



# Bioprospección de recursos genéticos para el desarrollo del trópico

## Posgrado: Bioprospección y sustentabilidad agrícola en el trópico

### Campus Campeche

#### Definición

Desarrolla investigación interdisciplinaria básica y aplicada, utilizando tecnología y conocimiento de frontera del área ecológica, agronómica, biotecnológica y genómica, con el objetivo de identificar y caracterizar recursos bióticos y genéticos del trópico con potencial uso agronómico o industrial, para su conservación y aprovechamiento en un marco de sustentabilidad, generando conocimiento e innovaciones tecnológicas, fomentando el desarrollo de la agroindustria en el trópico, favoreciendo la seguridad alimentaria de la región, conservando el medio ambiente y coadyuvando al desarrollo de las comunidades locales y en beneficio de la sociedad en general. Conocimiento en cultivo de tejidos, biología molecular, ingeniería genética, genómica, proteómica, bioinformática; control biológico, fisiotecnia, agroecología y mejoramiento genético; ecología, botánica, química de productos naturales, desarrollo humano e innovación.

#### Desafío

Conservación, exploración y caracterización de la biodiversidad y los recursos genéticos para la identificación de organismos, biomoléculas o genes útiles aprovechables en la generación de desarrollos tecnológicos y productos con valor económico para el desarrollo de la bioeconomía (industria farmacéutica, nutracéutica, agroindustria, bioenergía, mejoramiento genético, registro de variedades), mediante el uso de herramientas multidisciplinarias: la domesticación de especies, la fisiotecnia, producción agroecológica, el cultivo de tejidos, biología molecular, ingeniería genética, genómica, metabolómica, dentro de un marco de respeto al medio ambiente y la multiculturalidad, fomentando la protección legal de los recursos genéticos y otorgando reconocimiento a los grupos poseedores del conocimiento etnobotánico.

#### Pertinencia

Aprovechar la biodiversidad y los recursos genéticos a través de su conservación, exploración y caracterización, para dar algunas soluciones científico-tecnológicas a la compleja problemática del sureste del país y coadyuvar al desarrollo sustentable de sus comunidades. Realiza bioprospección en plantas y microorganismos, terrestres o marinos, así como algunos animales.

#### Objetivos estratégicos:

- Colaborar en genómica, agroecología, etnobiología, educación ambiental y gestión empresarial.



- Desarrollar investigación multi, inter y transdisciplinaria pertinente en el área de la bioprospección de los recursos genéticos del trópico, para su conservación, caracterización y aprovechamiento en la región.

