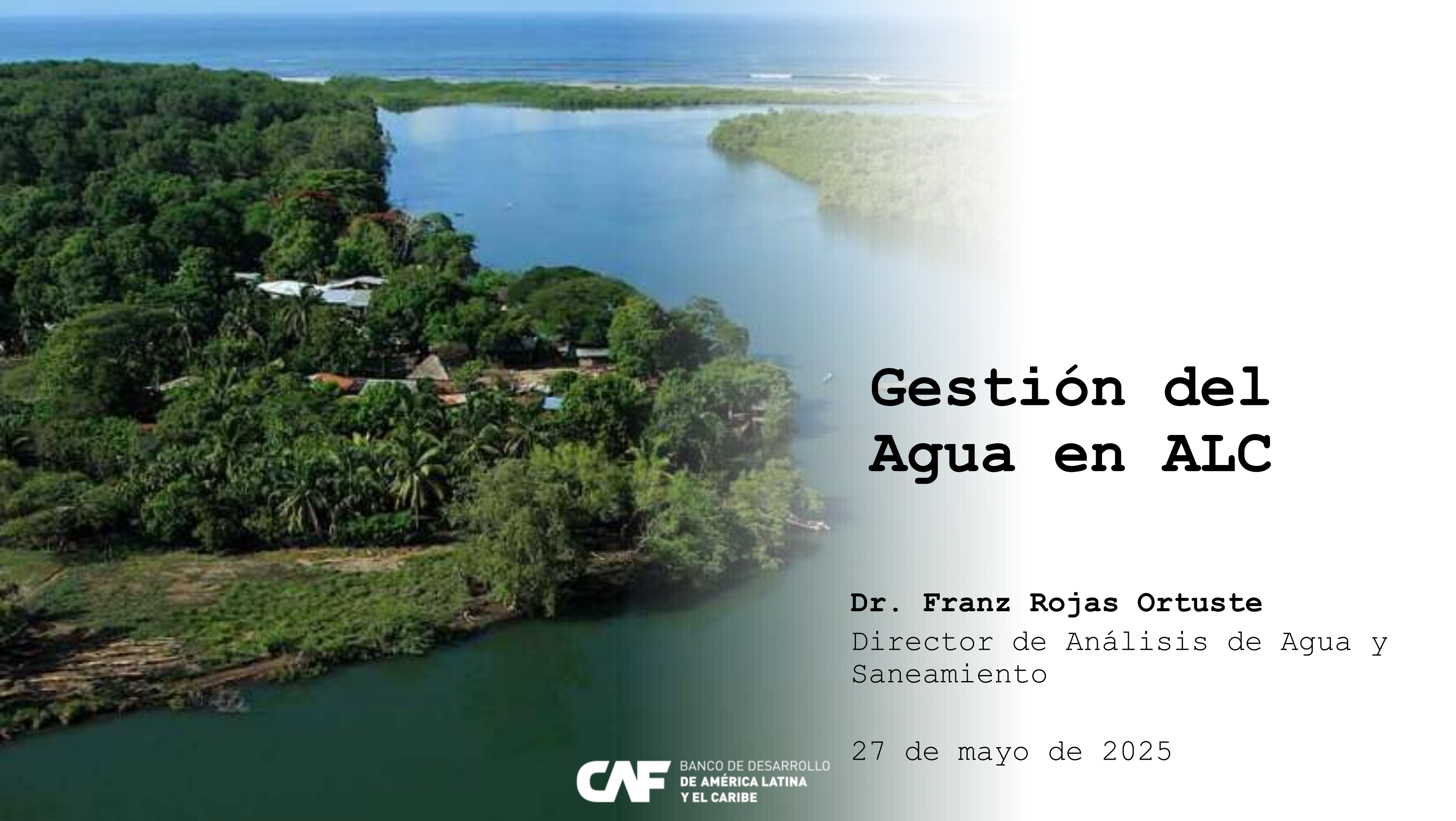


An aerial photograph of a tropical coastline. A river flows from the foreground towards the ocean. The left bank is covered in dense green forest, with a few small buildings visible. The right bank is a mix of greenery and a sandy beach area. The ocean is visible in the background under a clear sky.

Gestión del Agua en ALC

Dr. Franz Rojas Ortuste

Director de Análisis de Agua y
Saneamiento

27 de mayo de 2025

Contenido

- 1. Panorama del agua en ALC**
- 2. Agua y saneamiento: derecho humano**
- 3. Agua, inseguridad alimentaria y usos productivos**
- 4. Agua, territorio y desarrollo sostenible**

Panorama del agua en ALC

Breve panorama económico en ALC

8,1% de la población mundial (665 MM), con **82,4%** urbana.

13% superficie terrestre

7,3% del PIB mundial

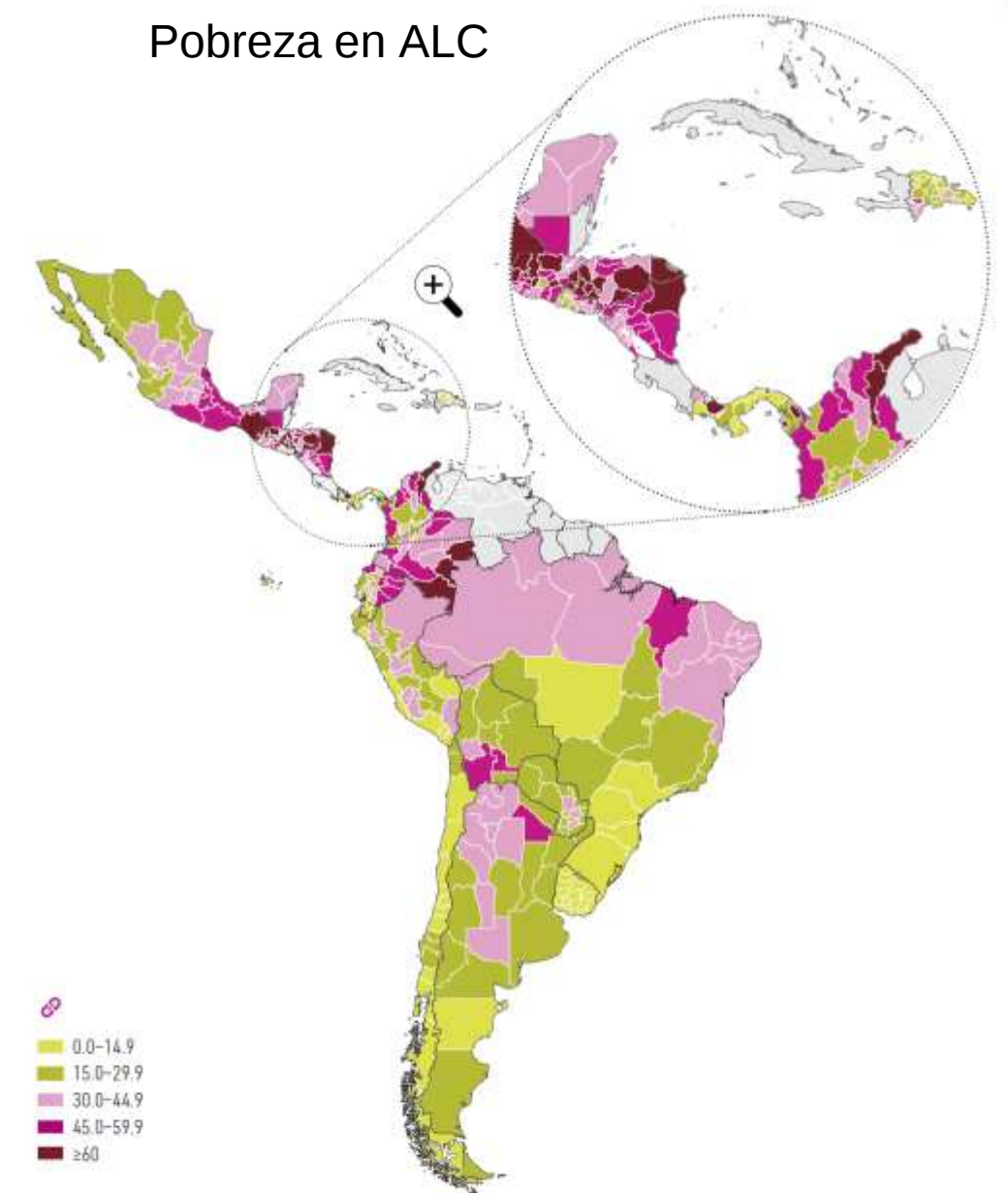
29% de la población en pobreza (**193 MM**), con incidencia en el ámbito rural (**41%**) y fuertes diferencias de país en país.

En 2010: pobreza 32% (rural 50%). CEPAL, 2024

2,1% crecimiento del PIB en 2023.

1,21% crec. PIB promedio **2014-2023**. De Asia oriental fue de **4,1%**

Pobreza en ALC



Crecimiento del PIB



Seguridad Hídrica en ALC: contrastes



VS

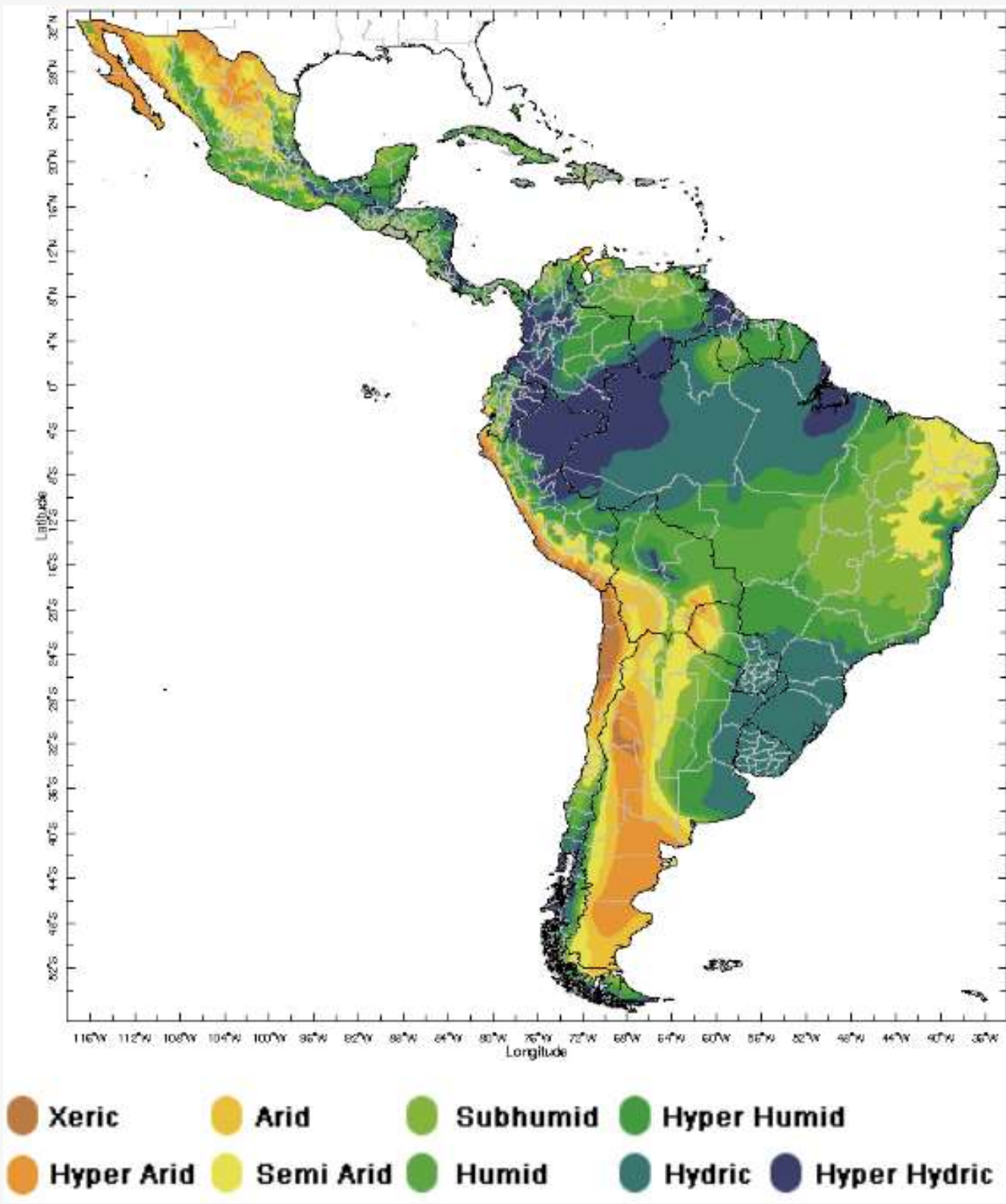


30% de recursos hídricos mundiales

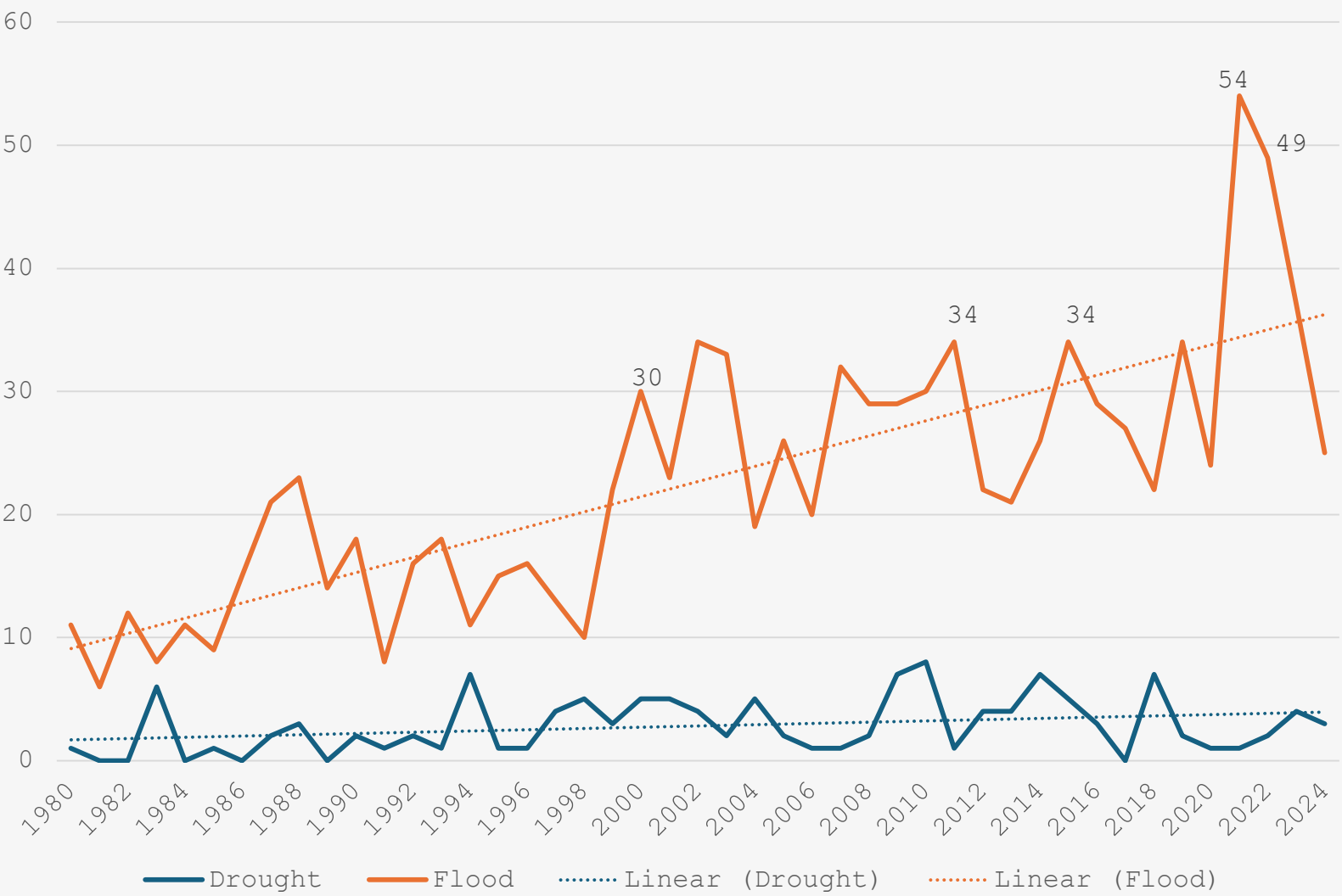
21.400 m³/persona/año
disponibilidad hídrica
(4 veces la media global)

35% (232 MM) de la población de ALC vive en áreas con estrés hídrico

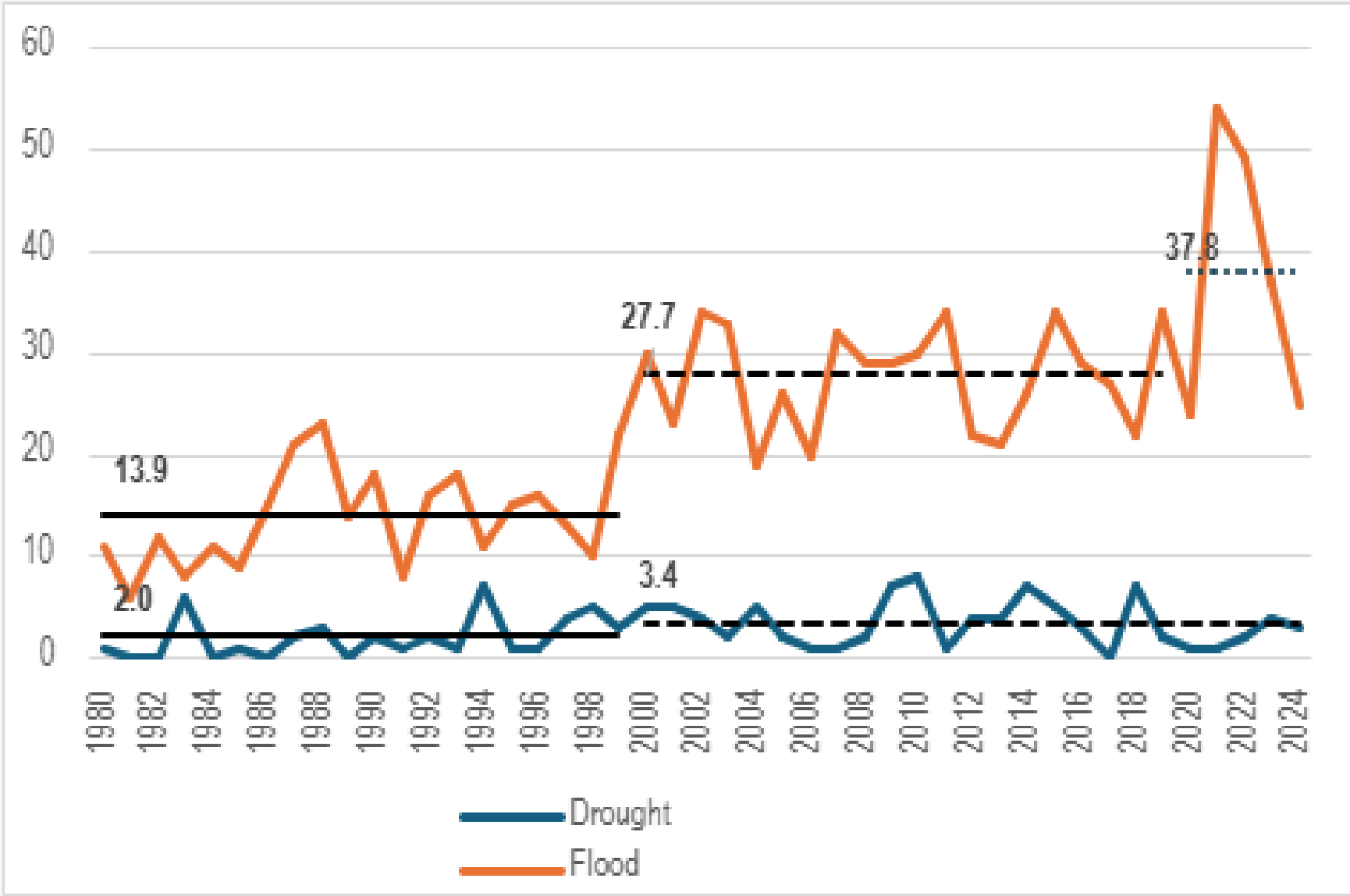
23% de la superficie de ALC corresponde a zonas clasificadas genéricamente como xéricas o áridas



Inundaciones en ALC



Fuente: Elaboración propia con datos de EM-DAT



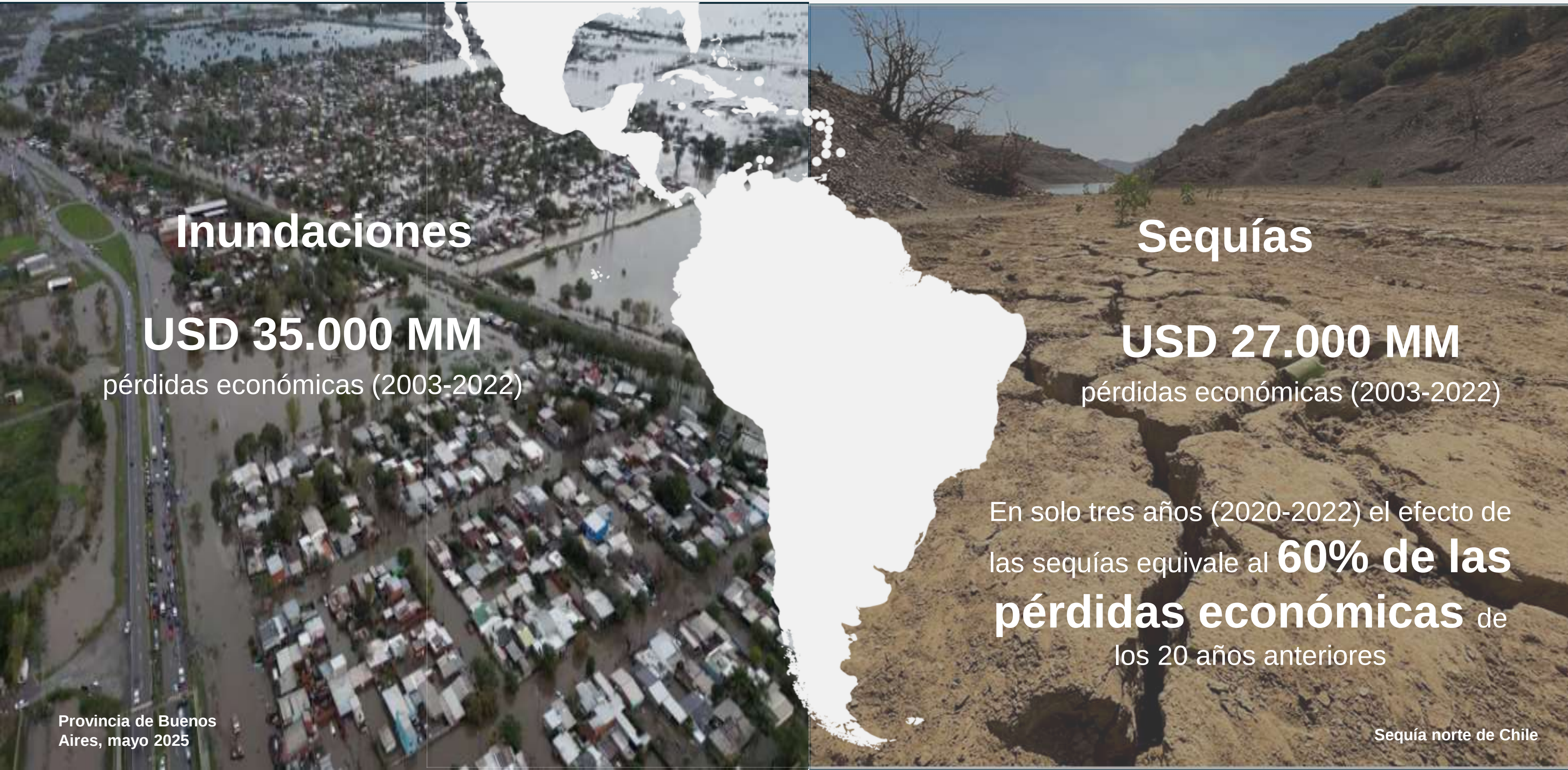
Inundaciones: doble (554 versus 277) en intervalo 20 años

Del total de desastres, inundaciones son: 37% (1980-1999), 45% (2000-2019) y 49% (2020-2024).

Promedio de inundaciones:

- 14 (1980-1999);
- 28 (2000-2019)
- 38 (2020-2024): dos a tres por mes!!

Crisis climática, crisis del agua...



Inundaciones

USD 35.000 MM

pérdidas económicas (2003-2022)

Provincia de Buenos Aires, mayo 2025

Sequías

USD 27.000 MM

pérdidas económicas (2003-2022)

En solo tres años (2020-2022) el efecto de las sequías equivale al **60% de las pérdidas económicas** de los 20 años anteriores

Sequía norte de Chile

Crisis climática, crisis del agua...

Inundaciones: ALC 45%-49%. Tendencia: mayor frecuencia.

Sequías: primer o segunda causa de afectación a las personas (según periodo de análisis) y por daños económicos. Tendencia: agudización.

Sequías e inundaciones:

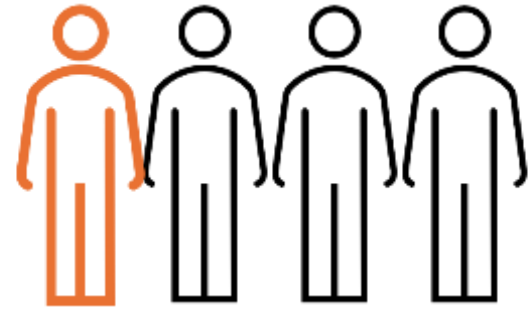
- ☐ más del 50% de los desastres naturales
- ☐ más del 50% en el número de personas afectadas por desastres.

Riesgos a la Seguridad Hídrica: mucha agua, poca agua, agua contaminada.

- ☐ Se requiere:
 - medidas estructurales (infraestructura)
 - medidas NO estructurales (sistemas de alerta temprana, sistemas de información)
 - Son parte de la **Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)**

Agua y saneamiento: derecho humano

Brechas en el acceso a un Derecho Humano



1 de cada 4 personas sin acceso a agua gestionada de manera segura: **163 millones**



1 de cada 2 personas sin acceso a saneamiento gestionado de forma segura: **335 millones**

58% de las aguas residuales **urbanas sin tratar**

La falta de agua y de saneamiento:

- Condiciona educación, equidad de género, oportunidades de empleo y desarrollo ulterior de las poblaciones.
- Indicador inequívoco de pobreza
- Estigma perverso; expone a enfermedades, a malnutrición (saneamiento puede contribuir a retraso en el crecimiento).

Inversión necesaria

USD 253.000 MM

anuales CAPEX hasta 2030

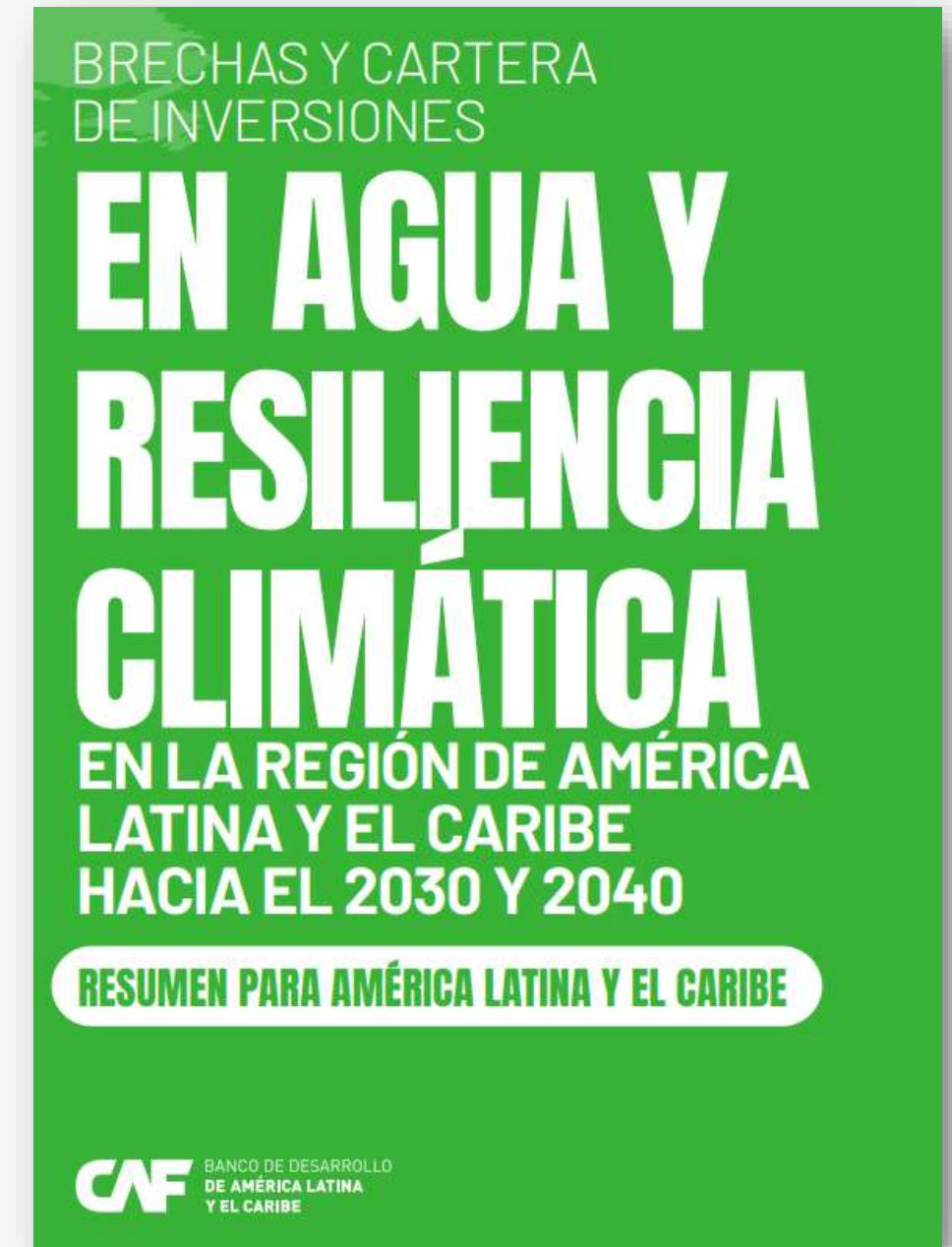


**Equivale a
0,6% del PIB**

USD 515.000 MM

anuales CAPEX + OPEX hasta 2030

Implica: 3 a 4 veces la inversión anual actual



Agua, inseguridad alimentaria y usos productivos

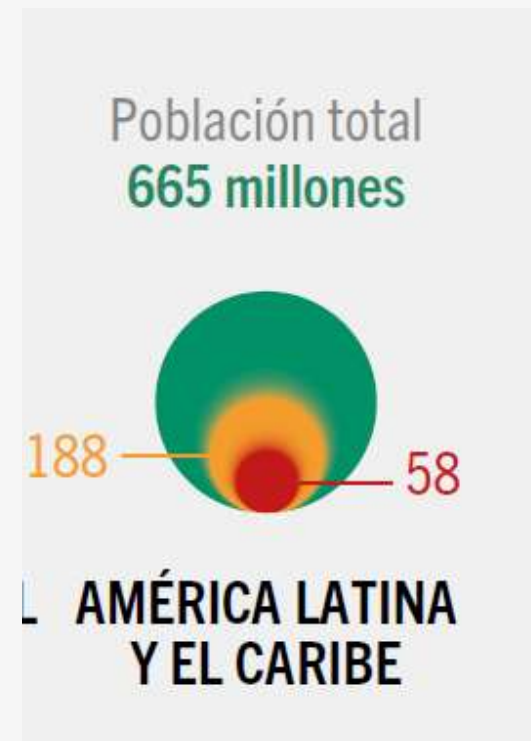
Inseguridad alimentaria en ALC

6,2% en ALC (41 MM) con hambre.
Variación en subregiones (17% en el Caribe).

28,2% en ALC (188 MM) con Inseguridad Alimentaria grave o moderada.
Variación en subregiones (59% en el Caribe).

28% sin dieta saludable (183 MM).
Variación en subregiones (50% en El Caribe).

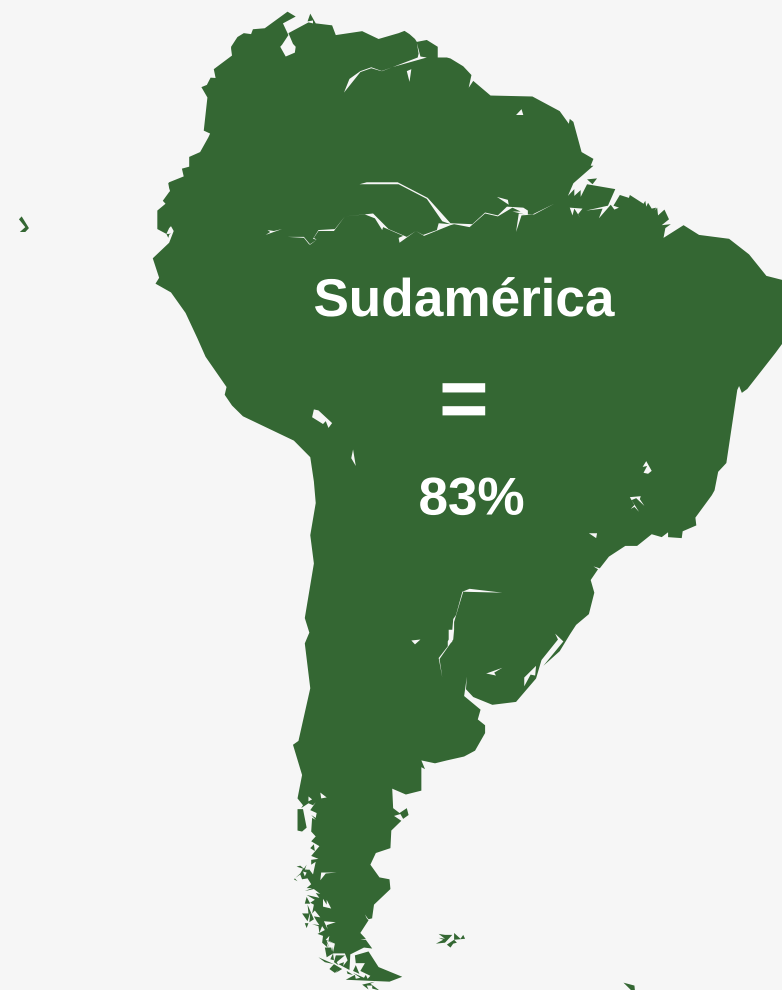
Fuente: Estado Seguridad Alimentaria en el mundo, FAO, 2024



