

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA

*¿Un mundo acuático por estudiar!**

Conviértete en un defensor de las especies marinas y la conservación de los recursos naturales, disminuyendo los impactos ambientales sobre los ecosistemas marinos y costeros.

En la **UNICACH** desarrollamos el talento de nuestros estudiantes y conectamos con sus ideas, por ello sabemos que la Licenciatura en Biología Marina es para ti.

La Licenciatura pretende formar profesionistas en las áreas de competencia de la Biología Marina, sensibles a la problemática socioeconómica y ambiental de Latinoamérica. Que cuenten con las bases necesarias para proponer, promover y ejecutar planes, programas y proyectos de acción dirigidos a la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales marinos, costeros y humanos.

México cuenta con 11, 500 km de litoral, y 2, 918, 107 km² de zona económica exclusiva. A su vez, Chiapas cuenta con 270 km de litoral sobre el océano Pacífico, 87, 954 km² de zona económica exclusiva y 75, 828 ha de sistema lagunares costeros.

Por lo tanto, México es un país privilegiado por su elevada diversidad en recursos marino-costeros y procesos oceanográficos. El primer programa de Licenciatura en Biología Marina se crea en 1975. Durante los años de 1990 a 2010 se crean y consolidan otros en México. En Chiapas, la UNICACH creó en el 2009 la Licenciatura en Biología Marina y Manejo Integral de Cuencas.

El nuevo programa de la Licenciatura en Biología Marina, surge con una perspectiva sobre el conocimiento de los ecosistemas marinos y costeros, para el óptimo aprovechamiento de los recursos acuáticos y pesqueros, así como de un fuerte sentido de conservación.

Facultad, Instituto y/o Escuela: Instituto de Ciencias Biológicas.

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

Modalidad: Escolarizada.

Grado Académico: El título que se otorga es Licenciado/a en Biología Marina.

Campus: Subsede Tonalá, Centro de Investigaciones Costeras.

Inicio de Clases: 1 de Agosto.

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

Revalidación: Sí aplica.



Perfil de ingreso.

El aspirante a cursar la Licenciatura en Biología Marina en el Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH deberá contar con estudios de bachillerato con énfasis en las Áreas químico-biológicas, físico-matemáticas o bachillerato general. Además, tener los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

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 edu-

cación 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 específicas o profesionales:

- 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.

- 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.

En qué puedes trabajar:

1. En centros de investigación:



- Como Investigador en el área de las ciencias biológicas marinas.
- Responsable técnico de proyectos de investigación.

2. En granjas acuícolas:

- Gerente o encargado de áreas de producción (acuícola, pesquera o vegetal).

- Operador especializado de equipos o procesos.

3. Dependencias gubernamentales federales, estatales, municipales:

- Coordinador de proyectos de investigación, restauración, productivos.
- Jefe de operaciones en proyectos productivos o de conservación.

4. Instituciones Educativas:

- Docente en educación básica, media-superior y superior.

5. Laboratorios, estaciones de campo, centros de monitoreo biológico o ambiental:

- Técnico, supervisor o asesor en centros o áreas específicas.

6. Consultorías ambientales:

- Consultor ambiental, acuícola, entre otros.
- Asistente operativo.

8 semestres



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios pretende formar profesionistas en las áreas de competencia de la Biología Marina, sensibles a la problemática socioeconómica y ambiental de Latinoamérica. Que cuenten con las bases necesarias para proponer, promover y ejecutar planes, programas y proyectos de acción dirigidos a la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales marinos, costeros y humanos. Consta de ocho semestres y se impartirán las siguientes materias:



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 acuícola
- 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

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



<https://www.Facebook.com/ICBIOL>



aspirantes.biologiamarina@unicach.mx
delmar.cancino@unicach.mx



Instituto de Ciencias Biológicas
Subsede Tónala.

Centro de Investigaciones Costeras

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



(966) 6635738; (966) 6635824

Instituto de



Ciencias Biológicas – Unicach
CEICOUNICACH



biologia.marina@unicach.mx
francisco.toledo@unicach.mx

¡ Únete a la comunidad UNICACH!

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

www.unicach.mx

DGEU | Departamento de Divulgación | Diseño

