

## Síntesis del informe de alcance de la CODIA

### Situación regional y avances del Indicador 6.5.2 de los ODS



Jose Luis Martin Bordes, Consultor STP-CODIA  
Seminario de Alto Nivel - XXI CODIA, 23-24 febrero de 2021

## **ESQUEMA PRESENTACIÓN**

LAS AGUAS TRANSFRONTERIZAS EN AMERICA LATINA Y CARIBE

SITUACIÓN REGIONAL Y TENDENCIAS

IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 – CICLOS INFORMES 2017-2018 Y 2020

CUESTIONES CLAVE SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR – APORTES PAÍSES

OPORTUNIDADES DE AVANCE EN LA COOPERACIÓN EN EL MARCO DEL  
INDICADOR 6.5.2

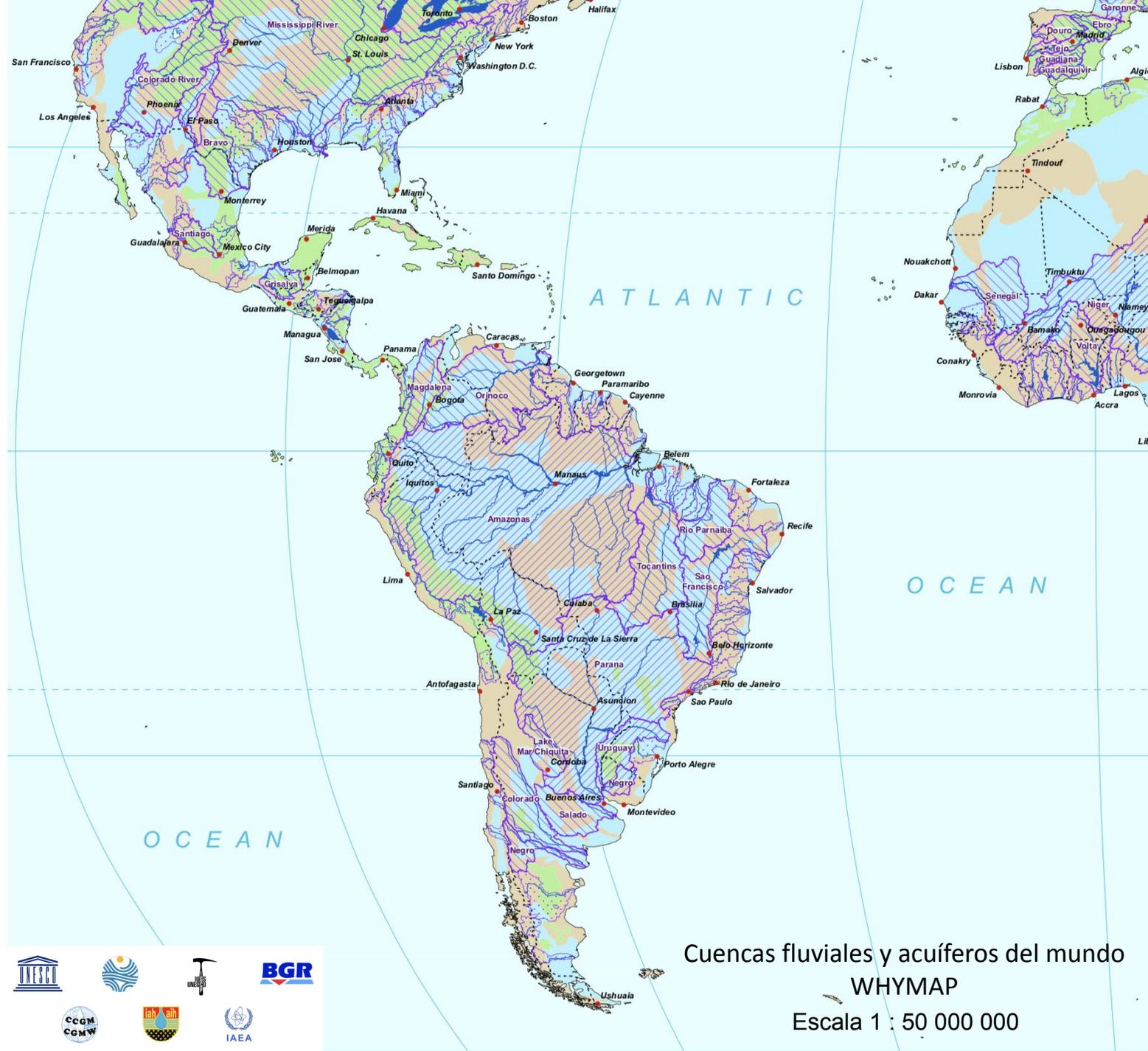
# LAS AGUAS TRANSFRONTERIZAS EN AMERICA LATINA Y CARIBE

**22 países** comparten aguas transfronterizas en ALC + España, Portugal y Andorra en Península Ibérica

En América Latina, son más de **70** las cuencas hidrográficas compartidas por dos o más países

