



Campo de trabajo

Como investigador en Universidades, centros de investigación y organizaciones no gubernamentales (ONG's.). Como gestor en dependencias del gobierno y ONG's relacionadas con los recursos marinos (p. ej. Administrador de áreas marinas protegidas). En la iniciativa privada como consultores sobre aspectos ambientales (p. ej. MIA, auditorías ambientales, restauración, bioremediación, etc.), o asesores de empresas y gobierno. En actividades comerciales, como acuicultura de especies de importancia comercial, criaderos de fauna ornamental (acuarios) y procesamiento de productos naturales.



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. 17
veterina@www.uady.mx

www.ccba.uady.mx



UADY

FACULTAD DE
MEDICINA
VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

Biología Marina



CAMPUS DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS



Objetivo

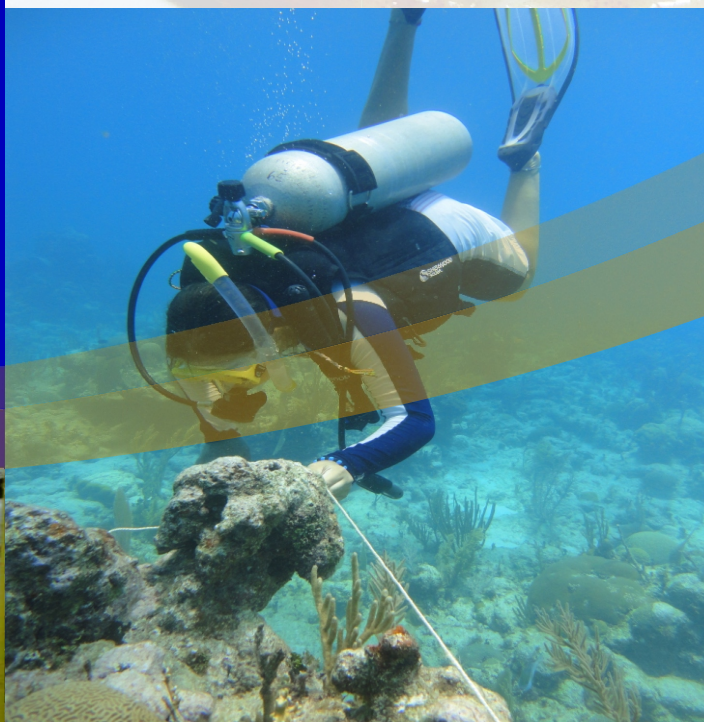
Formar integralmente Biólogos Marinos que analicen los procesos biológicos en diferentes niveles de organización biológica y apliquen estos conocimientos para el manejo, conservación y producción de los recursos naturales y el ambiente marino.

Perfil de ingreso

- ▣ **Conocimientos:** biología, química, física, geografía, informática, matemáticas, inglés, cultura contemporánea y ciencias sociales
- ▣ **Habilidades:** aplicar los conocimientos básicos de biología, química, física, geografía, matemáticas, inglés, cultura contemporánea y ciencias sociales, redacción y expresión verbal adecuadas en español, comprensión de lectura en español e inglés, uso básico de equipo y programas de cómputo
- ▣ **Actitudes:** interés por el estudio de los seres vivos y el ambiente marino, por la investigación de los procesos y fenómenos naturales en ambientes marinos, así como de conocer la problemática ambiental del país, interés por la actualización permanente y vocación por el servicio a la comunidad, disposición para el trabajo de campo y laboratorio

¿Qué realiza un Biólogo Marino?

El Biólogo Marino es un profesionalista que se enfoca en la identificación, evaluación y solución a problemas de manejo, conservación y producción de los recursos marinos (ambiental, social, económico, político), además diseña, coordina y ejecuta programas para generar información científica y ampliar el acervo de conocimientos biológicos marinos y costeros.



Asignaturas obligatorias

Bases química de la Biología
 Bioestadística
 Bioquímica
 Botánica de zonas costeras
 Comunicación científica
 Cordados marinos
 Diseño y análisis de investigaciones biológicas
 Fisiología de los seres vivos
 Genética
 Invertebrados marinos
 Metodologías de investigación
 Métodos matemáticos en biología
 Niveles de organización biológica
 Oceanografía general
 Biogeografía
 Biología de la conservación
 Dinámica de comunidades acuáticas
 Diseño, análisis y modelación de patrones ecológicos
 Ecología de lagunas costeras
 Ecología marina
 Economía de recursos acuáticos
 Evolución
 Formulación de proyectos de inversión en acuicultura
 Manejo integrado de la zona costera
 Salud ambiental e impacto
 Sistemática
 Teoría ecológica

Asignaturas optativas

Análisis multivariado para ecología de comunidades y sistemática
 Biología de bentos
 Biología del plancton
 Biología molecular
 Biotecnología
 Botánica de agua dulce
 Botánica marina
 Comunicación científica avanzada
 Contaminación y ecotoxicología marinas
 Ecología de arrecifes coralinos
 Ecología de sistemas acuáticos epicontinentales
 Fisiología animal
 Fisiología vegetal
 Ictiología general
 Malacología
 Microbiología
 Parasitología marina
 Química marina
 Acuicultura
 Auditoría ambiental
 Bioeconomía pesquera
 Educación ambiental
 Impacto ambiental
 Sistemas de información geográfica

- Duración 8 semestres