

PLAN DE ESTUDIOS

La modalidad del Programa de Doctorado MaReA es presencial, semestral y diurna a tiempo completo. Durante los primeros dos semestres lectivos cada estudiante debe realizar 4 asignaturas Fundamentales, 3 asignaturas de Especialización y 1 Seminario de Comunicación Científica. Durante el tercer semestre lectivo se debe cursar obligatoriamente el Seminario de Investigación, el que termina con la presentación y defensa del Proyecto de Tesis. El tiempo de residencia máximo de cada estudiante en este doctorado es de 8 semestres. El núcleo de docentes está constituido por investigadores de alto rendimiento científico y académico.
(www.doctoradomarea.cl)

Duración: 8 semestres (máximo)

Cursos 1er y 2do semestre

- 4 asignaturas fundamentales (16 créditos)
- 3 asignaturas de especialización (9 créditos)
- 1 Seminario de Comunicación Científica (3 créditos)

Cursos 3er semestre

- 1 Seminario de Investigación (3 créditos)
- Proyecto de tesis
- Inscripción de tesis

Desarrollo de tesis: semestres 4 a 8 (máximo)



A. CURSOS FUNDAMENTALES - 16 CRÉDITOS

	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

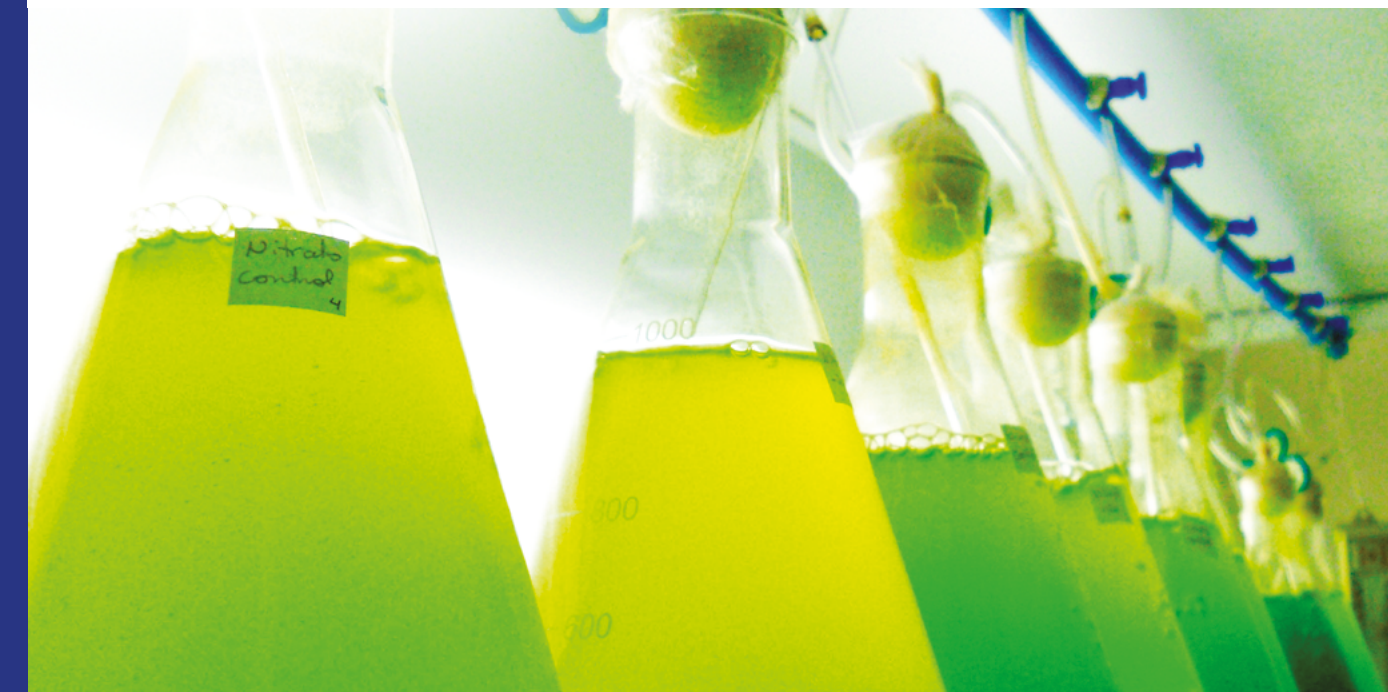
B. SEMINARIO - 6 CRÉDITOS

• Seminario en comunicación científica	3
• Seminario de investigación	3

C. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN - 9 CRÉDITOS MÍNIMO

Orientación Conservación y Manejo	3
• Dinámica de poblaciones marinas explotadas	3
• Ecología pesquera avanzada	3
• Áreas marinas protegidas	3
• Ecología marina avanzada	3
Orientación biotecnología e I+D	
• Genómica de organismos acuáticos	3
• 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

CONTACTO: Prof. Dr. Hugo Arancibia • Director Programa de Doctorado MaReA • E-mail: harancib@udec.cl
Srta. Cecilia Briceño • Asistente • Email: cebriceno@udec.cl



**Doctorado en Ciencias con mención en
Manejo de Recursos Acuáticos Renovables
(MaReA)**

