

Curso avanzado

Aguas que Conectan

Conservación y Manejo Efectivo de Ecosistemas de Agua Dulce



COLABORACIÓN CON

CON EL APOYO DE



Aguas que Conectan es un curso interdisciplinario que combina formación teórica y trabajo en terreno para fortalecer las capacidades de conservación y gestión de ecosistemas de agua dulce – con especial énfasis en los ríos– en **Chile y Latinoamérica**

Durante varias semanas, las y los participantes explorarán conceptos clave sobre integridad ecológica, gobernanza del agua, áreas protegidas, conservación y gestión de ecosistemas de agua dulce para luego aplicar estos aprendizajes en una experiencia inmersiva en los ríos de la Patagonia, donde observarán directamente los desafíos y oportunidades de conservación en el territorio.



El curso es desarrollado por la Academia de la Universidad Austral (AUA) de la **Universidad Austral de Chile**, en colaboración con la **Coalición de Ríos Protegidos**, la **Pontificia Universidad Católica de Valparaíso**, **UNESCO** y **UICN América del Sur** y especialistas nacionales e internacionales vinculados a la conservación y gestión de ecosistemas de agua dulce.

Información General de Curso

Modalidad

9 sesiones online + 8 días de expedición en la Provincia de Palena, Patagonia Chilena

Duración

Septiembre 2026 - Marzo 2027

Terreno (obligatorio para aprobar el curso)

9-16 enero 2027 en la Provincia de Palena (Futaleufú, Palena y Chaitén)

Cupos

15 participantes

Requisitos:

- Experiencia previa vinculada a agua dulce, conservación o gestión ambiental.
- Al menos 5 años de experiencia profesional acreditada

Valor

El programa cuenta con financiamiento parcial proporcionado por The Pew Charitable Trusts, lo que permite ofrecer un arancel preferencial de \$550.000 a los participantes seleccionados.

Incluye:

- Clases online
- Material educativo
- Alojamiento en terreno (Camping establecido especialmente para el curso)
- Alimentación durante el terreno
- Transporte internodurante el terreno
- Certificado

No incluye: traslados desde el lugar de habitación a Chaitén (donde inicia el terreno) - equipamiento básico de camping (saco de dormir y colchoneta)

Cronograma General

1. POSTULACIONES (ONLINE)

19 al 26 de agosto 2026

2. RESULTADOS (ONLINE)

10 de septiembre 2026

3. PAGO ARANCEL (ONLINE)

14 al 16 de septiembre 2026

4. INICIO DEL CURSO (ONLINE)

30 de septiembre 2026

5. EXPEDICIÓN EN TERRENO (PRESENCIAL)

9 al 16 de enero 2027, Provincia de Palena

6. ENTREGA TRABAJO FINAL (ONLINE)

25 de enero 2027

7. PRESENTACIÓN TRABAJOS (ONLINE)

1y 3 de febrero 2027

8. CEREMONIA CIERRE (HÍBRIDO)

Marzo 2027, ciudad de Valdivia



Objetivo General del Curso:

Fortalecer las capacidades técnicas, científicas y de comprensión de la normativa e institucionalidad para la protección y gestión efectiva de los ecosistemas de aguas continentales –con especial énfasis en los ríos– mediante una formación interdisciplinaria y apli-

cada, que combina módulos virtuales con una experiencia inmersiva en terreno en la Patagonia, con el fin de mejorar los procesos de toma de decisiones dentro del contexto de la conservación de agua dulce y avanzar hacia una protección y gestión efectiva e integral de estas.

