



Universidad
de Magallanes

PROGRAMA

CURSO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, UNIVERSIDAD DE CHILE



“Únete a una experiencia formativa única en Sudamérica, donde la conservación y la restauración de la vegetación y la fauna silvestre se aprenden en terreno, en el corazón de la Patagonia chilena”

PRESENTACIÓN DEL CURSO

La Patagonia chilena alberga uno de los sistemas de áreas protegidas más extensos del hemisferio sur. Alrededor de 20 millones de ha se encuentran bajo protección pública o privada, lo que posiciona a este territorio como clave para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a escala global. No obstante, muchas de estas áreas enfrentan procesos de degradación derivadas del cambio climático y perturbaciones antrópicas (e.g. incendios intencionales, senderismo masivo, etc). En este escenario, la restauración ecológica se consolida como una herramienta estratégica para complementar la conservación, permitiendo recuperar la funcionalidad de ecosistemas degradados y fortalecer su resiliencia. El curso **“Conservación y Restauración de Áreas Protegidas”** surge como respuesta a estas brechas, ofreciendo una instancia formativa intensiva y única en Chile, orientada a integrar fundamentos teóricos y experiencia práctica en contextos reales de áreas protegidas. Desarrollado íntegramente en la Reserva de Conservación Explora (Torres del Paine), el curso combina trabajo en terreno, vivero y gabinete para el análisis de problemáticas reales y el diseño de propuestas concretas de restauración y manejo.

ANTECEDENTES GENERALES:

Fecha: 14 al 19 de abril del 2026.

Lugar: [Reserva de Conservación Explora](#), Comuna de Torres del Paine, R. de Magallanes y la Antártica Chilena ([Ubicación](#)).

N° Horas: 40 H. directas + 10 H. indirectas = 50 H.

PROFESORES RESPONSABLES:

- **Juan F. Ovalle (Ing. Agr., PhD)** - Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.
- **Jan Bannister (Ing. For., PhD)** - Investigador Principal del Instituto Forestal (INFOR), Sede Chiloé.
- **Patricio Salinas (Ing. For., MSc)** - Profesional de CONAF (Magallanes) con amplia experiencia en diseño y monitoreo de programas de restauración a largo plazo en áreas protegidas.

PROFESORES INVITADOS:

- **Oswaldo Vidal (Lic. Biol., PhD)** – Académico e investigador de la Universidad de Magallanes (UMAG), especialista en ecología y botánica de bosques patagónicos.
- **Ángela Hernández-Moreno (Ing. Amb., PhD)** – Investigadora en el Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), especialista en ecología del paisaje y efectos del cambio de uso de suelo sobre la estructura del paisaje y los servicios ecosistémicos.
- **Nicolás Lagos (Ing. Rec. Nat., MSc)** – Coordinador de conservación de ONG Panthera, especialista en fauna silvestre y conservación de grandes carnívoros.
- **Mauricio Montt (Ing. Rec. Nat.)** - Especialista en carnívoros de ONG Panthera.
- **Romina Da Pieve (Ing. Amb., MBA)** – Subgerente de Conservación en EXPLORA, especialista en gestión de la conservación y turismo en áreas naturales protegidas.
- **Ingrid Espinoza (Ing. For.)** – Directora de Conservación en Fundación Rewilding Chile.

METODOLOGÍA DEL CURSO

El curso contempla clases teórico-prácticas de carácter **presencial** impartidas en la [Reserva de Conservación Explora](#) (Comuna Torres del Paine, Región de Magallanes y la Antártica Chilena). Durante el curso se promoverá la generación de espacios de debate sobre los desafíos de la restauración en Chile y Latinoamérica, considerando el actual contexto de crisis climática y los conflictos entre el turismo y la conservación de áreas silvestres protegidas. En específico, las actividades contemplan **trabajo de campo, en vivero y trabajo en gabinete** para la elaboración de una propuesta de recomendaciones (formato ficha técnica) en base a una iniciativa real de conservación (plan de manejo) que debe incluir acciones de restauración en la Reserva. La propuesta debe basarse en ecosistemas de bosques que han sufrido algún grado de perturbación en la zona (e.g. incendios, sobrepastoreo, senderismo masivo, entre otros).

CONTENIDOS DEL CURSO

Degradación de hábitat.
Fundamentos de conservación biológica.
Fundamentos de restauración a escala de paisaje.
Métodos de caracterización de ecosistemas de referencia.
Definición de objetivos, metas e indicadores de éxito en procesos de restauración.
Técnicas de producción de plantas en vivero y evaluación de calidad de planta.
Etapas y estrategia de restauración y prescripción de acciones restaurativas.
Métodos de monitoreo de vegetación y fauna silvestre.

EVALUACIONES Y APROBACIÓN DEL CURSO

Fecha	Evaluación	Nota (%)
15-04-2026	Control de lectura	40%
18-04-2026	Presentación de ficha técnica (recomendaciones para el plan de manejo de la Reserva)	60%

Certificado de aprobación del curso: Al finalizar el curso, la Dirección de Extensión de la FCFCN de la U. de Chile extenderá un certificado para validar la asignatura realizada equivalente al número de horas lectivas totales, para aquellos estudiantes de postgrado y profesionales que así lo requieran.

