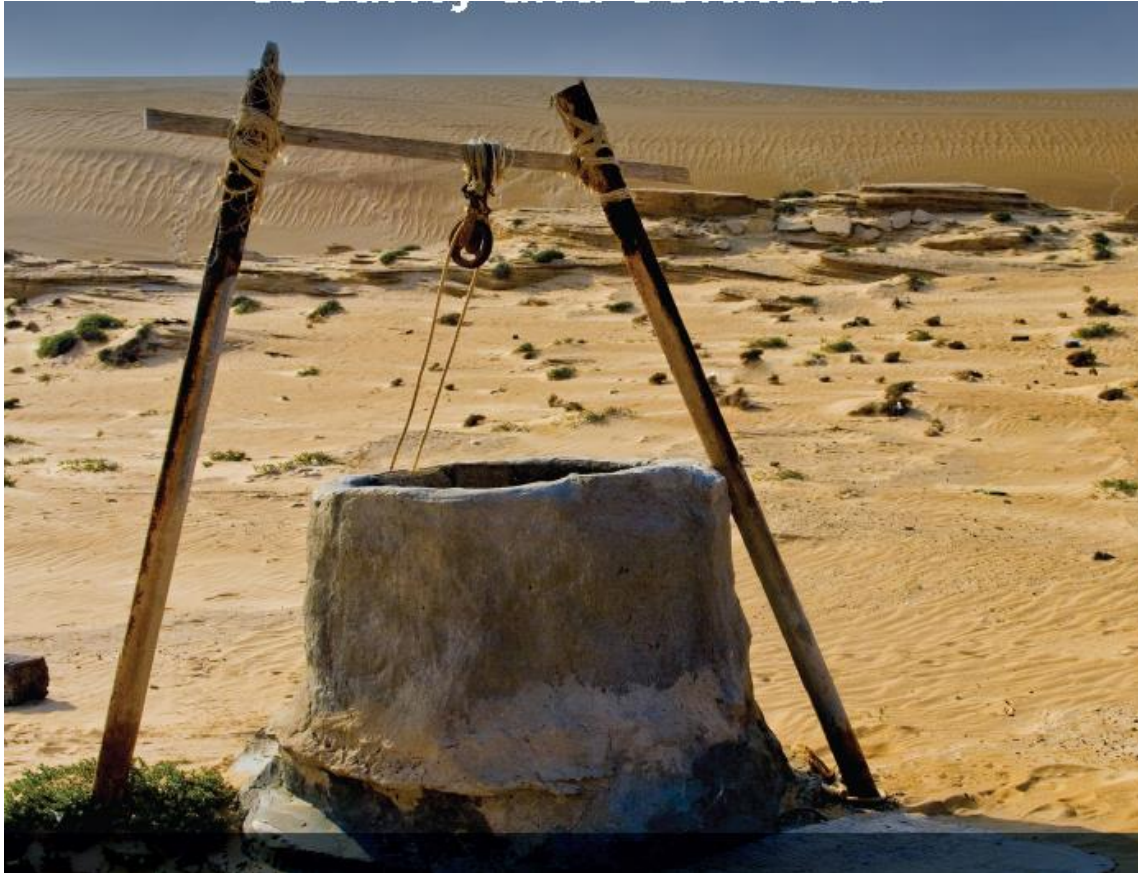


Indicador ODS 6.5.2



Principales dificultades encontradas durante la preparación de los informes nacionales: Componente 'Acuíferos'



Seminarios web sobre el indicador 6.5.2 de los ODS: ayuda a los países en la preparación de los informes nacionales para el segundo ciclo de presentación de informes

27 Mayo 2020

Aurélien Dumont

UNESCO (PHI)



