

Seguridad hídrica

PHI-VIII Mejorar la seguridad hídrica en
respuesta a los desafíos locales,
regionales y globales



Fuente: El Economista

Seguridad hídrica se define como la **capacidad de** una determinada población para **salvaguardar el acceso a cantidades adecuadas de agua de calidad aceptable**, que permita sustentar tanto la **salud humana** como la del **ecosistema**, basándose en las cuencas hidrográficas, **así como garantizar la protección de la vida y la propiedad contra riesgos relacionados con el agua** (inundaciones, derrumbes, subsidencia de suelos y sequías).

INICIATIVAS DEL PHI-VIII

CONAMEXPHI

PHI REGIONALES

Fase VIII	Programa
TEMA 1. DESASTRES HÍDRICOS Y CAMBIOS HIDROLÓGICOS	<p style="text-align: center;">IFI</p> <p style="text-align: center;">Iniciativa Internacional sobre Inundaciones</p>
	<p style="text-align: center;">FRIEND</p> <p style="text-align: center;">Regímenes Hídricos a partir de Datos Experimentales y Redes de Información</p>
	<p style="text-align: center;">ISI</p> <p style="text-align: center;">Iniciativa Internacional sobre Sedimentación</p>

Programa
<p style="text-align: center;">IFI</p> <p style="text-align: center;">Iniciativa Internacional sobre Inundaciones Dr. Aldo Iván Ramírez Orozco, CAALCA- ITESM, Campus Monterrey.</p>
<p style="text-align: center;">FRIEND</p> <p style="text-align: center;">Regímenes Hídricos a partir de Datos Experimentales y Redes de Información M en I. Ernesto Aguilar Garduño, IMTA</p>
<p style="text-align: center;">ISI</p> <p style="text-align: center;">Iniciativa Internacional sobre Sedimentación Dr. Rafael Val Segura, IMTA</p>

Programa

INICIATIVAS DEL PHI-VIII

CONAMEXPHI

PHI REGIONALES

Fase VIII

Programa

Programa

Programa

TEMA 2. AGUAS SUBTERRÁNEAS EN UN AMBIENTE CAMBIANTE

ISARM

Iniciativa sobre la Gestión de Recursos Acuíferos Transnacionales

ISARM

Iniciativa sobre la Gestión de Recursos Acuíferos
Dr. Oscar Arnoldo Escolero Fuentes

GRAPHIC

Evaluación de Recursos Hídricos Subterráneos bajo los efectos de La Actividad Humana y del Cambio climático

IGRAC

Centro Internacional de Evaluación de los Recursos de Aguas Subterráneas,
M. en C. Carlos Gutiérrez Ojeda, IMTA

MAR

Manejo de la Recarga de Acuíferos

WHYMAP

Programa Mundial de Evaluación y Cartografía Hidrogeológica

JIIHP

Programa Internacional Conjunto sobre Hidrología Isotópica

JIIHP

Programa Internacional Conjunto sobre Hidrología Isotópica
Fis. Luis Gonzales Hita, IMTA.

INICIATIVAS DEL PHI-VIII

Fase VIII	Programa
TEMA 3. ESCASEZ Y CALIDAD	<p>IDI Iniciativa Internacional sobre sequías</p>
	<p>IIWQ Iniciativa Internacional sobre la Calidad del Agua</p>
	<p>G-WADI Red Mundial de Información sobre los Recursos Hídricos y el Desarrollo en las Zonas Áridas</p>
	<p>HELP Hidrología al Servicio del Medio Ambiente, la Vida y las Políticas</p>

CONAMEXPHI

Programa
<p>WWAP Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos <i>Ing. Roberto Olivares, ANEAS</i></p>
<p>IIWQ Iniciativa Internacional sobre Calidad del Agua <i>Dra. Petia Mijaylova Nacheva, IMTA</i></p>
<p>G-WADI Red Mundial de Información sobre los Recursos Hídricos y el Desarrollo en las Zonas Áridas <i>Dr. David Ortega Gaucin, IMTA.</i></p>
<p>HELP Hidrología al Servicio del Medio Ambiente, la Vida y las Políticas <i>M. en C. Mario López Pérez, IMTA</i></p>

PHI REGIONALES

Programa

INICIATIVAS DEL PHI-VIII

Fase VIII	Programa
TEMA 4. AGUA Y ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL FUTURO	UWMP Programa de Gestión del Agua en Zonas Urbanas
TEMA 5. ECOHIDROLOGÍA ARMÓNICA PARA UN MUNDO SOSTENIBLE	

