

## PLANTA DOCENTE

**Aguilar Pablo Octavio, Dr. INECOL.**  
Manejo de Recursos Naturales, Biología  
Molecular.

**Almaguer Sierra Pedro, Dr. UANL.**  
Edafología e Hidroponia

**Barrientos Lozano Ludivina, Ph.D.**  
University of Wales-College of Cardiff.  
Reino Unido. Entomología Aplicada  
(Sistemática y ecología de Ortópteros, Control  
Biológico)

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

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

**Flores Gracia Juan, Dr. UANL**  
Genética y Biotecnología.

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

**González Gaona Othón J., Dr. ITESM.**  
Entomología y Toxicología

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

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

**Venegas Barrera Crystian Sadiel., Dr.  
CIBNOR.** Manejo y Conservación de Re-  
cursos Naturales.

## 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) 153 2000, ext. 325  
Fax (834) 31 3 36 46

<http://www.posgradositcv.com>  
[www.itvictoria.edu.mx](http://www.itvictoria.edu.mx)

E-mail: [ludivinab@yahoo.com](mailto:ludivinab@yahoo.com)  
[almagavetec@hotmail.com](mailto:almagavetec@hotmail.com)



### Responsables de la edición:

División de estudios de Posgrado  
e Investigación



Instituto Tecnológico de Cd. Victoria **SEP**

División de Estudios de Posgrado  
e Investigación

## Maestría en CIENCIAS EN BIOLOGÍA

PADRÓN NACIONAL DE POSTGRADO DE  
CALIDAD (SEP-CONACYT Ref. 002408)



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

#### Líneas de Investigación:

- **Biodiversidad y Ecología**
- **Manejo y Conservación de Recursos Naturales**
- **Manejo Integrado de Plagas**

Entomología, Malacología, Micología, Ciencias Forestales (Sistemática, Ecología, Fisiología, Biología Molecular, Control Biológico).

El plan de estudios está 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			
Análisis de impacto ambiental			
Análisis geográfico			
Acuicultura			
Biología de Himenóptera			
Genética de la Conservación			
Ecología de agua continentales			
Ecología marina			
Ecofisiología			
Ecología de Vertebrados			
Etología			
Fisiología sensorial			
Malacología			
Mastozoología			
Ictiología			
Técnicas biotecnológicas			
Biología de la conservación			
Selvicultura y protección forestal			
Toxicología ambiental			
	Manejo integrado de plagas		
	Sistemática de insectos		
	Sistemática Filogenética		
	Bioteología de hongos		
	Taxonomía y ecología de hongos superiores		
	Sistemática vegetal		
	Nutrición de rumiantes		
	Evaluación y manejo de suelos		
	Bases y protocolos de PCR		
	Técnicas en biología molecular		
	Agrometeorología		
	Producción y utilización de forrajes		

## PERFIL

El programa está 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.

### FECHAS IMPORTANTES 2012

**Examen de conocimientos:** junio 11, 2012, 11 am

**Examen de inglés:** junio 12 de 2012, 11 am

**Entrevista con Consejo de Posgrado:** junio 13 de 2012, 11 am