



Panorama hídrico de la región. Desafíos y oportunidades. Fenómenos hidrometeorológicos extremos (sequías, inundaciones) y su impacto en las economías y sociedad

SEMINARIO INTERNACIONAL GESTION DE SEQUÍA E INUNDACIONES: Compartiendo Buenas Prácticas y Lecciones Aprendidas a nivel mundial.

San Salvador, El Salvador, 29-30 de noviembre de 2022

Marina Gil Sevilla, Unidad de Agua y Energía

División de Recursos Naturales, CEPAL

28 de noviembre de 2022



NACIONES UNIDAS

CEPAL

División de Recursos Naturales
Comisión Económica para América Latina y el Caribe

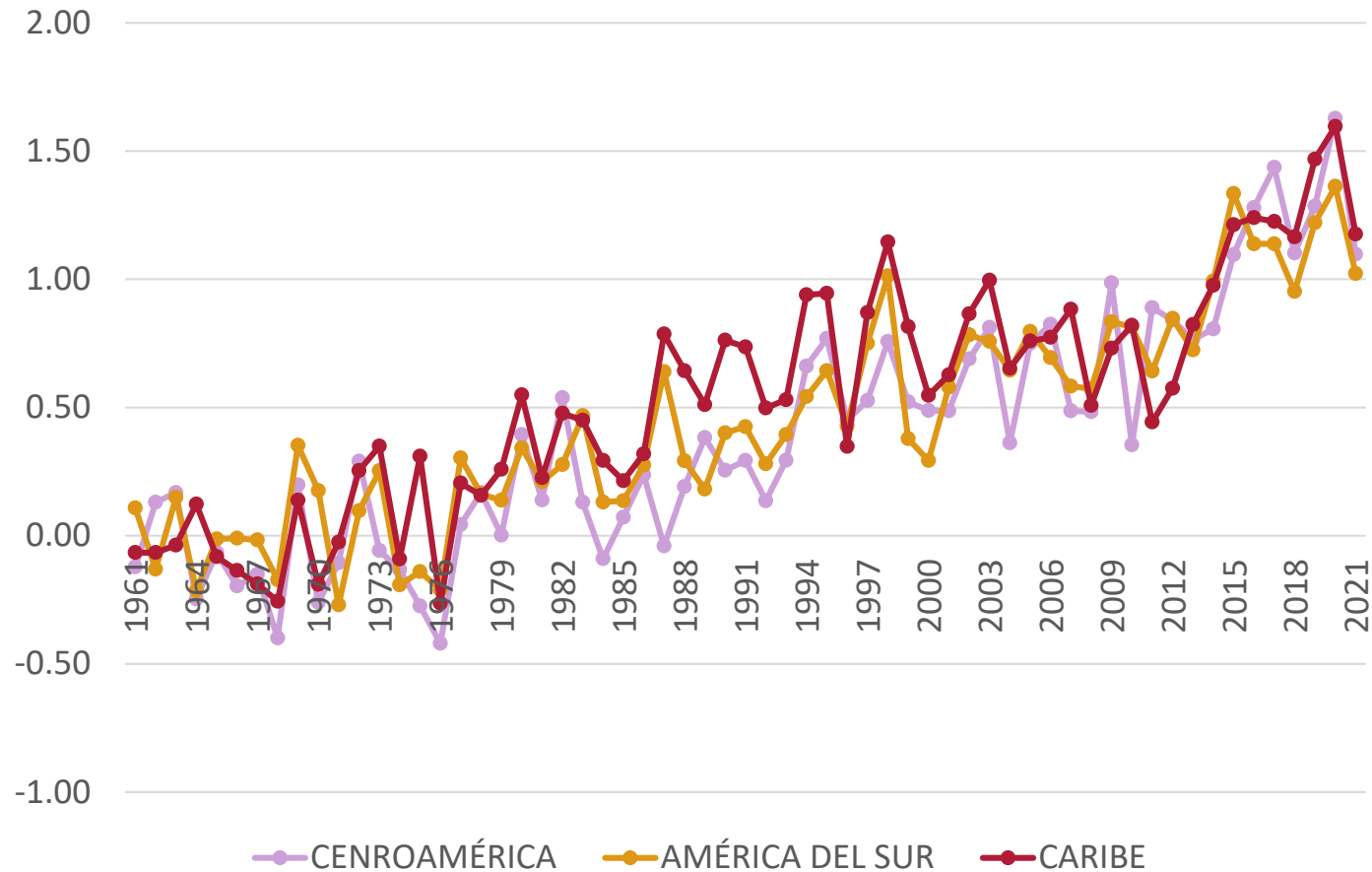
Desastres relacionados con agua en ALC

- La región está expuesta a desastres relacionados con el agua: sequías e inundaciones
- Los **huracanes más devastadores** de este siglo han impactado a **Centroamérica** y el Caribe
- La variabilidad en las precipitaciones y temperaturas ha producido también sequías intensas como en **megasequía de Chile** o en el **Corredor Seco**



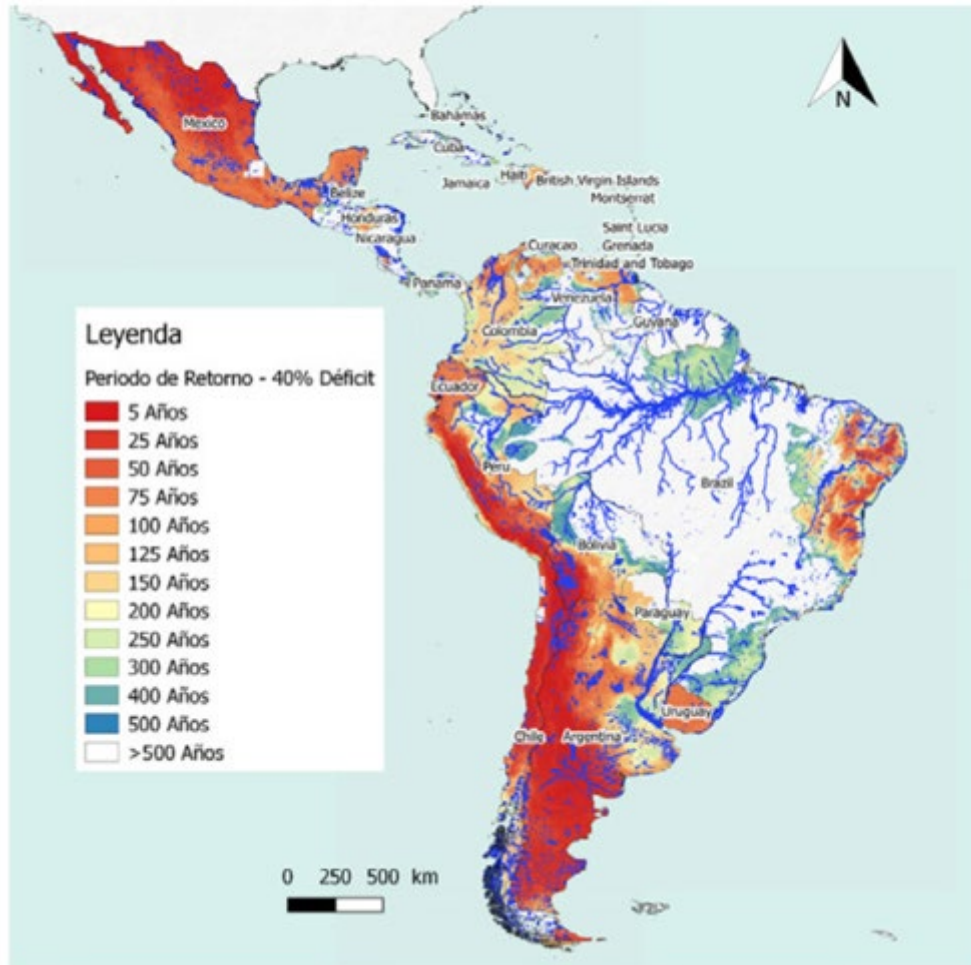
Variación de la temperatura en en la región

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA (°C)