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS

www.doctoradomarea.cl
www.udec.cl/postgrado

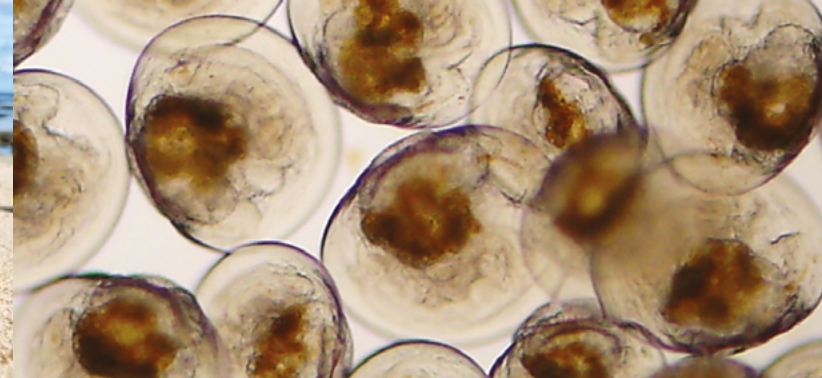
PRESENTACIÓN

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.

OBJETIVO

El objetivo del Doctorado MaReA es formar investigadores de excelencia con alta productividad científica e independencia con capacidad de crear líneas de propias, construir 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 31 créditos, consistente en 4 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 DOCTORADO MaReA

El Programa de Doctorado MaReA ofrece dos orientaciones, a saber: (i) Conservación y Manejo; y, (ii) Biotecnología Marina e I+D.

Conservación y Manejo

Esta orientación es cuantitativa basada en modelación, evaluación y manejo de recursos pesqueros y nuevos recursos marinos renovables, ecología marina avanzada (principalmente costera), administración, economía y oceanografía y su relación con recursos acuáticos renovables.

Biotecnología Marina e I+D

Esta orientación permite direccionar el interés del estudiante en la búsqueda y aplicación de nuevos 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.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Disponer del grado de Licenciatura en Biología Marina o equivalente ligado a recursos naturales; o
- Poseer el grado de Magister en Ciencias Marinas o Pesquerías, Recursos Naturales y Medioambiente o equivalente;
- Rendir un examen de admisión (presencial para estudiantes de la VIII Región y regiones contiguas; por videoconferencia para postulantes extranjeros y otras regiones de Chile); y
- Acreditar conocimiento del idioma inglés a nivel instrumental.

FECHA DE POSTULACIÓN:

Hasta el 30 de septiembre de 2017

POSTULACIÓN ONLINE:

www.udec.cl/postgrado

INFORME DE PRESELECCIÓN:

13 de octubre de 2017

ENTREVISTAS A PRESELECCIONADOS:

Martes 24 y miércoles 25 de octubre de 2017

INFORME DE SELECCIONADOS:

Viernes 27 de octubre de 2017

