

## PLANTA DOCENTE

Almaguer Sierra Pedro, M.C. UAAAN.  
Conservación de Suelos y Agrometeorología.

\* Barrientos Lozano Ludivina,  
Ph.D. University of Wales-College of Cardiff. Reino Unido.  
Entomología Aplicada.

\* Correa Sandoval Alfonso, Dr. UNAM  
Malacología y Ecología Marina.

Escamilla Gallegos Oscar S., Dr. U.A.T.  
Nutrición y Forrajes.

Flores Gracia Juan, M.C. UAT  
Genética y Biotecnología.

García Hernández Jorge, M.C. UANL  
Ecología Forestal.

\* García Jiménez Jesús, M.C. UANL  
Micología y Parasitología Forestal.

\* González Gaona Othon J., Dr. ITESM.  
Entomología y Toxicología.

\* Guevara Guerrero Gonzalo, Dr. UANL.  
Biotecnología y Micología.

\* Horta Vega Jorge V., Dr. CINVESTAV-IPN  
Neurociencias y Entomología.

Moreno Valdez Arnulfo, Ph.D. Texas A & M University, USA  
Ecología y Conservación de Mamíferos.

\*Actualmente Miembros del Consejo de Posgrado.

## REQUISITOS DE EGRESO

Haber aprobado el 100% de los cursos y alcanzado la totalidad de créditos.  
Elaboración y defensa de tesis de grado.  
Haber publicado un artículo científico en una revista con arbitraje.

## INFORMES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD.  
VICTORIA

## DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301  
Cd. Victoria, Tam. 87010 Apdo. Postal 175

Tels. (834) 31 3 06 61, 3 06 62  
Fax (834) 31 3 36 46

E-mail: ludivinab@yahoo.com  
griseldacoronado@hotmail.com



### Responsables de la edición:

Dra. Ludivina Barrientos Lozano.

### División de estudios de Posgrado e Investigación.

### Colaboradores en el proceso editorial:

Enith Suzeth Alvizo de La Rosa

Juana Yesenia Obregón Castillo

Andrea del Carmen Sánchez Facundo

Sanjuana Noemí Manzano Carrillo



Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica  
Dirección General de Educación Superior Tecnológica

Instituto Tecnológico de Cd. Victoria



## División de Estudios de Posgrado e Investigación

# Maestría en CIENCIAS EN BIOLOGÍA



### Especialidad:

Manejo y Conservación de Recursos Naturales (Terrestres o Acuáticos)

Autorización:  
Clave: MCB-2007-03

## PRESENTACIÓN

México posee gran cantidad de ecosistemas, que albergan al menos 10% de la diversidad biológica del planeta, muchas especies son endémicas y se distribuyen exclusivamente dentro de sus límites geográficos. Esta diversidad es amenazada por factores como cambios en el uso del suelo, sobreexplotación, contaminación química, cambio climático, especies introducidas, incremento en la población humana, etcétera. La pérdida de biodiversidad representa la reducción en el número de especies, con la consecuente pérdida de diversidad genética y el incremento de la vulnerabilidad de especies y poblaciones. Tomando en cuenta esta riqueza biológica, es preciso contar con la capacidad para decidir sobre las potencialidades de su uso e implementar programas de aprovechamiento que sean pertinentes y estén enmarcados dentro de un esquema de sustentabilidad, que promueva la conservación y el mejoramiento de los ecosistemas en conjunto.

El programa de maestría tiene como objetivo fundamental formar profesionales especializados en la evaluación, manejo y conservación de los recursos naturales.

## PLAN DE ESTUDIOS

El programa esta diseñado para concluirse en 2 años y consta de 5 materias básicas, 6 optativas y elaboración de una tesis.

Áreas disponibles actualmente para investigación y desarrollo de tesis:

Entomología, Malacología, Micología, Mastozoología, Ciencias Forestales (Biodiversidad, Sistemática, Ecología y Fisiología).

El plan de estudios esta conformado de la siguiente manera:

<b>Primer semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T</b>	<b>P</b>
Ciencia, tecnología, sociedad e innovación	3	16	0
Fundamentos en biología	6	32	0
Seminario de investigación I	3	16	0
Optativa I	10	48	32
Tesis	0	0	0
<b>Segundo semestre</b>			
Seminario de investigación II	3	16	0
Optativa II	10	48	32
Optativa III	10	48	32
Tesis	0	0	0
<b>Tercer Semestre</b>			
Seminario de investigación III	3	16	0
Optativa IV	10	48	32
Optativa V	10	48	32
Tesis	0	0	0
<b>Cuarto Semestre</b>			
Optativa VI	10	48	32
Tesis	24	0	0
<b>Cursos Optativos</b>			
Análisis de datos	Manejo integrado de plagas		
Análisis de impacto ambiental	Sistemática de insectos		
Análisis geográfico	Biotecnología de hongos		
Acuicultura	Taxonomía y ecología de hongos superiores		
Biología de Hymenóptera	Sistemática vegetal		
Ecología de agua continentales	Nutrición de rumiantes		
Ecología marina	Evaluación y manejo de suelos		
Malacología	Bases y protocolos de PCR		
Ictiología	Técnicas en biología molecular		
Técnicas biotecnológicas	Agrometeorología		
Biología de la conservación	Producción y utilización de forrajes		
Selvicultura y protección forestal	Tesis		
Toxicología ambiental			
Ecofisiología			

## PERFIL

El programa esta diseñado para egresados de carrera de biología o afines como médicos veterinarios, ingenieros agrónomos, ingenieros ambientales e ingenieros forestales. Podrán participar egresados de otras carreras con la aprobación del consejo de posgrado.

## REQUISITOS DE INGRESOS Y DOCUMENTACIÓN

- Presentar solicitud por escrito justificando su ingreso a la Maestría en Ciencias en Biología.
- Copia (s) de título profesional, certificado de calificaciones, diploma (s) y constancias de otros estudios.
- Constancia de promedio mínimo de 8 (ocho) en estudios de licenciatura.
- Presentar currículum vitae con copias de documentos que amparen el mismo.
- Comprender el idioma inglés.
- Carta de recomendación de un investigador reconocido.
- Carta de aceptación de un maestro asesor del programa de maestría.
- Dos fotografías tamaño credencial.
- Acreditar el examen de admisión.
- Carta compromiso para asegurar el término en 2 años de los estudios de maestría.
- Involucrarse en proyectos de investigación.
- Entrevista con el comité de posgrado.
- Ser estudiante de tiempo completo.