

LICENCIATURA EN Biología MARINA

¿Un mundo acuático por estudiar!

Los misterios del planeta Tierra también se encuentran en sus océanos.

¿Cómo es la vida en el océano, cómo funcionan los ecosistemas marinos y costeros, cómo aprovechamos de manera sustentable los recursos acuáticos?

México es un país privilegiado por su diversidad en recursos marinos-costeros, ya que cuenta con 11,500 km de costa y 2,918,107 km² de zona económica exclusiva, es decir, contamos con un territorio marítimo muy extenso, el cual nos permite investigar y descubrir la vida que habita en él.

Por lo tanto, estudiar la **Licenciatura en Biología Marina en la UNICACH** es una oportunidad para conocer con mayor profundidad las problemáticas de los ecosistemas marinos y costeros, así como aprovechar los recursos acuáticos y pesqueros que existen en nuestro estado y en el mundo entero para su conservación, lo que permite desarrollar en ti a un profesionista altamente calificado para proponer, promover y ejecutar proyectos dirigidos a la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales marinos, costeros y humanos.

Conviértete en un profesional de los ecosistemas marinos y costeros, ayúdanos a conservar y aprovechar de manera sustentable las especies marinas.

Somos la única universidad de Chiapas que cuenta con este tipo de programa, ¡15 años nos respaldan!

Esta carrera es para ti, si:



- Tienes conocimientos de tópicos de nivel medio-superior sobre Matemáticas, Física, Química y Biología, Inglés básico, comunicación oral y escrita, tecnologías de la información.
- Habilidades de autoaprendizaje, trabajo colaborativo, análisis y síntesis de información, razonamiento abstracto, resiliencia y tolerancia al estrés, destreza física para el trabajo de campo y laboratorio.
- Actitudes de superación personal mediante la educación universitaria, responsabilidad social y ambiental, pensamiento crítico-constructivo, interés por la investigación científica e innovación productiva.

¿Qué aprenderás?:

El programa educativo busca formar las siguientes competencias profesionales como:

- Analizar la biodiversidad marina y la influencia de los factores abióticos con el fin de medir su influencia sobre la composición y estructura en el ambiente costero-marino.
- Evaluar proyectos de conservación para el manejo integral y desarrollo del ecosistema costero-marino con un enfoque socioambiental.
- Evaluar los recursos naturales sujetos a explotación pesquera en la zona costera-marina, para generar propuestas integrales de aprovechamiento y manejo.



Unidad Académica: Instituto de Ciencias Biológicas

Subsede: Tonalá

Grado Académico: Licenciado (a) en Biología Marina

Modalidad: Escolarizada (Presencial)

Duración: 4 años (8 Semestres)

Inicio de Clases: Agosto

Programas Internacionales: Si, contamos con convenios con universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil

Área de Conocimiento: Ciencias químico-biológicas, Físico-matemáticas, Bachillerato general o equivalente



- Formular proyectos de investigación y producción para la diversificación de especies acuáticas aumentando su eficiencia de producción y la reducción de los impactos ambientales mediante la optimización de sistemas de producción acuícola.
- Desarrollar procesos de enseñanza aprendizaje en el área de las ciencias biológicas, desde enfoques educativos innovadores.

- Instituciones educativas.
- Laboratorios, estaciones de campo, centros de monitoreo biológico o ambiental.

¡Únete a la comunidad UNICACH!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.

¿En dónde puedes trabajar?:

- Centros de investigación.
- Consultorías ambientales.
- Dependencias gubernamentales federales, estatales y/o municipales.
- Granjas acuícolas.

PLAN DE ESTUDIOS



PRIMER SEMESTRE

- Aprender a aprender
- Biología
- Matemáticas
- Comunicación oral y escrita I
- Tecnologías de Información y Comunicación I
- Inglés I

SEGUNDO SEMESTRE

- Metodología de la Investigación
- Botánica
- Química General
- Comunicación oral y escrita II
- Tecnologías de Información y Comunicación II
- Inglés II

TERCER SEMESTRE

- Estadística descriptiva
- Fisiología Vegetal
- Bioquímica
- Limnología y oceanografía general
- Zoología de Invertebrados Marinos I
- Inglés III

CUARTO SEMESTRE

- Diseño y Análisis de Experimentos
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Biología Molecular y Celular
- Ecología de Poblaciones
- Zoología de Invertebrados Marinos II
- Inglés IV

QUINTO SEMESTRE

- Biología de la Reproducción
- Ordenamiento y Legislación Ambiental
- Genética
- Ecología de Comunidades y Ecosistemas
- Zoología de Vertebrados Marinos
- Sistemas de información geográfica y teledetección ambiental

SEXTO SEMESTRE

- Calidad de Agua
- Acuicultura
- Evolución
- Productividad Primaria
- Fisiología Animal
- Biología Pesquera

SÉPTIMO SEMESTRE

- Diseño de Proyectos de Investigación
- Nutrición Acuicola
- Biogeografía Marina
- Didáctica de la Biología
- Servicio Social
- Optativa I

OCTAVO SEMESTRE

- Ejecución de proyectos de Investigación
- Manejo integral de la zona costera y marina
- Electiva
- Optativa II
- Optativa III

Contáctanos:

Instituto de Ciencias Biológicas Subsede Tonalá



Centro de Investigaciones Costeras. Calle Juan José Calzada y Avenida Prolongación Calzada de Guadalupe Colonia Evolución, Tonalá, Chiapas. México. C.P. 30500



(966) 663 57 38 / (966) 663 58 24



UNICACH, Centro de Investigaciones Costeras, Sede Tonalá



biología.marina@unicach.mx / oferta.educativa@unicach.mx



<https://icbiol.unicach.mx/>



www.unicach.mx

Dirección de Desarrollo e Innovación Curricular | Departamento de Gestión del Modelo Educativo

