

## ACADÉMICOS DEL PROGRAMA

### CLAUSTRO

#### DR. RODRIGO ESTÉVEZ

##### Director del Doctorado

Doctor en ciencias, University of Melbourne. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Línea complementaria: Sustentabilidad de sistemas socio-ecológicos costeros.

#### DRA. MARCELA ALDANA

Doctora en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Líneas complementarias: Ecología de recursos hidrobiológicos; Ecología de parásitos.

#### DR. NOLBERTO ARISMENDI

Doctor en Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Relaciones biológicas y moleculares entre insecto-microorganismo-planta.

#### DRA. TAMARA BRUNA

Doctora en Química, Universidad de Chile. Línea Principal: Ecología y Biodiversidad. Líneas Complementarias: Nanopartículas a partir de extractos naturales; Nanopartículas metálicas; Fabricación de nanodispositivos en distintas superficies para captura de moléculas orgánicas.

#### DR. NELSON CARO

Doctor en Nutrición y Alimentos, Universidad de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Nanotecnología y microbiología aplicada.

#### DRA. CRISTINA COCCIA

Doctora en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Sevilla. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Ecología de humedales.

#### DR. MANUEL ROBERTO GARCÍA-HUIDOBRO

Doctor en Medicina de la Conservación, Universidad Andrés Bello. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Líneas complementarias: Conservación y manejo de recursos hidrobiológicos; Ecología de parásitos.

#### DRA. DANIELA HARO

Doctora en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Ecología de mamíferos marinos.

#### DR. FABIO LABRA

Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Líneas complementarias: Macroecología; Modelamiento de nicho y distribución de especies.

#### DR. NELSON A. LAGOS

Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Líneas complementarias: Ecología de ecosistemas bentónicos; Cambio climático en el océano.

#### DRA. DANIELA LÓPEZ

Doctora en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción. Línea de investigación principal: Conservación y Gestión Ambiental. Líneas complementarias: Biotecnología, Tecnología del agua

#### DR. CÉSAR MARÍN

Doctor en Ciencias mención Ecología y Evolución de la Universidad Austral de Chile y Biólogo Ambiental de la Universidad Jorge Tadeo Lozano. Líneas de investigación son: Biodiversidad y funciones ecosistémicas del suelo; Micorrizas: biodiversidad, funciones, y aplicaciones; Biogeoquímica terrestre.

#### DRA. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ HARMS

Doctora en Ciencias de la Conservación y Biodiversidad de la Universidad de Queensland, Australia. Línea de investigación principal: Conservación y Gestión Ambiental. Líneas complementarias: Servicios Ecosistémicos y Planificación Espacial para la Conservación de la Naturaleza.

#### DR. HERALDO NORAMBUENA

Doctor en Sistemática y Biodiversidad, Universidad de Concepción. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Líneas complementarias: Genética de la conservación, sistemática, biogeografía, bioacústica; Ecología de aves.

#### DR. HÉCTOR PAVÉS

Doctor en Ciencias, mención Sistemática y Ecología, Universidad Austral de Chile. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Líneas de investigación complementarias: Biología de la conservación de mamíferos acuáticos; Modelamiento ecológico de ambientes acuáticos.

#### DRA. ANNIA RODRÍGUEZ

Doctora en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Líneas complementarias: Ecología de ambientes fragmentados; Ecología y conservación de murciélagos.

#### DRA. DENISE HAUSSMANN

Doctora en Ciencias mención Biología Celular y Molecular, Universidad Austral de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Herramientas moleculares para la gestión productiva.

#### DR. RODRIGO MORENO

Doctor en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Biogeografía y conservación.

#### DR. ERIK SANDVIG

Doctor en Zoología, Universidad de Oxford. Línea de investigación principal: Ecología y Biodiversidad. Línea complementaria: Ecología de poblaciones; Ecología Evolutiva; Ecología y Conservación de aves.

