

DOCTORADO

Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria

Área del
Conocimiento
(según OCDE)

Agricultura, Silvicultura,
Pesca y Ciencias Veterinarias.

Modalidad:
Presencial

Jornada:
Diurna

Temporalidad:
Semestral

Presentación

El Doctorado en Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria de Universidad de Las Américas es un programa presencial orientado a formar investigadores con capacidad de generar conocimiento original y aplicable en las áreas de sostenibilidad de los recursos naturales, bienestar animal y **One Health (Una Salud)**.

El programa integra disciplinas de las ciencias agropecuarias, veterinarias y ambientales, promoviendo un enfoque crítico y reflexivo que considera la interacción entre factores ecológicos, microbiológicos, sociales y económicos en paisajes compartidos por humanos, animales domésticos y fauna silvestre. Los estudiantes desarrollan competencias para diseñar, ejecutar y comunicar proyectos de investigación de alta calidad científica, aplicando principios éticos y metodologías rigurosas que contribuyan a sistemas productivos más sostenibles, resilientes y responsables.

Este programa se distingue por su enfoque integrador que combina la investigación innovadora en sostenibilidad, bienestar animal y One Health desde una perspectiva científica, ética y socialmente

responsable. Ofrece un entorno académico dinámico que fomenta la colaboración entre disciplinas, el diálogo con actores del sector público y privado, y la formación de investigadores autónomos y críticos, capaces de abordar los desafíos emergentes en el ámbito agropecuario y veterinario en contextos locales, nacionales e internacionales.

El programa se organiza en tres líneas de investigación que sustentan su desarrollo académico y científico:

- Sostenibilidad y Gestión de Recursos Naturales
- Bienestar Animal
- One Health

El programa está dirigido a profesionales comprometidos con la generación de conocimiento original y aplicable, capaces de articular la investigación científica con soluciones tecnológicas. Busca formar investigadores que contribuyan a la formulación de políticas públicas, a la docencia universitaria y a la promoción de prácticas sostenibles en beneficio del sector agropecuario y veterinario, el medio ambiente y la sociedad en su conjunto.





2 Objetivo general

Formar investigadores con capacidad para generar conocimiento original y aplicable en sostenibilidad agropecuaria y veterinaria, integrando la gestión sostenible de los recursos naturales, el bienestar animal y el enfoque One Health, con el propósito de aportar al desarrollo científico, tecnológico y social, y a la formulación de soluciones innovadoras que promuevan sistemas productivos sostenibles y resilientes.



Desarrollar en los estudiantes competencias avanzadas para diseñar, generar y aplicar soluciones metodológicas, tecnológicas y estratégicas que promuevan la producción agropecuaria sostenible, la conservación de los ecosistemas y la bioseguridad, fomentando la vinculación entre la academia, el sector productivo y la sociedad civil.

Objetivos específicos



Formar investigadores capaces de diseñar, ejecutar y comunicar proyectos de investigación en ciencias agropecuarias y veterinarias, integrando principios de ética y rigurosidad metodológica, con foco en la sostenibilidad de sistemas agropecuarios y veterinarios, el bienestar animal y One Health.



Desarrollar en los estudiantes la capacidad de analizar críticamente el impacto de los marcos normativos y de las estrategias institucionales sobre el uso de los recursos naturales, el bienestar animal y la salud comunitaria.



