

Diplomado Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas con orientación en recursos hídricos y forestales

Por IHCIT-UNAH

25/11/2019

1 TABLA DE CONTENIDO

2	Breve Descripción	2
3	Justificación	3
4	Objetivo	3
4.1	Objetivos Específicos	3
5	Grupo Meta	3
5.1	Perfil de los participantes:	3
5.2	Requisitos generales de admisión:.....	3
6	Perfil del egresado del Diplomado:	4
7	Contenido	4
8	Horarios del Diplomado.....	6
9	Sobre los profesores	6
10	Evaluación.....	7
11	Sobre el Trabajo Técnico.....	7
11.1	Temas.....	7
11.2	Área de Estudio	7
12	Coordinación del Diplomado	7
12.1	Coordinación técnica y administrativa:.....	7
12.2	Lugar de realización y logística:	7
13	Requisitos de graduación del diplomado:	8
13.1	Acreditación del diplomado:.....	8
14	Financiamiento del diplomado	8
15	Responsabilidades del Coordinador y comité de apoyo.....	8

2 BREVE DESCRIPCIÓN¹

La República de Honduras posee una extensión territorial de 112,492 ^{km²}, siendo el segundo país de la región centroamericana con mayor superficie geográfica. En 2013, se estimó una población de 8,721,014 habitantes (52% mujeres), observando que más de la mitad de esta población (53,3%) vive en zonas rurales. En todo el territorio nacional se asientan 7 pueblos indígenas y 2 pueblos afro hondureños que representan conjuntamente aproximadamente el 7% de la población nacional.

El país ha experimentado un relativo crecimiento económico en los últimos años, pero sigue presentando retos importantes en materia de desarrollo, con altos niveles de pobreza, desempleo y desigualdad social y económica a nivel latinoamericano. Se estima que más del 60% de los hogares están en situación de pobreza, donde las áreas rurales son las más afectadas.

Históricamente Honduras viene experimentando los efectos de la variabilidad climática, en particular del fenómeno de El Niño/La Niña, los cuales producen un impacto significativo tanto en la distribución de las lluvias como en la economía nacional. Honduras cuenta con una superficie de 5.4 millones de hectáreas de bosques naturales, siendo un país de vocación forestal. La cobertura de bosque de pino y pino mixto es de 2,2 millones de hectáreas aproximadas, lo que representa el 41% de bosque a nivel nacional. Los pinares son ecosistemas de gran importancia ambiental, económica y social; que pueden ser gestionados como bosques productivos y para el abastecimiento de agua y la protección de la biodiversidad.

El objetivo principal del Proyecto es incrementar la resiliencia climática de las comunidades más vulnerables ubicadas en el Corredor Boscoso Central, aumentando la capacidad de adaptación de sus municipios con énfasis en asegurar medios de vida y la continuidad de la prestación de bienes y servicios ecosistémicos para la ciudad de Tegucigalpa y alrededores. Para lograr este objetivo, el Proyecto se centrará en tres componentes que están estrechamente relacionados: (1) Fortalecimiento de la gobernanza local y comunitaria bajo escenarios de cambio climático y variabilidad climática; (2) Medidas y tecnologías de adaptación basada en ecosistemas para construcción de resiliencia en el Corredor Boscoso Central; y (3) Fortalecimiento de sistemas de gestión del conocimiento, información y monitoreo de la capacidad de adaptación.

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras a través de Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra impulsa el desarrollo de capacidades y la investigación, el proyecto del Fondo de Adaptación: “Adaptación basada en Ecosistemas en el Corredor Boscoso Central ” que lidera la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (MiAmbiente+), también promueven el desarrollo/ fortalecimiento de capacidades como uno de sus componentes, lo que facilita el desarrollo de espacios de capacitación y en este caso a los gestores de los recursos hídricos, que contribuyen a disminuir la vulnerabilidad.

¹ Documento de proyecto Honduras: Adaptación basada en Ecosistemas en el Corredor Boscoso Central

3 JUSTIFICACIÓN

La creación del CBC es una iniciativa reciente de MI AMBIENTE+ como resultado del Proyecto del Fondo Adaptación I y que a finales 2014, impulsada como una medida de adaptación al cambio climático para la protección de las zonas productoras de agua y la restauración de zonas degradadas bajo un manejo racional de los recursos naturales, con el fin de aumentar la cantidad y calidad de agua para los diferentes usuarios. Actualmente esta plataforma está reconocida a nivel de las municipalidades, pero es necesario que estas en conjunto con la sociedad civil organizada y demás instituciones afines, cuenten con los insumos técnicos especializados tanto para la toma de decisiones como establecer las mejores medidas de adaptación en base a la problemática actual y futura. Siendo la UNAH a través del IHCIT el ente identificado por MI AMBIENTE+ y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) como especialista técnico y científico en el área.

