

PROGRAMA: DIPLOMA EN CONSERVACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE



Egresados Diploma 2019



Cururo: *Spalacopus cyanus*



Zorro culpeo: *Lycalopex culpaeus*



Limnología en Río Clarillo

Versión 2021

mayo – diciembre 2021

PROGRAMA DIPLOMA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE 2021 (Septima 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, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Medio Ambiente, 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.

Sesión y fecha hora	Contenido
1 26 mayo 18:00 – 18:30	Bienvenida
1 26 mayo 18:35 – 21:00	Principios de dinámica de poblaciones
2 28 mayo 18:00 – 21:00	Principios de dinámica comunidades animales
3 02 junio 18:00 – 21:00	Principios de dinámica comunidades animales
4 04 junio 18:00 – 21:00	Pérdida y Fragmentación del hábitat: grandes amenazas a la biodiversidad.
5 09 junio 18:00 – 21:00	Bases ecológicas, evolutivas y biogeográficas de la fauna

Módulo 2: Gestión de fauna silvestre.

Sesión y fecha hora	Contenido
6 11 junio 18:00 – 21:00	El estado mundial de la biodiversidad, de la fauna silvestre y sus hábitats.
7 16 junio 18:00 – 21:00	Amenazas a la biodiversidad y estrategias para su conservación que faltan: Contaminación, sobreproducción, cambio climático
8 18 junio 18:00 – 21:00	Gestión de animales domésticos aledaños a Áreas Silvestres Protegidas del Estado.

9 23 junio 18:00 – 21:00	Medidas de Gestión de Fauna Silvestre en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental SEIA.
10 25 junio 18:00 – 21:00	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
11 30 junio 18:00 – 21:00	Gestión de fauna silvestre frente a eventos de desastres
12 02 julio 18:00 – 21:00	Experiencias en terrenos de rescate de fauna silvestre
13 07 julio 18:00 – 21:00	Estrategias de Comunicación para la Gestión de Fauna Silvestre
14 09 julio 18:00 – 21:00	Estrategias de Comunicación para la Gestión de Fauna Silvestre

Módulo 3: Manejo de fauna silvestre chilena.

Sesión y fecha hora	Contenido
15 14 julio 18:00 – 21:00	Censos y monitoreo. Diseño muestral, Ordenamiento de muestras (parcelas, transectos).
16 21 julio 18:00 – 21:00	Prevención de riesgos en los trabajos de campo
17 23 julio 18:00 – 21:00	Anfibios. Una perspectiva global y nacional. Singularidades y amenazas.

Sub-Módulo 3-1: Laboratorio de introducción al uso y aplicación de Sistemas de Información Geográfica en estudios de campos (Sala de computación)

Sesión y fecha hora	Contenido
18 28 julio 18:00 – 21:00	Ubicándonos en el espacio; conocimientos básicos de la navegación, uso de navegadores digitales de posicionamiento global (GPS), Google Earth y Garmin Basecamp. Teórico práctico (uso google earth y Garmin Basecamp)
19 30 julio 18:00 – 21:00	Introducción al uso de Sistemas de Información Geográfica SIG en el estudio de fauna silvestre. Teórico con conceptos de SIG

20 04 agosto 18:00 – 21:00	Introducción al uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) mediante el software QGIS. y elaboración de mapas. Práctico con Qgis
21 06 agosto 18:00 – 21:00	Herramientas de análisis espacial en Qgis y elaboración de mapas. Practico con Qgis
22 11 agosto 18:00 – 21:00	Presentación estudiantes trabajo grupal papers
23 13 agosto 18:00 – 21:00	Presentación estudiantes trabajo grupal papers

Módulo 4: Manejo de fauna silvestre chilena

Sesión y fecha hora	Contenido
24 18 agosto 18:00 – 21:00	Reptiles. Generalidades y particularidades a nivel global y nacional.
25 20 agosto 18:00 – 21:00	Aves. Generalidades y particularidades a nivel global y nacional.
26 25 agosto 18:00 – 21:00	Técnicas de muestreos, amenazas y conservación en reptiles y aves
27 27 agosto 18:00 – 21:00	Video visita virtual a un Centro de Rescate. Clase teórica del manejo de un centro
28 01 septiembre 18:00 – 21:00	Especies, distribución, conservación, técnicas de muestreo de mamíferos.
29 03 septiembre 18:00 – 21:00	Reducción de Riesgo de Desastre. Dimensión Animal Conflictos éticos asociados a fauna silvestre
30 08 septiembre 18:00 – 21:00	Introducción a los estudios limnológicos: componentes limnológicos, toma de muestra, análisis
31 10 septiembre 18:00 – 21:00	Taller estudios de caso aplicados a fauna silvestre : colisiones de aves, atropellos, ruido ambiental, vibraciones.

Módulo 5: Conservación de Fauna Silvestre en Chile

Sesión y fecha hora	Contenido
32 22 septiembre 18:00 – 21:00	Bases conceptuales de la medicina de la conservación
33 24 septiembre 18:00 – 21:00	Ecología de enfermedades en fauna silvestre
34 29 septiembre 18:00 – 21:00	Principales enfermedades presentes en fauna silvestre chilena
35 01 octubre 18:00 – 21:00	Taller: análisis de casos clínicos y diseño de recomendaciones
36 06 octubre 18:00 – 21:00	Genética de especies de fauna silvestre chilena
37 08 octubre 18:00 – 21:00	Genética de especies de fauna silvestre. Actividades prácticas. Principales herramientas y softwares para análisis moleculares
38 13 octubre 18:00 – 21:00	Abordaje clínico de mamíferos, aves, reptiles y anfibios
39 15 octubre 18:00 – 21:00	Especies Invasoras.
40 20 octubre 18:00 – 21:00	Trabajo práctico: necropsia de animales silvestres, toma de muestras biológicas, consideraciones de bioseguridad
41 22 octubre 18:00 – 21:00	Principales técnicas de apoyo de laboratorio en medicina veterinaria de animales silvestres, incluyendo necropsias

Módulo 6: Terreno. Internado de fauna, campaña de 5 días (Estación de Investigación Germán Greve, Fundo Rinconada de Maipú)

8 al 12 de noviembre	Internado de fauna Estación de Investigación Germán Greve. Muestreos de vertebrados terrestres, toma de muestras, técnicas de marcaje, análisis de datos y discusiones. Actividad cerrada de acuerdo a protocolos COVID y requisito de PCR con 72 horas máximas de validez.
13 de noviembre	Estudios limnológicos Parque Nacional Río Clarillo.

Módulo 7: Evaluación.

Sesión y fecha hora	Contenido
53 - 54 01-03 diciembre	Presentación proyectos de los estudiantes
55 Por definir	Cierre académico Depende de las condiciones de la pandemia

Estrategias de evaluación:

- Presentación grupal (2 o 3 estudiantes por grupo) los días 11 y 13 de agosto sobre temas que se definirán posterior al inicio del diploma, 30% de la nota final
- Se realizará un informe de la gran salida a terreno individual o grupal (máximo 3 estudiantes) 30% de la nota final
- Trabajo tipo seminario con una ponderación de un 40% del valor total del diplomado, que deberán trabajar a partir de agosto. 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 al diploma.

Duración del Programa: mayo a diciembre de 2021

Lugar de Realización: Las clases teóricas serán online sincrónicas, los días miércoles y viernes de 18:00 a 21:00 horas. El internado se realizará en la Estación Experimental Germán Greve, ubicado en la comuna de Maipú, Región Metropolitana

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 miércoles y viernes de 18:00 a 21:00 desde el 26 de mayo a diciembre 2021.

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
Federico Cifuentes Cristian Erazo	Anatomía Patológica	Patología Animal
Audrey Grez	Magister en Ciencias Biológicas, mención en Ecología	Ciencias Biológicas
Patricio Retamal	Agentes biológicos en fauna silvestre	Medicina Preventiva. Favet
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 Hugo Salinas Nicolás Rebolledo	Líneas bases, herpetólogo Manejo y Evaluación de Fauna Silvestre.	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
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 principal en mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural, Quinta Normal
Charif Tala	Recursos Genéticos y Participación de los Beneficios, Especies Exóticas Invasoras	Ministerio del Medio Ambiente
Carlos Garín	Herpetólogo	Universidad Andrés Bello
Marcela Tirado	Medicina de Fauna Silvestre.	Empresa privada
Liza Fonseca	Rescate y desastres, Reducción Riesgo Desastres	Centro Gestión ambiental y biodiversidad. U de Chile
Nicole Salaberry	Rehabilitación Fauna	Centro Rescate UFAS
Juana Paola Correa	Ecología de enfermedades en fauna silvestre	Postdoctora Facultad de Ciencias U. de Chile

Andres Charrier	herpetólogo	Universidad Católica
Marcela Vidal	Académica	Universidad del Bio Bío
Marcela Ossandón	Uso de modelamientos de nichos ecológicos en fauna silvestre	Especialista fauna silvestre