

DOCTORADO

Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria

Área del
Conocimiento
(según OCDE)

Agricultura, Silvicultura,
Pesca y Ciencias Veterinarias.

Modalidad:
Presencial

Jornada:
Diurna

Duración:
8 Semestres

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 capacidades para formular, diseñar, ejecutar y comunicar investigación científica orientada a la generación de nuevo conocimiento, aplicando principios éticos y metodologías rigurosas que contribuyan a sistemas productivos más sostenibles, resilientes y responsables.

Este programa se distingue por su enfoque integrador, orientado a la generación de conocimiento científico original y al desarrollo de soluciones innovadoras en sostenibilidad, bienestar animal y One Health - Una

Salud, con rigor científico, fundamentos éticos y responsabilidad social. 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 - Una Salud

El programa está dirigido a profesionales capaces de articular la investigación científica con la generación y aplicación de conocimiento basado en evidencia. 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 - Una Salud, 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 capacidades avanzadas para diseñar y aplicar enfoques metodológicos y estrategias basadas en evidencia que contribuyan a 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.



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.

Objetivos específicos

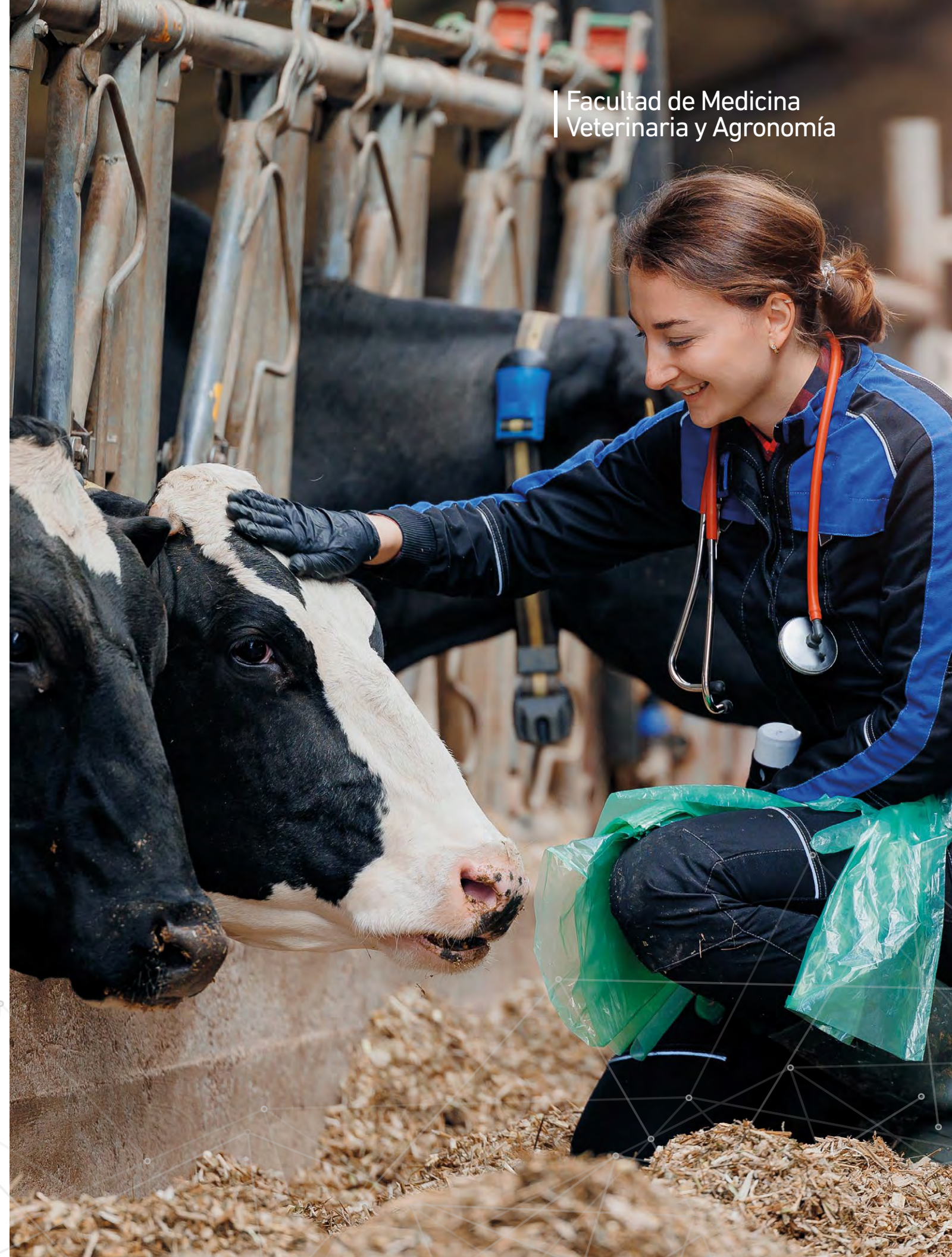


Formar investigadores capaces de diseñar, ejecutar y comunicar proyectos de investigación en ciencias agropecuarias y veterinarias, integrando principios de ética y rigurosidad metodológica, con foco en la sostenibilidad de sistemas agropecuarios y veterinarios, el bienestar animal y One Health - Una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

