



H.

Biología Pesquera,

Licenciatura en ciencias (B.S., por su sigla en inglés)

Nuestro programa se basa en el aprendizaje práctico. El océano, la bahía, los ríos y las lagunas cercanas desempeñan un papel importante en su educación y recursos como nuestro criadero de peces en el campus y nuestra embarcación oceánica, junto con profesorado apasionado le ofrecen formación académica alineada con los avances actuales de la disciplina, junto con experiencias formativas que fortalecerán su trayectoria profesional.

Experimente su aprendizaje

El aprendizaje práctico en entornos de agua dulce y marinos proporciona al estudiantado experiencia aplicada y lo prepara para una trayectoria profesional exitosa.

Durante el primer año, los estudiantes participan en *Klamath Connection*, una experiencia formativa en la que exploran las interrelaciones entre la ciencia, el conocimiento ecológico tradicional, el medio ambiente y las comunidades nativas americanas, a partir del estudio del río Klamath, el segundo río más extenso de California.

El criadero de peces constituye un entorno educativo singular para la formación práctica. Las actividades de investigación estudiantil, realizadas bajo la supervisión del profesorado, ofrecen oportunidades para aplicar de manera directa los conocimientos adquiridos en el aula.

El laboratorio marino, ubicado en Trinidad, a 22.5 kilómetros del campus de Cal Poly Humboldt, cuenta con un sistema de agua de mar de última generación con capacidad para 150,000 litros. Además, se encuentra a poca distancia a pie de playas de arena, zonas intermareales rocosas y bosques de algas submareales.

El buque *North Wind* es uno de los buques de investigación de mayor tamaño en los Estados Unidos dedicados a la docencia universitaria y la investigación científica. Funciona como un laboratorio oceánico para la formación del estudiantado y está disponible para campañas de investigación científica.

X ¿Sabía usted que...?

- Los estudios de los Recursos Naturales y la Pesca se iniciaron en Humboldt en 1940, cuando se entregaron 10,400 huevos de salmón a nuestro criadero del campus.
- Humboldt es la única institución del sistema CSU que ofrece una licenciatura en Biología Pesquera. También es la única institución académica en el estado de California que ofrece una maestría con énfasis en Pesca.
- Nuestra colección de peces contiene más de 50,000 especímenes, con más de 1,200 especies catalogadas.



Currículo y sus opciones

Biología Pesquera, B.S.

Especializaciones del programa

Pesca de agua dulce

Esta opción se centra en la biología y la ecología de los peces que habitan una amplia gama de hábitats de agua dulce. Se consideran la gestión pesquera, la biología de la conservación y la ecología de la restauración. También se hace hincapié en cómo la calidad del agua y las prácticas de uso del suelo afectan a las cuencas hidrográficas y los ecosistemas de agua dulce.

Pesca marina

Esta opción se centra en la biología y ecología de los peces que habitan en ambientes marinos y estuarinos. El buque *North Wind* y muchas embarcaciones más pequeñas apoyan los estudios de campo prácticos en aguas costeras, la Bahía de Humboldt, las lagunas y numerosos estuarios locales. El Laboratorio Marino *Telonicher* permite el cultivo y el estudio de las primeras etapas de vida de los peces marinos.

Acuicultura

Esta opción se centra en la crianza de peces marinos y de agua dulce, la calidad del agua, el manejo de enfermedades y el mantenimiento de acuarios. El criadero de peces del campus y el Laboratorio Marino *Telonicher* proporcionan entornos de trabajo para la crianza de peces. Los estudiantes interesados en la acuicultura también pueden estudiar en la granja de algas de la universidad en la Bahía de Humboldt.

Subespecialización

Subespecialización en Biología Pesquera

Si bien no se requiere una subespecialización para graduarse, ésta complementará sus estudios y mejorará sus oportunidades profesionales al colocar a los peces y sus hábitats en el primer plano de su disciplina.



Carreras

Nuestros graduados son reconocidos en todo el país por estar altamente preparados para el mercado laboral y han continuado desarrollando diversas carreras.

- Acuicultor
- Biólogo acuático
- Inspector de aduanas
- Gerente de criadero de peces
- Guarda de pesca y caza
- Biólogo pesquero
- Especialista en restauración de hábitat
- Gerente de embalse
- Analista de tratamiento de aguas residuales
- Especialista en restauración de cuencas hidrográficas



Desde niño supe que quería ser biólogo pesquero y el programa de Biología Pesquera de Humboldt goza de reconocimiento a nivel nacional. Me brindó la base de conocimientos necesaria para convertirme en especialista en el campo de la biología pesquera. El trabajo práctico de laboratorio y de campo fue excepcional."

Chris Mayes (2010, Biología Pesquera), Biólogo pesquero, Servicio Forestal de EE. UU.