



## Campo de trabajo

- Docencia
- Prestación de servicios de asistencia técnica
- Desarrollar sus propias empresas agrícolas
- Consultorías para el desarrollo de innovaciones agroecológicas
- Centros de Investigación
- Instituciones públicas como: SAGARPA, SEDUMA, SEMARNAT, INIFAP, SFAP, CONAFOR, CDI, CMDRS-Municipios



# UADY

CAMPUS DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS  
Y AGROPECUARIAS

Facultad de Medicina Veterinaria  
y Zootecnia

Carretera Mérida-Xmatkuil  
Km. 15.5 C.P. 97100  
Mérida, Yucatán, México

Contacto  
(999) 9423200 Ext. 23  
veterina@www.uady.mx

[www.ccba.uady.mx](http://www.ccba.uady.mx)



UADY  
FACULTAD DE  
MEDICINA  
VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

## Agroecología



CAMPUS DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS





### Objetivo

Formar profesionales para el diagnóstico, diseño, manejo y evaluación de sistemas agrícolas sostenibles, con un enfoque integral (holista) e interdisciplinario, que consideren las interacciones y procesos ecológicos y socioeconómicos para lograr una agricultura diversificada en el sureste de México.

### Perfil de ingreso

- ▣ **Conocimientos:** biología, química, física, geografía, matemáticas, probabilidad y estadística, inglés, metodología de la ciencia, gramática, ortografía y redacción, básicos de computación
- ▣ **Habilidades:** redacción adecuada en español, lectura de comprensión del español e inglés, uso elemental de programas de cómputo
- ▣ **Actitudes:** interés por el estudio de los sistemas de producción sostenibles en particular de la península de Yucatán, interés por la investigación de los procesos y fenómenos que se presentan en los agroecosistemas, conciencia de la problemática productiva del país y, en específico, de la Península de Yucatán, disposición para el trabajo en equipo, interés por la actualización permanente en el campo de las ciencias biológico-agropecuarias

### ¿Qué realiza un Licenciado en Agroecología?

El Licenciado en Agroecología es un profesionista enfocado a diagnosticar y manejar integralmente los problemas productivos de los sistemas agrícolas, aplicando los principios ecológicos con la finalidad de contribuir a la seguridad alimentaria. El Agroecólogo evalúa de forma constante los sistemas de producción en la perspectiva de la sostenibilidad (ambiental, social y económica). Se enfoca también en la conservación de la biodiversidad agrícola regional y local, valorando los saberes agrícolas tradicionales.



#### Asignaturas obligatorias

Agroecosistemas tropicales y sostenibles  
 Bases químicas de la biología  
 Físicoquímica de los seres vivos  
 Diseños experimentales  
 Bioestadística  
 Niveles de organización biológica  
 Genética  
 Bioquímica  
 Metodologías de investigación  
 Interacciones bióticas en los agroecosistemas  
 Dinámicas poblacionales en los agroecosistemas  
 Regiones agroecológicas  
 Génesis y dinámica de los suelos  
 Fisiología vegetal  
 Estancia de campo I: Interacciones entre factores bióticos en los sistemas agrícolas  
 Manejo de la biodiversidad agrícola  
 Manejo integrado de plagas y enfermedades en sistemas agropecuarios  
 Estancia de campo II: Evaluación y manejo de los procesos ecológicos en agroecosistemas  
 Introducción a los sistemas agroforestales  
 Manejo de los procesos edáficos en la agricultura  
 Dinámica y evaluación de sistemas agroforestales  
 Ordenamiento ecológico  
 Administración de proyectos para el desarrollo agro-rural  
 Agricultura y sociedad  
 Organización para la producción y comercialización agrícola  
 Estancia de campo III: Diseño y evaluación de agroecosistemas diversificados  
 Factores económicos en los sistemas agrícolas

#### Asignaturas optativas

Estadística multivariada  
 Fisiología animal  
 Microbiología agrícola  
 Sistemas de información geográfica  
 Horticultura tropical  
 Agricultura orgánica  
 Producción animal orgánica  
 Apicultura  
 Meliponicultura  
 Certificación para la producción ecológica  
 Aprovechamiento de los mamíferos silvestres en los agroecosistemas tropicales  
 Procesamiento de productos agrícolas  
 Manejo de residuos agrícolas  
 Etnoecología  
 Sistemas agrícolas tradicionales  
 Integración de la producción animal en los agroecosistemas tropicales  
 Evaluación del impacto ambiental de los sistemas agropecuarios  
 Evaluación de la sustentabilidad para el manejo de recursos naturales

- Duración de 10 semestres