Es por ello que el IHCIT después de la experiencia en el año 2012 con el Diplomado en "Cambio Climático" y en el año 2013 con el Diplomado "Cambio climático- Recursos Hídricos" que finalizaron en forma exitosa, y como resultado de las sistematizaciones se concluyó que uno de los temas prioritarios es: los Recursos Hídricos, por lo que se plantea desarrollar el Diplomado en "Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas con orientación en recursos hídricos y forestales"

4 OBJETIVO

Fortalecer los conocimientos de técnicos institucionales en la temática de Adaptación al Cambio Climático basada en ecosistemas con orientación en los recursos hídricos y forestales.

4.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar de manera teórica y práctica capacidades, habilidades y destrezas que les permita analizar, diagnosticar, evaluar y presentar potenciales soluciones a las problemáticas actuales frente al cambio climático en los sectores hídrico y forestal
- Estudiar el cambio climático, con un enfoque sinérgico basado en ecosistemas, mediante la valoración de los recursos hídrico y forestal desde una perspectiva del cuidado y manejo de los recursos dentro de la concepción de desarrollo sostenible

5 GRUPO META

5.1 PERFIL DE LOS PARTICIPANTES:

El Diplomado está orientado a personal técnico que trabaja en las diferentes entidades de gobierno, academia, ONGs y sociedad civil; especialmente relacionado a las áreas de cambio climático, recurso hídrico y forestal. Profesionales de diferentes disciplinas y de diversos sectores de la actividad socioeconómica, ambiental y de desarrollo.

5.2 REQUISITOS GENERALES DE ADMISIÓN:

Para ingresar al Diplomado el candidato (a) deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- Ser Hondureño/a
- Ser mayor de 23 años

- Acreditar el título universitario. Se le dará prioridad a aquellos candidatos (as) que se encuentren vinculados a los temas como colaboradores o responsables de actividades relacionadas con cambio climático, recurso forestal y/o recursos hídricos, profesionales que realizan funciones de información y orientación educativa y divulgación del conocimiento científico y tecnológico
- Dos años de experiencia acumulada (demostrada) como mínimo en el campo de cambio climático, recurso forestal y/o recursos hídricos
- Presentar su hoja de vida actualizada y copia de su título universitario y/o master (en caso de acreditar título de maestría)
- Carta de expresión de interés, detallando:
 - Definir las razones por las cuales quiere tomar el diplomado y los beneficios que traería a la institución donde labora
 - Hablarnos de su experiencia en el tema
 - Definir su disposición de cumplir con las exigencias del diplomado y trabajar con empeño en el desarrollo del mismo (horarios, exámenes, tareas, giras de campo y trabajo técnico)
 - Definir su tema afín, para el trabajo técnico
- Carta compromiso institucional y compromiso individual para dedicar el tiempo requerido al diplomado. *(se adjunta formato)*
- Dominio de Internet, hojas electrónicas, procesadores de texto², hojas de cálculo, paquetes de presentaciones y exposiciones *(detallar conocimientos en hoja de vida)*
- Inglés básico de preferencia *(detallar conocimientos en hoja de vida)*
- El Diplomado tendrá un costo simbólico de **Lps.3,000.00** por Estudiante, monto que acreditará en una cuenta de FUNDAUNAH la cual se facilitará el número al ser aprobada la postulación.

6 PERFIL DEL EGRESADO DEL DIPLOMADO:

El estudiante que cumpla con las exigencias académicas del diplomado será capaz de:

- Planificar, organizar y hacer seguimiento de proyectos de desarrollo con enfoque en temas de cambio climático, recurso hídrico y recurso forestal.
- Desarrollar el interés por la investigación y la utilización de nuevas tecnologías de información aplicadas a la planificación del desarrollo.
- Fortalecer la capacidad crítica y analítica en su ámbito de trabajo desde una perspectiva integral en los temas cambio climático, recurso hídrico y forestal.
- Responder adecuadamente a los retos de la sociedad actual y futura en materia de recurso hídrico y forestal desde una perspectiva integral en relación al cambio climático.

