



WHY WATER MATTERS?

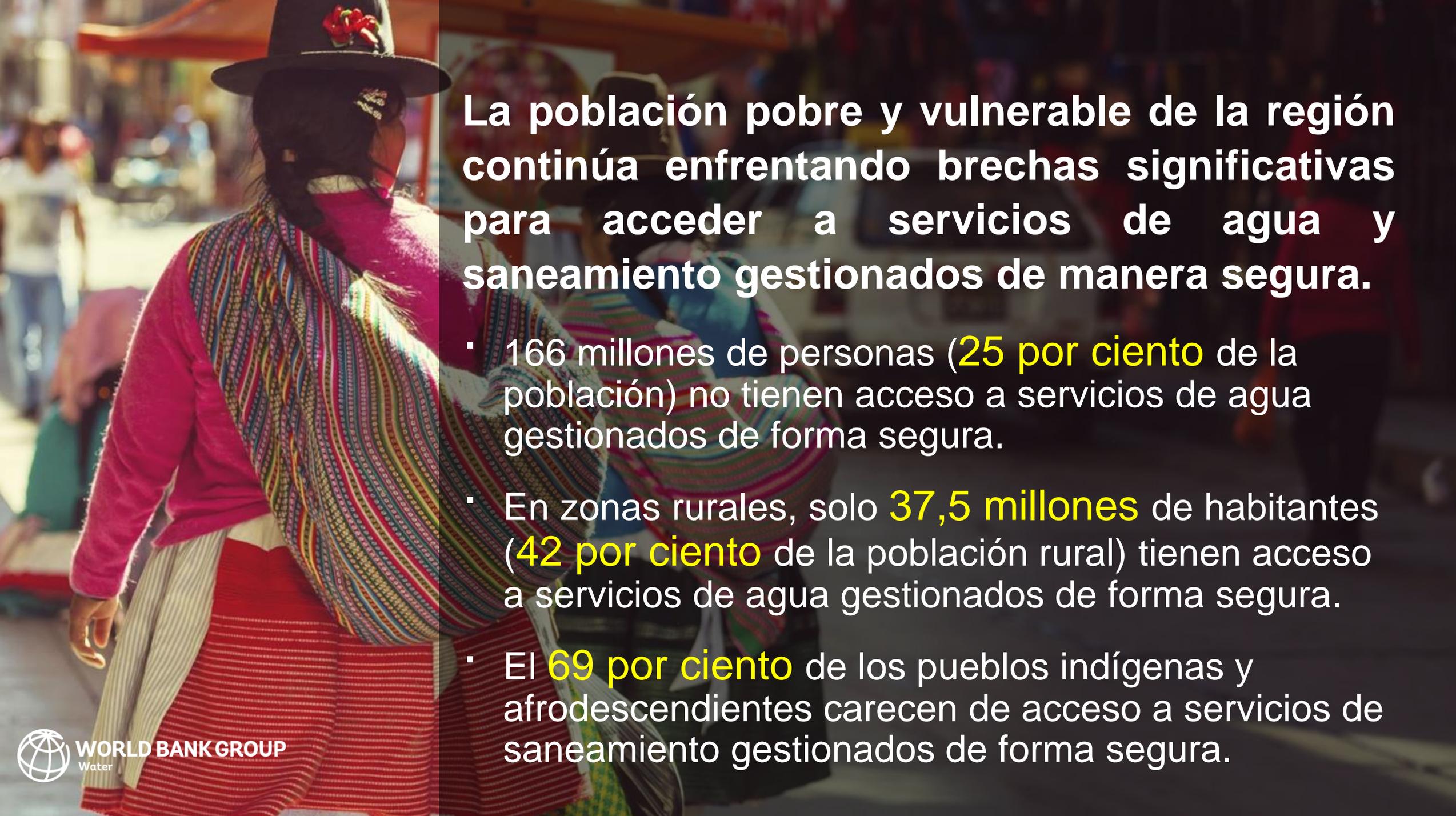
DESARROLLO VERDE, RESILIENTE E INCLUSIVO A TRAVÉS DEL AGUA

EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

El agua es un contribuyente esencial para el crecimiento social y económico de LAC.

