



# 3er COPACO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN ANIMAL COLOMBIA — 2026



27, 28 y 29 de julio

“Futuro de la Producción Animal: Zootecnia 5.0 y Sostenibilidad”

# Programación

## COPACO – 2026



Organiza:



Sede Medellín  
Sede Palmira

Grandes Patrocinadores:



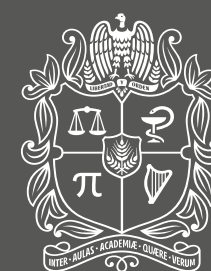
Patrocinadores:



Apoyan:



Facultad de Ciencias Agrarias  
Sede Medellín



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA



## INVITADOS INTERNACIONALES



**LUIZ FERNANDO BRITO**  
Universidad de Purdue  
Estados Unidos



**DANIELA LOURENCO**  
Universidad de Georgia  
Estados Unidos



**JOSÉ MARTÍN JÁUREGUI**  
Universidad Nacional del Litoral  
Argentina



**MATÍAS BERMANN**  
Universidad de Georgia  
Estados Unidos



**JUAN PABLO DAMIÁN**  
Universidad de la República  
Uruguay



**JOSÉ HENRIQUE  
STRINGHINI**  
Universidad Federal de Goiás  
Brasil



**LUCIO FLAVIO  
MACEDO MOTA**  
Universidad de Purdue  
Estados Unidos

## CONFERENCISTAS MAGISTRALES



**JUAN FERNANDO  
NARANJO**  
Universidad Nacional de Colombia  
Sede Medellín



**GIOVANNI RESTREPO  
BETANCUR**  
Universidad Nacional de Colombia  
Sede Medellín



**CARLOS OCTAVIO  
DUQUE GONZÁLEZ**  
Fonav- FENAVI



**JUAN CARLOS  
RINCÓN FLÓREZ**  
Universidad Nacional de Colombia  
Sede Palmira



**MARÍA ANDREA  
OSPINA VALDERRAMA**  
Asocriollo  
Colombia

## CONFERENCISTAS NACIONALES



**SEBATIÁN VILLEGAS  
PALACINO**  
Iluma Alliance- Asimetrix



**LINA MARCELA DE LOS  
RÍOS MORALES**  
Instituto Colombiano  
Agropecuário



**JUAN FERNANDO  
CADAUID SANTAMARÍA**  
Agropecuaria  
Francia & Lusitania



**NATALIA MARÍN**  
ASOCEBÚ  
Colombia



**JUAN ESTEBAN  
AGUDELO GIRALDO**  
Hacienda San Juan De Bedouth



**EDIMER DAVID  
JARAMILLO**  
Lovelytics

## EGRESADOS SOBRESALIENTES

# PROGRAMACIÓN COPACO 2026

# Día 1

## 27.07.2026

Apertura  
Grandes Rumiantes



# Día 1

## 27.07.2026

## Apertura & Conferencias Magistrales

Inscripciones COPACO 2026

6:00 A.M. - 8:00 A.M.

Charla APH

8:00 A.M. - 8:10 A.M.

### Inauguración

8:10 A.M. - 8:30 A.M.

**Juan Carlos Rincón Flórez**

El ADN de la Adaptación: Historia y Relaciones genómicas de las Razas Bovinas Locales de Colombia.

8:30 A.M. - 9:00 A.M.

**Juan Esteban Agudelo Giraldo**

Ganadería en evolución : experiencia en la implementación de valores genéticos y biotipos funcionales.

9:00 A.M. - 9:30 A.M.

**Luiz Fernando Brito**

Aprendizaje automático y tecnologías de sensores en la producción animal: de los datos a la toma de decisiones.

9:30 A.M. - 10:15 A.M.

### REFRIGERIO

10:15 A.M. - 10:45 A.M.

**Lucio Flavio Macedo Mota**

De los fenotipos a las decisiones: aprendizaje automático y métodos estadísticos para una producción animal sostenible y resiliente.

10:45 P.M. - 11:25 P.M.

**Daniela Lourenço**

Estado de la Selección Genómica en las Américas y el Mundo.

11:25 A.M. - 12:10 M

Foro

12:10 M - 12:40 M

### ALMUERZO

12:40 M - 2:15 P.M.

