



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

Utilizando el Océano Pacífico cercano y la costa norte como laboratorio viviente, los estudiantes adquieren experiencia práctica en el océano, las playas y otros hábitats marinos para estudiar organismos y ecosistemas marinos. Los estudiantes aprovechan excelentes instalaciones, como el laboratorio marino y el buque de investigación oceánico de Cal Poly Humboldt, para realizar investigaciones directamente con el profesorado.

Experimente su aprendizaje

A solo minutos de los hábitats del océano, el estuario y la laguna, Cal Poly Humboldt y sus excelentes instalaciones le brindan a los estudiantes oportunidades de investigación para trabajar con organismos marinos vivos.

Muchas clases aprovechan el laboratorio *Telonicher Marine Lab*, justo al norte del campus. El laboratorio bombea, filtra y recircula el agua del mar Pacífico en tanques para mantener vivos a los organismos marinos.

Los estudiantes de primer año que ingresan por primera vez se inscribirán automáticamente en Mareas Crecientes (*Rising Tides*) para las especializaciones en Biología Marina y Oceanografía. Este programa de un año de cursos y actividades de ciencias y educación general (GE, por su sigla en inglés), es una de las diversas Comunidades de Aprendizaje Específicas de Carreras en Cal Poly Humboldt, que se centra en comprender la naturaleza cultural y ecológica de los hábitats costeros locales.

Los estudiantes de licenciatura tienen acceso a excelentes instalaciones y realizan investigaciones con profesores e interactúan con científicos de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica), experiencias normalmente reservadas para estudiantes de posgrado.

Dado que la bahía de Humboldt está experimentando el ritmo más rápido de aumento del nivel del mar en la costa oeste, los estudiantes también tienen la oportunidad única de estudiar tres amenazas del cambio climático a los hábitats marinos y la biodiversidad: el aumento del nivel del mar, la acidificación de los océanos y las olas de calor marinas.

X ¿Sabía usted que...?

- Humboldt se encuentra en la costa norte, un lugar único y prístino de la costa de California donde se pueden encontrar ecosistemas marinos que no se encuentran fácilmente en otras partes del estado.
- Los estudiantes tienen acceso a siete ecosistemas marinos: marismas, costas rocosas, bosques de algas, playas de arena, aguas profundas, lagunas y estuarios.
- Aproximadamente el 80 por ciento de los estudiantes que cursan Biología Marina en Humboldt ingresan al programa de Buceo Científico de Humboldt.



Currículo y sus opciones

Biología Marina, B.S.

El plan de estudios de Biología Marina incluye un conjunto riguroso de cursos obligatorios que abarcan toda la amplitud del campo de estudio, incluyendo zoología, botánica, ficología (algas marinas), zoología de invertebrados (desde esponjas hasta erizos de mar), oceanografía, ecología intermareal, oceanografía biológica, biología marina y evolución.

Participe

Los estudiantes tienen la oportunidad de apoyar a los investigadores del Programa de Varamientos de Mamíferos Marinos (MMSP, por su sigla en inglés) de Cal Poly Humboldt. Como parte de la red nacional del Programa de Salud y Respuesta a Varamientos de Mamíferos Marinos de la NOAA, el MMSP de Cal Poly Humboldt recopila datos sobre mamíferos marinos varados y, en algunos casos, realiza una necropsia para comprender mejor la biología de las especies, la salud de la población y el hábitat oceánico.

El departamento de Ciencias Biológicas ofrece diversas oportunidades de investigación y pasantías profesionales con créditos académicos que cuentan para el título de Biología Marina, incluyendo BIOL 498 Investigación de último año en biología marina y BIOL 499 Estudios dirigidos o Pasantía en educación científica. Su asesor académico le puede proporcionar información adicional.

Los estudiantes de licenciatura a menudo presentan sus investigaciones en conferencias nacionales como la Conferencia de la Sociedad Occidental de Naturalistas, la Sociedad Ecológica de América y más.

La popular exhibición de proyectos e investigaciones de Cal Poly Humboldt, *ideaFest*, presenta más de 400 actividades de estudiantes, facultad y profesores del año anterior.

El Club de Zoología le da la bienvenida a estudiantes de cualquier especialización que compartan el aprecio y la curiosidad por los animales. Las actividades incluyen reuniones mensuales con oradores invitados que comparten sus experiencias de investigación con animales o de recursos en Humboldt que pueden ayudarle a alcanzar sus metas académicas, profesionales o personales. El club organiza eventos para recaudar fondos y realizar excursiones para aprender más sobre la zoología.

Carreras

Muchos estudiantes continúan sus estudios de posgrado y cursan programas de doctorado, y eventualmente se dedican a las ciencias marinas y campos relacionados. Sea cual sea su decisión, estará bien preparado para ese siguiente paso en la vida.

- **Biólogo marino**
- **Maestro / Profesor de ciencias de grados K-12**
- **Investigador de campo de biología**
- **Educador, gerente o cría de animales de acuarios**
- **Técnico de campo y laboratorio**
- **Planificadores ambientales y científicos**
- **Investigador / Investigadores asociados**
- **Buceador científico**
- **Escritores científicos / Ilustradores científicos**
- **Técnico de investigación en biotecnología**

