



Universidad  
de Concepción

# Doctorado en Ciencias con Mención en Manejo de **Recursos Acuáticos Renovables**

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS



  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

DOCTORADO ACREDITADO  
DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN  
EN MANEJO DE RECURSOS  
ACUÁTICOS RENOVABLES

# Doctorado en **Ciencias** con Mención en Manejo de **Recursos** **Acuáticos** **Renovables**

## **DESCRIPCIÓN**

El programa de Doctorado en Ciencias con mención en Manejo de Recursos Acuáticos Renovables (MaReA) está orientado 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, bioingeniería u otros afines. Este programa tiene como objetivo la investigación de temas aplicados, por lo que se ha incorporado explícitamente en la malla cursos fundamentales o básicos como I+D, y bioestadística avanzada, dando respuesta a las necesidades de un nuevo enfoque en el manejo de recursos acuáticos renovables, orientado a la conservación y desarrollo.

## **REQUISITOS DE ADMISIÓN**

Poseer el grado de Licenciado en Biología Marina o carreras afines, o grado de Magíster en disciplinas relacionadas o afines a las Ciencias Naturales (I.E. Ciencias con mención en pesquerías, economía de recursos naturales y medioambiente, ciencias exactas o de la ingeniería).

## **GRADO QUE OTORGA**

Doctor/a en Ciencias con Mención en Manejo de Recursos Acuáticos Renovables.



# PLAN DE ESTUDIOS

<b>Semestre I</b>	<b>Semestre II</b>	<b>Semestre III</b>	<b>Semestre IV</b>
Bioestadística Avanzada (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico (I+D) (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Seminario de Investigación: Proyecto de Tesis (1 Cred. UdeC - 20 SCT)	Tesis (30 SCT)
Biología y Biotecnología Marina Aplicada a Recursos Acuáticos Renovables (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Administración y Manejo de Recursos Acuáticos Renovables (4 Creds. UdeC - 7 SCT)	Examen Preliminar (5 SCT)	
Electivo de Especialización I (3 Creds. UdeC - 5 SCT)	Seminario de Comunicación Científica (3 Creds. UdeC - 5 SCT)		
Electivo de Especialización II (3 Creds. UdeC - 5 SCT)	Electivo de Especialización III (3 Creds. UdeC - 5 SCT)		
<b>Hitos I</b>	<b>Hitos II</b>	<b>Hitos III</b>	<b>Hitos IV</b>
Examen de Suficiencia de Idioma Inglés	Examen de Calificación	Examen de Suficiencia de Idioma Inglés (2da Oportunidad)	Artículo Científico N°1 Enviado
	Presentación y Defensa del Proyecto de Tesis		
<b>Semestre V</b>	<b>Semestre VI</b>	<b>Semestre VII</b>	<b>Semestre VIII</b>
Tesis (30 SCT)	Tesis (30 SCT)	Tesis (30 SCT)	Tesis (30 SCT)
<b>Hitos V</b>	<b>Hitos VI</b>	<b>Hitos VII</b>	<b>Hitos VIII</b>
Pasantía de Investigación en Chile o el Extranjero	Artículo Científico N°2 Enviado	Artículo Científico N°1 Aceptado	Presentación y Defensa de Tesis
Presentación de Informe de Pasantía Chile o el Extranjero (Incluida en los Créditos SCT del Trabajo de Tesis)			

**TOTAL: 29 Créditos UdeC · TESIS DE GRADO: 150 SCT · TOTAL CRÉDITOS PROGRAMA: 223 SCT**

## CUERPO ACADÉMICO

---

### **Allisson Astuya V.**

Dra. en Cs. Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.

### **Marcia Avello L.**

Dra. en Cs. Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.  
Magíster en Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Concepción, Chile.

### **Sebastián Boltaña H.**

Doctor en Inmunología Comparada, Universidad Autónoma de Barcelona, España.

### **Leonardo Castro C.**

Doctor en Oceanografía, Universidad de Nueva York, EE.UU.  
Máster en Ciencias, Universidad de Nueva York, EE.UU.

### **Ariel Valenzuela S.**

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

### **Fernando Cruzat C.**

Dr. en Cs. Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.

### **Luis Cubillos S.**

Dr. en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.  
Magíster en Ciencias, Universidad de Concepción, Chile.

### **Jorge Dresdner C.**

Ph.D. en Economía, Universidad de Uppsala, Suecia.  
Máster en Cs. Sociales, Universidad de Uppsala, Suecia.

### **Cristian Gallardo E.**

Doctor en Ciencias con Orientación en Acuicultura,  
Centro de Investigación Científica y Educación Superior  
de Ensenada, México.

