

# COMITÉ NACIONAL MEXICANO DEL PHI

TH1812.1

M.I. María de los Ángeles Suárez Medina

2018

# Objetivo

- Proveer servicios científicos y tecnológicos de alto valor agregado para fortalecer las capacidades institucionales del sector agua

# Actividades

- ✓ Actualización de la página Web Conaphi México
- ✓ Activación de los diversos programas globales y grupos de trabajo que conforman actualmente el Conaphi de México
- ✓ Reforzar la presencia del Conaphi de México en el ámbito nacional y regional
- ✓ Apoyar la elaboración de artículos técnicos, reuniones, coloquios y seminarios técnicos
- ✓ Atención a las diversas solicitudes de información del PHI-UNESCO
- ✓ Promoción y alineación de nuevos proyectos en los programas globales, regionales y grupos de trabajo del Conaphi México de acuerdo con los lineamientos de la fase VIII del PHI

# Actualizar página WEB

<https://www.gob.mx/imta/acciones-y-programas/programa-de-hidrologia-del-instituto-mexicano-de-tecnologia-del-agua-81401>



## Programa Hidrológico Internacional del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua



El programa hidrológico del PHI es un programa a largo plazo y concebido en fases sucesivas que están centradas en los aspectos científicos y educativos de la hidrología y de la gestión de los recursos hídricos.

Autor  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Fecha de publicación  
16 de noviembre de 2016

El agua es esencial para la vida. La capacidad de tener acceso a este recurso y de proteger eficazmente la vida y bienes materiales contra los riesgos relacionados con el agua (inundaciones, sequías, escurrimiento, hundimientos del terreno y otras repercusiones hidrológicas) - entendida como seguridad hídrica - resulta una preocupación creciente en vista del crecimiento demográfico, la expansión urbana desenfrenada, los grandes cambios en los usos del suelo y la degradación de la calidad del agua.

### Acciones y programas relacionados

- PHI-UNESCO
- Reuniones ConamexPhi
- Artículos científicos



demográfico, la expansión urbana desenfrenada, los grandes cambios en los usos del suelo y la degradación de la calidad del agua.

El Programa hidrológico está dividido en programas globales, programas regionales y grupos de trabajo: estos programas y grupos trabajan y aportan información y publicaciones, así como la realización de eventos.

Consultar información detallada de programas:

### Programas globales



### Programas regionales



- PHI-UNESCO
- Reuniones ConamexPhi
- Artículos científicos
- Directorio del Comité Nacional Mexicano
- Eventos
- Publicaciones
- Grupos de trabajo
- Programas Regionales
- Programas Globales

Contesta nuestra encuesta de satisfacción.

Activación de los diversos programas globales y grupos de trabajo que conforman actualmente el Conaphi de México

COORDINADORES DE LOS PROGRAMAS GLOBALES Y GRUPOS DE TRABAJO DEL CONAMEXPHI

No.	Programa	Nombre	Programa Siglas
1	PG IFI Iniciativa Internacional sobre Inundaciones	Dr. Aldo Iván Ramírez Orozco	PG IFI
2	PG ISI Iniciativa Internacional de Sedimentos	Dra. Anne M. Hansen	PG ISI
3	PG JIHPP Programa Conjunto Internacional de Hidrología Isotópica	Fís. Luis González Hita	PG JIHPP
4	PG PCCP Del Conflicto Potencial a la Cooperación Potencial	Dr. Sergio Vargas Velásquez	PG PCCP
5	PG HELP Hidrología para el Medio Ambiente, la Vida y las Políticas	M.C. Mario López Pérez	PG HELP
6	PG ISARM Gestión de Acuíferos compartidos Internacionalmente	Dr. Oscar Arnoldo Escolero Fuentes	PG ISARM
7	PG Eco Hidrología	Dra. María Antonieta Gómez Balandra	PG Eco
8	PR Agua y Cultura	Dr. Daniel Murillo Licea	Agua y Cultura
9	PR G-WADI Red Global sobre agua y Desarrollo de Información	Dr. David Ortega Gaucin	PR G-WADI
10	Coordinador del Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP)	Ing. Roberto Olivares	WWAP
11	PG Friend Regímenes de Flujo de las Redes de Datos Experimentales Internacionales	M en I. Ernesto Aguilar Garduño	PG Friend
12	GT Género y Agua	Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Género y Agua
13	GT IGRAC Centro Internacional de Evaluación de los Recursos de Aguas Subterráneas	M en C. Carlos Gutiérrez Ojeda	GT IGRAC
14	GT IIWQ Iniciativa Internacional Sobre Calidad Del Agua	Dra. Petia Mijaylova Nacheva	GT IIWQ
15	Subsistencia del terreno	Dra. Dora Carreón Freyre	GmexSUT
16	Museos del Agua	Dr. Raúl Hernández Garciadiego	Museo del Agua

