

PHI Y FAMILIA DEL AGUA DE LA UNESCO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

IHP AND UNESCO WATER FAMILY IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN



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

United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Programa
Hidrológico
Internacional

International
Hydrological
Programme

Miguel de Franca Doria, PhD

Hidrólogo Regional

**Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO
para América Latina y el Caribe**

m.doria@unesco.org



Programa Hidrológico Internacional

programa intergubernamental del sistema de las Naciones Unidas dedicado exclusivamente a la **investigación, la gestión, la gobernanza y el desarrollo de capacidades del agua**



Programa Hidrológico Internacional

- I. 1976 Buenos Aires, Argentina
- II. 1983 Montevideo, Uruguay
- III. 1990 Brasilia, Brasil
- IV. 1999 Santiago de Chile, Chile
- V. 2003 Guayaquil, Ecuador
- VI. 2005 Montego Bay, Jamaica
- VII. 2007 Guatemala, Guatemala
- VIII. 2009 Asunción, Paraguay
- IX. 2011 Juan Dolio, R. Dominicana
- X. 2013 Cuernavaca, México
- XI. 2015 Santiago, Chile
- XII. 2017 Nassau, Bahamas



XIII Reunión de Comités Nacionales y Puntos Focales del PHI-LAC (Panamá, 23-25/10/2018)

Programa Hidrológico Internacional

PHI-VIII Seguridad Hídrica:

Respuestas a los desafíos **Locales, Regionales** y **Mundiales**

EJE 1 Movilización de la cooperación internacional para mejorar los conocimientos y la innovación, para hacer frente a los desafíos para la seguridad hídrica

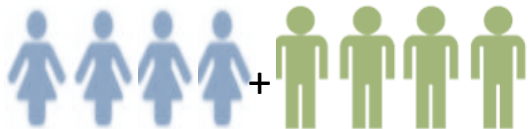
EJE 3 Desarrollo de las capacidades institucionales y humanas para lograr la seguridad hídrica y la sostenibilidad



EJE 2 Fortalecer la interface entre la ciencia y las políticas para lograr la seguridad hídrica a nivel local, nacional, regional y global

Familia del Agua de la UNESCO

Implementación en LAC



Enhanced capacities of
+12,000
Gov. officials, experts &
others



32 LAC countries



28 events
(secretariat)



Water-related
Disasters and
Hydrological
Change



Groundwater
in a Changing
Environment



Addressing
Water
Scarcity and
Quality



Water and
Human
Settlements
of the Future



Ecohydrology,
Engineering
Harmony for
a Sustainable
World



Water
Education,
Key for Water
Security

Water Security: Responses to Local, Regional and Global Challenges





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Hydrological
Programme

Grupos (y sub-grupos) de Trabajo del PHI-LAC

- IFI-LAC
- ISI-LAC
- FRIEND/AMIGO
- Snow and Ice
- GRAPHIC-LAC
- ISARM-AMERICAS
- G-WADI-LAC
- Aguas Urbanas
- EcoHidrologia
- Agua y Sistemas Forestales



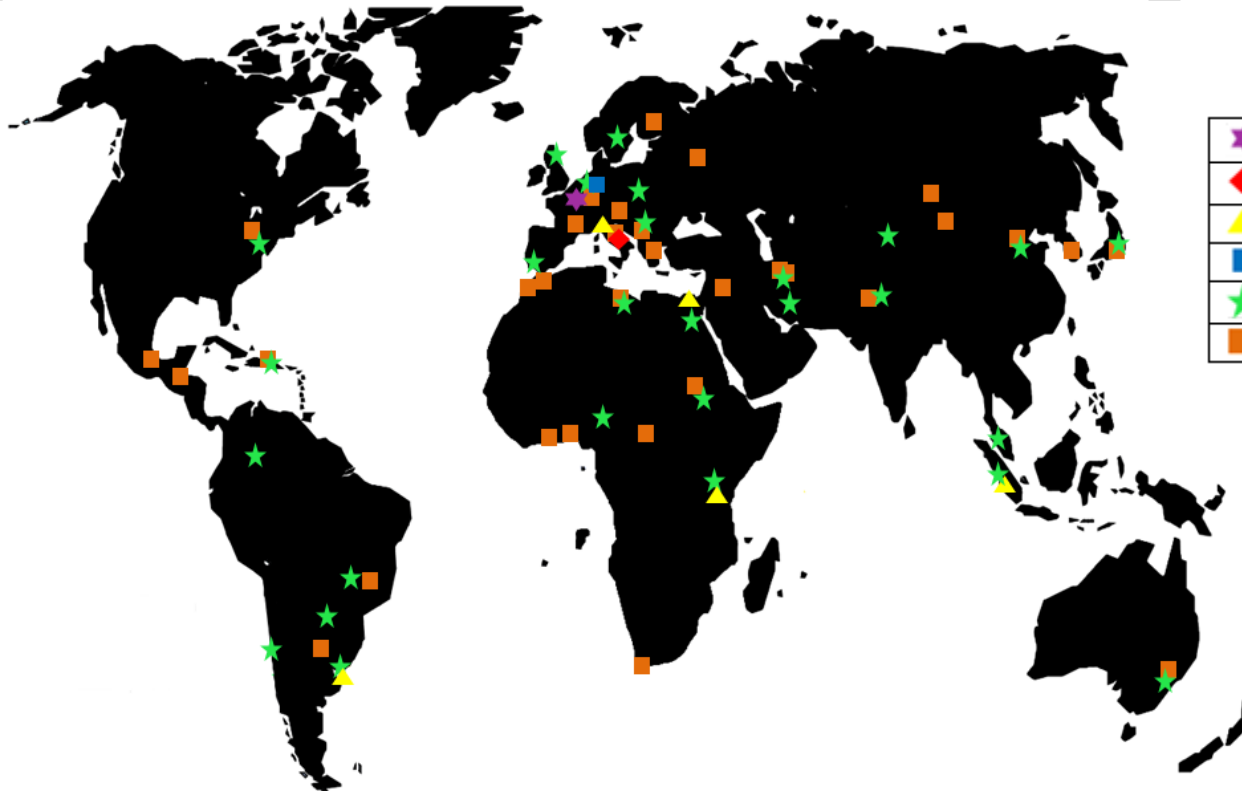
- Educación y Culturas del Agua
- Calidad del Agua
- Hidrogeomorfología de la Cuenca Andino-Amazónica