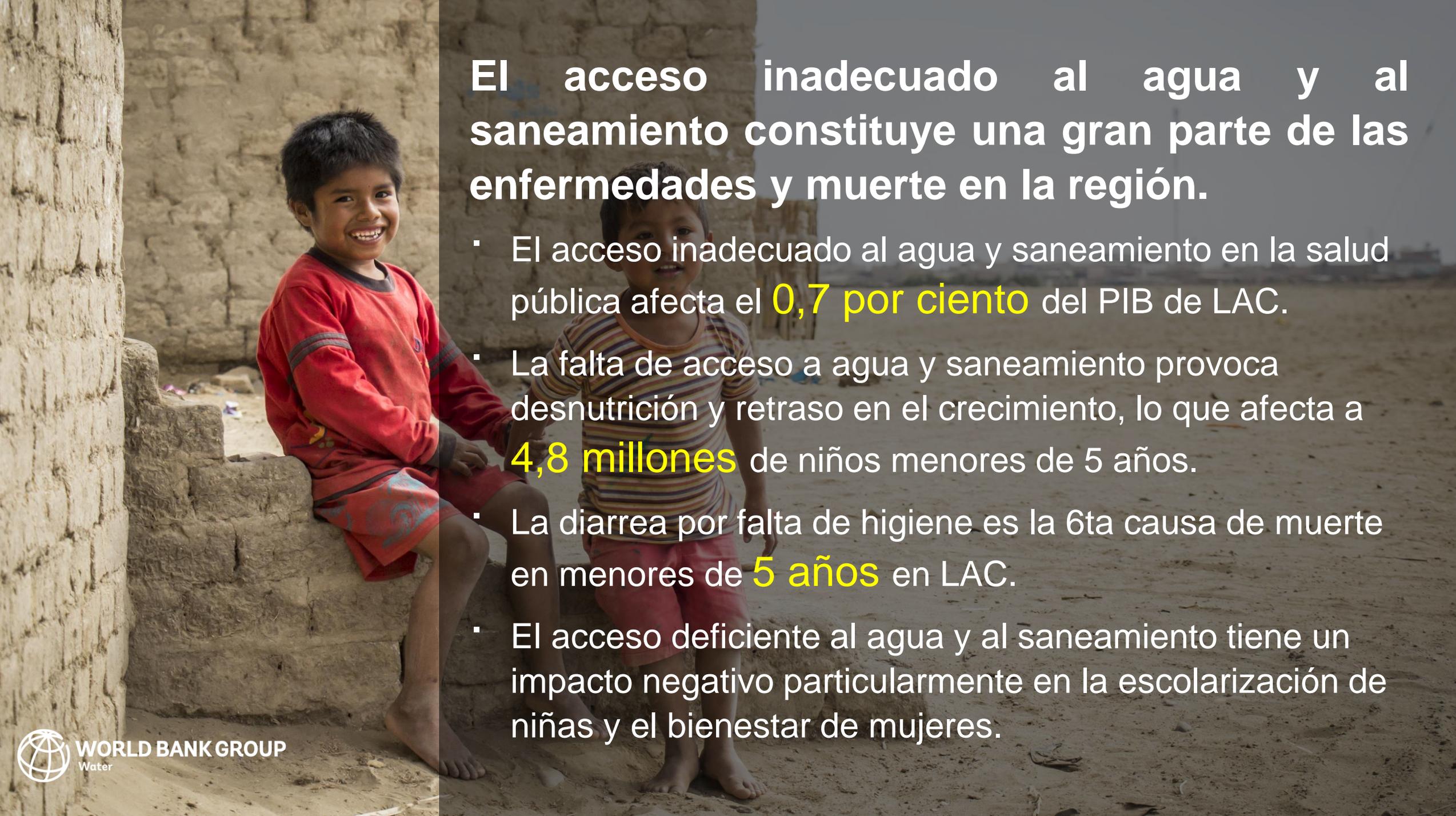
- Es la región más rica en agua del mundo, con 4 veces más de disponibilidad de agua per cápita que el promedio mundial.
- **27 millones** de hectáreas de tierra son regadas, lo que convierte a LAC en la región exportadora neta de alimentos más grande del mundo.
- La energía hidroeléctrica genera el **45 por ciento** del suministro total de electricidad de la región.
- Las mejoras en la salud, el bienestar y las condiciones de vida de la población de LAC se han relacionado con mejoras en el suministro de agua y el acceso al saneamiento.





La población pobre y vulnerable de la región continúa enfrentando brechas significativas para acceder a servicios de agua y saneamiento gestionados de manera segura.

