INFORME TÉCNICO

OBJETIVO

2025DR-3 AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y AGROPECUARIO, Y UNA ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO CON RECONOCIDA IDONEIDAD, PARA EL DISEÑO, ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE ESPACIOS DE CAPACITACIONES EN EL MARCO DE LA FERIA AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, CON EL FIN DE FORTALECER SUS CAPACIDADES ASOCIATIVAS, POTENCIAR SUS COMPETENCIAS COMERCIALES Y PROMOVER EL CRECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DEL SECTOR.

RESUMEN.

El presente informe técnico consolida los aportes de la agenda académica en el marco de la FERIA AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL DE CÚCUTA Y NORTE DE SANTANDER donde las temáticas y ponencias abordaron acciones y estrategias a fortalecer, impulsar y potenciar el sector productivo agropecuario de nuestra región. Dichas ponencias se orientaron hacia la gestión sostenible de la ganadería, la selección genética en ovinos, la nutrición integral de caprinos y ovinos, la suplementación estratégica en sistemas tropicales, la internacionalización agroalimentaria, la ganadería regenerativa y la aplicación de tecnologías de agricultura de precisión.

Los resultados evidencian un enfoque integral que combina innovación tecnológica, sostenibilidad ambiental, competitividad empresarial y apertura a mercados internacionales. La feria se consolidó como un espacio de transferencia de conocimiento, articulación institucional y fortalecimiento de capacidades técnicas para productores, estudiantes y profesionales del sector agropecuario.

Este informe presenta un resumen técnico de cada ponencia, destacando los aportes principales, las lecciones aprendidas y las acciones de mejora que pueden orientar futuras intervenciones en el sector agropecuario regional.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

COMPONENTE FORMACIÓN

Temáticas de las ponencias contempladas en el proceso contractual

COMPONENTE GANADERIA

1. Formación – capacitación orientada a la Reproducción animal de la línea productiva pecuaria: Ganadería Bovina.

- Fisiología y Ciclo Estral de la Vaca
- Inseminación Artificial y Biotecnologías
- Manejo del Toro (Reproductor)
- Indicadores de Desempeño Reproductivo (KPIs)
- Nutrición con Enfoque Reproductivo





2. Formación – capacitación orientada la Nutrición - Suplementación animal de la línea productiva pecuaria: Ganadería Bovina

- Fisiología Digestiva del Rumiante
- Análisis y Manejo de la Dieta Base (El Forraje)
- Estrategias de Suplementación Inteligente
- Métodos de Conservación de Forrajes
- Herramientas Prácticas para el Productor





3. Formación – capacitación orientada a pastos y forrajes en línea productiva pecuaria: Ganadería Bovina.

- Análisis de suelos
- Fisiología del pasto
- Ciclo de nutrientes
- Selección y Establecimiento de Praderas
- Manejo y Pastoreo de Precisión
- Sistemas de Pastoreo
- Cálculo de Carga Animal}
- Fertilización y Nutrición de Forrajes (Uso eficiente de N-P-K y microelementos, Biofertilizantes, manejo integrado de arvenses)
- Conservación de Forrajes (Ensilaje, Henificación, Henolaje





4. Formación – capacitación orientada a la sanidad y bienestar animal en la línea productiva pecuaria: Ganadería Bovina.

- Bioseguridad y Prevención de Enfermedades
- Control de vectores y plagas
- Plan Sanitario Estratégico (Calendario de vacunación, Protocolos de desparasitación)
- Bienestar Animal (Manejo de bajo estrés, Instalaciones amigables, Confort ambiental)
- Cuidado del neonato.
- Salud reproductiva
- Salud de la ubre (Mastitis)
- Manejo de Medicamentos y Residuos



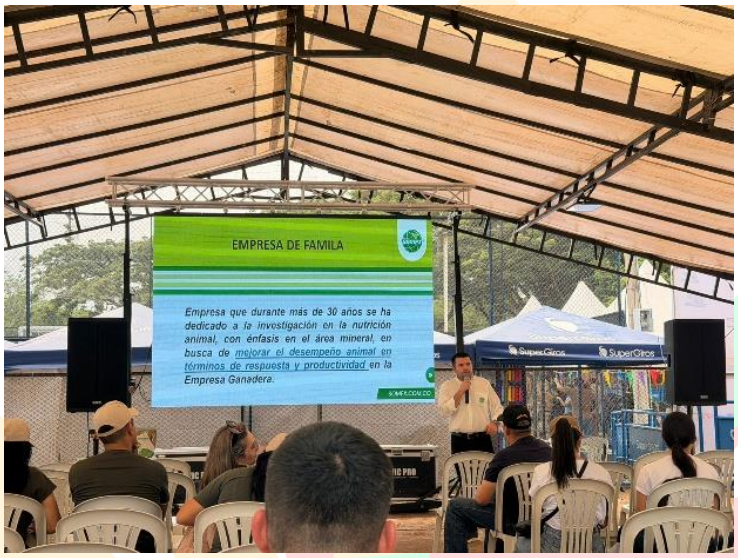


COMPONENTE PORCICULTURA

5. Formación – capacitación orientada la producción – productividad de la línea productiva pecuaria: porcinocultura

- Genética y Selección de Reproductores
- Selección del reemplazo
- Manejo del berraco:
- Reproducción e Inseminación Artificial (IA)}}
- Detección de celo:
- Manejo de la gestación