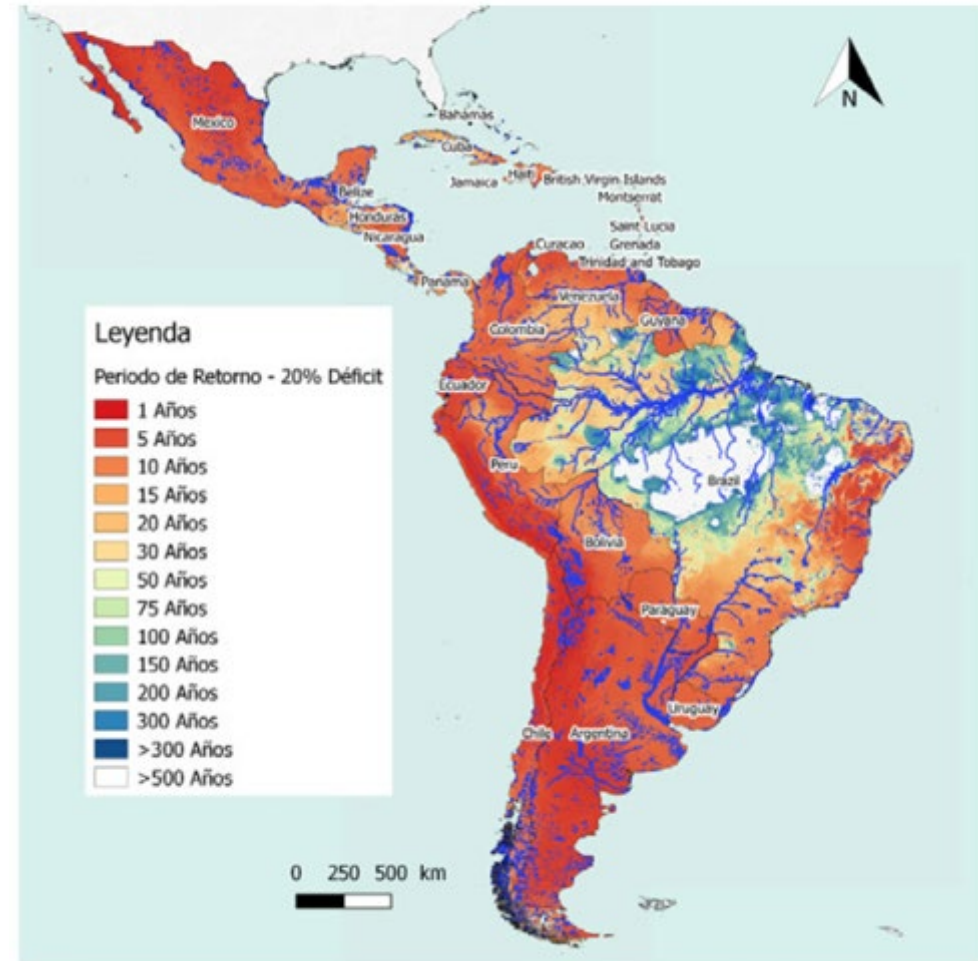


Desafío estructural: Déficit de precipitación de 20%

RECURRENCIA DE UNA PRECIPITACIÓN ANUAL CON UN DÉFICIT DE 40% DE LO NORMAL



RECURRENCIA DE UNA PRECIPITACIÓN ANUAL CON UN DÉFICIT DE 20% DE LO NORMAL



Fuente: Atlas de sequías de UNESCO y CAZALAC

Exposición a los efectos del cambio climático

Dotación de agua por persona, **4 veces mayor** al promedio mundial

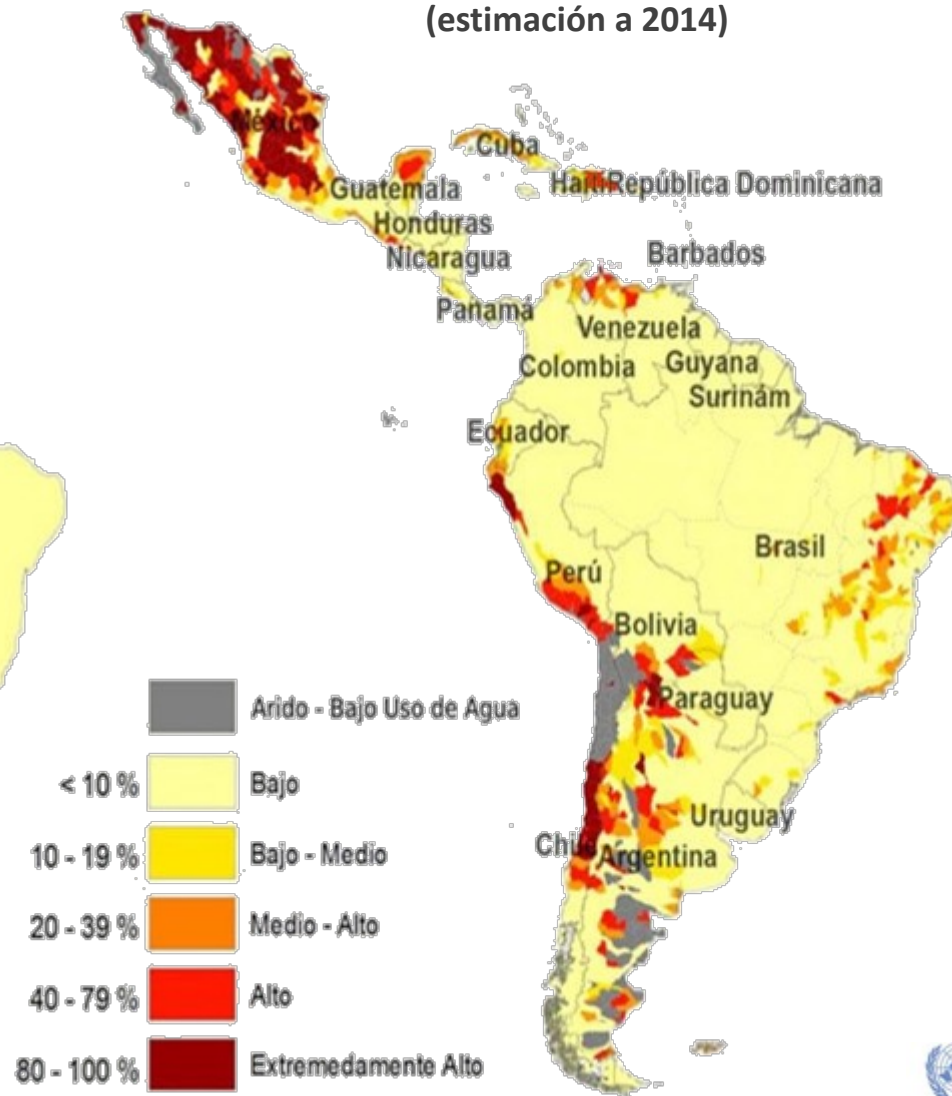