#### DRA. IRIS VARGAS

Doctora en Derecho, mención Medio Ambiente, Universidad Complutense de Madrid. Línea principal: Instrumentos económicos para la protección del medio ambiente: Impuestos ambientales. Líneas complementarias: Instrumentos de gestión ambiental, Legislación Ambiental.

#### DRA. CLAUDIA VÉLEZ

Doctora en Ciencias Ambientales mención Zoología, Universidad Austral de Chile. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Líneas complementarias: Conservación de anfibios; Hábitats acuáticos.

### COLABORADORES

#### DRA. DENISE ÁLVAREZ

##### Coordinadora del Doctorado

Doctora en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos. Línea principal: Ecología y Biodiversidad. Líneas complementarias: Paleolimnología; Cambio climático; Contaminación ambiental.

#### DR. LUIS BALBOA

Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Línea principal: Ecología y Biodiversidad. Líneas complementarias: Ecología de parásitos y macrofauna de sistemas marinos costeros.

#### DRA. PAMELA CARO

Doctora en Estudios Americanos, Estudios Sociales y Políticos, Universidad de Santiago de Chile. Línea principal: Conservación y gestión ambiental. Líneas complementarias: Sociología del trabajo; Género, Diversidad e inclusión.

#### DR. MIGUEL CASTRO

Doctor en Microbiología, Universidad de Santiago de Chile. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Ecología microbiana para el control de fitopatógenos.

#### DRA. SOLEDAD CHAMORRO

Doctora en Ciencias Ambientales mención Calidad del agua y Conservación de Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción. Línea principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Evaluación de calidad de agua mediante organismos bioindicadores.

#### DR. LUIS COTTET

Doctor en Biotecnología, Universidad De Santiago de Chile. Línea de investigación principal: Ecología y biodiversidad. Línea complementaria: Control biológico de patógenos vegetales.

# UST

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
POSTGRADO

## DOCTORADOS 24'

VICERRECTORÍA ACADÉMICA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Consultas e información:

**Claudia Muñoz Nuñez**  
Secretaria del Programa

Av. Ejército Libertador 146, Santiago

Teléfono: (+56) (2) 2438-7488

[doctoradociencias@santotomas.cl](mailto:doctoradociencias@santotomas.cl)

[postgrado@santotomas.cl](mailto:postgrado@santotomas.cl)



DOCTORADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
ACREDITADO POR 2 AÑOS

COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN  
SEPTIEMBRE 2025  
UNIVERSIDAD ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
**NIVEL AVANZADO**

/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO  
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025

POSTGRADOS  
2024 PARA PROFESIONALES  
SIN LÍMITES



UST  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

# DOCTORADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMA ACREDITADO

Foto © Antonio Larrea



Foto © Centro Austral Biotech

## DOCTORADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Pese a los progresos alcanzados en el desarrollo y fortalecimiento de las instituciones ambientales y el marco normativo medio ambiental de nuestro país, el actual modelo de desarrollo económico basado en la extracción de recursos naturales ha traído consigo un aumento de las presiones e impactos sobre los sistemas naturales y humanos. Esto genera la necesidad de profesionales e investigadores capaces de desarrollar investigación básica y aplicada en conservación de la biodiversidad, con una mirada hacia el desarrollo de estrategias integrales y sustentables de gestión y manejo, integrando la dimensión social y humana en este proceso.

En este contexto, la Facultad de Ciencias de la Universidad Santo Tomás ha decidido tomar el desafío de crear un Programa de Doctorado con el fin de formar investigadores en el ámbito de la Conservación y Gestión de la Biodiversidad.

**Nuestro programa entrega a sus estudiantes no solo los conocimientos y conceptos de la Biología de la Conservación, sino también un conjunto de competencias transversales, necesarias para el desempeño exitoso de académicos y profesionales de la conservación.**

Estas incluyen habilidades blandas como la gestión de proyectos, el liderazgo de programas y equipos multidisciplinarios, capacidades y habilidades sociales, entre otras.



**DOCTORADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD ACREDITADO POR 2 AÑOS**

COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN  
SEPTIEMBRE 2025  
UNIVERSIDAD ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad considera las siguientes líneas de investigación:

- 1. Ecología y Biodiversidad.** Esta línea aborda la caracterización y el estudio de la biodiversidad en sistemas marinos, acuáticos continentales y terrestres a distintos niveles de organización. Incluye las áreas de ecología, biología de la conservación y los métodos para su estudio.
- 2. Conservación y Gestión Ambiental.** Esta línea se centra en el diseño y la aplicación de estrategias y métodos para la conservación de sistemas naturales y su interacción con las dimensiones humanas desde una perspectiva integral, considerando elementos de gestión y planificación, legislación, gobernanza, negociación ambiental, comunicación estratégica y *Fundraising*.

### ELEMENTOS DIFERENCIADORES

El Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad posee los siguientes elementos diferenciadores respecto de otros programas existentes:

1. Único Programa de Doctorado con clases los días **viernes y sábado con una frecuencia quincenal**.
2. Incluye asignaturas orientadas a **apoyar el proceso de levantar y gestionar recursos o fondos para la conservación**, con énfasis en el rol de actores complementarios al Estado o sistema público (e.g., Legislación Ambiental, Gestión y Planificación para la Conservación y *Fundraising* para la Conservación).
3. Incluye asignaturas que **abordan los aspectos sociales que emergen en el proceso de gestión y conservación de los sistemas naturales** (e.g., Dimensiones Humanas de la Conservación, Gobernanza y Negociación Ambiental, Comunicación Estratégica para la Conservación y Ética para la Conservación).
4. Contempla el desarrollo de actividades complementarias tales como **presentaciones en congresos o reuniones científicas, y seminarios de divulgación científica**.
5. El cuerpo académico está vinculado con **Centros de Investigación e Innovación**, cuyos ejes de acción se asocian a las líneas de investigación del Programa:
  - **Centro Austral Biotech**
  - **Centro Bahía Lomas**
  - **Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CiCC)**
  - **Centro de Investigación y Estudios en la Familia, Trabajo y Ciudadanía (CIELO)**.

### OBJETIVOS

#### Objetivo General

Formar investigadores independientes con sólidos conocimientos en **conservación biológica y gestión de la biodiversidad**, que integren el conocimiento científico con una visión transdisciplinaria para la resolución de problemas ambientales, contribuyendo al desarrollo sustentable.

#### Objetivos Específicos

1. Formar investigadores con una **sólida base en ecología y conservación biológica considerando la dimensión humana, ética y legal** para la solución de problemas ambientales.
2. Formar investigadores que **comuniquen, divulguen y transfieran el conocimiento científico a los distintos sectores de la sociedad**.
3. Favorecer la **investigación científica transdisciplinaria** para la conservación y sustentabilidad de sistemas socio-ecológicos.

### PLAN DE ESTUDIOS / DURACIÓN: 8 SEMESTRES

\*PLAN DE ESTUDIOS EN PROCESO DE ACTUALIZACIÓN\*

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
FUNDAMENTOS DE LA ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	DIMENSIONES HUMANAS DE LA CONSERVACIÓN	COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN
MÉTODOS PARA LA CONSERVACIÓN	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	GOBERNANZA Y NEGOCIACIÓN AMBIENTAL	FUNDRAISING PARA LA CONSERVACIÓN
	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	ÉTICA PARA LA CONSERVACIÓN	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA TESIS
SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
SEMINARIO DE TESIS I	SEMINARIO DE TESIS II	SEMINARIO DE TESIS III	TESIS DE DOCTORADO
SEMESTRE I A III	SEMESTRE I A VII	SEMESTRE I A VIII	
PASANTÍA PRÁCTICA	PRESENTACIÓN EN CONGRESOS	SEMINARIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	

(\*) Santo Tomás sólo se obliga a otorgar servicios en los términos indicados en el respectivo contrato y se reserva el derecho a modificar la malla curricular y la oferta académica.



Foto © CiCC