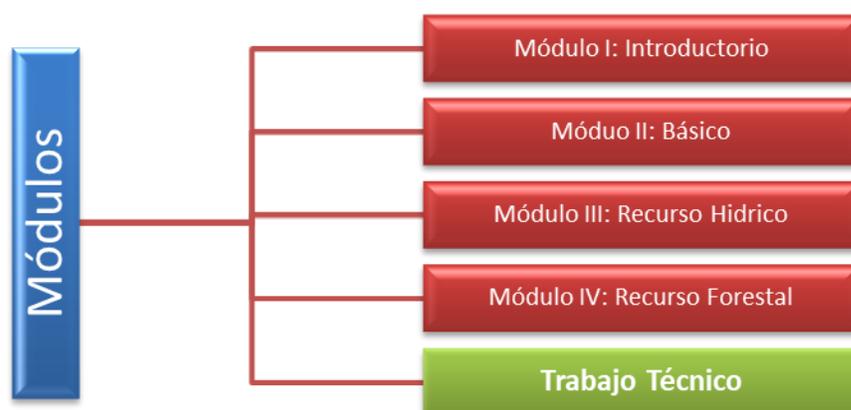
7 CONTENIDO

El plan de estudios está diseñado de tal forma que se cumpla con el objetivo primordial de "Fortalecer los conocimientos de técnicos institucionales en la temática de Adaptación al Cambio Climático basada en ecosistemas con orientación en recursos hídricos y forestales".

² Ejemplo: Paquete de Microsoft Office

En este sentido, la metodología del diplomado está compuesta por cuatro módulos que se impartirán en 250 horas clase y desarrollarán un trabajo técnico. Los contenidos fueron están organizados en base a las necesidades de conocimientos de la temática de estudio desde el punto de vista de las ciencias de la tierra y al estado del arte de la ciencia del cambio climático en relación al recurso hídrico y forestal.

Contenido de los Módulos:



Módulos	Clase	Modalidad virtual	Modalidad presencial	Total (Horas)
Modulo I: Introdutorio Total horas: 34	Introducción a la estadística	14	0	14
	Metodología de la investigación	10	0	10
	Sistemas de información geográfica	6	4	10
Módulo II: Básico Total horas: 56	Geología y suelos	14	0	14
	Climatología: Variabilidad climática, cambio climático, adaptación y manejo adaptativo	10	0	10
	Introducción a la Ecología	20	0	20
	Desarrollo Sostenible, gobernabilidad y gobernanza	7	0	7
	Ordenamiento territorial y planificación	5	0	5
Módulo III: Recursos Hídricos Total horas: 80	Hidrología: Cuenca, río, escorrentía, infiltración	8	0	8
	Hidrogeología: Acuíferos, recarga hídrica	8	0	8
	Hidrogeoquímica: Química general, calidad del agua	5	3	8
	Limnología: Lagos, bioindicadores, ecotoxicología,	5	5	10
	Microbiología del agua	6	0	6
	Gestión del recurso hídrico: GG del agua, enfoque ecosistémico, manejo, CC y RH, gestión	6	4	10
	Economía del agua	5	0	5
	Planificación Hídrica	7	3	10
	Tecnología y métodos del manejo hídrico	12	3	15

Módulo IV: Recurso Forestal	Ecología forestal	6	4	10
	Servicios ecosistémicos	5	0	5
	Cambio Climático y Ecosistemas	8	2	10
	Los Bosques en La CMNUCC	5	0	5
	Gobernanza y Gobernabilidad Forestal	5	0	5
	Manejo adaptativo forestal (Gestión forestal sostenible, conocimientos tradicionales)	5	0	5
	Plagas forestales: Gorgojo, manejo y control	10	0	10
	Economía forestal	5	0	5
Total horas: 80	Planificación forestal	7	3	10
	Medidas y Tecnologías: Restauración, Agroforestería, Conservación de bosques, Combate a la Deforestación, Silvicultura,	12	3	15
Total de Horas clase		216	34	250

8 HORARIOS DEL DIPLOMADO

El Diplomado está diseñado para ser impartido en su mayoría en la modalidad virtual, desarrollándose puntualmente de forma presencial en los siguientes momentos:

- Repaso en clases presenciales
- Giras de campo
- Reuniones con asesores para elaboración del trabajo técnico
- Inauguración
- Defensa de trabajo técnico
- Graduación.

Para ver el detalle de los horarios y fechas de clases se elaborará propuesta de programación.

9 SOBRE LOS PROFESORES

Los catedráticos que atenderán los módulos tienen como mínimo el grado de Maestría en la especialidad correspondiente, con experiencia y profesionalismo destacado en su área; se procurará la participación de otros profesionales de instituciones especializadas en temáticas específicas. A los profesores se les exigirá que presenten:

- Silabo como herramienta de planificación
- Ejercicios dentro y fuera de la clase (individuales y grupales)
- Lecturas obligatorias para los estudiantes
- Material de apoyo para las exposiciones
- Bibliografía (Estudios relacionados, planificación, publicaciones, etc.)
- Evaluación del contenido para el estudiante

10 EVALUACIÓN

El diplomado se evaluará de la siguiente forma:

- 50% en evaluaciones de los módulos
- 40% trabajo técnico
- 10% Asistencia

La aprobación del Diplomado será con un **75%** de la nota final, para lo que se requerirá el 90% de asistencia.

11 SOBRE EL TRABAJO TÉCNICO

11.1 TEMAS

Los temas para el trabajo técnico deben ser en el área de cambio climático, recursos hídricos y/o recursos forestales. Así mismo se debe tener en consideración que los trabajos técnicos se deben desarrollar desde el inicio del Diplomado con informes de avance mensuales dirigidos a sus asesores, el cual deben presentar/exponer al término del diplomado (octubre del 2020) para poder aprobar el mismo.

11.2 ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio de los trabajos técnicos debe ser en el Corredor Boscoso Central, proponiéndose la elaboración de planes locales con énfasis en adaptación basada en ecosistemas (p. ej. planes de acción de microcuencas, planes de manejo de áreas protegidas, planes de ordenamiento territorial municipal, etc.). Los planes deberán considerar proyecciones climáticas y su impacto en la relación biótica-abiótica del ecosistema presente en el territorio definido.

12 COORDINACIÓN DEL DIPLOMADO

12.1 COORDINACIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA:

La coordinación técnica y administrativa del Diplomado estará a cargo del Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

12.2 LUGAR DE REALIZACIÓN Y LOGÍSTICA:

El Diplomado se impartirá en la modalidad virtual y presencial en aulas debidamente acondicionadas pertenecientes al IHCIT en la UNAH y dependiendo de las necesidades específicas de cada módulo se podrán habilitar otros espacios. La logística y coordinación estará a cargo del IHCIT, los materiales para las clases estarán disponibles en tiempo y forma y otras que se consideren necesarias para el éxito del diplomado. Los estudiantes deberán tomar las siguientes consideraciones:

- El IHCIT no proporcionará materiales de forma impresa, todos estarán a disposición en el campus virtual de la UNAH (en consonancia con la conservación de nuestros bosques)
- El IHCIT no brindará alimentación en ninguno de los módulos y giras, este correrá por cuenta del estudiante.
- El IHCIT no cubrirá los gastos para los trabajos técnicos.

- El IHCIT dará asesoría técnica y en su caso según la disponibilidad proporcionará materiales y equipos para el desarrollo del trabajo técnico.

13 REQUISITOS DE GRADUACIÓN DEL DIPLOMADO:

Para obtener el certificado otorgado por la UNAH, el estudiante deberá haber aprobado la totalidad de los módulos que establece el Plan de Estudios, habiendo alcanzado una puntuación global mínima de 75%.

13.1 ACREDITACIÓN DEL DIPLOMADO:

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras por medio del IHCIT, otorgará a los y las estudiantes que cumplan con los requisitos de graduación un certificado de aprobación del diplomado.

14 FINANCIAMIENTO DEL DIPLOMADO

El financiamiento del Diplomado corresponde a uno de los objetivos del Proyecto del Fondo de Adaptación que se estableció en el Convenio entre la Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente MI AMBIENTE+ el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, por medio del Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra, quien administrará los fondos para las diferentes actividades.

15 RESPONSABILIDADES DEL COORDINADOR Y COMITÉ DE APOYO

La Directora del IHCIT junto con el comité de apoyo del IHCIT (Coordinación y asistente de coordinación del proyecto y la logística) serán los responsables del buen desempeño de las actividades, evaluación y seguimiento de los trabajos técnicos de la experiencia del diplomado.

Así mismo, se contará con el Comité Técnico Académico conformado por especialistas de instituciones clave para el apoyo en el enriquecimiento de contenidos, desarrollo y culminación del Diplomado.