# Reforzar la presencia del Conaphi de México en el ámbito nacional y regional

- ✓ Water cycle monitoring network of México, Brasilia, Brasil, marzo 20 de 2018
- ✓ 23ª reunión del Consejo Intergubernamental (París, 11-15 de junio de 2018)
- ✓ XIII reunión de Comités Nacionales y Puntos Focales del PHI-LAC, Ciudad de Panamá 23-25 de octubre 2018



# REUNIONES DEL COMITÉ NACIONAL DEL PHI

XVI del CONAMEXPHI  
15-08-2018

## ACUERDOS



- ✓ Concluir el libro de “Flujos Regionales”
- ✓ Explorar la alternativa de divulgar a la sociedad los resultados obtenidos por ConamexPhi

# ACTIVIDADES DENTRO DE LA FAMILIA DEL AGUA DEL PHI



- ✓ El Programa de Hidrología Isotópica (JIHPP) participó en el Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe.

## Programa del Centro Internacional de Recursos de Agua Subterránea (**IGRAC**)

“Modelación hidrogeoquímica con Phreeqc 3.0 y Geochemist’s Workbench 11.0”.

### **Género y Agua**

Hacia un nuevo quehacer en cultura del agua.  
Organismos operadores del estado de Puebla”

### Iniciativa Internacional sobre Calidad del Agua (**IIWQ**):

“Generación de energía en el tratamiento de aguas residuales mediante CCM”.

“Tratamiento y reúso de aguas residuales”  
IMTA, Jiutepec, Morelos

### **Agua y Cultura**

El agua, el territorio y los pueblos indígenas.

# CURSOS ACADÉMICOS

Simposium Internacional  
Agua y cultura: El agua,  
el territorio y los  
pueblos indígenas

Coordinador: Daniel Murillo Licea

Participan:

Natalia Chaves  
Ludivina Mejía González  
David Lorente Fernández  
Andrés Latapí  
Claudia Hernández Ramírez  
Arturo Gómez Martínez  
Yanga Villagómez Velázquez  
Gustavo García Gutiérrez





United Nations  
Economic and  
Social  
Commission  
for Latin America  
and the Caribbean



World Water  
Assessment  
Programme



# COOPERACIÓN CON CENTROS INTERNACIONALES Y REGIONALES RELACIONADOS CON LOS RECURSOS HÍDRICOS

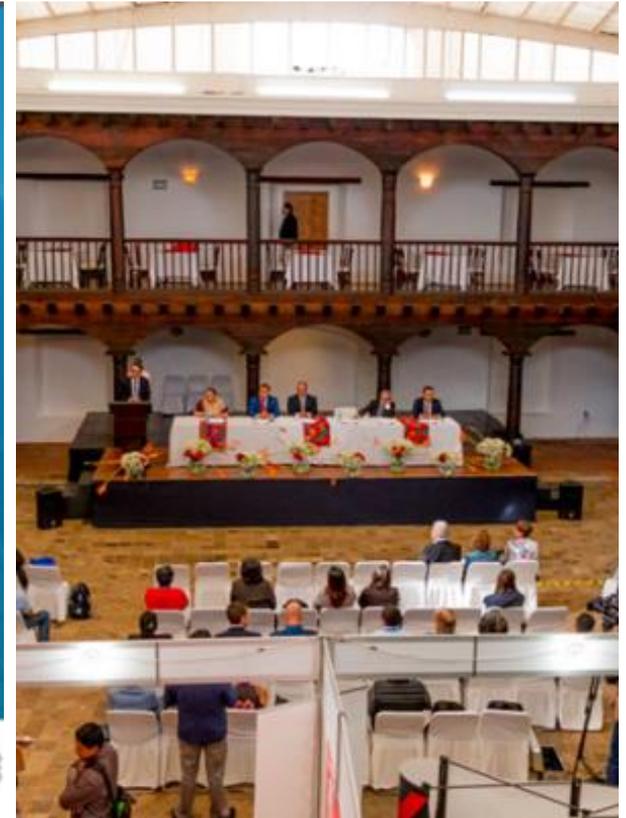
## Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP)

