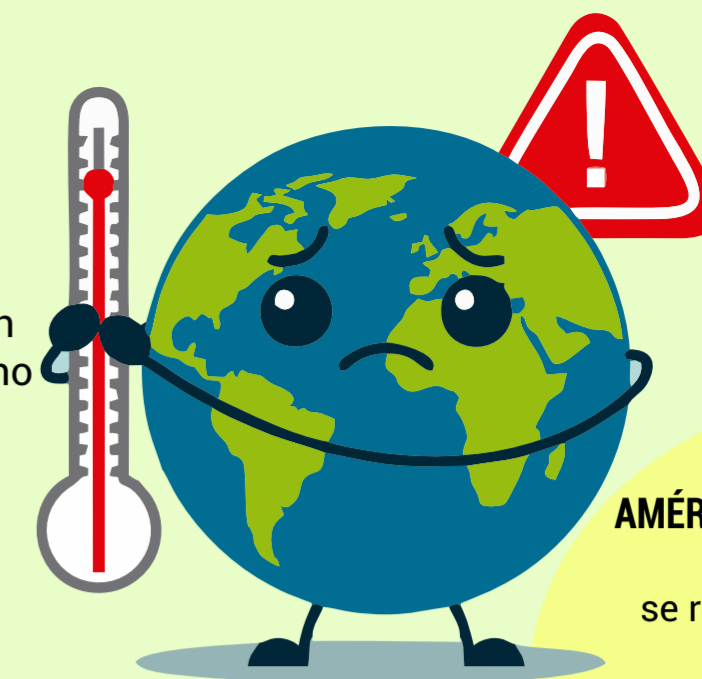


AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL AGUA

Sequías, inundaciones, deslizamientos de tierras, tormentas son algunas de las manifestaciones del cambio climático que más impacto están teniendo en la región y que han generado pérdidas humanas y económicas de gran envergadura. Se prevé que estos eventos se presentarán con mayor intensidad y frecuencia en el futuro, lo que amenaza no solo con poner en riesgo la disponibilidad de agua de calidad de la población, sino que también impactará en la agricultura y, por ende, en la soberanía alimentaria.



AMÉRICA LATINA / EL CARIBE
Entre 1901 y 2012 se registró un **aumento de 0,5 °C a 3 °C de la temperatura media**, con los mayores incrementos observados en la zona tropical de América del Sur. (4)

DECRECIMIENTO DE LOS VOLÚMENES DE HIELO Y NIEVE

BOLIVIA
EL GLACIAR CHACALTAYA, ubicado a más de 5,400 msnm, perdió un **90% de su superficie** y un **97% de su volumen de hielo** entre **1992 y 2005**. (1)
Cuatro años después había desaparecido por completo.

VENEZUELA
En **2011 EL GLACIAR HUMBOLDT**, el último de los **10 glaciares** con los que este país contaba en **1952**, abarcaba una superficie de **0.1 km²** aproximadamente, y **se cree que desaparecerá** de aquí a **2021**. (2)

CHILE
LA CUENCA DEL RÍO MAIPO abastece el **80% del agua** que se consume en Santiago. Expertos prevén que antes del **2070** la disponibilidad de agua del Maipo se reducirá en **40%** debido al **derretimiento de los glaciares**.

COLOMBIA
Como consecuencia del **aumento de la temperatura**, en el **2050** habrá desaparecido el **80% del área glaciar del país** y el **60% del área de páramos** estará altamente degradada. (3)

CAMBIOS EN LOS PATRONES DE PRECIPITACIONES

CENTROAMÉRICA
Se proyectan **cambios en los niveles de precipitación** de entre un **-22% y un 7%** hacia fines del siglo XXI. (5)

AMÉRICA LATINA
El **aumento de la precipitación** en los últimos tres decenios en la región incrementó en un **10% la frecuencia de crecida en el río Amazonas** a la altura de Obidos, Pará, Brasil y en un **50% el caudal de los ríos de Uruguay, del Paraná en Brasil y del Paraguay**. (1)

SEQUÍA

CENTROAMÉRICA
Más de **2.5 millones de centroamericanos** sufrieron **sequías** en el **2018**, especialmente en Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua. (6)

BRASIL
Entre el **2012 y el 2017** el **82.6% de las 1,794 municipalidades** del Nordeste fueron **afectadas por una severa sequía**, con impacto en el abastecimiento de agua y las actividades productivas. (7)



NÚMERO DE HURACANES

EL CARIBE (4)

Década de 1980	15
Década de 1990	9
2000-2009	39

AMÉRICA LATINA / EL CARIBE
De **1950 a 2008**, el **nivel del mar** habría **aumentado** entre aproximadamente **2 y 7 mm al año**, situándose en el Ecuador las zonas que presentan los menores aumentos y en el norte del Brasil y Venezuela las de mayores incrementos. (5)

OTROS IMPACTOS

- ▶ Cambios en la humedad del suelo y la escorrentía
- ▶ Cambios en el ciclo hidrológico
- ▶ Suministros de agua arrasados
- ▶ Fuentes de agua contaminadas
- ▶ Aumento del número de personas en situación de estrés hídrico
- ▶ Aparición de epidemias (dengue, por ejemplo) a consecuencia de fenómenos climáticos extremos. (8)
- ▶ Migraciones forzadas

ADAPTACIÓN (ALGUNAS MEDIDAS)

- ▶ Captación de agua de lluvia, y sistemas de almacenamiento.
- ▶ Gestión de transvases entre cuencas.
- ▶ Programas de "autoorganización" para mejorar los sistemas de abastecimiento de agua en comunidades muy pobres.
- ▶ Prácticas de conservación, reutilización y reciclado del agua modificando los procesos industriales, y optimización del uso de agua. (4)