



Comité Directivo



Socios



## Consulta Hemisférica sobre Alerta Temprana 3-5 de Junio, 2003, Antigua, Guatemala



# Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe

Ligia Castro de Doens  
Sub Directora



**DECISIÓN DE LA XXVI  
CONFERENCIA GENERAL DE LA  
UNESCO**



**CONVENIO CONSTITUTIVO 1992  
(Revisado 1996 y 2000)**

**CATHALAC**

**C. América  
y México**

**Caribe**

**Sur América**

**CONAPHIS**

**Consejo  
Directivo**

**UNESCO**

**Gob. Panamá**

**OIs**

**SECRETARÍA DE CATHALAC**



# FUNCIONES

- Promover la investigación científica y la transferencia de tecnologías y conocimientos.
- Organizar programas de formación a nivel internacional y crear/reforzar las redes de intercambio de información.
- Aplicar programa de extensión del conocimiento y Asistencia técnica.



# EJES DE INTERVENCIÓN

- Investigación Aplicada.
- Desarrollo y Transferencia de Tecnologías.
- Extensión del Conocimiento para el Fomento de las Capacidades Nacionales para la GIRH.
- Desarrollo de Políticas y Asistencia Técnica.



# PLAN ESTRATÉGICO 2003-2007

## Agenda Temática

- Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
- Economía del Agua y los Recursos Naturales.
- Gobernabilidad del Agua.
- Cambios Globales y Agua.
- Gestión Integrada de Zonas Costeras.
- Agua y Salud Pública.
- Aguas Subterráneas.



## PROYECTOS EN EJECUCIÓN

- Centro de Capacitación.
- Proyecto “Fomento de Capacidades para la Etapa II de Adaptación al Cambio Climático en América Central, México y Cuba” PNUD-GEF-CATHALAC.
- Consorcio Académico.
- Segunda Feria del Agua de Centroamérica y el Caribe.



## FOMENTO DE CAPACIDADES PARA LA ETAPA II DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA CENTRAL, MÉXICO Y CUBA.



- ***Países participantes:*** México, Cuba, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.
- ***Sistemas abordados:*** Agricultura, Recursos Hídricos, Salud y Zonas Costera;
- ***Duración:*** 3 años.
- ***Financiamiento GEF:*** US\$ 3.3 M.



## Antecedentes del Proyecto

- Directrices Iniciales de la Conferencia de las Partes y Apoyo Gubernamental:
  - Decisión 11/CP1 sobre la Etapa II de Adaptación: “Medidas que incluyan fomento de las capacidades nacionales para la adaptación”;
  - Decisión 2/CP4 “.....fortalecer los centros regionales de excelencia en cambio climático..”
  - Seis Talleres Regionales del PNUD-GEF para diseñar proyecto (1999-2002)
  - Endose de los Ministros de Ambiente en 2001-2002
- Se cimenta sobre la primera generación de estudios de Impacto V&A de las Comunicaciones Nacionales.



## **FOMENTO DE CAPACIDADES PARA LA FASE II DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA CENTRAL, MÉXICO Y CUBA. PNUD-GEF-CATHALAC**

### ***OBJETIVO GENERAL***

Fomentar la capacidad de adaptación de los sistemas humanos (agricultura, salud, recursos hídricos, etc), para reducir la vulnerabilidad a los impactos adversos del cambio climático.

### ***Objetivos Específicos***

1. Fomentar la capacidad sistémica, institucional e individual de los actores para evaluar la vulnerabilidad y las medidas de adaptación a los impactos adversos del cambio climático.
2. Fomentar la capacidad sistémica, institucional e individual de los países de la región para desarrollar políticas y estrategias e implementar medidas de adaptación al cambio climático.



# Estrategia de Implementación del Proyecto

MARCO  
PARA LAS  
POLITICAS DE  
ADAPTACION





# Estrategia de Implementación del Proyecto

Documentos Técnicos que se usarán para la implementación del Proyecto

- Alcance y Diseño del Proyecto.
- Identificación de los actores y participación.
- Evaluación de la vulnerabilidad.
- Evaluación de los riesgos climáticos actuales.
- Evaluación de los riesgos climáticos futuros.
- Evaluaciones de las condiciones socioeconómicas.
- Medición de las capacidades adaptativas.
- Formulación de una estrategia de adaptación.
- Revisión, Monitoreo y Evaluación de la Adaptación.



# CENTRO DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACION DEL CONOCIMIENTO

Este centro permite actualizar el conocimiento científico de profesionales, tanto en el ámbito estatal, como empresa privada, ONG's, fundaciones y universidades.

La conformación de los grupos de estudio y trabajo busca la interacción interdisciplinaria y el acercamiento entre los diferentes sectores.

La edición, publicación y divulgación de guías, manuales, folletos, etc., relacionados con las capacitaciones impartidas.



# CONSORCIO ACADÉMICO

## **OBJETIVOS**

El objetivo general es la formación de profesionales de nivel superior capacitados para gerenciar y dirigir la toma de decisiones en la esfera de la gestión ambiental y el fomento de capacidades nacionales para la adaptación a los cambios globales, desde una perspectiva ambiental y sostenible para los países de la América Latina y el Caribe.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Contribuir a desarrollar las capacidades nacionales de los países de América Latina en la gestión integrada de los recursos hídricos y el ambiente.
- Fortalecer el intercambio de conocimiento y la transferencia de tecnologías.
- Fortalecer la investigación aplicada para la solución de problemas ambientales.