# Día 1

## 27.07.2026

## Conferencias Sala 1

**Laura Jineth Acevedo Cuervo.** **Nutrición y alimentación**

Evaluación del ofrecimiento de diferentes niveles de proteína bruta para terneros de carne en pastoreo.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Francisco A Gutiérrez León.** **Nutrición y alimentación**

Efecto sinérgico de las mezclas de raigrás perenne con trébol sobre la degradabilidad ruminal.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Mariana J Basurto Vergara.** **Nutrición y alimentación**

Determinación del tamaño de partícula en rastrojos de maíz para la alimentación de ganado en Los Altos de Jalisco.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Diego Andrés Medina Herrera.** **Nutrición y alimentación**

Transferencia temprana de fluido ruminal en terneros de carne bajo pastoreo tropical.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Saúl E Romo Mejía.** **Nutrición y alimentación**

Cuantificación de micotoxinas en rastrojos de maíz de Jalisco, México.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

**Dubel Reinaldo Cely Leal.** **Nutrición y alimentación**

Nitrógeno ureico en leche como indicador de eficiencia del uso del nitrógeno y calidad láctea.

3:30 P.M. - 3:45 P.M.

### REFRIGERIO

3:45 P.M. - 4:15 P.M.

**Jennifer Guadalupe Aceves Arias.** **Nutrición y alimentación**

Hojas de *Agave tequilana* (Weber) como un alimento alternativo en nutrición animal.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Laura Bolívar Parra.** **Nutrición y alimentación**

Aislamiento y potencial probiótico de bacterias ácido lácticas de leche materna para uso animal.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Deilen Paff Sotelo Moreno.** **Nutrición y alimentación**

Efecto de la rehidratación de harina de maíz con agua o suero sobre el nitrógeno insoluble y la digestibilidad *in vitro* de la materia seca.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

**Póster (Pasillo ingreso bloque 11)**

5:00 P.M. - 6:00 P.M.

### ACTO CULTURAL DE APERTURA

6:00 P.M. - 6:40 P.M.

# Día 1

27.07.2026

## Conferencias Sala 2

**Delane R da Rosa.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Condiciones climáticas que afectan la producción de leche de las vacas lecheras en el Cerrado brasileño.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Naia I Pio Santos.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Ambiente térmico de instalaciones tipo Compost Barn para vacas lecheras bajo escenarios de cambio climático en Brasil.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Lorena Aguayo-Ulloa.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Estabilidad oxidativa y perfil de ácidos grasos en res *grass-fed*, *grain-fed* y otras carnes.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Yazmin A Calvo Rodríguez.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Impacto de sistemas silvopastoriles; *Brachiaria humidicola* S. y *Pinus caribaea* M. en suelos de finca Las Delicias.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Yuli P Martínez Silva.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Influencia estacional en parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de la leche bovina en el departamento de Cesar.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

**Esteban Valencia Villegas.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Inmovilización de carbono en silvopastoreo en la subregión Urabá.

3:30 P.M. - 3:45 P.M.

### REFRIGERIO

3:45 P.M. - 4:15 P.M.

**Mónica Zayné Torres Cruz.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Composición y diversidad funcional de ácidos grasos en carne bovina del trópico de altura colombiano.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Carlos O Larrea Izurieta.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Caracterización de sistemas de producción de bovinos Holstein Friesian en la Sierra norte de Ecuador.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Yuli P Martínez Silva.** Salud preventiva y bioseguridad animal

Factores que afectan la calidad e inocuidad de la leche bovina en municipios del departamento de Cesar.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

**Póster (Pasillo ingreso bloque 11)**

5:00 P.M. - 6:00 P.M.

### ACTO CULTURAL DE APERTURA

6:00 P.M. - 6:40 P.M.



# Día 1

## 27.07.2026

## Conferencias

### Sala 3

**Carlos A Martínez Niño.** Genética y mejoramiento

Sobre el impacto de adicionar información de pedigrí a la Inferencia Bayesiana del  $F_{ST}$  de Wright: consideraciones teóricas.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Diego Alejandro Aguilar Vargas.** Genética y mejoramiento

Sobre la Inferencia Bayesiana del Índice de Fijación de Wright mediante la aproximación de Laplace.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Susana Misas Vargas.** Genética y mejoramiento

Tendencias fenotípicas y genéticas para características de interés económico usando un índice genético.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Dariana Álvarez Londoño.** Genética y mejoramiento

Desempeño productivo y reproductivo de cruces Holstein-Jersey y Holstein-Blanco orejinegro en un hato antioqueño.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**María P Oquendo Ramírez.** Genética y mejoramiento

Precio de la leche de vacas cruzadas Holstein, Bon y Jersey en un hato antioqueño

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

**Daniel Cardona Cifuentes.** Genética y mejoramiento

Análisis Genealógico de la Raza Lucerna Colombiana.

3:30 P.M. - 3:45 P.M.

### REFRIGERIO

3:45 P.M. - 4:15 P.M.

**María Paula Arrieta Villamizar.** Genética y mejoramiento

Evaluación comparativa de variables de crecimiento entre Brahmán, Nelore y Chino Santandereano en condiciones tropicales (Santander-Colombia).