- Manejo del Parto y Lactancia
- Atención al neonato
- Sanidad Porcina y Bioseguridad
- Instalaciones y Bienestar Animal



6, Formación – capacitación orientada la comercialización - mercadeo de la línea productiva pecuaria: porcinocultura

- Análisis de Mercado y Tendencias
- Identificación del nicho
- Estudio de la demanda
- Calidad del Producto y Valor Agregado
- Rendimiento en canal:
- Transformación: Formación en desposte técnico, empaque al vacío y elaboración de embutidos artesanales para aumentar el margen de ganancia.
- Estrategias de Comercialización

- Marketing Digital y Marca Porcina.
- Normatividad y Sanidad
- Certificaciones.
- Inocuidad alimentaria





COMPONENTE OVINO CAPRINOS

7. Formación – capacitación orientada la productividad y Nutrición animal de la línea productiva pecuaria: ovino caprina.

- Fundamentos de Nutrición y Alimentación
- Manejo y Establecimiento de Praderas
- Sistemas Silvopastoriles
- Cálculo de Carga Animal
- Estrategias de Productividad y Reproducción
- Selección Genética

- Manejo Reproductivo
- Sanidad Preventiva (Podología - Plan Vacunal)





COMPONENTE EQUINOS

8. Formación – capacitación orientada a la nutrición y suplementación animal en la línea productiva pecuaria: Equinos.

- Fisiología Digestiva y Comportamiento Etológico
- Calidad de la fibra
- Heno vs. Pasto verde
- Suplementación Energética y Proteica
- Almidones vs. Grasas

- Aminoácidos limitantes
- Minerales y Electrolitos
- Nutrición Clínica y Preventiva. (Síndrome Metabólico Equino)
- Plan de Alimentación por Etapa Fisiológica





9. Formación – capacitación orientada modalidades y andares de juzgamientos en la línea productiva: pecuaria Equinos.

- Aplomos (Evaluación de la verticalidad de los miembros)
- Regiones Externas: Proporción de la cabeza, cuello (desprendimiento), dorso (fortaleza) y grupa.
- Alzada y Perímetro Torácico: Mediciones técnicas según el reglamento de la asociación
- Modalidades y Andares
- El Caballo de Paso (4 tiempos)
- Paso Fino.

- Trocha
- Trote y Galope
- Criterios de Calificación en Pista (Fenotipo Adiestramiento, Sostenimiento)
- Pruebas de Desempeño y Comparación: El Ocho, La Tabla (Resonancia), Prueba de Galope:
- Ética y Reglamento del Juez





COMPONENTE PRODUCTIVO - AMBIENTAL

10. Formación – capacitación en la componente ambiental orientada a la productividad agropecuaria.

- Gestión Integral del Recurso Suelo
- Recuperación de Suelos
- Labranza Mínima
- Microbiología Agrícola.
- Eficiencia Hídrica y Manejo de Vertimientos}

- Cosecha de Agua
- Riego de Precisión}
- Sistemas de Tratamiento: Construcción y mantenimiento de pozos sépticos, trampas de grasas
- Economía Circular y Gestión de Residuos (Biomasa)
- Adaptación y Mitigación al Cambio Climático
- Normatividad Ambiental y Certificaciones
- Permisos de Vertimientos y Concesión de Aguas



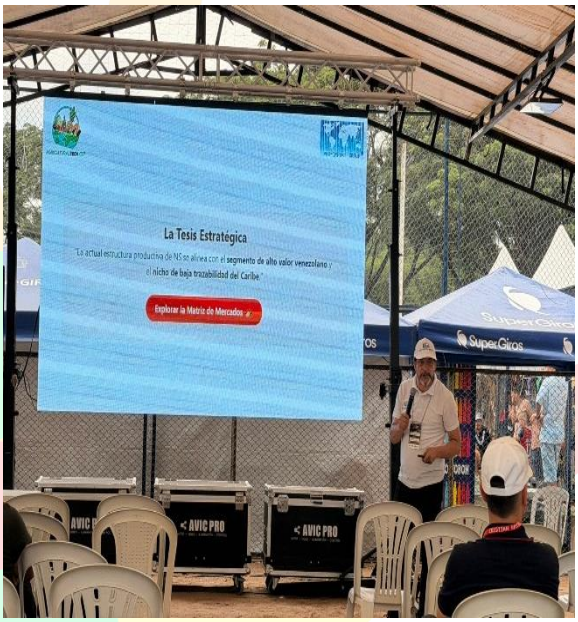
COMPONENTE AGRÍCOLA – INTERNACIONALIZACIÓN

11. Formación – capacitación orientada al establecimiento de nuevas cadenas productivas en la región.

- Inteligencia de Mercados y Validación de la Oportunidad
- Análisis de la Demanda Real
- Benchmarking Regional
- Zonificación Agroecológica: Uso de herramientas digitales para asegurar que el cultivo o especie es apto para el suelo local.
- Buenas Prácticas de Inicio (BPI): Formación en inocuidad y trazabilidad desde el día 1, facilitando futuras certificaciones (Global GAP, ICA).

- Agregación de Valor y Transformación en Origen
- Marketing Territorial (Branding)
- Logística y Cadena de Frío
- Financiamiento y Acceso a Capital de Fomento
- Educación Financiera Rural
- Ruedas de Negocios y Pitc





12. Formación – capacitación orientada al establecimiento de líneas productivas agrícolas con industrialización.

- Planificación de la Materia Prima con Fines Industriales
- Selección de Variedades Industriales.
- Programación de Cosechas
- Protocolos de Inocuidad (BPA)
- Ingeniería de Procesos y Transformación
- Normatividad, Calidad y Registro Sanitario
- Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)
- Sistemas de Calidad (HACCP)

- Trámites Legales
- Diseño de Producto y Mercadeo Industrial
- Desarrollo de Empaques
- Canales de Distribución
- Gestión Financiera y de Costos Industriales





13. Formación – capacitación orientada al desarrollo al desarrollo de nuevas vocaciones productivas para Cúcuta y Norte de Santander.

- Bioeconomía y Agricultura de Alto Valor
- Cannabis Medicinal e Industrial
- Frutos Exóticos para Exportación: Formación en paquetes tecnológicos para Limón Tahití, Aguacate Hass y Gulupa, enfocada en certificaciones Global GAP requeridas en mercados internacionales
- Apicultura Tecnificada: Desarrollo de la cadena de la miel y derivados (propóleo, polen)
- Gestión Logística Internacional
- E-commerce Transfronterizo

- El Rol de la Economía Circular



14. Formación – capacitación orientada a la internacionalización y acceso a nuevos mercados agroalimentarios desde Cúcuta y Norte de Santander.

- Inteligencia Comercial y Selección de Mercados
- Acuerdos Comerciales: Entender cómo aprovechar los tratados de libre comercio (TLC) vigentes (EE.UU.Unión Europea, Alianza del Pacífico)
- Cultura de Negocios: Protocolos para negociar con compradores internacionales
- Normatividad y Barreras No Arancelarias
- Certificaciones Internacionales
- Global G.A.P.: Para frutas y hortalizas frescas.
- HACCP / FSSC 22000: Para productos procesados e industriales.

- Certificaciones Sociales/Ambientales: (Rainforest Alliance, Orgánico, Fair Trade) que permiten cobrar un precio premium.
- Requisitos Sanitarios y Fitosanitarios
- Regulaciones de Destino: Contexto de exigencias de la FDA (EE.UU.)
- Logística y Distribución Física Internacional (DFI) (Cadena de Frío: Empaque y Embalaje de Exportación
- Gestión Financiera para la Exportación





CONTRAPARTIDA DEL OPERADOR

15.Formación – capacitación orientada a la implementación de buenas prácticas agrícolas

- Planificación y Manejo del Cultivo
- Gestión Integral del Agua **(**Análisis de Agua, Sistemas de Riego Eficientes)
- Manejo Seguro de Agroquímicos
- Higiene, Cosecha y Postcosecha}
- Registros y Trazabilidad
- Beneficios de implementar BPA en la región



CONCLUSIONES

La Feria Agropecuaria y Agroindustrial 2025 se consolidó como un espacio académico y técnico de gran impacto, donde cada ponencia aportó elementos estratégicos para fortalecer la competitividad, sostenibilidad y proyección internacional del sector agroalimentario en Norte de Santander y la región.

Los temas abordados —desde la selección genética en ovinos, las alternativas nutricionales y la suplementación estratégica, hasta la ganadería regenerativa, la internacionalización agroalimentaria y la agricultura de precisión con datos satelitales— evidencian un enfoque integral que articula ciencia, innovación tecnológica, sostenibilidad ambiental y visión empresarial.

El conjunto de experiencias y propuestas presentadas permite concluir que el futuro del sector agropecuario depende de:

- La innovación constante, que convierte la producción primaria en sistemas resilientes y competitivos.
- La sostenibilidad ambiental, que integra prácticas regenerativas y captura de carbono como nuevas fuentes de valor.

- La formalización y apertura comercial, que aprovecha mercados cercanos y flexibles como plataformas de internacionalización.
- La capacitación técnica y gerencial, indispensable para transformar conocimiento en resultados tangibles.

En síntesis, la feria no solo fue un escenario de transferencia de conocimiento, sino un catalizador de cambios reales, capaz de orientar a productores, asociaciones e instituciones hacia un modelo agroalimentario más justo, eficiente y sostenible. Con estas ponencias, se reafirma que la región cuenta con el talento, la innovación y la visión necesarias para posicionarse en mercados de alto valor y enfrentar con éxito los retos del futuro.



MYRIAM YANNETH NIÑO GARCIA

C.C. 60363217

R/L FUNDACION COLOMBIANA DE VIDA