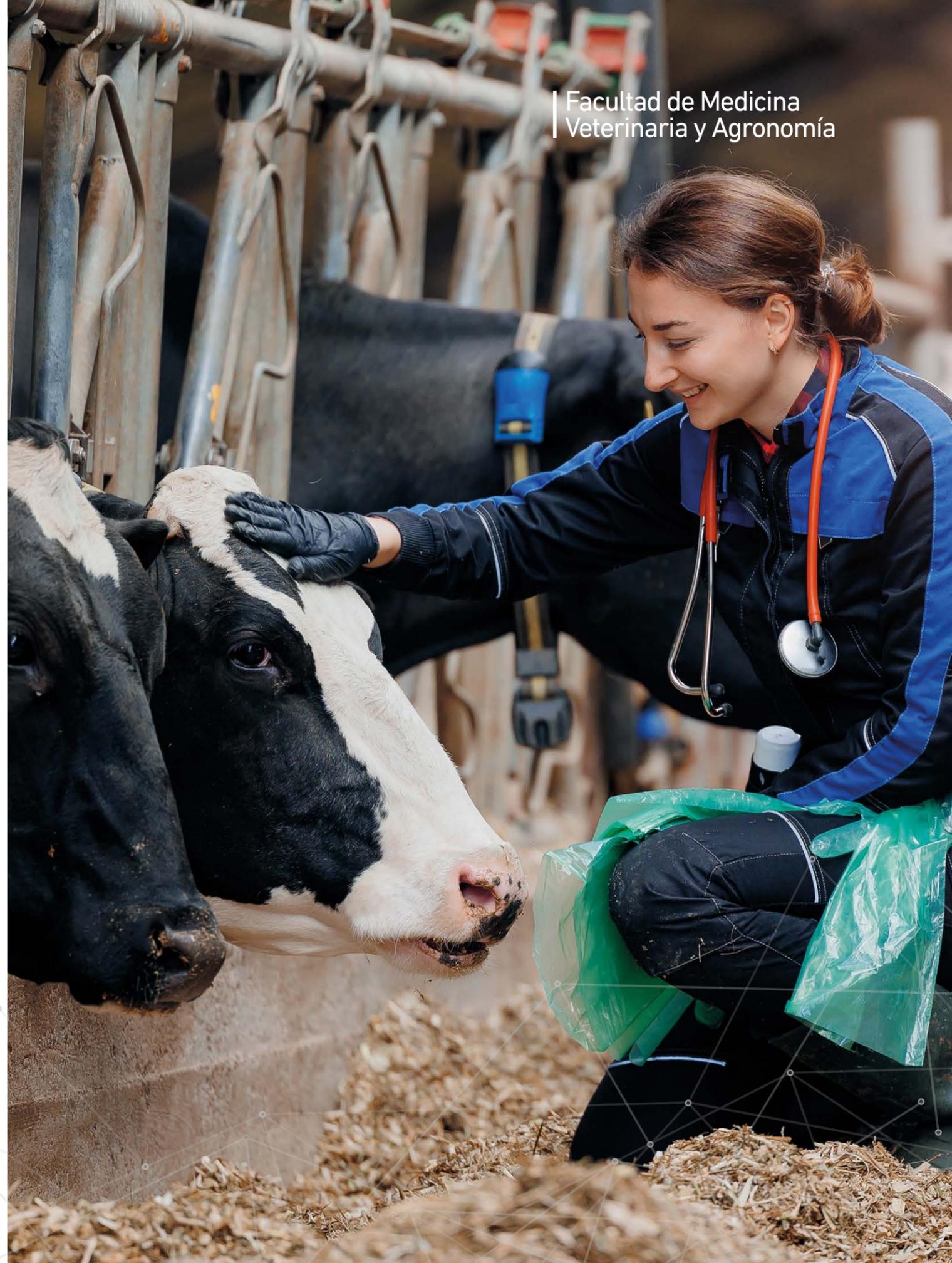
Fomentar en los estudiantes una actitud crítica y reflexiva frente a las implicancias sociales, culturales y ambientales de la investigación, promoviendo un compromiso responsable ante los desafíos globales y locales.

3 Perfil del graduado

El graduado del Doctorado en Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria de Universidad de Las Américas es un profesional capaz de generar nuevos conocimientos aplicables a la formulación de proyectos de investigación en las áreas de sostenibilidad de los recursos naturales, bienestar animal y One Health, desde una perspectiva integral que considera la interacción entre factores ecológicos, microbiológicos, sociales y económicos en paisajes compartidos por humanos, animales domésticos y silvestres. Su formación le permite aplicar y adaptar técnicas y metodologías avanzadas en ciencias agropecuarias y veterinarias, compatibles con la conservación de los ecosistemas incluyendo sus componentes bióticos y abióticos.

Se espera que el graduado de este programa esté comprometido con la ética en la investigación, contribuyendo de manera significativa al desarrollo del conocimiento en su disciplina, respetando los valores y principios institucionales, y los estándares internacionales que regulan la integridad y calidad de la investigación. Además, debe ser capaz de generar y comunicar los resultados de su investigación, utilizando canales adecuados para la divulgación científica y la transferencia de conocimientos.

El graduado se posiciona como un líder en investigación, contribuyendo activamente en la gestión de recursos naturales, el bienestar animal y la implementación de estrategias bajo el enfoque One Health. Asimismo, podrá aportar a la dinamización de la economía nacional mediante la innovación en sistemas productivos sostenibles, el desarrollo de soluciones tecnológicas aplicables al sector agropecuario y/o veterinario, y la vinculación efectiva con actores públicos y privados para mejorar la competitividad del sector.



4 Líneas de investigación

Sostenibilidad y Gestión de Recursos Naturales

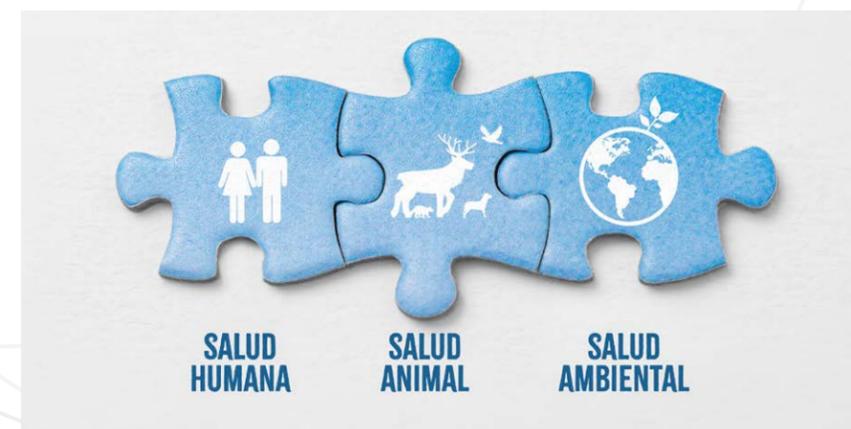
Esta línea aborda la investigación en prácticas agropecuarias sostenibles que favorecen la salud del suelo, el uso eficiente del agua y la conservación de la biodiversidad. Se promueve el desarrollo e implementación de tecnologías innovadoras como sensores ambientales, sistemas de monitoreo, biotecnología y herramientas digitales aplicadas a la producción sustentable. Se incluyen enfoques como la agricultura regenerativa, la economía circular y la gestión integral de recursos en sistemas productivos.

Bienestar Animal

Esta línea se enfoca en el estudio del bienestar animal desde una perspectiva multidisciplinaria, considerando principalmente animales de producción y fauna silvestre. Se abordan aspectos éticos, normativos y de sostenibilidad vinculados al manejo y la relación humano-animal en diversos sistemas productivos. Las investigaciones en esta línea incluyen la evaluación del bienestar mediante indicadores integrales, el análisis del marco legislativo, el diseño de estrategias de producción sustentable y el estudio del bienestar animal en contextos de conservación. Esta línea busca generar conocimiento aplicable a políticas públicas, prácticas productivas responsables y estrategias de manejo adaptadas a los desafíos actuales de sostenibilidad.

One Health (Una Sola Salud)

Integrando la salud humana, animal y ambiental, esta línea aborda la investigación sobre enfermedades zoonóticas, resistencia antimicrobiana, inocuidad alimentaria, bioseguridad y el impacto ambiental de la producción agropecuaria. Además, incorpora componentes de conservación de la biodiversidad, manejo de fauna silvestre y restauración de ecosistemas, contribuyendo al diseño de políticas públicas orientadas a una salud integral y sostenible.



5 Claustro Académico

Nombre Académico	Carrera Profesional	Doctorado	Línea de investigación
Leonardo Fernández	Biólogo Marino	Doctor en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Evolución de la Université de Neuchâtel, Suiza. Doctor en Sistemática y Biodiversidad de la Universidad de Concepción, Chile.	Sostenibilidad RRNN
Cecilia Paredes	Ingeniera ambiental	Doctora en Ciencias de Recursos Naturales de la Universidad de La Frontera, Chile.	Sostenibilidad RRNN
Ignacio Fuentes	Ingeniero agrónomo	PhD, The University of Sydney, Australia.	Sostenibilidad RRNN
Paulina Ballesta	Ingeniera en biotecnología vegetal	Doctora en Ciencias con mención en Ingeniería Genética Vegetal de la Universidad de Talca, Chile.	Sostenibilidad RRNN
María Paz Cárcamo	Bióloga	Doctora en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Temuco, Chile.	Sostenibilidad RRNN
Cristian Jordan	Ingeniero forestal	PhD Bioscience Engineering (socioeconomics) de la Ghent University, Bélgica.	Sostenibilidad RRNN
Raúl Calderón	Químico	Doctor en Química de la Universidad de Santiago de Chile.	One Health
David Pezoa	Médico veterinario	Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile.	One Health
Yanina Poblete	Bióloga	Doctora en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Chile.	One Health
Mario Alvarado	Médico veterinario	Doctor en Medicina de la Conservación de la Universidad Andrés Bello, Chile.	One Health
Christian Hidalgo	Médico veterinario	Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias de la Universidad de Chile.	One Health
Eva Vallejos	Bioquímica	Doctor en Inmunología de la Universidad Autónoma de Barcelona, España.	One Health
César Echeverría	Bioquímico	Doctor en Biociencias Moleculares de la Universidad Andrés Bello, Chile.	One Health
Francisca Bertín	Médico veterinaria	Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile.	Bienestar Animal
Alberto Sáez	Ingeniero en acuicultura	Doctor en Biotecnología de la Universitat de Barcelona, España.	Bienestar Animal
Alejandro Villasante	Médico veterinario	Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias de la Universidad de Chile.	Bienestar Animal

Académicos colaboradores

Carrera profesional	Nombre académico
Ingeniera agrónoma	Patricia Poblete
Médico veterinario	Dácil Rivera
Bióloga	Talía del Pozo
Químico	Andrés Aracena
Médico veterinario	Tomás Schoffer
Ingeniera en biotecnología vegetal	Anita Cisternas
Ingeniero agrónomo	Cristian Santander
Químico	Jonathan Suazo
Ingeniera en alimentos	Ana Quesille
Biólogo	Silvio Crespín
Médico veterinario	Hernán Cañón
Bióloga	Carolina Contreras
Médico veterinario	Cristián Ugaz



6 Malla Curricular

Tipo de Asignatura

Investigación Fundamental Electivo

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Metodología de la Investigación y Bioética	Seminario Bibliográfico	Proyecto de Tesis	Tesis Doctoral				
Principios y Desafíos en Sostenibilidad en Cs. Agropec. y Vet.	Unidad de Investigación						
Estadística Aplicada	Economía y Sociedad para Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria						
Electivo I	Electivo III						
Electivo II	Electivo IV	Examen de Calificación					Examen de Grado

Asignaturas Electivas por Tipo¹

Nº	Tipo de Electivo	Asignatura
1	Electivo Transversal	Biología y Tecnología Emergente en Agropecuaria y Veterinaria
2	Electivo Transversal	Bioinformática
3	Electivo Transversal	Sostenibilidad en Políticas Públicas y Gestión Ambiental
4	Electivo One Health	Resistencia Antimicrobiana y Uso Responsable de Antibióticos
5	Electivo One Health	Impacto de las Enfermedades Transmisibles en la Salud Pública y Animal
6	Electivo One Health	Inocuidad en Sistemas Agroalimentarios
7	Electivo Sostenibilidad	Cambio Climático y Adaptabilidad
8	Electivo Sostenibilidad	Manejo y Conservación de Biodiversidad en Sistemas Productivos
9	Electivo Sostenibilidad	Tecnologías para el Monitoreo Ambiental y Producción Sustentable
10	Electivo Bienestar Animal	Ética y Legislación en Bienestar Animal
11	Electivo Bienestar Animal	Nutrición y Producción Sostenible en Sistemas Agropecuarios
12	Electivo Bienestar Animal	Bienestar Animal en Fauna Silvestre

1.- Se podrán incluir otros electivos de acuerdo con el interés de los estudiantes, entre los que se incluyen: Inglés, Gestión de Proyectos de Innovación en Ciencias Agropecuarias y Veterinarias, Desencadenantes de Cambio Global y su Impacto en Salud Humana, Animal y Ambiental, Economía Circular y Gestión de Residuos, Sistemas Agroecológicos para la Agricultura Regenerativa, Gestión Integral de Recursos Hídricos en Sistemas Productivos, entre otros.



