

## LABORATORIOS Y TALLERES

### DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE APOYO AL PROGRAMA INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO

#### LABORATORIOS

Actualmente el departamento de parasitología agrícola cuenta con 5 laboratorios, los cuales dan servicio a los alumnos del programa y programas de postgrado en parasitología. El horario de los laboratorios es continuo para los estudiantes que así lo requieren durante los 7 días de la semana.

**1.- El laboratorio de fitopatología** es usado para dar apoyo a la práctica de cursos del área de fitopatología y de control microbial. Además se llevan a cabo en el trabajo de investigación, diagnóstico de enfermedades de plantas. En este aspecto se da servicio a productores, investigadores del propio departamento de parasitología, en donde se ubican nuestro programa y además a investigadores de otros departamentos de la universidad.

En este laboratorio, la detección de microorganismos Fitopatógenos se realiza usando técnica tradicionales de aislamiento y por métodos serológicos, se cuenta con un equipo lector ELISA, un equipo de televisión con circuito cerrado adaptado a un microscopio, un termoagitador y 3 refrigeradores verticales para la conservación de material vegetal, así como reactivos.

Se considera que el equipo es básico, pero no suficiente para cubrir todas las necesidades de maestros y alumnos del programa.

**2.- El laboratorio de nematología** apoya a los cursos de fitonematología cuenta con equipo básico necesario para docencia e investigación en esta rama de la ciencia.

**3.- Laboratorio de parasitología molecular**, el cual da un apoyo muy especializado en cursos del programa y de educación continua y vinculación,

además de apoyar en trabajos de investigación usando técnicas moleculares, así como detección de plagas (insectos, microorganismos, etc).

Este laboratorio cuenta con una microcentrífuga, un termociclador, transiluminador, micropipetas, un refrigerador vertical, un congelador vertical y 2 horizontales de -20°C, 2 incubadoras, microscopios estereoscopio y compuestos.

**4.- Laboratorio de malas hierbas**, en él se obtiene apoyo a cursos relacionados a dicha área, pues cuenta con colección de semillas de malas hierbas y especímenes de las mismas.

**5.- El laboratorio de toxicología**, se usa para la realización de prácticas relacionadas a los cursos de esta área de nuestro programa con énfasis a toxicología de insecticidas y fisiología de insectos (uso de técnicas convencionales, bioquímicas y moleculares).

La infraestructura en los últimos años se ha incrementado y actualizado por la autorización de dos proyectos, de dos investigadores, los cuales pertenecen a un cuerpo académico en consolidación. Dichos proyectos son Incorporación de Nuevos PTC.

El departamento cuenta además con un insectario donde se posee colecciones de insectos, que sirven de referencia y de apoyo a los cursos del área entomológica.

El departamento cuenta con un microscopio electrónico, dicho equipo fue adquirido hace dos años.