



**CUERPO  
ACADÉMICO**

**SIMONE BALDANZI**

Licenciado en Ciencias Biológicas.  
Doctor en Biología Marina, Rhodes  
University, Sudáfrica.

**RICARDO BRAVO MÉNDEZ**

Profesor de Estado en Biología y Ciencias.  
Doctor en Ciencias Biológicas Mención  
en Ciencias del Mar, Universidad de  
Barcelona.

**DONALD BROWN GONZÁLEZ**

Profesor de Estado en Biología y  
Ciencias. Magíster en Ciencias Biológicas  
Mención en Biología de la Reproducción,  
Universidad de Chile.

**CLAUDIA BUSTOS DONOSO**

Bióloga Marina. Doctora en Acuicultura,  
Universidad Católica del Norte.

**ADRIÁN CABALLERO ROZAS**

Licenciado en Matemáticas, Universidad  
de Valparaíso.

**MARIO CÁCERES MUÑOZ**

Bachiller en Ciencias e Ingeniero  
de Ejecución en Armas. Doctor en  
Oceanografía Física, Old Dominion  
University.

**BERNARDITA CAMPOS MAIA**

Profesora de Estado en Biología y  
Ciencias. Master of Arts in Marine Science,  
College of William and Mary.

**MANUEL CASTILLO SILVA**

Oceanógrafo. Doctor en Oceanografía,  
Universidad de Concepción.

**FRANCISCO CONCHA TORO**

Biólogo Marino. Doctor en Ecología  
y Biología Evolutiva, Universidad de  
Connecticut.

**HUMBERTO DÍAZ OVIEDO**

Biólogo Marino. Doctor en Ciencias  
de la Ingeniería Mención Química Área  
Biotecnología, Universidad de Chile.

**MAURICIO LANDAETA DÍAZ**

Biólogo Marino. Doctor en Oceanografía,  
Universidad de Concepción.

**GERARDO LEIGHTON SOTOMAYOR**

Ingeniero Agrónomo. Doctor en Ciencias  
Biológicas, Universidad de Granada.

**ITALO MASOTTI MUZZIO**

Biólogo Marino. Doctor en Oceanografía  
Biológica, Université Pierre et Marie Curie.

**GABRIELA MUÑOZ CERDA**

Licenciada en Ciencias Biológicas. Doctora  
en Parasitología Marina, The University of  
Queensland.

**PILAR MUÑOZ MUGA**

Bióloga Marina. Magíster en Oceanografía,  
Pontificia Universidad Católica de  
Valparaíso / Universidad de Valparaíso.

**ALFREDO PÉREZ VARGAS**

Biólogo Marino. Magíster en Oceanografía,  
Pontificia Universidad Católica de  
Valparaíso / Universidad de Valparaíso.

**MARITZA SEPÚLVEDA MARTÍNEZ**

Bióloga Marina. Doctora en Ecología y  
Biología Evolutiva, Universidad de Chile.

**EULOGIO SOTO OYARZÚN**

Biólogo Marino. Doctor en Oceanografía  
y Biología Marina, University of  
Southampton.

**HERNÁN VERGARA CORTÉS**

Geógrafo, Pontificia Universidad Católica  
de Valparaíso.

**MARCELA ZHR TAJMUCH**

Licenciada en Ciencias Mención Biología.  
Doctora en Ciencias, University of  
Freiburg.



**Universidad  
de Valparaíso**  
CHILE

# BIOLOGÍA MARINA

**FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y DE RECURSOS NATURALES**



\*En virtud de los procesos de mejora académica y/o acreditación, TODOS los contenidos de esta publicación pueden sufrir modificaciones.



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
**Hasta octubre de 2022**  
Docencia de Pregrado, Gestión Institucional,  
Investigación, Docencia de Postgrado y  
Vinculación con el Medio



Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

# BIOLOGÍA MARINA

CÓDIGO CARRERA: 19080  
TÍTULO PROFESIONAL: Biólogo Marino  
GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Biología Marina

En 1953, el Consejo Universitario de la Universidad de Chile determinó la creación de un curso de Biología Marina dependiente de la Facultad de Filosofía y Educación y mediante Decreto N° 9203, aprobó el Plan de Estudios conducente al título profesional de Biólogo Marino. Las asignaturas fueron dictadas en esa misma Facultad en Santiago y las asignaturas de la especialidad de los cursos superiores se dictaron en la Estación de Biología Marina de la misma universidad, en Montemar, Viña del Mar, actual Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales. El primer director y creador de la carrera fue el Dr. Parmenio Yáñez Andrade. Dicha carrera se dictó hasta el año 1972; luego en 1988 reabrió sus matrículas ya como Universidad de Valparaíso.