Un **60%** del territorio sudamericano corresponde a cuencas transfronterizas

**21 acuíferos** cruzan fronteras en América del Norte, **18** en Centroamérica, **4** en el Caribe Y **30** en América del Sur (IGRAC)



# SITUACIÓN REGIONAL Y TENDENCIAS

## Cuencas Fluviales Transfronterizas

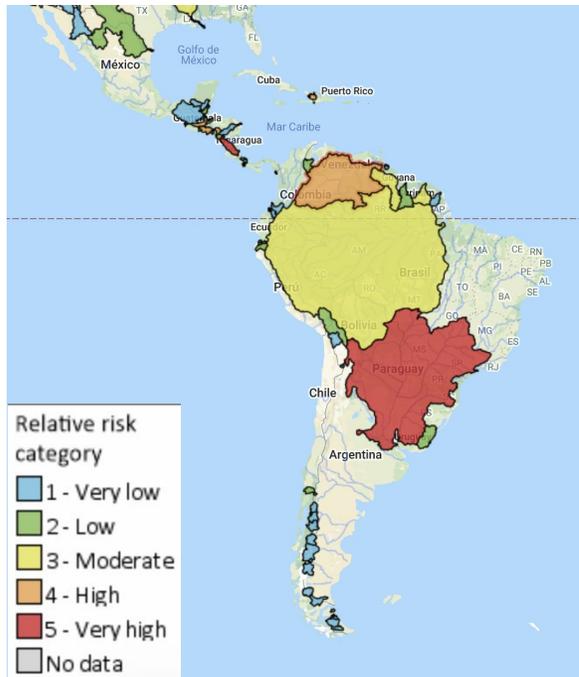
- Cuencas fluviales transfronterizas se produce un **estrés hídrico** en el medio ambiente, los seres humanos y la agricultura
- Riesgos de **contaminación** por nutrientes y aguas residuales en muchas cuencas fluviales transfronterizas son elevados
- Amenaza para la **diversidad biológica** del agua dulce
- Países con cuencas de ríos transfronterizos que dependen en gran medida de los recursos hídricos para su economía, cuyos niveles de bienestar social son bajos y que tienen una gran exposición a inundaciones y sequías, afrontan los mayores **riesgos relacionados con el clima** (TWAP, PNUMA)
- Construcción de diques y desvíos de las aguas, en ocasiones sin instrumentos internacionales adecuados de cooperación internacional. Potencial de **tensión hidropolítica** (TWAP, PNUMA)



Cuencas fluviales internacionales en el mundo

# SITUACIÓN Y TENDENCIAS – Indicadores Cuencas Fluviales Transfronterizas (TWAP)

## Dependencia económica de los recursos hídricos



## Estrés hídrico medio ambiental



## Marcos jurídicos



## Tensión hidropolítica



Otros indicadores: Estrés hídrico humano y agrícola, calidad del agua, ecosistemas, gobernanza, socioeconómicos

