

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.

- **Acuicultura**
- **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

CROQUIS DACBIOL

División Académica de Ciencias Biológicas

NOMENCLATURA

1. BLOQUE ADMINISTRATIVO
 Dirección
 Coordinación de Investigación y Progreso
 Oficina de Investigación y Coordinación Administrativa
 Coordinación de Difusión Cultural y Deportes

2. NUBESADO
 Planta Baja
 Sala de Dos Millones
 1er Nivel
 Sala de Colección
 Laboratorio de Bioquímica
 Laboratorio de Fisiología Vegetal
 Laboratorio de Botánica
 Sala de Aseo

3. CUART (da 1er)
 Planta Baja
 Laboratorio de Parasitología
 Laboratorio de Fisiología (Sala de Edificación de Tejidos)
 Sala de Tintes
 Sala de Tintes

4er Nivel
 Laboratorio de Genética
 Laboratorio de Inmunología
 Laboratorio de Microbiología Submicroscópica
 Sala de

5er Nivel
 Centro de Círculo Distal
 Aula de Computo #1
 Sala de Computo Amovible #1

6. CUART (da 2er)
 Planta Baja
 Laboratorio de Soles
 Laboratorio de Fisiología del Pinar
 Correo Oficial
 Laboratorio de Microbiología
 Banco Proteico de Genes/clonación del Banco de Genes (BIOBANK)

1er Nivel
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Microbiología
 Laboratorio de Parasitología
 Laboratorio de Inmunología
 Laboratorio de Anatomía
 Centro de Acuicultura
 Correo Oficial

2do Nivel
 Oficina Administrativa de la COGNISE
 Oficina de Círculo Distal
 Sala de Tintes
 Biología
 Sala de Computo Amovible #2
 Sala de Computo Amovible #3

5. EDIFICIO "A"
 Oficina de Servicios Especiales
 Aula

6. EDIFICIO "B"
 Sala de Profesores
 Sala de Conferencias
 Aula

7. EDIFICIO "C"
 Sala de Dos Millones
 Oficina de Promoción de Equipos Académicos
 Auditorio Estadio Mariposa
 Sala de Externos Profesionales
 Dirección de Estudios
 Laboratorio Edificio 1, 2, 3 y 4

8. EDIFICIO "D"
 Aula

9. EDIFICIO "E" (Aula de Postgrado)
 Aula

10. EDIFICIO "F"
 Aula
 Auditorio Alameda y Sports
 Oficina del Programa de Entretenimiento
 Oficina del Programa de Seguros del personal
 Oficina del Programa Divinical de Tabasco
 Coordinación Médico
 Coordinación Psicopedagógica
 Área de COGNISE

11. EDIFICIO "G"
 Sala de Aseo de Aulitas
 Coordinación de Aulitas
 Laboratorio de Biotecnología
 Laboratorio de Biología
 Laboratorio de Biología

12. EDIFICIO DE ASESORÍA RESERVA
 Oficina de Asesoría
 Oficina de Asesoría

MEDIANO
 Sala de Informática
 Programa
 Sala de Informática
 Laboratorio de Física (COGNISE)
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Biología
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Fisiología

13. EDIFICIO "H"
 Auditorio Estadio P. Ochoa
 Oficina de Biblioteca Distal
 Centro de Laboratorio de Biblioteca
 CICEA
 Biblioteca
 Oficina de Asesoría
 Oficina de Asesoría

14. EDIFICIO MARCEL CORREA GONZALEZ
 Coordinación de Estudios
 Coordinación de Estadística
 Oficina

15. EDIFICIO MULTIFUNCIONAL
 Planta Baja
 Planta Física #1 Tratamiento de Soles
 Planta Física #2 Tratamiento de Soles
 Planta Física #3 Tratamiento de Soles
 Planta Física #4 Tratamiento de Soles
 Planta Física #5 Tratamiento de Soles
 Laboratorio de Biología
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Microbiología
 Laboratorio de Anatomía

16. EDIFICIO "I"
 Sala de Profesores
 Laboratorio de Soles
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Anatomía
 Laboratorio de Fisiología

17. EDIFICIO "J"
 Laboratorio de Soles
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Anatomía
 Laboratorio de Fisiología

18. LABORATORIO DE SOLES
 Laboratorio de Soles
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Anatomía
 Laboratorio de Fisiología

19. LABORATORIO DE SOLES
 Laboratorio de Soles
 Laboratorio de Fisiología
 Laboratorio de Anatomía
 Laboratorio de Fisiología

20. PLANTA #1 TRATAMIENTO DE SOLES
 Área de la Academia de Ciencias Biológicas

21. MANANTIAL
 Área de la Academia de Ciencias Biológicas

22. OFICINA DE INVESTIGACIONES
23. LABORATORIO DE TORTUGAS
24. CENTRO REGIONAL DE EXPERIMENTACIÓN EN AGRICULTURA
 Sala Académica
 Laboratorio de Soles

25. PLANTA #2 TRATAMIENTO DE SOLES
26. MEDIO DE SANTIBARRIOS
27. PLAZA CIVICA
28. CANCHA DE BALONCESTO
29. CANCHA DE FUTBOL SOCCER
30. BOQUILLA
31. TORREÓN
32. ACCESO AL JARDIN BOTANICO
33. SEÑAL METEOROLOGICA
34. SUBSTACION ELECTRICA
35. ACCESO PRINCIPAL A LA DACBIOL
36. PASADIZO DE TRANSPORTE PUBLICO

DACBiol

Kilómetro 0.5 de la carretera Villahermosa-Cárdenas; entronque a Bosques de Saloya. CP. 86039.
 Villahermosa, Tabasco; México
 Tel. Conmutador: (993) 358 1500 extensión 6400 / (993) 3544308, (993) 337 9706