Objetivos específicos



Comprensión el estado de arte en materia de protección de ecosistemas de aguas continentales a nivel global y nacional



Análisis y aprendizaje crítico sobre las áreas protegidas y mecanismos de protección de ecosistemas de aguas dulce



Aplicación práctica e investigación para implementación de mecanismos de protección de ecosistemas de agua dulce



Vincular ciencia, territorio y toma de decisiones para una mejor conservación y gestión de los ecosistemas de agua dulce



Enfoque interdisciplinario para la gestión y toma de decisiones en materia de conservación de ecosistemas de agua dulce



METODOLOGÍA DEL CURSO

Formación virtual

(9 sesiones en total: 5 de contenidos; 2 de coordinación; y 2 presentación de trabajos)

- Contexto global y nacional de los ecosistemas de agua dulce.
- Concepto de Integridad Ecológica de los ecosistemas de aguas continentales - agua dulce
- Marco Jurídico Chileno de Protección de los Ecosistemas de Agua Dulce.
- Planificación y Gobernanza Áreas Protegidas.
- Proyecto aplicado: Río Protegido



Trabajo de terreno en Patagonia (8 días)

- Observación directa de ecosistemas de agua dulce
- Evaluación de integridad ecológica
- Actividades prácticas con especialistas
- Talleres aplicados en ríos, bosques y humedales



Proyecto final

- Las y los participantes desarrollarán un proyecto aplicado a partir de los aprendizajes virtuales y de terreno.



Sesiones Virtuales

ACTIVIDAD	FECHA	DOCENTES	CONTENIDO
Introducción al curso	Miércoles 30 de septiembre 2026	Dr. Jorge Bermúdez Mg. Pía Weber	Introducción al curso
Primera Sesión	Miércoles 21 de octubre de 2026	Dra. Denielle Perry Mg. Sebastian Jofré	Contexto global y nacional de ecosistemas de agua dulce
Segunda Sesión	Miércoles 28 de octubre 2026	Dra. Tatiana Lobato de Magalhaes Mg. Silvia Benitez	Compromisos globales en protección de ecosistemas de agua dulce e integridad ecológica
Tercera Sesión	Miércoles 11 de noviembre 2026	Dr. Jorge Bermudez Mg. Pía Weber	Marco Jurídico de Protección de los Ecosistemas de Aguas Dulce Chile
Cuarta Sesión	Miércoles 25 de noviembre 2026	Dr. Maximiliano Sepúlveda	Planificación y Gobernanza Áreas Protegidas.
Quinta Sesión	Miércoles 9 de diciembre 2026	Dr. Jorge Bermudez Mg Pía Weber	Sesión de trabajo sobre la evaluación final del curso
Logística del terreno	Miércoles 16 de diciembre 2026	Mg Pía Weber Mg. Paulo Urrutia	Consideraciones logísticas del terreno
Presentación Trabajos	Lunes 1 de febrero 2027	Docentes	Presentación trabajos finales
Presentación Trabajos	Miércoles 3 de febrero 2027	Docentes	Presentación trabajos finales

Expedición en Terreno en la Provincia de Palena

Durante ocho días en la Patagonia, las y los participantes explorarán en terreno los principales desafíos y oportunidades para la gestión de los ecosistemas de agua dulce. A través de clases aplicadas, descensos de ríos, visitas a represas, parques nacionales e interacción con comunidades locales, se abordarán temas como la historia ambiental y política de la protección de los ríos en Chile, las amenazas a su integridad ecológica, el rol de las áreas protegidas, la gobernanza binacional, el monitoreo comunitario, los servicios ecosistémicos y la seguridad hídrica en el contexto del cambio climático.

La travesía combinará actividades en Chile y Argentina, recorriendo lugares emblemáticos como Futaleufú, Palena y Chaitén, el Parque Nacional Los Alerces, el río Futaleufú y el río Palena. El itinerario contempla navegación en balsas, caminatas, visitas guiadas y campamentos. Los traslados se realizarán por tierra y agua, cruzando fronteras y comunidades rurales, lo que permitirá vivir de manera integral la experiencia de aprender sobre los ríos en su propio territorio.



Terreno Curso Aguas que Conectan en la Provincia de Palena

9 DE ENERO 2027

Llegada y recepción de participantes. Bienvenida al curso Aguas que Conectan, presentación del equipo docente y revisión general del programa y aspectos logísticos.

10 DE ENERO 2027

Recorrido por la historia ambiental y política de la protección de los ecosistemas de agua dulce en Chile, sus principales conflictos e hitos legislativos. En la tarde, jornada en la Reserva Nacional Futaleufú para conocer el nuevo marco institucional de protección de la biodiversidad y reflexionar sobre sus oportunidades y desafíos para la conservación de ríos, humedales y cuencas.

11 DE ENERO 2027

Jornada en Argentina para conocer los desafíos de la gestión y conservación de cuencas compartidas. Visita a la Represa Antu Quimei y al Parque Nacional Los Alerces, abordando conectividad ecológica, impactos de infraestructura y desafíos de conservación. Revisión del marco regulatorio y los acuerdos entre Chile y Argentina para la protección de cuerpos de agua dulce compartidos.

12 DE ENERO 2027

Jornada práctica de monitoreo comunitario de ecosistemas de agua dulce, aplicando herramientas de observación y análisis de la calidad del agua, biodiversidad y entorno ribereño. Durante la tarde, se desarrollará un descenso guiado en rafting por el río Futaleufú, integrando los aprendizajes directamente en el río y disfrutar de esta experiencia única.

13 DE ENERO 2027

Análisis de los servicios ecosistémicos de los ecosistemas de agua dulce, incluyendo la provisión de agua potable urbana y rural y su vínculo con la conservación de las fuentes hídricas. Reflexión sobre seguridad hídrica y cambio climático, y el rol de la protección de cuencas y ecosistemas para una gestión del agua más resiliente.

Conversatorio en la Plaza de Futaleufú (abierto al público)

14 DE ENERO 2027

Expedición de 5 a 7 horas por el río Palena, donde el río será el escenario para integrar los aprendizajes del curso. Durante el descenso, participantes y docentes reflexionarán sobre las distintas temáticas abordadas hasta el momento, conectando conocimientos, experiencias y perspectivas en torno a la protección y gestión de los ecosistemas de agua dulce.

15 DE ENERO 2027

Jornada en Chaitén para abordar la gestión del riesgo de desastres y su relación con el agua y el territorio, desde la experiencia de un país altamente expuesto a amenazas naturales como Chile, conectándola con los desafíos y realidades que enfrentan numerosos países y comunidades en el mundo.

16 DE ENERO 2027

Jornada de despedida y regreso. Se dispondrá de un bus para trasladar a las y los participantes desde Chaitén hasta sus respectivos puntos de salida, ya sea en barcaza o avioneta, ambas con destino a Puerto Montt.

Docentes del Curso



Dr. Jorge Bermudez

Abogado, doctor en Derecho y ex Contralor General de la República de Chile. Especialista en derecho administrativo y ambiental, ha sido académico en la PUCV y asesor jurídico de organismos del Estado y de entidades internacionales. Autor de diversas publicaciones y textos académicos sobre derecho ambiental, gobernanza y responsabilidad administrativa del Estado.



Mg. Pía Weber

Abogada de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Magíster en Derecho de la Universidad de Melbourne, Australia. Actualmente trabaja en el Proyecto Conservando la Naturaleza para Chile, de la organización filantrópica The Pew Charitable Trusts, como encargada de agua dulce. Forma parte de la Coordinación General de la Coalición de Ríos Protegidos. Cuenta con experiencia previa en el sector público, incluyendo funciones en el Ministerio Secretaría General de la Presidencia, el Consejo para la Transparencia y el SEA.



Dra. Barbara Willaarts

Bárbara Willaarts es investigadora especializada en seguridad hídrica, con 16 años de experiencia internacional. Su trabajo se centra en la sostenibilidad del agua y los alimentos, la gobernanza y la participación de actores, buscando generar conocimiento científico útil para la toma de decisiones y las políticas públicas. Ha trabajado en Europa, América Latina, África y Asia.



