

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

Maestría y Doctorado en Biodiversidad y Conservación

(Perteneientes al Programa Nacional de Posgrados de Calidad De CONACyT)

El Área Académica de Biología del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, se ha establecido ya como un generador de investigación de alto nivel, como un área de excelencia académica, fomentando una importante participación en proyectos de investigación, consultorías o en estudios de ordenamiento e impacto ambiental. El Programa de Maestría y Doctorado en Biodiversidad y Conservación surge de la necesidad de formar profesionistas entrenados en ciencias biológicas que permitan mejorar y diversificar los cultivos, que asesoren en el manejo integrado de plagas, control de malezas, manejo de bosques y de los recursos en general. Una actividad como esta sólo puede ser generada aprovechando a científicos de alto nivel cuya preparación en rubros como biodiversidad, gestión ambiental, conservación biológica y uso sostenible de los recursos bióticos sea firme.

El profesorado adscrito al Área Académica de Biología conforma cuatro Cuerpos Académicos consolidados: 1) Ecología, 2) Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad, 3) Historia Natural, 4) Sistemática y Biogeografía.

En la Maestría participan activamente 35 PTC, la mayoría de ellos con el grado de Doctor, de los cuales 19 (54.3 %) pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores. Es por esto que el Área Académica de Biología posee todas las características necesarias para ofrecer programas educativos de posgrado de excelencia, ofreciendo una Maestría y un Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación con orientación a la investigación.

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN

La Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación es un programa de posgrado con orientación a la investigación cuyo objetivo es formar investigadores en el campo del conocimiento y uso sustentable de la biodiversidad. El programa otorga el grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. La Maestría tiene un plan de estudios flexible y congruente con las necesidades académicas de los trabajos de tesis a desarrollar. La sede única del posgrado es el Centro de Investigaciones Biológicas adscrito al Área Académica de Biología del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

- Objetivos
- Perfil de Ingreso y Requisitos de Ingreso
- Requisitos de Egreso
- Perfil de Egreso
- Plan de Estudios
- Líneas de investigación
- Información General



Objetivos

El alumno a su ingreso deberá reunir las siguientes características:

1. Contar con título y cédula profesional de alguna de las siguientes licenciaturas: Agronomía, Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ecología y otras carreras relacionadas con la biología o las que determine el Consejo Académico de la Maestría.
2. Manifestar interés en el estudio de la Biodiversidad y Conservación de los Recursos Naturales.



Perfil de Ingreso

El alumno a su ingreso deberá reunir las siguientes características:

- Contar con nivel de licenciatura.
 - Manifestar interés en el estudio de la Biodiversidad y Conservación.
-

Requisitos de Ingreso

Para ingresar al programa se deberá:

- 1) Entregar documentación que acredite la terminación de sus estudios de licenciatura (título y cédula).
- 2) Tener un promedio mínimo de 8.0 en los estudios de licenciatura.
- 3) Currículum Vitae con documentos probatorios.
- 4) Carta de recomendación y carta de motivos para ingresar a la Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, ambas dirigidas al Coordinador del Programa Educativo.
- 5) Presentar un examen de conocimientos escrito.
- 6) Presentar un examen de conocimientos del idioma inglés (comprensión de textos).
- 7) Acudir a una entrevista con el Consejo Académico de Posgrado de la Maestría.
- 8) Cubrir los derechos y cuotas vigentes.



Requisitos de Egreso

Para egresar del programa de Maestría, el alumno deberá:

1. Acreditar la totalidad de los cursos y seminarios de investigación contenidos en el plan curricular.
2. Haber concluido un proyecto de investigación original con su correspondiente presentación y defensa en formato de tesis.

El trabajo de tesis será revisado y avalado por el comité tutorial independientemente de su presentación ante un jurado nombrado conjuntamente por el comité tutorial y el coordinador del programa de acuerdo con el reglamento de posgrado de la institución donde el alumno se inscribió, en este caso la UAEH. El estudiante deberá aprobar el examen de grado ante el jurado.



Perfil de Egreso

El Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, como egresado de un programa intermedio tendrá una formación académica investigativa, con un gran nivel de competencia, capaz de actuar profesionalmente en distintos campos de acción a la práctica profesional y/o a actividades académicas, tanto en el sector público y privado, en centros de investigación y en el ejercicio libre de la profesión y podrá:

- Dominar las habilidades de investigación de un conjunto de métodos y técnicas teóricas y experimentales de su campo de acción profesional.
- Manejar de manera crítica la información técnica y/o científica de fuentes especializadas de actualidad.
- Desempeñar labores tanto en el sector público como en el privado. Colaborando en la investigación en función de su solidez conceptual en programas de desarrollo sustentable, conservación y recursos naturales.
- Divulgar y transmitir los conocimientos adquiridos mediante cursos, conferencias, publicación de artículos y conformar equipos multidisciplinarios de alto prestigio en su campo de acción profesional.