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

International
Hydrological
Programme

La Familia del Agua



★	UNESCO Headquarters/IHP
◆	WWAP
▲	IHP regional Hydrologists
■	UNESCO - IHE
★	Water-related category II centres
■	UNESCO chairs



Centros bajo los auspicios de la UNESCO en LAC

1

Centro del Agua para Zonas Áridas y semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC), Chile

2

Centro Internacional de Hidroinformática para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (ICHIWRM), Brasil y Paraguay

3

Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas (CeReGAS), Uruguay

4

Centro de Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA), República Dominicana

5

Centro de Enseñanza, Desarrollo de Capacidades e Investigación aplicada sobre los Recursos Hídricos, Brasil

Propuestas de 2 nuevos Centros:

- Centro de Seguridad Hídrica en México
- Centro de Agua y Transdisciplinaridad (CIRAT), Brasil



UNESCO Water-related Chairs in LAC

1

Cátedra UNESCO Sostenibilidad de los Recursos Hídricos - Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala

2

Cátedra UNESCO Agua, Mujeres y Desarrollo - Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil

3

Cátedra UNESCO Agua, Mujeres y Gobernanza – IGLOBAL, República Dominicana.

4

Cátedra UNESCO El Agua en la Sociedad del Conocimiento - Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA, México

5

Cátedra UNESCO Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible - Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina

6

Cátedra UNESCO Cultura del Agua, UDELAR, Uruguay

7

Cátedra UNESCO Riesgos Hidrometeorológicos - Universidad de las Américas, México

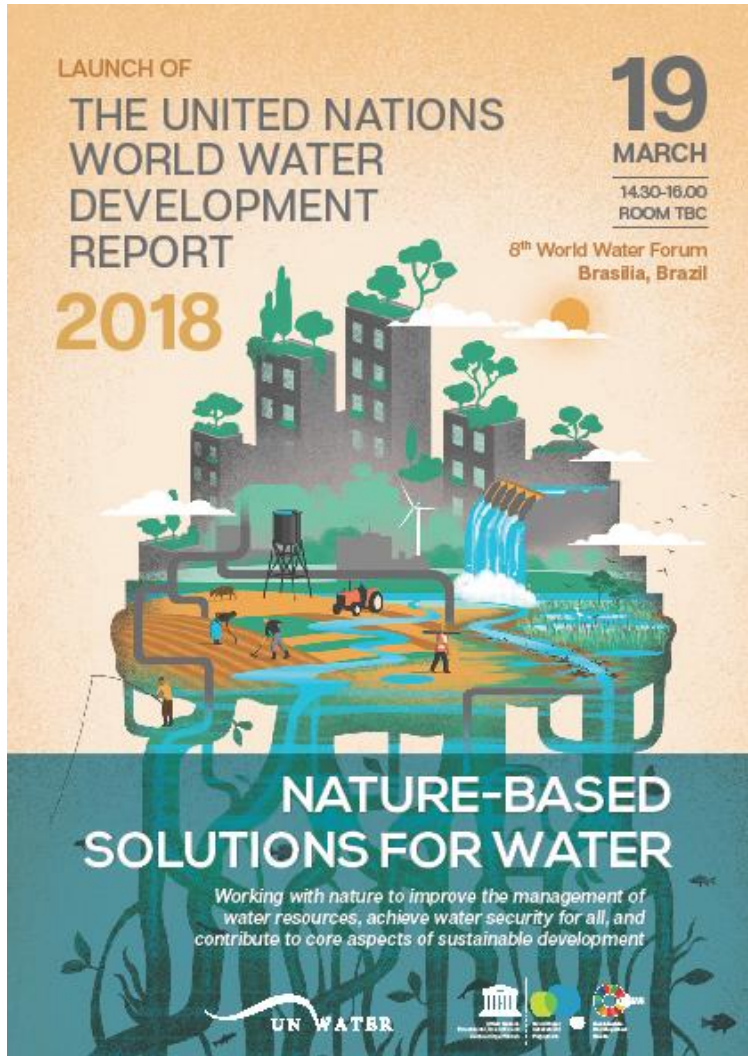
8

Cátedra UNESCO Tecnología y Gestión Sostenible del Agua, en la Universidad de Curaçao Dr. Moisés Da Costa Gómez, Curaçao (sig. pending)



- Proposals for a new **UNESCO Chair on Surface Hydrology** (University of Talca, Chile) and for a **Chair on Water Security**, located (Florida International University).
- Expressions of interest from **Argentina, Cuba and Haiti**.

Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos



WWAP monitorea agua dulce para proporcionar recomendaciones e informar los principales responsables de la toma de decisiones

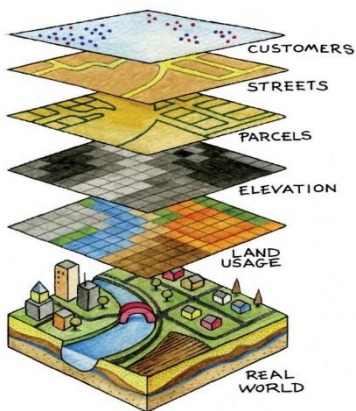
Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

<p>1 FIN DE LA POBREZA</p> 	<p>2 HAMBRE CERO</p> 	<p>3 SALUD Y BIENESTAR</p> 	<p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p> 	<p>5 IGUALDAD DE GÉNERO</p> 	<p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p> 
<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p> 	<p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p> 	<p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p> 	<p>10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES</p> 	<p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p> 	<p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> 
<p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p> 	<p>14 VIDA SUBMARINA</p> 	<p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p> 	<p>16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</p> 	<p>17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS</p> 	 <p>OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE</p>

IHP Water Information Network System (WINS)



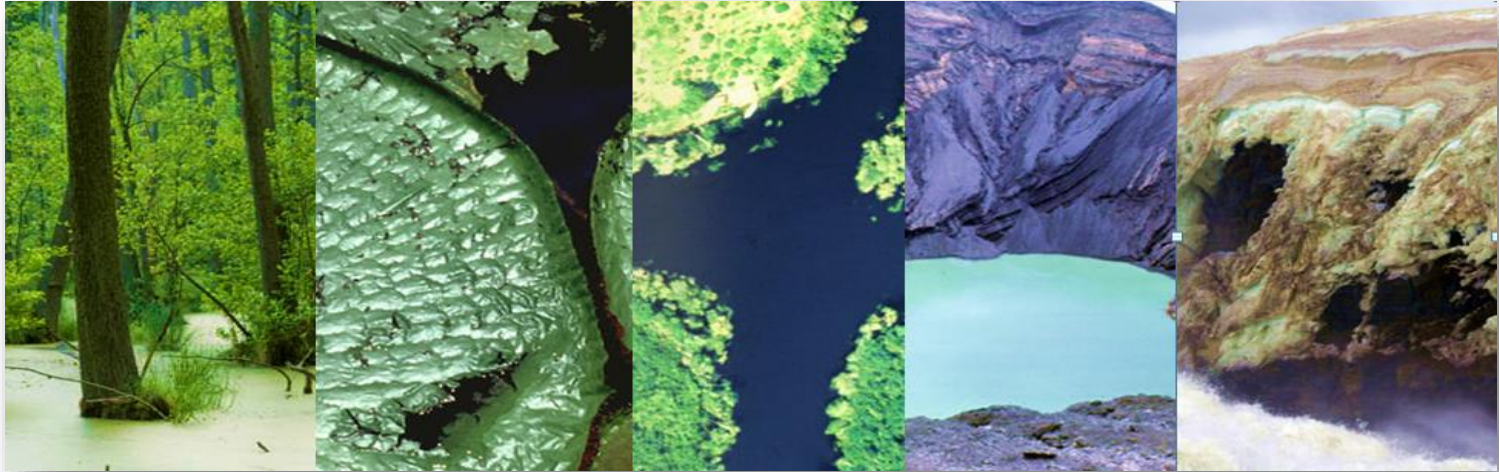
Geolocalized data



A platform for interdisciplinary collaboration



Water expert network



THANK YOU!
GRACIAS!