

## INTERCAMBIOS ACADÉMICOS



## Objetivos

Formar Maestros y Doctores en Ciencias con una base conceptual sólida en Ecología y Biotecnología, capaces de realizar trabajo científico original y de alta calidad académica, de liderar un grupo de investigación científica y de realizar docencia universitaria del más alto nivel, de modo que se constituyan en propulsores efectivos del desarrollo interdisciplinario, tanto en sus aspectos básicos como en sus aplicaciones.

## Misión

Formar científicos y profesionistas de alto nivel, capaces de generar conocimientos en ecología y biotecnología, a partir de la investigación científica y que contribuyan al desarrollo de nuevos métodos y tecnologías para la conservación y manejo de la biodiversidad, y para el desarrollo de una cultura productiva, social y sustentable de los recursos naturales, en el marco de la cooperación multidisciplinaria e interinstitucional y al servicio a la sociedad.



## BECAS CONACYT

Para mayor información dirigirse a

Coordinación de Posgrado del INBIOTECA

- Correo electrónico: [posgradoinbioteca@uv.mx](mailto:posgradoinbioteca@uv.mx)
- Teléfono: 01 (228) 842 17 00
- Extensión: 10867

Instituto de Biotecnología y Ecología  
Aplicada (INBIOTECA)

Av. de las Culturas Veracruzanas #101

Col. Emiliano Zapata

C.P . 91090

Xalapa, Veracruz, México

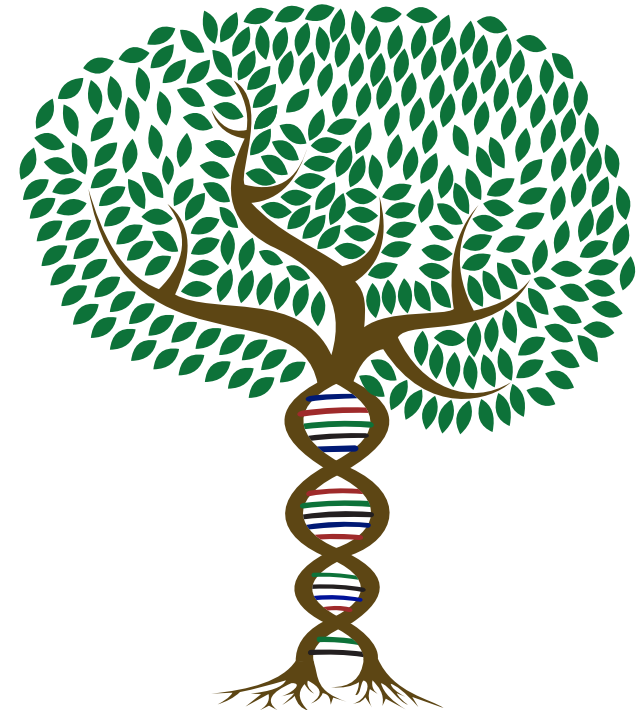
Teléfono 01 (228) 842 1700

Extensiones 10852 - 10857, 10866, 10867 y 12773

Programa de Excelencia, acreditado en el  
**PNPC-CONACYT y SEP**



Doctorado en Ciencias en  
**Ecología y Biotecnología**



[www.uv.mx/dceb](http://www.uv.mx/dceb)





## BIOPROSPECCIÓN

### Orientación del Programa

El programa se basa en las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) de Posgrado.

### LGAC1: Biotecnología Aplicada a la Ecología y Sanidad Vegetal

El enfoque de la Biotecnología aplicadas a la ecología y sanidad vegetal proporciona las bases para el desarrollo de nuevas alternativas agrícolas y productivas que demanda nuestro país, a través de estudiar los mecanismos fundamentales de regulación genética, del control epigenético, la biología molecular y la química ambiental, así como de las relaciones planta-entorno.

Estas bases nos proporcionan el conocimiento para desarrollar trabajos de conservación y manejo de germoplasma, mejoras genéticas, diagnósticos fitopatológicos que afectan a cultivos de importancia agrícola, ornamental y forestal, y transformación de residuos agroindustriales para reducir la contaminación de suelos y agua.



## BIOTECNOLOGÍA

## LGAC2: Ecología y Manejo de la Biodiversidad: de Genes a Ecosistemas

En la línea Ecología y manejo de la biodiversidad: de genes a ecosistemas del INBIOTECA buscamos solución a estos problemas a través de estudios sobre el funcionamiento de ecosistemas forestales y agroecosistemas con un enfoque microbiológico, biogeoquímico, ecología funcional y forestal. Los estudios se dirigen hacia analizar la dinámica poblacional y de comunidades de plantas, vertebrados, biota del suelo, e insectos plaga y sus enemigos naturales, de sus interacciones y estrategias de vida.

Otras áreas de desarrollo son los estudios sobre bioprospección de nuevos productos, la evaluación del manejo de recursos sobre los servicios ecosistémicos, y de los instrumentos de protección de la biodiversidad.



### Duración del Programa

10 Semestres, escolarizado y flexible acorde a los cursos y proyectos de investigación.

### Perfil de Egreso

#### Competencias:

Los egresados podrán realizar investigación científica y tecnológica para resolver problemas en el sector agrícola, forestal y de conservación con una perspectiva de sustentabilidad, de acuerdo a las condiciones ambientales y sociales que exige el desarrollo sustentable.



## ECOLOGÍA

#### Conocimiento:

- Comprensión del enfoque científico para la solución de problemas.
- Integreción de la Ecología y Biotecnología y sus aplicaciones.
- Diseño y ejecución de programas de capacitación educacional.
- Generar y evaluar paquetes biotecnológicos, ecológicamente amigables y económicamente viables.

#### Habilidades:

- Generar conocimiento científico sobre procesos ecológicos vinculados con la biotecnología.
- Utilizar herramientas de la ecología y biotecnología para la conservación y manejo de la biodiversidad, manejo de organismos considerados plagas y enfermedades forestales y agrícolas.



## CONSERVACIÓN