- 166 millones de personas (**25 por ciento** de la población) no tienen acceso a servicios de agua gestionados de forma segura.
- En zonas rurales, solo **37,5 millones** de habitantes (**42 por ciento** de la población rural) tienen acceso a servicios de agua gestionados de forma segura.
- El **69 por ciento** de los pueblos indígenas y afrodescendientes carecen de acceso a servicios de saneamiento gestionados de forma segura.

A photograph of two young children sitting on a mud-brick wall in a rural setting. The child on the left is a girl with dark hair, wearing a red long-sleeved shirt and red shorts, smiling broadly. The child on the right is a boy wearing a striped t-shirt and red shorts, also smiling. The background shows a simple mud-brick building and a dirt ground.

El acceso inadecuado al agua y al saneamiento constituye una gran parte de las enfermedades y muerte en la región.

- El acceso inadecuado al agua y saneamiento en la salud pública afecta el **0,7 por ciento** del PIB de LAC.
- La falta de acceso a agua y saneamiento provoca desnutrición y retraso en el crecimiento, lo que afecta a **4,8 millones** de niños menores de 5 años.
- La diarrea por falta de higiene es la 6ta causa de muerte en menores de **5 años** en LAC.
- El acceso deficiente al agua y al saneamiento tiene un impacto negativo particularmente en la escolarización de niñas y el bienestar de mujeres.

El cambio climático está interrumpiendo el ciclo del agua, dificultando las brechas de acceso al agua y saneamiento, y amenazando las mejoras socioeconómicas de LAC.

- Hoy en día, alrededor de **150 millones** de personas en LAC ya viven en áreas con extrema escasez de agua.
- En los últimos **20 años**, LAC ha experimentado **74 sequías**, lo que ha reducido los rendimientos agrícolas entre **35-50 por ciento** y ha causado daños por un valor de **13 000 millones** de USD.
- Durante el mismo período, la región fue afectada por 548 inundaciones extremas que causaron daños por un valor de **26 000 millones** de USD. La frecuencia de inundaciones y deslizamientos ha incrementado por 1,6 veces y 1,5 veces, respectivamente.
- Los glaciares andinos han retrocedido entre **30-50 por ciento** en 30 años.

