



Diversidad vegetal, cambio climático, productividad y seguridad alimentaria

Posgrado: Botánica

Campus Montecillo

Definición

Grupo de profesores investigadores, estudiantes y actores en la investigación a nivel de organismo y sistema de la biodiversidad vegetal, para resolver problemas de productividad, deterioro ambiental, conservación de los recursos vegetales, promoción de la seguridad alimentaria y la salud humana, así como mitigar las consecuencias del cambio climático abordando el desafío en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad vegetal de México.

Pertinencia

México, como país muy diverso en especies de plantas y culturas, tiene una larga y amplia experiencia en la solución de problemas relacionados con la productividad y seguridad alimentaria. Estas experiencias se tienen que estudiar y adaptar a los retos de un mundo globalizado y con nuevos riesgos.

Pero, también existen nuevos problemas como la necesidad de conservar las estructuras naturales que producen los servicios ambientales, las consecuencias del cambio climático y nuevas enfermedades y resistencias. La biodiversidad de México provee tanto oportunidades (numerosas alternativas) como limitantes (soluciones a menudo locales no aplicables a áreas muy grandes, lo cual impide la aplicación de economías de escala, tanto en el campo científico como de aplicación).

Los integrantes de la LGAC-CP contribuirán a buscar soluciones y formarán especialistas enfocados en el aprovechamiento de la diversidad vegetal y el manejo multifuncional de sistemas naturales y productivos. Las investigaciones y propuestas ayudarán en la toma de decisiones por parte de entidades públicas o privadas. Los egresados se integrarán a instituciones y organizaciones donde aplicarán el conocimiento y las estrategias adquiridas.

Objetivos estratégicos

- Mantenerse como grupo de especialistas, con actualización permanente.
- Desarrollar un proyecto interdisciplinario con los integrantes de la línea.
- Mejorar la proyección hacia la sociedad en general y alumnos potenciales en particular.