

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

DESASTRES HÍDRICOS Y CAMBIOS HIDROLÓGICOS



LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN UN AMBIENTE CON CAMBIOS



CÓMO ABORDAR LA CANTIDAD Y LA CALIDAD DEL AGUA EN SU CONJUNTO



EL AGUA Y LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL FUTURO



LA ECOHIDROLOGÍA, ARMONÍA PARA UN MUNDO SOSTENIBLE



LA EDUCACIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

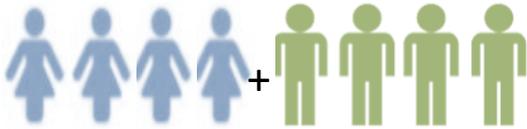


◀◀ SEGURIDAD HÍDRICA: RESPUESTAS A LOS DESAFÍOS LOCALES, REGIONALES Y MUNDIALES ▶▶

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





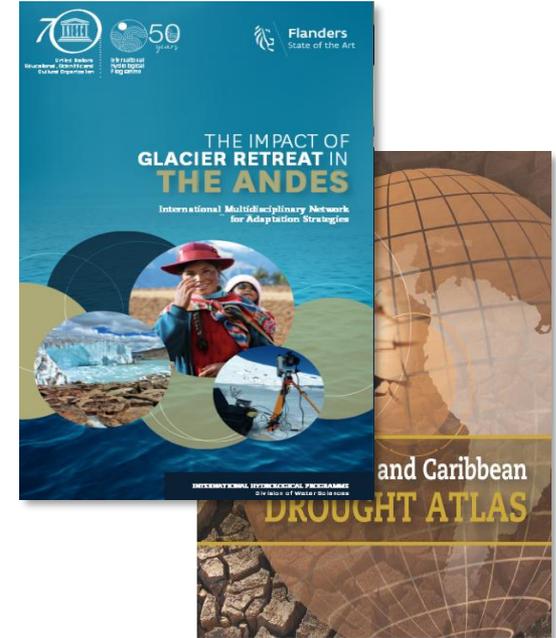
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



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



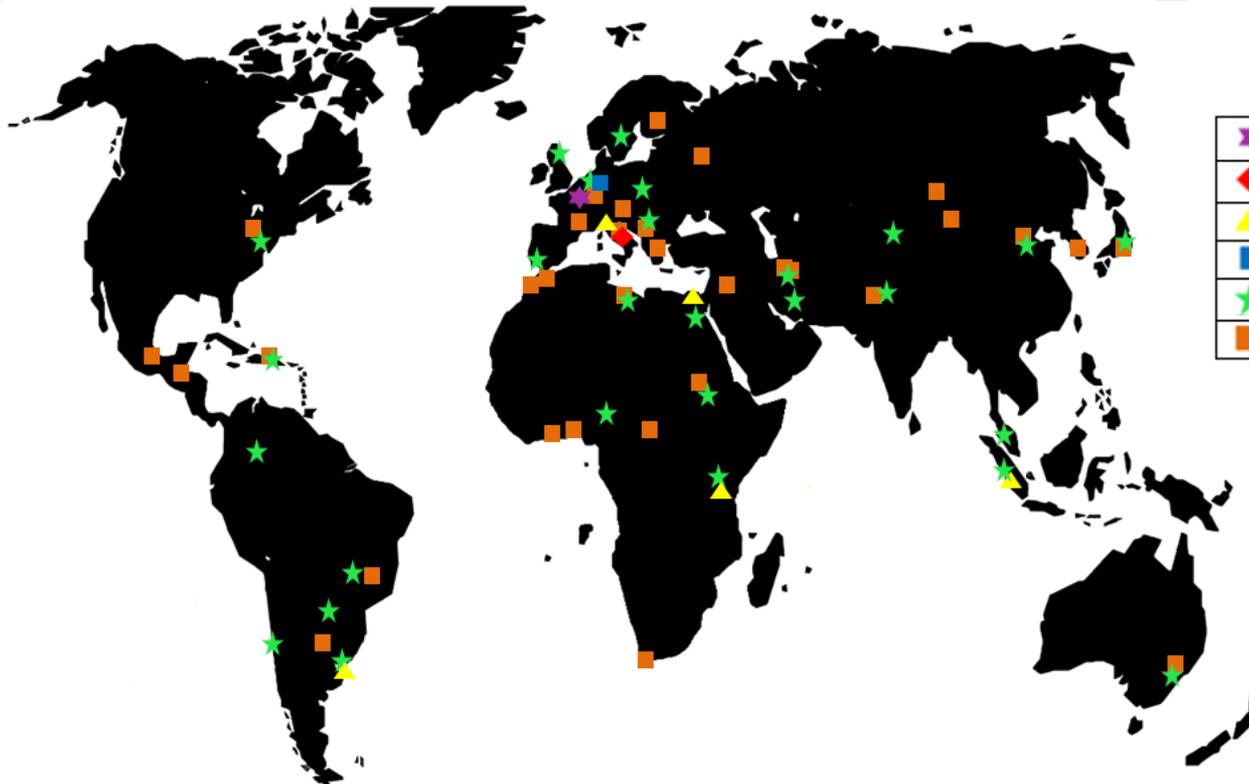
- Educación y Culturas del Agua
- Calidad del Agua
- Hidrogeomorfología de la Cuenca Andino-Amazónica