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Horas y créditos			
	T	L	HT	C
Primer Semestre				
Biodiversidad	4	2	6	10
Biología de la Conservación	4	2	6	10
Seminario de Investigación 1	0	8	8	8
	Total		20	28
Segundo Semestre				
Optativa 1	4	2	6	10
Optativa 2	4	2	6	10
Optativa 3	4	2	6	10
Seminario de Investigación 2	0	8	8	8
	Total		26	38
Tercer Semestre				
Seminario de Investigación 3	0	8	8	8
	Total		8	8
Cuarto Semestre				
Seminario de Investigación 4	0	8	8	8
Tesis y Aprobación del Examen de Grado				20
	Total		8	28
Total créditos				102



LISTADO DE MATERIAS OPTATIVAS


1. Análisis Cuantitativo de Comunidades Vegetales
2. Bioestadística
3. Biogeografía
4. Bioindicadores de Contaminación Ambiental
5. Biología y Ecología de la Reproducción de Anfibios y Reptiles
6. Biotecnología Vegetal: Cultivo de Tejidos
7. Cambio Climático y Biodiversidad
8. Diseño de Estudios para la Conservación de la Biodiversidad
9. Ecología

10. Ecología de Poblaciones
11. Ecología Urbana
12. Epidemiología Genética
13. Estrategias de Conservación basada en Comunidad
14. Estratigrafía Avanzada
15. Evolución de Historias de Vida en Reptiles
16. Fisiología Vegetal Avanzada
17. Genética de Poblaciones
18. Genética Estadística
19. Gramíneas
20. Grandes Carnívoros y la Conservación de la Biodiversidad
21. Helmintología
22. Herpetología
23. Histología
24. Hormonas Vegetales
25. Interacción Parásito-Hospedero
26. Interacciones Biológicas
27. Introducción a las Técnicas de Estudio Paleoambiental
28. Mastozoología
29. Micología Aplicada
30. Morfología y Sistemática de Acantocephala
31. Morfología y Sistemática de Monogénea
32. Morfología y Sistemática de Platyhelminthes
33. Morfometría y Alometría en plantas
34. Origen y Evolución de los Mamíferos
35. Paleontología de Invertebrados
36. Parasitología
37. Sistemas de Información Geográfica
38. Sistemática
39. Sistemática de Artrópodos
40. Sistemática Molecular
41. Sistemática y Evolución de Peces Fósiles y Recientes



Líneas de Investigación

Los estudiantes tienen la opción de realizar su tesis en ocho líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) que se cultivan en cuatro Cuerpos Académicos (CA), adscritos al Centro de Investigaciones Biológicas del Área Académica de Biología:

- Cuerpo Académico de Ecología
 - Ecología aplicada a la conservación
 - Ecología de poblaciones y comunidades terrestres
- Cuerpo Académico de Historia Natural
 - Biología y sociedad
 - Paleobiología
- Cuerpo Académico de Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad
 - Ecofisiología de plantas superiores y cultivo de tejidos
 - Etnobiología de plantas vasculares y hongos macroscópicos
 - Helmintos bioindicadores, impacto ambiental y salud
- Cuerpo Académico de Sistemática y Biogeografía
 - Filogenia, taxonomía, patrones espaciales y temporales de la biodiversidad
 - 

Número de alumnos matriculados por cohorte generacional (Doctorado con Maestría previa):

- 2007-2 al 2009-1: 8
- 2008-1 al 2009-2: 2
- 2009-2 al 2010-1: 8
- 2009-1 al 2010-2: 13
- 2009-2 al 2011-1: 6
- 2010-1 al 2011-2: 6
- 2010-2 al 2012-1: 12
- 2011-1 al 2012-2: 7
- 2011-2 al 2013-1: 8
- 2012-1 al 2013-2: 12
- 2012-2 al 2014-1: 4
- 2013-1 al 2014-2: 5
- 2013-2 al 2015-1: 7
- 2014-1 al 2015-2: 3



Información General

Duración:	Dos años con licenciatura previa
Trámites:	Se incluyen en cada convocatoria vigente y se especifican en el proceso de admisión.
Inicio:	Cada semestre. dependiendo de la demanda
Costos de la matrícula:	\$3267 pesos , sujeto a modificación

Convocatoria Vigente

(<http://www.uaeh.edu.mx/dce/admisiones/posgradoConvocatoria.htm>)

Proceso de Admisión

(<http://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/oferta/maestrias/icbibiodiversidad.htm>)

Mayores informes:

Dra. Claudia Teresa Hornung Leoni. Coordinadora del Programa

Correo electrónico: maestria-biodiversidad@hotmail.com

Teléfono: 01 771) 717 2000 ext. 6674