

Revista

pork

colombia[®]

Edición 282 - 2025
ISSN 0122-4220

INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD en la porcicultura colombiana.

La porcicultura en Colombia:
un motor de innovación
y sostenibilidad en la
producción animal.

Aplicaciones de la Inteligencia
Artificial y Ciencia de Datos para el
manejo del PRRS en Colombia.

Innovación y tecnología:
el futuro de la
porcicultura colombiana.



LA ACTUALIDAD

del gremio porcicultor, en artículos con alta profundidad y análisis en la revista especializada del sector.





Contáctanos y conoce cómo puedes hacer parte de la próxima edición de la revista.

Información editorial y comercial
Tel.: (601) 248 6777 Ext.: 179
comunicaciones@porkcolombia.co



CONTENIDO

- 3 Editorial.
- 5 La porcicultura en Colombia:
un motor de innovación
y sostenibilidad en la
producción animal.
- 10 Speakers Porkcalidad 2025.
- 16 Área de Investigación
y Transferencia de Tecnología.
- 19 Entrevista con el Dr. Édgar
García Manzanilla, jefe del
Departamento de Porcino de
Teagasc, Irlanda.
- 22 Aplicaciones de la Inteligencia
Artificial y Ciencia de Datos para
el manejo del PRRS en Colombia.
- 26 Entrevista Dra. Jenny Chaparro -
Ceniporcino.
- 30 Entrevista con Dra. Mabel Ortiz
de Leo, vocera de ICARS sobre
resistencia antimicrobiana y
colaboración internacional.
- 32 Innovación y tecnología: el futuro
de la porcicultura colombiana.
- 34 Porkfuturo: uniendo saberes.
- 35 Conociendo a nuestros líderes.

Junta Directiva

Presidente

Alejandro Betancur Penagos
Inversiones Agroindustriales
de Antioquia. ZOMAC S.A.S

Vicepresidente

Juan David Roldán
PROCCER S.A.S.
Antioquia

**Asociación de Porcicultores
de la Costa, Asoporcaribe**
Caribe

**Cooperativa Nacional de
Porcicultores - Cooporcicultores**
Antioquia

La Estrella S.A.S
Eje Cafetero

Villa Graciela S.A.S
Antioquia

Augusto Osorno Gil
Antioquia

Granjas Paraíso S.A.S.
Occidente

Comercial Floresta S.A.S.
Centro

Porcicultores APA S.A.S.
Antioquia

Miembro Honorario

Jaime Enrique Cuéllar Chacón
Bogotá D.C.

Consejo Editorial

Presidente Ejecutivo

Jeffrey Fajardo López

Vicepresidente Ejecutivo

German Guerrero Pulido

Vicepresidente Técnico

Mario Peña

**Directora de Investigación
y Transferencia de Tecnología**

Mónica Ximena Pérez Vargas

Editora

Carolina Serrano
Gerente de Comunicaciones

Periodista

Marizol Gómez Aguirre
Asesora de Comunicaciones

Asesor Creativo - Diseño

Manolo Perdomo
director@manoloperdomo.com

Fotografías

Porkcolombia - FNP,
archivo general, páginas web,
Freepik, Adobe Stock.

Impresión

Legis

Bogotá D.C. • Colombia



JEFFREY FAJARDO LÓPEZ
Presidente Ejecutivo
Porkcolombia

Apreciados porcicultores y empresarios del sector

La porcicultura colombiana atraviesa un momento clave de evolución. En la última década, hemos sido testigos de un proceso firme de transformación, guiado por la innovación, el conocimiento y la sostenibilidad como pilares fundamentales del desarrollo. Desde *Porkcolombia - Fondo Nacional de la Porcicultura (FNP)*, hemos trabajado de manera decidida para aportar soluciones tecnológicas en sanidad, inocuidad, bienestar animal y sostenibilidad ambiental.

Uno de los hitos más relevantes en este camino ha sido la creación del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología – CENIPORCINO en 2012, lo que marcó un antes y un después para el gremio. Desde entonces, se han impulsado investigaciones de alto impacto que abarcan desde la producción primaria, hasta el consumo.

Gracias a alianzas con universidades, centros de investigación y entidades estatales, hemos logrado avances significativos, como el control de *Salmonella spp.*, la formulación de políticas sanitarias para el subsector y el fortalecimiento de la vigilancia en resistencia antimicrobiana.

Asimismo, proyectos desarrollados con ICARS y otras entidades internacionales, han implementado estrategias de intervención en granja, diagnóstico temprano y manejo adecuado de antimicrobianos, consolidando el enfoque de una sola salud en nuestra porcicultura.

Nuestra apuesta por el conocimiento va más allá de los laboratorios. En los últimos años hemos fortalecido una estrategia educativa integral, con herramientas

presenciales y virtuales que han beneficiado a miles de actores del sector.

El Campus Virtual *Porkcolombia*, con más de 12.000 nuevos participantes, ha democratizado el acceso a contenidos técnicos, y programas como ‘Porkmelier’, ‘Pork School’ y el Diplomado en Gestión Gerencial han contribuido a elevar el nivel profesional del gremio.

Adicionalmente, el programa de Diagnóstico Veterinario Integral se ha consolidado como una herramienta esencial para el control sanitario de nuestras granjas. Más de 638.000 muestras procesadas, alianzas con laboratorios nacionales y privados, aportes otorgados por el *FNP* y acompañamiento técnico, han permitido actuar con oportunidad ante enfermedades emergentes, fortalecer la bioseguridad y generar información clave para la toma de decisiones.

Estos avances reafirman el rol de *Porkcolombia* como agente de cambio. No solo promovemos buenas prácticas productivas, sino que también somos facilitadores de desarrollo, innovación y formación, alineados con los retos que impone el mercado global y las exigencias del consumidor moderno.

Hoy, más que nunca, el futuro de la porcicultura está en nuestras manos. Sigamos construyendo juntos un sector más eficiente, sostenible y humano. Uno que genere bienestar para todos los actores de la cadena y contribuya al desarrollo económico y social del país.

¿Momento
especial para
celebrar en familia?

RESUELVE MEJOR CON CERDO

**PRUÉBALO
EN TUS RECETAS**

LECHONA



Fundación
Colombiana
del Corazón



Asociación
porkcolombia
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA

COME MÁS CARNE
DE CERDO
COLOMBIANA
LA DE TODOS LOS DÍAS



La porcicultura en Colombia: un motor de **innovación y sostenibilidad** en la producción animal

Por:

Mario Peña
Vicepresidente técnico
Porkcolombia

Mónica Ximena Pérez Vargas
Directora de investigación y transferencia
de tecnología de *Porkcolombia*

Equipo del área de investigación
y transferencia de tecnología
de *Porkcolombia*





El sector porcícola colombiano ha experimentado, en la última década, un proceso de modernización e innovación enfocado en generar conocimiento y soluciones tecnológicas en áreas críticas para el sector, incluyendo sanidad, inocuidad, sostenibilidad ambiental y bienestar animal. Es así como diversos estudios se han desarrollado en el marco de la estrategia de Investigación y Transferencia de Tecnología, liderada por *Porkcolombia - Fondo Nacional de la Porcicultura*.

En el año 2012 fue creado el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología – CENIPORCINO, a través del cual se han desarrollado investigaciones que abarcan desde la producción primaria hasta el consumo, con el

objetivo de dar respuesta a los limitantes de la industria porcícola colombiana. Se han gestionado importantes estudios académicos en alianza con universidades, centros de investigación tanto nacionales como internacionales, y entidades estatales, con el propósito de avanzar en temas prioritarios identificados en la agenda prospectiva de la cadena productiva.

Gracias a estas alianzas, se ha logrado estandarizar diferentes técnicas para el diagnóstico de enfermedades parasitarias en Colombia, realizar estudios de prevalencia y formular planes de control de *Salmonella spp.* en la industria porcícola, así como desarrollar investigaciones encaminadas al aseguramiento de la gestión ambiental, entre otros avances.



Los resultados de las investigaciones desarrolladas sirvieron como apoyo al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) para la elaboración del documento de política sanitaria y de inocuidad para el subsector porcino en Colombia.

Durante los últimos cinco años, a través de alianzas con entidades internacionales y públicas, se han desarrollado diferentes proyectos, como *Salpork – Control de Salmonella en la industria porcina colombiana*, el cual fue financiado por la Agencia Danesa de Desarrollo Internacional (DANIDA) y liderado por la Universidad de Copenhague. Este proyecto tuvo como objetivo principal fortalecer los estándares de inocuidad en la cadena porcina, y fue coordinado

por *Porkcolombia – FNP*, en alianza con la Universidad Javeriana, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Universidad CES de Medellín, con el propósito de determinar la prevalencia de *Salmonella spp.* y establecer medidas de control.

Entre los resultados más relevantes se destaca la secuenciación completa del genoma de las cepas aisladas, lo que permitirá establecer relaciones epidemiológicas a lo largo de la cadena productiva. Además, se diseñaron e implementaron medidas de intervención, como el uso de ácidos orgánicos en la alimentación y el agua de los porcinos, con el fin de reducir la contaminación en granja, sentando así las bases para futuras acciones de control.