Agricultura

- **Agricultura al PIB:**
5,8% promedio últimos 10 años
✓ > 11% en Paraguay, Nicaragua, Bolivia
- 14% de fuerza laboral de la región se emplea en la agricultura (2023)
- Superficie equipada con riego < 28 MM de has. (90-100 MM área potencial)

Producción agrícola



- Prevalece la agricultura familiar y los pequeños productores (alrededor de 15 millones de agricultores)
- Cono Sur: Agricultura se caracteriza por grandes explotaciones.

Riego

- Acceso al riego es determinante en la productividad agrícola: **20%** de las tierras mundiales son irrigadas y explican el **40%** de la producción mundial.
- El riego es, además, medio importante para ayudar a los agricultores a adaptarse al cambio climático



Agua para otros usos productivos

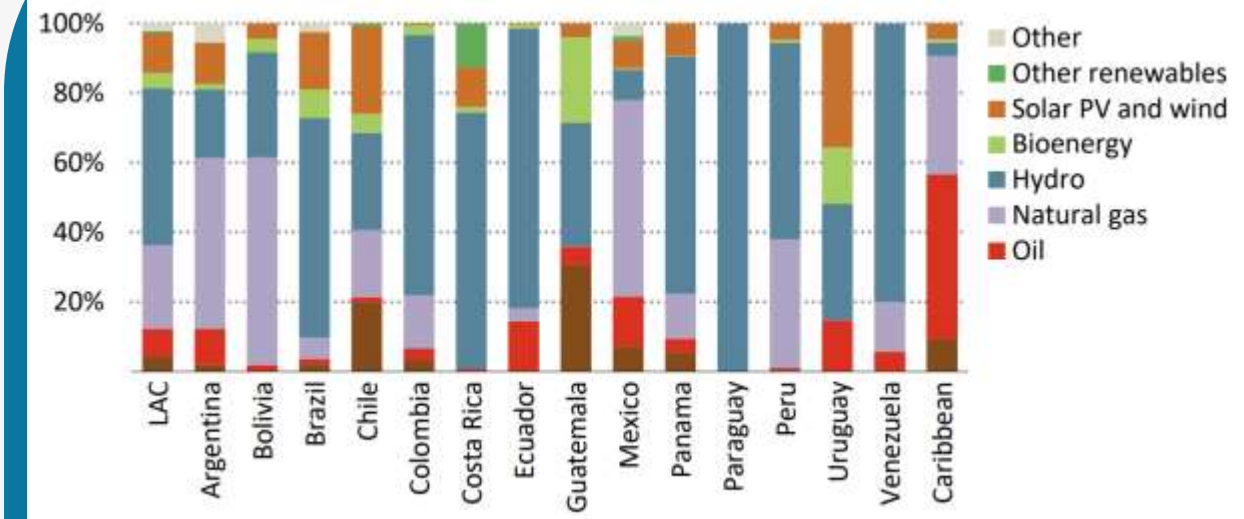
Energía limpia y renovable:

- **43% al 52%** de electricidad proviene de hidroeléctricas.
- Más del **doble** del promedio mundial.
- Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Paraguay y Venezuela producen al menos el **60% de su electricidad** con energía hidroeléctrica.
- **Amplio potencial** en cuencas del Amazonas y del Orinoco (Sudamérica) y en el sur de México.

Industria: Múltiples usos. Variaciones importantes entre los países
Jamaica (81%), Trinidad y Tobago (34%),...

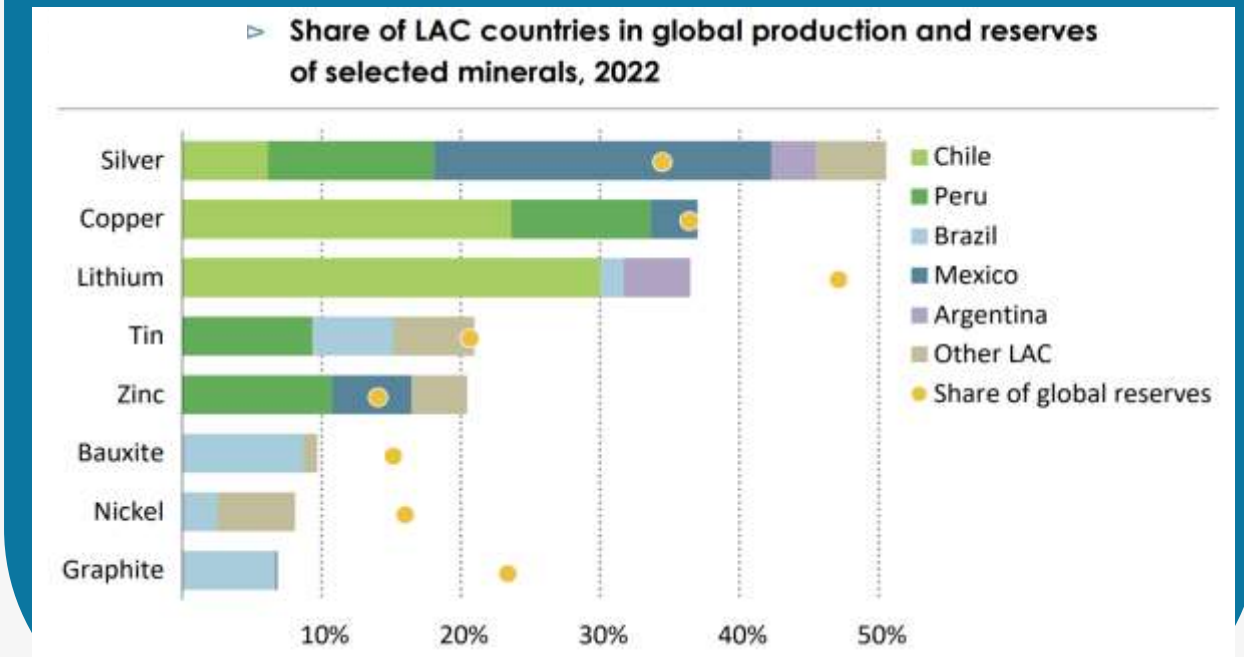
Minería: Exportador de *commodities*. Extracción requiere agua abundante.