Alto estrés hídrico en grandes ciudades y zonas de mayor actividad económica

El **Cambio Climático** aumentará la incertidumbre en flujos de agua

A - Nivel de estrés hídrico por país último año disponible (2000-2017)



B – Estrés hídrico en las principales cuencas hidrográficas (estimación a 2014)

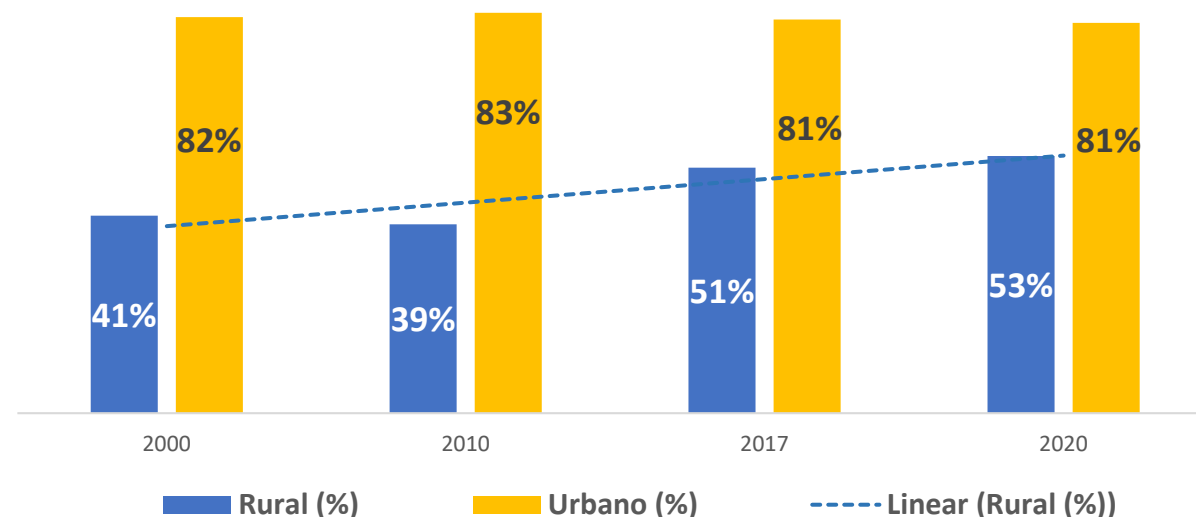


Fuentes: a) Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), "AQUASTAT", 2019; b) Instituto de Recursos Mundiales (WRI), "Resource Watch" Aqueduct Baseline Water Stress, 2019,