Lanzamiento oficial del WWDR 2018  
durante el 8° Foro Mundial del Agua en  
Brasilia, 19 de marzo, 2018.

## Iniciativa Internacional sobre Calidad del Agua (IIWQ):

- Domestic wastewater treatment and power generation in continuous flow air-cathode stacked microbial fuel cell
- Relación de carga orgánica con la eficiencia de una planta de tratamiento de aguas residuales
- Evaluation of Ficus benjamina wood chip-based fungal biofiltration for the treatment of Tequila vinasses
- 3rd International conference on integrated environmental management for sustainable development
- Remoción de dureza en alta concentración mediante electrocoagulación





## PARTICIPACIÓN EN CERTÁMENES CIENTÍFICOS NACIONALES

Iniciativa Internacional sobre Calidad del Agua (**IIWQ**):

XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales: "Relación de carga orgánica con la eficiencia de una planta de tratamiento de aguas residuales"

Conferencia: "Potabilización de agua". En el 1er congreso estudiantil de sustentabilidad energética y gestión ambiental, UPEG "Tratamiento de aguas residuales". Presentada en el Colegio de ingenieros civiles de Chiapas

Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (**WWAP**):

Participación del Dr. Engin Koncagul, Coordinador de Procesos del WWDR, en Puebla, en el marco de la Convención ANEAS

Iniciativa Internacional de Sedimentos (**ISI**):

12SM 2018: 6<sup>to</sup> Simposio Internacional sobre Manejo de Sedimentos

# PUBLICACIONES

## GWADI

Programa Red Mundial sobre Agua y  
Desarrollo para las Zonas Áridas

## IIWQ

Iniciativa Internacional sobre Calidad del  
Agua

## IGRAC

Centro Internacional de Recursos de Agua  
Subterránea

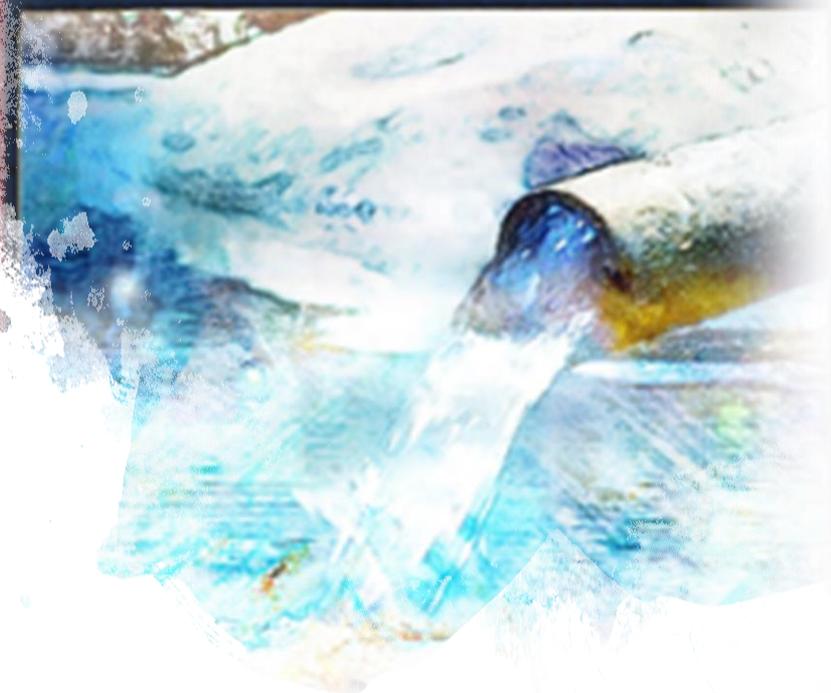
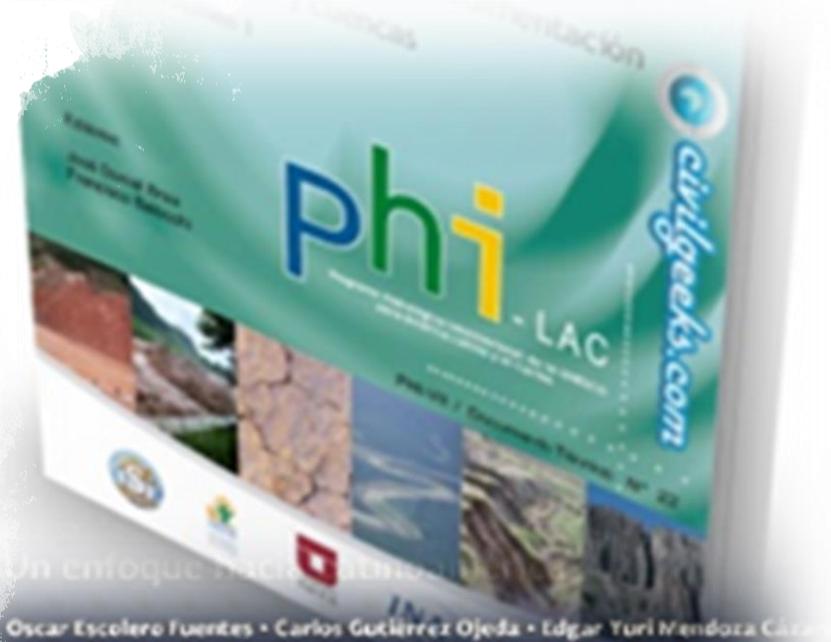
- libro digital “Manejo de la recarga de acuíferos: Un enfoque hacia Latinoamérica

## Genero y Agua

- Metodología para el fortalecimiento de capacidades en género y agua en Latinoamérica
- Mujeres trabajando por una gestión sustentable del agua en comunidades rurales: Chitejé de Garabato, Querétaro
- Documento de indicadores de género y su medición para la integración del enfoque de género en el proyecto sobre agua y saneamiento en el valle de la sabana, Acapulco, Gro

## ISI

- Colaboró en la edición y diseño del libro “Procesos de Erosión – Sedimentación en Cauces y Cuencas. Volumen 3