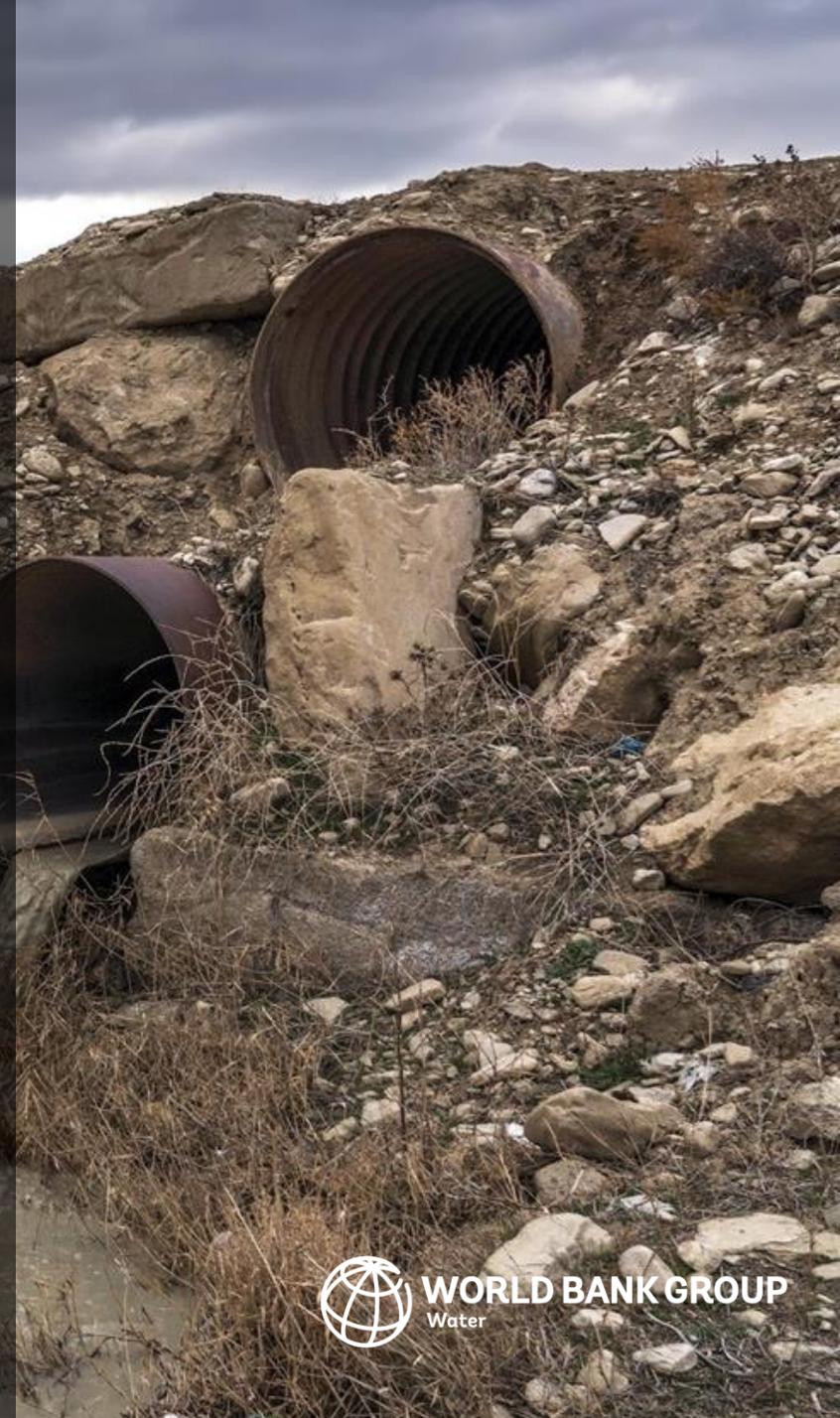


Si no se toman medidas climáticas, se espera que estos impactos se intensifiquen en los próximos años.

- Los glaciares seguirán retrocediendo y la variabilidad de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) aumentará la escasez de recursos hídricos, lo que generará consecuencias para la región Andina a largo plazo.
- En América Central, se espera que **17 millones** de personas emigren para **2050** debido a la escasez de agua, menos productividad de los cultivos, el aumento del nivel del mar y las mareas ciclónicas.

La capacidad de almacenamiento limitada y el aumento de la contaminación obstaculizan las estrategias de adaptación de LAC.

- LAC tiene solo el **14 por ciento** del total de almacenamiento artificial de agua per cápita en comparación con el **63 por ciento** en América del Norte.
- La sedimentación reduce la capacidad de almacenamiento en represas y centrales hidroeléctricas antiguas.
- El cambio climático aumenta la complejidad de las operaciones en los embalses.
- Entre el **40 y 60 por ciento** de los principales acuíferos de América Central y del Sur se encuentran altamente contaminados.
- El **25 por ciento** de los ríos, lagos y acuíferos de LAC se ven afectados por una grave contaminación de patógenos.



La gobernanza débil, la ineficiencia y la falta de información también dificultan las estrategias de adaptación de LAC.

- LAC es la región con el peor desempeño en términos de calidad del agua, con solo el **57 por ciento** de los cuerpos de agua alcanzando niveles adecuados.
- Solo se trata el **40 por ciento** del total de las aguas residuales recolectadas.
- El costo de la pérdida de agua en una operación ineficiente es el más alto para LAC (~USD **8 mil millones** por año).
- La región carece de información confiable sobre balances hídricos ya que los programas y redes de monitoreo hidrológico son parcialmente funcionales y los conjuntos de datos se encuentran dispersos e incompletos.

¿Qué hemos aprendido del COVID-19?

- En 2020, se estimaron USD **120 millones** en pérdidas totales para una muestra de 20 empresas de servicios públicos; representando el **4.4 por ciento** de sus ingresos proyectados.
- El EBITDA disminuyó en un promedio de **31.4 por ciento**.
- La contracción mensual promedio de la utilidad neta se estimó en **39,2 por ciento**.
- Algunas empresas en Brasil, Costa Rica y Honduras reportaron reducciones mensuales en EBITDA y utilidad neta de más del **100 por ciento**.

¿Qué demuestra el panorama después del COVID?