# SITUACIÓN Y TENDENCIAS

## Cuencas Lacustres Transfronterizas

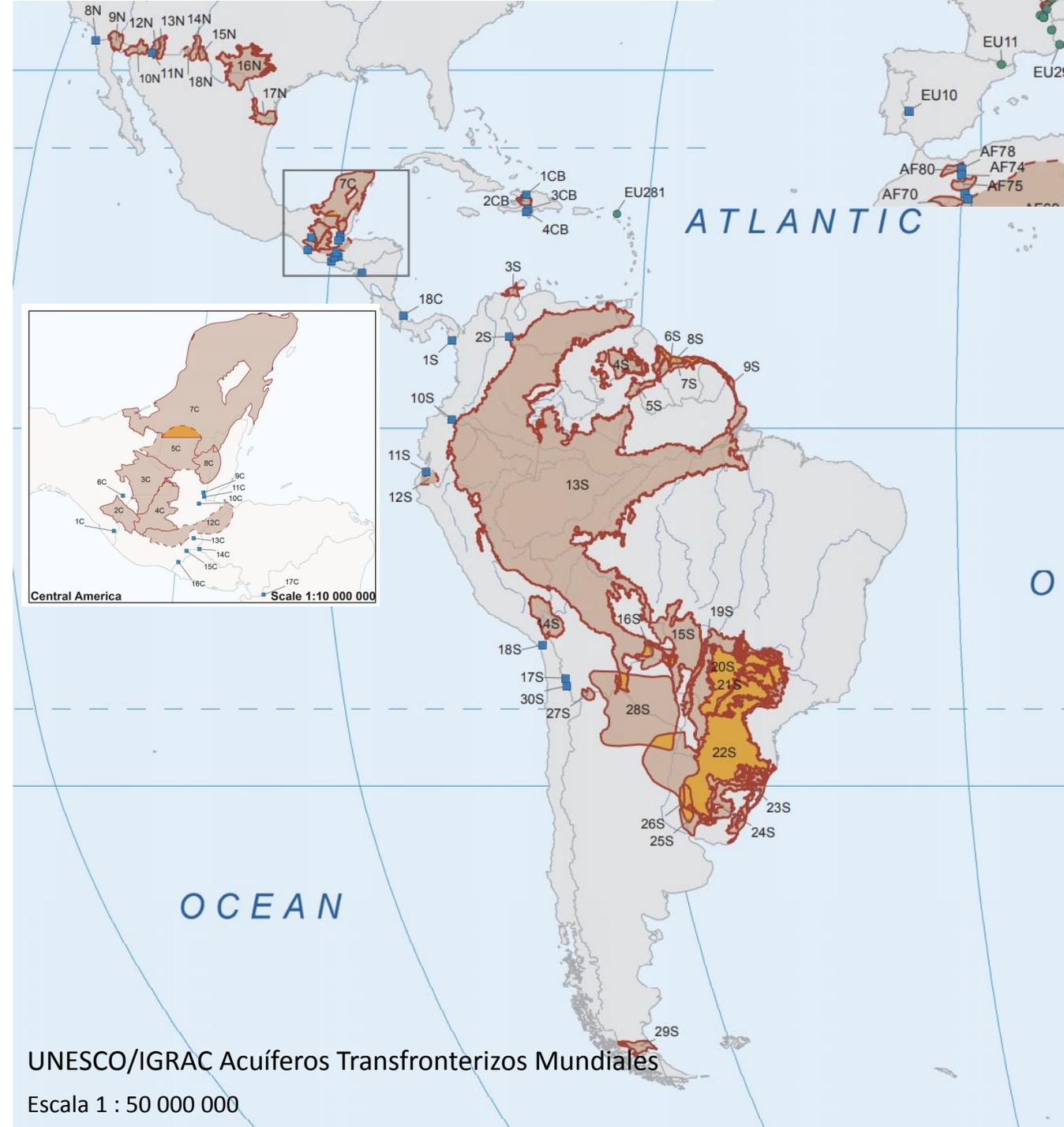
- **30 lagos y embalses** transfronterizos en América del Sur
- Respuesta lenta, progresiva y no lineal a perturbaciones ambientales
- En América del Sur, lagos transfronterizos presentan riesgos moderados de **seguridad hídrica** y amenazas incidentales para la **diversidad biológica** (TWAP)
- Ausencia importante de **datos uniformes**:
  - condiciones en el interior del lago
  - la extensión de sus cuencas de drenaje (TWAP)
- La gestión integrada de los recursos hídricos (**GIRH**) no suele ocuparse de los lagos ni de otros sistemas lénticos (TWAP)
- Examinar los lagos transfronterizos en el contexto de las cuencas en que están situados

