



**UST**  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

**AD  
MI,  
SIÓN  
2026**

# DOCTORADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

FACULTAD DE CIENCIAS

MODALIDAD PRESENCIAL

PROGRAMA ACREDITADO

**DOCTORADOS**

● PARA PROFESIONALES

**SIN LÍMITES**

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

FACULTAD DE CIENCIAS



## PERFIL DE EGRESO

**El/La Doctor/a en Conservación y Gestión de la Biodiversidad de la Universidad Santo Tomás** será un/a investigador/a con una sólida formación en ecología y biodiversidad, capaz de desarrollar investigación científica original e independiente; y diseñar e implementar proyectos en el área de la conservación y gestión ambiental que integren la dimensión humana, ética y legal con el conocimiento científico, aportando una perspectiva transdisciplinar para la conservación y sustentabilidad de sistemas socio-ecológicos.

## ELEMENTOS DIFERENCIADORES

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

1. Programa de Doctorado con clases los **viernes y sábado con una frecuencia quincenal**.
2. Ofrece una formación transdisciplinar, que además incluye competencias transversales de alta demanda para favorecer la inserción laboral.
3. Cuenta con un cuerpo académico productivo y pertinente, con una amplia gama de especialidades, lo que permite cubrir e integrar los ámbitos más relevantes para la formación científica transdisciplinar
4. Contempla asignaturas que capacitan para levantar y gestionar fondos para la conservación, reconocer el rol de actores complementarios al sistema público en el ámbito de la conservación, y abordar los aspectos sociales que emergen en el proceso de gestionar y conservar los sistemas naturales.
5. Promueve el desarrollo de actividades complementarias y de internacionalización, que incluyen la participación en congresos y pasantías internacionales.
6. 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 (CiiCC)
  - Centro de Investigación y Estudios en la Familia, Trabajo y Ciudadanía (CIELO)



## OBJETIVOS

### Objetivo General

Formar investigadores/as 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/as 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/as 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

## 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 transdisciplinaria, considerando elementos de gestión y planificación, legislación, gobernanza, negociación ambiental, comunicación estratégica y *fundraising*.



### ACADÉMICOS DEL PROGRAMA

#### CLAUSTRO

##### **DR. RODRIGO ESTÉVEZ**

###### **Director del Doctorado**

Doctor en Ciencias, Universidad de Melbourne (Australia).

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Línea complementaria:** Sustentabilidad de sistemas socio-ecológicos costeros.

##### **DRA. MARCELA ALDANA**

###### **Comité Académico del Doctorado**

Doctora en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Línea complementaria:** Ecología de recursos hidrobiológicos; Ecología de parásitos.

##### **DR. FABIO LABRA**

###### **Comité Académico del Doctorado**

Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Macroecología; Modelamiento de nicho y distribución de especies.

##### **DR. NOLBERTO ARISMENDI**

Doctor en Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile.

**Línea de investigación 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:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas Complementarias:** Desarrollo y aplicación de nanomateriales funcionales para la remediación de contaminantes orgánicos.

##### **DR. NELSON CARO**

Doctor en Nutrición y Alimentos, Universidad de Chile.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Nanotecnología; Microbiología aplicada.

##### **DRA. CRISTINA COCCIA**

Doctora en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Sevilla (España).

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Línea complementaria:** Ecología de comunidades y biodiversidad en humedales costeros y continentales; Biomonitorio de contaminantes emergentes.

##### **DR. ROBERTO CHÁVEZ**

Doctor en Ciencias de la Geo-información y Sensores Remotos, Universidad de Wageningen (Países Bajos).

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Aplicación de tecnologías geo-informáticas para evaluación y monitoreo de la vegetación y biodiversidad.

##### **DR. M. ROBERTO GARCÍA - HUIDOBRO**

Doctor en Medicina de la Conservación, Universidad Andrés Bello.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Línea complementaria:** Ecología marina de sistemas parásito-hospedero y efecto de variables ambientales sobre organismos e interacciones biológicas marinas.

##### **DRA. DANIELA HARO**

Doctora en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Línea complementaria:** Ecología de mamíferos marinos, interacciones biológicas y su conservación.

##### **DR. NELSON A. LAGOS**

Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación 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 ambiental para ecosistemas acuáticos; tecnología del agua.

##### **DR. CÉSAR MARÍN**

Doctor en Ciencias mención Ecología y Evolución de la Universidad Austral de Chile.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Biodiversidad y funciones ecosistémicas del suelo; biodiversidad, funciones, y aplicaciones en micorrizas; biogeoquímica terrestre.

##### **DRA. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ HARMS**

Doctora en Biodiversidad y Ciencias de la Conservación, Universidad de Queensland (Australia).

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Servicios ecosistémicos y planificación espacial para la conservación de la biodiversidad.

##### **DR. HERALDO NORAMBUENA**

Doctor en Sistemática y Biodiversidad, Universidad de Concepción.

**Línea principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Ecología de aves con enfoques genéticos, sistemáticos biogeográficos para la conservación; monitoreo bioacústico de aves.

##### **DR. HÉCTOR PAVÉS**

Doctor en Ciencias, mención Sistemática y Ecología, Universidad Austral de Chile.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Biología de la conservación de mamíferos acuáticos; modelamiento trófico en ambientes acuáticos.

##### **DRA. ANNIA RODRÍGUEZ**

Doctora en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Ecología de ambientes fragmentados; ecología aplicada a la conservación de murciélagos.