Posteriormente, se estableció una alianza con el Centro Internacional para Soluciones de Resistencia Antimicrobiana (ICARS, por sus siglas en inglés), a través de la cual se han desarrollado tres proyectos de investigación enfocados en la reducción de la resistencia a los antimicrobianos:

1. Reducción del uso de antimicrobianos mediante la mejora del protocolo de manejo del calostro en lechones y una vacunación para el control de *E. coli* en cerdos destetados en Colombia. Este proyecto busca optimizar el manejo del calostro como estrategia preventiva para reducir el uso de antimicrobianos en la producción porcina.
2. Resistencia a los antimicrobianos en Colombia a través del diagnóstico en la porcicultura – UK. Este proyecto tiene como objetivo abordar la resistencia a los antimicrobianos en Colombia mediante la promoción y adopción de diagnósticos eficaces en la cría de cerdos.
3. Intervenciones en granja para controlar la resistencia a los antimicrobianos – FARM-CARE. Este proyecto está centrado en el estudio de intervenciones a nivel de granja para el control de la resistencia antimicrobiana.

Porkcolombia – FNP, en alianza con el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, durante los últimos cinco años, ha desarrollado la línea base de residuos de medicamentos veterinarios con información clave para negociaciones comerciales y para el diseño de políticas públicas.

Los resultados obtenidos reflejan de manera consistente la presencia de bacterias resistentes a antimicrobianos en la cadena porcina colombiana, lo que evidencia un riesgo sanitario importante tanto para la salud animal como para la salud pública. Se evaluó la resistencia antimicrobiana en 244 cepas pertenecientes a *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* y *Enterococcus sp.*



“En el año 2016 se creó el Aula Virtual que migró a Campus Virtual, un espacio digital en el que se realizan capacitaciones para todos los actores de la producción porcícola.”

En el caso de *Salmonella spp.*, se observó una alta resistencia a tetraciclina, cloranfenicol, amoxicilina, entre otros antimicrobianos. Para *E. coli* productoras de betalactamasas de espectro extendido (ESBL), se detectó resistencia a tetraciclina, cloranfenicol y ampicilina. En cuanto a *Enterococcus sp.*, las mayores resistencias se presentaron frente a tetraciclina, ciprofloxacina y cloranfenicol.

Esta situación resalta la necesidad de mantener y fortalecer las estrategias de vigilancia bajo el enfoque de Una Sola Salud, integrando los sectores animal, humano y ambiental. Estos hallazgos han estado acompañados de capacitaciones dirigidas a profesionales, técnicos y productores, que promueven el uso responsable de medicamentos.

Innovación y transferencia tecnológica en el sector porcícola: el rol del gremio como agente de cambio.

La *Asociación Porkcolombia* es reconocida por su amplia experiencia en el diseño, montaje e implementación de cursos, talleres, seminarios y congresos a través de diferentes estrategias pedagógicas, para realizar la divulgación y socialización de resultados junto con la vinculación tecnológica en los diferentes eslabones de la cadena productiva.

Durante los últimos cinco años, se han llevado a cabo diversas iniciativas para mejorar la competitividad del sector y capacitar a los diferentes actores del sector frente a los desafíos del mercado global.

Como parte de este proceso, en el año 2016 se creó el Aula Virtual que migró a Campus Virtual, un espacio digital en el que se realizan capacitaciones para todos los actores de la producción porcícola, y que complementa la estrategia educativa presencial permanente que realiza *Porkcolombia - FNP*. Se trata de un contexto integrado para la gestión del aprendizaje que, adicionalmente, permite que los productos de investigación e innovación puedan ser aprovechados por todos los miembros de la industria.

En este período se han inscrito 12.400 nuevos participantes, lo que evidencia un creciente interés en la formación virtual y el acceso a recursos en línea a través del siguiente enlace: <https://www.aulaporkcolombia.co/virtual#!/inicio>.

Asimismo, se lanzó la innovadora Escuela de Expertos en Carne de Cerdo - *Porkmelier*, la primera en su tipo en el país, creada por *Porkcolombia - FNP* para capacitar a equipos comerciales y administrativos, expendedores, restauranteros y estudiantes de gastronomía y nutrición en diversos temas. Su objetivo es fortalecer el conocimiento de la cadena cárnica porcícola y brindar asesoramiento sobre las bondades gastronómicas y nutricionales de la carne de cerdo colombiana.



Con esta iniciativa, *'Porkmelier'*, se logró certificar a más de 600 participantes en diversas ciudades del país, reforzando la profesionalización del sector.

El programa ha apostado por el fortalecimiento internacional del gremio a través de sus giras técnicas. En los últimos años, los participantes viajaron a México y Argentina, donde conocieron tecnologías de punta, procesos tecnificados y modelos de asociatividad exitosos. Estas experiencias enriquecieron el conocimiento de los productores colombianos, quienes pudieron identificar innovaciones aplicables a sus sistemas productivos.

En el ámbito formativo, también se destaca la implementación de *'Pork School'*, un curso diseñado para brindar a los participantes una actualización sobre tendencias y buenas prácticas en la producción y el procesamiento de derivados cárnicos de cerdo, con el fin de maximizar la calidad, la inocuidad y los rendimientos en la cadena.

Este curso tuvo una duración de 40 horas presenciales y se llevó a cabo en la ciudad de Medellín, en colaboración con la Universidad CES y el Centro Internacional para la Excelencia de la Industria Alimentaria (ICFIE).

La iniciativa integró módulos teórico-prácticos que abordaron desde la producción primaria hasta la comercialización, capacitando a 213 participantes del sector en procesos clave para la industria.

Finalmente, se han desarrollado diferentes programas educativos, como el Diplomado en Gestión Gerencial. Para este año, se ofrecerán de manera virtual el Curso de Administración para Empresas Porcícolas, el Curso de Operarios y el Diplomado en Marketing.

Diagnóstico veterinario integral en granjas porcícolas: aporte del gremio al fortalecimiento sanitario del país.

Las técnicas de diagnóstico para monitorear el estado sanitario de las granjas ocupan un rol importante. El programa de Diagnóstico ha permitido no solo la detección de las principales enfermedades, sino también el desarrollo de redes de laboratorios público-privados de diagnóstico veterinario, inocuidad y monitoreo ambiental.

El trabajo conjunto con el ICA ha sido clave para el fortalecimiento de este programa, así como el aporte brindado por el *Fondo Nacional de la Porcicultura*, que ha apoyado a los productores en las tarifas establecidas para los servicios de diagnóstico rutinario, tanto en laboratorios privados como oficiales, incentivando el uso del diagnóstico a nivel nacional.

Porkcolombia, con recursos del *Fondo Nacional de la Porcicultura (FNP)*, ha facilitado el acceso a este servicio mediante un aporte que ha evolucionado en los últimos años y que se brinda a todos los productores a nivel nacional. Actualmente, el programa cubre un 50 % del costo del diagnóstico rutinario y PRRS, y un 40 % para biología molecular.

El procesamiento de muestras se realiza a través de la red de laboratorios del ICA, junto con laboratorios privados con los que *Porkcolombia - FNP* establece convenios estratégicos. Entre ellos se destacan la Universidad de Antioquia, el Instituto Colombiano de Medicina Tropical Antonio Roldán Betancur, el Laboratorio Pronavícola, Agroavícola San Marino, el *Laboratorio Porkcolombia* y el Laboratorio de Investigación, Diagnóstico y Control de Calidad S.A.S.

Para el componente de monitoreo ambiental, el programa cuenta con laboratorios aliados como Agrilab, Dr. Calderón, Agroambiental, la Universidad Industrial de Santander y la Corporación Universitaria Lasallista.

En los últimos cinco años, gracias a este programa, se han logrado procesar más de 638.000 muestras, lo que ha permitido detectar oportunamente enfermedades emergentes, impulsar el desarrollo de nuevas metodologías diagnósticas y responder con mayor eficacia a los desafíos sanitarios del sector. Este crecimiento ha exigido una ampliación de la capacidad operativa, tanto en infraestructura como en talento humano.

Además, el Programa de Diagnóstico ha contribuido significativamente a la consolidación de una cultura sanitaria entre los productores, garantizando el acceso a servicios de diagnóstico en las principales zonas productoras del país y apoyando al Servicio Veterinario de Colombia en la aplicación de protocolos sanitarios para la importación segura de material genético.

La vigilancia epidemiológica se ha convertido en un componente esencial para conocer con precisión y oportunidad la dinámica de las enfermedades que afectan la salud animal y pública, generando un impacto positivo en la eficiencia, la bioseguridad y la competitividad de la porcicultura colombiana. Con esta estrategia, *Porkcolombia - FNP* reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible del sector, el bienestar animal y la seguridad alimentaria del país.



inteligencia **IA**

en la porcicultura

 **porkcalidad**
2025





NICOLÁS

Uribe Rueda

"IA para una vida más productiva y feliz"

Abogado y líder empresarial con una trayectoria destacada en los sectores público, privado y mediático. Ex presidente ejecutivo de la Cámara de Comercio de Bogotá y ex presidente de la Federación Mundial de Cámaras de Comercio. Ha sido un transformador de instituciones y un estratega en asuntos públicos. Actualmente, es conferencista especializado en Inteligencia Artificial y está certificado por VJAL Institute, impulsando conversaciones clave sobre el impacto de la tecnología en las organizaciones.