- El sector del agua todavía tiene dificultades para hacer frente a los shocks externos.
- En comparación con otros servicios de infraestructura, el sector del agua todavía está luchando por incorporar herramientas de resiliencia, mecanismos de riesgos financieros y soluciones basadas en la naturaleza para enfrentar riesgos.

¿Qué se puede hacer diferente?

Recomendaciones para aumentar los niveles de seguridad hídrica en LAC

Gestión de Recursos Hídricos (GRH)

Modificar la estrategia de implementación de la GIRH a las condiciones de cada país

Modernizar instituciones y herramientas clave con un enfoque resiliente

Fortalecer estrategias para las instituciones de cuencas y aguas subterráneas



¿Qué se puede hacer diferente?

Recomendaciones para aumentar los niveles de seguridad hídrica en LAC

Servicios de Agua

Proporcionar incentivos adecuados a nivel de servicios públicos para un gasto de fondos públicos más predecible



Impulsar inversiones en zonas rurales, centrándose en los grupos marginados



Promover el uso de herramientas de digitalización y principios de economía circular



Promover el gobierno corporativo y fortalecer la capacidad de organismos reguladores



Incorporar criterios de asequibilidad y sostenibilidad en el saneamiento urbano



Aumentar la productividad del agua y mejorar las prácticas de riego con estudios hidrológicos completos



¿Qué se puede hacer diferente?

Recomendaciones para aumentar los niveles de seguridad hídrica en LAC

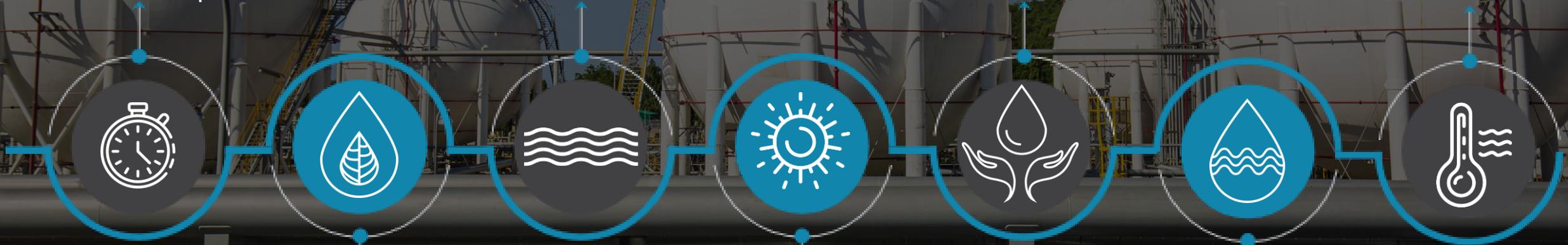
Mitigación de Riesgos

Mejorar los sistemas de información hidrológica en tiempo real, los pronósticos meteorológicos y los sistemas de alerta temprana

Incorporar mapeo de inundaciones y zonificación de riesgo de inundación en áreas densamente pobladas

Aumentar el almacenamiento de agua para maximizar el uso de las barreras naturales

Invertir en la renovación de represas y su protección contra el cambio climático



Ampliar la infraestructura verde de forma sostenible con el apoyo del sector privado

Desarrollar sistemas de control y gestión de sequías basados en indicadores establecidos

Mejorar el conocimiento de las aguas subterráneas para optimizar el uso de los embalses

En Conclusión:

Las inversiones relacionadas con el agua en LAC generan múltiples beneficios para la creación de empleos, la mejora de la calidad de vida de millones, la resiliencia de los países ante el cambio climático y el logro de los ODS. Según IFC, los USD **228 000 millones** necesarios para el sector del agua generarían USD **627000 millones** en beneficios durante los próximos 12 años.

- Tres de cada cuatro puestos de trabajo que constituyen la fuerza laboral mundial dependen del agua.
- Cada USD 1 de inversión en infraestructura resiliente puede generar USD 4 en beneficios.
- La expansión del riego podría mitigar el impacto de sequías en la producción agrícola de LAC (~USD **450 millones** por año).
- El acceso universal al agua limpia y saneamiento puede aumentar los beneficios para la salud, reducir la mortalidad y mejorar la productividad, lo que generaría una relación costo-beneficio de 8,2.
- Las soluciones basadas en la naturaleza pueden contribuir a preservar la biodiversidad de LAC, salvaguardar los sistemas hídricos del cambio climático y beneficiar los ecosistemas naturales de la región.



¡GRACIAS!