UN WATER

INTEGRATED MONITORING INITIATIVE FOR SDG 6

SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION



UNECE



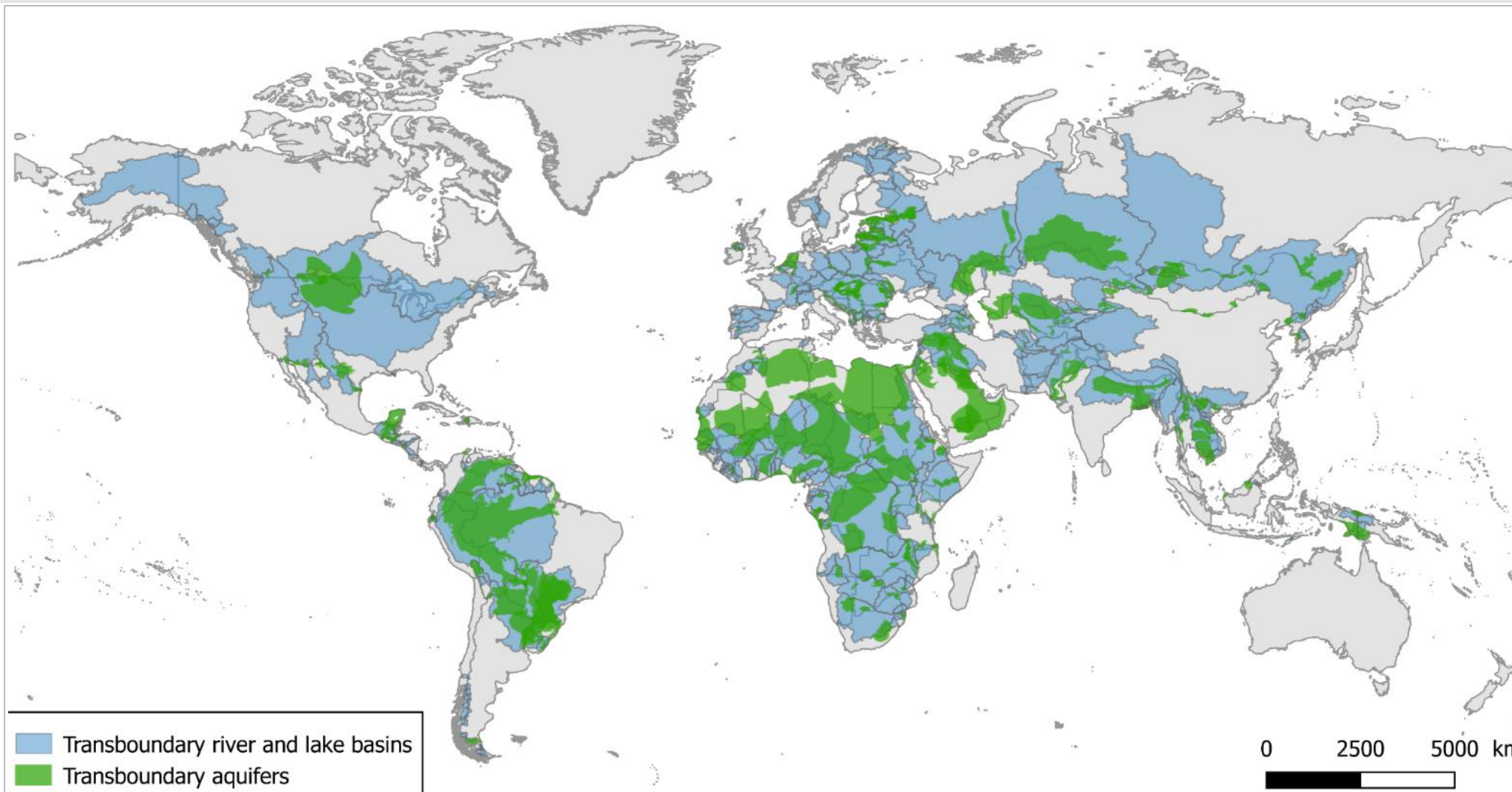
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Contenido de la presentación