### **Diego Narváez R.**

Doctor of Philosophy , Old Dominion University,  
Norfolk, VA, USA.  
Maestría en Ciencias de la Tierra y el Océano. Old  
Dominion University, Norfolk, VA, USA.

### **Rodrigo González S.**

Dr. en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.  
Magíster en Ciencias, Oceanografía, Universidad de  
Concepción, Chile.

### **Alejandra Llanos R.**

Dra. en Cs. Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.  
Magíster en Ciencias, Zoología, Universidad de  
Concepción, Chile.

### **Erasm Macaya H.**

Ph.D. en Biología Marina, Universidad de Wellington, EE.UU.  
Magíster en Ciencias del Mar, Universidad Católica del  
Norte, Chile.

### **Sergio Neira A.**

Ph.D. con Mención Zoología, Universidad de Ciudad  
del Cabo, Sudáfrica.  
Magíster en Ciencias con Mención en Pesquerías,  
Universidad de Concepción, Chile.

### **Renato Quiñones B.**

Ph.D. en Ecología Marina, Universidad de Dalhousie,  
Canadá.

### **Miguel Quiroga S.**

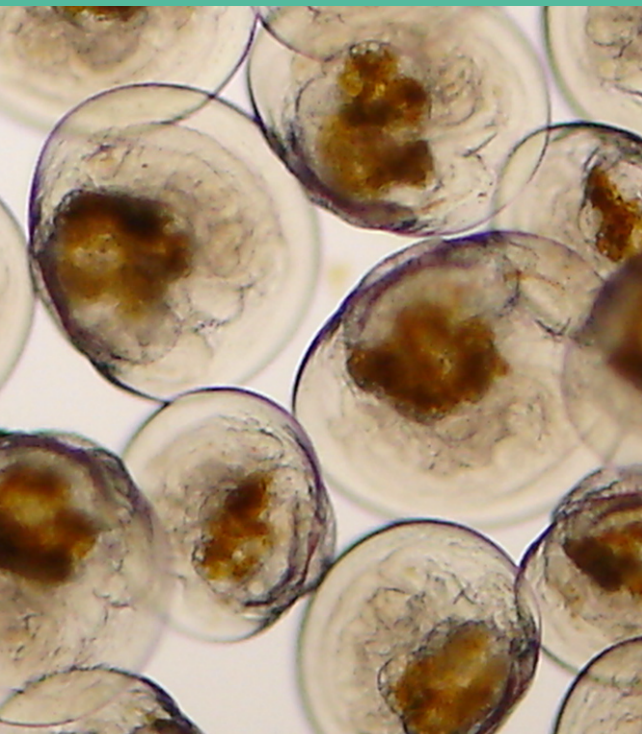
Doctor en Economía, Universidad de Gotemburgo, Suecia.  
Magíster en Economía de Recursos Naturales y del  
Medio Ambiente, Universidad de Concepción, Chile.

### **Fabián Tapia J.**

Ph.D. en Oceanografía Biológica, Instituto de  
Tecnología de Massachusetts, EE.UU.

### **Susannah Buchan M.**

Dr. en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

### **CONSERVACIÓN MARINA Y MANEJO PESQUERO:**

esta línea es mayormente cuantitativa basada en la modelación destinada a la evaluación y manejo de recursos acuáticos renovables, utilizando herramientas de ecología marina, administración, economía y oceanografía.

Esta línea tiene como ejes de investigación la evaluación y dinámica de poblaciones marinas explotadas, ecología pesquera de recursos marinos de Chile y conservación marina.

### **BIOTECNOLOGÍA MARINA E I+D**

esta línea está orientada a la ciencia básica y aplicada, aportando a la tecnología y desarrollo de conocimiento para su aplicación industrial con potencial de negocio, con enfoque innovador, como herramientas que permitan la resolución de problemas asociados al manejo de recursos, conservación y medioambiente.

Esta línea tiene como ejes de investigación: genómica molecular, de organismos acuáticos, toxinas marinas, inmunología, ecología microbiana, biotecnología marina (cultivos marinos, tecnología de cultivos y otros) e innovación tecnológica.



Universidad  
de Concepción



## CONTÁCTANOS

**Director de programa:** Dr. Sergio Neira A.

**Secretaría:** Cecilia Briceño H.

**Fono:** (56 - 41) 220 3532

**E-mail:** [cebriceno@udec.cl](mailto:cebriceno@udec.cl)



**DOCTORADO ACREDITADO**  
**DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN**  
**EN MANEJO DE RECURSOS**  
**ACUÁTICOS RENOVABLES**