FELIPE

Gutiérrez Mesa

"El nuevo código de la agroindustria:
IA, genética y automatización para liderar el futuro"

Ingeniero mecánico egresado de la Universidad EAFIT, magíster en Pensamiento Estratégico y Prospectiva de la Universidad Externado de Colombia y cuenta con un MBA en Administración de Negocios de IE Business School. Es un estratega, emprendedor y líder empresarial con una visión a largo plazo, combinada con una gestión enfocada en resultados. Cuenta con experiencia en liderazgo de equipos, solución innovadora de problemas y aplicación de metodologías estratégicas. Su trayectoria abarca áreas como estrategia organizacional, agroindustria, comercialización de commodities y desarrollo de productos. Además, ha sido docente en programas de posgrado en escuelas de negocios y de pregrado en ingeniería.



ÓMAR

Romero

"IA: sin tomar notas"

Publicista egresado de la Universidad de Manizales, con estudios en Marketing Internacional de la Universidad EAN y en Platform Design en MIT Professional Education. Cuenta con más de una década de experiencia como estratega en reconocidas compañías globales como Interpublic, WPP y Omnicom, desempeñándose incluso como vicepresidente en algunos de estos grupos. Ha sido creativo, consultor y solucionador de problemas complejos en los ámbitos de marca, negocio y comunicaciones. Su trabajo ha sido reconocido internacionalmente con premios como Clio Healthcare en Nueva York, FIAP en Argentina y Effie LATAM.



JUNIOR

Salvador

"Inteligencia artificial y humana:
juntas acelerando la productividad"

Director de negocios en Agriness, con una sólida trayectoria en el sector agroindustrial. Técnico agrícola de formación, es graduado en Procesos Gerenciales y cuenta con una especialización en Gestión Empresarial y Desarrollo de Equipos. Además, tiene un MBA en Administración de Negocios, Economía y Gestión Empresarial de la Universidad Cándido Mendes. Tiene un historial comprobado de éxito liderando equipos, mejorando procesos y obteniendo resultados estratégicos.

Un líder experimentado y multifacético. Su experiencia de más de dos décadas en gestión, sumada a su especialización en Dirección de Empresas, desarrollo y coordinación de equipos, lo posiciona como un profesional con profundo conocimiento y práctica en gestión. No sólo gestiona, sino que se dedica activamente a mejorar las capacidades de los equipos y a integrar la gestión de personas como elemento clave para la mejora continua y el éxito de las organizaciones.

Su trabajo actual se centra en la implementación del Método P+1 en diferentes empresas de países de América Latina. Sus otras habilidades en áreas como ventas, atención al cliente y conocimientos técnicos refuerzan su capacidad de liderar de forma integral y estratégica.

CARLOS

Piñeiro

"Digitalización, ciencia de datos e IA en el sector porcícola"

Médico veterinario egresado de la Universidad Complutense de Madrid, con un Diplomado por el European College of Porcine Health Management, y especialista en Evaluación de Impacto Ambiental por la U Politécnica de Madrid. Tiene un Doctorado (PhD) en Ciencia Animal y Filosofía de la Universidad de Meiji - Tokio.

Miembro del Grupo de Trabajo Español para la discusión de la Directiva de Emisiones Industriales. Miembro del Grupo Focal Español para la Digitalización y Big Data del sector Agrícola y Ganadero de España. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Nacional de Porcinocultura Científica (ANAPORC). Coordinador de contenidos del grupo de trabajo para la formación específica en competencias digitales de la Organización Colegial Veterinaria.

Experto en gestión y análisis de datos de sanidad, bioseguridad y producción ganadera. Experto en investigación aplicada en condiciones de producción comercial. Director de 36 proyectos de investigación aplicadas nacionales e internacionales, 42 publicaciones en revistas indexadas, 237 comunicaciones en congresos científicos y 8 capítulos en libros especializados en producción, sanidad animal y medio ambiente. Colaborador habitual en revistas y páginas web del sector.





JUAN ALEJANDRO

Gutiérrez

"IA en los modelos de negociación: revolucionando la comercialización de carne de cerdo colombiana"

Profesional en Mercadeo, con especialización en Gerencia de Mercadeo y un Máster Executive en Gestión Internacional en Empresas de Negocios Internacionales. Cuenta con amplia experiencia en consultoría en gerencia de ventas, gestión de producto, estrategias de precios y servicio al cliente.

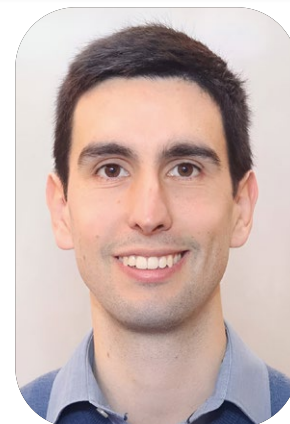
Ha liderado procesos relacionados con elaboración de planes de mercadeo, asignación de precios, pronósticos y presupuestos de ventas, así como negociación comercial en entornos altamente competitivos. Su enfoque estratégico y conocimiento integral del mercado le han permitido generar valor en diferentes sectores a través de soluciones efectivas orientadas a resultados.

IGNASI

Guix

"Transformación digital en la sanidad porcina: ¿qué herramientas usará el veterinario del futuro?"

Médico veterinario de la Universidad Autónoma de Barcelona, cuenta con una Maestría en Gestión de Marketing y Ventas por la escuela de negocios EAE, especializado en innovación tecnológica aplicada al sector ganadero. Cuenta con 5 años de experiencia en el sector de la nutrición y la sanidad animal colaborando con las empresas de producción europeas mayoritariamente. Actualmente, se desempeña como Gerente de Producto en HIPRA, dentro de la Unidad de Salud Digital. Entre sus funciones, promueve la digitalización de las granjas en América a través los servicios de HIPRA y con la ayuda de los compañeros de las filiales. Ha participado en diversos eventos internacionales y tiene experiencia en mercados muy distintos como Sud África, América, Europa y países árabes.



FAUSTO

Moreno

"Uso de la inteligencia artificial: para la toma de decisiones sanitarias"

Zootecnista egresado de la Universidad Nacional de Colombia, cuenta con una maestría en Economía del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales de la Universidad de los Andes, así como con una Joint Master's Degree en Economía Ambiental y Recursos Naturales de la Universidad de Maryland. Es doctor en Agroecología por la Universidad Nacional de Colombia.



JORGE ANDRÉS

Enriquez Fuentes

"Cómo la integración de la IA y el análisis de datos en tiempo real impacta la productividad"

Ejecutivo con amplia trayectoria en la industria agroalimentaria, especialista en producción animal intensiva. Ingeniero Agrónomo y MBA de la Pontificia Universidad Católica de Chile, ha liderado operaciones y equipos en empresas de alto impacto como Agrosuper y Smithfield Foods, donde fue Director de Producción Animal en Granjas Carroll de México.

A lo largo de su carrera, ha gestionado proyectos de inversión, liderado equipos multiculturales y fortalecido relaciones con actores estratégicos del sector. También ha tenido un compromiso activo con el desarrollo gremial y social, siendo asesor regional de la Fundación Las Rosas y miembro de las juntas directivas de ASIVA y Expocarne. Su enfoque combina liderazgo técnico, visión estratégica y compromiso con una agroindustria sostenible y eficiente.

STEVE

Martínez Delgado

"Liderazgo digital en la gestión de ventas"

Profesional con más de 24 años de experiencia liderando equipos comerciales en sectores como energía, logística y tecnología aplicada a ventas. Se destaca por su enfoque estratégico, visión innovadora y capacidad para integrar soluciones digitales en entornos comerciales complejos.

Ha ocupado cargos directivos en empresas como Petrobras Colombia, Exxo Autogas y el Grupo Proxxon, liderando iniciativas de expansión nacional, desarrollo de canales retail, fijación de precios, atención al cliente y programas de flotas. También ha desarrollado herramientas digitales para la gestión comercial, incluyendo aplicaciones de pricing y programas especializados en experiencia del cliente y distribución inteligente.

Con una sólida trayectoria docente, ha sido catedrático en universidades como La Universidad de la Sabana, La Salle y el Politécnico Grancolombiano, impartiendo asignaturas para la especialización en gerencia Comercial en ventas digitales, creación de aplicaciones y marketing estratégico.

Actualmente se desempeña como director de marketing y ventas en el Grupo Proxxon, donde lidera proyectos de innovación comercial, distribución de combustibles y alianzas estratégicas.



PIC®



**Siempre ha estado
en nuestros genes,**
evolucionar con el tiempo,
generación tras generación,
para acompañar el éxito de
tu negocio.

Línea de atención WhatsApp: 320 609 25 77
Línea nacional: 01 8000 41 00 08
Correo electrónico: dptoserviciocliente@pic.co

 Nunca Dejamos de Mejorar
Tú éxito



ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



Asociación
porkcolombia
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA



ceniporcino
Centro de investigación y transferencia
de tecnología del sector porcícola

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA PARA LOS PORCICULTORES DE COLOMBIA

Fomentamos la adopción de tecnologías que mejoran productividad, competitividad y sostenibilidad en el sector.

DIAGNÓSTICO SANITARIO Y AMBIENTAL

Implementamos estrategias para la vigilancia sanitaria y la inocuidad, con técnicas estandarizadas para detectar enfermedades porcinas.

APOYO A DECISIONES Y POLÍTICAS PÚBLICAS

A través de convenios impulsamos productividad, innovación y formulación de políticas sectoriales.

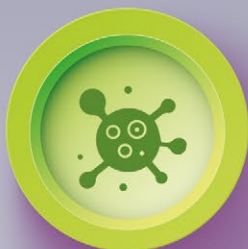
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDUSTRIA PORCÍCOLA

Desarrollamos soluciones desde la producción hasta la comercialización, fortaleciendo la industria porcícola.





Asociación
laboratorio | porkcolombia®
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA



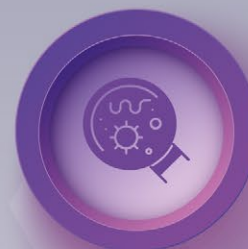
ELISAS – SEROLOGÍAS

- E. Indirecta PRRS, suero y fluidos orales.
- E. Indirecta *Mycoplasma hyopneumoniae*.
- E. competitiva *Mycoplasma hyopneumoniae*.
- E. Indirecta Influenza tipo A.
- E. Captura IgG /IgM PCV2.
- E. Indirecta PCV2.
- E. Indirecta App.
- E. Indirecta *Erisipela*.
- E. Competitiva *Ileitis*.
- E. Indirecta *Salmonella sp.*
- E. App kit IDEXX.
- E. Aujeszky



BIOLOGÍA MOLECULAR

- RT- PCR Tiempo real para la detección de PRRS.
- PCR Tiempo real para la detección de *Mycoplasma hyopneumoniae*.
- PCR Tiempo real para la detección de Circovirus Porcino tipo 2 PCV2.
- PCR Tiempo real para la detección de Influenza tipo A.
- PCR Tiempo real para la detección de E.coli. F18, F41, Stx2e.



MICROBIOLOGÍA VETERINARIA – PATOLOGÍA

- Lectura de láminas histopatológicas.
- Determinación de presencia – ausencia de *Salmonella sp.* con sistema de detección molecular – Neogen.
- Serotipificación de *Salmonella Typhimurium* y *Salmonella Enteritidis*.
- Cultivo bacteriológico para aislamiento de *E.coli*.
- Cultivo bacteriológico para aislamiento de *Glaserella parasuis*.
- Cultivo bacteriológico para aislamiento *Streptococcus suis*.
- Cultivo bacteriológico para aislamiento de *Staphylococcus aureus*.

TARIFA PLENA

APORTE FNP
50 % SEROLOGÍA
Y **40 % BIOLOGÍA MOLECULAR**

10 %
DESCUENTO EN TODAS
LAS PRUEBAS AL AFILIADO

**PRUEBAS DIAGNÓSTICAS
MÁS ECONÓMICAS**

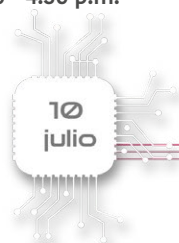
Contáctanos

Correo: laboratorio@porkcolombia.co / Celular: 316 023 8733



Agenda Académica

Hora	Tema	Speakers	Empresa
8:00 - 8:15 a.m.	Palabras de Bienvenida	Jeffrey Fajardo Presidente Ejecutivo	Porkcolombia
8:15 - 9:30 a.m.	IA Para Una Vida Más Productiva y Feliz	Nicolás Uribe	Porkcolombia
9:30 - 10:30 a.m.	El Nuevo Código De La Agroindustria: IA, Genética y Automatización Para Liderar El Futuro	Felipe Gutiérrez Mesa	Sinergia GEN&AL
10:30 - 11:00 a.m.	Break		
11:00 - 12:00 m.	Inteligencia Artificial y Humana: Juntas Acelerando La Productividad	Junior Salvador	Agriness
12:00 - 1:00 p.m.	Uso de Inteligencia Artificial Para La Toma De Decisiones Sanitarias	Fausto Moreno	Datalab
1:00 - 2:30 p.m.	Almuerzo		
2:30 - 3:30 p.m.	IA: Sin Tomar Notas	Omar Romero	Mullen Lowe
3:30 - 4:30 p.m.	Digitalización Ciencia De Datos e IA En El Sector Porcícola	Carlos Piñeiro	ADA



Agenda Académica

Hora	Tema	Speakers	Empresa
8:00 - 9:15 a.m.	IA En Los Modelos De Negociación: Revolucionando La Comercialización De La Carne De Cerdo Colombiana	Juan Alejandro Gutiérrez	Porkcolombia
9:15 - 10:15 a.m.	¿Cómo La Integración De La IA Y El Análisis De Datos En Tiempo Real Impacta La Productividad?	Jorge A. Enríquez Fuentes	Novagri
10:15 - 10:45 a.m.	Break		
10:45 - 12:00 m.	Liderazgo Digital En La Gestión De Ventas	Steve Martínez Delgado	Porkcolombia
12:00 - 1:00 p.m.	Transformación Digital En La Sanidad Porcina: ¿Qué herramientas usará el veterinario del futuro?	Ignasi Guix	Hipra

Patrocinadores:





"Los principales retos en investigación porcina
hoy en día están
muy marcados
por las demandas sociales"

Entrevista con el Dr. Edgar García Manzanilla,
jefe del Departamento de Porcino de Teagasc, Irlanda.





Revista Porkcolombia (R.P.): ¿Cuáles considera que son los principales desafíos en la investigación porcina actualmente?

José García Manzanilla (J.G.): Desde mi experiencia en Europa, diría que los principales retos en investigación porcina hoy en día están muy marcados por las demandas sociales. Hay tres grandes frentes en los que estamos trabajando: el uso de antibióticos, el bienestar animal y el impacto ambiental.

El primero, el uso de antimicrobianos es especialmente relevante en porcicultura, porque es una de las especies donde más se utilizan. El segundo es el bienestar animal, sobre todo en relación con nuevas normativas europeas que buscan eliminar el uso de jaulas para cerdas, lo que implica grandes cambios estructurales en las granjas. Y el tercero, igualmente importante, es el medio ambiente, especialmente el manejo de purines y residuos, que está muy regulado por nueva legislación.

Desde la investigación, estamos buscando soluciones prácticas que puedan ser aplicadas por los productores para enfrentar estos desafíos.

(R.P.): ¿En qué consiste el proyecto Farm Care?

(J.G.): Farm Care es una colaboración entre varios países europeos como Dinamarca, Reino Unido e Irlanda y Colombia. Estamos probando cuatro tipos de intervenciones. Algunas, como las del Reino Unido, son bastante experimentales, usando tecnologías aún en desarrollo. Pero otras, como las que trabajamos en Irlanda y Colombia, son perfectamente aplicables. En particular, nos enfocamos en medidas de bioseguridad: cómo se manejan las camadas, cómo se evita el cruce de animales en momentos críticos como el destete, y cómo se garantiza una higiene adecuada para prevenir la transmisión de enfermedades. La idea es adaptar estas prácticas a las realidades de cada país.

(R.P.): ¿Cuál es la importancia del proyecto Farm Care para los países que hacen parte del consorcio?

(J.G.): El valor del proyecto Farm Care radica en que, si bien conocemos bastante bien el problema del uso de antibióticos, aún no tenemos soluciones claras. Este proyecto se dedica precisamente a eso: a probar intervenciones específicas en granja, para ver su efectividad e implementación. Me parece especialmente valioso que el proyecto se desarrolle tanto en Europa como en Sudamérica, porque eso nos permite entender cómo las mismas problemáticas se enfrentan en contextos muy distintos. El contraste es enriquecedor.

(R.P.): ¿Qué tan importante es desarrollar proyectos de investigación en colaboración con países en vía de desarrollo como Colombia?

(J.G.): Diría que es fundamental. No necesariamente vamos a encontrar soluciones comunes, pero sí formas de colaboración útiles y sostenibles. Tuve la oportunidad de visitar granjas en Colombia y fue muy revelador. Por ejemplo, la disponibilidad de mano de obra en las granjas colombianas permite un tipo de manejo distinto al que tenemos en Europa, donde una granja puede tener solo una o dos personas. También me sorprendió positivamente el reconocimiento que tiene *Porkcolombia - FNP* en el país. Cuando llegué al aeropuerto y mencioné que iba a reunirme con ellos, todos sabían de qué hablaba. Eso dice mucho de la labor que hacen en términos de comunicación y posicionamiento, y nos da lecciones que podemos aplicar acá. Más allá del proyecto en sí, estas experiencias nos permiten ver nuevos enfoques y aprender mutuamente.

“Primero, el uso de antimicrobianos es especialmente relevante en porcicultura, porque es una de las especies donde más se utilizan. El segundo es el bienestar animal, sobre todo en relación con nuevas normativas europeas que buscan eliminar el uso de jaulas para cerdas, lo que implica grandes cambios estructurales en las granjas. Y el tercero, igualmente importante, es el medio ambiente, especialmente el manejo de purines y residuos, que está muy regulado por nueva legislación.”



(R.P.): ¿Por qué la producción porcina es la que más antimicrobianos utiliza a nivel mundial?

(J.G.): En buena parte, esto se debe al alto nivel de intensificación de la producción. En porcicultura, como en la avicultura, hemos dependido históricamente del uso de antibióticos para controlar enfermedades en sistemas muy exigentes. En avicultura ya se han dado pasos importantes para revertir esa dependencia. En porcicultura, uno de los puntos críticos es el destete, especialmente cuando se hace a edades muy tempranas (21 días, por ejemplo). Hemos visto que alargar ese periodo a 28 o incluso 33 días permite que los animales estén más preparados, reduciendo la necesidad de antibióticos.

(R.P.): ¿Qué prácticas específicas favorecen el uso excesivo de antibióticos críticamente importantes?

(J.G.): El momento más crítico es el destete, cuando el lechón se separa de la cerda, cambia de dieta y de ambiente, y se mezcla con otros animales. Todo ese estrés combinado aumenta el riesgo de enfermedades como diarreas o meningitis. También hay que tener en cuenta los animales en etapa de engorde: aunque no sean tantos, un cerdo en engorde consume mucho más antibiótico por tratamiento. Pero el foco principal está en el destete

(R.P.): ¿Qué intervenciones han demostrado ser efectivas para reducir el uso de antibióticos?

(J.G.): Hay varios enfoques que han mostrado buenos resultados. Uno de los más efectivos es retrasar el destete, como ya mencioné. Aunque al principio parece que se pierde eficiencia, a largo plazo se reducen los tratamientos y se gana en bienestar animal. Otra intervención clave es reducir el mezclado de animales, porque cada mezcla representa un riesgo de transmisión de enfermedades. Además, la higiene es crucial: asegurarse de que las naves estén limpias, secas y en condiciones óptimas antes de recibir nuevos animales. Y finalmente, aunque este proyecto no lo ha abordado directamente, también es muy importante trabajar en la dieta, buscando que el crecimiento sea más balanceado y que no se fuerce demasiado al inicio.

Para cerrar, quisiera recalcar la enorme importancia de este tipo de colaboraciones transatlánticas. Para mí, este proyecto ha sido una oportunidad única para conocer de primera mano otras realidades y aprender muchísimo. Nada reemplaza el valor de visitar una granja, de ver con tus propios ojos cómo se trabaja en otro país. Ha sido una experiencia muy enriquecedora.



“El momento más crítico es el destete, cuando el lechón se separa de la cerda, cambia de dieta y de ambiente, y se mezcla con otros animales.”



Aplicaciones de la

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

para el manejo del PRRS en Colombia

Recientemente, la modelación matemática y en particular la modelación basada en datos o analítica de datos se ha explorado como una alternativa para abordar diversos problemas y fenómenos complejos en los ámbitos económico, social y ambiental. Esta herramienta busca responder a preguntas específicas sobre un fenómeno de interés a partir de modelos matemáticos ajustados a datos que lo describen. La modelación opera en al menos cuatro niveles de complejidad: **descriptivo** (análisis de hechos históricos y presentes), **predictivo** (anticipación de eventos), **prospectivo** (planteamiento de escenarios) y **prescriptivo** (apoyo a la toma de decisiones). Evidencia científica reciente sugiere que el uso de estas aproximaciones puede mejorar el entendimiento de diversos fenómenos asociados con los datos, al transformarlos en información útil para los tomadores de decisiones. Esto la convierte en una herramienta esencial para formular mejores preguntas y tomar decisiones más acertadas.

Por:

Fausto C. Moreno V.*
Profesor Asociado Z. Esp., MSc., JMd., PhD.

Francisco A. Gómez J.*
Profesor Asociado IS., PhD.

* Laboratorio de Analítica de Datos
Universidad Nacional de Colombia

Una de las enfermedades de interés para la industria porcina en Colombia es el Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS), enfermedad considerada endémica en el país, y que en su forma epidémica genera desórdenes reproductivos masivos en cerdas gestantes que conllevan pérdidas recurrentes, incremento de problemas respiratorios y pobre desempeño de los cerdos en finalización, entre otros. Lo anterior se traduce en pérdidas económicas de suma importancia para los productores, el gremio y la cadena de producción, por la presencia de la enfermedad en cuanto a los costos derivados o adicionales por el número de cerdos en cría, destetos, precebos y finalización.

Abordar el análisis del Riesgo Sanitario por PRRS desde el uso de la ciencia de datos, permite buscar, coleccionar, preparar, administrar, analizar, interpretar y visualizar datos sobre fenómenos complejos, al representar un orientador científico y de desarrollo tecnológico para el análisis de los aspectos relacionados que, para este caso, corresponde con las decisiones sanitarias para el manejo del PRRS soportadas en evidencia cuantitativa. Este tipo de abordajes emerge como una necesidad fundamental a escala de los predios, los territorios y las organizaciones, como respuesta al objetivo primario de garantizar el bienestar de los involucrados en la cadena porcina; el pretendido es soportar las decisiones en una posición de fortaleza que maximice la productividad en un contexto sanitario, al tiempo que proteja el aparato productivo y la salud pública. Se establece a partir del uso de la analítica de datos como soporte a la vigilancia epidemiológica, al integrar la amenaza, la vulnerabilidad, la exposición y la resiliencia, en un modelo bajo enfoque de riesgo. Así, alternativas soportadas en la Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos pueden ayudar a construir modelos sanitarios para enfermedades de interés, PRRS en este caso, al permitir a los tomadores de decisiones actuar de manera más efectiva, realizar análisis de escenarios, protocolos y señales, y determinar enfoques para abordar su gestión.

Son dos los factores que los gobiernos y el sector productivo necesitan tener en cuenta si se pretende funcionar bajo un escenario de Riesgo Sanitario; el primero, es el número de casos nuevos y presentes en un territorio. El segundo, hace referencia a los sistemas para detectar, manejar y prevenir los casos. El enfoque de riesgo y la toma de decisiones para la intervención soportadas por evidencia cuantitativa, constituyen un problema de gran relevancia en el manejo epidemiológico para PRRS; se enmarca en la búsqueda activa de sujetos infectados, el monitoreo continuo de poblaciones en riesgo de contagio, la vigilancia epidemiológica tanto de grupos focales como de los territorios, la localización de contactos y las cuarentenas específicas, entre otras medidas

de intervención no farmacéuticas, que deben permitir al sistema de respuesta sanitaria veterinaria responder a los productores y el sector, en lugar del uso de medidas masivas para la población.

Respecto del primer factor, si existe en los territorios una transmisión significativa en curso, el funcionamiento productivo podría verse afectado ya que las actividades propias conducirían a una mayor transmisión. Las variantes (linajes) se extienden por el país, y sus territorios se encuentran en diferentes etapas epidemiológicas; comportamiento asimétrico que se debe principalmente a las dinámicas socioeconómicas propias del sector. Por esta razón, el manejo debe considerar estrategias a escala local u organizacional. En particular, debe considerar mecanismos para detectar y controlar los brotes o los casos rápidamente, aunado al acceso generalizado a pruebas diagnósticas que deben servir como determinantes para la toma de decisiones.

El segundo factor se relaciona con la consecución de la capacidad veterinaria adecuada en términos de una respuesta razonable. Los esfuerzos actuales para escalar las pruebas diagnósticas permitirán establecer realmente la exposición; desafío en términos del funcionamiento productivo del sector, que está estrechamente relacionado con la eficacia sanitaria y su capacidad en el tiempo. Se establece desde la identificación de factores de riesgo, la prevalencia real del patógeno en los territorios u organizaciones, la respuesta inmune y la analítica de datos; análisis de vigilancia epidemiológica como soporte a la toma de decisiones en el contexto de la intensidad de la transmisión del virus, que permite evaluar la disposición de cualquier organización o territorio para producir.

La vigilancia epidemiológica soportada por herramientas cuantitativas emerge como una necesidad fundamental a escala de territorio o a nivel de organizaciones, como respuesta al objetivo primario de garantizar el bienestar; es soportar decisiones que busquen alternativas en una posición de fortaleza que maximice la respuesta sanitaria y productiva. Esta vigilancia epidemiológica supone:

- La definición de políticas y estrategias epidemiológicas de vigilancia coherentes con y diseñadas para el contexto particular del territorio o la organización.
- La caracterización cuantitativa de los factores de riesgo a los que está expuesta la porcicultura colombiana en un territorio.



- El diseño de esquemas de prueba robustos, que consideren muestreos estadísticos adecuados, y la selección y aplicación de pruebas que respondan a las necesidades definidas por el componente de manejo epidemiológico; por ejemplo, el establecimiento de niveles de prevalencia, la vigilancia preventiva periódica o la identificación de infectados, entre otros.
- El diseño de métodos que orienten con evidencia cuantitativa la toma de decisiones frente al manejo epidemiológico, principalmente, en tareas relacionadas con la implementación de medidas no farmacéuticas de intervención.

En este contexto, la estrategia de vigilancia epidemiológica para PRRS en un territorio o a nivel organizacional debería considerar, entre otras, las siguientes preguntas relacionadas con la modelación matemática y de interés para la producción porcina en Colombia:

- ¿Cómo cuantificar el riesgo sanitario de la enfermedad considerando las particularidades del territorio y sus productores?
- ¿Cómo formular un esquema robusto de diagnóstico, basado en muestreo estadístico, que se articule con las políticas de manejo epidemiológico de la enfermedad y que adicionalmente, considere las restricciones epidemiológicas, técnicas, logísticas y financieras actuales, así como, las particularidades del territorio y sus productores o las características propias de la producción?
- ¿Cómo diseñar medidas de intervención no farmacéutica basadas en evidencia cuantitativa, que mitiguen los riesgos de contagio y propagación de la

enfermedad, y que se articulen con las políticas de la autoridad sanitaria y las actividades económicas propias de los territorios o el subsector porcino?

Esta propuesta establece modelos de analítica soportados en herramientas epidemiológicas para ayudar a gestionar el PRRS y su efecto en la cadena productiva porcina, lo que permitirá la operación productiva y el cumplimiento de las funciones económicas, ambientales y sociales bajo cierto nivel de riesgo sanitario específico. Gestiona el riesgo sanitario por PRRS al fortalecer el sistema de vigilancia activa, mejorar las estrategias de muestreo, robustecer las estrategias de prevención, vigilancia y control a lo largo del territorio nacional, y consolidar los planes de contingencia optimizando el uso de recursos escasos. Es un aporte no sólo al sistema de vigilancia epidemiológica y de la toma de decisiones soportadas en evidencia cuantitativa, sino que además responde a los desafíos del riesgo sanitario al permitir al gremio porcicultor y a la autoridad sanitaria diseñar estrategias y tomar decisiones para operar en condiciones menos riesgosas.

Es la aplicación a la producción y la sanidad porcina de una serie de alternativas consideradas como viables, innovadoras, pertinentes y validadas, de medidas de intervención que pueden ayudar a no gastar recursos escasos en ejercicios sin ningún proceso conducente al soporte de la toma de decisiones. Alternativas soportadas en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos pueden ayudar a construir modelos para mejorar la descripción, la predicción, la prescripción y la prospectiva de la sanidad y la sanidad animal, permitiendo a los tomadores de decisiones actuar de manera más efectiva, realizar análisis de escenarios y señales, y determinar enfoques para abordar esta enfermedad de interés.

BASTA UN DISPARO DE ESPUMA Y NO QUERRÁS VOLVER A LO DE ANTES



HyBag®

Limpieza fácil

HyBag®: una lanza de espuma compacta que utiliza bolsas livianas y envasadas con **MS TopFoam Power**, el limpiador espumoso más potente en las granjas de producción animal. Una HyBag limpia hasta **280 m²**. Sin cargas pesadas. Sin configuraciones complicadas. Sin recargas peligrosas. Solo agarra la lanza de espuma, conecta una **HyBag®**, aprieta el gatillo y ponte a trabajar.



Camilo Andrés Leyva

Account Manager Colombia

Teléfono: (+57) 320 2650678, correo electrónico: c.leyva@schippers.eu

MS Schippers



"Ceniporcino ha sabido articular actores"

Entrevista Dra. Jenny Chaparro – Ceniporcino.



Revista Porkcolombia (R.P.): ¿Cuál considera que ha sido el impacto del Ceniporcino en el desarrollo del sector porcícola del país?

Jenny Chaparro (J.CH.): Destaco que el gremio porcícola decidió tener un centro de investigación y transferencia de tecnología como Ceniporcino, lo que demuestra un compromiso real con la investigación, la innovación y la apropiación del conocimiento. Muchos sectores aún no hacen este tipo de apuestas.

El impacto ha sido evidente: se han desarrollado investigaciones que han permitido identificar limitaciones en la producción y, a partir de esos hallazgos, se han generado soluciones para mejorar la productividad. Este centro ha favorecido el desarrollo de nuevas tecnologías, que fortalecen la eficiencia y la competitividad del sector porcícola colombiano, posicionándolo incluso a nivel internacional.

Otro aspecto importante es la formación de talento, a través de Ceniporcino se ha capacitado personal en todos los niveles, desde quienes están en granja hasta profesionales e investigadores. El análisis investigativo abarca la producción primaria, la calidad del producto, las plantas de beneficio, la transformación y el desarrollo de productos con valor agregado, un ejercicio integral que marca la diferencia en la competitividad del sector.

(R.P.): ¿Qué aportes desde la academia considera más relevantes en el trabajo conjunto con Porkcolombia y Ceniporcino?

(J.CH.): Ceniporcino ha sabido articular actores, se ha relacionado con universidades, centros de investigación y otras instituciones, ha promovido una investigación inter y transdisciplinaria. Desde la academia valoramos esta apuesta, porque nos permite trabajar en proyectos realmente aplicados y útiles para el sector; además, *Porkcolombia* y Ceniporcino han financiado y apalancado investigaciones en temas prioritarios, lo cual es muy valioso, muchos trabajos

de grado, maestrías y tesis doctorales han surgido de esta colaboración. La articulación entre los actores a nivel nacional ha trascendido fronteras, hemos logrado vincularnos con referentes internacionales, un ejemplo claro es el proyecto con Dinamarca, que abrió la puerta a capacitaciones de alto nivel y nuevas alianzas.

Comencé a trabajar con *Porkcolombia* en 2012, desde entonces identifiqué que siempre contactaban expertos, en mi caso por la experiencia en parasitología veterinaria, pero trabajan con profesionales en sostenibilidad, residuos, diagnóstico, entre otros. Ese enfoque también nos ha permitido vincular a los estudiantes en proyectos aplicados con apoyo técnico y económico. Como investigadores sentimos que el conocimiento que antes podía quedarse en un artículo o biblioteca, ahora realmente se aplica y genera impacto.

(R.P.): ¿Qué oportunidades ve para fortalecer el vínculo entre la academia, la industria y la política pública?

(J.CH.): Ceniporcino reúne a los actores del sector público: el ICA, el INVIMA y los ministerios y directores de departamentos administrativos, pero debemos trabajar en el fortalecimiento de estos y otros lazos. Los proyectos conjuntos de investigación y desarrollo son una gran herramienta para seguir articulando sectores.

Además, debemos generar más escenarios de intercambio de conocimiento: jornadas académicas, encuentros o iniciativas como Porkfuturo, un evento estratégico que involucra a las nuevas generaciones.

Considero que *Porkcolombia* con su modelo exitoso y su experiencia tiene la capacidad de liderar iniciativas que conduzcan al establecimiento de políticas públicas; por ejemplo, el INVIMA, *Porkcolombia* y la academia vienen trabajando de la mano en lo que más adelante, esperamos que sea una declaración oficial de país libre de *Trichinella*. Ahora, son varios los temas sanitarios que



TODO EN AVICULTURA, PORCICULTURA Y CALEFACCIÓN

Comederos



Comedero Dito Inox



Tolva Dispensadora



*Ceba y Preceba
Comederos Inox de 4, 5 y 10 Bocas



Comedero Inox tipo Sanifood



Comedero tipo Bifood



Jaula paridera



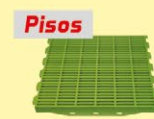
Jaula gestación



Gas Metano Caperuza Mini L01 - L02



Comedero Cerdas Madre



Pisos

Estamos en
AGROEXPO 2025



**09 AL 20
DE JULIO**



www.alosan.com.co

**Carrera 19b # 22a-51
Barrio Samper - Bogotá DC**

**310 320 2181
316 240 5269**



necesitan control, entre ellos, el Síndrome Respiratorio y Reproductivo porcino PRRS, para facilitar su diagnóstico y la investigación aplicada a nivel regional.

(R.P.): ¿Qué papel considera que juega la investigación en el desarrollo del sector?

La investigación es fundamental, desde la Universidad de Antioquia generamos conocimiento, muchas veces desde la ciencia básica, que luego nos permite avanzar hacia soluciones aplicadas, pero ese conocimiento tiene que articularse con las necesidades reales del sector productivo.

Así, logramos mejoras en productividad, sanidad, calidad e inocuidad, y lo más importante: podemos ofrecer soluciones sostenibles ante los retos del sector. El trabajo conjunto entre la academia, la industria y el sector público es vital, hoy hablamos del modelo de la “cuádruple hélice”, que incluye también a la sociedad civil y Ceniporcino ha sido pionero, porque sus investigaciones impactan directamente al productor, al consumidor y a las comunidades.

(R.P.): ¿Hay algo más que quisiera resaltar?

(J.CH.): Sí, quiero destacar a *Porkcolombia* como un verdadero líder en este proceso de articulación. En mi caso, cuando regresé al país luego de estudiar el doctorado, tenía un conocimiento que quería poner al servicio del sector productivo y gracias a esta colaboración, lo pude hacer.

Con mi grupo de investigación hemos trabajado durante años en proyectos con impacto real, ha sido una sinergia muy positiva, donde todos hemos ganado. Quiero agradecer la confianza en la Universidad de Antioquia, en el equipo y en nuestra capacidad de aportar al desarrollo del sector porcícola colombiano.

Esta estrategia también ha fortalecido significativamente la capacidad diagnóstica en las regiones, gracias a la articulación con los laboratorios se ha descentralizado la investigación y la transferencia de tecnología, permitiendo que el sector cuente con diagnósticos de alto nivel justo donde se necesitan, un gran aporte que ha dejado este modelo de trabajo conjunto.



“Ceniporcino ha sido pionero, porque muchas de sus investigaciones impactan directamente al productor, al consumidor y a las comunidades.”



¡El impacto de la IA vino a transformar diferentes sectores!



Los invitamos a

 **porkcalidad**
2025

el encuentro que marcará
el futuro de la porcicultura colombiana

Escanea el código QR,
regístrate y haz
parte del evento:



9 y 10 julio

Auditorio de Corferias
en el marco de Agroexpo





Promovemos el enfoque de "una sola salud"



Entrevista con
Dra. Mabel Ortiz de Leo,
vocera de ICARS sobre
resistencia antimicrobiana
y colaboración internacional.



Revista Porkcolombia (R.P.): ¿Qué es ICARS y cuál es su importancia en la lucha contra la resistencia antimicrobiana?

Mabel Ortiz de Leo (M.O.): El ICARS, (Centro Internacional para Soluciones de Resistencia Antimicrobiana), es una organización con sede en Dinamarca donde tengo el privilegio de trabajar. Nuestra labor se centra en colaborar con países en vías de desarrollo para diseñar, implementar y escalar soluciones sostenibles, contextualizadas frente a la resistencia a los antimicrobianos (RAM). Combinamos la investigación aplicada con políticas públicas, lo que nos permite garantizar que las intervenciones sean no solo efectivas y costo-efectivas, sino también adaptadas a las realidades de cada país.

Promovemos el enfoque de "una sola salud" y brindamos apoyo, especialmente, en la implementación de los planes nacionales contra la RAM. Aunque muchos países ya han formulado sus planes, desde ICARS actuamos como un catalizador para su ejecución efectiva.

(R.P.): ¿En qué países de América Latina está presente ICARS actualmente?

(M.O.): Actualmente, ICARS tiene presencia activa en 25 países alrededor del mundo. En América Latina, nuestra actividad se ha concentrado en Colombia, donde contamos con un memorando de entendimiento vigente y cuatro proyectos en marcha, tres de ellos centrados en salud animal. Estamos próximos a iniciar proyectos en Chile y Argentina, y ya hemos aprobado una línea de base para el Caribe, aunque esta última aún no está en fase de implementación.

(R.P.): ¿Cómo se coordinan los proyectos entre ICARS y otros países?

(M.O.): Nuestro trabajo se basa en alianzas estratégicas con gobiernos principalmente con los ministerios de salud, agricultura y medio ambiente, así como con universidades y organizaciones locales. Priorizamos siempre el codiseño de proyectos con los actores nacionales, y ofrecemos tanto financiamiento como acompañamiento técnico-científico durante todo el proceso de ejecución.

Más allá del apoyo financiero, desde ICARS brindamos asesoría técnica especializada en salud humana, animal y ambiental. Esto garantiza que los proyectos estén alineados con las prioridades nacionales y se desarrollen con un alto estándar técnico. Formalizamos nuestra colaboración mediante memorandos de entendimiento y mantenemos una comunicación continua con nuestros socios.

Además, hemos desarrollado la figura de los 'Mission Partners' o 'compañeros de misión', que son países que

comparten nuestra visión y compromiso. Colombia es uno de ellos, lo que fortalece aún más nuestra alianza.

(R.P.): ¿Qué tipo de proyectos lideran en Colombia?

(M.O.): Llevamos tres años trabajando en Colombia, donde actualmente tenemos cuatro proyectos activos, tres de ellos en colaboración con *Porkcolombia - FNP*. Uno de estos proyectos está enfocado en el encalostramiento como medida preventiva para reducir la incidencia de diarreas en lechones. Este proyecto ya está en su fase final y, en este momento, estamos explorando cómo asegurar la sostenibilidad de sus resultados, considerando la posibilidad de convertirlos en políticas públicas, capacitar al personal y reducir así el uso de antimicrobianos.

También trabajamos con el Ministerio de Salud y la Universidad El Bosque en un proyecto que busca fortalecer la prevención y el control de infecciones en hospitales ubicados en diversas regiones del país. Esta colaboración es un claro ejemplo de nuestro enfoque integral, que abarca tanto la salud humana como la salud animal.

(R.P.): ¿Qué valor tienen las colaboraciones internacionales para países en desarrollo frente a la RAM?

(M.O.): Las colaboraciones internacionales son esenciales. Nos permiten compartir conocimientos, adaptar buenas prácticas, acceder a recursos y, sobre todo, fortalecer capacidades locales. La RAM es un desafío global, y las respuestas más efectivas son aquellas que se construyen en cooperación. Este tipo de colaboración impulsa la innovación conjunta y contribuye a que las intervenciones sean sostenibles, especialmente en contextos con recursos limitados.

(R.P.): ¿Qué lecciones han aprendido de la colaboración entre ICARS y Colombia?

(M.O.): Una de las lecciones más valiosas ha sido la importancia de codiseñar las intervenciones desde el inicio con los actores locales. Esto garantiza que las soluciones estén verdaderamente adaptadas al contexto y sean apropiadas para quienes las implementan. También hemos aprendido mucho de la evaluación cualitativa, que nos permite recoger las percepciones y experiencias del personal en campo como los operarios en las granjas, lo cual enriquece y mejora continuamente nuestras estrategias.

La experiencia en Colombia nos ha demostrado el valor de una cooperación multisectorial basada en evidencia. Esta es fundamental no solo para generar conocimiento útil, sino también para orientar decisiones de política pública que puedan sostenerse a largo plazo.



Innovación y tecnología:

El futuro de la porcicultura colombiana



Por:
Valentín García Alcocer
Vicepresidente de
innovación estratégica
en Eatable Adventures



La industria porcícola colombiana atraviesa un momento de transformación profunda, impulsada por la innovación, la tecnología y la necesidad de adaptarse a un entorno global cada vez más exigente. Desde la perspectiva de quien ha dedicado su carrera a la estrategia y la innovación, resulta fascinante observar cómo el sector porcino se posiciona a la vanguardia de la modernización, enfrentando desafíos globales con soluciones locales y colaborativas.

Un sector resiliente ante un entorno desafiante

El 2024 quedará grabado en la memoria de los poricultores colombianos como un año de contrastes: mientras la economía nacional enfrentó alta inflación y bajo crecimiento, el sector porcícola registró cifras récord en producción, consumo y valor agregado.

La carne de cerdo fue la proteína de menor incremento de precios al consumidor, alcanzando una participación del 79% de producto nacional en el consumo total y manteniendo una tendencia al alza en el valor de la producción. Estos logros no son casualidad; son el resultado de una industria que ha sabido adaptarse, innovar y, sobre todo, apostar por la eficiencia y la calidad.

Sin embargo, los retos persisten. En estos meses de trabajo conjunto entre Eatable Adventures y *Porkcolombia - FNP*, hemos constatado cómo el crecimiento de la demanda global de proteína animal, las tensiones geopolíticas, la volatilidad de los insumos y las nuevas exigencias de los consumidores presionan los márgenes y obligan a repensar la cadena de valor. Aquí, la innovación se convierte en el principal aliado para mantener la competitividad y la sostenibilidad.

Tecnologías disruptivas: de la granja inteligente a la biotecnología

La adopción de tecnologías emergentes es una constante en la porcicultura moderna. El sector ha abrazado soluciones de automatización, sensórica y análisis de datos para optimizar procesos, reducir costos y mejorar el bienestar animal. Por ejemplo, los sistemas de monitoreo ambiental permiten ajustar en tiempo real las condiciones de las granjas, mientras que la alimentación de precisión, basada en inteligencia artificial, personaliza la dieta de cada animal, maximizando el crecimiento y minimizando el desperdicio de alimento. Estas herramientas no solo incrementan la productividad, sino que también facilitan la trazabilidad y la seguridad alimentaria.

La biotecnología, por su parte, está revolucionando la salud animal mediante el desarrollo de vacunas recombinantes, probióticos y antibióticos de nueva

generación, contribuyendo a la reducción del uso de antimicrobianos y mejorando la eficiencia productiva.

Innovación abierta

Pero escalar estas soluciones desde la prueba piloto a su aplicación masiva en el sector, no es sencillo. La colaboración entre startups, corporaciones y asociaciones ha sido clave para transferir innovaciones al campo. Un ejemplo destacado es el trabajo de aceleración de Eatable Adventures con las startups que trabajan en el ámbito del “Upcycling”. Tecnologías que permiten revalorizar subproductos de la industria y desarrollar nuevos alimentos de alto valor añadido. Casos como este demuestran el potencial de la innovación abierta para transformar el sector y responder a los desafíos de sostenibilidad y diversificación.

El gran reto de la innovación: La brecha entre grandes y pequeños productores

A pesar del avance tecnológico, persiste una brecha entre grandes y pequeños productores. La tecnificación requiere inversión y capacitación, y no todos los actores del sector tienen el mismo acceso a recursos. Para cerrar esta brecha, es fundamental fortalecer los clústeres y asociaciones, como *Porkcolombia - FNP*, promoviendo alianzas estratégicas que permitan a los pequeños y medianos poricultores acceder a tecnologías, formación y mercados. La articulación de la innovación debe ser inclusiva, asegurando que nadie quede atrás en la carrera hacia la modernización.

En resumen, la porcicultura colombiana se encuentra en un punto de inflexión. La innovación y la tecnología no son solo herramientas de mejora, sino pilares fundamentales para la resiliencia, la competitividad y la sostenibilidad del sector. El reto es grande, pero el potencial es aún mayor. Con visión estratégica, colaboración y una apuesta decidida por la profesionalización, el sector porcícola colombiano está listo para liderar la transformación alimentaria del país.

“Resulta fascinante observar cómo el sector porcino se posiciona a la vanguardia de la modernización, enfrentando desafíos globales con soluciones locales y colaborativas.”



PORKFUTURO

uniendo saberes



En *Porkcolombia - FNP* creemos firmemente que el conocimiento compartido es la base del progreso. Por eso nace Porkfuturo: uniendo saberes, una iniciativa que nos permite acercar el sector porcícola a las aulas universitarias, promoviendo el intercambio de ideas, la actualización académica y la formación de nuevas generaciones de profesionales comprometidos con el desarrollo agropecuario del país.

A través de esta estrategia, visitamos reconocidas universidades colombianas para dialogar con estudiantes, docentes e investigadores, llevando información actualizada sobre producción, sanidad, sostenibilidad y tendencias del sector. Así, seguimos construyendo puentes entre la academia y la industria, proyectando juntos el futuro de la porcicultura en Colombia.



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Porkcolombia - FNP en la Universidad de Antioquia

El pasado 29 de abril, estuvimos en la Universidad de Antioquia, compartiendo con estudiantes y docentes una jornada enriquecedora en torno a los retos y oportunidades del sector porcícola colombiano. Agradecemos a esta institución por abrirnos sus puertas y por su compromiso con el fortalecimiento del conocimiento agropecuario.



**Próximos
encuentros
universitarios**

¡Seguimos recorriendo Colombia para unir saberes!

2 de septiembre

Universidad de Caldas
(Manizales)

4 de septiembre

Universidad de La Salle
(Bogotá)

8 de septiembre

SENA
(Antioquia)

10 de septiembre

Universidad Nacional
(Valle del Cauca)

Los esperamos para seguir aprendiendo, compartiendo y construyendo juntos el futuro del sector porcícola.



Conociendo a nuestros líderes



Mónica
Ximena Pérez Vargas
Directora de Investigación y
Transferencia de Tecnología
de Porkcolombia.

Desde sus primeros años como Zootecnista, Mónica Ximena Pérez Vargas ha demostrado un compromiso inquebrantable con el desarrollo sostenible del sector agropecuario. Su formación inició en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA), donde lideró diversos proyectos, obteniendo un grado de cum laude gracias a su disciplina y compromiso. Desde entonces, su enfoque ha sido claro: integrar el conocimiento técnico con una visión ambiental y socialmente responsable.

A lo largo de su carrera, Mónica ha construido una sólida experiencia en nutrición animal aplicada, a través de su especialización como becaria en esta área, profundizando en la formulación de dietas eficientes con ingredientes alternativos, siempre buscando mejorar la productividad sin descuidar el bienestar animal. Su inquietud por los impactos ambientales la llevó a cursar una Maestría en Gestión Ambiental en la Pontificia Universidad Javeriana, donde investigó la presencia de metales pesados en la carne y grasa de cerdo en Colombia, anticipando desafíos críticos en inocuidad alimentaria y salud pública.

Su experiencia profesional está estrechamente ligada a la *Asociación Colombiana de Porcicultores – Porkcolombia*, donde ha escalado en posiciones de alta responsabilidad técnica y estratégica. Inició como Becaria de Investigación en el programa de jóvenes líderes en porcicultura y ha ocupado roles clave como jefe de Análisis Diagnóstico, subdirectora de Oferta Tecnológica y actualmente se desempeña como directora del Área de Investigación y Transferencia de Tecnología. Desde estos cargos ha liderado la planificación, coordinación y supervisión de proyectos de innovación, sanidad, extensión rural y transferencia de tecnología a lo largo y ancho del país.

En 2021, fue seleccionada para participar en el programa internacional *Sustainable and Safe Livestock Production from Farm to Fork* en la *University of Copenhagen*, una experiencia que fortaleció su visión sobre las cadenas productivas sostenibles y seguras desde la granja hasta el consumidor.

Mónica Pérez ha sido reconocida con distinciones académicas y becas de formación en todos los niveles de su carrera. Su perfil combina un conocimiento técnico riguroso con una capacidad estratégica para liderar procesos de transformación en el sector pecuario. Más allá de sus títulos y cargos, se destaca por su pasión por el campo, su vocación por compartir el conocimiento y su firme convicción de que la sostenibilidad es el camino hacia el futuro del agro colombiano.

IX GIRA TÉCNICA PORCÍCOLA INTERNACIONAL ESPAÑA



Programa

DÍA 1

DOMINGO

15:00 A 16:30

Punto de encuentro Hotel Barcelona

16:30 A 18:00

Actividad

Turística Barcelona

19:00 A 21:00

Cena de networking

Empresarios locales

ALMUERZO 13:00 A 14:30

DÍA 4

MIÉRCOLES

09:00 A 11:00

VISITA

Lavadero de camiones de última tecnología CINCAPORC (60.000 cerdas)

11:00 A 13:00

VISITA

Planta de alimento balanceado Premier Pigs (60.000 cerdas)

15:00 A 18:00

VISITA

Frigorífico Grupo Jorge, Empresa verticalizada (125.000 cerdas)

19:00 A 21:00

Cena de networking

Empresarios locales

ALMUERZO 13:00 A 14:30

DÍA 2

LUNES

09:00 A 13:00

VISITA

Empresa transformadora Casa Tarradellas

15:00 A 18:00

VISITA

Granja porcina de última tecnología Cebadero granja 5.0 Vall Companys (260.000 cerdas)

19:00 A 21:00

Cena de networking

Empresarios locales

ALMUERZO 13:00 A 14:30

DÍA 3

MARTES

09:00 A 13:00

VISITA

Presentación empresa transformadora y comercializadora Piensos Costa (160.000 cerdas)

13:00 A 16:00

VISITA

Grupo Jorge: Innovación e inteligencia artificial aplicada a la producción porcina (125.000 cerdas)

19:00 A 21:00

Cena de networking

Empresarios locales

ALMUERZO 13:00 A 14:30

DÍA 5

JUEVES

09:00 A 13:00

VIAJE A CÓRDOBA

Desplazamiento en AVE, duración estimada de 3 horas

15:00 A 18:00

VISITA

Granja de porcino ibérico

19:00 A 21:00

Cena de networking

Noche de Flamenco

ALMUERZO 13:00 A 14:30

DÍA 6

VIERNES

09:00 A 11:00

VISITA DE CAMPO

Conocer el extensivo de la dehesa

11:00 A 13:00

VISITA

Planta de despiece y degustación jamones

15:00

REGRESO A MADRID

ALMUERZO 13:00 A 14:30

Beneficios Exclusivos Afiliados



- Ejemplar de la revista *Porkcolombia*: ejemplar de la revista *Porkcolombia* cada 2 meses (física y digital).
- Laboratorio *Porkcolombia*: descuentos exclusivos en los servicios de diagnóstico en el Laboratorio *Porkcolombia*.
- Cursos, capacitaciones y actualizaciones en cada una de las áreas e información de primera mano del sector.
- Descuentos exclusivos en los diferentes eventos de la Asociación.
- Participación: elegir o ser elegido por medio de votación.
- Boletín de rondas de precios: envío de boletines e información con cifras macroeconómicas y estadísticas del sector porcícola.
- Alianzas estratégicas: convenios exclusivos para los socios y su núcleo familiar.
- Comunicación VIP: atención personalizada por zona.

Canales de atención:

Milena Estefanía Lizarazo Camargo, ejecutiva Servicio al Afiliado.
E-mail: mlizarazo@porkcolombia.co Cel: 318 372 3294

Andrew Quijano Figueroa, ejecutivo de Servicio al Afiliado zona Occidente y Eje Cafetero.
E-mail: aquijano@porkcolombia.co Cel: 316 026 4064

Alejandra Cano, ejecutiva de Servicio al Afiliado - zona Antioquia.
E-mail: acano@porkcolombia.co Cel: 316 740 7637

Afiliación:

Para afiliarte puedes hacerlo contactando a nuestros ejecutivos o en nuestra página web.
<https://porkcolombia.co/contacto-afiliacion/>



¿Con ganas
de sorprender
en tu próximo
almuerzo?

RESUELVE MEJOR CON CERDO

**PRUÉBALO
EN TUS RECETAS**

**LENTEJAS CON
CARNE DE CERDO**



Fundación
Colombiana
del Corazón



Asociación
porkcolombia
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA

**COME MÁS CARNE
DE CERDO
COLOMBIANA
LA DE TODOS LOS DÍAS**