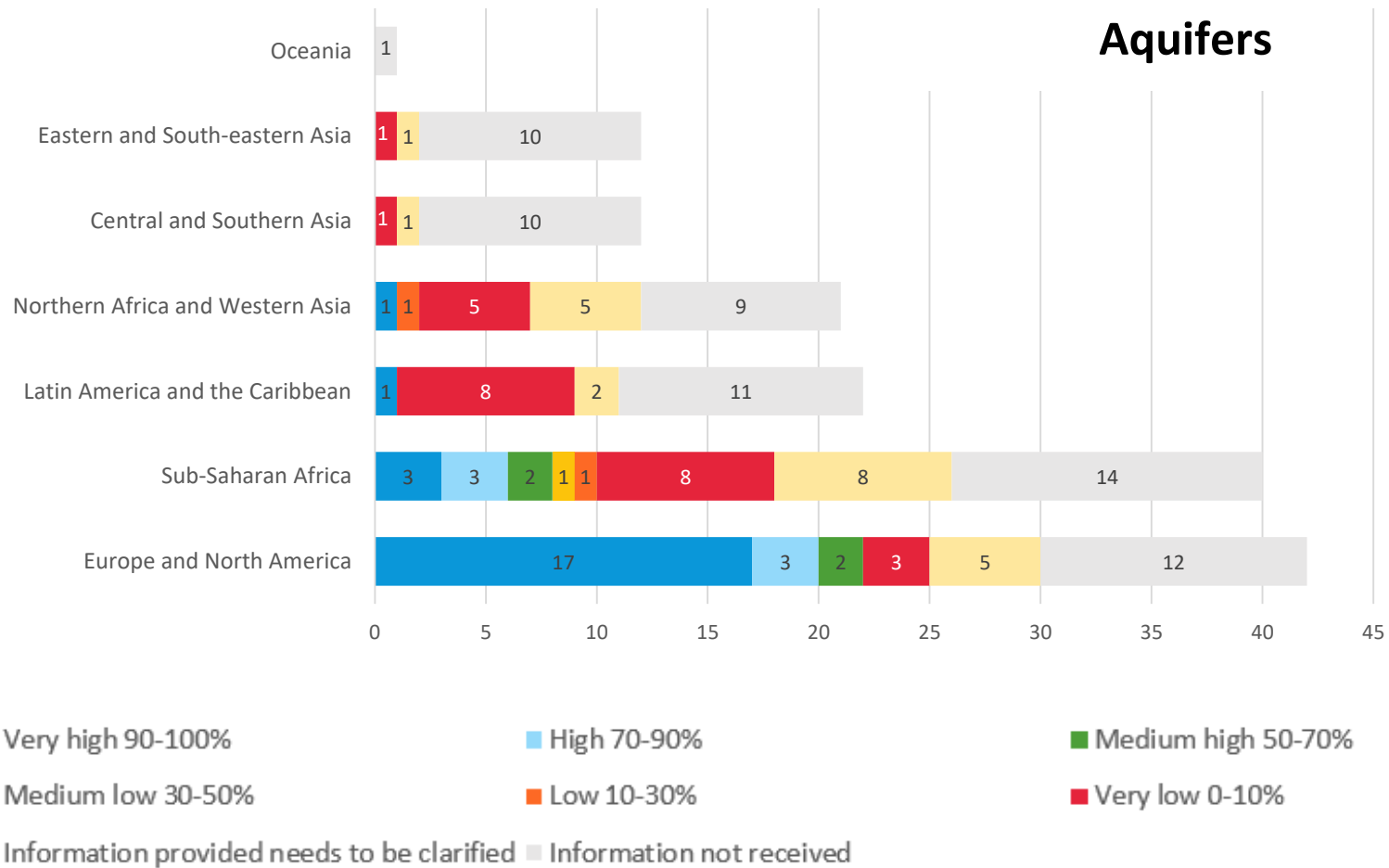


- Acuíferos transfronterizos: primer ciclo de preparación de informes
- Los acuíferos en el cálculo del indicador SDG 6.5.2
- ¿Cuándo un *arreglo operacional* cubre un acuífero?
- La superficie del acuífero: desafío de la falta de datos
- Disponibilidad de datos sobre acuíferos transfronterizos
- Un proceso progresivo y adaptable

592 Acuíferos transfronterizos identificados



Acuíferos transfronterizos: primer ciclo de preparación de informes



Los acuíferos en el cálculo del indicador SDG 6.5.2



- Inclusión de la superficie de los acuíferos en el cálculo del río del indicador:

$$\text{Valor del indicador 6.5.2} = \frac{\text{relativo a las cuencas (de río o lago)} \quad A + C \quad \text{relativo a los acuíferos}}{\text{relativo a las cuencas (de río o lago)} \quad B + D \quad \text{relativo a los acuíferos}} \times 100 = __\%$$

- No es posible obtener un valor final del indicador si la componente relativo a los acuíferos no está integrado.