Dra. Denielle Perry

Geógrafa especializada en recursos hídricos y Doctora de la Universidad de Oregon. Profesora asociada en la School of Earth and Sustainability de la Northern Arizona University (NAU) Dirige el Free-flowing Rivers Lab, donde investiga la protección, restauración y gobernanza de ecosistemas fluviales desde una perspectiva político-ecológica aplicada a regiones como EE.UU., América Latina y Europa

Docentes del Curso



Dr. Cristián Frêne

Cristián Frêne es Ingeniero Forestal de la Universidad de Chile y Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología, con amplia experiencia en ecohidrología de bosques templados y gestión integrada de cuencas abastecedoras de agua. Ha desarrollado proyectos junto a sistemas de Agua Potable Rural y gobiernos locales del sur de Chile, vinculando investigación científica con seguridad hídrica y gestión territorial. Actualmente es investigador residente del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP).



Dra. Nicole Colin

Bióloga y profesora auxiliar del Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas en la Universidad Austral de Chile, sede Valdivia Doctora en Biodiversidad en la Universidad de Barcelona y Magíster en Ciencias por la Universidad de Concepción. Sus líneas de investigación se centra en la ecología de comunidades ícticas en ecosistemas fluviales continentales, evaluando sus respuestas biológicas a múltiples estresores ambientales mediante bioindicadores y biomarcadores, entre otras.



Dra. Tatiana Lobato de Magalhaes

Tatiana Lobato de Magalhães es profesora e investigadora de la Universidad Autónoma de Querétaro y Vicepresidenta de la Comisión para la Gestión de Ecosistemas (CEM) de la UICN. Cuenta con cerca de 20 años de experiencia en investigación y educación sobre humedales y ecosistemas acuáticos, con trayectoria internacional en América y Oceanía. Es autora y editora de diversas publicaciones científicas especializadas en humedales y biodiversidad acuática.



Mg Sebastián Jofré

Ingeniero en Biotecnología y Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente, con experiencia en gestión ambiental, adaptación al cambio climático y gobernanza hídrica. Actualmente es Jefe del Departamento de Ecosistemas Acuáticos del Ministerio del Medio Ambiente de Chile, donde trabaja en políticas e instrumentos para la protección y gestión sustentable de humedales y ecosistemas acuáticos.

Docentes del Curso



Phd. Maximiliano Sepúlveda

Maximiliano Sepúlveda es PhD en Ciencias Veterinarias y cuenta con más de 20 años de experiencia en conservación y gestión de áreas protegidas en América Latina. Su trabajo integra conservación de la biodiversidad, políticas públicas y financiamiento sostenible, con énfasis en modelos de financiamiento de largo plazo para la conservación.



Mg. Silvia Benitez

Actualmente se desempeña como Directora de Agua Dulce para América Latina en The Nature Conservancy (TNC). Cuenta con más de 25 años de experiencia en gestión de cuencas, soluciones basadas en la naturaleza y conservación de ecosistemas de agua dulce. Su trabajo impulsa enfoques colaborativos para la conservación y gestión sostenible de paisajes clave de América Latina.



Mg. Esteban Flores

Esteban Flores Haltenhoff es Ingeniero Civil Hidráulico y Magíster en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad de Concepción. Cofundador de Fundación Manzana Verde y coordinador nacional de Global Water Watch Chile, cuenta con experiencia en hidrología, monitoreo comunitario de la calidad del agua y gestión y protección de cuencas, promoviendo la ciencia comunitaria como herramienta para fortalecer el cuidado de los ecosistemas de agua dulce.



Mg. Paulo Urrutia

Paulo Urrutia es geólogo (UdeC) y magíster en Gestión de Riesgos y Recursos (Universidad de Heidelberg). Fellow de Ashoka. Ha trabajado en proyectos de divulgación científica, conservación de cuencas y fortalecimiento comunitario ante amenazas ambientales y protección del medio ambiente, especialmente ríos. Su enfoque busca conectar la ciencia con las personas, como se relacionan y los territorios, entregando herramientas prácticas para comprender y gestionar los desafíos ambientales actuales.

**TE INVITAMOS A SER PARTE
DE ESTE DESAFÍO**

AUA

