaciones más expuestas y vulnerables, que integran las proyecciones del impacto climático en la toma de decisiones a corto y largo plazo reducen los riesgos futuros (nivel de confianza alto).
- **Equidad y políticas de adaptación transformadoras:** Las prácticas actuales serán cada vez más insuficientes para adaptarse a los riesgos inducidos por el clima



(nivel de confianza alto) particularmente si no se buscan políticas de adaptación equitativas y transformadoras centradas en el uso sostenible y resiliente de la tierra, los patrones de consumo, las actividades económicas y las soluciones basadas en la naturaleza con salvaguardas (nivel de confianza alto).

- **Autodeterminación, reconocimiento de derechos y adaptación basada en el conocimiento indígena:** Apoyar la autodeterminación indígena, reconocer los derechos de los pueblos indígenas y apoyar la adaptación basada en el conocimiento indígena son fundamentales para reducir los riesgos del cambio climático y lograr el éxito de la adaptación (nivel de confianza muy alto). Los enfoques de investigación que integran el conocimiento indígena y los sistemas de conocimiento local con las ciencias naturales, están ayudando a mejorar los procesos de toma de decisiones y reducir la mala adaptación en Centro y Sudamérica (nivel de confianza alto).
- **Intersectorialidad en las estrategias de adaptación:** La planificación, implementación y coordinación de la adaptación a corto y largo plazo entre sectores y jurisdicciones respalda soluciones climáticas equitativas y efectivas (nivel de confianza alto).
- **Acciones para el manejo del recurso hídrico en sistemas urbanos:** La infraestructura urbana verde y azul puede mitigar el cambio climático a través de sumideros de carbono y así evitar emisiones y reducción del uso de energía, al tiempo que ofrece múltiples co-beneficios (nivel de confianza alto).

## Metodología

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) es un organismo de Naciones Unidas que realiza evaluaciones periódicas de base científica sobre el cambio climático, sus impactos, riesgos futuros, y opciones de adaptación y mitigación. El IPCC no conduce investigaciones, sino que evalúa la literatura publicada a nivel mundial para generar los reportes. El IPCC se compone de tres grupos de trabajo: GT1 orientado a las bases físicas del cambio climático; el GT2 encargado de los Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad; y el GT3 hacia la Mitigación del cambio climático.

Este informe de políticas es producto de una serie de reuniones con expertos/as líderes del IPCC facilitadas por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI). De las mismas participaron: Dra. Mercy Borbor Córdova, Dra. Inés Camilloni, Dr. Edwin Castellanos y Dra. Evelia Rivera-Arriaga. Por parte del IAI participaron la Dra. Anna Stewart-Ibarra y la Dra. María Inés Carabajal.

## Referencias:

- Sexto Informe de Evaluación del IPCC:  
<https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/>
- Sexto informe del GT2 del IPCC:  
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2>
- Capítulo sobre Norteamérica del GT2:  
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/chapter/chapter-14>
- Capítulo sobre Centro y Sudamérica del GT2:  
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/chapter/chapter-12>

