

Duración del Doctorado MaReA:

8 semestres (máximo)

Plan de Estudios

- Cursos (1er y 2º semestre):
4 fundamentales (16 créditos)
3 especialización (9 créditos)
- 1 seminario (3 créditos) durante el 3º semestre
- Proyecto de tesis (3er semestre)
- Examen calificadorio que habilita para la
- Tesis

Requisitos de Admisión

- disponer del grado de Licenciatura en Biología Marina o equivalente ligado a recursos naturales; o
- poseer el grado de Magíster en Ciencias Marinas o Pesquerías, Recursos Naturales y Medioambiente o equivalente;
- rendir un examen de admisión (presencial para estudiantes de la VIII Región del Biobío y Regiones contiguas; por videoconferencia para postulantes extranjeros y de otras Regiones en Chile); y
- acreditar conocimiento del idioma inglés a nivel instrumental.

Fecha de postulación: hasta el 30 de septiembre de 2016

Postulación online: www.udec.cl/postgrado

Informe de preselección: 24 de octubre de 2016

Entrevistas a preseleccionados: 16 y 17 de noviembre de 2016

Informe de seleccionados: 21 de noviembre de 2016

DOCTORADO en CIENCIAS con MENCIÓN en MANEJO de RECURSOS ACUATICOS RENOVABLES (MaReA)

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción

www.udec.cl/postgrado

Contacto

Prof. Dr. Hugo Arancibia
Director, Programa de Doctorado MaReA
e-mail: harancib@udec.cl

Srta.
Cecilia Briceño
Asistente, Programa de Doctorado MaReA
e-mail: cebriceno@udec.cl

PRESENTACION

El Programa de **Doctorado en Ciencias con Mención en Manejo de Recursos Acuáticos Renovables (MaReA)** es ofrecido por la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción, y está dirigido a profesionales de áreas tales como administración y manejo de recursos acuáticos renovables, evaluación cuantitativa de stocks pesqueros, biotecnología (aplicada a organismos acuáticos), biología marina, ingeniería en acuicultura, ingeniería pesquera, biología pesquera, economía de recursos naturales renovables, medicina veterinaria, bioingeniería u otros afines.

El objetivo del Doctorado MaReA es formar investigadores de excelencia con alta productividad científica e independencia con capacidad de crear líneas de trabajo propias, constituir y mantener grupos de trabajo para promover y potenciar, de manera multidisciplinaria, el desarrollo sustentable de recursos acuáticos renovables.

La modalidad del Programa de Doctorado MaReA es presencial, semestral y diurno, con mínimo de 28 créditos, consistente en 4 asignaturas fundamentales, 3 asignaturas de especialización y 1 Seminario. El doctorado requiere de tiempo completo. En el primer año se deberá cursar las asignaturas fundamentales y las de especialización. En el tercer semestre se deberá cursar obligatoriamente el Seminario. El tiempo de residencia máximo del estudiante debería ser de 8 semestres. El núcleo de docentes del Programa está constituido por investigadores de alto rendimiento científico y académico.

ORIENTACIONES del PROGRAMA

El programa de Doctorado MaReA ofrece dos líneas, a saber: (i) pesquerías y conservación; y, (ii) biotecnología marina e I+D.

• Línea de Pesquerías y Conservación

Esta línea es fuertemente cuantitativa basada en la modelación, evaluación y manejo de recursos pesqueros, ampliado a la ecología marina (costera y oceánica), administración, economía y oceanografía, y su relación con recursos acuáticos renovables.

• Línea de Biotecnología Marina e I+D

Esta línea permite direccionar el interés del estudiante en la búsqueda y aplicación de principios activos de recursos acuáticos renovables (animales, plantas, esponjas, hongos, bacterias u otros organismos acuáticos) con potencial uso humano o industrial basado en la I+D.

a) Fundamentales (16 créditos mínimo)

Nº de
créditos

Administración y manejo de recursos acuáticos renovables	4
Bioestadística avanzada	4
Biología aplicada a recursos acuáticos renovables	4
Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico	4
Genómica de organismos acuáticos	4

b) Seminario (3 créditos)

Nº de
créditos

Seminario de investigación (tercer semestre)	3
--	---

c) de Especialización (9 créditos mínimo)

Línea Pesquería y Conservación

Nº de
créditos

Seminario en comunicación científica	3
Dinámica de poblaciones marinas explotadas	3
Ecología pesquera avanzada	3
Áreas marinas protegidas	3
Ecología marina avanzada	3

Línea Biotecnología e Investigación y Desarrollo

Nº de
créditos

Biología molecular y bioinformática	3
Inmunología comparada	3
Biología y aplicaciones tecnológicas de microalgas	3
Técnicas de cultivo celular y toxinas marinas	3
Desarrollo de organismos acuáticos	3
Ecofisiología de animales marinos	3
Ecología microbiana y biotecnología marina	3