En un país que tiene un extenso territorio marítimo como el nuestro, con diversidad de ecosistemas marinos, tales como zonas subtropicales, polares e insulares, que abarcan desde la costa hasta grandes profundidades, requiere de Biólogos Marinos con conocimientos sólidos en la disciplina y capacitados para participar en investigaciones orientadas a la conservación y el manejo sostenible de este patrimonio natural. La disponibilidad y cercanía de profesores altamente calificados, que atienden de manera personalizada a los alumnos, marcan nuestro sello, junto a una formación integral que se desarrolla en un entorno natural privilegiado, que permite estudiar las especies marinas en su hábitat. Nuestros egresados y egresadas serán capaces de proseguir estudios de postgrado y/o de incorporarse al mundo laboral, sobre la base de las competencias profesionales que ha desarrollado durante su formación. Además, pueden desarrollar actividades de docencia e investigación en instituciones públicas y privadas, asesorías profesionales al sector productivo acuícola y pesquero, ONGs y organismos internacionales e incluso, participar en emprendimientos relacionados con el sector.



## INFORMACIONES

Av. Borgoño 16344, Montemar  
Reñaca, Viña del Mar  
Fono: 32 250 7841 - 32 250 7837  
Director de Escuela: italo.masotti@uv.cl  
Secretaría: biologia.marina@uv.cl

[www.uv.cl](http://www.uv.cl)



### SEMESTRE 1

INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MARINA  
BIOLOGÍA CELULAR  
QUÍMICA GENERAL  
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA  
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES  
AUTORREGULACIÓN

### SEMESTRE 2

INGLÉS INSTRUMENTAL  
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO  
QUÍMICA ORGÁNICA  
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL  
FÍSICA MECÁNICA  
COMUNICACIÓN EN LENGUA MATERNA

### SEMESTRE 3

ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS  
BOTÁNICA MARINA  
CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO  
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDADES  
TERMODINÁMICA Y ONDAS  
COMUNICACIÓN EN LENGUA INGLESA

### SEMESTRE 4

ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS MARINOS  
OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA  
BIOQUÍMICA  
ESTADÍSTICA INFERENCIAL  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA DESCRIPTIVA  
ASIGNATURA ELECTIVA I

### SEMESTRE 5

FISIOLOGÍA ANIMAL  
ECOLOGÍA GENERAL  
GENÉTICA MOLECULAR  
FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA DINÁMICA  
OCEANOGRAFÍA QUÍMICA DESCRIPTIVA  
TALLER DE INTEGRACIÓN DEL PERFIL UV I

### SEMESTRE 6

BIOLOGÍA DE PECES  
ANÁLISIS DE SISTEMAS ECOLÓGICOS  
MICROBIOLOGÍA MARINA  
FICOLOGÍA  
BIOLOGÍA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS  
OCEANOGRAFÍA QUÍMICA DE PROCESOS  
TALLER DE INTEGRACIÓN DEL PERFIL UV II

### SEMESTRE 7

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
DINÁMICA Y GESTIÓN DE PESQUERÍAS  
OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA  
CULTIVOS MARINOS EXPERIMENTALES  
SISTEMAS BENTÓNICOS  
TALLER DE INTEGRACIÓN DEL PERFIL UV III

### SEMESTRE 8

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN  
LEGISLACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL  
EDUCACIÓN AMBIENTAL  
ACUICULTURA  
VINCULACIÓN LABORAL  
ASIGNATURA ELECTIVA II  
ASIGNATURA ELECTIVA III

### SEMESTRE 9

TITULACIÓN I  
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL  
PRÁCTICA PROFESIONAL

### SEMESTRE 10

TITULACIÓN II