

1. DATOS GENERALES

FACULTAD	PROGRAMA(S)	SIGLA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL ESTÁ ADSCRITO	NOMBRE DEL SEMILLERO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES	MEDICINA VETERINARIA	GEPAV	IRABI	GRUPO DE ESTUDIO EN PATOLOGÍA ANATÓMICA VETERINARIA

2. IDENTIDAD CIENTÍFICA

JUSTIFICACIÓN

Este semillero nace de la necesidad de fortalecer el conocimiento y la formación de los estudiantes interesados en el estudio profundo de las alteraciones estructurales y funcionales asociadas a las enfermedades animales. Esta área de la medicina veterinaria es fundamental para la comprensión de los mecanismos de enfermedad, el diagnóstico preciso y el desarrollo de estrategias terapéuticas y preventivas, lo que la convierte en un pilar esencial en el avance de la salud animal y pública. El semillero proporciona una plataforma para que los estudiantes desarrollen competencias investigativas, analíticas y críticas. Además, fomenta el aprendizaje práctico a través del acceso a casos reales y del uso de técnicas diagnósticas avanzadas, como la histopatología, la citopatología, la biología molecular y el cultivo bacteriológico. Esto permite la integración del conocimiento teórico con la práctica, promoviendo la excelencia académica y el desarrollo de futuros investigadores en el campo veterinario. En un contexto ambiental, el semillero también desempeña un papel relevante, ya que las enfermedades animales pueden actuar como indicadores de desequilibrios ambientales, y muchas patologías animales son zoonóticas, afectando no solo al medio ambiente, sino también a la población humana. Por último, el semillero estará articulado con el grupo de investigación IRABI, reconocido por su enfoque en la salud animal y su trayectoria en la generación de conocimiento científico de alta calidad. Esta colaboración permitirá a los integrantes del semillero beneficiarse de la experiencia, los recursos y las redes académicas del grupo. Al mismo tiempo, contribuirá con nuevas líneas de investigación y proyectos que refuercen el impacto del grupo en el área de la salud animal.

MISIÓN	Consolidar un espacio académico y científico que promueva la formación integral de estudiantes y profesionales en el área de la patología anatómica veterinaria, mediante el desarrollo de investigaciones innovadoras, el análisis de casos prácticos y la generación de conocimiento que contribuya al bienestar animal, a la salud pública y a la conservación ambiental.
VISIÓN	Ser un referente nacional en el estudio y manejo de la enfermedad respiratoria bovina en los próximos cinco años, destacándose además por la formación de talento humano altamente capacitado en patología anatómica veterinaria. A un plazo de diez años, posicionarse a nivel internacional como un referente en el diagnóstico, tratamiento y prevención de patologías respiratorias, así como por su contribución al avance científico, la solución de problemáticas en salud animal y la promoción de una relación sostenible entre los ecosistemas y la salud global.
OBJETIVOS	1. Promover el desarrollo de investigaciones científicas en el campo de la patología anatómica veterinaria, con énfasis en enfermedades respiratorias y su impacto en la salud animal, pública y ambiental. 2. Contribuir a la formación de talento humano altamente capacitado, con competencias en investigación, diagnóstico y manejo de patologías animales. 3. Diseñar y ofrecer talleres, seminarios y cursos de formación especializados en patología anatómica veterinaria y técnicas diagnósticas avanzadas, como histopatología, citología e inmunohistoquímica, entre otras. 4. Fomentar la participación de los estudiantes en eventos académicos nacionales e internacionales, como congresos, simposios y concursos de investigación. 5. Desarrollar proyectos de investigación relacionados con la enfermedad respiratoria bovina, abordando aspectos como etiología, diagnóstico, tratamiento y prevención. 6. Publicar artículos científicos en revistas indexadas y compartir los resultados en espacios académicos y científicos. 7. Colaborar con otras instituciones y grupos de investigación en proyectos interdisciplinarios que aborden problemáticas relacionadas con la salud animal.
CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (Acuerdo 418 de 2017).	Los campos de investigación establecidos para adelantar los objetivos se encuentran en la reglamentación de investigación de la facultad, en el artículo 5, y guardan concordancia con los establecidos en el Acuerdo 418 de 2017. La FCAA adopta especialmente los siguientes campos: 1. Sostenibilidad y conservación del medio ambiente 2. Ingeniería e innovación tecnológica 3. Salud y bienestar

SUBCAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	Etiología y Patogénesis *Identificación de nuevos agentes patógenos, aislamiento y caracterización de virus, bacterias y otros microorganismos asociados a la ERB. *Interacciones entre patógenos: estudios sobre la sinergia y el antagonismo entre diferentes agentes infecciosos y su impacto en la severidad de la enfermedad. *Respuesta inmune del hospedero: análisis de la respuesta inmune innata y adaptativa frente a los agentes etiológicos de la ERB, incluyendo la identificación de biomarcadores. Epidemiología y desarrollo rural *Investigaciones orientadas al análisis costo-beneficio para evaluar el impacto económico de la ERB y las estrategias de control y prevención. Tratamiento y prevención *Proyectos que tienen como objetivo nuevas terapias, evaluación de la eficacia de fármacos y combinaciones terapéuticas para el tratamiento de la ERB, así como la implementación de estrategias de manejo para reducir la incidencia y gravedad de la enfermedad, incluyendo la mejora de las condiciones de alojamiento y la optimización de los programas de vacunación. Patología descriptiva *Proyectos que buscan describir lesiones, alteraciones morfológicas, patogénesis y consecuencias de las diferentes enfermedades que afectan a animales domésticos y silvestres, utilizando herramientas como histopatología, histoquímica, inmunohistoquímica, citología, cultivo bacteriológico y PCR.		
EJES TEMÁTICOS	Patología respiratoria. Anatomopatología veterinaria.		
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Sanidad animal. Bienestar animal y vida silvestre.		
SUBLÍNEAS	1. Enfermedad respiratoria bovina. 2. Pasteurelláceas. 3. Virus de la diarrea viral bovina.		
DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR		DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR	
Nombre:	César Augusto Pérez Cuervo	Nombre:	Vanessa Alexandra Vargas Dávila
Correo electrónico:	caugustoperez@jdc.edu.co	Correo electrónico:	valexandravargas@jdc.edu.co