



**POSGRADOS UDG**  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

# CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS





## Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas

Programa Intercentros

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

**Modalidad:** Escolarizada.

**Orientación:** Investigación.

**CALIDAD CONACyT:** Sí\*.

### Orientaciones.

- Biosistemática y productos bióticos
- Ciencias agrícolas

### Objetivos.

- Capacitar recursos humanos de alta calidad académica en el campo de las Ciencias Biológicas y Agrícolas.
- Formar investigadores, profesores y profesionales en el conocimiento, manejo y aprovechamiento de los organismos vivos y los recursos naturales y agrícolas.
- Contribuir al avance científico, tanto básico como aplicado, en las áreas disciplinares afines al programa.

**Perfil de ingreso.** Para el Doctorado en Ciencias tradicional-ingreso con Maestría)

- Mostrar vocación hacia la investigación científica de fenómenos biológicos y agronómicos.
- Haber obtenido el grado de Maestría y de preferencia contar con experiencia profesional en el área (comprobables a través de publicaciones, presentaciones en congresos, informes técnicos, dirección de tesis y otros similares), así como una sólida preparación en las ciencias básicas y aplicadas en su especialidad.
- Poseer capacidad para identificar problemas de investigación, así como, para plantear, presentar, desarrollar y defender proyectos con independencia y creatividad.
- Poseer conocimientos suficientes en la comprensión y escritura del idioma inglés.
- Mostrar disposición para trabajar en equipo durante las labores de investigación.
- Demostrar iniciativa, responsabilidad, tenacidad, disciplina, honestidad y capacidad crítica.
- Mostrar respeto y tolerancia a las personas y sus ideas.

**Perfil de ingreso.** Para el Doctorado en Ciencias (tradicional-ingreso con Licenciatura) los estudiantes deben:

- Mostrar vocación hacia la investigación científica de fenómenos biológicos y agronómicos.
- Haber obtenido el grado de Licenciatura.
- Contar con al menos un año de experiencia en investigación (comprobable a través de publicaciones, presentaciones en congresos, informes técnicos y otros similares), así como una sólida preparación en las ciencias básicas y aplicadas en su especialidad.

\***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Poseer capacidad para identificar problemas de investigación, así como para plantear, presentar, desarrollar y defender proyectos con independencia y creatividad.
- Poseer conocimientos suficientes en la comprensión y escritura del idioma inglés.
- Mostrar disposición para trabajar en equipo durante las labores de investigación.
- Demostrar iniciativa, responsabilidad, tenacidad, disciplina, honestidad y capacidad crítica.
- Mostrar respeto y tolerancia a las personas y sus ideas.

**Perfil de egreso.** Se pretende formar egresados que, de acuerdo con el área de especialización que cursen, tendrán un perfil académico que incluya:

- Una sólida formación académica, que les permita entender los problemas de conocimiento, manejo y aprovechamiento de los seres vivos y de los recursos naturales como procesos complejos, que requieren de enfoques integrados en el desarrollo de la investigación básica y aplicada.
- Habilidad para revisar y analizar con profundidad en el razonamiento, los conocimientos en la literatura de frontera del área de especialización respectiva, las metodologías y técnicas empleadas, así como la evaluación e interpretación de los modelos que intentan explicar los procesos y fenómenos estudiados.
- Competencias para realizar investigación original en alguna de las diferentes áreas de las Ciencias Biológicas y/o Agronómicas.
- Habilidades para comunicar en forma clara y objetiva, sus hallazgos e interpretaciones, en artículos científicos y de difusión, así como en eventos académicos especializados.
- Capacidad para formar recursos humanos especializados en las disciplinas asociadas con la biología y la agronomía, tales como la biosistemática, la ecología y el manejo de recursos naturales y agrícolas entre otras, mediante la docencia, asesoría y dirección de tesis.
- La iniciativa para innovar en el desempeño de sus actividades profesionales.
- Destreza para integrar y dirigir equipos de trabajo, multi, inter y transdisciplinarios, fomentando el respeto y tolerancia por las personas y sus ideas.
- Habilidades para gestionar recursos financieros para llevar a cabo sus investigaciones.
- Sensibilidad para dar un sentido social a sus actividades en beneficio de la región y del país.

