

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Programa de Educación Continua

**Diplomado:  
(Curso de Actualización)**

**Control y Preservación del  
medio ambiente**



**Guatemala, Febrero – Julio 09**

# **DIPLOMADO**

## **“CONTROL Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE”**

### **(Curso de Actualización)**

#### **1. Descripción:**

El Diplomado que sobre Control y Preservación del Medio Ambiente promueve el Programa de Educación Continua, está dirigido a profesionales pertenecientes a los Colegios de: Arquitectos de Guatemala; Ingenieros de Guatemala; Economistas, Contadores Públicos y Auditores y Administradores de Empresas; Ingenieros Agrónomos; Contadores Públicos y Auditores; así como el de Farmacéuticos Químicos.

Fomenta la preservación y control del medio ambiente. Pretende incorporar nuevos contenidos curriculares al saber ambiental en la particular orientación profesional; que un mayor número de profesionales se identifique con el cuidado de la naturaleza de manera que su accionar responda a las necesidades actuales de la problemática ambiental.

Los profesionales que participarán en esta actividad académica tendrán la oportunidad de interactuar, sea que laboren dentro o fuera de la USAC, con expertos nacionales e internacionales.

#### **2. Objetivos generales**

El curso de actualización pretende:

- a) Contribuir a la formación de profesionales especializados en la temática ambiental.
- b) Coadyuvar a fomentar la investigación en materia ambiental.
- c) Propiciar esfuerzos encaminados a la participación social, divulgativa e informativa, con el fin de que los profesionales se involucren activamente en el control, protección y preservación del ambiente y los recursos naturales.

#### **3. Objetivos específicos**

Al finalizar los módulos, las personas participantes:

- a) Analizarán e interpretarán el Proyecto CAMBIO, por medio del análisis del financiamiento de iniciativas que vinculan la sostenibilidad, conservación de la biodiversidad y desarrollo de las micro y medianas empresas de Centro América.
- b) Interpretarán el marco legal para gestión de aguas y cuencas hidrográficas dentro de un Estado de Derecho, así como el proceso centroamericano y agenda del proceso del agua.
- c) Analizarán el perfil ambiental del agua, las tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental.
- d) Describirán la ciencia del cambio climático, los procesos de negociaciones nacionales e internacionales y los problemas de adaptación.

- e) Conceptualizarán la importancia de la transición de la agricultura convencional a la agricultura agroecológica para la conservación del medio ambiente.
- f) Analizarán y describirán la problemática del agua en la frontera México-Guatemala-Belice, derivado de conceptualizar la hidropolítica.

#### **4. Estructura académica**

Este curso se organiza por módulos:

**Primer módulo:** Proyecto CAMBIO  
21 de febrero de 2009

Contenidos:

Financiamiento de iniciativas que vinculan la sostenibilidad  
Conservación de la biodiversidad  
Desarrollo de las micro y medianas empresas en Centro América.

Facilitador: Doctor Oscar Roberto Murga  
Banco Centroamericano Integración Económica –BCIE- Tegucigalpa, Honduras.

**Segundo módulo:** Marco legal de la gestión del agua  
21 de marzo

Contenidos:

Marco legal para la gestión de aguas y cuencas hidrográficas.  
La gestión integrada, el manejo de cuencas y la administración del agua.  
El estado de derecho. Ley de Aguas.  
Proceso centroamericano de agenda del proceso del agua-

Facilitadora: Licenciada Elisa Colom  
SEGEPLAN, Guatemala

**Tercer módulo:** Perfil ambiental de Guatemala  
18 de abril

Contenidos:

Perfil ambiental de Guatemala  
Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental.

Facilitador: MSc. Ingeniero Juventino Gálvez  
Director IARNA, Guatemala  
Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente.

**Cuarto módulo:** Cambio climático  
16 de mayo

Contenidos:

La ciencia del cambio climático  
Procesos de negociaciones nacionales e internacionales.  
Problemas de adaptación al cambio climático.  
Mitigación y bonos de carbono.

Facilitador: Doctor Edwin Castellanos  
Director  
Universidad del Valle, Guatemala.

### **Quinto módulo:**

De la agricultura convencional a la agricultura agroecológica, una transición necesaria para la conservación del medio ambiente.  
20 de junio

Contenidos:

Impacto de la agricultura convencional  
Resultados de los sistemas agroecológicos y su impacto en la recuperación medio ambiental.  
Agrosalud y el consumo de alimentos sanos.

Facilitadora: Doctora Mildrey Soca Pérez  
Instituto Experimental de Pastos y Forrajes, Hatuey, Cuba

**Sexto módulo:** Hidropolítica  
18 de julio

Contenidos:

Hidropolítica un concepto útil para entender la problemática del agua en la frontera México-Guatemala-Belice.

Facilitadora: Doctora Edith Kauffer Michel, Francia.  
Investigadora titular Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR. Chiapas, México.

## **5. Estrategia de enseñanza-aprendizaje**

Conferencias, exposición oral-dinamizada, lecturas dirigidas, material visual, presentaciones con programa *Power Point*.

## **6. Criterios de evaluación**

- Se aplicarán las modalidades de la evaluación diagnóstica y formativa.
- Se llevará control de asistencia y a quienes completen el 100% de asistencia y participación en la totalidad de los módulos, se les entregará el diploma con los créditos académicos correspondientes.

## **7. Bibliografía sugerida**

*Agua. Seguridad nacional e instituciones. Conflictos y riesgos para las políticas públicas.* Roberto M. Constantino Toto, et al. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, México, D. F., Marzo 2006.

*El agua en la frontera México-Guatemala-Belice.* Editora Edith Françoise Kauffer Michel. Colección Social y Humanística, Talleres Gráficos de la UNACH, Tuxtla Gutiérrez Chiapas, México, Junio, 2005.

Áreas protegidas en el mundo Maya. Memoria Simposio Internacional por el XXXV Aniversario de la Institucionalización de los Estudios Superiores en Pinar del Río, Universidad Pinar del Río, Cuba. Lylian Toledo et al.

*Convenio Sobre la Diversidad Biológica.* Documento. Junio de 1992.

*Daño, Responsabilidad y Reparación del Medio Ambiente.* Mario Peña Chacón, San José de Costa Rica, Editorial Investigaciones Jurídicas, junio 2006.

*Del Derecho del Agua.* Congreso Internacional de la Red de Investigadores sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice. Villa Hermosa, Tabasco, México, Octubre, 2008. Lylian Toledo et al.

*Manual de Legislación Ambiental de Guatemala.* Instituto de Derecho Ambiental y Desarrollo Sustentable, Jeannette Herrera de Noak- Alejandra Sobenes de Vázquez, cuarta edición, Guatemala, 1999.

*Perfil Ambiental de Guatemala 2006. Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental.* Universidad Rafael Landívar, Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, IARNA. Asociación Instituto de Incidencia Ambiental, IIA, y Apoyo Real de la Embajada de los Países Bajos, Guatemala, Serviprensa, 2007.

Publicaciones del Sistema de Información de Derecho Ambiental del PNUMA, para América Latina y El Caribe, Programa de las Naciones Unidas para el Ambiente. Oficina Regional para América y el Caribe. *Derecho Internacional Ambiental Regional.* Serie de Legislación Ambiental, número 2, PNUMA, México, 1993.

*Verdades Incómodas sobre la Justicia y la Gobernabilidad Ambiental en Costa Rica* Doctor Rafael González Ballar. San José de Costa Rica. Documento.

Guatemala, febrero de 2009