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

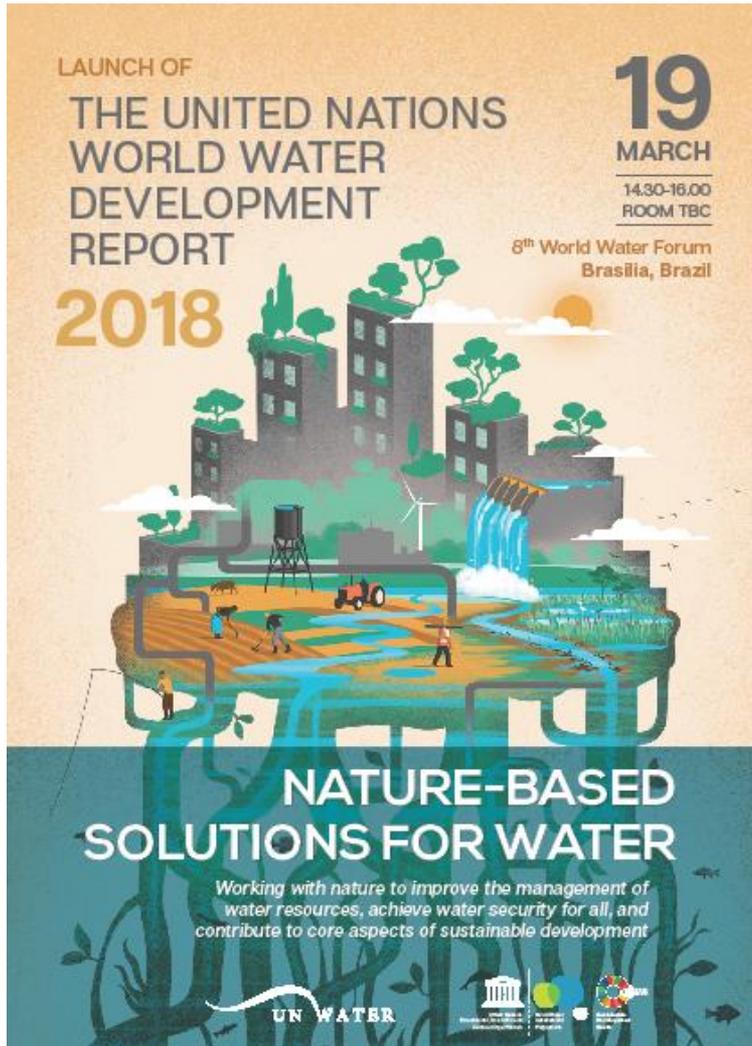
8

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

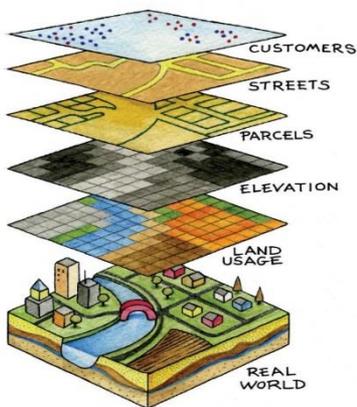
Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



IHP Water Information Network System (WINS)



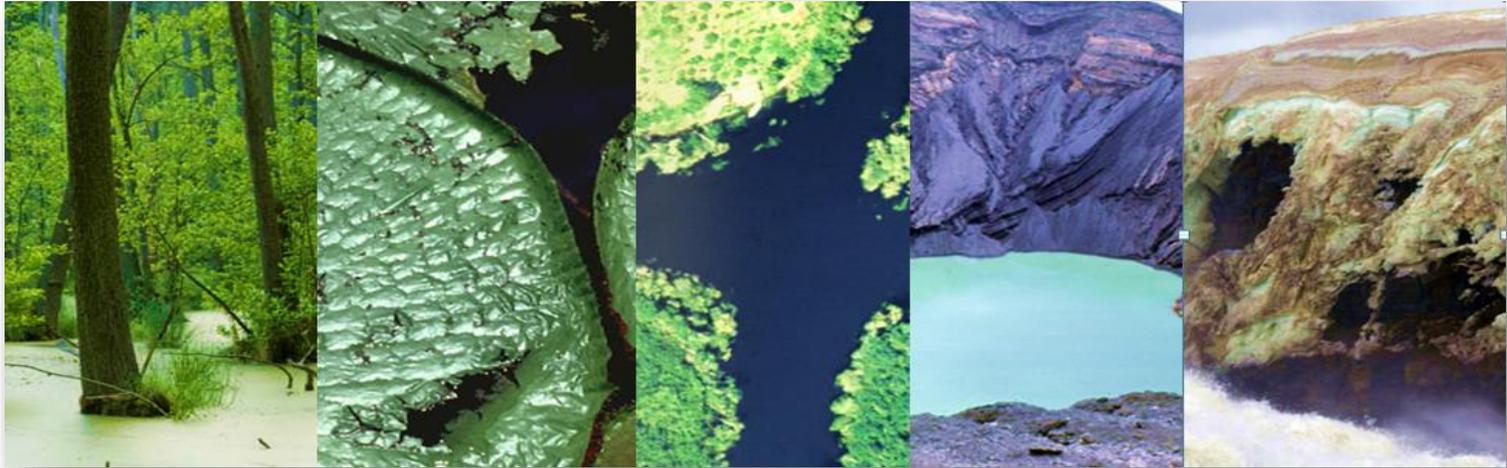
Geolocalized data



A platform for interdisciplinary collaboration



Water expert network



THANK YOU!
GRACIAS!