## COLABORADORES

### **DRA. DENISSE ÁLVAREZ**

#### **Coordinadora Nacional del Programa**

Doctora en Ciencias Ambientales con mención en sistemas acuáticos continentales.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Limnología y paleolimnología; contaminación ambiental e impacto del cambio climático en sistemas acuáticos.

### **DRA. CARMEN ESPOZ**

#### **Comité Académico del Doctorado**

Doctora en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Ecología de comunidades; conservación de humedales y especies asociadas.

### **DRA. CLAUDIA VÉLEZ**

#### **Comité Académico del Doctorado**

Doctora en Ciencias mención Zoología, Universidad Austral de Chile.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Línea complementaria:** Conservación de anfibios y hábitats acuáticos.

### **DR. LUIS BALBOA**

Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Línea complementaria:** 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 de investigación 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 de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Línea complementaria:** Ecología microbiana aplicada al control biológico de fitopatógenos.

### **DRA. SOLEDAD CHAMORRO**

Doctora en Ciencias Ambientales mención calidad del agua y conservación de sistemas Acuáticos Continentales.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Evaluación de calidad de agua mediante organismos bioindicadores; análisis ecotoxicológicos de contaminantes emergentes.

### **DRA. DENISE HAUSSMANN**

Doctora en Ciencias mención Biología Celular y Molecular.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Línea complementaria:** Biología molecular aplicada a la gestión sanitaria y conservación genética, orientada en especies acuáticas de interés ecológico y productivo.

### **DRA. KAREN MANRÍQUEZ**

Doctora en Medicina de la Conservación, Universidad Andrés Bello.

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Ecología de comunidades planctónicas; estresores ambientales y antrópicos en ecosistemas marinos.

### **DR. ERIK SANDVIG**

Doctor en Zoología, Universidad de Oxford (Inglaterra).

**Línea de investigación principal:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Ecología poblacional y evolutiva de aves silvestres en ecosistemas de alta variabilidad climática; Conservación de aves.

### **DRA. IRIS VARGAS**

Doctora en Derecho, mención Medio Ambiente, Universidad Complutense de Madrid (España).

**Línea principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Instrumentos jurídicos y económicos para la conservación de recursos ambientales y la gobernanza territorial.

### **MG. ISIDORA INFANTE**

Magíster en Legislación Ambiental, Universidad de Sídney (Australia).

**Línea principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Análisis jurídico de instrumentos de conservación territorial y de especies; Litigación ambiental en defensa y aplicación judicial de dichos instrumentos.

### **DRA. MARÍA JOSÉ PÉREZ**

Doctora en Ciencias, mención Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile.

**Línea de investigación:** Ecología y Biodiversidad.

**Líneas complementarias:** Ecología de poblaciones y genética de la conservación de cetáceos; ecología molecular en mamíferos marinos.

### **JESVANA POLLICARDO**

Diplomada en Derecho internacional de los Derechos Humanos y Diplomada en Gobierno corporativo y compliance, Universidad de Chile.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Análisis, gestión y resolución de conflictos socioambientales; impacto social y caracterización territorial.

### **DR. MAXIMILIANO SEPÚLVEDA**

Doctor en Ciencias Veterinarias, mención salud animal de poblaciones, Universidad de Minnesota (Estados Unidos).

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Planificación territorial y estándares de manejo en áreas protegidas; Monitoreo ecológico y evaluación de fauna para la conservación.

### **KAREN SOTO**

Abogada, Universidad Central.

**Línea de investigación principal:** Conservación y Gestión Ambiental.

**Líneas complementarias:** Instrumentos jurídicos, políticas públicas y estrategias de financiamiento para la conservación ambiental y cultural.

## PLAN DE ESTUDIOS / DURACIÓN: 8 SEMESTRES

### SEMESTRE I

TÓPICOS AVANZADOS EN ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN (9 CRÉDITOS)

MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LA ECOLOGÍA Y LA BIODIVERSIDAD (6 CRÉDITOS)

### SEMESTRE II

MARCO LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (4 CRÉDITOS)

GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN (6 CRÉDITOS)

ELECTIVO DE PROFUNDIZACIÓN I (6 CRÉDITOS)

### SEMESTRE III

DIMENSIONES HUMANAS DE LA CONSERVACIÓN (6 CRÉDITOS)

GOBERNANZA Y NEGOCIACIÓN AMBIENTAL (3 CRÉDITOS)

ÉTICA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (3 CRÉDITOS)

SEMINARIO PROYECTO DE TESIS I (3 CRÉDITOS)

### SEMESTRE IV

COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (3 CRÉDITOS)

FUNDRAISING PARA LA CONSERVACIÓN (3 CRÉDITOS)

ELECTIVO DE PROFUNDIZACIÓN II (4 CRÉDITOS)

SEMINARIO PROYECTO DE TESIS II (7 CRÉDITOS)

### SEMESTRE V

TESIS I (30 CRÉDITOS)

### SEMESTRE VI

TESIS II (30 CRÉDITOS)

### SEMESTRE VII

TESIS III (30 CRÉDITOS)

### SEMESTRE VIII

TESIS IV (31 CRÉDITOS)

### SEMESTRE V A VIII

SEMINARIO DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (2 CRÉDITOS)

(\*) 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.



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
POSTGRADO

# DOCTORADOS

PARA PROFESIONALES

## SIN LÍMITES

VICERRECTORÍA ACADÉMICA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO



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

COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN  
SEPTIEMBRE 2025  
UNIVERSIDAD ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO



[facebook.com/PostgradosUST](https://facebook.com/PostgradosUST)



[postgradosust](https://postgradosust)



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO

INFÓRMATE MÁS EN  
**POSTGRADOUST.CL**