¿Cuándo un *arreglo operacional* cubre un acuífero?



Opción 1 "Aplicacion directa": 4 criterios de "operacionalidad" aplicables directamente al acuífero.

Opción 2 "Mediante la cuenca de río o lago (aguas superficiales)":

aguas subterráneas mencionadas en el texto del arreglo o actividades relacionadas con aguas subterráneas que tienen lugar en el marco del arreglo

+ 4 criterios aplicables a la cuenca de río o lago

= posibilidad de tener en cuenta los acuíferos transfronterizos

Novedad



Columnas diferentes según el caso en la "Tabla acuíferos" -Sección 1

Errores comunes (*relacionados con la Opción 2*)

!!! Acuíferos identificados como incluidos en una cuenca, pero no es el caso;

!!! Solo una parte del acuífero incluida en la cuenca "operacional", pero se cuenta toda la superficie

La superficie del acuífero: desafío de la falta de datos



- *Superficie del acuífero (km²):* proyección del “volumen 3D” del acuíferos
- *Sistemas de acuíferos superpuestos distintos:* contados por separado
 - No siempre los conocimientos / datos para confirmar si los sistemas acuíferos están vinculados o no: decisión del país - flexibilidad
- **Solo** para la parte del acuífero que se encuentra dentro del territorio nacional.

- **Reto principal:** datos sobre la delimitación de los sistemas acuíferos.

Disponibilidad de datos sobre acuíferos transfronterizos



- Prioridad: Coordinación nacional (Servicios Geológicos, etc.)
- Base de datos mundial:
 - Generalmente: Expertos apuntados por los Estados Miembros oficialmente
 - Recien iniciativa: **GEF Transboundary Waters Assessment Programme Information System**
- UNESCO PHI: *Internationally Shared Aquifer Resources Management*
- Colaboración con centros y organismos internacionales y regionales como:



<https://www.un-igrac.org/>



<https://www.ceregas.org/>

- Proceso ODS: una oportunidad de mejorar la información



SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION



UNECE



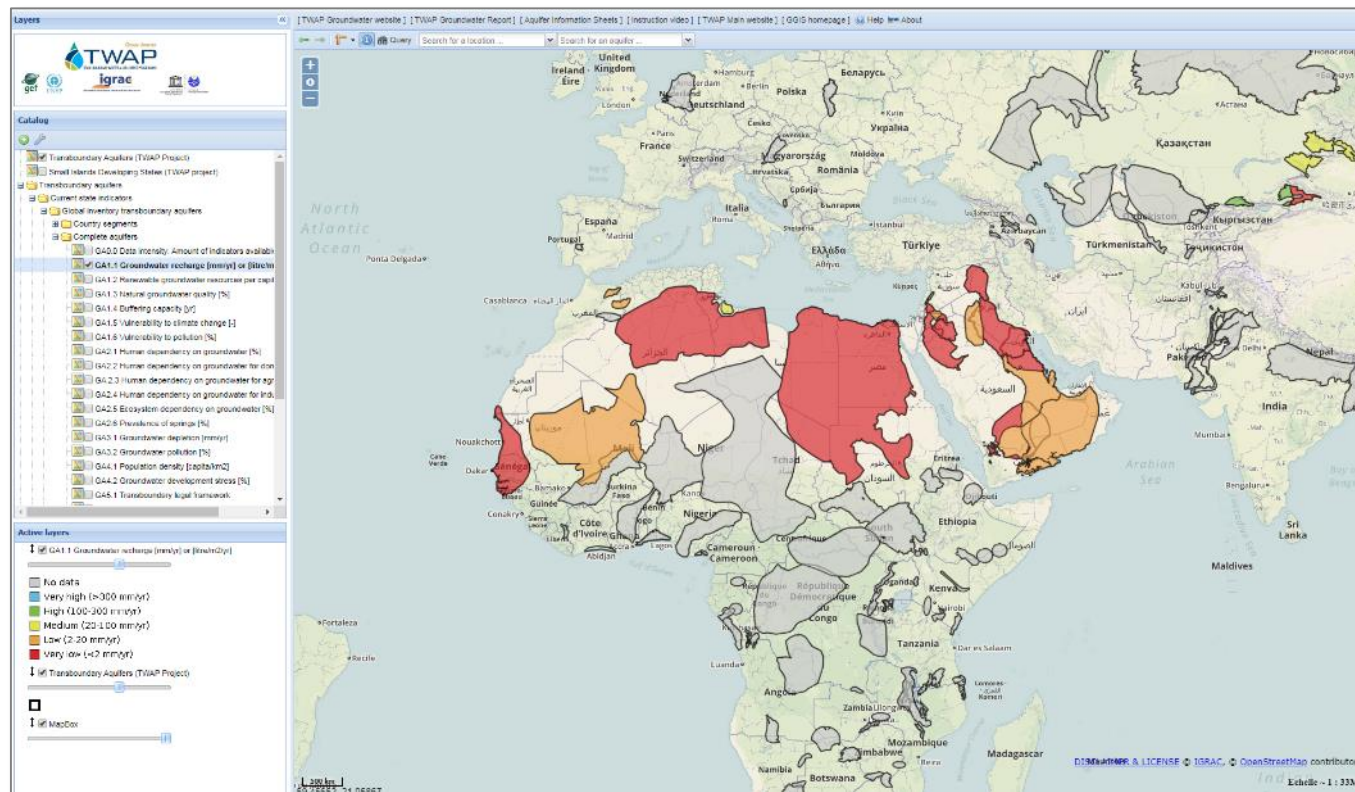
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Disponibilidad de datos sobre acuíferos transfronterizos



Transboundary Waters Assessment Programme Information System on transboundary aquifers

<https://apps.geodan.nl/igrac/ggis-viewer/viewer/twap/public/default>



Transboundary Aquifer Information Sheet

10N - Sonoyta-Pápagos

Geography
 Total area TBA (km²): 16 000
 No. countries sharing: 2
 Countries sharing: Mexico, United States of America
 Population: 47 000
 Climate zone: Arid
 Rainfall (mm/yr): 230

Hydrogeology
 Aquifer type: Multiple layers hydraulically connected
 Degree of confinement: Whole aquifer unconfined
 Main Lithology: Sediment - Sand

10N - Sonoyta-Pápagos

Indicators from Global Inventory

Indicator	Value	Unit	Category
G4.0 Data intensity: Amount of indicators available	4		A
G4.1 Groundwater recharge (mm/yr) or (liters/cap/yr)	260		A
G4.2 Renewable groundwater resources per cap	3		C
G4.3 Natural groundwater quality (%)	1		A
G4.4 Diffusing capacity (yr)	1		A
G4.5 Vulnerability to climate change (I)	1		A
G4.6 Vulnerability to pollution (%)	1		A
G4.7 Human dependency on groundwater (%)	1		A
G4.8 Human dependency on groundwater for food	1		A
G4.9 Human dependency on groundwater for industry	1		A
G4.10 Human dependency on groundwater for drinking	1		A
G4.11 Ecosystem dependency on groundwater (%)	1		A
G4.12 Prevalence of springs (%)	1		A
G4.13 Groundwater depletion (mm/yr)	1		A
G4.14 Groundwater pollution (%)	1		A
G4.15 Population density (persons/km ²)	1		A
G4.16 Groundwater development stress (%)	1		A
G4.17 Transboundary legal framework	1		A

Table from Global Inventory

Indicator	Value	Unit	Category
Degree of confinement	1		A
Predominant aquifer lithology	Sediment - Sand		A
Predominant type of porosity (for voids)	High primary porosity (fine/medium sedimentary deposits)		A
Secondary porosity	Fractures		A
Transmissivity (m ² /d)	3300		A

!!! Denomocacion del acuífero

Un proceso progresivo y adaptable



- **Punto de partida**: los países carecen de datos sobre acuíferos o los datos no se compilan
- ***Una primera delimitación de los acuíferos "básica" a mejorar luego***
- ***Proceso adaptable en referencia a ciertas incertidumbres:***
delimitación, sistemas conectados o no, área transfronteriza de "influencia", etc.



