



AD
MI,
SIÓN
2026

DOCTORADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

FACULTAD DE CIENCIAS

MODALIDAD PRESENCIAL

PROGRAMA ACREDITADO

DOCTORADOS

PARA PROFESIONALES

SIN LÍMITES

A pesar de los avances en el fortalecimiento institucional y en el marco normativo ambiental de nuestro país, el modelo de desarrollo económico centrado en la extracción de recursos naturales ha incrementado las presiones e impactos sobre los sistemas ecológicos y sociales. Frente a este escenario, se requiere con urgencia de profesionales e investigadores/as capaces de generar investigación básica y aplicada en conservación de la biodiversidad, orientada al diseño de estrategias de gestión y manejo integrales y sostenibles, incorporando de manera explícita las dimensiones sociales y humanas.

En este contexto, la Facultad de Ciencias de la Universidad Santo Tomás asume el desafío de ofrecer un Programa de Doctorado orientado a la

formación de investigadores/as en el ámbito de la Conservación y Gestión de la Biodiversidad.

Nuestro programa entrega a sus estudiantes no solo los conocimientos y fundamentos de la biología de la conservación, sino también un conjunto de competencias transversales, como liderazgo, gestión de proyectos, comunicación científica y trabajo en equipos. Competencias necesarias para el desempeño exitoso de investigadores/as, académicos/as y profesionales en el ámbito de la conservación.

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 es un/a investigador/a con una sólida formación en ecología y biodiversidad, capaz de desarrollar investigación científica original e independiente, así como de 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 los sistemas socioecológicos.

ELEMENTOS DIFERENCIADORES

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

1. **Clases presenciales** los viernes y sábados con una frecuencia quincenal.
2. Formación transdisciplinar que integra competencias transversales de alta demanda, favoreciendo la inserción laboral.
3. Un cuerpo académico altamente productivo y pertinente, con una amplia gama de especialidades que permiten cubrir e integrar los ámbitos más relevantes para la formación científica transdisciplinar.
4. Asignaturas orientadas a la formulación y gestión de fondos para la conservación, al reconocimiento del rol de actores complementarios al sistema público en el ámbito de la conservación, y al abordaje de los aspectos sociales vinculados a la gestión y conservación de los sistemas naturales.
5. Promoción de actividades complementarias y de internacionalización, incluyendo la participación en congresos y pasantías internacionales.
6. Vínculo activo del cuerpo académico con Centros de Investigación e Innovación, cuyos ejes de acción se articulan con las líneas de investigación del Programa:
 - Centro Austral Biotech
 - Centro Bahía Lomas
 - Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CiiCC)



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.

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*.

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



Foto © Centro Austral Biotech

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; Ecología intermareal.

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; observación de la Tierra; Ciencia de datos para la conservación.

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: Química supramolecular; Nanotecnología.

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.

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 de investigación principal: Ecología y Biodiversidad.

Líneas complementarias: Ecología de mamíferos marinos; Ecología trófica en ecosistemas marinos.

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: Ecología de suelos; Micología; Biogeoquímica; Micorrizas; Biofertilizantes.

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: Genética de la conservación; Sistemática; Biogeografía; Bioacústica y ecología 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 de poblaciones; Ecología cuantitativa; Ecología evolutiva.

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.

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



[postgradosust](https://postgradosust.cl)



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL

