

XVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XI INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES **DE LAS CIENCIAS PECUARIAS** 

## Programación general

#### Septiembre







2025

- Fórum -Universidad Pontificia Bolivariana







# Día 3

# Programación general

## Septiembre

19

2025





#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

#### AUDITORIO PRINCIPAL 1 Viernes 19 de septiembre de 2025

EVENTO	Hora
Conferencia Magistral 5: Políticas públicas para la implementación de Una Salud en la Región: avances, desafíos y perspectivas futuras.	8:00 – 9:00
Natalia Cediel Becerra	
Presentación de trabajos de investigación en modalidad oral (programación salas)	9:00 – 10:30
Refrigerio	10:30 - 11:00
Presentación de trabajos de investigación en modalidad oral (programación salas)	11:00 – 12:30
Almuerzo libre	12:30 – 14:00
Conferencia Magistral 6:	7.7
One Health Colombia: más allá de un enfoque colaborativo e inter y transdisciplinar Juan Carlos Carrascal Velásquez	14:00 – 15:00
Presentación de trabajos de investigación en modalidad póster	15:00 -15:30
Refrigerio	15:30 – 16:00
Presentación de trabajos de investigación en modalidad oral (programación salas)	16:00 – 17:00
Acto de clausura	17:00 – 18:00

#### Presentación de trabajos de investigación en modalidad oral (programación salas)

## AUDITORIO PRINCIPAL 1 Viernes 19 de septiembre de 2025

Temática: Epidemiología y Salud Pública

Ponente	Título Ponencia	Hora
Alfredo Javier Sánchez Villalobos	Determinación de la presencia de Sarcocystis spp en búfalos de agua en Venezuela	9:00 –9:15
Miguel Ángel Peña Joya	Seroprevalencia a Toxoplasma gondii en ovinos del piedemonte del Meta	9:15 -9:30
Angie Johanna Sánchez Castro	Perfil del paciente de una clínica universitaria de Pequeños Animales entre los años 1998 al 2000	9:30 –9:45
Jeiczon Elim Jaimes Dueñez	Diagnóstico molecular de tripanosomátidos en <i>Didelphis marsupialis</i> demuestra áreas de riesgo para T. cruzi y circulación simpátrica con <i>T. rangeli</i> en Bucaramanga, Colombia	9:45 –10:00



#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

lan Sebastián Murcia Cueto	Primer reporte de infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en erizo africano ( <i>Atelerix albiventris</i> ) en un entorno urbano de Colombia	10:00 –10:15
Ángela Sofía Ágredo Campos	Caracterización del uso de antimicrobianos y detección de sus residuos en leche cruda en hatos de lechería especializada de la región Norte de Antioquia, Colombia	10:15 –10:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Darío Antonio Vallejo Timarán	Multi-antibiotic-resistant bacteria from guinea pig (Cavia Porcellus) production smallholders in Colombia	11:00 –11:15
Darío Antonio Vallejo Timarán	Enteric parasites and agricultural biosecurity measures in agroecological horticultural production systems in Colón (Nariño), Colombia	11:15 –11:30
Sirly Catherine Esteban Villegas	Evaluación de la frecuencia de infección por <i>Ehrlichia canis</i> y <i>Hepatozoon canis</i> en caninos de albergues del Área Metropolitana de Bucaramanga, Colombia	11:30 –11:45
María Victoria Esteban Mendoza	Transmisión vertical de <i>Trypanosoma cruzi</i> en camada canina de Floridablanca, Santander (2025) y su impacto en vigilancia epidemiológica.	11:45 –12:00
Juan Martín Arcila Quintero	Estudio retrospectivo de las enfermedades del tracto gastrointestinal en equinos atendidos en una clínica veterinaria de Antioquia, Colombia entre los años 2013 y 2024	12:00 –12:15
Mayra Alejandra Quiroga Robayo	Vigilancia sindrómica mundial en plantas de beneficio de animales de producción: una revisión de alcance*	12:15 –12:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Jorge Guillermo Noriega Márquez	Valoración de pruebas de diagnóstico directo e indirecta para tuberculosis bovina en Colombia	16:00 – 16:15
Yessica Andrea Noriega Vargas	Resistencia, susceptibilidad y rango de distribución de patógenos causantes de mastitis en Colombia: Revisión sistemática.	16:15 –16:30
Maria Fernanda Londoño López	Prevalencia de Ehrlichia canis en perros de albergues del Eje Cafetero -Colombia	16:30 –16:45

#### AUDITORIO 2 Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Morfología, fisiología y patología

Ponente	Título Ponencia	Hora
Valentina Múnera Sierra	Concentración de cortisol sérico de équidos acopiados en una planta de beneficio localizada en el trópico	9:00 –9:15
Daniel Stiven Arboleda Carmona	Hallazgos histopatológicos de la pituitaria en équidos con y sin fenotipo de Disfunción de la Pars Intermedia de la Pituitaria	9:15 –9:30



#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

José Ramón Martínez Aranzales	Respuestas fisiológicas agudas al entrenamiento en piso y piscina en Caballos de Paso Colombianos	9:30 –9:45
Aylin Torres Mora	Caracterización de lesiones microscópicas, a partir de las lesiones hepáticas compatibles con Ascaris spp. de cerdos en dos plantas de beneficio	9:45 –10:00
Héctor Jairo Correa Cardona	Patrón de exhalación de metano entérico en vacas lactantes bajo pastoreo durante y entre eructos	10:00 –10:15
María Angelica Ávila Rubiano	Síndrome metabólico felino, cardiomiopatía global y muerte súbita en una gata criolla joven	10:15 –10:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Natalia Andrea Medina Torres	Adenoma de la corteza adrenal en un canino Schnauzer	11:00 –11:15
Jahnier Andrés Caicedo Martínez	Displasia renal bilateral subclínica y muerte súbita en un Golden Retriever	11:15 –11:30
Catalina Agudelo Ramírez	Termograma antes y después de una sesión del ejercicio en Caballos de Paso Colombiano.	11:30 –11:45
Darío Antonio Vallejo Timarán	Monitoreo remoto de la variabilidad de la frecuencia cardíaca a diferentes momentos de la rutina diaria de vacas lecheras en condiciones de pastoreo rotacional	11:45 –12:00
Ricardo Antonio Barreto Mejía	Descripción anatómica de los plexos lumbar y sacro del Mono Nocturno – Aotus lemurinus	12:00 –12:15
Janier Stiven Salazar Cordero	Neoplasia Primaria Del Sistema Nervioso En Un Canino (Canis Lupus Familiaris) En El Municipio De Villavicencio, Colombia	12:15 –12:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Ricardo Antonio Barreto Mejía	Descripción anatómica del plexo braquial del Mono Nocturno – Aotus lemurinus	16:00 – 16:15
Andrés Sepúlveda Vásquez	Desarrollo de recursos multimedia interactivos por medio de escaneos tridimensionales	16:15 –16:30
Lynda Tamayo-Arango	Evaluación microbiológica e histológica de la técnica de embalsamamiento suave basada en etanol desarrollada en la Universidad de Antioquia	16:30 –16:45
Luz Natalia Franco Montoya	Descripción anatómica del esqueleto del Mono Nocturno – Aotus lemurinus	16:45 –17:00





proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

#### AUDITORIO 3 Viernes 19 de septiembre de 2025

Temática: Microbiología, inmunología y parasitología

Ponente	Título Ponencia	Hora
David Alberto Gómez Beltrán	Evaluación de la salud de la ubre mediante CMT y análisis composicional de leche en vacas doble propósito en Villavicencio, Meta	9:00 –9:15
Juan David Mendoza Cañón	Detección molecular de Babesia spp. en caninos y felinos de la ciudad de Ibagué (Tolima), Colombia.	9:15 –9:30
Wilian Orlando Micanquer Cuatin	Evaluación del efecto de <i>lactiplantibacillus plantarum</i> en control de mastitis subclínica en vacas lecheras	9:30 –9:45
Jesús Alberto Mendoza Ibarra	Determinación de genogrupos de Ehrlichia canis en pacientes con <i>Ehrlichiosis monocítica</i> canina (EMC)	9:45 –10:00
Stefi Thalita Rivera Orrego	Frecuencia de parásitos gastrointestinales en cerdos en dos plantas de beneficio de Antioquia	10:00 –10:15
Shong Yi Cardona	Identificación de parásitos presentes en zorros cangrejeros ( <i>Cerdocyon thous</i> ) provenientes del valle de aburrá	10:15 –10:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Sofía Correa Carmona	Reporte de caso: Uso de homeopatía en un brote de laringotraqueitis infecciosa aviar en una producción de aves de postura ubicada en Antioquia, Colombia.	11:00 –11:15
Luisa Carolina Palacio	Biodiversidad de garrapatas presentes en mamíferos domésticos en la región de Urabá, Antioquia, Colombia.	11:15 –11:30
Mariana Muñoz Ospina	Coinfecciones bacterianas en caninos con dermatofitosis por Microsporum canis: Análisis microbiológico y resistencia antimicrobiana	11:30 –11:45
Mariana Chaparro Gutiérrez	Toxocariasis en un ocelote (Leopardus pardalis) en Antioquia Colombia	11:45 –12:00
Laura Cristina López Diez	Diversidad de garrapatas en potenciales hospederos mamíferos de agentes rickettsiales en tres regiones de Antioquia	12:00 –12:15
Arlex Rodríguez Durán	Análisis molecular de secuencias con potencial vacunal en Rhipicephalus (Boophilus) microplus de Brasil y Colombia: implicaciones para la selección de antígenos	12:15 –12:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Jhon Fredy Posada	Caracterización de la infección rickettsial en caninos de dos municipios del Urabá Antioqueño y	16:00 – 16:15
Zapata	exploración de su posible papel como centinelas de la exposición humana	16.00 – 16.13



# proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

Luis Jaime Orjuela Chávez	Evaluación del perfil de susceptibilidad a antibióticos y biocidas en Klebsiella pneumoniae y Escherichia coli aislados de muestras clínicas y carnes crudas en Cali, Colombia	16:15 –16:30
Carlos Alberto Beltrán	Prevalencia y factores de riesgo de hemoparásitos en caninos y felinos urbanos del Departamento del Atlántico (Colombia): hallazgos microscópicos preliminares y enfoque Una	16:30 –16:45
Carios Alberto Bettrari	Salud	10.30 – 10.43

#### AUDITORIO PIO XII Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Evento Alterno

EVENTO	Hora
Evento Asociación Colombiana de Porcicultores, PORKCOLOMBIA-FNP. Jornadas de divulgación de resultados de	8:00 – 13:00
proyectos de investigación. (Espacio exclusivos para invitados de la Asociación)	

#### BLOQUE 11-AULA 605 Viernes 18 de septiembre de 2025 Temática: Agroindustria y seguridad alimentaria

Ponente	Título Ponencia	Hora
Gentech	Adulteración de productos cárnicos	9:00 -9:30
Vicente Diaz Ávila	Evaluación de la calidad de la leche en sistemas de producción lecheros en dos regiones agroecológicas del departamento del Tolima (Colombia)	9:30 –9:45
Rosalina González Forero	Biofertilizantes de ganado caprino como sustento agrícola vital para la Comunidad Indígena Wayúu-Pulitchamana, Colombia	9:45 –10:00
Alba Yamile García Betancur	Diversidad de maíces antioqueños: el maíz capio ( <i>Zea mays</i> var. Amylacea) y su expresión en la arepa, como fuente de alimentación y características sensoriales	10:00 –10:15
Maurem Paola Ardila Castañeda	Identificación y prevención de factores asociados a las enfermedades transmitidas por alimentos (ETAS) en ventas en vía pública en el municipio de la Ceja - Antioquia	10:15 –10:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Danna Yuletsid Meza	Evaluación de la inocuidad de miel coromoro Santander, mediante análisis	11:00 –11:15
Ramírez	bromatológico' microbiológico y de metales pesados.	11.00 -11.13
Leonardo Hernández	Caracterización del consumidor colombiano de carne de res y su percepción visual frente al	11:15 –11:30
Hernández	color de cortes con diferentes niveles de ph	11.15 -11.30



#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

Ivonne Catalina Fajardo Argoti	Desarrollo de microcápsulas de l. gasseri en una suspensión de mucilago de cacao mediante secado por aspersión	11:30 –11:45
Erimar Bracho Colina	Red urbana de huertas como alternativa de economía verde y estrategia sostenible de seguridad alimentaria en comunidades vulneradas de Floridablanca y Aguachica	11:45 –12:00
Isabela Beltrán Flórez	Juveniles de tilapia descartados por productores piscícolas como fuente de proteína para mascotas.	12:00 –12:15
Luifer Trillos	Transformando la agricultura en Aguachica: prácticas sostenibles, formación y reducción de la pobreza rural	12:15 – 12:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Maritza Hernández Murcia	Cultivando oportunidades: desarrollo y mejora en la cadena productiva del plátano en las Palmas Sur de Bolívar	16:00 – 16:15
Jorge Camilo Torres Leiva	Determinación de cadmio y plomo en carne e hígado de ganado ovino provenientes de los valles Sinú y San Jorge del departamento de Córdoba, Colombia	16:15 –16:30
Mauricio Miguel Estrada	Comparación de las características nutricionales de quesos de leche de vaca tradicionales y comerciales producidos en el centro de México para fortalecer la soberanía alimentaria	16:30 –16:45

#### BLOQUE 11-AULA 612 Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Clínica y cirugía

Ponente	Título Ponencia	Hora
Anita Isabel Roque Rodríguez	Osteocondrosis metafisiaria cubital distal causada por Hepatozoon americanum en un canino	9:00 –9:15
Juliana Espinosa Arango	Adenocarcinoma nasal en un canino, análisis tomográfico e histopatológico	9:15 -9:30
Mauricio Andrés Sánchez Vallejo	Gingivoestomatitis crónica felina en Colombia: reporte de una serie de 12 casos clínicos	9:30 –9:45
Gladys Adriana Poveda Roa	Carcinoma adnexial de células clara en Cocker Spaniel: reporte de caso	9:45 –10:00
Andrea Sandoval-Vicuña	Diagnóstico de comunicación atrio ventricular tipo atrio derecho de doble salida en un felino en la ciudad de Medellín' Colombia. Reporte de caso clínico	10:00 –10:15
María Andrea Mendoza Marín	Estandarización de protocolo para la obtención de plasma sanguíneo en Tilapia roja (Oreochromis sp.)	10:15 –10:30



#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

Ponente	Título Ponencia	Hora
César Augusto Ramos	Corrección quirúrgica de tabique vaginal en novillas Brahman Rojo	11:00 –11:15
Karen Yurani Delgado Villamizar	Evaluación del efecto de la lidocaína intraperitoneal,sobre el dolor postquirúrgico en caninos sometidos a ovariohisterectomía (OVH)	11:15 –11:30
Valentina Múnera Sierra	Efecto del test de supresión de la dexametasona overnight sobre el hemoleucograma de equinos	11:30 –11:45
Laura Zapata García	Correlación de signos clínicos y grado de lesión histopatológica asociada a disfunción de la pars intermedia de la pituitaria de équidos,ubicados en el trópico	11:45 –12:00
Claudia Cecilia Valderrama Martínez	Mieloencefalitis protozoaria equina (EPM): Hallazgos clínicos y morfológicos en un caballo en Colombia	12:00 –12:15
Andrés Felipe Cadena Gamba	Criptococosis sistémica secundaria a diabetes mellitus en un felino persa. Reporte de caso	12:15 –12:30

Ponente	Título Ponencia	Hora
Valentina Escobar-	Uso del Inventario Breve de Dolor Canino (CBPI) en perros con enfermedades músculo	16:00 – 16:15
Tuberquia	esqueléticas admitidos en el hospital veterinario de la Universidad de Antioquia	16.00 - 16.13
Gustavo Castro Colonia	Metodologías para el entrenamiento quirúrgico en medicina veterinaria: revisión sistemática	16:15 -16:30
Laura Cristina Madrid Benjumea	Caracterización de especies de Bartonella spp. mediante Secuenciación y Tipificación Multilocus de Secuencias (MLST) y correlación con la presentación clínica	16:30 –16:45

#### BLOQUE 11-AULA 616 Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Genética y mejoramiento

Ponente	Título Ponencia	Hora
Juan Manuel Bonilla	Impacto de la inclusión de la producción acumulada (PAC) en un índice de selección en la raza  Brahman	9:00 –9:15
Hernández	2.6	
Yudy Andrea David David	Comparación de la precisión del modelo Wood para predecir la producción total de leche bajo diferentes intervalos de muestreo en lechería especializada del trópico alto colombiano	9:15 –9:30
Luis Gabriel González Herrera	Evaluación comparativa en mérito genético y desempeño entre toros Brahman colombianos y extranjeros en condiciones tropicales	9:30 –9:45
Samir J. Calvo-Cardona	Estimación de parámetros genéticos para características de interés económico en Búfalos colombianos	9:45 –10:00





# proyec

#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

Julián Camilo Ramírez	Asociación de los parámetros de la curva del modelo Wood con el intervalo entre partos para	10:00 10:15
Gómez	tres componentes raciales en una lechería especializada en el trópico alto de Antioquia.	10.00 – 10.15

Ponente	Título Ponencia	Hora
Luis Miguel Cohen Teherán	Impacto de la endogamia en la productividad de bovinos y búfalos bajo condiciones tropicales colombianas	11:00 –11:15
Luis Miguel Cohen Teherán	Predicción de características productivas en bovinos mediante modelos lineales con efectos fijos ambientales y genéticos	11:15 –11:30

#### BLOQUE 11-AULA 608 Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Bienestar y etología

Ponente	Título Ponencia	Hora
John Jairo Montoya	Variaciones en indicadores productivos de cerdos en etapa de lactancia sometidos a un	9:00 –9:15
Zuluaga	programa de enriquecimiento musical de composición original	9.00 -9.15
John Jairo Montoya	Calidad de la canal de cerdos comerciales sometidos a enriquecimiento ambiental con estímulo	9:15 –9:30
Zuluaga	auditivo	9.15 -9.50
Jaime Andrés Cubides	Evaluación participativa del impacto de sistemas silvopastoriles sobre el bienestar animal en	9:30 –9:45
Cárdenas	ganaderías familiares de Vélez, Santander	9.30 -9.43
María Alejandra	Variabilidad de la frecuencia cardiaca como indicador de posible estrés en mulares y caballos	9:45 –10:00
Aristizábal	de trabajo.	9.40 -10.00
Fernando Gómez Parra	Aspectos anatómicos como factor predisponente a cojeras en bovinos	10:00 -10:15





#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

#### BLOQUE 11-AULA 615 Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Biotecnología y reproducción

Ponente	Título Ponencia	
Luna Cardona Jiménez	Cultivo primario de fibroblastos fetales bovinos para aplicaciones biotecnológicas avanzadas	9:00 -9:15
Javier Norberto Pérez Montenegro	Estado reproductivo en hembras caninas que se esterilizan en la Clínica de Pequeños Animales de la Fundación Universitaria San Martín	9:15 –9:30
Harvey Lozano Márquez	Evaluación de la viabilidad espermática de semen porcino refrigerado en diluyentes de larga y extra larga duración mediante métodos diagnósticos no convencionales	9:30 –9:45
Erly Luisana Carrascal- Triana	Análisis comparativo de la bioestimulación, la terapia hormonal y su interacción en la eficiencia reproductiva de ovejas criollas	9:45 –10:00

#### BLOQUE 11-AULA 614 Viernes 19 de septiembre de 2025 Temática: Nutrición y alimentación animal

Ponente	Título Ponencia	Hora
Juan Carlos Parrado Chaves	Evaluating sorghum meal supplementation on growth performance and diurnal behavior of grazing lambs in low-quality tropical forage	9:00 –9:15
Alejandro Arenas Vargas	Productive and metabolic responses of grazing crossbred lambs supplemented with sorghum meal	9:15 –9:30
Juan Esteban Vásquez Bustamante	Efectos funcionales y microbiológicos de un consorcio probiótico microencapsulado sobre la microbiota ruminal en sistemas in vivo e in vitro.	9:30 –9:45
Jesús Alberto Cardozo Osorio	Efecto de niveles de proteína en las dietas lecheras sobre sobre la producción de leche	9:45 –10:00





proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

#### TRABAJOS MODALIDAD DE PÓSTER Viernes 19 de septiembre de 2025 Hora: 15:00 – 15:30

	Temática: Agroindustria y seguridad alimentaria				
#	Autores	Título Ponencia			
1	Karen Viviana Amorocho Cubides	Efecto de Diferentes Dosis del Abono Palm-Mixtex en el Comportamiento Agronómico de las Variedades de Maíz ( <i>Zea mays</i> L.) en el Municipio de Puerto Wilches			
2		Análisis de la calidad fisicoquímica y microbiológica de leche cruda			
	Dixon Fabian Flórez Delgado	bovina producida en cuatro municipios del departamento de Putumayo, Colombia			
3		Evaluación de la efectividad de los desinfectantes utilizados en el			
	Carla Cecilia Bolaños Contreras	laboratorio de microbiología de Servicios de Análisis Farmacéuticos			
4		Efecto combinado de la adición de naranja (Citrus sinensis) con finas hierbas en salmuera para la conservación de costillas de cerdo			
	Jennifer Tatiana Porras Oliveros	ahumadas empacadas al vacío			
5		Avances en el fortalecimiento de herramientas en CTel para el			
		mejoramiento de la productividad en cultivos acuícolas en el			
	Daniel Cala Delgado	Departamento de Arauca			
6	Martha Isabel Rubio Salas	Efecto inhibitorio de bioactivos de <i>Kalanchoe daigremontiana</i> sobre el crecimiento microbiano aislado de productos cárnicos			
7		Evaluación integral de la cadena de producción de leche cruda entera			
	Héctor Julio Paz Diaz	bovina recolectada en centros de acopio en zonas rurales			
		Temática: Clínica y cirugía			
8		Reabsorción dental en felinos domésticos: diagnóstico y caracterización			
	Beatriz Cruz Vergara	mediante examen clínico			
9	,	Coinfección por Anaplasma spp. Dirofilaria repens y Dirofilaria immitis en			
	Ángela María Sánchez Pamplona	un perro: Reporte de caso			



## proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

n sanguínea onas spp. en
onas spp. en
te de caso
ma de perros
OAS)
olementarias
o: Reporte de
una hembra
biopsia ósea
e un canino
coxal (LC)
. Reporte de
o. Reporte de
usiformes de
caso
ntradas en a San Pablo
a Sail i abio
venéreo
en un bovino
,
adricipital

#### proyectando la sustentabilidad del sector agropecuario

23		Abordaje terapéutico de lesión cutánea por Staphylococcus spp
	María Isabel Serrano Quintero	resistente en serpiente cascabel Crotalus durissus. Reporte de caso.
24		Comparación de los métodos físicos de termorregulación "enguantado" vs
	Silvia Juliana González Carreño	"manta térmica" en pacientes caninos dirigidos a orquiectomía
25	Johanna Margreth Fonseca	Hernia abdominal en un periquito Australiano (Melopsittacus undulatus).
	Matheus	Reporte de caso.
26		Osteomielitis asociada a stress shielding en paciente Yorkshire Terrier:
	Laura Molina-Sánchez	Reporte de caso
27		Uso de termografía infrarroja en enfermedades del miembro pélvico y
		variables epidemiológicas en perros atendidos en el Hospital Veterinario
	Isabella Orrego Gómez	de la Universidad de Antioquia
28	-	Metalosis por cuerpo extraño metálico en un perro con osteosarcoma:
	Natalia Pavas Castro	reporte de caso clínico
29		Corrección quirúrgica de luxación femorotibiotarsal en un pato doméstico
	Santiago Jaramillo-Colorado	(Anas platyrhynchos domesticus): reporte de caso clínico
29		Micobacteriosis granulomatosa sistémica en Crenicichla Zebrina. Reporte
	Viviana Elena Castillo Vanegas	de caso