Turismo: Agua, esencial para sostener y ampliar desarrollos turísticos



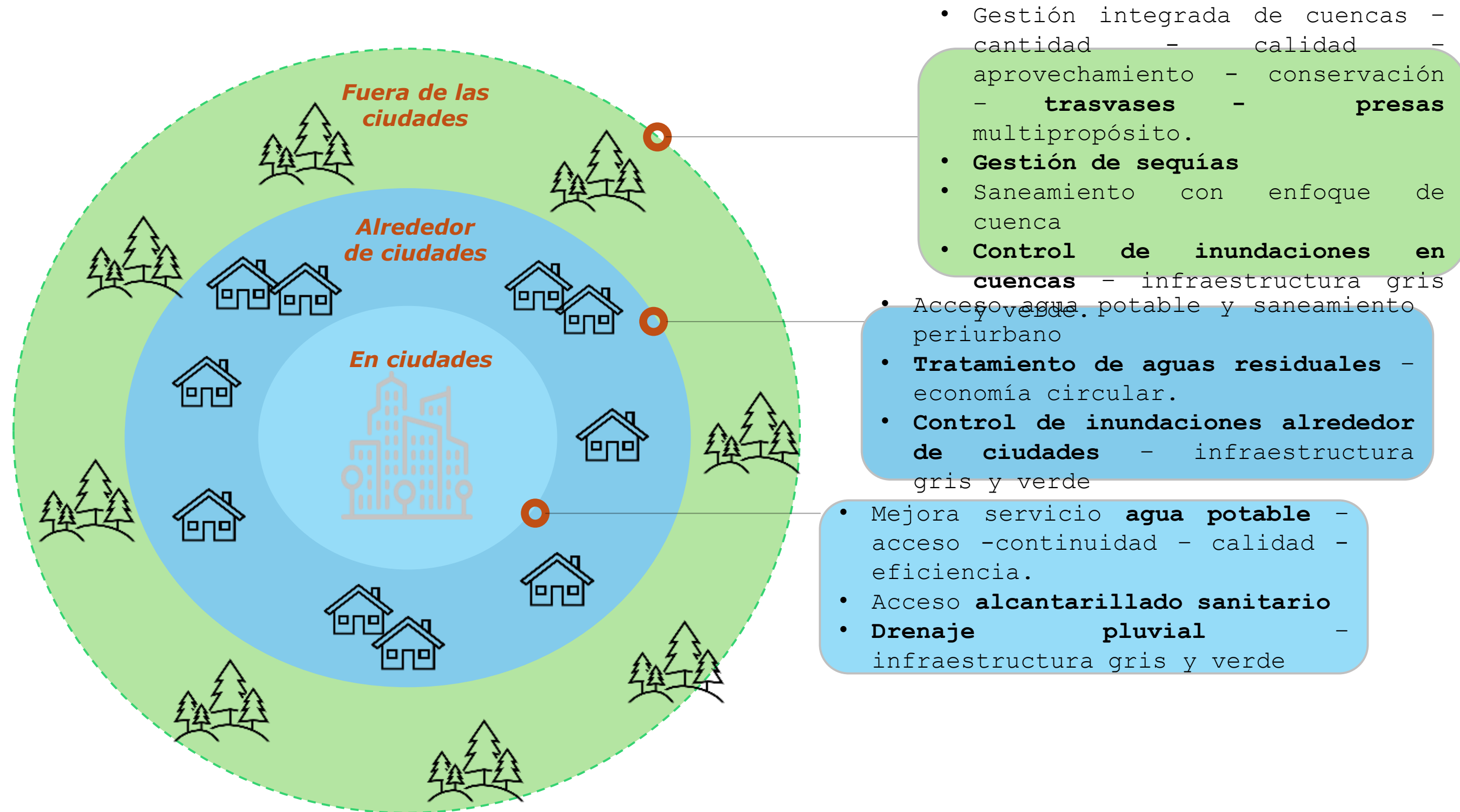
IEA. CC BY 4.0.

LAC Energy Outlook, 2023



Agua, territorio y desarrollo sostenible

Agua, territorio y desarrollo sostenible



Agua, territorio y desarrollo sostenible

- **Cuenca:** Unidad geográfica natural, confluyen agua, bosque, suelo, flora y fauna. Conforman territorios con dinámicas económicas, sociales y ambientales propias.
- **GIRH:** Permite reducir/atenuar conflictos socioambientales en espacios que trascienden límites administrativos.
- **Acceso al agua y al saneamiento:** salud, inclusión y cohesión social
- **Agua para riego:** Posibilita agricultura sostenible, que dinamiza el desarrollo agrícola
- **Agua para múltiples actividades productivas:** energía, minería, industria,...

Agua: integrador del territorio, motor de crecimiento y base del desarrollo sostenible

Valor del Agua: no sólo en lo funcional, sino en su dimensión social, ambiental y cultural.

www.caf.com
[@AgendaCAF](#)