



BIOLOGÍA MARINA

FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y RECURSOS NATURALES



Universidad
de Magallanes



DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Biología Marina de la Universidad de Magallanes está orientada a la formación de profesionales que puedan desempeñarse tanto en empresas privadas como públicas, en las áreas productiva y medioambiental, donde la visión integral adquirida durante sus estudios les permite trabajar, integrar y liderar grupos multidisciplinarios. Se entrega una base sólida en las ciencias del mar, enfocado en el conocimiento de la biología de los organismos y su relación con el medio ambiente, con y sin intervención humana, donde se desarrollan aspectos de conservación y protección a la flora y fauna marina. También se entregan herramientas para implementar y ejecutar técnicas sostenibles de cultivos y de manejo de recursos pesqueros, considerando el equilibrio con el ambiente y con un importante enfoque social y ético. Adicionalmente, se entregan opciones de continuar estudios de posgrado tanto en universidades chilenas como en el extranjero.

CAMPO OCUPACIONAL

El Biólogo Marino formado en la Universidad de Magallanes será capacitado para desempeñarse en instituciones públicas y privadas, ejerciendo su rol profesional en las áreas de:

- Docencia universitaria y técnica en instituciones públicas y privadas que se dediquen al estudio del mar en sus diferentes aspectos.
- Investigación científica y técnica en universidades e institutos de investigación relacionados al área de oceanografía, pesquería y acuicultura.
- Realizar asesorías en empresas consultoras, pesquería artesanal, instituciones gubernamentales y organismos internacionales.

PERFIL PROFESIONAL

El Biólogo Marino de la Universidad de Magallanes es un profesional que se caracteriza por su sello Antártico y Subantártico. Posee la capacidad de actualizarse permanentemente, aportando conocimientos en equipos multidisciplinarios de investigación y desarrollo. Presenta responsabilidad social y compromiso ético en procesos productivos y ambientales, y está capacitado para comprender, aplicar y relacionar los principios fundamentales de las ciencias del mar, contribuyendo al desarrollo de las investigaciones orientadas a la conservación y manejo sostenible del patrimonio natural.

El profesional está preparado para continuar estudios de posgrado tanto en universidades chilenas como en el extranjero, en sus diversas aplicaciones, además de poseer capacidades de autoaprendizaje y aptitudes necesarias para una educación permanente y continua de desarrollo profesional.

El perfil de egreso de la carrera considera competencias genéricas y específicas con sus respectivos niveles de desempeño. La información sobre las competencias se encuentra en la malla curricular de la carrera.



**INSTITUCIÓN
ACREDITADA**

Por 4 años, hasta diciembre de 2023, en las áreas de Docencia de Pregrado, Gestión Institucional, Vinculación con el Medio e Investigación.

www.biologiamarinaumag.cl

www.umag.cl/admision

Malla Curricular

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
BIOLOGÍA GENERAL	BOTÁNICA GENERAL	ZOOLOGÍA I	ZOOLOGÍA II	CONTAMINACIÓN Y TOXICOLOGÍA ACUÁTICA	HISTOEMBRIOLOGÍA Y DESARROLLO LARVAL	ICTIOLOGÍA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	PROYECTO DE TESIS	TESIS
BIOLOGÍA Y AMBIENTE COSTERO	QUÍMICA ORGÁNICA	BIOQUÍMICA	ECOLOGÍA GENERAL	BIOLOGÍA PESQUERA	OCEANOGRAFÍA FÍSICA Y GEOLÓGICA	GENÉTICA	EVOLUCIÓN Y SISTEMÁTICA	ELECTIVO I	PRÁCTICA PROFESIONAL
QUÍMICA GENERAL	FÍSICA GENERAL	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	FISIOLOGÍA DE VEGETALES MARINOS	NUTRICIÓN DE ORGANISMOS DE CULTIVO	EVALUACIÓN DE RECURSOS ACUÁTICOS	OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA Y QUÍMICA	ECOLOGÍA MARINA ANTÁRTICA Y SUBANTÁRTICA	ELECTIVO II	
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	BIOESTADÍSTICA	FUNDAMENTOS DE ACUICULTURA	PATOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	PRÁCTICA INICIAL	FISIOLOGÍA DE ANIMALES MARINOS	CLIMATOLOGÍA	ELECTIVO III	
COMPUTACIÓN BÁSICA	NIVELACIÓN DE COMPETENCIAS BÁSICAS 2	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	TEORÍA DEL MUESTREO	MÉTODOS PARA ESTUDIO DE ORGANISMOS MARINOS	UNIVERSIDAD Y ENTORNO	MICROBIOLOGÍA MARINA	MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	GESTIÓN AMBIENTAL	
NIVELACIÓN DE COMPETENCIAS BÁSICAS 1	INGLÉS I	INGLÉS II		INGLÉS III			PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS		
	COMUNICACIÓN EFECTIVA	INFORMACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO							

Requisitos de ingreso

Notas de Enseñanza Media	20%
Ranking	40%
PAES C. Lectora	10%
PAES C. Matemáticas M1	15%
PAES Ciencias o Hist. y Cs. Soc.	15%



Título profesional: Biólogo Marino (10 semestres)

Grado académico: Licenciado en Ciencias del Mar (8 semestres)

Título intermedio: Técnico Universitario en Ciencias del Mar (6 semestres)

ADMISIÓN 2023

WWW.UMAG.CL/ADMISION

-  [umag.promocion](#)
-  [@umagallanes](#)
-  [udemagallanes](#)
-  [www.umagtv.cl](#)
-  [radiotvumag](#)

Comunicate:

Avenida Bulnes 01855 Punta Arenas

Directora de Departamento: Bibiana Jara - bibiana.jara@umag.cl

Jefe de Carrera: Cristian Aldea - cristian.aldea@umag.cl

Secretaria: claudia.calbucoy@umag.cl

Teléfonos: 612 207 958 - 612 207 938