CONAMEXPHI

Programa
Ecohidrología <i>Dra. María Antonieta Gómez Balandra, IMTA</i>

PHI REGIONALES

Programa
UWLAC Aguas Urbanas para América Latina y el Caribe <i>Dr. Víctor H. Alcocer Yamanaka, CONAGUA</i>

INICIATIVAS DEL PHI-VIII

CONAMEXPHI

PHI REGIONALES

Fase VIII	Programa
<p>TEMA 6. EDUCACIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA</p>	<p>PCCP Del Conflicto Potencial a la Cooperación Potencial</p>

Programa
<p>PCCP Del Conflicto Potencial a la Cooperación Potencial <i>Dr. Sergio Vargas Velásquez, UAEM</i></p>

Programa
<p>Agua y Cultura <i>Dr. Daniel Murillo, CIESAS</i></p>
<p>Agua y Género para América Latina <i>Dra. Denise Freitas Soares de Moraes, IMTA</i></p>
<p>Agua y Educación para las Américas <i>Coordinador pendiente</i></p>

Tema	ÁREA FOCAL
<p>Tema 1. Desastres hídricos y cambios hidrológicos</p>	<p>1.1. Manejo de riesgo como adaptación a los cambios globales 1.2. Comprensión de los procesos humanos y naturales acoplados 1.3. Aprovechar los sistemas globales y locales de observación de la tierra 1.4. Manejo de la incertidumbre y mejora en su comunicación 1.5. Mejorar las bases científicas de la hidrología y de las ciencias del agua para prepararse y reaccionar a eventos hidrológicos extremos</p>
<p>Tema 2. Aguas subterráneas en un ambiente cambiante</p>	<p>2.1. Mejorar la gestión sostenible del agua subterránea 2.2. Abordar estrategias para la gestión de la recarga de acuíferos 2.3. Adaptarse a los efectos del cambio climático en los sistemas acuíferos 2.4. Promover la protección de la calidad de las aguas subterráneas 2.5. Promover la gestión de acuíferos transfronterizos.</p>
<p>Tema 3. Escasez y calidad</p>	<p>3.1. Mejorar La gobernanza, la planeación, el manejo, la asignación y el uso eficiente de los recursos hídricos 3.2 . Enfrentar La presente escasez de agua y desarrollar métodos de prospección para prevenir tendencias indeseables 3.3. Promover herramientas para fortalecer la participación y concientización de las partes interesadas, y para la resolución de conflictos 3.4. Abordar la problemática de la calidad y la contaminación del agua en el marco de la Gestión integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) - mejorando las capacidades jurídicas, políticas, institucionales y humanas. 3.5. Promover herramientas innovadoras para La seguridad del suministro de agua y el control de la contaminación</p>

TEMA	ÁREA FOCAL
Tema 4. Agua y asentamientos humanos del futuro	<ul style="list-style-type: none"> 4.1. Enfoques y tecnologías innovadores 4.2. Cambios sistémicos para enfoques de gestión integrada del recurso 4.3. Desarrollo institucional y de liderazgo para la beneficiación y la integración 4.4. Oportunidades en ciudades emergentes en países en desarrollo 4.5. Desarrollo integrado en asentamientos humanos en zonas rurales
Tema 5. Ecohidrología armónica para un mundo sostenible	<ul style="list-style-type: none"> 5.1. Dimensión hidrológica de las cuencas - identificación de potenciales amenazas y oportunidades para un desarrollo sostenible 5.2. Adaptación de la estructura ecológica de cuencas para la mejora de los ecosistemas: productividad biológica y biodiversidad ecosistemas 5.3. Soluciones sistémicas de Ecohidrología e ingeniería ecológica para mejorar los servicios ecosistémicos y la resiliencia del agua y de los ecosistemas. 5.4. Ecohidrología urbana purificación de agua de lluvia y retención en el paisaje urbano, potencial para el mejoramiento de la salud y de La calidad de vida 5-5 Regulación eco hidrológica para sostener y restaurar la conectividad continental y costera y el funcionamiento de los ecosistemas
Tema 6. Educación para la seguridad hídrica	<ul style="list-style-type: none"> 6.1. Mejora de la educación hídrica a nivel medio superior y de las capacidades profesionales en el sector del agua 6.2. Abordar la educación vocacional y la capacitación de técnicos operadores del agua 6.3. Educación hídrica para niños y jóvenes 6.4. Promover la concientización de los problemas del agua a través de la educación informal sobre el agua 6.5. Educación para La cooperación y la gobernanza de las aguas transfronterizas