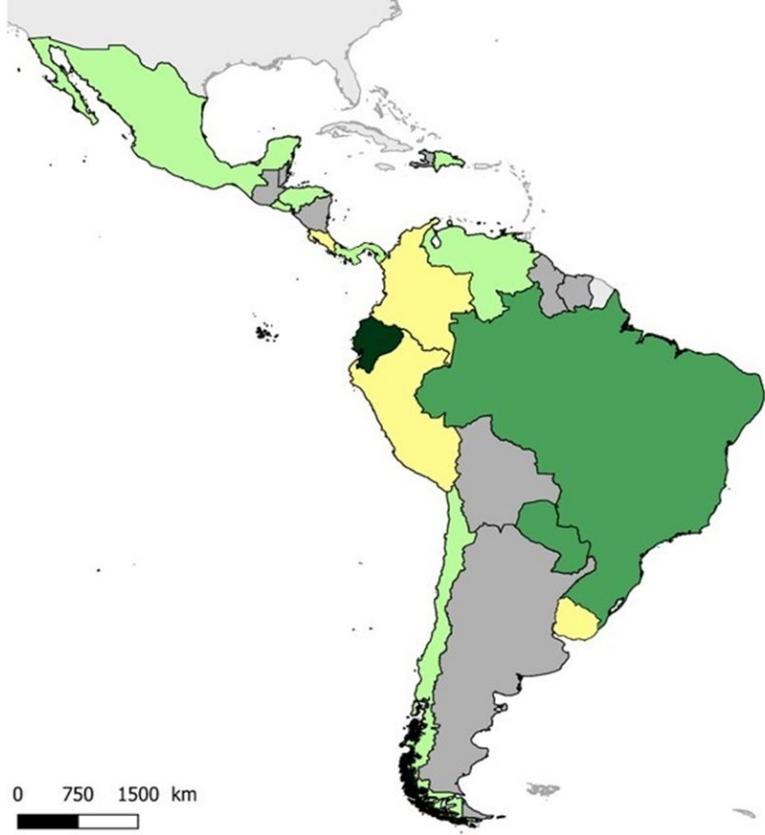


# SITUACIÓN Y TENDENCIAS

## Acuíferos Transfronterizos

- El **agua subterránea** es un recurso vital papel estratégico para el desarrollo sostenible y la seguridad medioambiental
- Acuíferos transfronterizos con **importancia geopolítica y socioeconómica**
- Susceptibles a la **contaminación** y al agotamiento (ISARM)
- La **extracción se ha acelerado** exponencialmente con el aumento de la población (ISARM)
- Profundizar en el **conocimiento** para una adecuada gestión y protección:
  - extensión y geometría de los acuíferos y sus zonas de recarga
  - volúmenes de agua almacenada
  - características físicas y químicas
  - trazado de contaminantes, movimientos, tasas de recarga
- Cooperación científica y técnica entre países
- Programa UNESCO/OEA ISARM Américas
- Artículos del Derecho de los Acuíferos Transfronterizos (CDI ONU)





# IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 EN LA REGIÓN- 1er CICLO INFORMES 2017- 2018 (CEPE, UNESCO)

Valor del indicador 6.5.2 de los ODS

- 0-10%
- 10-30%
- 30-50%
- 50-70%
- 70-90%
- 90-100%

Valor del componente de acuíferos del indicador 6.5.2 de los ODS

- 0-10%
- 10-30%
- 30-50%
- 50-70%
- 70-90%
- 90-100%

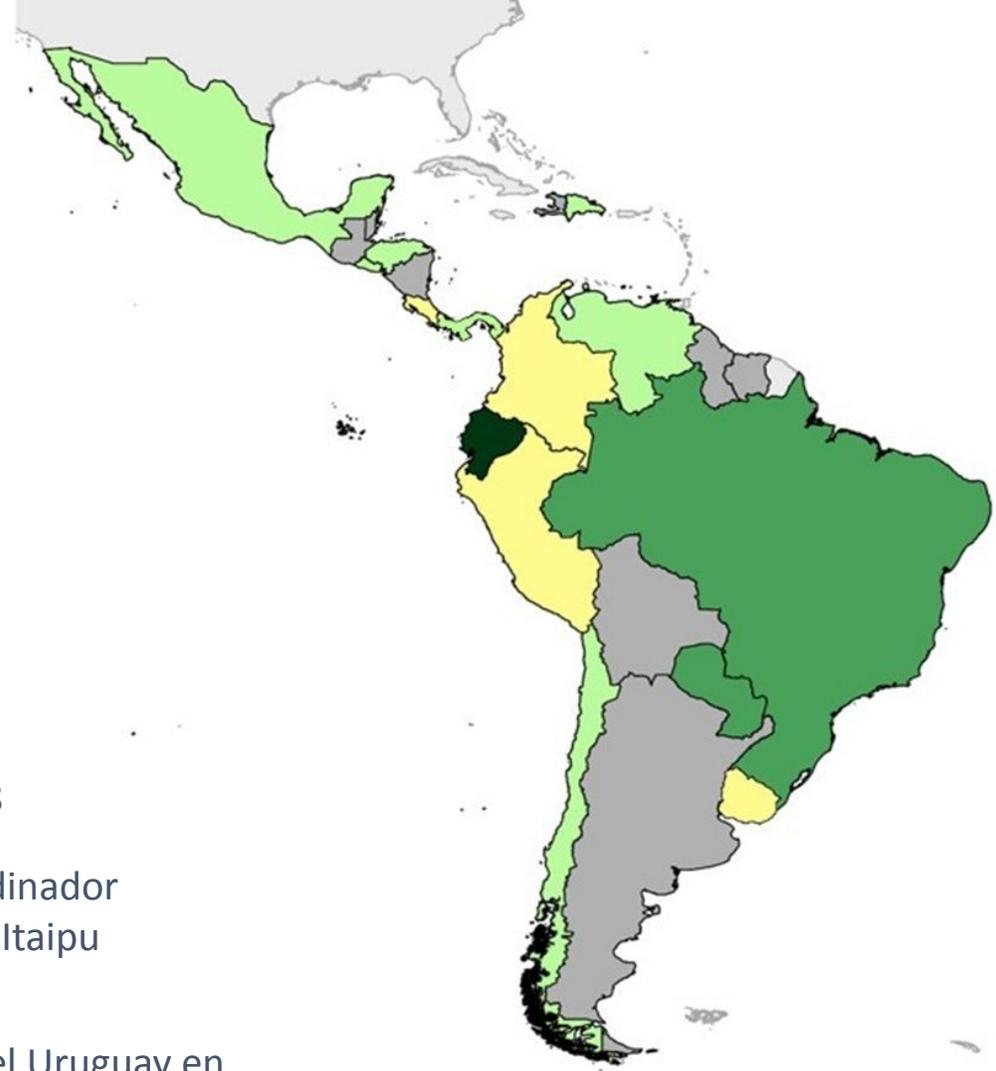
Valor del componente de cuencas fluviales y lacustres del indicador 6.5.2 de los ODS

- 0-10%
- 10-30%
- 30-50%
- 50-70%
- 70-90%
- 90-100%

- La respuesta del país requiere aclaración
- No se recibió respuesta
- País no considerado para el análisis regional

## IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 EN LA REGIÓN– 1er CICLO INFORMES 2017-2018

- Tres países declaran que al menos el 70% de su superficie de cuencas transfronterizas está sujeta a arreglos operativos: Brasil (98%), Ecuador (100%) y Paraguay (100%) (CEPE, UNESCO)
- Venezuela y México ejecutan arreglos operativos en el 4% y el 1% de su superficie de cuencas (CEPE, UNESCO)
- Creación de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica en 1998
- Tratado de la Cuenca del Plata (1969) y el Comité Intergubernamental Coordinador (CIC) de la Cuenca del Plata y mecanismos institucionales como la Comisión Itaipu Binacional
- Acuerdo sobre el Acuífero Guaraní por la Argentina, el Brasil, el Paraguay y el Uruguay en 2012. Ratificación del Acuerdo por el Paraguay en 2018 y entrada en vigor en 2020
- Iniciativas para fomentar la cooperación, río Sixaola entre Costa Rica y Panamá, donde se creó una comisión binacional en 2007