3 Perfil del graduado

El/la graduado/a del Doctorado en Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria de Universidad de Las Américas es un/a investigador/a capaz de generar nuevo conocimiento y desarrollar investigación científica en las áreas de sostenibilidad de los recursos naturales, bienestar animal y One Health - Una Salud, 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/la graduado/a se posiciona como un/a líder en investigación, contribuyendo activamente en la gestión de recursos naturales, el bienestar animal y la implementación de estrategias bajo el enfoque One Health - Una Salud. Asimismo, podrá contribuir al desarrollo de soluciones basadas en evidencia científica orientadas a sistemas productivos sostenibles, mediante la generación y aplicación de conocimiento en el ámbito agropecuario y veterinario, así como la articulación con actores públicos y privados.



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 sostenible. Se incluyen enfoques como la agricultura regenerativa, la economía circular y la gestión integral de recursos en sistemas productivos.



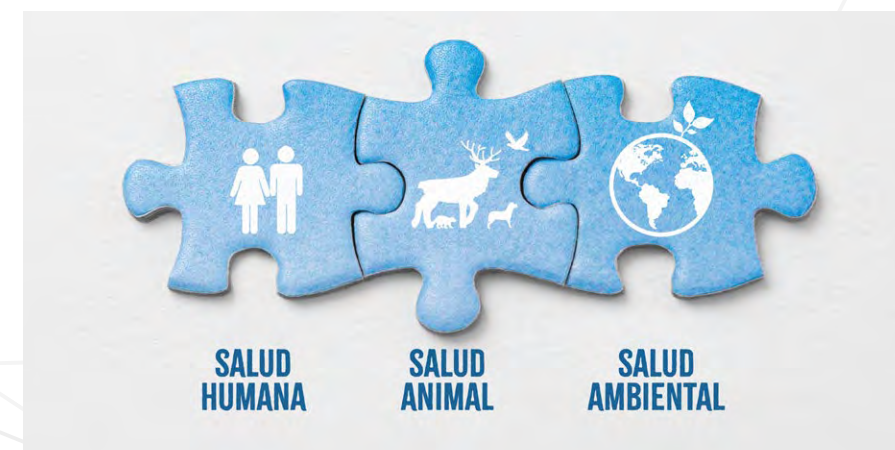
Bienestar Animal

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 Salud

Esta línea integra la salud humana, animal y ambiental y aborda la investigación sobre enfermedades zoonóticas, resistencia antimicrobiana, inocuidad alimentaria, bioseguridad y efectos ambientales de la producción agropecuaria. Asimismo, estudia las interacciones entre biodiversidad, fauna silvestre, sistemas productivos y salud, 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 y Gestión de Recursos Naturales
Cecilia Paredes	Ingeniera ambiental	Doctora en Ciencias de Recursos Naturales de la Universidad de La Frontera, Chile.	Sostenibilidad y Gestión de Recursos Naturales
Ignacio Fuentes	Ingeniero agrónomo	PhD, The University of Sydney, Australia.	Sostenibilidad y Gestión de Recursos Naturales
Paulina Ballesta	Ingeniera en biotecnología vegetal	Doctora en Ciencias con mención en Ingeniería Genética Vegetal de la Universidad de Talca, Chile.	Sostenibilidad y Gestión de Recursos Naturales
María Paz Cárcamo	Bióloga en gestión de recursos naturales	Doctora en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Temuco, Chile.	Sostenibilidad y Gestión de Recursos Naturales
Raúl Calderón	Químico	Doctor en Química de la Universidad de Santiago de Chile.	One Health - Una Salud
David Pezoa	Médico veterinario	Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile.	One Health - Una Salud
Yanina Poblete	Profesora de biología y ciencias naturales	Doctora en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Chile.	One Health - Una Salud
Mario Alvarado	Médico veterinario	Doctor en Medicina de la Conservación de la Universidad Andrés Bello, Chile.	One Health - Una Salud
Christian Hidalgo	Médico veterinario	Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile.	One Health - Una Salud
Eva Vallejos	Bioquímica	Doctor en Inmunología de la Universidad Autónoma de Barcelona, España.	One Health - Una Salud
César Echeverría	Bioquímico	Doctor en Biociencias Moleculares de la Universidad Andrés Bello, Chile.	One Health - Una Salud
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	PhD in Animal Physiology, University of Idaho, USA.	Bienestar Animal

```

graph LR
    A[Fundamental] --> B[Investigación]
    B --> C[Electivo]
    C --> D[Hito evaluativo]
    style D stroke:#f00,stroke-width:2px
  
```

Diagrama de flujo de los componentes del plan de estudios:

- Fundamental
- Investigación
- Electivo
- Hito evaluativo**

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 I	Proyecto de Tesis II	EXAMEN DE CALIFICACIÓN	Tesis Doctoral I	Tesis Doctoral II	Tesis Doctoral III	Tesis Doctoral IV	EXAMEN DE GRADO
Principios y Desafíos en Sostenibilidad en Ciencias Agropecuarias y Veterinarias	Unidad de Investigación								
Estadística Aplicada	Economía y Sociedad para Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria								
Electivo I	Electivo III								
Electivo II	Electivo IV								

Asignaturas Electivas por Tipo¹

Nº	Tipo de Electivo	Asignatura
1	Electivo Transversal	Biotecnología 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 - Una Salud	Resistencia Antimicrobiana y Uso Responsable de Antibióticos
5	Electivo One Health - Una Salud	Impacto de las Enfermedades Transmisibles en la Salud Pública y Animal
6	Electivo One Health - Una Salud	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 ofrecer asignaturas electivas de inglés de acuerdo con las necesidades formativas de los estudiantes y la oferta académica vigente del programa.



