



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:



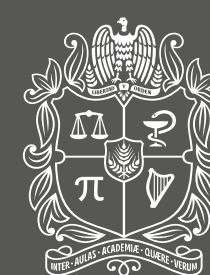
Patrocinadores:



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
Agropecuario



**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.

Daniela Lourenço

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

10:45 A.M. - 11:30 A.M.

Foro

11:30 P.M. - 12:30 P.M.

ALMUERZO

12:30 M - 2:00 P.M.

Lucio Flavio Macedo Mota

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

2:00 P.M. - 2:40 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.

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

Francisco A Gutiérrez León. Nutrición y alimentación

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

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

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

Diego Andrés Medina Herrera. Nutrición y alimentación

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

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

Saúl E Romo Mejía. Nutrición y alimentación

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Dubel Reinaldo Cely Leal. Nutrición y alimentación

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

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

REFRIGERIO

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

Jennifer Guadalupe Aceves Arias. Nutrición y alimentación

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

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

Laura Bolívar Parra. Nutrición y alimentación

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

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

ACTO CULTURAL APERTURA

5:30 P.M. - 6:10 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.

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

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

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

Neidy Canchila Roa. Sistemas de producción animal y agroindustria

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

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Esteban Valencia Villegas. Sistemas de producción animal y agroindustria

Inmovilización de carbono en silvopastoreo en la subregión Urabá.

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

REFRIGERIO

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

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

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

ACTO CULTURAL APERTURA

5:30 P.M. - 6:10 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.

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

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

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

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

Susana Misas Vargas. **Genética y mejoramiento**

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

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

Dariana Álvarez Londoño. **Genética y mejoramiento**

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

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

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

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Daniel Cardona Cifuentes. **Genética y mejoramiento**

Análisis Genealógico de la Raza Lucerna Colombiana.

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

REFRIGERIO

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

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

Susana Misas Vargas. **Genética y mejoramiento**

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

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

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

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

ACTO CULTURAL APERTURA

5:30 P.M. - 6:10 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.

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

Diego Suárez González. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

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

Jéssica Tatiana Morales. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

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

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

Juliana V Bedoya Jaramillo. Reproducción

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Norberto Villa Duque. Reproducción

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

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

REFRIGERIO

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

Sara Tapias Vásquez. Reproducción

Efecto del resveratrol durante la congelación de tejido ovárico bovino.

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

Elkin O Romero Cárdenas. Reproducción

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

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

Cristian C Rúa-Giraldo. Reproducción

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

ACTO CULTURAL APERTURA

5:30 P.M. - 6:10 P.M.

Día 1

27.07.2026

Conferencias

Sala 5

Ingrid Lorena Jaramillo Delgado. Salud preventiva y bioseguridad animal

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

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

Cristina Úsuga-Monroy. Salud preventiva y bioseguridad animal

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

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

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

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Juan F Naranjo Ramírez. Sostenibilidad

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

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

REFRIGERIO

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

Francisco A Gutiérrez León. Sostenibilidad

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

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

Henry A Grajales Lombana. Sostenibilidad

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

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

Francy Z Gómez-Balanta. Sostenibilidad

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

ACTO CULTURAL APERTURA

5:30 P.M. - 6:10 P.M.

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.

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

Juan Fernando Naranjo

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

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

José Martín Jáuregui

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

9:00 A.M. - 9:45 A.M.

REFRIGERIO

9:45 A.M. - 10:15 A.M.

Juan Fernando Cadavid Santamaría

Implementación de sostenibilidad certificada en una empresa ganadera colombiana.

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

Natalia Marín Garzón

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

10:45 A.M. - 11:15 A.M.

Foro

11:15 P.M. - 12:15 P.M.

ALMUERZO

12:15 M - 2:00 P.M.

José Henrique Stringhini

Relación entre la Sostenibilidad y la Nutrición Avícola

2:00 P.M. - 2:40 P.M.

Maria Andrea Ospina

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

2:40 A.M. - 3:10 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.

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

3:30 P.M. - 3:45 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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Ana C Romão da Silva. Nutrición y alimentación

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

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

Fabyola Barros de Carvalho. Nutrición y alimentación

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

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Ángel M Giraldo Mejía. Nutrición y alimentación

Biodisponibilidad relativa del fósforo de algunas fuentes inorgánicas en pollos.

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

Dylan A Serrano Bedoya. Nutrición y alimentación

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

Anderson Prieto Torres. Nutrición y alimentación

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

5:30 P.M. - 5:45 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.

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

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

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

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

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

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

3:45 P.M. - 4:00 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)

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

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Yazmin A Calvo Rodríguez. **Reproducción**

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

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

Darwin A García Rojas. **Reproducción**

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

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

Evaluación avícola de traspatio en Juárez, Chihuahua,
México.

5:30 P.M. - 5:45 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.

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

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

Estefanía Romaniuk Colman. Fisiología, bienestar y comportamiento

Temperamento y respuesta a la vacunación en corderas.

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Santiago Henao Villegas. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

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

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Deilen P Sotelo Moreno. Nutrición y alimentación

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

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

Ligia J Jaimes Cruz. Nutrición y alimentación

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

5:15 P.M. - 5:30 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.

5:30 P.M. - 5:45 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.

5:45 P.M. - 6:00 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.

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

Paula A Ospina Rojas. Reproducción

Morfología espermática y desarrollo testicular en ovinos de pelo.

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Paula Andrea Fernández Réndon. Zootecnia de precisión

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

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

Carlos S Escobar-Restrepo. Nutrición y alimentación

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

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Carlos S Escobar-Restrepo. Nutrición y alimentación

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

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

Juan L Cardona Iglesias. Extensión Rural

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

5:15 P.M. - 5:30 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.

5:30 P.M. - 5:45 P.M.

Bryant Santiago Vidales Chávez. Genética y mejoramiento

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

5:45 P.M. - 6:00 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

6:00 P.M. - 6:15 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.

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

Héctor J Correa Cardona. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Deisy B Camargo Hernández. Nutrición y alimentación

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

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

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Martha R Chipatecua. Nutrición y alimentación

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

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

5:15 P.M. - 5:30 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.

5:30 P.M. - 5:45 P.M.

Alejandra Marín Quitián. Sistemas de producción animal y agroindustria

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

5:45 P.M. - 6:00 P.M.

PROGRAMACIÓN COPACO 2026

Día 3

29.07.2026

Porcinos

Equinos

Grandes rumiantes

ANZOO

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.

REFRIGERIO

9:30 A.M. - 10:015 A.M.

Matías Bermann

Nuevos avances metodológicos en el mejoramiento animal y la genética.

10:00 A.M. - 10:45 A.M.

Lina Marcela de los Ríos Morales

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

10:45 A.M. - 11:15 A.M.

Foro

11:15 P.M. - 12:15 P.M.

ALMUERZO

12:15 M - 2:00 P.M.

Juan Pablo Damián

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

2:00 P.M. - 2:40 P.M.

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.

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

Hermes Ordóñez Olivares. **Nutrición y alimentación**

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

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

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

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

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

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

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

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Póster (Pasillo ingreso bloque 11)

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 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.

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

Andrés Gómez. **Nutrición y alimentación**

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

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

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

5:30 P.M. - 5:45 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.

5:45 P.M. - 6:00 P.M.

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.

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

Henry A Jurado Gámez. Sistemas de producción animal y agroindustria

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

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

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

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

Sergio Pizarro Cano. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Póster (Pasillo ingreso bloque 11)

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Lisbeth Campo Arenas. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

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

Carolina Ríos Úsuga. Salud preventiva y bioseguridad animal

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

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

Dursun Barrios. Extensión Rural

Costeo estándar de producción de leche en Colombia.

5:30 P.M. - 5:45 P.M.

Juan F Muñoz Santofimio. Sostenibilidad

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

5:45 P.M. - 6:00 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.

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

Sorany M Barrientos Grajales. Nutrición y alimentación

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

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

Luisa F Campos Grijalba. Nutrición y alimentación

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

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

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

Faiber Antonio Gutiérrez Losada. Sistemas de producción animal y agroindustria

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Póster (Pasillo ingreso bloque 11)

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 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.

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

5:15 P.M. - 5:30 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.

5:30 P.M. - 5:45 P.M.

Luis C Ramírez Villa. Extensión Rural

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

5:45 P.M. - 6:00 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.

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

Santiago Henao Villegas. Fisiología, bienestar y comportamiento

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

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

Deiby Alexander Vega. Salud preventiva y bioseguridad animal

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

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

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

Cruz E Enríquez Valencia. Genética y mejoramiento

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Póster (Pasillo ingreso bloque 11)

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Isabella Beltrán Florez. Nutrición y alimentación

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

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

5:15 P.M. - 5:30 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.

5:30 P.M. - 5:45 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.

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

Estefanía Herrera Pasos. Zootecnia de precisión

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

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

Santiago Mena Vélez. Zootecnia de precisión

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

3:15 P.M. - 3:30 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

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

Luis M Cohen Teherán. Sistemas de producción animal y agroindustria

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

3:45 P.M. - 4:00 P.M.

Póster (Pasillo ingreso bloque 11)

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

REFRIGERIO

4:30 P.M. - 5:00 P.M.

Carlos A Martínez Niño. Zootecnia de precisión

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

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

Diana M Parra Forero. Zootecnia de precisión

Robustecimiento de ecuaciones NIRS-fecal para estimar TiO_2 como marcador para consumo en bovinos de Colombia-Argentina.

5:15 P.M. - 5:30 P.M.

Luis M Cohen Teherán. Zootecnia de precisión

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

5:30 P.M. - 5:45 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).

5:45 P.M. - 6:00 P.M.

Luis M Cohen Teherán. Zootecnia de precisión

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

6:00 P.M. - 6:15 P.M.

PROGRAMACIÓN COPACO 2026

Día 3

29.07.2026

Ponencias Aceptadas en Póster:

Grandes rumiantes

Avicultura

Pequeños rumiantes

Porcinos

Especies productivas no tradicionales

Día 3

29.07.2026

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.



"Futuro de la Producción Animal: Zootecnia 5.0 y Sostenibilidad"

Organiza:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Sede Medellín
Sede Palmira

Grandes Patrocinadores:



Patrocinadores:



Apoyan:

