

1. DATOS GENERALES

FACULTAD	PROGRAMA(S)	SIGLA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL ESTÁ ADSCRITO	NOMBRE DEL SEMILLERO
CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES	MEDICINA VETERINARIA E INGENIERÍA AGROPECUARIA	PAS	INPANTA	SEMILLERO EN PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE

2. IDENTIDAD CIENTÍFICA

JUSTIFICACIÓN

La creación de un semillero de investigación en producción animal y valoración de materias primas se presenta como una iniciativa estratégica de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales para abordar los desafíos y oportunidades en el sector de la producción pecuaria. En un mundo en constante cambio, donde la seguridad alimentaria y la eficiencia en la producción son aspectos cruciales, es imperativo contar con un espacio de investigación dedicado a optimizar la producción y calidad de los productos de origen animal, así como a la formulación de dietas balanceadas para mejorar el desempeño de los animales de producción pecuaria.

Esta iniciativa estratégica se fundamenta en la necesidad de abordar de manera integral y especializada los siguientes aspectos:

1. Pertinencia Académica y Disciplinaria:

Formación Especializada: La creación del semillero permitirá brindar una formación especializada a estudiantes de pregrado y posgrado en ciencias agrarias y ambientales. Esto asegurará que los futuros profesionales estén preparados para afrontar los desafíos de la producción animal moderna y la nutrición animal.

Desarrollo de Capacidades: Los estudiantes participantes tendrán la oportunidad de desarrollar habilidades en investigación científica, experimentación y análisis de datos, enriqueciendo su formación académica y ampliando sus perspectivas laborales.

2. Relevancia Ambiental y Social:

Sostenibilidad Agropecuaria: La investigación en producción animal y valoración de materias primas contribuirá al desarrollo de prácticas agrícolas y pecuarias más sostenibles, promoviendo la conservación de recursos naturales y la reducción del impacto ambiental.

Alimentación Segura: El semillero abordará la seguridad alimentaria al mejorar la calidad y seguridad de los productos de origen animal, beneficiando a la comunidad al proporcionar alimentos más seguros y saludables.

Impacto en la Comunidad Rural: La aplicación de los conocimientos generados por el semillero tendrá un impacto directo en las comunidades rurales, al proporcionar soluciones para una producción pecuaria más eficiente y rentable, contribuyendo así al desarrollo local.

3. Articulación a Grupos y Líneas de Investigación:

Grupo de Investigación INPANTA: El semillero se integrará de manera orgánica con este grupo de investigación, fortaleciendo su capacidad para abordar desafíos específicos relacionados con la producción animal sostenible y la optimización de dietas.

Línea de Investigación en Nutrición Animal y Calidad de Productos: El semillero complementará esta línea de investigación, permitiendo un enfoque más profundo en la valoración de materias primas para la formulación de dietas balanceadas y la mejora de la calidad de los productos de origen animal.

Línea de Investigación en Innovación Agropecuaria: La creación del semillero encaja perfectamente con esta línea, ya que se centrará en la investigación aplicada y la implementación de soluciones innovadoras para la producción pecuaria. La creación del semillero de investigación en producción animal y valoración de materias primas en la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales responde a una necesidad académica y social imperante. Su enfoque interdisciplinario, junto con su integración con grupos y líneas de investigación existentes, asegura un abordaje integral de los retos en la producción pecuaria, beneficiando tanto a la comunidad académica como a la sociedad en general.

MISIÓN

El Semillero de Investigación PAS tiene el firme propósito de avanzar en el conocimiento del ámbito de la producción animal sostenible y la evaluación de materias primas destinadas a la alimentación animal, con el fin de potenciar el rendimiento productivo de animales de interés pecuario. Esta iniciativa se enmarca dentro del contexto y campos investigativos de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales y se orienta hacia la creación de un espacio colaborativo y dinámico en el cual estudiantes y profesores colaboren de manera conjunta para concebir soluciones innovadoras que fomenten la sostenibilidad y la eficiencia en la producción pecuaria.

<p style="text-align: center;">VISIÓN</p>	<p>La visión del Semillero de Investigación en Producción Animal (PAS) es elevarse a un nivel de prominencia a nivel regional y nacional en el ámbito de la producción animal sostenible y la nutrición animal. Se trabaja con ardor y dedicación para alcanzar un estado anhelado y vital en un plazo de cinco años, durante el cual el Semillero se erigirá como un influyente y respetado actor en la investigación agropecuaria. Su reconocimiento emergerá a raíz de su positivo impacto en la producción animal sostenible y la seguridad alimentaria. Mediante la colaboración, la innovación y la incansable entrega, se esfuerza por moldear un futuro en el que la producción pecuaria sea una fuerza impulsora del desarrollo sostenible y la prosperidad, tanto en las comunidades rurales como a nivel global.</p> <p>El Semillero habrá propiciado una transformación constructiva en la producción pecuaria, promoviendo prácticas que sean a la vez más sostenibles, eficientes y éticas. Las investigaciones que lleve a cabo habrán dado lugar a avances tangibles en la calidad y seguridad de los productos derivados de los animales, lo que contribuirá a la seguridad alimentaria y al bienestar de la sociedad en general. Además, se habrá forjado una nueva generación de profesionales altamente capacitados y comprometidos con la producción animal responsable, así como con la innovación en la valoración de materias primas.</p>
<p style="text-align: center;">OBJETIVOS</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación de formativa: Realizar investigaciones de alta calidad en el campo de la producción animal sostenible y la valoración de materias primas, contribuyendo al avance del conocimiento y la generación de soluciones innovadoras que impacten positivamente en el sector agropecuario. 2. Desarrollo de Soluciones Prácticas: Diseñar y desarrollar soluciones prácticas y aplicables a la producción pecuaria, abordando desafíos específicos relacionados con la mejora de la calidad y seguridad de los productos de origen animal, así como la formulación de dietas balanceadas. 3. Transferencia de Conocimiento: Facilitar la transferencia efectiva de conocimientos y tecnologías a la comunidad académica, la industria agroalimentaria y las comunidades rurales, contribuyendo al fortalecimiento del sector y al bienestar de la sociedad. 4. Formación Integral: Brindar a los estudiantes una formación integral en investigación formativa, permitiéndoles desarrollar habilidades de pensamiento crítico, trabajo en equipo y análisis de datos, preparándolos para enfrentar los desafíos del ámbito académico y laboral. 5. Difusión de Resultados: Comunicar de manera efectiva los resultados de las investigaciones a través de publicaciones científicas, eventos académicos y medios de divulgación, contribuyendo al enriquecimiento del conocimiento y a la visibilidad del Semillero. 6. Desarrollo Profesional: Fomentar el crecimiento profesional de los miembros del Semillero a través de la participación en conferencias, cursos y talleres, y promover la obtención de becas y reconocimientos en el ámbito de la producción animal y la nutrición animal. 7. Impacto Social y Ambiental: Generar un impacto positivo en la comunidad local y en el entorno ambiental a través de la promoción de prácticas sostenibles en la producción pecuaria, contribuyendo a la seguridad alimentaria, la conservación de recursos y el desarrollo rural.
<p style="text-align: center;">CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (Acuerdo 418 de 2017).</p>	<p>Los campos de investigación establecidos para adelantar los procesos I+D se encuentran en la reglamentación de investigación de la facultad en el artículo 5 y guardan concordancia a los establecidos en el Acuerdo 418 del 2017. La FCAA adopta especialmente los siguientes campos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sostenibilidad y conservación del medio ambiente. 2. Ingeniería, Innovación Tecnológica. 3. Salud y Bienestar.

SUBCAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Dentro del Semillero de Investigación en Producción Animal Sostenible PAS, se pueden identificar diversos subcampos de investigación e innovación que aborden aspectos específicos y multidisciplinarios relacionados con la producción animal y la nutrición animal. Algunos posibles subcampos incluyen:

- 1. Optimización de Dietas y Nutrición Animal:** Investigación centrada en la formulación y evaluación de dietas balanceadas que cumplan con los requerimientos nutricionales de diferentes especies animales, considerando aspectos de salud, rendimiento y bienestar animal.
- 2. Calidad y Seguridad Alimentaria:** Exploración de métodos para mejorar la calidad, seguridad y trazabilidad de los productos de origen animal, incluyendo aspectos de procesamiento, conservación y control de calidad.
- 3. Biotecnología y Mejora Genética:** Investigación en biotecnología aplicada a la producción animal, como la selección genética para mejorar características productivas y de resistencia a enfermedades, así como el desarrollo de tecnologías de reproducción asistida.
- 4. Salud y Bienestar Animal:** Estudio de prácticas y medidas para promover la salud y el bienestar de los animales de producción, abordando aspectos de manejo, prevención de enfermedades y estrategias de control.
- 5. Sostenibilidad y Medio Ambiente:** Investigación sobre prácticas de producción animal sostenibles, incluyendo la reducción de la huella ambiental, la gestión de residuos y la conservación de recursos naturales.
- 6. Valoración de Materias Primas:** Exploración de nuevos ingredientes y materias primas para la alimentación animal, incluyendo su análisis nutricional, beneficios económicos y potencial de sustitución de insumos tradicionales.
- 7. Gestión y Economía de la Producción Animal:** Estudio de aspectos económicos y de gestión en la producción animal, incluyendo análisis de costos, eficiencia productiva y modelos de negocio.

<p style="text-align: center;">EJES TEMÁTICOS</p>	<p>Los ejes temáticos son áreas de enfoque específicas que organizan y guían la investigación y la innovación dentro del Semillero de Investigación en Producción Animal Sostenible:</p> <p>1. Nutrición y Alimentación Animal: Formulación de dietas balanceadas y evaluación de requerimientos nutricionales. Estudio de ingredientes y aditivos en la alimentación animal. Estrategias para mejorar la conversión alimentaria y el rendimiento productivo.</p> <p>2. Calidad y Seguridad Alimentaria: Control de calidad en productos de origen animal. Trazabilidad de productos pecuarios.</p> <p>3. Salud y Bienestar Animal: Estrategias de manejo para promover el bienestar animal. Investigación en el comportamiento y la fisiología animal.</p> <p>4. Sostenibilidad y Medio Ambiente: Prácticas pecuarias sostenibles. Reducción de la huella ambiental en la producción animal. Gestión de residuos y recursos naturales en sistemas de producción.</p> <p>5. Innovación en Valoración de Materias Primas: Evaluación de ingredientes alternativos y subproductos agroindustriales. Análisis de la viabilidad económica y nutricional de nuevas fuentes de alimentos.</p> <p>6. Calidad y Tecnología de la Leche: Evaluación de la calidad física, química y microbiológica de la leche. Desarrollo de métodos y técnicas para mejorar la producción y procesamiento de leche. Estudio de factores que afectan la calidad y composición de la leche en sistemas de producción pecuaria.</p> <p>7. Gestión y Economía en Producción Animal: Análisis económico de sistemas de producción animal. Evaluación de costos y beneficios en la implementación de tecnologías. Modelos de negocio y estrategias de comercialización en el sector agropecuario.</p> <p>8. Impacto Socioeconómico de la Producción Animal: Evaluación de impacto económico y social en comunidades rurales. Contribución de la producción animal a la seguridad alimentaria y el empleo local. Análisis de la cadena de valor en la producción animal.</p> <p>9. Educación y Transferencia de Conocimiento en Producción Animal: Diseño de estrategias de capacitación y educación continua. Herramientas de divulgación y comunicación para transferir conocimientos al sector agropecuario y la comunidad.</p>
--	--

<p style="text-align: center;">LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>Dentro del Semillero de Investigación en Producción Animal Sostenible, se pueden establecer diversas líneas de investigación que enfoquen los esfuerzos en áreas específicas y permitan un abordaje más detallado de los temas relevantes. Algunas de las principales líneas de investigación podrían ser:</p> <p>Nutrición y Alimentación Animal: Investigación en la formulación de dietas balanceadas y la valoración de materias primas para optimizar la salud, el rendimiento y la eficiencia alimentaria de los animales de producción pecuaria.</p> <p>Calidad y Seguridad Alimentaria en la Producción Animal: Estudio de las prácticas de manejo, procesamiento y almacenamiento que influyen en la calidad y seguridad de los productos de origen animal, asegurando la inocuidad alimentaria.</p> <p>Valoración de Materias Primas Alternativas: Investigación en la identificación y evaluación de ingredientes no convencionales para la alimentación animal, como subproductos agroindustriales y fuentes proteicas alternativas.</p> <p>Calidad y Tecnología de la Leche en la Producción Animal: Esta línea de investigación se enfoca en explorar en detalle la calidad física, química y microbiológica de la leche, así como en desarrollar técnicas y tecnologías para mejorar tanto la producción de leche como su procesamiento en sistemas de producción animal.</p> <p>Economía y Gestión en la Producción Animal: Análisis económico y estratégico de los sistemas de producción animal, considerando aspectos de costos, eficiencia productiva y modelos de negocio.</p> <p>Impacto Socioeconómico de la Producción Animal: Evaluación de los efectos económicos y sociales de la producción animal en las comunidades rurales y la sociedad en general, analizando aspectos de empleo, ingresos y desarrollo local.</p> <p>Educación y Extensión en Producción Animal: Desarrollo de estrategias educativas y herramientas de divulgación para transferir conocimientos y tecnologías a profesionales del sector agropecuario y la comunidad.</p> <p>Cada una de estas líneas de investigación permitirá explorar a fondo temas específicos dentro del amplio campo de la producción animal y la valoración de materias primas, contribuyendo al cumplimiento de la misión y visión del Semillero</p>		
<p style="text-align: center;">SUBLÍNEAS</p>	<p>Alternativas nutricionales. Nutracéuticos. Transformación de productos alimentarios. Calidad e inocuidad de alimentos.</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR</td> </tr> </table>		DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR	DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR
DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR	DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR		
<p>Nombre:</p>	<p>Olga Lucia Torres Neira</p>	<p>Nombre:</p>	<p>Esteban Aponte Aponte</p>
<p>Correo electrónico:</p>	<p>otorres@jdc.edu.co</p>	<p>Correo electrónico:</p>	<p>eapontea@jdc.edu.co</p>