

PROGRAMA: DIPLOMA EN CONSERVACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE



Limnología en Río Clarillo



Práctico reptil. Rinconada de Maipú



Diplomados 2022

Versión 2023

mayo – diciembre 2023

PROGRAMA DIPLOMA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE 2023 (novena versión)

PROPÓSITOS DEL PROGRAMA

La formación de profesionales en el campo de la conservación de fauna, es reciente en nuestro país. El desarrollo de los sectores silvoagropecuario, minero, energético e industrial hace cada vez más relevante la necesidad de contar con especialistas en estos temas por cuanto las actividades productivas afectan a todos los componentes de los ecosistemas del país, incluyendo la fauna

La vinculación de la Universidad de Chile con el estudio de la conservación de la naturaleza y la gestión de los ambientes naturales ha permitido reconocer la urgencia de formación académica superior de profesionales en estos temas.

Sin embargo, a pesar de ello la oferta académica especializada es actualmente escasa. La Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias mediante éste diplomado está contribuyendo a disminuir la brecha de formación existente en este ámbito. Para ello ha invitado a colaborar en esta tarea a profesionales y docentes de reconocida trayectoria en este tema en el país.

Objetivos:

- Proporcionar información actualizada en el campo de la Biología de la Conservación, Manejo y Gestión de Fauna Silvestre.
- Recoger la experiencia directa de profesionales que trabajan en estas áreas en Universidades, Ministerios, Centros de recuperación de especies, Áreas protegidas y otros organismos e instituciones relacionadas.
- Proporcionar experiencia directa mediante prácticas de campo sobre temas esenciales para la buena gestión en estos temas en el país.

Perfil del Egresado:

El egresado del Diploma mejorará significativamente su acercamiento a la realidad laboral en este campo puesto que habrá desarrollado capacidades para solucionar problemas relativos a la conservación y manejo de las poblaciones de fauna silvestre y su hábitat.

El estudiante al término del Diploma será capaz de:

- Valorar en profundidad el rol de la fauna silvestre, así como los principios y filosofía de la conservación y manejo de este componente de la Herencia Natural del país.
- Aplicar técnicas dirigidas al monitoreo de poblaciones silvestres, manejo de especies en peligro de extinción, medicina de la conservación, entre otros temas relevantes.
- Servir como sujetos de cambio en beneficio de mejores condiciones de vida de las comunidades rurales humanas mediante la aplicación directa de estrategias de conservación de fauna en esos territorios.

ESTRUCTURA CURRICULAR.

Descripción del plan de estudios y evaluaciones

El currículo del diplomado se estructura en siete módulos, cuyas sesiones que los componen se entregan más adelante. Cada sesión tendrá archivos electrónicos que reflejarán los principales contenidos tratados. Adicionalmente por cada módulo se entregará una bibliografía seleccionada para su estudio.

Módulo 1: Bases ecológicas de la fauna silvestre chilena.

día	fecha - hora	Contenido
1	18-05-23 /09:30 - 10:00	Bienvenida
1	18-05-23 / 10:00 - 13:00	El estado mundial de la biodiversidad, de la fauna silvestre y sus hábitats.
2	18-05-23 /14:30 - 17:30	Principios de dinámica de poblaciones
3	25-05-23 /9:30 - 13:00	Principios de dinámica comunidades animales
3	25-05-23 /14:30 - 17:30	Principios de dinámica comunidades animales
4	01-06-23 / 09:30 - 13:00	Bases ecológicas, evolutivas y biogeográficas de la fauna
4	01-06-23 / 14:30 - 17:30	Medio Ambiente y Sociedad

Módulo 2: Gestión de fauna silvestre.

día	fecha - hora	Contenido
5	15-06-23 / 09:30 - 13:00	Amenazas a la biodiversidad y estrategias para su conservación que faltan: Contaminación, sobreproducción, cambio climático
5	15-06-23 / 14:30 - 17:30	Medidas de Gestión de Fauna Silvestre en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental SEIA.
6	22-06-23 / 09:30 - 13:00	Pérdida y Fragmentación del hábitat: grandes amenazas a la biodiversidad.
6	22-06-23 / 14:30 - 17:00	Manejo de Paisajes para la Conservación de la Biodiversidad
7	29-06-23 / 09:30 - 13:00	Gestión de animales domésticos alejados a Áreas Silvestres Protegidas del Estado.
7	29-06-23 / 14:30 - 17:30	Legislación y normativa que protege a la fauna silvestre chilena. Estado de conservación de las especies vertebradas de Chile, Planes de conservación, Rol de UICN
8	06-07-23 / 009:30 - 13:00	Reducción de Riesgo de Desastre. Dimensión Animal. Conflictos éticos asociados a fauna silvestre

8	06-07-23 / 14:30 - 17:30	Gestión de Fauna silvestre frente a eventos de desastres. Experiencias en terrenos de rescate de fauna silvestre
---	--------------------------	--

Módulo 3: Manejo de fauna silvestre chilena.

día	fecha - hora	Contenido
9	13-07-23 / 09:30 - 13:00	Visita virtual a un Centro de Rescate. Clase teórica del manejo de un centro
9	13-07-23 / 14:30 - 17:30	Fuentes de Información: acerca del origen del soporte teórico de conocimiento
10	03-08-23 / 09:30 - 13:00	Prevención de riesgos en los trabajos de campo
10	03-08-23 / 14:30 - 17:30	Censos y monitoreo. Diseño muestral, Ordenamiento de muestras (parcelas, transectos).
11	10-08-23 / 09:30 - 13:00	Estrategias de Comunicación para la Gestión de Fauna Silvestre
11	10-08-23 / 14:30 - 17:30	Estrategias de Comunicación para la Gestión de Fauna Silvestre
12	17-08-23 / 09:30 - 13:00	Ubicándonos en el espacio; conocimientos básicos de la navegación, uso de navegadores digitales de posicionamiento global (GPS), Google Earth y Garmin Basecamp. Teórico practico (uso google earth y Garmin Basecamp)
12	17-08-23 / 14:30 - 17:30	Introducción al uso de Sistemas de Información Geográfica SIG en el estudio de fauna silvestre. Teórico con conceptos SIG
13	24-08-23 / 09:30 - 13:00	Introducción al uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) mediante el software QGIS. y elaboración de mapas. Práctico con Qgis
13	24-08-23 / 14:30 - 17:30	Herramientas de análisis espacial en Qgis y elaboración de mapas. Practico con Qgis
14	31-08-23 / 09:30 - 13:00	Reptiles. Generalidades y particularidades a nivel global y nacional.
14	31-08-23 / 14:30 - 17:30	Técnicas de muestreos, amenazas y conservación en reptiles
15	07-09-23 / 09:30 - 13:00	Aves. Generalidades y particularidades a nivel global y nacional.
15	07-09-23 / 14:30 - 17:30	Técnicas de muestreos, amenazas y conservación en aves
16	14-09-23 / 09:30 - 13:00	Anfibios. Una perspectiva global y nacional. Singularidades y amenazas.
16	14-09-23 / 14:30 - 17:30	Técnicas de muestreos, amenazas y conservación en anfibios

17	28-09-23 / 09:30 - 13:00	Especies, distribución, conservación, técnicas de muestreo de mamíferos.
17	28-09-23 / 14:30 - 17:30	Técnicas de muestreos, amenazas y conservación en mamíferos
18	05-10-23 / 09:30 - 13:00	Entomología. Generalidades y particularidades a nivel global y nacional
18	05-10-23 / 14:30 - 17:30	necropsia de animales silvestres, toma de muestras biológicas, consideraciones de bioseguridad
19	12-10-23 / 09:30 - 13:00	Introducción a los estudios limnológicos: componentes limnológicos, toma de muestra y análisis.
19	12-10-23 / 14:30 - 18:30	Terreno voluntario: Actividad práctica de Limnología

Módulo 4: Conservación de Fauna Silvestre en Chile

día	fecha - hora	Contenido
20	19-10-23 / 09:30 - 13:00	Bases conceptuales de la medicina de la conservación
20	19-10-23 / 14:30 - 17:30	Enfermedades en fauna silvestre, chilena y especies migratorias
21	26-10-23 / 09:30 - 13:00	Principales enfermedades presentes en fauna silvestre chilena en SNASPE
21	26-10-23 / 14:30 - 17:30	Taller: análisis de casos clínicos y diseño de recomendaciones.
22	02-11-23 / 09:30 - 13:00	Genética de especies de fauna silvestre chilena
22	02-11-23 / 14:30 - 17:30	Genética de especies de fauna silvestre. Actividades prácticas. Principales herramientas y softwares para análisis moleculares
23	09-11-23 / 09:30 - 13:00	Abordaje clínico de mamíferos, aves, reptiles y anfibios
23	09-11-23 / 14:30 - 17:30	Especies Invasoras.
24	16-11-23 / 09:30 - 13:00	Principales técnicas de apoyo de laboratorio en medicina veterinaria de animales silvestres, incluyendo necropsias

Módulo 5: Terreno 5 días. Estación de Investigación Germán Greve, Fundo Rinconada de Maipú

Días	fecha - hora	Contenido
25-29	28-11-23 al 1ro-12-23	Presentación estudiantes trabajo grupal papers

		Aplicación de metodologías para el seguimiento y monitoreo de fauna silvestre. Actividades diurnas y nocturnas. Catastro y medición de mamíferos, aves, anfibios, reptiles.
--	--	--

Módulo 6: Evaluación

Día	fecha - hora	Contenido
30	07-12-23	Presentación proyectos de los estudiantes
31	Por definir	Cierre Académico

Estrategias de evaluación:

- Presentación grupal (2 o 3 estudiantes por grupo) 25% de la nota final
- Se realizará un informes y trabajos de diferentes materias durante el desarrollo del diploma, las que pueden ser individuales o por grupo (máximo 3 estudiantes) 35% de la nota final
- Trabajo tipo seminario con una ponderación de un 40% del valor total del diplomado, que deberán trabajar a partir la fecha que les indicaremos. Los temas podrán consensuados entre profesores del diploma y los estudiantes.
- La nota de aprobación del Diploma será 4,0 o superior; y en esos casos la Universidad de Chile le otorgará un Diploma que certifica el nombre del profesional Diplomado. Este documento será firmado por el Decano de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, por el Director de la Escuela de Post Grado y Post Título y por el Director del Programa.
- La salida a terreno, es 100% obligatoria. Si justifican esta inasistencia médicamente o por otro medio formal significativo dentro de las 72 horas siguientes al inicio de la salida será estudiado el caso y si amerita se buscará el mecanismo de compensación de la misma y poder permitir que el estudiante se reciba. De lo contrario sólo se le entregará un diploma final de asistencia.

Duración del Programa: mayo a diciembre de 2023

Lugar de Realización: Las clases teóricas serán realizadas en sala híbrida, lo que significa que tendrá estudiantes en forma presencial y en línea en forma sincrónica. El internado se realizará en la Estación Experimental Germán Greve, ubicado en la comuna de Maipú, Región Metropolitana en noviembre – diciembre 2023 y una salida voluntaria al Parque Nacional Río Clarillo, Pirque Región Metropolitana, en octubre de 2023.

Organización del Diplomado: Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile, a través de la Escuela de Posgrado.

Horario: días jueves de 09:30 a 17:30 horas.

Internado: será 100% obligatorio.

Recursos metodológicos.

- Cada módulo constará de sesiones de clases expositivas.

- Se entregarán las clases, artículos e información actualizada en la forma de archivos digitales a través de una plataforma de apoyo a clases presenciales.

PROFESORES DEL PROGRAMA.

Profesores Participantes de la Universidad de Chile

Profesor Participante	Área de desempeño profesional	Departamento/Unidad
Cristóbal Briceño	Medicina de la Conservación	Medicina Preventiva. Favet
Pedro Cattán	Profesor Titular Universidad de Chile. Doctor en Ciencias	Ciencias Biológicas
Audrey Grez	Magister en Ciencias Biológicas, mención en Ecología	Ciencias Biológicas
Patricio Retamal	Agentes biológicos en fauna silvestre	Medicina Preventiva. Favet
Rene Quispe	Profesor Asistente Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Ciencias Biológicas
Valeria Rojas	Tecnología y Comunicaciones	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile

Profesores Participantes de otros ámbitos profesionales

Profesor Participante	Área de desempeño profesional	Cargo
Gabriel Lobos	Líneas bases, herpetólogo Manejo y Evaluación de Fauna Silvestre.	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Hugo Salinas	Líneas bases, SIG, QGIS	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Nicolás Rebolledo	Líneas bases, SIG, QGIS	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Cristian Pérez	Gestión Ambiental	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Daniela Benavides	Coaching Ontológica. Gestión sistémica en contextos rurales	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Alejandra Alzamora	Limnología práctica	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Constanza Cabello	Medio Ambiente y Sociedad	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Lara Valderrama	Entomología	Instituto de Salud Pública
Miguel Díaz	Conservación de la Diversidad Biológica	Depto. Conservación de la Diversidad Biológica CONAF

José Yañez	Conservación de la Naturaleza y sus recursos naturales renovables	Especialista en mastozoología. MNHN, Quinta Normal
Charif Tala	Recursos Genéticos - Especies Exóticas Invasoras	Ministerio del Medio Ambiente
Carlos Garín	Herpetólogo	Universidad Andrés Bello
Liza Fonseca	Rescate y desastres, Reducción Riesgo Desastres	Facultad de Ciencias y Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad, U de Chile
Nicole Salaberry	Rehabilitación Fauna	Centro Rescate UFAS
Marcela Vidal	Académica, Doctor en Ecología y Biología Evolutiva	Universidad del Biobío
Violeta Barrera Navarro	Rescate de fauna Silvestre	Centro Gestión Ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Carolina Sánchez S.	Rehabilitación y manejo de fauna silvestre	Centro Rescate UFAS