PROCESO DE POSTULACIÓN

Hito	Fechas (2026)	Detalle / Observaciones
Postulaciones	Hasta el 10/03/2026	Formulario de postulación: https://forms.gle/kpWFRrgCKXBhyekV9 <ul style="list-style-type: none">Debes rellenar todos los campos y adjuntar en el mismo formulario online tu CV resumido (PDF, máx. 1 pág.).Mayor información contactar a: extension.forestal@uchile.cl (Con copia a: juan.ovalle@uchile.cl y jbannister@infor.cl).
Publicación de seleccionados	11/03/2026	Se enviará un correo de confirmación de los seleccionados.
Plazo de pago de curso	15/03/2026	Los seleccionados deberán confirmar su participación mediante el pago del 100% del valor del curso hasta el 15 de marzo. En caso de no realizarse el pago dentro del plazo, el cupo será asignado a postulantes en lista de espera.
Reunión informativa	30/03/2026	Reunión dirigida a las personas seleccionadas y confirmadas para resolver dudas y entregar detalles operativos del curso y el viaje.

Nota:

- El curso es abierto a profesionales del sector público-privado del área ambiental y afín.
- Dado que el curso tiene cupos limitados (máx. 20 participantes) los postulantes se someterán a un proceso de selección en base a orden de llegada de las postulaciones y pertinencia del CV.

COSTO DEL CURSO: \$600.000.-

- Se ofrecen 2 becas del 50% descuento para profesionales de Magallanes.
- El valor del curso incluye **alojamiento** y **alimentación** completa durante toda la estadía en Torres del Paine, **transporte** en mini bus a sitios de estudio durante el curso, y un código de acceso a libro "Restauración de Ecosistemas Forestales (Editorial Universitaria, 2024)". Los gastos de traslado desde ciudad de origen a Puerto Natales, ida y regreso, debe costearlo cada participante.

ASPECTOS LOGÍSTICOS

Indicaciones para iniciar curso:

Hora de encuentro en plaza de Puerto Natales, 14 abril 2025 a las 08:30 h.

Cada estudiante debe llevar:

Computador portátil con programas de SIG (QGIS o similar), Cámara fotográfica, Cuaderno de apuntes, Pantuflas para cabaña, Ropa y zapatos resistentes al agua (capa de agua, botas de goma, gorro y sombrero), seguro que cubra cualquier eventualidad de salud y/o accidente durante su estadía.

BIBLIOGRAFÍA

Capítulos de libro	
<p>1. Conceptos y bases ecológicas para la restauración de ecosistemas forestales. (Bannister et al. 2024. Capítulo 3. Restauración de Ecosistemas Forestales, Editorial Universitaria, Santiago, Chile)</p> <p>2. Fundamentos de ecología del paisaje aplicados a la restauración. (Hernández-Moreno et al. 2024. Capítulo 4. Restauración de Ecosistemas Forestales, Editorial Universitaria, Santiago, Chile)</p> <p>3. Técnicas de revegetación para restauración de ecosistemas. (Ovalle et al. 2024. Capítulo 17. Restauración de Ecosistemas Forestales, Editorial Universitaria, Santiago, Chile)</p>	 <p>Presentación del libro: video *E-book incluido en el costo del curso</p>
<p>4. Drivers of change in ecosystems of Chilean Patagonia: current and projected trends. (Nahuelhual et al. 2021. Conservation in Chilean Patagonia. Springer)</p>	
Artículos científicos	
<p>5. Plantas invasoras en el Parque Nacional Torres del Paine (Magallanes, Chile): Estado del arte, distribución post-fuego e implicancias en restauración ecológica. (Vidal et al. 2015. Anales del Instituto de la Patagonia 43(1): 75–96)</p> <p>6. Implicancias del uso de protecciones plásticas en el desempeño inicial de plantaciones de <i>Nothofagus pumilio</i> en el Parque Nacional Torres del Paine. (Salinas P, Bannister J, Vidal O. Gayana Botánica 79(2): 107-123)</p>	

Lecturas complementarias:

- Aguilar-Garavito, M., Ariza, A., Inge, A., Aronson, J., Avella, A., Bernal Castro, E., Brancalion, P., Cabrera, M., Calle, Z., & Carvajal, M. (2015). Monitoreo a procesos de restauración ecológica aplicado a ecosistemas terrestres.
- Howell E, Harrington A, Glass B. (2012). Introduction to restoration ecology. Island Press Washington, DC. <https://wingrasprings.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/11/textbook-press-release.pdf>
- Vidal O. (2006). Flora Torres del Paine: Guía de campo. Edición Fantástico Sur.
- Vidal O. (2012). Torres del Paine, ecoturismo e incendios forestales: Perspectivas de investigación y manejo para una biodiversidad erosionada. Revista Bosque Nativo 50: 33–39.
- Vargas-Gaete R et al. 2024. Degradación de ecosistemas forestales en Chile. Capítulo 1. Restauración de Ecosistemas Forestales, Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