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Alejandro Vidal Montoya.** Genética y mejoramiento

Comparación de dos índices de selección para una ganadería en Colombia.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Luis M Cohen Teherán.** Genética y mejoramiento

Efecto de la imputación con redes neuronales en la evaluación genética del crecimiento en Brahman.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

**Póster (Pasillo ingreso bloque 11)**

5:00 P.M. - 6:00 P.M.

### ACTO CULTURAL DE APERTURA

6:00 P.M. - 6:40 P.M.

# Día 1

## 27.07.2026

## Conferencias

### Sala 4

**Tarek Nabij Mrad Rincón.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Color del pelo y absorción de calor en vacas mestizas de las tierras bajas tropicales de Colombia.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Diego Suárez González.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Factores operativos asociados a indicadores de sensibilidad en bovinos durante el aturdimiento con perno cautivo.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Jéssica Tatiana Morales.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Efecto de tres niveles de barro en la salud mamaria de vacas Holando en ordeño.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**John J Hincapié Sánchez.** Reproducción

Efecto de la suplementación con cisteamina en el medio de maduración sobre la producción de embriones bovinos *in vitro*.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Juliana V Bedoya Jaramillo.** Reproducción

Eficiencia de la producción de embriones *in vitro* de diferentes razas cebuinas del trópico colombiano.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

**Norberto Villa Duque.** Reproducción

Interacción entre variables que afectan la congelabilidad del semen de toros chino santandereano.

3:30 P.M. - 3:45 P.M.

### REFRIGERIO

3:45 P.M. - 4:15 P.M.

**Sara Tapias Vásquez.** Reproducción

Efecto del resveratrol durante la congelación de tejido ovárico bovino.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Elkin O Romero Cárdenas.** Reproducción

Cinemática Espermática en Toros Chino Santandereano en Condiciones de Trópico Bajo.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Cristian C Rúa-Giraldo.** Reproducción

Efecto de la leucosis bovina, diarrea viral bovina y *Neospora caninum* en granjas lecheras bovinas.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

**Póster (Pasillo ingreso bloque 11)**

5:00 P.M. - 6:00 P.M.

### ACTO CULTURAL DE APERTURA

6:00 P.M. - 6:40 P.M.



# Día 1

## 27.07.2026

## Conferencias Sala 5

### Carolina Ríos Usuga. Salud preventiva y bioseguridad animal

Frecuencia molecular de agentes hemotrópicos transmitidos por vectores en rumiantes de diferentes departamentos de Colombia.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

### Cristina Úsuga-Monroy. Salud preventiva y bioseguridad animal

Variantes genéticas de TNF- $\alpha$  y expresión diferencial de sus receptores en la patogénesis del BLV.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

### Caterine López Sánchez. Salud preventiva y bioseguridad animal

¿La mastitis subclínica en lecherías especializadas se aumenta por la infección con virus de leucosis bovina?

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

### Dubel R Cely Leal. Salud preventiva y bioseguridad animal

Evidencia transversal de patógenos venéreos bovinos en un sistema de producción tropical del Putumayo, Colombia.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

### Bernardo Rivera-Sánchez. Sostenibilidad

Potencial de una ganadería sostenible para la acción climática en territorios de alta montaña: el caso de San Félix, Caldas.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

### Juan F Naranjo Ramírez. Sostenibilidad

Percepciones sobre biodiversidad, uso del suelo y salud en una región ganadera colombiana: estudio cualitativo.

3:30 P.M. - 3:45 P.M.

## REFRIGERIO

3:45 P.M. - 4:15 P.M.

### Francisco A Gutiérrez León. Sostenibilidad

Estimación de la huella de carbono de las ganaderías de leche de la zona andina del Ecuador.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

### Henry A Grajales Lombana. Sostenibilidad

Gestión del conocimiento y tecnologías digitales para servicios de extensión ganadera sostenible en Colombia.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

### Francy Z Gómez-Balanta. Sostenibilidad

Percepción social y priorización de servicios ecosistémicos en pastizales ganaderos de montaña.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

### Póster (Pasillo ingreso bloque 11)

5:00 P.M. - 6:00 P.M.

## ACTO CULTURAL DE APERTURA

6:00 P.M. - 6:40 P.M.

# PROGRAMACIÓN COPACO 2026

# Día 1

## 27.07.2026

Ponencias Aceptadas en Póster:

Grandes rumiantes

Avicultura

Pequeños rumiantes

Porcinos

Especies productivas no tradicionales



# Día 1

## 27.07.2026

## Ponencias Aceptadas En Póster

---

**Juan J Eusse Róldan Bedoya.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Certificación de bienestar animal en una granja lechera especializada mediante protocolos oficiales

---

**Susana Raigosa Echeverri.** Reproducción

Eficiencia de la producción de embriones Girolando utilizando semen sexado de toros Holstein.