La vulnerabilidad persiste: personas sin agua potable y saneamiento

- **7 de cada 10 personas SIN** acceso a **saneamiento** gestionado de manera segura= 430 millones de personas
- **2,5 de cada 10 personas SIN** acceso a **agua potable** gestionada de manera segura) = 161 millones de personas
- **23,8 millones de personas en el ámbito rural SIN** acceso a instalaciones de higiene para el **lavado de manos**
- **60 % de pérdidas** en infraestructura deteriorada

Acceso a agua potable gestionada de forma segura en ALC rural y urbano



El **quintil 1** tiene un **25% menos** acceso a agua potable gestionada de manera segura que el más rico

El **quintil 1** paga proporcionalmente hasta **2 veces más** que el más rico por agua potable y saneamiento



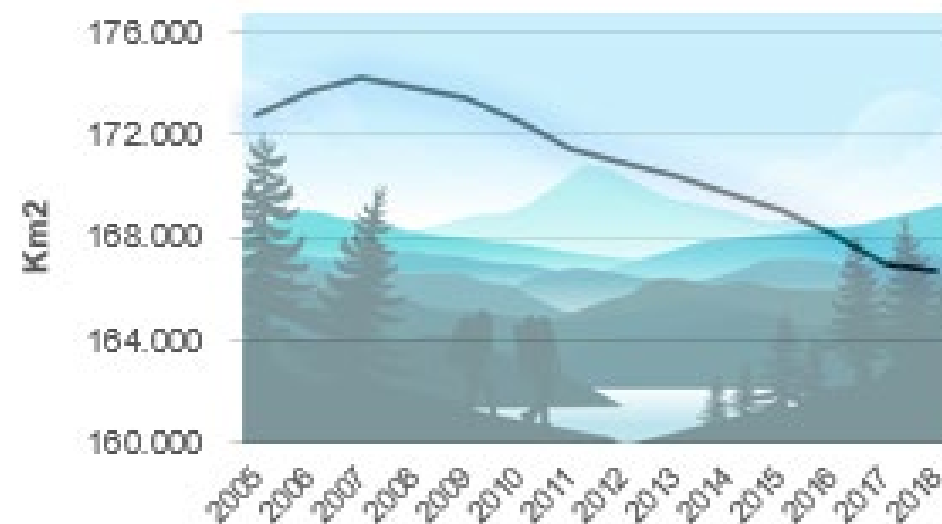
Impacto del cambio climático en el recurso hídrico en ALC

- Los **desastres** relacionados con el **agua** (sequías inundaciones) se han **duplicado**
- **Disminución** de casi 7.000 km² en **superficies de agua dulce** en América del Sur, equivalente a 4 veces la ciudad de São Paulo
- **Pérdida** 183.000 m² de **nieves** permanentes y **glaciares** equivalente al territorio de Guatemala

1980-2020 Desastres

DÉCADA	SEQUÍAS	INUNDACIONES	TOTAL
1980-1990	48	275	323
2000-2020	89	559	648

2005-2020 Pérdida de ecosistemas

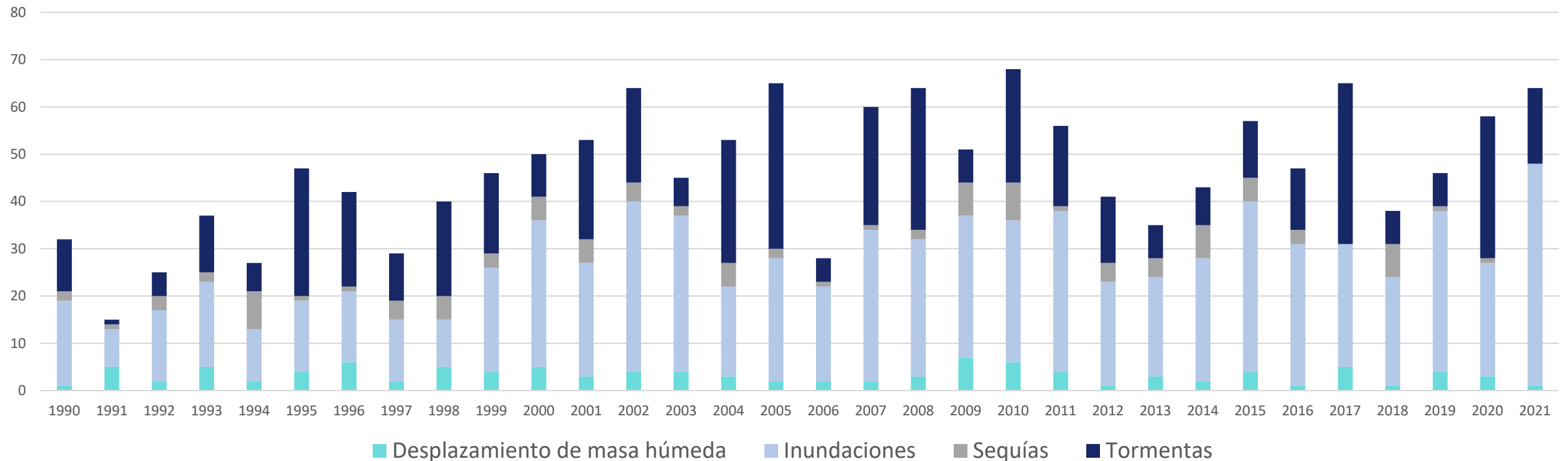


Fuente: elaboración propia a partir de División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSTAT), "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS Fuente: Elaboración propia en base a: UNSD (UNSTAT): "Base de Datos Mundial de Indicadores de los ODS", 2022; ; Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental (ICTA), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB): "Global Atlas of Environmental Justice", Environmental Conflicts on Water map, 2022; (PNUMA), "The global freshwater quality database GEMStat"

Crecimiento de los desastres hidrometeorológicos en ALC

Entre 1990 y 2020, el **87% de desastres** ocurridos en ALC se **asocian al cambio climático**.

Número de desastres reportados relacionados con agua en ALC, 1990-2021



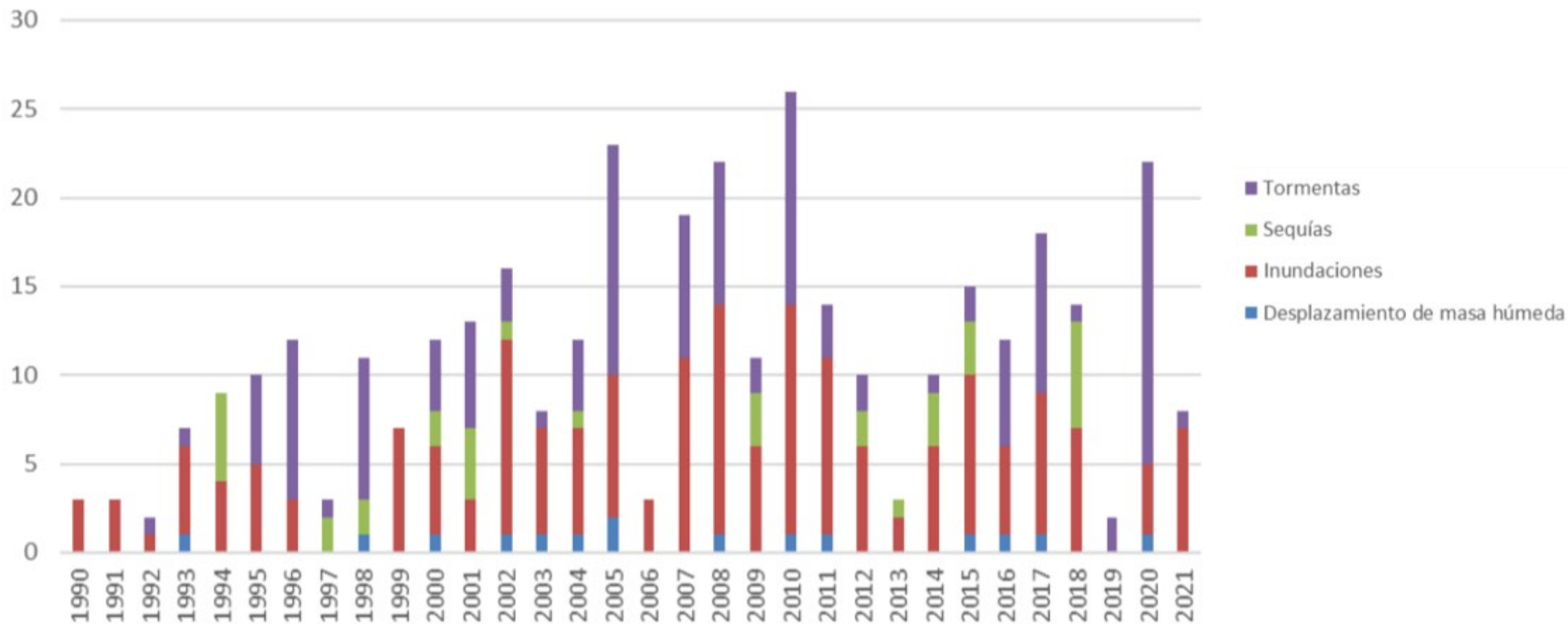
Fuente: CEPALSTAT, en base a EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium (<http://www.emdat.be>). 2022

¹ 63% de los informes de EM-DAT no contienen información económica

División de Recursos Naturales



Desastres relacionados con el agua en Centroamérica



31.724.454 personas directamente afectadas (que necesitan asistencia básica inmediata (agua, vivienda, alimentos) y asistencia médica) desde 1990

Fuente: Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED) Catholic University of Louvain. The International Disaster Database (EM-DAT) <http://www.emdat.be//Catholic>

Impacto de los desastres en la economía y la sociedad

- El **costo económico de los desastres** asociado sobrepasaba los **1.339 USD millones¹** en 2021.
- Inundaciones: Infraestructura
 - Dañada: 60% de pérdidas
 - Precaria: ruina
- Sequías:
 - Cortes de agua intermitentes o permanentes: no hay capacidad de absorción de aguas grises
 - Aumento de pobreza hídrica
- Corredor Seco: Cambio climático y degradación ambiental, aumento en la vulnerabilidad de las familias
 - **Inseguridad alimentaria** y nutricional y al deterioro de los medios de vida
 - **Migración climática**



Transición hídrica sostenible e inclusiva

La CEPAL propone **cuatro pilares de acción** para impulsar una transición hídrica sostenible e inclusiva en ALC



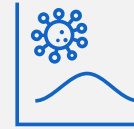
I Derecho humano al agua y saneamiento

Gestionado de forma segura, sin dejar a nadie atrás, a través de un fuerte compromiso de inversión.



II Acceso equitativo y asequible

Para erradicar la pobreza hídrica, considerando tarifas sociales para los grupos más vulnerables e incentivar el consumo responsable



III Revertir las Externalidades negativas

Asociadas a la sobreexplotación, asegurando la conservación y restauración de servicios ecosistémicos



IV Impulso a prácticas innovadoras

Para incrementar la productividad y transformando el manejo lineal del agua en una gestión circular

Actividades CEPAL para la aceleración ODS 6: Diálogo Regional del Agua 2022

DIÁLOGOS DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE RESULTADOS PARA EL PROCESO DE BONN 2021

29 DE ABRIL 2021
03:00 - 05:00 P.M. GMT-3

DIÁLOGO REGIONAL DEL AGUA 2022

Jueves
28 de abril
2022

Vía Webex
12:00-14:30 hora Chile (GMT -4)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

DIÁLOGO REGIONAL DEL AGUA 2023 *1 -3 febrero 2023 – Santiago, Chile*



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Actividades CEPAL para la aceleración ODS 6: Diálogo Regional del Agua 2022

DIÁLOGOS DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE RESULTADOS PARA EL PROCESO DE BONN 2021

29 DE ABRIL 2021
03:00 - 05:00 P.M. GMT-3

DIÁLOGO REGIONAL DEL AGUA 2022

Jueves
28 de abril
2022

Vía Webex
12:00-14:30 hora Chile (C

PANEL 1 .AGUA Y CLIMA

Llamado a la acción para la creación de resiliencia en términos de Agua y Clima en el Caribe.

- Avance en gestión de aguas subterráneas, monitoreo, servicios hidrológicos y alerta temprana para la reducción del riesgo de desastres



NACIONES UNIDAS

CEPAL

DIÁLOGO REGIONAL DEL AGUA 2023 *1 -3 febrero 2023 – Santiago, Chile*



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Programa
Hidrológico
Intergubernamental



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

<https://www.cepal.org/es/temas/recursos-hidricos>



NACIONES UNIDAS

CEPAL

División de Recursos Naturales
Comisión Económica para América Latina y el Caribe