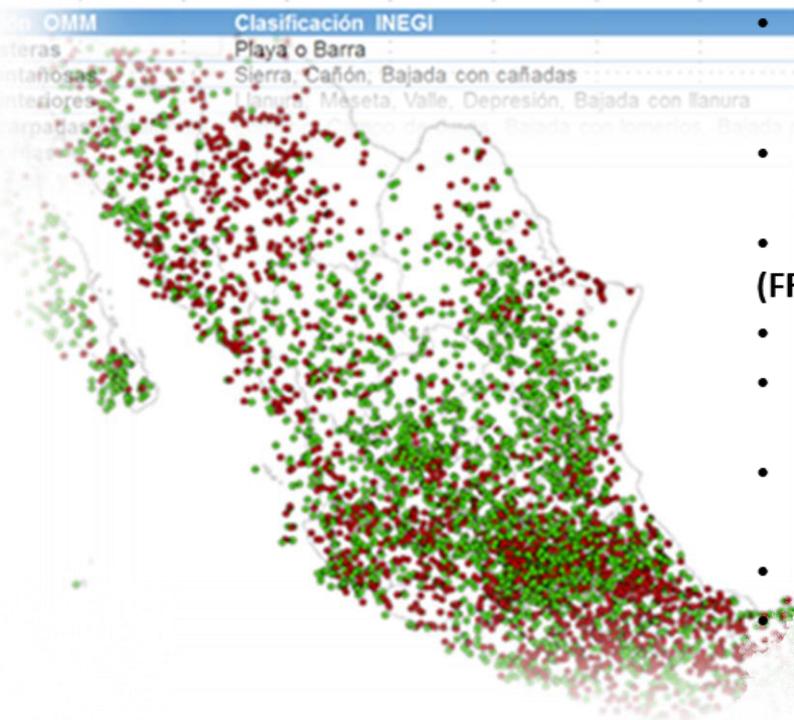
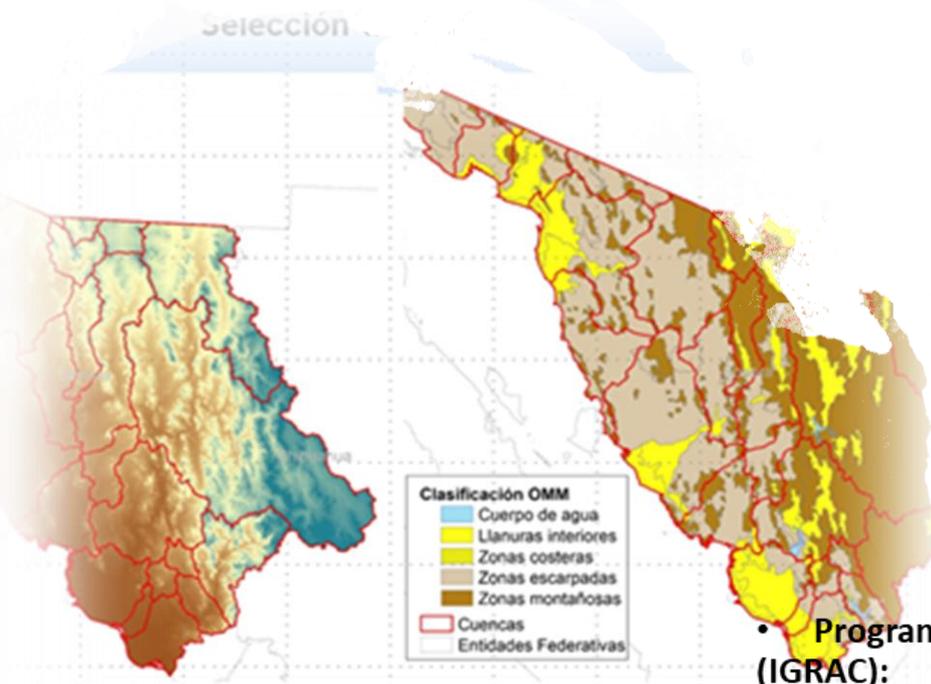
# OTRAS ACTIVIDADES A NIVEL REGIONAL

---

## WWAP

Informe Mundial sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos de las Naciones Unidas 2018 (WWDR). Colaboración directa entre el WWAP de UNESCO y ANEAS.

# ACTIVIDADES FUTURAS 2019-2020



- **Programa del Centro Internacional de Recursos de Agua Subterránea (IGRAC):**
  - Libro “Desarrollo, Conservación y Remediación del Agua Subterránea en América Latina: Guías para la formulación de políticas públicas y preparación de proyectos”
  - Participación en el 10° Simposio Internacional sobre Manejo de la Recarga de Acuíferos (ISMAR10)
  - **Flow Regimes From International Experimental and Network Data (FRIEND):**
    - Metodología para el análisis de trabajo las precipitaciones máximas
    - Elaboración de PCCP participará en ellas Curvas de Huff. recomendaciones para el análisis de la calidad de los datos
    - Fichas FRIEND IFI de eventos extremos
- **Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP):**
  - Colaborar en la edición al Español del Informe Mundial sobre WWDR 2019, por ahora intitulado "Leaving No One Behind"

# M.I. María de los Ángeles Suárez Medina

[msuarez@Tlaloc.imta.mx](mailto:msuarez@Tlaloc.imta.mx)



Paseo Cuauhnáhuac 8532,  
Progreso, Jiutepec, Morelos,  
62550. México.

Tel: +52 (777) 329 36 00 ext 257  
[www.imta.gob.mx](http://www.imta.gob.mx)