---

**Edgar Alejo Martínez.** Nutrición y alimentación

Efectividad de enraizadores naturales en propagación asexual botón de oro (*tithonia diversifolia*) municipio de Villavicencio.

---

**Luis M Cohen Teherán.** Zootecnia de precisión

Estimación de pose en bovinos Brahman para apoyar la clasificación fenotípica objetiva.

---

**Claudia Liliana Santos León.** Reproducción

Efecto del tiempo de recolección de semen en la limpieza seminal de gallos criollos.

---

**Darío A Hurtado Espinoza.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Estimulación de procesos fisiológicos de autocuración en una cabra con astenia en miembros torácicos.

---

**René M Patiño Pardo.** Nutrición y alimentación

Alimentación materna y su efecto en el crecimiento temprano en corderos de pelo colombiano (OPC).

---

**Darío A Hurtado Espinoza.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Estímulo de procesos fisiológicos para restaurar el equilibrio en un lechón con epiteliogénesis imperfecta.

---

**Juanita I Clavijo Rodríguez.** Genética y mejoramiento

Indicadores ultrasonográficos precoces de grasa dorsal para la predicción de calidad de canal en cerdos.

---

**Jorge E Rivera Valencia.** Zootecnia de precisión

Evaluación bioeconómica del desempeño en lactancia porcina mediante modelos jerárquicos y simulación Monte Carlo.

---

**Oliver Restrepo Rojas.** Reproducción

Eficiencia reproductiva de líneas genéticas de conejas alimentadas con concentrado comercial.

# PROGRAMACIÓN

## COPACO 2026

# Día 2

28.07.2026

Avicultura

Pequeños rumiantes

Grandes rumiantes

# Día 2

## 28.07.2026

## Conferencias Magistrales

**Carlos Octavio Duque González**

Avicultura sostenible para nutrir a los colombianos.

8:00 A.M. - 8:30 A.M.

**Juan Fernando Naranjo**

Sostenibilidad y Producción Animal: Gobernanza, Dinámica Socioecológica y Rutas Regenerativas en el Trópico Bajo Colombiano

8:30 A.M. - 9:00 A.M.

**José Henrique Stringhini**

Relación entre la Sostenibilidad y la Nutrición Avícola

9:00 A.M. - 9:40 P.M.

**Juan Fernando Cadavid Santamaría**

Implementación de sostenibilidad certificada en una empresa ganadera colombiana.

9:40 A.M. - 10:10 A.M.

### REFRIGERIO

10:10 A.M. - 10:40 A.M.

**Natalia Marín Garzón**

Fenotipado de Metano mediante un Detector Láser de Metano (LMD) para Apoyar El Mejoramiento Genético Sostenible en Ganado Brahman.

10:40 A.M. - 11:10 A.M.

**Maria Andrea Ospina**

Razas Criollas Colombianas: una herramienta estratégica para la sostenibilidad de la ganadería del futuro.

11:10 A.M. - 11:40 A.M.

**José Martín Jáuregui**

Entre mitos y verdades: el rol de los rumiantes en la sostenibilidad global.

11:40 A.M. - 12:25 M

**Foro**

12:25 M - 12:55 M

### ALMUERZO

12:55 M - 2:15 P.M.



# Día 2

## 28.07.2026

## Conferencias Sala 1

**Ana C Romão da Silva.** Nutrición y alimentación

Efeito do óleo de milho na dieta de frangos de corte sobre o rendimento de carcaça e cortes comerciais.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Naia I Pio Santos.** Nutrición y alimentación

Efectos de los probióticos sobre el rendimiento, la salud intestinal y la uniformidad en pollos de engorde.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Daniela Ardila Morales.** Nutrición y alimentación

Inclusión de harina de *Tenebrio molitor* en dietas para pollos de engorde: efectos sobre el crecimiento y parámetros zootécnicos

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Ana C Romão da Silva.** Nutrición y alimentación

Influência do óleo de milho no desempenho produtivo de poedeiras comerciais.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Fabyola Barros de Carvalho.** Nutrición y alimentación

Vitaminas in ovo sobre o desempenho inicial de pinto de corte.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

**REFRIGERIO**

**3:30 P.M. - 4:00 P.M.**

**Ángel M Giraldo Mejía.** Nutrición y alimentación

Biodisponibilidad relativa del fósforo de algunas fuentes inorgánicas en pollos.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Anderson Prieto Torres.** Nutrición y alimentación

Evaluación de la inclusión de torta de Sacha inchi en gallinas ponedoras en la Amazonía colombiana.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Ángel M Giraldo Mejía.** Nutrición y alimentación

Energía metabolizable de tres tipos de aceite de palma y de soya en pollo de engorde.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Sindi Alejandra Velandia.** Salud preventiva y bioseguridad animal

Actividad antiviral de aceites esenciales frente al virus de influenza aviar H7N3 en modelos *in vitro* e *in ovo*.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

# Día 2

## 28.07.2026

## Conferencias Sala 2

### Juan L Cardona Iglesias. **Extensión Rural**

Cría de especies menores con enfoque inclusivo:  
Experiencias con jóvenes y mujeres indígenas de Caldas.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

### María P Galán Plata. **Fisiología, bienestar y comportamiento**

Efectos del Cannabidiol sobre el comportamiento,  
bienestar y producción de gallinas ponedoras de jaula.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

### Diego Alejandro Arenas Ramírez. **Genética y mejoramiento**

El gen LDB2 afecta el crecimiento y el rendimiento de  
canal del pollo criollo colombiano.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

### Tomás A Madrid Garcés. **Nutrición y alimentación**

Aceite esencial (*Lippia origanoides*) aumenta cantidad y  
tipo de mucinas en pollos bajo un modelo de inflamación  
intestinal (lipopolisacárido)

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

### Sebastián Álvarez Pulgarín. **Nutrición y alimentación**

Evaluación *in vitro* de un aditivo probiótico en la  
degradabilidad de alimento para pollos de engorde en  
simuladores gastrointestinales.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

## REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

### Yazmin A Calvo Rodríguez. **Reproducción**

Cinemática Seminal De Gallos Criollos Bajo Dietas De  
Sustitución Con *Morus alba* Y *Trichantera gigantea*.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

### Darwin A García Rojas. **Reproducción**

Suplementación con aro, falso girasol y su efecto sobre la  
cinética espermática en gallo criollo.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

### Mateo Itza Ortiz. **Sistemas de producción animal y agroindustria**

Evaluación avícola de traspatio en Juárez, Chihuahua,  
México.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

### Viviana Parada Roa. **Salud preventiva y bioseguridad animal**

Inhibición de la comunicación bacteriana empleando  
metabolitos de bacterias probióticas.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

### Ramiro Hoyos. **Sostenibilidad**

El valor estratégico de los datos en la toma de decisiones  
de la Planta de Beneficio de Central Ganadera.

5:00 P.M. - 5:15 P.M.

# Día 2

## 28.07.2026

## Conferencias Sala 3

**Matheus S Da Silva Ferreira.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Caracterización eritrocitaria de los periodos prenatal y postnatal en ovinos de pelo colombianos.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Juan P. Damián Cabrera.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Estrés de esquila preparto invernal en ovejas con y sin experiencia materna usando sistema de posicionamiento global.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Estefanía Romaniuk Colman.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Temperamento y respuesta a la vacunación en corderas.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Santiago Henao Villegas.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Inspección exploratoria de patrones diurnos de comportamiento en caprinos del Aprisco UNAL, Medellín.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Juan P. Damián Cabrera.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Estrés de la esquila preparto invernal en ovejas con y sin experiencia maternal: Comportamiento de rumia y caminar.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

## REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

**Deilen P Sotelo Moreno.** Nutrición y alimentación

¿Influye la suplementación energética en la bioeficiencia de corderos machos en un sistema de pastoreo?

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Ligia J Jaimes Cruz.** Nutrición y alimentación

Estimación de la composición de gases de fermentación *in vitro* utilizando densitometría gaseosa.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Rodolfo Ruiz Posada.** Salud preventiva y bioseguridad animal

Efecto de la suplementación con *Tithonia diversifolia* sobre el hematocrito y carga parasitaria en ovinos.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Ricci Terraza Martínez.** Salud preventiva y bioseguridad animal

Carga parasitaria y cinética del desenvaine larvario *in vitro* de nematodos gastrointestinales en ovinos Katahdin.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.



# Día 2

## 28.07.2026

## Conferencias Sala 4

**Yuxuri Frías Hernández.** **Genética y mejoramiento**

Prueba de comportamiento en ovinos pelibuey en Los Altos de Jalisco, México.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Paula A Ospina Rojas.** **Reproducción**

Morfología espermática y desarrollo testicular en ovinos de pelo.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Diana Carolina Tacha Morales.** **Sistemas de producción animal y agroindustria**

Identificación de características de calidad fisicoquímica de la carne ovina en cinco regiones de Colombia.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Paula Andrea Fernández Réndon.** **Zootecnia de precisión**

Evaluación de un algoritmo de visión por computador para clasificar el comportamiento alimentario ovino.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Carlos S Escobar-Restrepo.** **Nutrición y alimentación**

Consorcios bacterianos probióticos mejoran la fermentación ruminal de *Brachiaria humidicola* en sistemas bufalinos.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

### REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

**Carlos S Escobar-Restrepo.** **Nutrición y alimentación**

Aislamiento y caracterización de microorganismos probióticos del líquido ruminal de bucerros de agua.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Juan L Cardona Iglesias.** **Extensión Rural**

Percepción de pequeños productores de caña panelera, sobre uso de sus subproductos en alimentación animal.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Divier A Agudelo Gómez.** **Genética y mejoramiento**

Efecto del sistema de manejo sobre el peso corporal a diferentes edades en bovinos bajo condiciones tropicales.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Bryant Santiago Vidales Chávez.** **Genética y mejoramiento**

Factores que afectan el peso al destete en *Bubalus bubalis* en un hato comercial.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

**Mateo Gallego Castrillón.** **Sistemas de producción animal y agroindustria**

Inmovilización de carbono en silvopastoreo con búfalos en la subregión del Bajo Cauca Antioqueño

5:00 P.M. - 5:15 P.M.

# Día 2

## 28.07.2026

## Conferencias Sala 5

**Sebastián Montoya Uribe.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Comportamiento ingestivo de bovinos lecheros en dos sistemas tropicales contrastantes en Colombia.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Luis A Giraldo Valderrama.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Efecto de los días de lactancia en las emisiones de metano entérico en vacas doble propósito.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**José Alejandro Osorio Posada.** Nutrición y alimentación

Efectos de la diversidad de forrajes y metabolitos altoandinos sobre la fermentación ruminal y metanogénesis *in vitro*.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

**Deisy B Camargo Hernández.** Nutrición y alimentación

Análisis de adopción de aditivos alimenticios mitigadores de metano entérico en dos regiones de Colombia.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Héctor J Correa Cardona.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Efecto de la actividad física sobre la producción de metano en vacas lactantes.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

## REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

**Martha R Chipatecua.** Nutrición y alimentación

Potencial de emisión de metano *in vitro* de tres ingredientes alimenticios.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Brayan E Zuleta Hernández.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Factor de emisión del metano entérico de vacas Holstein productoras de leche en Antioquia.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Luis A Giraldo Valderrama.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Emisiones de óxido nitroso en heces y orina por vacas doble propósito en Cáceres.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Alejandra Marín Quitián.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Evaluación de la fertilización, sobre el rendimiento y calidad nutritiva del pasto kikuyo.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

# PROGRAMACIÓN COPACO 2026

# Día 3

## 29.07.2026

Porcinos

Equinos

Grandes rumiantes

Especies productivas no tradicionales

Animales de compañía

Piscicultura



# Día 3

## 29.07.2026

## Conferencias Magistrales

---

### Giovanni Restrepo Betancur

El paradigma de la biotecnología reproductiva: una exploración consciente.

8:00 A.M. - 8:30 A.M.

---

### Sebastián Villegas Palacino

El Futuro de la Producción Animal: Aplicaciones IoT y el Impacto en Tiempo Real en la Zootecnia 5.0

8:30 A.M. - 9:00 A.M.

---

### Edimer David Jaramillo

La medición y la observación: Análisis de datos en las ciencias agrarias.

9:00 A.M. - 9:30 A.M.

---

### Juan Pablo Damián

Experiencia maternal en ovinos: implicancias para el desarrollo, comportamiento, estrés y bienestar.

9:30 P.M. - 10:10 P.M.

---

## REFRIGERIO

10:10 A.M. - 10:40 A.M.

---

### Lina Marcela de los Ríos Morales

Contexto de los Lineamientos, Requisitos y Legislación de Exportación a Nivel de las Américas y Mundial.

10:40 A.M. - 11:10 A.M.

---

### Matías Bermann

Nuevos avances metodológicos en el mejoramiento animal y la genética.

11:10 A.M. - 11:55 A.M.

---

## Foro

11:55 P.M. - 12:25 P.M.

---

## ALMUERZO

12:25 M - 2:15 P.M.

# Día 3

## 29.07.2026

## Conferencias Sala 1

### Jaime E Parra Suescún. **Nutrición y alimentación**

Caracterización de microbiota intestinal posterior en cerdos destetados con adición probiótica utilizando técnicas metagenómicas y dependientes del cultivo.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

### Hermes Ordóñez Olivares. **Nutrición y alimentación**

Influencia del espesor de grasa dorsal sobre parámetros biológicos en lactancia de líneas porcinas.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

### Víctor H Herrera Franco. **Nutrición y alimentación**

Microbiota intestinal (yeyuno) en cerdos destetados a dos edades y alimentados con diferentes alternativas antimicrobianas.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

### Johanna M Urán Velásquez. **Nutrición y alimentación**

Caracterización metagenómica del resistoma intestinal en cerdos bajo diferentes estrategias nutricionales.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

### Jaime E Parra Suescún. **Nutrición y alimentación**

Adicionar cepas probióticas modula la microbiota intestinal y su relación con el desempeño productivo en lechones destetados.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

## REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

### Juan C Arroyave Manco. **Nutrición y alimentación**

Impacto de un consorcio probiótico microencapsulado en la digestión de lactosa y la salud intestinal en lechones.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

### Andrés Gómez. **Nutrición y alimentación**

Programación materna de microorganismos de lechones a través de una alta suplementación con Zinc.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

### Camila A Chipatecua Santana. **Fisiología, bienestar y comportamiento**

Caracterización de las curvas de crecimiento de tres razas de verracos DanBred en Antioquia.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

### Víctor H Herrera Franco. **Nutrición y alimentación**

Impacto de alternativas antimicrobianas y la edad de destete sobre la expresión de disacaridasas intestinales (yeyuno) en lechones destetados.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

## ACTO CULTURAL DE CIERRE

5:15 P.M. - 6:15 P.M.

# Día 3

## 29.07.2026

## Conferencias Sala 2

### Edwin A Monsalve Castro. **Fisiología, bienestar y comportamiento**

Efectos de factores meteorológicos y productivos que afectan el crecimiento de verracos reproductores DanBred en Antioquia, Colombia.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

### Henry A Jurado Gámez. **Sistemas de producción animal y agroindustria**

Efecto del sobrenadante de *Lactiplantibacillus plantarum* en la calidad del jamón cocido.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

### Ivonne C Fajardo Argoti. **Sistemas de producción animal y agroindustria**

Evaluación de estabilidad de *Lactobacillus gasseri* microencapsulado en mucílago de cacao bajo condiciones gastrointestinales simuladas.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

### Carlos A Martínez Niño. **Zootecnia de precisión**

Comparación formal de los modelos Anova a dos vías y Anacova bajo una estructura de datos particular: Diseños CH.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

### Sergio Pizarro Cano. **Fisiología, bienestar y comportamiento**

Percepción del uso de équidos y otras especies: estudiantes de Ciencias Agrarias vs. otras facultades.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

## REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

### Lisbeth Campo Arenas. **Fisiología, bienestar y comportamiento**

Valores eritrocitarios de referencia en caballos criollos colombianos en el Magdalena medio, Barrancabermeja-Santander.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

### Carolina Ríos Úsuga. **Salud preventiva y bioseguridad animal**

Frecuencia molecular de agentes hemotrópicos en equinos de diferentes departamentos de Colombia.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

### Dursun Barrios. **Extensión Rural**

Costeo estándar de producción de leche en Colombia.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

### Juan F Muñoz Santofimio. **Sostenibilidad**

Estado actual y proyección de la zootecnia en Colombia: Análisis DOFA desde ANZOO.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

## ACTO CULTURAL DE CIERRE

5:15 P.M. - 6:15 P.M.



# Día 3

## 29.07.2026

## Conferencias Sala 3

**Brainer F Cárcamo Peñates.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Respuestas térmicas y conductuales de conejas reproductoras al enriquecimiento térmico con botellas.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Sorany M Barrientos Grajales.** Nutrición y alimentación

Caracterización química de dos poblaciones *Hermetia illucens* alimentadas con residuos agroindustriales

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Luisa F Campos Grijalba.** Nutrición y alimentación

Desempeño productivo de dos poblaciones de *Hermetia illucens* alimentadas con residuos agroindustriales.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Tomás A Madrid Garcés.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Retos del sistema agroalimentario metropolitano del Valle de Aburrá-Antioquia sobre proteínas animales.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Faiber Antonio Gutiérrez Losada.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Producción de lombricomposta con *Eisenia foetida* utilizando residuos orgánicos en Caquetá

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

### REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

**Juan J Ríos Gaviria.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Caracterización del crecimiento postdestete en dos líneas de conejos en el departamento de Antioquia.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Andrés M Ramírez Moreno.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Factores asociados al peso al destete en conejos en un sistema productivo en Antioquia.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**María P Arroyave Serna.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Parámetros reproductivos de acuerdo con factores no genéticos en una cunícola de Medellín.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Luis C Ramírez Villa.** Extensión Rural

Seguridad alimentaria con la producción de *Cavia porcellus* en comunidades rurales del Piedemonte Llanero.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

### ACTO CULTURAL DE CIERRE

5:15 P.M. - 6:15 P.M.

# Día 3

## 29.07.2026

## Conferencias Sala 4

**Ana D Arenas Monsalve.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Caracterización del maltrato animal en Medellín (Colombia) durante el periodo 2017 – 2024.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Santiago Henao Villegas.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Actitudes frente al uso de animales para diversos fines en estudiantes de pregrado UNAL Medellín.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Deiby Alexander Vega.** Salud preventiva y bioseguridad animal

Disbiosis oral en la enfermedad periodontal canina: el papel de las bacterias Gramnegativas.

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Hernán A Alzate Díaz.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Parámetros críticos de la calidad del agua en tiempo real durante el transporte de alevines de tilapia roja.

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Cruz E Enríquez Valencia.** Genética y mejoramiento

Equilibrio de Hardy-Weinberg y coeficiente de endogamia (FIS) en tres poblaciones de *Eremophilus mutisii*.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

### REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

**Isabella Beltrán Florez.** Nutrición y alimentación

Efecto de bioaditivos comerciales sobre el desempeño productivo de *Oreochromis* sp. en fase juvenil

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Karen N Avendaño Rodríguez.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Alteraciones branquiales asociadas a un evento de contaminación por hidrocarburos en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*).

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Isabella Beltrán Florez.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Crecimiento similar de la tilapia roja en dos densidades de población en cultivo con biofloc.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Jhon Fredy Osorio Giraldo.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Evaluación viabilidad de ovocitos e implantación de embriones obtenidos mediante biotecnologías reproductivas en bovinos puros determinando la influencia de la presencia de *Trypanosoma*.

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

### ACTO CULTURAL DE CIERRE

5:15 P.M. - 6:15 P.M.

# Día 3

## 29.07.2026

## Conferencias

### Sala 5

**Yessica V Agudelo Peñuela.** Zootecnia de precisión

Identificación de indicadores clave de desempeño mediante análisis de redes en sistemas de maternidad porcina.

2:15 P.M. - 2:30 P.M.

**Estefanía Herrera Pasos.** Zootecnia de precisión

Evaluación bioclimática en un galpón tipológico de porcicultura en el departamento de Antioquía.

2:30 P.M. - 2:45 P.M.

**Santiago Mena Vélez.** Zootecnia de precisión

Herramienta web interactiva para proyección de curva Gompertz y planes de alimentación estratégicos en cerdos

2:45 P.M. - 3:00 P.M.

**Andrés M Díaz.** Fisiología, bienestar y comportamiento

Diseño y construcción de un sistema IoT de bajo costo para monitoreo en sistemas de producción animal

3:00 P.M. - 3:15 P.M.

**Kenneth R Cabrera Torres.** Sistemas de producción animal y agroindustria

Índice de vegetación, precipitación y desempeño productivo-reproductivo bovino mediante imágenes de Sentinel-2 geoespaciales.

3:15 P.M. - 3:30 P.M.

### REFRIGERIO

3:30 P.M. - 4:00 P.M.

**Carlos A Martínez Niño.** Zootecnia de precisión

Aprendizaje automático para estimar el consumo de materia seca en ganado de carne en pastoreo.

4:00 P.M. - 4:15 P.M.

**Diana M Parra Forero.** Zootecnia de precisión

Robustecimiento de ecuaciones NIRS-fecal para estimar  $\text{TiO}_2$  como marcador para consumo en bovinos de Colombia-Argentina.

4:15 P.M. - 4:30 P.M.

**Luis M Cohen Teherán.** Zootecnia de precisión

Índices de proporción corporal y redes neuronales para predecir peso en bovinos Brahman.

4:30 P.M. - 4:45 P.M.

**Diego Carrillo González.** Zootecnia de precisión

Estimación del peso vivo en ganado bovino mediante procesamiento de imágenes obtenidas por vehículos aéreos no tripulados (VANT).

4:45 P.M. - 5:00 P.M.

**Luis M Cohen Teherán.** Zootecnia de precisión

Índices morfométricos basados en estimación de pose como indicadores del crecimiento en bovinos Brahman.

5:00 P.M. - 5:15 P.M.

### ACTO CULTURAL DE CIERRE

5:15 P.M. - 6:15 P.M.





## “Futuro de la Producción Animal: Zootecnia 5.0 y Sostenibilidad”

### Organiza:



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

*Sede Medellín*  
*Sede Palmira*

### Grandes Patrocinadores:



### Patrocinadores:



### Apoyan:





# 3er COPACO

CONGRESO  
INTERNACIONAL DE  
PRODUCCIÓN  
ANIMAL  
COLOMBIA \_\_\_\_ 2026



27, 28 y 29 de julio