

# FAGRARIAS



## SEPTIEMBRE

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

# INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona busca formar profesionales íntegros e idoneos en cada una de las carreras ofertadas, las cuales son: Ingeniería Agronómica, Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Esté semestre 2020-2 se está desarrollando a través de plataformas virtuales por causa del aislamiento social por el Covid 19, es por ello que surge la Revista Fagrarias con el fin de resaltar la labor de estudiantes y docentes de la facultad durante este periodo académico.

"Somos una facultad dinámica que se ha ido metiendo dentro del ambiente rural-colombiano, ha ido impactando a los pequeños productores con una diversidad de proyectos en leches, forrajes en cultivos promisorios y de diversos tipos, se han hecho alianzas estratégicas con alcaldías, gobernaciones como Norte de Santander, Putumayo, Boyacá y Ministerio de Agricultura para desarrollar diversos proyectos en las diferentes áreas de la agronomía, "la Facultad que se ha ido posesionándose y haciendo un liderazgo en el campo del nororiente colombiano" PhD. Jhon Jairo Bustamante Cano, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias.

# NUESTRA FACULTAD

## Misión

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona orienta sus actividades académicas a la formación de profesionales y tecnólogos integrales con compromiso social y ambiental; promoviendo la formación del talento humano y el desarrollo tecnológico como elementos fundamentales para el desarrollo sustentable y el mejoramiento de la calidad de vida en el sector agropecuario y la sociedad colombiana.

## Visión

En el año 2030, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona, será líder en la formación de profesionales idóneos en las ciencias agropecuarias, con destacado desempeño en las áreas de investigación, academia e interacción social del nororiente colombiano.

# PROGRAMAS

## OBJETIVOS

### NUESTROS PROGRAMAS



Formando líderes para la  
cooperación en un nuevo  
país en paz



## INGENIERIA AGRÓNOMICA

Formar ingenieros agrónomos integrales como agentes de cambio, articulados a la generación de conocimientos e innovación con un enfoque de equidad, competitividad y sostenibilidad social y ambiental que respondan a las necesidades del sector agrícola.

## MEDICINA VETERINARIA

Formar profesionales integrales, éticos, con calidades científicas y humanas, sentido autocritico y con capacidad para generar cambios que redunden en un mayor desarrollo del sector pecuario de la región y el país.

## ZOOTECNIA

Formar profesionales integrales que sean agentes generadores de cambio que respondan a las necesidades del sector pecuario, dentro de un marco ético, promoviendo la paz, la dignidad humana y el desarrollo humano fundamentado en procesos de investigación y difusión del conocimiento (proyección de la universidad en su entorno) con capacidad de liderazgo que contribuya al desarrollo socioeconómico del país.

# POSGRADOS

## MAESTRIA EN CIENCIAS AGRARIAS

Formar profesionales altamente competentes y con habilidades para realizar investigación científica que les permita diagnosticar, diseñar e implementar soluciones integrales innovadoras a los problemas que enfrentan los sistemas agropecuarios, con la máxima protección del medio ambiente y respeto a la cultura de la población rural.

## POSGRADOS

ACREDITACIÓN SOY TECNICO

### Maestría en Ciencias Agrarias

Segundo Cuatrimestre  
107378

Duración:  
4 Semestres

### Maestría en Extensión y Desarrollo Rural

Segundo Cuatrimestre  
107378, en acuerdo 02423 del 1 de junio de 2015,  
incluyendo sujetos a inspección y vigilancia del MEN.

Duración: Cuatro (4) Semestres

Información de contacto:  
posgrados@mercadopublico.edu.co  
Teléfono: 8007338986 / 8009485726



Formando líderes para la  
comunidad de un nuevo  
país en paz

## MAESTRIA EN EXTENSION Y DESARROLLO RURAL

La Maestría en Extensión y Desarrollo Rural está dirigida a profesionales de las áreas de las ciencias agrarias, de la educación, de las ingenierías, del sector salud, de las ciencias económicas y sociales, que estén involucrados directa o indirectamente con el desarrollo

# DEPENDENCIAS

## GRANJA EXPERIMENTAL VILLA MARINA

La Universidad de Pamplona y la Facultad de Ciencias Agrarias cuentan con esta granja donde los estudiantes del programa de Medicina Veterinaria realizan sus prácticas, además se ofrece una diversidad de servicios a la comunidad académica para que desarrollen actividades académico científicas, adicionalmente hay una parte del área dedicada a servicios de recreación y deportes propiciando espacios para la integración. La Granja Experimental Villa Marina ofrece servicios de extensión y asesoría a los pequeños productores del área de influencia de la granja, mediante la atención veterinaria a los animales de sus producciones, atención en sanidad animal y reproducción, charlas, giras educativas y días de campo.

Estas actividades son cumplidas por los estudiantes rotantes y pasantes bajo la supervisión del Médico Veterinario Director de Sanidad Animal de la Granja Experimental Villa Marina. En la Granja Experimental Villa Marina los estudiantes realizan rotaciones por las diferentes producciones en el IX semestre de la carrera de Medicina Veterinaria y pasantías profesionales en el X semestre. También alumnos de otras IES como la Universidad Francisco de Paula Santander, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Instituto Superior de Educación Rural-ISER y alumnos de colegios de secundaria, realizan prácticas, rotaciones, pasantías, días de campo y giras educativas.



# DEPENDENCIAS

## CLÍNICA VETERINARIA PEQUEÑOS ANIMALES

La Clínica Veterinaria Pequeños animales tiene como objetivo enfocarse a tres Pilares fundamentales, en primer lugar a la docencia, dado que es un centro de prácticas para los estudiantes de Medicina Veterinaria en las áreas médico-quirúrgica de Pequeños animales, de acuerdo a esto se hacen prácticas ocasionales,

Estudiantes de semiología, farmacología, medicina interna, prácticas continuas de cirugía de animal, imagenología, medicina interna de Pequeños animales, adicional para las áreas de clínica rotacionales, los cuales los estudiantes duran de 4 a 5 semanas y las pasantías de cuatro a cinco meses. Como segundo pilar la investigación, la cual se desarrolla proyectos de investigación de interacción social y de Pequeños proyectos de aula y tesis modalidad investigación y finalmente, tenemos un Pilar muy importante ya que realizamos procesos de interacción, introyección y proyección del programa la comunidad por la atención de mascotas de Pamplona y sus alrededores.

La Clínica Veterinaria de Pequeños Animales de la Universidad de Pamplona, brinda a la comunidad servicios como atención médica-quirúrgica de pequeños animales, consulta general, consulta especializada, cirugía general, ortopedia, servicio de anestesia inalada, monitoreo radiología digital, ecografía, intro-operatorio, hospitalización, laboratorio clínico, servicio de necropsia, diagnóstico histopatológico y citológico.



# DEPENDENCIAS |

## CLÍNICA VETERINARIA PEQUEÑOS ANIMALES

Además, contamos con el personal médico experto en la Clínica Pequeños Animales, el cual está formado por docentes del programa con especialización, maestrías y doctorados, en el equipo de trabajo tenemos al Doctor Xavier Jaramillo Chaustre, PhD en medicina y cirugía animal, Doctora Johana Fonseca PhD en el área de medicina y cirugía animal, Doctora Karen Delgado MSc en medicina interna de Pequeños animales; además tenemos dos medios médicos generales, Rubén Flórez y actualmente contamos con dos pasantes de décimo semestre del programa de medicina veterinaria, Asimismo del personal administrativo.

Los procesos en las prácticas de los estudiantes se manejan según los procedimientos de gestión de laboratorio, los cuales consisten en programar una solicitud de material (con 24 horas de anticipación). En prácticas rotacionales y pasantías se encuentran en constantes actividades, entre sus funciones está el acompañamiento a procedimientos como consulta, toma de radiología, toma de imágenes, ecografías, monitoreo del paciente hospitalizado, acompañamiento en cirugía y anestesia. De dichas prácticas se lleva un récord y un registro de cuántos estudiantes son impactados con estas prácticas académicas.

# DESTACADOS |

## INGENIERÍA AGRONÓMICA

**Coordinadora:** *Deisy Katherine Fernández García, Docente*

El estudiante del programa Ingeniería Agronómica, que desarrolla su Trabajo de Grado debe optar por una de las modalidades establecidas para poder culminar con éxito su formación académica.

Para el segundo periodo del año 2020, los estudiantes están desarrollando trabajos en las modalidades de Investigación, Pasantía de Investigación, Práctica Empresarial y Diplomado; este último, aprobado para desarrollar durante el periodo de emergencia por COVID-19, dada la situación de algunos estudiantes que no pueden movilizarse por temas de bioseguridad.

En la modalidad de investigación, el estudiante se debe basar en el desarrollo y aplicación de un método científico, así como para la modalidad de Pasantía de Investigación, éste se vincula como co-investigador a una Institución, Centro de Investigación o Grupo de Investigación reconocido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Para la modalidad Práctica Empresarial, el estudiante se vincula a una empresa con áreas afines, allí pondrá en práctica los conocimientos adquiridos durante su formación académica en la Universidad.

Finalmente, en el diplomado en Agroecología y Desarrollo Rural, es la oportunidad para que el estudiante realice un análisis a profundidad de una problemática en el área agrícola y desarrolle un documento donde pueda plasmar dicho análisis.



Peñaloza, 2020.

Estudiante en la modalidad práctica empresarial. Su trabajo de grado está relacionado con el sistema de riego en el cultivo de cacao.

# DESTACADOS |

## INGENIERÍA AGRONÓMICA

En cada uno de las modalidades descritas, el estudiante cuenta con un director académico quien lo apoya en la ejecución de sus actividades de su trabajo de grado, así como para la Pasantía de Investigación y Práctica Empresarial cuentan con un tutor por parte de la empresa, quien apoya y acompaña al estudiante en el desarrollo de las actividades dentro de la empresa o institución y en el ejercicio propio como futuro profesional.

Para el presente periodo académico, el programa cuenta con 33 estudiantes cursando la asignatura trabajo de grado, de los cuales 9 se encuentran en la modalidad investigación, en las líneas de fisiología de cultivos, arvenses, fertilización, entomología. Un estudiante en la modalidad pasantía de investigación, 15 estudiantes en la modalidad de práctica empresarial en entidades como Alcaldías municipales, CORPONOR, Asociaciones, Instituciones Educativas, Cenipalma, entre otros; abordando temas relacionados a sistemas de riego, sistemas productivos, fitopatología, entomología, entre otros. Por último, 8 estudiantes en la modalidad de diplomado, en la profundización de temas de suelo, fitopatología y entomología.

# DESTACADOS |

## TRABAJO DE GRADO PROGRAMA DE ZOOTECNIA

El programa de Zootecnia se encuentra presente en las sedes de Pamplona y Villa del Rosario, tiene como coordinador al docente Díxon Fabián Flórez Delgado y realizan sus labores académicas apoyado en prácticas pedagógicas acordes al área del conocimiento. En este sentido, se forman profesionales íntegros con vocación hacia el sector agropecuario de la región y el país. En la actualidad, se destacan las modalidades de trabajo de grado que se contemplan en el programa como requisito de grado a cumplirse en el décimo semestre de su formación: investigación, pasantía de investigación y práctica empresarial.

En la modalidad investigación, el estudiante tiene como base el método científico. Identifica una problemática acorde a los sistemas de producción pecuarios y sus pilares fundamentales como la nutrición y alimentación, reproducción, mejoramiento genético, sanidad preventiva, manejo y administración y bienestar animal. Basado en esta problemática, se plantea la propuesta de trabajo de grado en busca de una alternativa de solución. Es de resaltar, que bajo esta modalidad los estudiantes pueden presentar su propuesta de investigación a partir del octavo

En la modalidad pasantía de investigación, el estudiante se vincula a una institución, centro de investigación o grupo de investigación reconocido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación a un proyecto ya formulado que inicia su ejecución. El estudiante inicia sus labores como co - investigador de apoyo en una de las áreas del proyecto y según lo determine la institución, centro o grupo y el comité de trabajo de grado del programa de Zootecnia.

# DESTACADOS

## TRABAJO DE GRADO PROGRAMA DE ZOOTECNIA

Finalmente, la modalidad práctica empresarial en donde el estudiante se vincula a una empresa o unidad de producción legalmente constituida a una de las áreas acordes a la Zootecnia y lleva a la práctica los conocimientos, teorías y conceptos adquiridos durante su estadía en la universidad. Para los tres casos, el estudiante cuenta con un docente tutor que lo apoya en la ejecución de sus actividades en su trabajo de grado. Para los casos de pasantía de investigación y práctica empresarial se suma un tutor externo quien acompaña de manera vivencial al estudiante en su quehacer diario. La duración del trabajo de grado oscila entre 16 semanas y 48 semanas de acuerdo a la naturaleza del trabajo y de las exigencias de las instituciones.

Para el presente periodo académico, el programa tiene 26 estudiantes cursando su último semestre académico con la asignatura trabajo de grado, de los cuales 15 están en la sede Pamplona y 11 en la sede Villa del Rosario. El 88% de los estudiantes ha optado por la modalidad investigación, en donde se resaltan trabajo en las áreas de sistemas de producción, nutrición, reproducción y pastos y forrajes, mientras que el 12% restante está trabajando bajo la modalidad pasantía de investigación en temas de cunicultura y ovinocultura en la granja Experimental Villa Marina. De la misma manera, una pasantía de investigación en Agrosavia relacionada con sistemas silvopastoriles.



# DESTACADOS

## MEDICINA VETERINARIA

### DOCENTE DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA PUBLICA EN LA REVISTA VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY (A2)

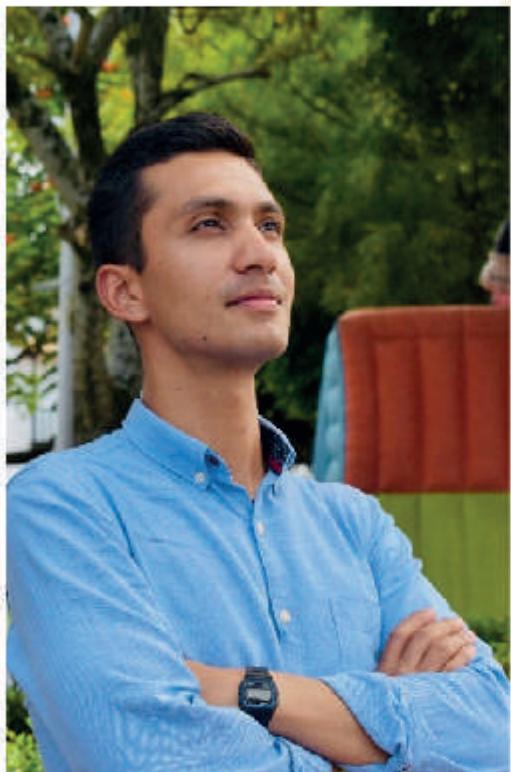
La docente Médica Veterinaria Juliana María Alzate, encargada de las asignaturas Histoembriología y Patología Especial del programa de Medicina Veterinaria, publicó un artículo científico en la revista Veterinary Clinical Pathology categorizada A2 por Ministerio de Ciencias, titulado: "The role of the multi-drug resistance 1, p53, b cell lymphoma 2, and bcl 2-associated X genes in the biologic behavior and chemotherapeutic resistance of canine transmissible venereal tumors".

Una investigación la cual tuvo el objetivo de determinar la expresión relativa de los genes de resistencia múltiple a las drogas: 1 (MDR1), p53, b-linoma celular, 2 (BCL2), y el bcl 2-asociado X (BAX), en tumores venéreos caninos y establecer la relación entre la respuesta al tratamiento y los patrones citomorfológicos y la progresión tumoral identificada con la histopatología.

De esta manera, se consolida la calidad de los docentes del programa Medicina Veterinaria y la relación docencia investigación en los procesos de formación de los futuros médicos veterinarios del programa de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona.

# DESTACADOS |

## ESTUDIANTE DE LA UNIPAMPLONA PARTICIPÓ COMO PONENTE



Iván Darío Peña Gáfaro, estudiante del programa de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Pamplona, participó como ponente en el V Encuentro Nacional y IV Internacional en Pedagogía, investigación y Cultura realizado por la Universidad Mariana de Nariño.

En su ponencia, presentó su trabajo de investigación desarrollado en la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, el cual consistió en proponer y sistematizar una nueva metodología llamada "Escuela agro biológica" como una apuesta curricular y extracurricular de encuentro con la sociedad para fortalecer la formación de los profesionales en calidad de los programas de Zootecnia, Ingeniería Agronómica y afines.

Este proyecto fue desarrollado con apoyo del docente investigador de la Universidad

Gafaro también ha representado a la Universidad de Pamplona en ponencias. En el año 2014 participó como ponente en el X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación en el que fue ponente ponente de un proyecto de investigación titulado "Zoocria de mariposas diurnas como estrategia Edu comunicativa en la Universidad de Pamplona".

## ESTUDIANTE DE LA UNIPAMPLONA PARTICIPÓ COMO PONENTE

Así mismo fue ponente en el IV Congreso Colombiano de Zoología realizado en Cartagena, en 2015 en el congreso nacional de entomología, gracias a este proyecto fue seleccionado como "joven investigador" en un macro proyecto de caracterización de páramos en los santanderes, realizado entre la Universidad de Pamplona y el Instituto Alexander Von Humboldt.

En el año 2019 fue seleccionado para representar a la Universidad de Pamplona y al departamento Norte de Santander en el XXIX Modelo Congreso de la República para jóvenes líderes universitarios, realizado en Bogota.

"Para poder participar en el congreso se debía enviar un resumen del artículo del trabajo de investigación, el cual fue evaluado por un comité científico, quienes lo seleccionaron para ser presentado en el encuentro y posteriormente será publicado en una de las revistas indexadas de la Universidad Mariana", mencionó Iván Peña, estudiante de décimo semestre del programa de Ingeniería Agronómica.

De este modo, se continúa fortaleciendo nuestra casa de estudios en el área de investigación, logrando una proyección en diversos escenarios a nivel regional, departamental y nacional.

## ¡PRÓXIMAMENTE!

Podrás visualizar notas periodísticas de cada programa de la Facultad de Ciencias Agrarias, además de escuchar los Podcast donde participan directivos de los diferentes programas, a través de nuestro Portal Web.

**¡NO TE LO PIERDAS!**

**"FORMANDO LÍDERES PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE UN NUEVO PAÍS EN PAZ"**



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UP



FACULTAD\_AGRARIAS.UP



Facultad de Ciencias Agrarias UniPamplona