



Diplomado

Datos de Biodiversidad:
Calidad, estándares
globales y aplicaciones
prácticas

www.uchilepostgrado.cl

Descripción del diplomado



Los datos se han convertido en un recurso clave del siglo XXI, especialmente en áreas como los recursos naturales y el medio ambiente, donde se generan constantemente datos de biodiversidad. Su valor depende directamente de su calidad y usabilidad, ya que datos de mayor calidad permiten mejorar la investigación, la educación, la inversión y la toma de decisiones vinculadas a la conservación y al uso sostenible de los ecosistemas.

La mejora en la calidad de los datos de biodiversidad es una tendencia creciente a nivel mundial. Instituciones internacionales han impulsado estándares y principios como Darwin Core y FAIR, siendo referentes organismos como GBIF, WoRMS, iNaturalist y el Jardín Botánico Real de Kew. Estas exigencias también han sido adoptadas progresivamente por instituciones nacionales, aunque su implementación resulta compleja sin formación especializada.

Frente a este escenario, el Diplomado de Postítulo “Datos de Biodiversidad” ofrece una formación integral sobre el ciclo de vida de estos datos, con énfasis en la calidad y la gestión. El programa se apoya en estándares y buenas prácticas internacionales y cuenta con un equipo docente nacional e internacional con amplia experiencia en las distintas etapas de la gestión de datos de biodiversidad.

¿Por qué estudiar este Diplomado?

C A L I D A D

Porque aprenderás a mejorar la calidad y usabilidad de los datos de biodiversidad, transformándolos en información confiable y valiosa. Esto permite fortalecer la investigación científica, la conservación y la toma de decisiones basadas en evidencia sólida.

A P L I C A C I Ó N

Porque el diplomado tiene un enfoque práctico, abordando todo el ciclo de vida de los datos de biodiversidad. A través de casos reales y ejercicios aplicados, adquirirás herramientas concretas para gestionar, estructurar y publicar datos de manera efectiva.

E S T Á N D A R E S

Porque te formarás en el uso de estándares y principios internacionales como Darwin Core y FAIR, hoy exigidos por instituciones y plataformas globales. Dominar estos marcos te permitirá trabajar alineado con las mejores prácticas a nivel nacional e internacional.

P R O Y E C C I Ó N

Porque te prepara para responder a las crecientes exigencias del mundo académico, institucional y profesional. Esta formación amplía tus oportunidades laborales y tu impacto en áreas como la investigación, la planificación ambiental y la conservación de los ecosistemas.



Requisitos de Ingreso



01

Postulación vía plataforma en línea.



02

Certificado de grado académico o licenciatura



03

Curriculum vitae



04

Breve carta motivacional y copia simple de cédula de identidad o pasaporte (por ambos lados)

*Para mayor detalle revisar el link

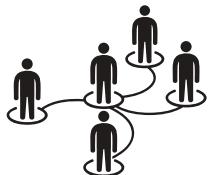
uchilepostgrado.cl

15% DESCUENTO EXCLUSIVO
EX ALUMNOS UCHILE

Áreas de Desarrollo



Gestión de Datos



Esta área se enfoca en el manejo integral del ciclo de vida de los datos de biodiversidad, desde su planificación y recolección hasta su organización y resguardo. Los estudiantes desarrollan competencias para estructurar datos de forma adecuada, aplicar buenas prácticas y asegurar su calidad para distintos usos científicos y técnicos.

Calidad y Estándares



Aquí se profundiza en la aplicación de estándares internacionales y principios de calidad de datos, como Darwin Core y FAIR. El objetivo es comprender cómo estos marcos permiten mejorar la interoperabilidad, confiabilidad y reutilización de los datos de biodiversidad en contextos nacionales e internacionales.

Integración y Análisis

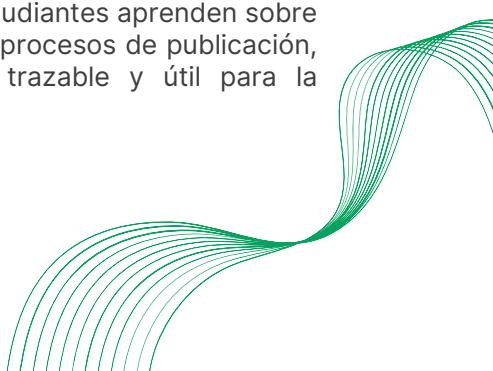


Esta área aborda la integración de distintas fuentes y tipos de datos de biodiversidad, incluyendo datos geoespaciales, de flora, fauna y biodiversidad marina. Se desarrollan habilidades para identificar brechas, evaluar la calidad y preparar los datos para su análisis y uso en investigación y toma de decisiones.

Preservación y Publicación



Se centra en la preservación a largo plazo y la publicación de datos en plataformas de acceso público, como GBIF. Los estudiantes aprenden sobre gobernanza de datos, generación de metadatos y procesos de publicación, asegurando que la información sea accesible, trazable y útil para la comunidad científica y la sociedad.



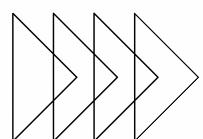
DIPLOMADO EN DATOS DE BIODIVERSIDAD: CALIDAD, ESTÁNDARES GLOBALES Y APLICACIONES PRÁCTICAS

Enlace de inscripción online



postulaciones aquí

CORREO Y NÚMERO DE CONTACTO



Escuela de Postgrado y Postítulo
Carolina Acevedo
Correo: **conserva@uchile.cl**
Teléfono de contacto: +56 229785876

Las clases serán impartidas de manera sincrónica online en la plataforma Zoom y estarán disponibles junto al material de apoyo en la plataforma de la Universidad de Chile U-Cursos (www.u-cursos.cl).

Contenidos diploma

TÓPICOS

Introducción a los datos de biodiversidad

1
ódulo

Datos primarios de biodiversidad

2
ódulo

Estudio de caso

1
ódulo de
Integración

Gestión prospectiva

3
ódulo

Gestión retrospectiva y herramientas
de gestión de datos

4
ódulo

Caso de estudio

2
ódulo de
Integración

Evaluación final

Equipo docente núcleo del diplomado

Naomi Barrientos

Ingeniera forestal de la Universidad de Chile.

Paulette I. Naulin

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

Juan Reyes Valentin

Ingeniero forestal de la Universidad de Chile,

Juan Araya Avendaño

Administrador y especialista en gestión de personas,

Rosa Scherson

Ph.D. Plant Biology de la Universidad de California. Profesora Titular de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, y directora del Laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas. Especialista en filogenia, evolución y biología reproductiva de plantas. Encargada del tópico de biodiversidad.

Federico Luebert

Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad Libre de Berlín, Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, Curador Herbario AGUCH. Especialista en sistemática y evolución de plantas vasculares, ecología de la vegetación y biogeografía. Encargado de datos de flora y vegetación en el módulo de datos primarios de biodiversidad.

Equipo docente del diplomado

Andrés Aguilar

Ingeniero forestal de la Universidad de Chile. Profesional con experiencia en consultoría ambiental. Encargado del módulo de estructuración retrospectiva de datos de biodiversidad.

Mauricio Becerra

Ingeniero forestal de la Universidad de Chile, docente de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza de la misma universidad. Especialista en geomática, cartografía y sistemas de información geográfica (SIG), con Diplomado – Datos de Biodiversidad–U.Chile – FCFCN amplia experiencia en la asesoría y docencia en estos temas. Encargado de datos geoespaciales en el módulo de datos primarios de biodiversidad.

Dairo Escobar

Máster en Ciencias Biológicas de la Universidad de Los Andes. Coordinador Gestión de datos sobre Biodiversidad de la ANDI (Asociación Nacional de Empresarios de Colombia). Especialista en gobernanza, movilización e integración de datos científicos. Su trabajo ha permitido la consolidación de sistemas y redes de información a escala país como el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia. Encargado del tópico de descripción de datos.

Javier Naretto

Máster en Marine Biodiversity and Conservation, y co-fundador y director de investigación de la ONG Costa Humboldt. Especialista en gestión de datos de biodiversidad marina, y encargado del módulo de estructuración de datos.

Leisy Amaya

Ingeniera forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, especialista en bases de datos de biodiversidad, y administradora del Nodo de Información GBIF Chile del Ministerio del Medio Ambiente. Encargada del módulo de preservación de datos y publicación en GBIF.

Cristian Estades

Ph.D. Wildlife Ecology Universidad de Wisconsin-Madison, Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, director del Laboratorio de Ecología de Vida Silvestre. Especialista en ecología y conservación de fauna silvestre, ecología del paisaje y ornitología. Encargado de datos de fauna en el módulo de datos primarios de biodiversidad.

Marcelo Oyaneder

Ingeniero Civil Químico de la Universidad de Santiago de Chile, con experiencia en modelación de calidad del aire y procesos de estructuración de bases de datos de biodiversidad. Encargado de gestión masiva y evaluación de la calidad de los datos de biodiversidad.

María Cecilia Pardo Gendarillas

Dra. en Ciencias mención Ecología y Biología Evolutiva, Profesora Asistente de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello. Especialista en biodiversidad, ecología y evolución de invertebrados marinos. Encargada del tópico de datos de biodiversidad marina.





Diplomado

Datos de Biodiversidad:
Calidad, estándares
globales y aplicaciones
prácticas

www.uchilepost grado.cl