**Requisitos de ingreso.** Para el Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, además de los exigidos por la normatividad universitaria aplicable son los siguientes:

- Original y copia del título de licenciatura o acta de titulación, en áreas afines, para el caso de ingreso al Doctorado Directo.
- Original y copia del certificado de estudios de Licenciatura que acredite un promedio general mínimo de 80, para el caso de ingreso al Doctorado Directo.
- Original y copia del grado de Maestro o el acta de examen de grado, en áreas afines para el caso del ingreso al Doctorado Clásico.
- Original y copia del certificado de estudios de Maestría que acredite un promedio general mínimo de 80, para el caso de ingreso al Doctorado Clásico.
- Carta de exposición de motivos para ingresar al Doctorado.
- Presentación de un examen de selección.
- Entrevista con la Junta Académica del Doctorado.
- Presentación de constancias de dominio básico del idioma inglés.
- Presentar un proyecto de investigación.

\***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.

**Requisitos para obtener el grado.** Los requisitos para obtener el grado de Doctor en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, además de los exigidos por la Normatividad universitaria, los siguientes:

- Haber cumplido con el programa de doctorado correspondiente.
- Haber cumplido los requisitos señalados en el respectivo plan de estudios.
- Haber aprobado un examen de candidatura doctoral.
- Presentar, defender y aprobar examen de grado doctoral.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario respectivo.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de estudios

**Doctorado tradicional** (ingreso con maestría).

**Área de formación especializante.**

- Tópicos selectos<sup>3</sup>.
- Seminarios<sup>4</sup>.
- Diseño de proyecto de investigación<sup>5</sup>.
- Trabajo de investigación I.
- Trabajo de investigación II.
- Trabajo de investigación III.
- Trabajo de investigación IV.
- Trabajo de investigación V.
- Trabajo de investigación VI.
- Trabajo de investigación VII.
- Trabajo de investigación VIII.
- Trabajo de conclusión de tesis de doctorado.
- Estancias académicas o de vinculación<sup>7</sup>.

**Doctorado directo** (Ingreso con licenciatura).

**Área de formación básica común.**

- Cursos básicos<sup>3</sup>.

**Área de formación especializante.**

- Tópicos selectos<sup>3</sup>.
- Seminarios<sup>4</sup>.
- Diseño de proyecto de investigación<sup>5</sup>.
- Trabajo de investigación I.
- Trabajo de investigación II.
- Trabajo de investigación III.
- Trabajo de investigación IV.

\***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Trabajo de investigación V.
- Trabajo de investigación VI.
- Trabajo de investigación VII.
- Trabajo de investigación VIII.
- Trabajo de conclusión de tesis de doctorado.
- Estancias académicas o de vinculación<sup>7</sup>.

**Duración del programa.** La duración del programa para obtener el grado de doctor es:

Doctor en Ciencias (ingreso con Maestría)-tiempo mínimo de cuatro semestres y máximo de ocho semestres.

Doctor en Ciencias (ingreso con Licenciatura)-tiempo mínimo de siete semestres y máximo de diez semestres.

**Costos y apertura:** Consultar con los responsables de las orientaciones.

Informes.

**Dirección:** Camino Ramón Padilla Sánchez Núm. 2100. Nextipac, Zapopan, Jalisco. C.P.45200.

**Teléfono:** 33 37 77 11 50, extensión: 32924 y 33038

**Correo electrónico:**

[bemarena.cucba@academicos.udg.mx](mailto:bemarena.cucba@academicos.udg.mx)

[carla.shernandez@academicos.udg.mx](mailto:carla.shernandez@academicos.udg.mx)

**Página web:**

<http://www.cucsur.udg.mx/bemarena>

Nota:

Ingreso anual en calendario "B" iniciando en el mes de agosto.

Matrícula semestral alumnos nacionales: 3 (tres) salarios mínimos mensuales vigentes en la zona "B".

Matrícula semestrales alumnos extranjeros: 5 (cinco) salarios mínimos mensuales vigentes en la zona "B".

\***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.