

LABORATORIOS

Los Laboratorios de Investigación están formados por Profesores-Investigadores y Técnicos Académicos, en ellos se realizan tanto investigación básica como aplicada, así mismo se forman recursos humanos a través de la elaboración de tesis tanto de Licenciatura como de Posgrado.

- **Acuacultura**
- **Herbario**

En el Herbario UJAT de la DACBIOL se realizan labores curatoriales para las colecciones de Plantas Vasculares, Hongos macroscópicos y microscópicos, Algas, Musgos, Semillas, Frutos y Maderas, principalmente del estado de Tabasco, se tiene intercambio con otros herbarios mexicanos y del extranjero. Además de investigación básica como estudios de la Biodiversidad regional, estudios florísticos y taxonómicos

- **Hidrobiología de Humedales**

En el laboratorio de Humedales se realizan actividades como inventarios de macrofauna, diagnósticos ambientales, evaluación de hábitat que promueven alta biodiversidad en humedales.



- **Sistemas de Información Geográfica**

En el laboratorio de Información Geográfica es un área en donde se realizan procesos computarizados para almacenar y manipular datos geográficamente referenciados que permitan integrar una herramienta de apoyo a la toma de decisiones con el propósito de resolver problemas ambientales, apoyo para la investigación, toma de decisiones, la identificación de áreas estratégicas para la inversión en programas de desarrollo local, planificación de zonas de conservación entre otras.



- **Laboratorio de Usos Múltiples**

Es un laboratorio dedicado a la investigación y docencia en las áreas de Biología Molecular, Genética Molecular, Ingeniería Genética, Ecología Molecular y Citogenética. La finalidad de este laboratorio es la de proporcionar las facilidades para el desarrollo de proyectos de investigación, los cuales permiten la capacitación y formación de recursos humanos.

- **Laboratorio de Suelos y Sustratos**

El laboratorio de Suelos y Sustratos se realizan análisis físicos y químicos de suelos, a fin de establecer relaciones suelo-planta, procesos de génesis de suelos dominantes y su relación con el manejo (en algunos casos con contaminación) o con el Uso de suelo (actual o requerido); se desarrollan 7 distintos tipos de análisis.

- **Áreas de Prototipos**

En el Laboratorio de Prototipos se realizan prácticas para el manejo adecuado de los residuos sólidos, determinando los parámetros de humedad, peso volumétrico, cuantificación de subproductos, generación per cápita, ceniza, se ha desarrollado la Línea de investigación "Obtención de polímeros orgánicos para tratar aguas residuales, superficiales y lixiviados" en donde se determina los parámetros: DQO turbiedad color Sólidos disueltos totales conductividad eléctrica pH temperatura. Se han desarrollado Prototipos a escala real de biodigestores anaerobios tipo batch, determinando los siguientes parámetros: Porcentajes de Metano, Carbono, Oxígeno, Nitrógeno, Ácido Sulhídrico (ppm), temperatura y pH.

- **Fisiología Vegetal**

En el Laboratorio de Fisiología Vegetal se realizan estudios básicos sobre manejo de semilla, germinación, conservación y viabilidad de las mismas.

- **Microbiología**

En el Laboratorio de Microbiología se realiza investigación básica sobre Degradación de Metil Testosterona en Peces, Patrones de Sensibilidad Bacteriana, Sanidad Acuícola, Enfermedades Bacterianas.



- **Unidad de Manejo Ambiental**

En el Laboratorio de Unidad de Manejo Ambiental se realiza investigación básica de reptiles de cocodrilos, tortugas, iguana verde, serpientes y anfibios, además se estudia la relación humana con estos organismos (impacto ambiental). Se realiza también educación ambiental donde se dan talleres, cursos, foros, mesas redondas y capacitaciones de manejo de las especies a grupos interesados y se dan visitas guiadas. Tiene un programa de apoyo a PROFEPA para el resguardo de animales decomisados y rescate de individuos que entran en conflicto con la población humana. Actualmente se encuentran en proceso de formación 10 estudiantes de licenciatura y posgrado.

- **Malacología**

El Laboratorio de Malacología desarrolla investigación básica y aplicada, sobre el potencial pesquero y biotecnológico de las macroalmejas. Evaluación de la Hidrodinámica y Comunidades Bióticas Evaluación del Cumplimiento en términos y condicionantes establecidos en dictámenes resolutorios y elaboración de estudios de impacto ambiental, así mismo se realizan monitoreos para la calidad del agua monitoreo Hidrológico da seguimiento al comportamiento de los ambientes acuáticos del Sistema Ambiental Regional (SAR) en diferentes partes del Estado.



- **Entomología**

El Laboratorio de Entomología se realiza investigación básica como identificación de insectos tropicales de las ordenes de Lepidoptera, Colioptera, Hymenoptera (Formicidae) y Hemiptera (Aphidae), entomofauna del suelo. En entomología aplicada control de plagas en cultivo de chile y maíz.



- **Cultivo de Tejido de Vegetales**

El Laboratorio de Cultivo de vegetales se desarrolla investigación experimental usando el sistema de cultivo in vitro en la integración de los conocimientos en ecofisiología y biotecnología de recursos vegetales para contribuir a la solución de problemas ambientales tropicales y la formación de recursos humanos especializados