Distribución de académicos en asignaturas del doctorado

Asignatura	Académicos Claustro	Académicos colaboradores
Primer semestre		
Metodología de la Investigación y Bioética	María Paz Cárcamo, David Pezoa	Hernán Cañón
Principios y Desafíos en Sostenibilidad en Ciencias Agropecuarias y Veterinarias	Eva Vallejos; Ignacio Fuentes; Raúl Calderón; Cecilia Paredes; Leonardo Fernández	Francisco Altimira; Íñigo Bidegain; Santiago Peredo; Marcela Fresno; Hernán Cañón; Leslie Landaeta; Claudia Barrera
Estadística Aplicada	Eva Vallejos, Paulina Ballesta	Carolina Contreras; Gabriel Krüger
Biotecnología y Tecnologías Emergentes en Agropecuaria y Veterinaria	Alberto Sáez; Paulina Ballesta	Arnau Fiol Garví; Anita Cisternas; Cristián Ugaz; Hernán Cañón; José M. Yáñez; Cristian Larrondo
Sostenibilidad en Políticas Públicas y Gestión Ambiental	Cecilia Paredes	---
Bioinformática	David Pezoa	Jesús Martínez Hernández
Impacto de las Enfermedades Transmisibles en la Salud Pública y Animal	Christian Hidalgo Franco	---
Cambio Climático y Adaptabilidad	Ignacio Fuentes; María Paz Cárcamo	---
Ética y Legislación en Bienestar Animal	Francisca Bertín	Hernán Cañón; María José Ubilla; Cristián Ugaz; Beatriz Zapata
Segundo semestre		
Seminario Bibliográfico	Eva Vallejos; Christian Hidalgo Franco; César Echeverría; Mario Alvarado; Francisca Bertín; Leonardo Fernández	---
Unidad de Investigación	Leonardo Fernández	Jaime Herrera
Economía y Sociedad para la Sostenibilidad Agropecuaria y Veterinaria	---	Santiago Peredo
Resistencia Antimicrobiana y Uso Responsable de Antibióticos	David Pezoa	Dácil Rivera; Aura Villamil; Marcela Fresno
Manejo y Conservación de Biodiversidad en Sistemas Productivos	Yanina Poblete	Silvio Crespín; Ana Paola Yusti; Nicolás Velasco; Claudio Reyes; Darío Moreira Arce; Pablo Vergara; Íñigo Bidegain
Nutrición y Producción Sostenible en Sistemas Agropecuarios	Alejandro Villasante; Alberto Sáez	Rafael Opazo; Elías Figueroa; Patricio Dantagnan; Adrián Hernández
Inocuidad en Sistemas Agroalimentarios	Raúl Calderón	---
Tecnologías para el Monitoreo Ambiental y Producción Sustentable	Ignacio Fuentes	Francisco Zambrano
Bienestar Animal en Fauna Silvestre	Yanina Poblete	Andrea Caiozzi; Hernán Cañón; Cristián Ugaz; Claudio Reyes; Olga Beatriz Zapata Salfate; Camila Francisca Dünner Oligier

Perfil de ingreso y proceso de admisión

Requisito académico de ingreso:

- 01** Poseer al menos el grado de licenciado/a en disciplinas de las ciencias agropecuarias y veterinarias o en alguna disciplina afín. En este último caso, el Comité Académico evaluará la pertinencia de la formación del postulante.

Antecedentes requeridos para postular:

- 02** Certificado del grado de licenciado/a y, cuando corresponda, del título profesional.
03 Concentración de notas correspondiente al grado académico y/o título profesional.
04 Currículum vitae.
05 Carta de motivación en la que se expongan los intereses académicos del postulante, la línea de investigación de su interés y posibles ideas de proyecto de tesis.
06 Dos cartas de recomendación.
07 Certificado de nacimiento.
08 Copia de la cédula de identidad chilena o del pasaporte vigente.

Etapas del proceso de selección:

- 09** Revisión de antecedentes por parte del Claustro Académico.
10 Entrevista con el Claustro y evaluación de comprensión lectora de artículos científicos en inglés.*

Postulantes con estudios realizados en el extranjero:

- 11** Los grados y títulos emitidos por instituciones extranjeras deberán encontrarse legalizados o apostillados conforme a la normativa chilena y a las disposiciones institucionales.

*El programa podrá ofrecer un curso electivo de inglés a quienes requieran fortalecer sus competencias en el idioma.





 doctorados.udla.cl



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