Distribución académicos en asignaturas del doctorado

Asignatura	Académicos Claustro	Académicos colaboradores
Metodología de la Investigación y Bioética	María Paz Cárcamo	Hernán Cañón, Cristián Ugaz
Principios y Desafíos en Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria	Eva Vallejos, Ignacio Fuentes, Raúl Calderón	—
Estadística Aplicada	Eva Vallejos, Yanina Poblete, Paulina Ballesta	Silvio Crespín
Seminario Bibliográfico	Eva Vallejos, Alberto Sáez, Alejandro Villasante, Christian Hidalgo	—
Unidad de Investigación	Ignacio Fuentes, María Paz Cárcamo	—
Economía y Sociedad para la Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria	Cristián Jordán	—
Biología y Tecnología Emergente en Agropecuaria y Veterinaria	Paulina Ballesta, Alberto Sáez, César Echeverría	Elías Figueroa (Universidad Católica de Temuco)
Bioinformática	David Pezoa, María Paz Cárcamo	Rafael Opazo (INTA, Universidad de Chile), Giovanni Larama (UFRO)
Sostenibilidad en Políticas Públicas y Gestión Ambiental	Cecilia Paredes	—
Resistencia Antimicrobiana y Uso Responsable de Antibióticos	David Pezoa	—
Impacto de las Enfermedades Transmisibles en la Salud Pública y Animal	Christian Hidalgo	—
Inocuidad en Sistemas Agroalimentarios	Raúl Calderón	—
Cambio Climático y Adaptabilidad	Ignacio Fuentes, Raúl Calderón, Cristián Jordan, María Paz Cárcamo	—
Manejo y Conservación de Biodiversidad en Sistemas Productivos	Yanina Poblete	Silvio Crespín
Tecnologías para el Monitoreo Ambiental y Producción Sustentable	Cecilia Paredes, Ignacio Fuentes	—
Ética y Legislación en Bienestar Animal	Francisca Bertín	Hernán Cañón, María José Ubilla, Cristián Ugaz y Cristián Larrondo
Nutrición y Producción Sostenible en Sistemas Agropecuarios	Alberto Sáez, Alejandro Villasante	—
Bienestar Animal en Fauna Silvestre	Yanina Poblete	Hernán Cañón, Cristián Ugaz y Carolina Contreras

Requisitos de postulación

- 01 Certificado de Grado (s) y/o Título Profesional (copia legalizada).
- 02 Concentración de notas de Grado (s) y/o Título Profesional.
- 03 Currículum Vitae.
- 04 Carta de motivación, en la que se incluyan intereses académicos, líneas de investigación de interés y posibles ideas de proyecto.
- 05 Dos cartas de recomendación.
- 06 Certificado de Nacimiento.
- 07 Copia de la Cédula de Identidad chilena o pasaporte vigente.
- 08 Entrevista personal con el Comité del Programa.
- 09 Prueba de diagnóstico o de conocimiento general en temáticas relevantes al programa, cuyo objetivo es identificar el nivel de dominio previo y no excluir del proceso de selección.
- 10 Nivel de inglés requerido: capacidad para leer y comprender artículos científicos en inglés. Durante la entrevista se evaluará esta competencia; el programa ofrece apoyo con asignaturas electivas si se requiere reforzar.

Los postulantes que posean Grados y/o Títulos emitidos por universidades extranjeras tendrán que legalizarlos o apostillarlos de acuerdo con las disposiciones chilenas y las establecidas por la Vicerrectoría de Investigación.





37 AÑOS



**UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO**
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE PREGRADO
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA MARZO 2028

 doctorados.udla.cl