# CONSORCIO ACADÉMICO

## PERFIL DEL EGRESADO:

El egresado deberá ser capaz de:

- Caracterizar el problema para su análisis interdisciplinario.
- Conducir ese análisis (llevar a la práctica ese análisis para producir recomendaciones).
- Identificar un problema, donde el resto de las personas sólo ven normalidad.
- Organizar y conducir los procesos de solución que el análisis, indique como necesarios.

# GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS

MODULOS	ESTRUCTURAS (DESCRIPTIVAS)	TEORÍA, MÉTODOS Y TECNICAS	PROCESOS DE GESTIÓN (EVOLUTIVOS)	SEMINARIO DE PROYECTO ACCION - GERENCIA
I	Sistemas Ambientales Naturales	Ambiente y Desarrollo: Epistemología Ambiental	Derecho Ambiental Internacional (Convenciones, Tratados y Convenios Internacionales)	I
II	Sistemas Ambientales Sociales y Sistema Humano	Análisis Estadístico para Recursos Hídrico-climáticos	Cooperación Internacional para el Desarrollo	II
III	Biogeografía, Biodiversidad y Desarrollo Forestal	Cartografía, manejo de bases de datos y SIG (sistemas naturales, sistemas sociales, sistemas humanos, sistemas hídricos)	Economía de los recursos naturales con énfasis en recursos hídricos y forestales	III
IV	Vulnerabilidad de Sistemas Hídricos superficiales y subterráneos (calidad, cantidad y disponibilidad)	Regionalización climática (Zonificación)	Desarrollo y Gestión Global (incidencia de lo Global y lo Regional a nivel Local)	IV
V	Vulnerabilidad de Sistemas Agropecuarios, Sistemas Costeros y Sistemas de Salud	Regionalización socio-económica	Planificación y Gestión Ambiental	V
VI	Sistemas de Alerta Temprana y Gestión de Riesgo	Desarrollo y Gestión Global (incidencia de lo Global y lo Regional en el Desarrollo Local)		VI
VII	Gestión Integral de Recursos Hídricos (Instrumentos para formulación y Aplicación de Políticas)			VI

# CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE

MODULOS	ESTRUCTURAS (DESCRIPTIVAS)	TEORÍA, MÉTODOS Y TECNICAS	PROCESOS DE GESTIÓN (EVOLUTIVOS)	SEMINARIO DE PROYECTO ACCION - GERENCIA
I	Sistemas Ambientales Naturales	Ambiente y Desarrollo: Epistemología Ambiental	Derecho Ambiental Internacional (Convenciones, Tratados y Convenios Internacionales)	I
II	Sistemas Ambientales Sociales y Sistema Humano	Análisis Estadístico para Recursos Hídro-climáticos	Cooperación Internacional para el Desarrollo	II
III	Biogeografía, Biodiversidad y Desarrollo Forestal	Cartografía, manejo de bases de datos y SIG (sistemas naturales, sistemas sociales, sistemas humanos, sistemas hídricos)	Economía de los recursos naturales con énfasis en recursos hídricos y forestales	III
IV	Recursos Climáticos	Regionalización climática (Zonificación)	Desarrollo y Gestión Global (incidencia de lo global y lo regional en el desarrollo Local)	IV
V	Energía y Cambio Climático	Regionalización socio-económica	Planificación y Gestión Ambiental	V
VI	Vulnerabilidad de Sistemas Hídricos, Sistemas Forestales, Sistemas Agropecuarios, Sistemas Costeros, Sistemas de Salud	Sistemas de Alerta Temprana y Gestión de Riesgo	Cambio Climático y su Incidencia en los Procesos de Desarrollo	VI
VII	Mitigación al Cambio Climático (Inventario y Mitigación de los Gases de Efecto Invernadero)	Adaptación al Cambio Climático		VII



# SEGUNDA FERIA DEL AGUA DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

## *Objetivos generales*

- Fomentar una nueva cultura y ética del agua.
- Contribuir al establecimiento de consenso, en la Región, en lo relativo al papel del agua para el desarrollo humano sostenible en lo social, lo político, lo económico, y lo ambiental
- Compartir las experiencias acumuladas en la gestión del agua.
- Propiciar el diálogo permanente de intercambio de información entre los diversos actores y usuarios del agua en la región.



# SEGUNDA FERIA DEL AGUA DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

## *Objetivos específicos*

- Identificar capacidades nacionales y regionales
- Difundir el estado de la agenda de la gestión del agua en la región cada dos años.
- Conocer, analizar y divulgar las culturas, acciones e iniciativas nacionales y regionales para la gestión del agua para Centroamérica y el Caribe.
- Organizar procesos de sensibilización y conciencia nacional y regional sobre la importancia del manejo integrado y la valorización económica de los recursos hídricos, como factores claves del desarrollo humano sostenible.
- Sensibilizar a las autoridades responsables y al público en general sobre la necesidad del manejo integrado de los recursos hídricos, con énfasis en las cuencas transfronterizas.
- Establecer programas de comunicación e información que aumenten la conciencia del público sobre el valor del agua y la necesidad de cubrir los costos reales para proveerla y protegerla.



Comité Directivo



Socios



## Consulta Hemisférica sobre Alerta Temprana 3-5 de Junio, 2003, Antigua, Guatemala



# Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe

Ligia Castro de Doens  
Sub Directora