**Valor de la componente
"Acuíferos"**

- Una oportunidad para mejorar la coordinación nacional, la cooperación y el intercambio de datos;
- Mayor visibilidad y consideración de los problemas nacionales y transfronterizos;
- Una gran cantidad de datos nuevos.

- Otras implicaciones:
 - Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas A / RES / 74/193 2019 - "El Derecho de los acuíferos transfronterizos";
 - Gestión conjunta de aguas superficiales y subterráneas.



SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION

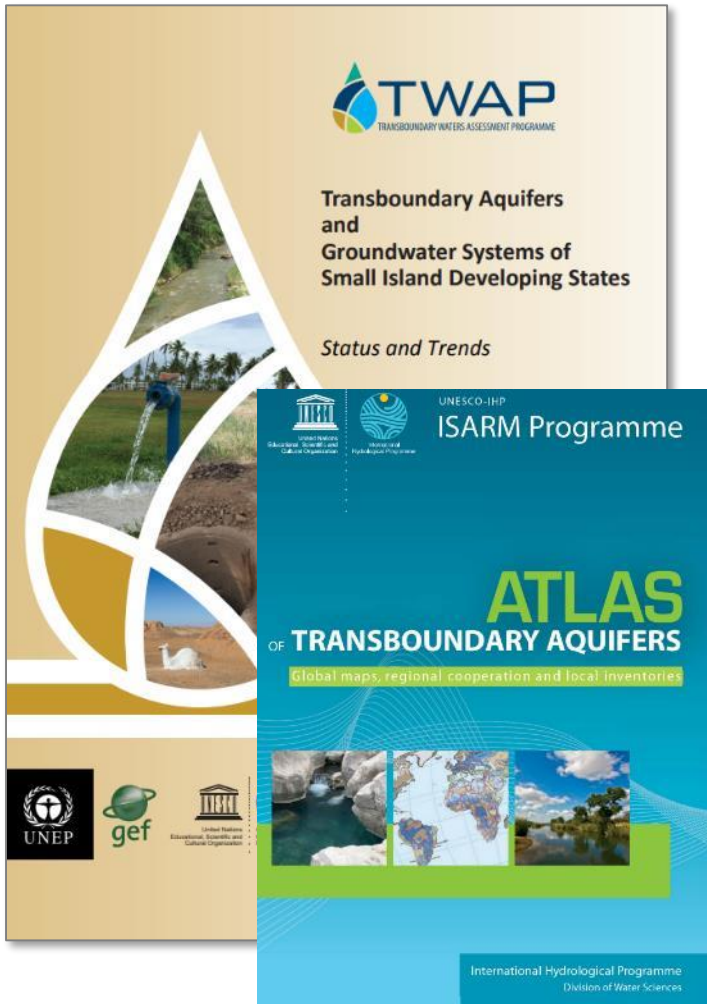


UNECE



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Gracias por su atención!



6.5.2 Help Desk

transboundary_water_cooperation_reporting@un.org
transboundary_water_cooperation_reporting@unesco.org

Para más información

UNECE:

www.unece.org/water/transboundary_water_cooperation_reporting.html

UNESCO:

<https://en.unesco.org/themes/water-security/hydrology>

UN-WATER SDG6 monitoring: www.sdg6monitoring.org/indicator-652

UN-WATER SDG6 data portal: www.sdg6data.org/indicator/6.5.2



SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION



UNECE



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

What is an 'operational arrangement'?



- **A joint body or mechanism** (e.g. a river basin organization) for transboundary cooperation exists;
- **Regular (at least once per year) formal communications** between riparian States
- **Joint or coordinated water management vision/plan(s), or similar instrument in place**
- Regular exchange (at least once per year) of **data and information**