UNECE

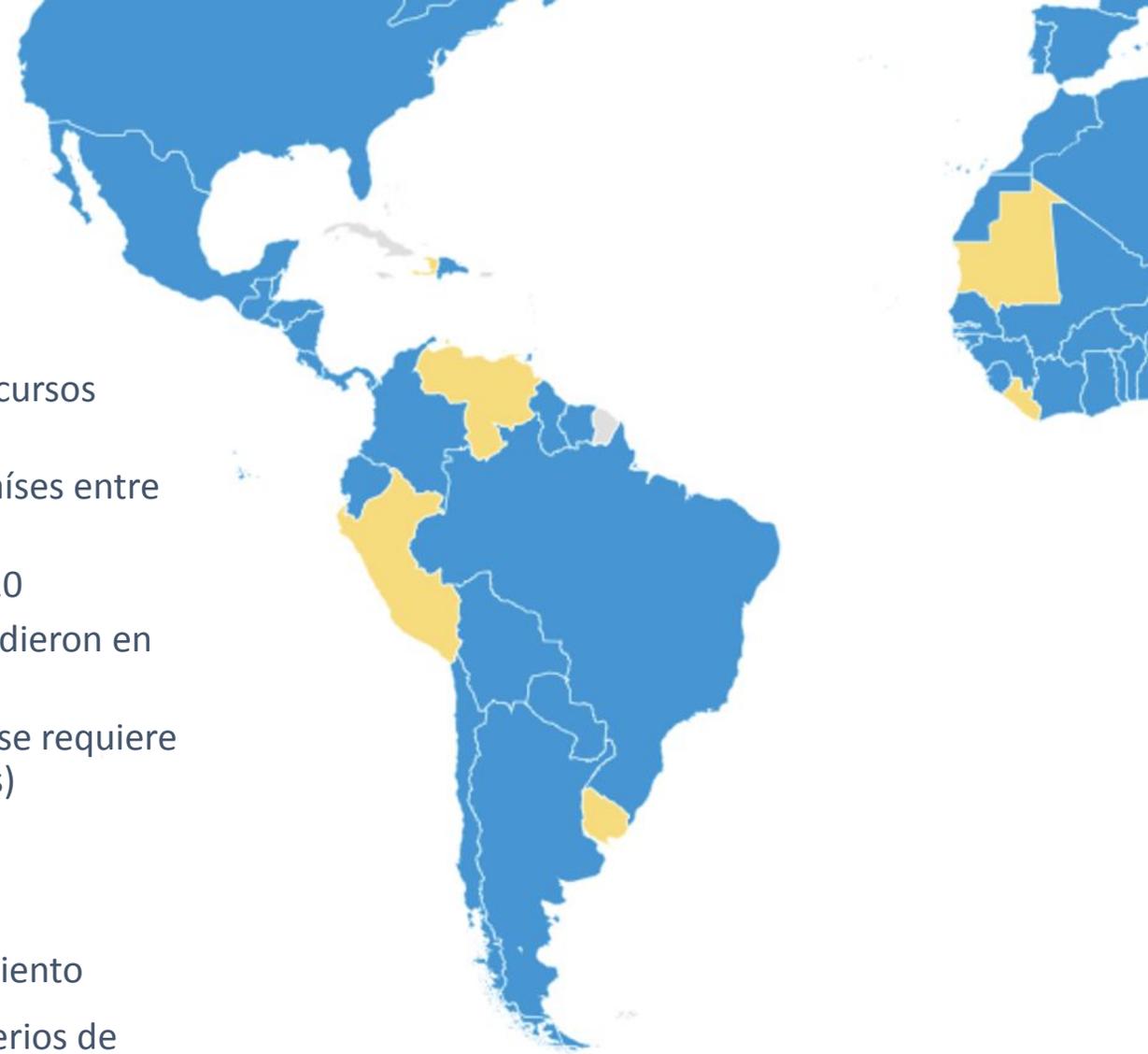


United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

## IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 EN LA REGIÓN– 2do CICLO INFORMES 2020 (CEPE, UNESCO)

En **América Latina y el Caribe**, **18** de los **22** países que comparten recursos hídricos respondieron

- vs. 13 respuestas en el 1º ciclo => avance sustancial => 21 países entre ambos ciclos
  - **7 países** que no respondieron en 2017, respondieron en 2020
  - Sin embargo, **3 países** que respondieron en 2017, no respondieron en 2020
  - El valor del indicador 6.5.2 puede calcularse para 11 países (se requiere la versión formal/aclaraciones/falta de datos sobre acuíferos)
- 
- Progreso cuantitativo sustancial en la región
  - Oportunidades para analizar los factores de avance en el cumplimiento
  - Profundizar en las áreas donde todavía se requieren mejoras: criterios de operatividad y bases de conocimiento, gobernanza, financiación, capacitación