ITINERARIO

(JO: Juan Ovalle; JB: Jan Bannister; PS: Patricio Salinas; OV: Osvaldo Vidal; RDP: Romina Da Pieve; NL: Nicolás Lagos; AH: Angela Hernández; IE: Ingrid Espinoza)

FECHA	TEMA
06 abril (Primera clase online)	<p>16.00-16.30 h. Presentación del curso e información del viaje a TDP (JO, JB, PS).</p> <p>16.30-17.00 h. Instrucciones del proyecto final y entrega de lecturas obligatorias (JO).</p> <p>17.00-17.45 h. Degradación en ecosistemas forestales (JB).</p> <p>17.45-18.00 h. Pausa.</p> <p>18.00-19.00 h. Contexto global y desafíos futuros de la restauración (JO).</p>
14 abril (Pto. Natales)	<p>08.30 h. Punto de encuentro en Plaza de Armas de Pto. Natales.</p> <p>08.45 h. Traslado a base de brigada y vivero de CONAF en Puerto Natales.</p> <p>09.00-09.45 h. Desayuno de bienvenida y presentación de participantes.</p> <p>10.00-10.45 h. Introducción: Dónde estamos y que veremos en terreno (PS).</p> <p>11.00-11.45 h. Objetos de conservación en PN Torres del Paine: Flora y vegetación (OV).</p> <p>12.00-12.45 h. Elementos de un plan de restauración ecológica (JB).</p> <p>13.00-14.00 h. Almuerzo.</p> <p>14.00-14.45 h. Gestión del material vegetal para restauración (JO).</p> <p>15.00-16.45 h. Práctico en vivero: métodos de evaluación de calidad de planta en vivero (JO).</p> <p>17.00-19.00 h. Viaje a Reserva de Conservación Explora, Torres del Paine.</p> <p>19.30-20.30 h. Cena.</p> <p>20.30-21.30 h. Charla nocturna: Experiencia de Explora en la conservación de la Patagonia (RDP).</p>
15 abril (Sendero Obelisco, TDP)	<p>08.00-08.30. Desayuno</p> <p>08.30-09.45 h. Estrategias, metas y objetivos de restauración (JB).</p> <p>10.00-10.45 h. Modelos de referencia (JB, OV).</p> <p>11.00-12.45 h. Ecología del paisaje aplicadas a la conservación y restauración (AH).</p> <p>13.00-14.00 h. Almuerzo.</p> <p>14.00-17.30 h. Salida a terreno a sendero Obelisco en Reserva Explora: prospección de áreas potenciales a conservar y restaurar (Proyecto final).</p> <p>18.00-18.45 h. Técnicas de restauración de bosques: El caso de PN Torres del Paine (PS).</p> <p>19.00-20.00 h. Cena.</p> <p>20.00-21.30 h. Charla nocturna: Experiencia de Rewilding Chile en la creación de áreas protegidas y la conservación de sus especies claves (IE).</p>

<p>16 abril (Lago Pehoé, Lago Toro, Río Paine, Lago Grey)</p>	<p>06.30-07.00. Desayuno</p> <p>07.00-10.30 h. Salida a terreno a sector Lago Pehoé (efectos de incendios en la vegetación y monitoreo de restauraciones).</p> <p>11.15-12.15 h. Charla en sector Lago Toro: gestión de la conservación en PN TDP (CONAF).</p> <p>12.45 – 14.00 h. Salida a terreno a sector Lago Grey (áreas de restauración y efectos del turismo).</p> <p>14.45-15.45 h. Almuerzo (Villa Serrano - Riverside Camp).</p> <p>18.00-20.00 h. Charla: Programa de conservación de fauna en Patagonia (NL).</p> <p>20.00-21.00 h. Cena.</p> <p>21h. Trabajo grupal (avance de proyecto).</p>
<p>17 abril (Laguna Verde, TDP)</p>	<p>06.30-07.00. Desayuno</p> <p>07.00-10.00 h. Salida a terreno: técnicas de monitoreo de fauna silvestre (NL).</p> <p>10.30-17.00 h. Salida a terreno a sector Laguna Verde: identificación de bosques de referencia y procesos de monitoreo de la restauración (Almuerzo - box lunch).</p> <p>17.00-19.00 h. Trabajo grupal (avance de proyecto).</p> <p>19.00-20.00 h. Cena.</p> <p>20.00 h. Trabajo grupal (avance de proyecto).</p>
<p>18 abril (TDP)</p>	<p>08.00-08.30. Desayuno</p> <p>08.30-13.00 h. Trabajo grupal (avance de proyecto).</p> <p>13.00-14.00 h. Almuerzo.</p> <p>15.00-17.00 h. Evaluación de propuestas grupales.</p> <p>18.00-21.00 h. Asado patagónico de cierre.</p>
<p>19 abril (Pto. Natales)</p>	<p>Regreso</p>

Organiza/Patrocina:



Auspicia:

