

DIPLOMA EN GESTIÓN AMBIENTAL VETERINARIA



Terreno sector La Campana- Olmué



Desayuno en "choca" – Olmué



Terreno CODEFF –Cajón del Maipo



Presentaciones finales estudiantes

Versión 2019

junio – noviembre 2019 (fechas por confirmar)



PROPÓSITOS DEL PROGRAMA

1.1 Fundamentos que justifican la creación del programa:

Una eficiente gestión ambiental es esencial para el desarrollo del país, ya que, debido a la naturaleza pública del medioambiente, históricamente se ha generado un uso no racional de los recursos.

Sin embargo, en la actualidad existe una creciente conciencia ambiental en todas las esferas, lo que se traduce, entre otros, en la promulgación de legislación específica respecto de los temas que tienen relación con el medioambiente y su protección.

Bajo este escenario le corresponde a esta Facultad desarrollar competencias en los Médicos Veterinarios y profesionales afines, que se desempeñarán en los ámbitos productivos, industriales, rurales, de administración pública, y de gestión de proyectos. Además, existe un compromiso con el ambiente que declara el perfil de egreso; de forma tal que, en el ámbito de su actuación orienten la gestión hacia la búsqueda de la sostenibilidad productiva ambiental o de fiscalización, cuando corresponda.

En este sentido, la incorporación de competencias en el área de la gestión ambiental contribuirá al estudio, mitigación y racionalización de los procesos contaminantes que alteran el medioambiente. Lo anterior genera la necesidad de convertir en un objetivo prioritario del accionar de nuestros profesionales y una estrategia para la búsqueda del desarrollo económico sustentable en equilibrio con la protección del medio ambiente.

1.2 Objetivos del programa y perfil de egreso esperado:

El Programa tiene como objetivo general entregar una formación sólida e integral en Gestión Ambiental aplicada en las diversas actividades de la profesión, proveyendo de herramientas, metodologías y experiencias actualizadas para desarrollar, implementar y monitorear sistemas de gestión ambiental veterinaria.

Objetivos específicos

- a) Conocer en profundidad los fundamentos de la Gestión Ambiental.
- b) Conocer el marco normativo vigente en Chile asociado a temas de gestión ambiental.
- c) Identificar, evaluar y mitigar los impactos ambientales de los proyectos vinculados a producción animal.
- d) Identificar, evaluar y mitigar los impactos ambientales de los proyectos vinculados a tenencia de animales de compañía.
- e) Diseñar e implementar estrategias de prevención, control y mitigación de impactos en situaciones de desastres naturales y de aquellos provocados por el ser humano.
- f) Relacionar los temas anteriores con la conservación de la biodiversidad en el país.



COMPETENCIAS

Identificar y abordar las amenazas a la integridad biológica del medio ambiente, para promover la mantención del equilibrio ecológico y la salud de poblaciones animales y humanas.

Esta competencia se cumplirá a través de los siguientes puntos:

- a) Identificar, evaluar y mitigar los impactos ambientales derivados de la producción animal y de la tenencia de mascotas, aplicando el sistema de evaluación ambiental.
 - b) Desarrollar e implementar acciones de conservación que involucren a las comunidades locales, instituciones públicas y privadas para la protección de poblaciones animales amenazadas.
 - c) Diseñar e implementar estrategias de prevención, control y mitigación de impactos en situaciones de desastres naturales y de aquellos provocados por el ser humano.
 - d) Diagnosticar y controlar poblaciones animales dañinas, que puedan tener repercusiones ecológicas, sanitarias y/o económicas.
1. Analizar el sistema de evaluación ambiental y su normativa vigente en Chile, en los diferentes ámbitos profesionales
 2. Evaluar el impacto ambiental en casos reales, aplicando metodologías pertinentes al contexto.
 3. Implementar medidas protectoras y correctoras de impacto ambiental en las diferentes áreas profesionales de la medicina veterinaria
 4. Planificar la prevención de catástrofes y ejecutar las medidas que mitigan los impactos sobre los animales
 5. Desarrollar una actitud profesional basada en las consideraciones ambientales, sociales y éticas.

El perfil del egresado de este diplomado reconoce los diversos roles que juegan los médicos veterinarios (los que pueden ser desempeñados individual o combinadamente) y que se vinculan con temas del medio ambiente

1. Asesor técnico, especialista en sistemas de producción ganaderos sostenible
2. Asesor técnico en municipalidades en el ámbito del ambiente
3. Gestor de negocios ganaderos, dedicado a la gestión integral y sostenible de los procesos de producción ganadera
4. Atención médica de pequeños animales.
5. Asesor técnico de empresas del sector de los alimentos y otras.
6. Asesor técnico de empresas vinculada con la gestión ambiental.



2 SISTEMA DE ADMISIÓN: perfil de ingreso y selección de alumnos.

2.1 Requisitos de postulación.

Estar en posesión del Título de Médico Veterinario o el grado de Licenciado en Ciencias Veterinarias. También se aceptarán otras profesionales afines.

2.2 Selección de alumnos:

El cupo será limitado y los criterios de priorización serán rendimiento académico y experiencia laboral. Si se considera necesario se realizará una entrevista personal.



3. ESTRUCTURA CURRICULAR

3.1 Descripción del plan de estudios

El programa contempla 184 horas de clases presenciales y 360 horas de trabajo autónomo del estudiante no presencial. Se realizará en modalidad diurna, un día por semana, por un periodo de 21 semanas. Es posible que algunas clases puedan ser vistas a distancia. Las clases teóricas, serán los días viernes de 9 a 18 horas.

El desarrollo del Diplomado, se estructura sobre la base de cuatro ejes temáticos, a saber:

- I. Herramientas de Gestión Ambiental.
- II. Bases Ecológico-Ambientales
- III. Gestión Ambiental Veterinaria Aplicada.
- IV. Desafíos para la Gestión Ambiental Veterinaria.

I. Herramientas de Gestión Ambiental.

Este módulo está enfocado en entregar información actualizada de las herramientas de gestión ambiental contenidas en la ley, así como aquellas no vinculantes, con un énfasis fundamental en los diferentes aspectos del desempeño veterinario.

Área Temática	Sesión	Contenidos
Introducción	1 mañana	La Gestión Ambiental en el desempeño veterinario.
Marco de referencia del diplomado	1 mañana	Presentación del Programa, regulaciones del mismo, etc.
La gestión ambiental en contexto histórico	1 mañana	Estado del medio ambiente a nivel global y local. Perspectiva histórica de los problemas ambientales. Relación con las actividades humanas. Respuestas a dichos problemas: Desarrollo Sustentable
Herramientas de Gestión Ambiental I	1 tarde	Definiciones y modelos de gestión ambiental. Legislación en vigor: Ley 19.300 y 20.417. Herramientas de Gestión ambiental contenidas en el sistema legal en vigor. Otros instrumentos y estrategias para la gestión ambiental en el ámbito veterinario.
Herramientas de Gestión Ambiental II	2 mañana	Estructura y características del Sistema Ambiental Chileno Servicio de Evaluación Ambiental Superintendencia del Medio Ambiente Tribunales Ambientales Servicio de Biodiversidad y Parques Otros organismos con participación en temas ambientales.
Herramientas de Gestión Ambiental II	2 tarde	Cumplimiento Ambiental Fiscalización Sanción Seguimiento Ambiental
Herramientas Búsqueda y manejo de la Información	3	Búsqueda de la información Gestión y manejo de la información



II. Bases Ecológico Ambientales.

Eje centrado en la provisión de conocimientos ecológico-ambientales específicos, vinculados a la Gestión Ambiental Veterinaria. Igualmente, entregar información acerca del estado del medioambiente a nivel global y local, detallar los principales problemas de conservación y su relación con el desempeño veterinario, entre otros aspectos

Área Temática	Sesión	Contenidos
Conceptos ecológicos fundamentales	4 mañana	Aspectos conceptuales ecológicos y medioambientales. Biogeografía de Chile, principales características de los ecosistemas terrestres y relación entre actividades humanas e impactos ambientales.
Conceptos Ecológicos Fundamentales	4 tarde	Bases conceptuales e introducción a georeferencia Conceptos básicos de limnología
Gestión Ambiental para la Conservación de la Biodiversidad I	5 mañana	Acuerdos ambientales para la conservación de la biodiversidad (CITES, RAMSAR, CMS, WHC, CBD)
Gestión Ambiental para la Conservación de la Biodiversidad II	5 tarde	Acuerdos ambientales para la conservación de la biodiversidad (Protocolo Al Tratado Antártico, CCAMLR, IWC, otros)

III. Gestión Ambiental Veterinaria Aplicada.

Esta sección entregará información actualizada de los diferentes ámbitos de la gestión ambiental veterinaria y sus necesidades de mejora.

Área Temática	Sesión	Contenidos
Gestión Ambiental y Sistemas de Producción Animal (SPA)	6 mañana	Introducción a los Sistemas de Producción Animal (SPA) Situación Global Situación Nacional Principales impactos y alternativas de gestión. Desafíos y oportunidades
	6 tarde	<u>Modelo Monogástrico Aves</u> Aves: Situación en Chile Principales Impactos ambientales asociados Huevos: Situación en Chile Principales Impactos ambientales asociados Orientadas a gestión ambiental
	7	Alternativas de gestión de purines y de otros impactos Visión Gremial temas ambiental aves y cerdos. Terreno
	8 mañana	<u>Modelo Monogástrico Peces</u> Situación en Chile Principales Impactos Alternativas de Gestión Radiografía de nuestro mar: estado ecológico y productivo
	8 tarde	<u>Modelo Apícola</u> Situación en Chile y el mundo Problemas de la producción Alternativas de gestión ambiental
	9	<u>Modelo Poligástrico Bovinos</u> Situación Global y Local Impactos ambientales asociados PABCO Regulación aplicable Alternativas de gestión ambiental (APL, Certificaciones, aplicación de purines, etc.)
Medicina de Animales Menores	10	<u>Modelo Medicina de Animales menores.</u> Impactos de clínicas veterinarias; Impacto de perros y gatos asilvestrados Tenencia responsable



		Tenencia responsable y su relación con salud Pública y medioambiente
Bienestar Animal	11	<u>Bienestar Animal</u> Una mirada desde la función de la Policía de Investigaciones Medicina Forense Veterinaria y su relación con el medio ambiente Bienestar Animal: Una mirada desde el Estado Bienestar Animal aplicado
Salud Pública y Gestión Municipal	12	<u>Rol del veterinario en Salud Pública.</u> Medioambiente y enfermedades emergentes. Manejo y control de plagas. Ética para una adecuada gestión ambiental
Gestión en emergencia y Centros de Rescate	13	<u>Gestión Ambiental Local y el rol veterinario</u> Iniciativas ambientales a nivel comunal/municipal Programas de reciclaje comunal Gestión ambiental en el Municipio de La Pintana Visita Municipio de La Pintana
Gestión Ambiental y Conservación de la Naturaleza Animal	14 mañana	<u>Gestión Ambiental Veterinaria ante situaciones de emergencia:</u> Introducción y marco de acción Experiencias Internacionales: IFAW Experiencias de rescate en Chile Red Nacional de Rescate
	14 tarde	Rescate de fauna y Gestión de Centros de rescate. Terreno Centro de Rescate
	15 mañana	<u>Amenazas a la biodiversidad y estrategias para su conservación</u> Invasiones biológicas
	15 tarde	<u>Amenazas a la biodiversidad y estrategias para su conservación</u> Fragmentación del hábitat Contaminación
	16 mañana	<u>Amenazas a la biodiversidad y estrategias para su conservación</u> Sobreproducción Cambio climático
	16 tarde	<u>Gestión Ambiental Estatal I</u> Gestión de Humedales Articulación con los sistemas productivos



	17	<u>Gestión Ambiental Estatal I</u> Gestión de la Biodiversidad en Chile Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
	18 mañana	<u>Gestión Ambiental Estatal II</u> Gestión ambiental en Parques Nacionales Creación áreas marinas protegidas en Chile
	18 tarde	<u>Gestión Ambiental Estatal II</u> Creación áreas marinas protegidas en Chile
	19-20	<u>Salida Terreno de dos días</u> Aplicación de conocimientos adquiridos en las secciones previas.

IV Desafíos para la Gestión Ambiental Veterinaria.

Una vez cubiertas las unidades anteriores, esta sección se enfocará en describir nuevos escenarios, metodologías y herramientas para una mejor gestión ambiental veterinaria.

Área Temática	Sesión	Contenidos
Incorporación de nuevas herramientas para la Gestión Ambiental	21	<u>Taller:</u> Herramientas Conversacionales para la Gestión Ambiental
	22	<u>Herramientas de apoyo a la gestión ambiental veterinaria</u> Huella agua Huella carbono Certificaciones ambientales
Dimensión Humana de la Gestión Ambiental	22	<u>Comunidad y Medio ambiente</u> Indicadores de Sostenibilidad Participación ciudadana y gestión ambiental Gobernanza y gestión adaptativa
	23	<u>Evaluación Diplomado</u> Presentación de trabajos grupales Cierre, entrega de diplomas y coctel



3.2 Recursos metodológicos.

Para el desarrollo del diplomado se contempla el uso de los siguientes recursos metodológicos:

Clases presenciales: Espacios de aprendizaje conceptual, donde el docente propone distinciones, antecedentes y experiencias, de forma que con el apoyo de la propia experiencia del alumno y lecturas complementarias se construya nuevo conocimiento para afrontar los desafíos del sector. Deben cumplir al menos 75% de asistencia

Entrega de Material: a través de la plataforma u-cursos.cl se les entregará todo el material escrito (presentaciones de los profesores, anexos, papers, etc.) como insumo de las clases teóricas y salidas a terreno

Salidas a Terreno: Consisten en la realización de acciones específicas para asentar conocimientos, competencias y actitudes en los asistentes. Estas salidas son 100% obligatorias.

3.3 Estrategias de evaluación del programa:

La metodología de evaluación que se utilizará es en relación a evaluaciones por módulos y el trabajo individual

La evaluación se compone de la siguiente forma:

- Evaluaciones de los módulos e informes de las salidas a terreno, 60% nota final del diplomado
- Proyecto individual, 40% nota final del diplomado

4. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL PROGRAMA.

El diplomado cuenta con un comité académico integrado por los Directores del Centro de Gestión Ambiental y Biodiversidad (GAB-Favet) Dra. Valeria Rojas y el Dr. Cristian Pérez.

Asimismo, contará con un/a Coordinador/a de actividades.

5. PROFESORES

La metodología del programa implica contar con profesores que se desarrollan específicamente en las materias contenidas en el mismo.

Profesor Participante	Área de desempeño profesional	Departamento/Unidad
Alvarez, Daniela	Ingeniero Agrónomo	jefa del Departamento Ambiental y Proyectos de APA/ASPROCER
Astorga, Francisca	Med. Vet. conservación de vida silvestre	Asesora al Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre Cascada de las Ánimas
Benavides, Daniela	Gestión sistémica en contextos rurales	Docencia e investigación
Benavides, María José	Psicóloga	Subgte de Cuidado Organizacional, en el Instituto de seguridad del trabajo
Briceño, Cristóbal	Medicina de la Conservación	Medicina Preventiva. Favet
Cavieres, Ana María	Ingeniera ambiental	Jefe Departamento de Salud Ambiental. I.M. La Pintana
Césped, William	Gestión ambiental sector bovinos	Gerente Técnico en Vet-Point Veterinarios Consultores
De Andrade, Roberto	Ingeniero pesquero	Consultor Programa Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
Díaz, Miguel	Conservación de la Diversidad Biológica	Depto. Conservación de la Diversidad Biológica. CONAF
Díaz, Iñigo	Producción porcina	Fomento de la Producción Animal. Favet
Douglas, Horacio	Sociólogo con formación y experiencia en el desarrollo de temáticas socio-ambientales	Unidad de Pueblos Indígenas de la División de Bienes Nacionales. Ministerio de Bienes Nacionales
Flores, Carolina	Encargada de Bienestar Animal en la Región Metropolitana	División de Protección Pecuaria, Servicio Agrícola y Ganadero
Goutier, Catherine	Experta municipal en Zoonosis y Salud pública, con experiencia en manejo en residuos domiciliarios	Responsable del Centro de Higiene Ambiental, Ilustre Municipalidad de Las Condes
Grez, Audrey	Magister en Ciencias Biológicas, mención en Ecología	Ciencias Biológicas. Favet



Hidalgo, Marcelo	Nutricionista avicultura	Nutricionista y Servicio Técnico: Responsabilidad de desarrollo de productos nutricionales para la industria de nutrición animal
Köbrich, Claus	Gestión Agropecuaria	Fomento de la Producción Animal. Favet
Kurte, Patricio	Ingeniero civil industrial, gestión ambiental	Gerente General de la Asociación de Productores de Huevos (Chilehuevos)
Lobos, Gabriel	Líneas bases, herpetólogo Manejo y Evaluación de Fauna Silvestre.	Centro Gestión ambiental y Biodiversidad. U de Chile
Muñoz, Carlos	Medicina forense veterinaria	Subcomisario de la PDI, Brigada Investigadora de Delitos Contra el Medioambiente y Patrimonio Cultural Metropolitana
Paniagua, Rosa María	Sanidad ambiental	Gerente General (Gerencia Comercial y Técnica) empresa Fox sanidad ambiental y Cía. Ltda.
Parra, Alonso	Zoonosis y vectores	Unidad de Zoonosis y Vectores del Departamento de Salud Ambiental del Minsal
Pérez, Cristian	Gestión Ambiental	Centro Gestión ambiental y biodiversidad. U de Chile
Rivas, Teodoro	Economista Agrario, PhD y MSc	Subdirector Nacional Oficina de Estudios y Políticas Agrarias Ministerio de Agricultura de Chile
Rojas, Valeria	Tecnología y Comunicaciones	CTI-Favet
Stutzin, Miguel	Ministerio del Medio Ambiente	Profesional Oficina de Asuntos Internacionales. Ministerio del Medio Ambiente. Punto Focal Operativo en Chile del Fondo Mundial para el Ambiente (GEF).



Tala, Charif	Ministerio del Medio Ambiente	Recursos Genéticos y Participación de los Beneficios, Especies Exóticas Invasoras
Ubilla, María José	Magíster (MSc) en Etología Clínica y Bienestar Animal	Directora y Socia Fundadora de la Asociación Etología Clínica Veterinaria de Chile (ASECVECH).
Urcelay, Santiago	Epidemiología	Medicina Preventiva. Favet
Valdés, Alicia	Medicina pequeños animales	Ciencias Clínicas. Favet
Varas, Hernán	Gestión ambiental municipal	Médico veterinario, Ilustre Municipalidad de Providencia
Zapata, Beatriz	Comportamiento y bienestar animal	Coordinadora de la Unidad de Etología y Bienestar de la Universidad Mayor