UNECE



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

# CUESTIONES CLAVE SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 – APORTES DE LOS PAÍSES (1/3)

## Interpretación del cálculo del indicador

- El indicador mide la existencia de “arreglos” y su operatividad. No puede considerarse un reflejo del conjunto del trabajo en la construcción de la cooperación y de los arreglos transfronterizos
- Dentro de los casos que son considerados como “sin arreglos operativos” existe una gran variedad de situaciones que merecen ser tenidas en cuenta
- Un valor nulo del indicador puede tener distintos significados y no necesariamente implica una ausencia total de información o de avance en la tarea. El cuestionario permite informar de iniciativas de cooperación no incluidas en el indicador (i.e. sección I: informaciones adicionales, sección II: preguntas 4-13, sección IV)
- Límites a la “operatividad” de los arreglos y diferencias entre componentes superficial y subterránea en cuanto al cumplimiento de los 4 criterios definidos en la metodología de cálculo del indicador 6.5.2
- Coherencia entre métodos de delimitación y clasificación de acuíferos y cuencas hidrográficas empleados por los diferentes países
- Complejidad en la armonización de datos e información entre países: trabajar con org. de cuencas en 6.5.2

## **CUESTIONES CLAVE SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 - APORTES DE LOS PAÍSES (2/3)**

### **Acuíferos transfronterizos y aguas subterráneas**

- La componente acuífero del 6.5.2 presenta dificultades para reflejar la verdadera situación del grado de cooperación y el avance en la gestión conjunta de los sistemas acuíferos de la región
- Existen diferencias de compatibilidad de información sobre un mismo acuífero en distintos países
- El caso de sistemas acuíferos superpuestos y su grado de conexión plantea una complejidad adicional
- Parte del acuífero a contabilizar, i.e. “el área de influencia transfronteriza”
- Se han introducido ajustes para algunos países que comunicaron dificultades con el cuestionario del indicador 6.5.2 componente “aguas subterráneas”
- Falta de conocimiento científico, datos y de información sobre acuíferos transfronterizos. Avances significativos gracias a ISARM Américas, TWAP e IGRAC

## **CUESTIONES CLAVE SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL INDICADOR 6.5.2 - APORTES DE LOS PAÍSES (3/3)**

### **Necesidades y requisitos inherentes**

- La generación del informe debe ir acompañado de un diálogo a nivel político
- Mejor coordinación y comunicación entre las instituciones involucradas al interior de los países y con aquellas de los otros países con los que comparten el recurso
- Privilegiar el diálogo técnico entre los países previo al debate entre las respectivas cancillerías
- Mayor apropiación de los organismos de gestión conjunta por los países
- Mejorar la operatividad de los arreglos existentes en función de los 4 criterios
- Recursos financieros para construir las redes de monitoreo, bases de datos de los parámetros y variables técnicas de campo y para el funcionamiento de los organismos de gestión conjunta
- Formación y fortalecimiento de las unidades de trabajo vinculadas al tema en las instituciones

## OPORTUNIDADES DE AVANCE EN LA COOPERACIÓN EN EL MARCO DEL INDICADOR 6.5.2

- El marco de indicadores propuestos por la Agenda 2030 puede “inspirar” la creación de nuevos indicadores nacionales más adaptados a la realidad local o regional
- Impulsar el grado de implantación de la GIRH a nivel nacional en su relación al espacio transfronterizo
- Formulación de políticas públicas y desarrollo institucional a nivel nacional con impacto regional
- Visibilizar las necesidades de acuerdos y/o convenios entre los países y fomentar su desarrollo
- Mayor apoyo de organismos financieros regionales e internacionales
- Fortalecimiento de las capacidades de los actores vinculados con la gestión de recursos hídricos en aspectos relativos a la gobernanza del agua, el derecho internacional y la hidrodiplomacia
- Posicionar a la región a la vanguardia de la gobernanza de recursos hídricos transfronterizos, mediante el intercambio de experiencias y la identificación de nuevas oportunidades de cooperaciones multilaterales
- Generar espacios regionales que contribuyan al fortalecimiento de la institucionalidad en la gestión de aguas transfronterizas y aceleren el progreso hasta 2030



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

## REFERENCIAS

- Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO, 2021
- Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE-ONU), 2021
- Acuíferos Transfronterizos Mundiales (IGRAC), 2015
- World-wide Hydrogeological Mapping and Assessment Programme (WHYMAP)
- Programa de Evaluación de las Aguas Transfronterizas (GEF TWAP), 2012
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), 2016
- Cuencas fluviales internacionales del mundo, Oregon State University, 2018
- Informe Taller Aguas Subterráneas e indicador 6.5.2, Montevideo 2018
- Informe Taller Sub-regional de apoyo al indicador 6.5.2, Antigua, 2019
- Serie Publicaciones. Programa ISARM Américas.
- Avances en la cooperación en materia de aguas Transfronterizas, ONU-Agua, 2018

