

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIPLOMADOS 2027

DIPLOMADO EN CONSERVACIÓN BIOLÓGICA

FACULTAD DE **CIENCIAS**

MODALIDAD
NO PRESENCIAL

ARTICULA CON
MAGÍSTER

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIPLOMADO EN CONSERVACIÓN BIOLÓGICA

Este diplomado corresponde al Semestre I del Magíster en Conservación y Gestión Ambiental, programa 100% online de la UST.

Continúa tu **formación en el Magíster:**

PASO 1 · DIPLOMADO
Cursas los 3 módulos del Diplomado en Conservación Biológica y obtienes tu diploma UST.

PASO 2 · MAGÍSTER
Continúas en el Magíster en Conservación y Gestión Ambiental con el Semestre I ya cursado. Al aprobar el segundo semestre obtienes además el Diplomado en Gestión y Evaluación Ambiental, y avanzas hacia el grado de magíster.

PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá una visión multidisciplinaria y pragmática para aplicar conceptos y herramientas de la ecología al análisis y la toma de decisiones en conservación biológica, analizar las tendencias globales en conservación y su contexto antropogénico, y usar Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la toma de decisiones, vinculando su quehacer con servicios públicos, empresas y consultoras.

DIRIGIDO A

Personas con estudios superiores cuyas actividades se orienten al estudio, la enseñanza o la conservación de la biodiversidad: profesionales técnicos o universitarios, licenciados, magísteres o doctores, y estudiantes de los últimos años de carreras técnicas o universitarias afines a la conservación biológica.

ELEMENTOS DIFERENCIADORES

- **Articulación con magíster:** corresponde al Semestre I del Magíster en Conservación y Gestión Ambiental.
- **SIG aplicado a la conservación:** talleres prácticos con R, QGIS y Marxan para diseñar zonas de manejo y conservación.
- **Cambio climático:** impactos biológicos en ecosistemas terrestres y marinos, y estrategias de adaptación.
- **Cuerpo académico investigador:** nueve doctores en ecología y conservación, y especialistas vinculados a la FAO y CCNet.
- **Vinculado al mundo laboral:** orientado a profesionales de servicios públicos, empresas y consultoras ambientales.

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 112 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO I

FUNDAMENTOS DE LA ECOLOGÍA

Introducción a la ecología
- Alcance de la ecología y diferencias con el activismo ambiental, niveles de organización, relación organismo-ambiente, tolerancia, adaptaciones y nicho ecológico.

Ecología de poblaciones
- Parámetros poblacionales, demografía y dinámica poblacional, estrategias reproductivas, tablas de vida, modelos matriciales, regulación poblacional y metapoblaciones.

Ecología de comunidades y ecosistemas
- Indicadores de biodiversidad, biogeografía de islas, interacciones entre especies, tramas tróficas, perturbaciones y flujos de materia y energía.

MÓDULO II

CONSERVACIÓN BIOLÓGICA

Conservación biológica
- Extinciones históricas y antrópicas, tasas de extinción, análisis de viabilidad poblacional y efectos sobre comunidades y ecosistemas.

Biodiversidad, conservación y cambio climático
- Fragmentación, degradación y pérdida de hábitat, invasiones biológicas, sobreexplotación, dinámica fuente-sumidero e impactos del cambio climático en ecosistemas terrestres y marinos.

Estrategias y herramientas de conservación
- Política internacional de conservación, áreas protegidas, estados y criterios de conservación de especies, restauración de ecosistemas, reintroducción de especies y manejo adaptativo.

MÓDULO III

SIG PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL

Información espacial y conservación
- Talleres de instalación y manejo de R, RStudio y QGIS, y búsqueda y descarga de información espacial.

Análisis de datos espaciales
- Análisis SIG con vectores, grillas y capas, procesamiento y presentación de resultados, cobertura de suelo y percepción remota.

SIG para la conservación
- Diseño de zonas de manejo y conservación, optimización de objetivos de conservación e introducción a Marxan.

DIRECTOR

Erwin Barría
Candidato a Doctor en Sistemática y Biodiversidad, U. de Concepción. Línea: ecología y evolución de la variación fenotípica.

ACADÉMICOS

Fabio Labra Rodríguez
Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ecología, PUC.
Línea: macroecología, modelamiento de nicho, distribución de especies, observación de la Tierra y cambio climático en ecosistemas terrestres.

Nelson A. Lagos
Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ecología, PUC.
Línea: ecosistemas bentónicos y cambio climático en el océano. Académico UST.

Marcela Aldana
Doctora en Ciencias Biológicas, mención Ecología, PUC.
Línea: ecología poblacional y comunitaria intermareal y sistemas hospedador-presa. Académica UST.

Luis Balboa
Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ecología, PUC.
Línea: ecología de parásitos y macrofauna de sistemas marinos costeros. Académico UST.

Héctor Pavés
Doctor en Ciencias, mención Sistemática y Ecología, U. Austral de Chile.
Línea: biología de la conservación de mamíferos acuáticos. Académico UST.

Manuel R. García-Huidobro
Doctor en Medicina de la Conservación, UNAB.
Línea: interacciones biológicas marinas y sistemas parásito-hospedero. Académico UST.

Karen Manríquez Díaz
Doctora en Medicina de la Conservación, UNAB.
Línea: ecología planctónica y estresores ambientales y antrópicos. Académica UST.

Nolberto Arismendi
Doctor en Ciencias Agrarias, U. Austral de Chile.
Línea: relaciones insecto-microorganismo-planta. Centro de Investigación Austral Biotech, UST.

Priscila Molina Pérez
Bióloga, U. de Guayaquil, Ecuador; Ingeniera Comercial, U. San Sebastián; Máster en Gestión Ambiental, U. Católica del Norte. Coach de Conservación de CCNet.

Marygrace Balinos
Máster en Planificación y Gestión Regional, U. Austral de Chile. Planificación espacial y monitoreo en la Oficina Regional para América Latina y el Caribe de la FAO.

INFORMACIÓN DEL **PROGRAMA**



MODALIDAD:
NO PRESENCIAL

112
HORAS

CERTIFICACIÓN
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

FORMAS DE PAGO

- **WEBPAY / TARJETA DE DÉBITO O TARJETA DE CRÉDITO:** LAS CUOTAS QUE PERMITA TU BANCO.
- **8 CUOTAS SIN INTERÉS:** FINANCIAMIENTO DIRECTO CON SANTO TOMÁS PARA DIPLOMADOS.
- **HASTA 18 CUOTAS SIN INTERÉS** CON TARJETA DE CRÉDITO A TRAVÉS DE MERCADOPAGO.

BENEFICIOS Y DESCUENTOS

BENEFICIO	DESCUENTO
BECA FUNCIONARIOS ASOCIACIÓN CHILENA DE MUNICIPALIDADES	30%
BECA EGRESADOS SANTO TOMÁS	25%
BECA FUNCIONARIOS/AS O DOCENTES PLANTA ST	25%
BECA FUNCIONARIOS PÚBLICOS	20%
BECA FUNCIONARIOS SLEP	20%
BECA COMITÉ OLÍMPICO DE CHILE	20%
BECA EGRESADOS/AS POSTGRADOS UST	15%
PAGO AL CONTADO	10%



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN GENERAL DE POSTGRADO

DIPLOMADOS 2027

VICERRECTORÍA **ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO**

facebook.com/PostgradosUST

postgradosust

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL