



NELIDA RODRIGUEZ
OSORIO

Dr



nelida.rodriguez@unorte.edu.uy

<https://www.dcb.litoralnorte.udelar.edu.uy/ugb>

Rivera 1350, Salto Uruguay
098973396

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2025
Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas, Unidad de Genómica y Bioinformática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Ciencias Biológicas

Dirección: 1350 Rivera / 50000

País: Uruguay / Salto / Salto

Teléfono: 47334816 / 3710

Correo electrónico/Sitio Web: nelida.rodriguez@unorte.edu.uy

<https://www.dcb.litoralnorte.udelar.edu.uy/ugb>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD in Animal Physiology (2005 - 2008)

Mississippi State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Molecular Reprogramming in Bovine Embryos after Serial Somatic Cell Nuclear Transfer.

Tutor/es: Erdogan Memili

Obtención del título: 2008

MAESTRÍA

Master of Science in Biotechnology (1998 - 1999)

University of Abertay , Proyecto de Maestría desarrollado en Roslin Institute , Escocia

Título de la disertación/tesis/defensa: Suppressive subtractive Hybridization for detection of differential gene expression in hypothalamic cells.

Tutor/es: Ian Dunn

Obtención del título: 1999

Financiación:

COLFUTURO , Colombia

GRADO

Medicina Veterinaria (1991 - 1996)

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine , Ucrania

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectividad de dos asociaciones antihelmínticas en el tratamiento de parasitosis gastrointestinales en perros de trabajo

Tutor/es: Vladyslav Fedorovych Galat

Obtención del título: 1996

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [No está disponible](#)

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Influencia de la maduración fisiológica simulada de ovocitos bovinos sobre marcas epigenéticas y el desarrollo embrionario in vitro (2014 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Adelaide University / Robinson Research Institute , Australia

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Edinburgh Gallus Genomics and Embryonic Development Workshop (07/2022 - 07/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Edinburgh / Roslin Institute , Escocia
32 horas

Secuenciación en plataforma iSeq 100 de illumina (06/2022 - 06/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Curso dictado por Biko distribuidor de illumina , Uruguay
12 horas

Planificación de la acción educativa en entornos virtuales de aprendizaje. (04/2021 - 05/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay
10 horas

Agriculture Genome to Phenome Initiative AG2PI Foundations of Computation workshop (01/2021 - 01/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Food and Agriculture - USDA / Agricultural Genome to Phenome Initiative , Estados Unidos
10 horas

NGS Data analysis Summer school (06/2018 - 07/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ecSeq Bioinformatics , Alemania
40 horas

Concepts and Model Organisms in Regenerative Biology (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile
30 horas

Strategies for Becoming an Effective Online Instructor (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia
10 horas

Diplomado en Pedagogía para la Virtualidad (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Católica de Oriente , Colombia
80 horas

Escalamiento de procesos en bioreactores (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral-Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas / Curso CABBIO , Argentina
30 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornadas Licenciatura en Biología Humana (2025)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Jornada 70 años del campo experimental Miguez (2025)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Univesidad de la República, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

International Embryo Technology Society Annual Conference (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Embryo Technology Society IETS, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Congreso de Biociencias (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

1er Congreso Uruguayo en una Salud (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Instituto Uruguayo Una Salud, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

International Embryo Technology Society Annual Conference (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Embryo Technology Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias PANVET (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República, Colegio Veterinario de Uruguay, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

LAQUA24 Latin American & Caribbean Aquaculture 2024 Conference (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Univesidad de Antioquia - World Aquaculture Society, Colombia
Alcance geográfico: Internacional

1as Jornadas Latinoamericanas Una Salud Una Acuicultura (2024)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Univesidad de Buenos Aires, Argentina
Alcance geográfico: Internacional

Día Mundial del DNA: de la doble hélice al pangenoma humano (2024)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH), México
Alcance geográfico: Internacional

International Embryo Technology Society Annual Conference (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Embryo Technology Society, Perú
Alcance geográfico: Internacional

3er Encuentro de investigadores de la región Noreste (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Centro Universitario Regional Noreste, Uruguay
Alcance geográfico: Regional

1er Congreso Iberoamericano de Genética Médica y Medicina Genómica (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Red Latinoamericana de Genética Humana, Colombia
Alcance geográfico: Internacional

Ilumina day UY (2023)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Biko - ilumina, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Jornadas Académicas Conmemorativas de los 200 años del nacimiento de Gregorio Mendel (2023)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República - Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH), Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

International Embryo Technology Society Annual Conference (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Embryo Technology Society, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

II Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Enfermedades Infecciosas Transmitidas por Alimentos (Foodborne diseases) y su Impacto en la Salud Pública (2022)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas Especializados en Avicultura., Colombia

Alcance geográfico: Nacional

Senckenberg Biodiversity Genomics Symposium (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Senckenberg Biodiversity Institute, Alemania

Alcance geográfico: Internacional

Primer Encuentro Académico Internacional en Ciencias Básicas Biomédicas (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia, Colombia

1er Encuentro de Agrogenómica (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

IX Congreso Colombiano de Acuicultura - IX CCA (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Académica Colombiana de Acuicultura, Colombia

Alcance geográfico: Nacional

Encuentro Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional de Colombia, Colombia

Alcance geográfico: Internacional

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO Uruguay y XII Simposio REDBIO Argentina (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: REDBIO, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Society for the Study of Reproduction, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

VI Congreso AUPA - Asociación Uruguaya De Producción Animal (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Uruguaya De Producción Animal, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

2018-05 11a Semana de Pesquisa Fac de Ciencias Medicas UNICAMP (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidade Estadual de Campinas UNICAMP, Brasil
Alcance geográfico: Local

XXIX Congreso Brasileiro de Virologia & XIII Encuentro de Virología del Mercosur (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Virologia (SBV), Brasil
Alcance geográfico: Internacional

International Plant and Animal Genome Conference XXVI (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PAG, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

1st International Conference for Animal Genetics and Genomics (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Polonia
Alcance geográfico: Internacional

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

II Congreso de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

X Jornadas Técnicas Veterinarias (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

LACQUA 2016 World Aquaculture Society South American Regional Aquaculture Congress (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: World Aquaculture Society, Perú
Alcance geográfico: Internacional

Primer Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA) (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA), Argentina
Alcance geográfico: Internacional

XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: ENICIP, Colombia
Alcance geográfico: Internacional

Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IETS, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Genetic Solutions Symposium (2014)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: University of Adelaide, Australia
Alcance geográfico: Regional

Robinson Research Institute Research Symposium (2014)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: University of Adelaide, Australia
Alcance geográfico: Local

XII Encuentro Nacional y V Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: ENICIP, Colombia

XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: ENICIP, Colombia

5th International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2010)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: LASDB, Chile

X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: ENICIP, Colombia

6th Mississippi State University Annual Research Symposium (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Mississippi State University, Estados Unidos

34th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IETS, Estados Unidos

5th Mississippi State University Annual Research Symposium (2007)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Mississippi State University, Estados Unidos

40th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SSR, Estados Unidos

XXI Annual Meeting of the Brazilian Society of Embryo Technology (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: The Brazilian Society of Embryo Technology, Brasil

71th Annual Meeting of the Mississippi Academy of sciences (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Mississippi Academy of sciences, Estados Unidos

46th American Society for Cell Biology Annual Meeting (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: American Society for Cell Biology, Estados Unidos

VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP (2005)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional de Colombia, Colombia

VII Encuentro Nacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional de Colombia, Colombia

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Ruso

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Ucraniano

Entiende bien / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción y Embriología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Transferencia nuclear de células somáticas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Activación del genoma embrionario

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Desarrollo embrionario preimplantatorio

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Regulación de la expresión génica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica funcional y transcriptómica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Embriogenómica (03/2016 - a la fecha)

La línea de Embriogenómica impulsa el uso integrado de herramientas genómicas y bioinformáticas para comprender los cambios epigenéticos y transcripcionales que ocurren durante la formación de gametos y el desarrollo embrionario temprano. Estos procesos, caracterizados por profundas etapas de reprogramación genómica y epigenética, determinan la competencia de los gametos, la calidad embrionaria y el establecimiento adecuado del programa de desarrollo. Trabajamos principalmente con el modelo bovino, relevante para Uruguay por su valor productivo, la disponibilidad de material biológico (semen congelado y ovarios de frigoríficos) y la existencia de un genoma de alta calidad y bien anotado para la especie. Este enfoque permite identificar mecanismos reguladores clave y fortalecer la biología reproductiva aplicada.

Mixta

10 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Genómica y Bioinformática, Coordinador o Responsable

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, BENITEZ-GALEANO, M J, Francisco Baez

Agrogenómica (03/2016 - a la fecha)

Esta línea de investigación busca potenciar el uso de la genómica y la bioinformática para abordar preguntas clave vinculadas con la salud y la producción agropecuaria. Integra la generación de recursos genómicos, incluyendo ensamblajes de genomas de novo y mitogenomas completos y la optimización de herramientas computacionales para su análisis. El énfasis actual se centra en el ensamblaje y la anotación de genomas de peces y rumiantes. No obstante, su carácter transversal ha permitido establecer colaboraciones con diversos grupos de investigación para apoyar el análisis de datos genómicos, transcriptómicos y epigenéticos de diversas especies.

Mixta

10 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Genómica y Bioinformática, Coordinador o Responsable

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, Almansa-Villa D, BENITEZ-GALEANO, M J, German Matias

Traglia

Bases fisiológicas para la producción in vitro de embriones. (03/2020 - a la fecha)

Esta línea se enfoca en mejorar la producción de blastocistos viables a partir de evaluar las condiciones físicas, químicas y biológicas de todo el sistema de producción in vitro de embriones de rumiantes, desde la maduración de los ovocitos hasta el cultivo embrionario y la criopreservación.

Fundamental

1 hora semanales

Centro Universitario Regional Noreste, Sede Tacuarembó, Laboratorio de Producción in vitro de embriones, Integrante del equipo

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, Báez, F

Impacto del estrés calórico en ovocitos. (03/2022 - a la fecha)

Esta línea evalúa los efectos del calor sobre la viabilidad embrionaria in vitro. Estudia el efecto que tienen las condiciones ambientales (temperatura y humedad) sobre los gametos y finalmente sobre los embriones a partir del modelo in vitro.

Mixta

1 hora semanales

Cenur Noreste, Laboratorio de Producción in vitro de embriones, Integrante del equipo

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, Báez, F, C. VINOLES

Programación fetal y programación del desarrollo (03/2024 - a la fecha)

Esta línea estudia los mecanismos de reprogramación epigenética, mediados por la dieta y las condiciones de manejo sobre el desarrollo embrionario y fetal y la repercusión que tienen en el desarrollo y la salud animal.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Integrante del equipo

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, Pedrana G, H.VIOTTI

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Explorando el perfil de RNAs pequeños no codificantes como mediadores de la respuesta a la estación del año en embriones bovinos producidos in vitro (05/2025 - a la fecha)

Código: 22520240100163UD La producción in vitro de embriones bovinos es una herramienta clave para la ganadería, pero su eficiencia disminuye durante el verano debido al estrés térmico, que afecta el desarrollo embrionario y altera la expresión génica regulada por pequeños RNAs no

codificantes (sncRNAs). Nuestro equipo ha demostrado que la pre-maduración de ovocitos con fluido folicular de invierno mejora la calidad embrionaria. Este proyecto evaluará el perfil de sncRNAs en embriones producidos en invierno y verano, junto con la expresión génica y la apoptosis, bajo baja tensión de oxígeno. Los resultados permitirán identificar sncRNAs relevantes y aportar estrategias para mejorar la reproducción en un contexto de cambio climático.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida (Responsable) , Báez, F (Responsable) , Barcelona Bruno , BENITEZ-GALEANO, M J

Secuenciación y ensamblaje del genoma del pez colombiano bagre rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*). (03/2022 - a la fecha)

El proyecto genoma *Pseudoplatystoma magdaleniatum* tiene como objetivo generar un genoma de referencia de alta calidad para una de las especies más emblemáticas y de mayor valor ecológico y pesquero de la cuenca Magdalena-Cauca y a su vez una especie relevante de la fauna acuática neotropical. Para ello, combinamos lecturas Illumina de alta cobertura, datos Hi-C y secuenciación Oxford Nanopore para ensamblar el genoma de novo. Este recurso genómico facilitará estudios de evolución, conservación, manejo pesquero y genética aplicada en peces neotropicales de importancia regional.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

ISAGEN, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida (Responsable) , BENITEZ-GALEANO, M J , Almansa-Villa D , Jonny Yepes Blandón , Victor Atencio , Ana Lucía Estrada

Búsqueda de virus inmunodepresores y determinación de su impacto en producción y sanidad avícola (06/2024 - a la fecha)

Búsqueda de virus inmunodepresores y determinación de su impacto en producción y sanidad avícola, con particular enfoque en virus de la enfermedad de Marek, virus de Gumboro, virus de Anemia Infecciosa Aviar y virus de Leucosis aviar.

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Benavides, U. (Responsable) , Rodríguez-Osorio Nelida , MIR D , Almansa-Villa D

RT2T Ensamblaje y anotación telómero a telómero del genoma de los rumiantes (08/2023 - a la fecha)

Integración del Consorcio internacional para el ensamblaje y anotación telómero a telómero del genoma de rumiantes, principalmente bovinos y ovinos

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

National Institute of Food and Agriculture - USDA, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, BENITEZ-GALEANO, M J, German Matias Traglia, Almansa-Villa D

Elucidación del mecanismo de acción de compuestos con actividad anti-tripanosomatídea (02/2024 - a la fecha)

A partir de compuestos ya identificados, se probará el mecanismo por el cual ejercen su acción anti-tripanosomatídea, apoyados de la exploración transcriptómica de las muestras tratadas

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, I. CORVO (Responsable)

Identificación de las regiones determinantes del sexo en los genomas de *Prochilodus magdalenae* y *Pseudoplatystoma magdaleniatum* (05/2024 - a la fecha)

Prochilodus magdalenae y *Pseudoplatystoma magdaleniatum* son especies emblemáticas y vulnerables cuya reducción poblacional exige herramientas para mejorar su manejo y conservación. La ausencia de rasgos externos confiables para diferenciar sexos dificulta la reproducción controlada y los programas de repoblamiento. Este proyecto busca identificar regiones genómicas asociadas al sexo mediante comparaciones entre genomas de machos y hembras, integrando análisis morfométricos y bioinformáticos. Se espera delimitar posibles regiones determinantes del sexo y priorizar genes candidatos, generando bases para desarrollar herramientas de sexaje temprano y avanzar en la comprensión de la biología reproductiva de ambas especies.

1 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, Jonny Yepes Blandón (Responsable), Diogo Hashimoto

Análisis de exomas y aproximaciones de genética de poblaciones para el estudio de la distrofia muscular LGMD D3 en Nueva Palmira: origen, efecto fundador y variabilidad mutacional (08/2024 - a la fecha)

Este proyecto combina el análisis de exomas y la genética de poblaciones para estudiar la distrofia muscular LGMD D3 en Nueva Palmira, un caso excepcional por el elevado número de afectados y la posible existencia de un efecto fundador. A partir de exomas de pacientes, se busca confirmar o descartar dicho efecto fundador y estimar la edad de la mutación HNRPDL causante de la enfermedad. Se espera identificar haplotipos compartidos, relaciones de parentesco y variantes adicionales que expliquen la variabilidad clínica. Los resultados contribuirán a comprender el origen y la evolución de LGMD D3 en Uruguay y mejorar su estudio poblacional.

1 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida, SANS, M. (Responsable), Valentina Colistro

Genómica de la adaptación del gecko exótico *Hemidactylus mabouia* en el límite sur de su rango invasor en las Américas (03/2024 - a la fecha)

Este proyecto aplica herramientas de genómica evolutiva para comprender los procesos que favorecen la invasión de *Hemidactylus mabouia* en las Américas. Se ensamblarán y anotarán genomas representativos del rango nativo y del rango invasor, complementados con un transcriptoma para optimizar la anotación. Mediante el análisis de SNPs se buscarán señales de selección y variantes asociadas a la adaptación a ambientes urbanos. Se espera identificar patrones genómicos vinculados al éxito invasor y compararlos con otros geckos y reptiles escamados. Los resultados aportarán al entendimiento de invasiones biológicas y contribuirán al diseño de estrategias de monitoreo y manejo de especies exóticas invasoras.

4 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , CAMARGO, A. (Responsable) , M. Martínez Villar , GIORELLO FM

Impacto de la suplementación materna durante la gestación en los marcadores epigenéticos y parámetros morfométricos en los testículos de la progenie?. (08/2024 - a la fecha)

La nutrición materna durante la gestación ovina puede modificar el desarrollo fetal y generar efectos posnatales asociados a cambios epigenéticos. Se propone evaluar cómo la suplementación materna desde los 70 días de gestación hasta el parto influye en la programación epigenética del testículo de crías prepúberes. El proyecto analizará marcas epigenéticas como metilación del ADN y modificaciones de histonas, y su relación con alteraciones anatómicas, histológicas y moleculares vinculadas a la función reproductiva. Se espera identificar mecanismos epigenéticos que expliquen los fenotipos observados y aporten bases para optimizar estrategias nutricionales que mejoren la eficiencia reproductiva en ovinos.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Pedrana G (Responsable)

Caracterización de poblaciones colombianas de *Pterophyllum altum* mediante ensamblaje de genomas mitocondriales completos (11/2024 - a la fecha)

La creciente demanda internacional de peces ornamentales y el deterioro de las poblaciones silvestres de *Pterophyllum altum* evidencian la necesidad de desarrollar programas de reproducción en cautiverio y herramientas genéticas para su manejo. Este proyecto propone establecer un protocolo de adaptación de ejemplares silvestres a cautiverio que permita conformar poblaciones estables para su reproducción. Paralelamente, se generarán y analizarán secuencias completas del genoma mitocondrial de al menos 15 individuos provenientes de los ríos Atabapo y Negro. Se espera obtener información clave para la identificación poblacional, la conservación de la especie y el fortalecimiento del comercio sostenible de peces ornamentales.

1 hora semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida (Responsable) , Almansa-Villa D , Luis Gabriel Quintero Pinto (Responsable) , Nicolás Mora Beltrán

Nanovitis - Extractos de orujos de uvas estimulantes del crecimiento embrionario bovino (05/2025 - a la fecha)

La producción in vitro de embriones bovinos es una herramienta clave para mejorar la eficiencia ganadera. Paralelamente, los orujos vitivinícolas constituyen una fuente rica en polifenoles con propiedades antioxidantes y antiinflamatorias. Este proyecto propone desarrollar un extracto polifenólico en polvo, enriquecido con nanoburbujas de oxígeno/nitrógeno, orientado a estimular el crecimiento y mejorar la viabilidad de embriones bovinos. Se espera optimizar su formulación, caracterizar sus propiedades bioactivas y evaluar su potencial para uso comercial. El desarrollo del producto generará valor agregado a residuos vitivinícolas y abrirá oportunidades para una futura spin-off enfocada en biotecnologías aplicadas a la reproducción animal.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , M. PAULINO (Responsable) , Báez, F

Identificación de candidatos de péptidos antimicrobianos en *Prochilodus magdalenae* a través de análisis genómico y transcriptómico in silico (07/2022 - 12/2025)

El uso indiscriminado de antibióticos ha intensificado la resistencia antimicrobiana, generando la

necesidad de alternativas terapéuticas sostenibles para salud humana, veterinaria y acuícola. Los péptidos antimicrobianos (AMPs), componentes esenciales de la inmunidad innata con baja propensión a generar resistencia, representan una opción prometedora. En peces, especialmente en especies neotropicales poco estudiadas como *Prochilodus magdalenae*, los AMPs cumplen un papel crucial dadas las limitaciones de su respuesta adaptativa. Este proyecto busca identificar y caracterizar computacionalmente los AMPs codificados en su genoma y transcriptoma. Se espera generar un catálogo funcional que contribuya al entendimiento de su inmunidad y al desarrollo futuro de biotecnologías aplicadas a la acuicultura.

1 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Jonny Yepes Blandón , Víctor Atencio

Evaluación de los efectos de la exposición aguda a cadmio y plomo sobre la integridad del ADN y la calidad espermática en bocachico *Prochilodus magdalenae* (Characiformes: Prochilodontidae) (08/2022 - 09/2025)

La presencia de metales tóxicos como cadmio y plomo en la cuenca Magdalena? Cauca representa una amenaza creciente para la biota acuática y, en particular, para *Prochilodus magdalenae*, especie clave de alto valor ecológico y socioeconómico. Este proyecto evalúa los efectos de la exposición aguda a Cd, Pb y sus mezclas sobre la calidad espermática y la integridad genómica de reproductores adultos para identificar alteraciones asociadas al estrés oxidativo, daño celular y disrupción hormonal mediante biomarcadores moleculares.

1 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Jonny Yepes Blandón (Responsable) , Luz Yaneth Orozco

Secuenciación y ensamblaje del genoma del pez colombiano bocachico (*Prochilodus Magdalenae*). (05/2019 - 11/2024)

Secuenciación del genoma completo del *Prochilodus Magdalenae* mediante una estrategia mixta con secuenciación de segunda y tercera generación y ensamblaje mediante pipelines bioinformáticos para cada estrategia.

5 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Genómica y Bioinformática

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

ISAGEN, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida (Responsable) , Yepes Jonny , MIR D , BENITEZ-GALEANO, M J , Almansa-Villa D , Jonny Yepes Blandón , Ana Lucía Estrada , Víctor Atencio , Jorge Aristizabal

Variación estacional de exosomas y microRNAs en el fluido folicular y su papel en la competencia para el desarrollo de ovocitos bovinos (03/2022 - 11/2024)

A partir de ovocitos madurados in vitro en verano y en invierno, se obtendrá exosomas y microRNAs asociados a ellos

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Báez, F (Responsable) , C. VINOLES , Victoria de Brum

Factores genéticos involucrados en las recaídas de pacientes pediátricos con Leucemia Linfoblástica Aguda. (05/2022 - 06/2024)

Identificación de variantes asociadas a recaídas de pacientes con Leucemia Linfoblástica Aguda a partir de resecuenciación de sus exomas

1 hora semanales

CENUR Litoral Norte , Departamento de Ciencias Biológicas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , DA LUZ J (Responsable) , SOLER, AM , BENITEZ-GALEANO, M J , Burgueño-Rodríguez G.

Influencia de la estación del año y la tensión de oxígeno sobre el perfil transcriptómico en ovocitos bovinos madurados in vitro (02/2022 - 08/2023)

Código: FVF/2021/051/DICYT La presente propuesta plantea evaluar la influencia estacional y la tensión de oxígeno sobre el perfil transcriptómico en ovocitos bovinos MIV y su posterior desarrollo embrionario. Los complejos cumulus-ovocito (COCs) se colectarán en verano y en invierno y se madurarán en 20% o 5% de oxígeno.

4 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Báez, F (Responsable) , Rodríguez-Osorio Nelida

Competencia molecular de blastocistos bovinos producidos in vitro en alta y baja tensión de oxígeno como evaluación preliminar antes de la transferencia embrionaria (03/2022 - 03/2023)

Los ovocitos de mamíferos maduran y se fecundan en condiciones naturalmente bajas de oxígeno. Para evaluar cómo la tensión de O₂ durante la maduración y la fecundación in vitro afecta el desarrollo embrionario, se trabajó con complejos cúmulo-ovocito bovinos expuestos a 5% o 20% de O₂. Los cigotos se cultivaron luego a 5% de O₂ y los blastocistos obtenidos fueron vitrificados y descongelados para evaluar su criotolerancia. El oxígeno bajo mejoró el desarrollo embrionario y el número celular, y se detectaron diferencias en la expresión de SOD2 y AQP3, respaldando el uso de 5% de O₂ en todas las etapas de la producción in vitro.

4 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Báez, F (Responsable)

Evaluación de la toxicidad por metotrexato en niños con leucemia linfoblástica aguda mediante secuenciación masiva (05/2019 - 12/2022)

Evaluación de la influencia genética de polimorfismos en genes relacionados con el metabolismo del metotrexato, con la reacción de toxicidad a este fármaco

5 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Genómica y Bioinformática

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Soler Ana , da Luz Julio (Responsable)

Caracterización del virus de la bronquitis infecciosa aviar en Colombia mediante secuenciación de genoma completo (10/2021 - 12/2022)

La bronquitis infecciosa es una enfermedad respiratoria causada por un Gammacoronavirus altamente variable que afecta gravemente la producción avícola. En Sudamérica se han identificado los linajes GI-11 y GI-16, pero la información genómica completa del virus es aún limitada. Este proyecto tiene como objetivo obtener y analizar secuencias de genoma completo de aislados colombianos del virus de la bronquitis infecciosa, con el fin de caracterizar su diversidad, inferir su origen evolutivo y detectar posibles eventos de recombinación. Se espera generar datos esenciales para comprender la dinámica de circulación viral y fortalecer las estrategias de vigilancia y control en la región.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Rodriguez-Osorio Nelida , Gloria Ramirez-Nieto (Responsable) , MIR D , Arlen P. Gomez , Magda Beltran-Leon , Almansa-Villa D

Effect of polyunsaturated fatty acids on gene expression of FSH and LH and its relationship to reproductive parameters in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). (05/2016 - 06/2022)

Evaluación del efecto de la inclusión de ácidos grasos polinsaturados en la dieta sobre la reproducción, el crecimiento y la expresión génica en machos y hembras de tilapia

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Colciencias, Colombia, Beca

Equipo: Rodriguez-Osorio Nelida (Responsable) , Yepes Blandón J , Botero M , Chaparro Jenny , Piedrahita Diego

Factores Sociodemográficos, Clínicos y Epigenéticos asociados a la obesidad en Pacientes pediátricos y perfil de metilación de PER3 y PTPRS (09/2018 - 12/2021)

La obesidad se asocia con un estado inflamatorio crónico por interacción entre factores ambientales, genéticos y epigenéticos. Para la población colombiana, la cual posee un alto grado de mestizaje, no se conocen perfiles de metilación del ADN asociados con obesidad infantil en estudios de asociación del epigenoma completo (EWAS). El objetivo fue evaluar la metilación global del ADN en niños en relación con el peso del niño al nacimiento y el desarrollo de obesidad infantil, explorando genes candidatos con metilación diferencial y su importancia biológica.

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Colciencias, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Rodriguez-Osorio Nelida , Rodrigo Urrego (Responsable) , Juan Manuel Alfaro

Variabilidad Genética y Evolución de Enterovirus Humanos en la región Sudamericana (05/2019 - 08/2021)

Identificación de enterovirus humanos en Córdoba, Buenos Aires y Montevideo

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Rodriguez-Osorio Nelida , LIZASOAIN, A. , Colina R (Responsable) , MIR D

Seroprevalencia y caracterización molecular de Leptospira spp. en roedores capturados en granjas porcícolas en Colombia (03/2017 - 11/2020)

La leptospirosis, causada por Leptospira spp., es una enfermedad desatendida que afecta a múltiples especies y genera pérdidas significativas en la industria porcina. Los roedores en las granjas actúan como reservorios y facilitan la diseminación del patógeno. Este proyecto busca evaluar la circulación de Leptospira en roedores y caracterizar molecularmente las cepas presentes para entender su potencial de transmisión hacia los cerdos. Se espera determinar la seroprevalencia, identificar especies patógenas y establecer su identidad filogenética. Los resultados aportarán insumos para fortalecer la vigilancia, el diagnóstico y las estrategias de control de la leptospirosis porcina en Colombia.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Jenny Chaparro (Responsable) , Sara López

Evaluation of the effect of L-carnitine on quality of in vitro produced bovine embryos and their cryotolerance (01/2017 - 06/2020)

Proyecto financiado por el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, COLCIENCIAS (Colombia) entre 2017 y 2020. En el cual participé como integrante del equipo de investigación, en el análisis de datos, escritura y edición de manuscritos

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Juan Guillermo Maldonado (Responsable) , Neil Vásquez

Efectos de los polimorfismos de los genes SCD1 y SREBP1 sobre la calidad composicional de la leche y de la suplementación con una fuente lipídica sobre la expresión de genes relacionados con el metabolismo lipídico mamario y la síntesis de grasa láctea en (03/2017 - 11/2019)

Evaluación de la expresión génica de la glándula mamaria de vacas holstein en relación con el perfil genético y la inclusión de ácidos grasos poliinsaturados en la dieta

2 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Genómica y Bioinformática

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Colciencias, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Barrientos Grajales Sorany M. , Bolívar Diana (Responsable) , Herrera Albeiro , Echeverri Julian

Efecto de diferentes niveles de energía sobre la expresión de genes relacionados con el sistema inmune en vacas Holstein (05/2017 - 09/2019)

Evaluación de la influencia de el nivel de energía en la dieta sobre la expresión de genes relacionados con el sistema inmune en la glándula mamaria de vacas Holstein en el trópico alto en Antioquia, Colombia

2 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Genómica y Bioinformática

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Colciencias, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Herrera Albeiro (Responsable) , Echeverri Zuluaga José J. ,
Gómez JE , Diana Marcela Cristancho Sierra

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinación de la Unidad de Genómica y Bioinformática (03/2016 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Departamento de Ciencias Biológicas

40 horas semanales

DOCENCIA

Ciclo Biología-Bioquímica (CBB - Cenur Salto) (08/2016 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 4 horas, Teórico-Práctico

Carrera de Ingeniero Agrónomo (09/2016 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Técnicas reproductivas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

PEDECIBA (Ciencias Biológicas) (03/2019 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas básicas de genómica y bioinformática, 48 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática /

Facultad de Veterinaria (08/2021 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estrés calórico en bovinos , 2 horas, Teórico

Facultad de Veterinaria (08/2023 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estudio comparado del Sistema Reprodutor de la Hembra en diferentes especies a nivel
anatómico, ecográfico, microscópico y molecular., 2 horas, Teórico-Práctico

Bioinformática aplicada a análisis celulares y moleculares, 2 horas, Teórico-Práctico

Programación fetal y programación del desarrollo, concepto DOHaD, efectos sobre la
reproducción, 2 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (09/2023 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioinformática, 4 horas, Teórico

Ciclo Biología Bioquímica (03/2024 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:
Genómica, 62 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Biología Bioquímica (08/2022 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Biología Celular, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología Humana (08/2024 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Biología Celular, 2 horas, Teórico

Carreras: Dr. En Ciencias Veterinarias plan 98/Medicina Veterinaria plan 2021 (03/2024 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Biotecnología aplicada: manejo, clasificación y preservación de gametos, 2 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Biociencia Animal (09/2025 - 10/2025)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Aspectos celulares y moleculares de la biología del desenvolvimient, 8 horas, Teórico

Maestría en Bioinformática (08/2023 - 12/2024)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Seminario de Bioinformática, 4 horas, Teórico

Ciclo Biología-Bioquímica (CBB - Cenur Salto) (01/2017 - 07/2024)

Grado
Organizador/Coordinador

Licenciatura en Biología Humana (08/2020 - 12/2023)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Biología de la Reproducción, 12 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Biología-Bioquímica (CBB - Cenur Salto) (08/2018 - 07/2023)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Introducción a la Metodología Científica, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Carrera de Doctor en Facultad de Medicina. Materia optativa (03/2018 - 11/2020)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Ciclo Metodología Científica II, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

PEDECIBA (05/2018 - 06/2018)

Maestría
Invitado

Asignaturas:

Daño Genómico por agentes físicos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diplomado en Embriología Clínica y Reproductiva (09/2017 - 10/2017)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Cambios epigenéticos en gametos y embriones generados por técnicas de reproducción asistida, 2 horas, Teórico

PEDECIBA (08/2017 - 09/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fundamentos de Genómica y Bioinformática para las ciencias agropecuarias, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

EXTENSIÓN

Participación en el Cilco de Podcast tejendo redes Mujeres en la ciencia (10/2024 - 02/2025)

2 horas

Stand ADNeando, Feria de Ciencias Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2024 - 06/2024)

Departamento de Ciencias Biológicas 2 horas

Charla Aportes de Mendel a la Genómica. Jornadas Académicas Conmemorativas de los 200 años del nacimiento de Gregorio Mendel, (10/2023 - 10/2023)

1 horas

Charla "El Genoma de la Cumbia" en Evento "Todo tiene su Ciencia" del Departamento de Ciencias Biológicas en Salto, Paysandú (06/2023 - 06/2023)

1 horas

Stand ADNeando, Feria de Ciencias Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2023 - 06/2023)

Departamento de Ciencias Biológicas 2 horas

Charla "El Genoma de la Cumbia" en Cierre de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2023 - 05/2023)

1 horas

Asesoría de Pasantía, estudiantes de profesorado en Biología del Centro Regional de Profesores del Litoral (CERP) Salto (08/2022 - 10/2022)

1 horas

Charla "Quien gana la pelea entre miles de espermatozoides y un óvulo" para estudiantes de liceos en la Jornada de Puertas Abiertas del CENUR Litoral Norte (09/2022 - 09/2022)

1 horas

Charla "Quien gana la pelea entre miles de espermatozoides y un óvulo" para escolares y liceales. En la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2022 - 06/2022)

1 horas

Jugando con el ADN en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2019 - 06/2019)

CENUR Litoral Norte, Genómica y Bioinformática

4 horas

Asesoría de Pasantía, estudiantes de profesorado en Biología del Centro Regional de Profesores del

Litoral (CERP) Salto (08/2018 - 10/2018)

1 horas

Ciclo Cine y Ciencia (08/2017 - 11/2017)

CENUR Litoral Norte, Genómica y Bioinformática

2 horas

Charla "Como hackear embriones" en Jornada de Divulgación en Biotecnología en INIA Salto Grande (05/2017 - 05/2017)

1 horas

PASANTÍAS

Pasantía de capacitación en scRNA-seq (07/2025 - 08/2025)

Universidad de Nottingham, Division of Animal Sciences, School of Biosciences,, Laboratorio de Biología del Desarrollo,

40 horas semanales

Pasantía de capacitación y actualización en producción in vitro de embriones bovinos y organoides. (03/2025 - 05/2025)

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC), Madrid España, Departamento de Reproducción Animal

40 horas semanales

Pasantía de actualización en PIVE, microvesículas y microRNAs. (07/2017 - 12/2017)

Universidad de Sao Paulo, Campus Pirassununga, Departamento de Veterinaria

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Carrera Ciclo Biología Bioquímica (08/2019 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Departamento de Ciencias Biológicas

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología (04/2024 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Departamento de Ciencias Biológicas

Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Miembro suplente de la Asamblea del Claustro del Cenur Litoral Norte (06/2024 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Suplente por el orden docente en el Consejo del Centro Universitario Regional Litoral Norte (11/2022 - a la fecha)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

Suplente, por el orden docente, en la Comisión Directiva de la Sede Salto, del Centro Universitario Regional Litoral Norte (11/2022 - a la fecha)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

Miembro de la Comisión de Dedicación Total del Cenur Litoral Norte (07/2025 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Litoral Norte Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Perfil y Evaluación de InvestigaUy (05/2024 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Titular por el orden docente, en la Comisión de Educación Permanente del Cenur Litoral Norte (02/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro de la Comisión Directiva del Departamento de Ciencias Biológicas (11/2018 - 03/2023)

CENUR Litoral Norte, Departamento de Ciencias Biológicas

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

Universidad de Antioquia / Facultad de Ciencias Agrarias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2011 - 02/2016) Trabajo relevante

Docente grado 4 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2003 - 04/2011) Trabajo relevante

Docente Grado 3 Efectivo 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2000 - 01/2003)

Docente interino 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genómica y Epigenómica (05/2011 - 02/2016)

Genómica funcional de gametos y embriones. Modificaciones epigenéticas en la línea germinal y en los embriones tempranos

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Ciencias Agrarias, Escuela de Medicina Veterinaria , Coordinador o Responsable

Equipo: URREGO R , CAMARGO O , MEMILI E

Teriogenología (01/2003 - 01/2011)

Biología de la reproducción en animales domésticos. Fertilización, Desarrollo embrionario temprano, implantación,

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Ciencias Agrarias, Escuela de Medicina Veterinaria , Coordinador o Responsable

Equipo: MALDONADO JG , URREGO R , CAMARGO O

Producción in vitro de embriones (01/2000 - 11/2002)

Evaluación de diferentes componentes del sistema de producción in vitro de embriones bovinos

Mixta

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Rodriguez-Osorio Nelida

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Influencia de la producción in vitro de embriones bovinos sobre marcas epigenéticas y expresión de genes (01/2011 - 12/2014)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias Agrarias , Escuela de Medicina Veterinaria

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo:

Evaluación reproductiva en bovinos de alto valor genético de las razas Holstein y Senepol mediante

biotecnologías reproductivas. (05/2011 - 12/2013)

5 horas semanales
Facultad de Ciencias Agrarias , Escuela de Medicina Veterinaria
Extensión
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

Influencia de la práctica de ordeño sobre el recuento de células somáticas (RSC) y Unidades formadoras de colonias (UFC) en leche Bufalina de tanque en el Magdalena Medio y Costa Atlántica Colombiana (02/2012 - 12/2013)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias Agrarias , Escuela de Medicina Veterinaria
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

Efecto de la Atresia Folicular Temprana sobre la competencia de los oocitos bovinos y la cantidad de embriones producidos in vitro. (01/2011 - 06/2013)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias Agrarias , Escuela de Medicina Veterinaria
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

Diseño de una herramienta informática para el seguimiento en la utilización de las principales biotecnologías reproductivas en Colombia. (02/2010 - 06/2012)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Escuela de Medicina Veterinaria
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

Residuos de clorpirifos en leche de vacas Holstein y su relación con los niveles hormonaes (06/2003 - 09/2006)

Evaluación de residuos de clorpirifos en la leche de vacas expuestas al insecticida en el pasto, usando cromatografía de gases y evaluación de los niveles de hormonas tiroideas mediante ELISA
5 horas semanales
Facultad de Ciencias Agrarias , Escuela de Medicina Veterinaria
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Universidad de Antioquia, Colombia, Apoyo financiero
Equipo: Nelida RODRIGUEZ OSORIO , Morales C , Del Valle G , Lopez C , Betancur L
Areas de conocimiento:

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinación de Posgrados Facultad de Ciencias Agrarias (06/2008 - 12/2013)

Facultad de Ciencias Agrarias, Coordinación de Posgrados Facultad de Ciencias Agrarias
40 horas semanales

DOCENCIA

Medicina Veterinaria (05/2008 - 02/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Histología y Embriología, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Embriología animal

Medicina Veterinaria (04/2011 - 02/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biotecnología Animal, 60 horas, Teórico-Práctico

Embriología, 40 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Ciencias Animales (04/2011 - 02/2016)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Genómica y proteómica, 40 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Ciencias Animales (04/2011 - 02/2016)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Epigenética, 30 horas, Teórico

Doctorado en Ciencias Animales (02/2011 - 12/2015)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Genómica y Proteómica, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica aplicada a las ciencias animales

Doctorado en Ciencias Animales (02/2013 - 12/2015)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Epigenética aplicada a la reproducción animal, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Maestría en Ciencias Animales (06/2008 - 12/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Investigación, 2 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Ciencias Animales (01/2011 - 12/2013)

Doctorado

Responsable
Asignaturas:
Seminario de Investigación, 2 horas, Teórico-Práctico

Medicina Veterinaria (05/2008 - 02/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biotecnología Animal, 60 horas, Teórico-Práctico

Medicina Veterinaria (01/2003 - 06/2005)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biotecnología Animal, 60 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Animales (01/2005 - 06/2005)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Fisiología de la reproducción, 6 horas, Teórico

Medicina Veterinaria (01/2003 - 06/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Histología y Embriología, 40 horas, Teórico-Práctico

Medicina Veterinaria (01/2000 - 12/2002)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Fisiología de la Reproducción, 60 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación de la Maestría en Ciencias Animales (08/2011 - 01/2014)

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Coordinadora de Posgrados de la Facultad de Ciencias Agrarias (06/2008 - 12/2013)

Facultad de Ciencias Agrarias, Consejo de Facultad
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

Adelaide University / Robison Research Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2014 - 12/2014)

Visiting Researcher 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epigenetics of gamete maturation and embryo development (02/2014 - 12/2014)

Influencia de maduración fisiológica del oocito sobre marcas epigenéticas y expresión génica global
Aplicada
40 horas semanales
Robison Research Institute, Early embryo development , Integrante del equipo

Equipo: Nelida RODRIGUEZ OSORIO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Influencia de la Premaduración Simulada de ovocitos en la expresión génica y marcas en epigenéticas (02/2014 - 12/2014)

Evaluación de un ajuste al método de premaduración simulada de ovocitos bovinos, mediante la respuesta embrionaria medida por cambios en la expresión génica y marcas en las histonas

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: Rodriguez-Osorio Nelida

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mississippi State University / Animal and Dairy Science Department

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2005 - 05/2008)

Research Assisstant PhD Student 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Functional genomics of mammalian embryonic development (05/2005 - 05/2008)

Aplicada

40 horas semanales

Animal and Dairy Sciences, Functional Genomics Laboratory , Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reprogramación molecular en embriones bovinos clonados producidos por trasferencia nuclear de células somáticas. (05/2005 - 05/2008)

20 horas semanales

Animal and Dairy Sciences , Functional Genomics Laboratory

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo:

Secuenciación y anotación del genoma bovino. (06/2006 - 05/2008)

6 horas semanales

Animal and Dairy Sciences , Functional Genomics Laboratory

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Influencia de la melatonina en la tasa de desarrollo hasta blastocisto en embriones porcinos. (05/2005 - 06/2006)

10 horas semanales

Animal and Dairy Sciences Department , Functional Genomics Laboratory

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESCOCIA

Roslin Institute / Department of Integrative Biology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/1999 - 12/1999)

Research Assistant 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Differential Gene Expression analysis (02/1999 - 12/1999)

Puesta a punto de PCR de hibridación sustractiva, seguida de clonado de los productos y secuenciación por Sanger para detección de diferencias en la expresión global de genes

Fundamental

20 horas semanales

Integrative Biology Department , Integrante del equipo

Equipo: Rodríguez-Osorio Nelida , Ian Dunn

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se desarrolla en la intersección entre la genómica funcional, la biología reproductiva y la biotecnología aplicada, con énfasis en dos líneas centrales: la Agrogenómica y la Embriogenómica. Ambas convergen en un objetivo común: optimizar el uso de herramientas genómicas y bioinformáticas para generar conocimiento fundamental, el cual podrá aportar soluciones concretas a problemas relevantes en producción y reproducción animal.

La primera línea, Agrogenómica, busca potenciar la generación y el aprovechamiento de recursos genómicos de alta calidad para especies de interés agropecuario. Este esfuerzo incluye el ensamblaje y la anotación de genomas completos, el estudio de mitogenomas y el análisis de datos genómicos, transcriptómicos y epigenéticos. Estamos trabajando particularmente con genomas de peces neotropicales, produciendo recursos genómicos robustos que permiten abordar preguntas evolutivas, poblacionales y aplicadas al manejo productivo y a la conservación. En esta línea destaca además mi participación, junto con integrantes de mi equipo, en el consorcio internacional Ruminant Telomere-to-Telomere (RT2T), orientado a la generación de genomas completos T2T de rumiantes. Este consorcio representa un hito para la comunidad internacional de genómica animal y nos permite contribuir a un esfuerzo colaborativo de vanguardia que impulsará la precisión en estudios funcionales, evolutivos y aplicados a la producción ganadera. En un contexto donde la

disponibilidad de genomas de referencia sigue siendo un cuello de botella para múltiples especies, esta línea contribuye directamente a fortalecer capacidades locales y a posicionar a Uruguay dentro de iniciativas globales de gran impacto.

La segunda línea, Embriogenómica, se centra en comprender los cambios dinámicos transcripcionales y epigenéticos que ocurren durante la formación de gametos y el desarrollo embrionario temprano, dos etapas caracterizadas por una profunda reprogramación genómica. El modelo bovino in vitro constituye el eje de esta línea debido a su relevancia para Uruguay, la disponibilidad de material biológico (semen congelado y ovarios como subproducto de los frigoríficos) y la existencia de un genoma bien anotado. Esta combinación convierte al bovino en un modelo accesible y robusto para estudiar mecanismos fundamentales de la biología reproductiva. Dentro de esta línea he investigado cómo la expresión génica, los pequeños RNAs no codificantes y las marcas epigenéticas participan en la adquisición de competencia ovocitaria, el desarrollo embrionario temprano y la respuesta al estrés ambiental. El conocimiento generado tiene aplicaciones directas en la optimización de sistemas de producción in vitro de embriones, la mejora de protocolos de reproducción asistida y la identificación de biomarcadores embrionarios. Gracias a la transversalidad de las herramientas genómicas, he podido construir múltiples colaboraciones con investigadores enfocados en diversas especies y problemáticas biológicas. He participado en proyectos de ensamblaje de genomas de reptiles, caracterización genómica de parásitos del ganado, análisis transcriptómicos en diferentes tejidos, estudios epigenéticos en sistemas reproductivos y proyectos interdisciplinarios que combinan genética, ecología, reproducción y biotecnología. Asimismo, he colaborado con investigadores y laboratorios nacionales e internacionales, ampliando el alcance de nuestras capacidades y fortaleciendo redes científicas que sostienen la investigación en genómica en Uruguay.

Mi labor también está profundamente marcada por mi rol como coordinadora de la Unidad de Genómica y Bioinformática (UGB) del Departamento de Ciencias Biológicas en el Centro Universitario Regional Litoral Norte. Desde esta posición, he contribuido a crear un entorno que facilita que los integrantes del grupo desarrollen investigación en las áreas de su interés, promoviendo la formación avanzada, la autonomía académica y la consolidación de capacidades técnicas en el interior del país. La UGB ha permitido que estudiantes y docentes accedan a herramientas de secuenciación, análisis bioinformático y entrenamiento especializado, integrándose a proyectos interdisciplinarios en producción animal, pesca, biología evolutiva, salud y conservación.

Mi aporte al campo se sostiene en tres pilares:

1. Generación de recursos genómicos de calidad, esenciales para estudiar especies de importancia productiva, ecológica y socioeconómica.
2. Comprensión de mecanismos transcripcionales y epigenéticos en gametos y embriones, con impacto directo en la reproducción asistida y la biología del desarrollo.
3. Fortalecimiento de capacidades locales mediante colaboración, docencia y coordinación académica, ampliando el alcance de la genómica en Uruguay y articulándola con iniciativas globales de alto impacto como RT2T.

Mi trabajo se sitúa en un contexto global donde la genómica es indispensable para resolver problemáticas complejas en producción animal, conservación de recursos biológicos, reproducción asistida y biotecnología. Tanto la Agrogenómica como la Embriogenómica abordan desafíos contemporáneos: la necesidad de genomas de alta calidad que permitan avanzar en estudios evolutivos y aplicados, y la urgencia de comprender cómo factores ambientales y epigenéticos modelan el desarrollo embrionario y la fertilidad. A través de investigación interdisciplinaria, desarrollo metodológico y colaboración institucional, aspiro a seguir contribuyendo al avance de la genómica funcional y la biología reproductiva, posicionando a Uruguay dentro de una agenda científica competitiva y global.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Season-specific effects of alfa-tocopherol supplementation during bovine oocyte in vitro maturation on embryo yield and quality (Completo, 2025)

BRUNO BARCELONA, ZULLY RAMOS, CAROLINA VIÑALES, NÉLIDA RODRÍGUEZ-OSORIO, FRANCISCO BÁEZ

Animal Reproduction, v.: 22 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brazil

ISSN: 19843143
E-ISSN: 18069614
DOI: [10.1590/1984-3143-ar2024-0136](https://doi.org/10.1590/1984-3143-ar2024-0136)
<https://doi.org/10.1590/1984-3143-ar2024-0136>



Identification of new DNA methylation markers associated with obesity in children (Completo, 2025)

JUAN MANUEL ALFARO, ELSA MARÍA VASQUEZ, NÉLIDA RODRIGUEZ-OSORIO, RODRIGO URREGO

Obesity Research & Clinical Practice, v.: 19 p.:448 - 450, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18780318

DOI: [10.1016/j.orcp.2025.09.003](https://doi.org/10.1016/j.orcp.2025.09.003)

<https://doi.org/10.1016/j.orcp.2025.09.003>



Clarifying species boundaries between bocachico (*Prochilodus magdalena*) and bocachico de Maracaibo (*Prochilodus reticulatus*) (characiformes: Prochilodontidae) using complete mitochondrial genomes (Completo, 2025) Trabajo relevante

JONNY YEPES-BLANDÓN, DIEGO ALMANSA-VILLA, MARÍA JOSÉ BENÍTEZ-GALEANO, DAIANA MIR, JIM HERNÁNDEZ-RANGEL, VÍCTOR ATENCIO-GARCÍA, ANA ESTRADA-POSADA, NÉLIDA RODRÍGUEZ-OSORIO

Frontiers in Genetics, v.: 16 2025

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2025.1661527](https://doi.org/10.3389/fgene.2025.1661527)

<https://doi.org/10.3389/fgene.2025.1661527>



The Ruminant Telomere-to-Telomere (RT2T) Consortium (Reseña, 2024)

Theodore S Kalbfleisch, Stephanie D McKay, Brenda M Murdoch, David L Adelson, Almansa-Villa D, Gabrielle Becker, Linda M Beckett, BENITEZ-GALEANO, M J, Fernando Biase, Theresa Casey, Edward Chuong, Emily Clark, Shannon Clarke, Noelle Cockett, Christine Couldrey, Brian W Davis, Christine G Elsik, Rodriguez-Osorio Nelida, German Matias Traglia, Timothy P L Smith, Rachel J O'Neill, Benjamin D Rosen

Nature Genetics, v.: 56 8, p.:1566 - 1573, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10614036

E-ISSN: 15461718

DOI: [10.1038/s41588-024-01835-2](https://doi.org/10.1038/s41588-024-01835-2)

<https://doi.org/10.1038/s41588-024-01835-2>



Low oxygen tension during in vitro embryo production improves the yield, quality, and cryotolerance of bovine blastocysts (Completo, 2024)

FRANCISCO BÁEZ, VICTORIA DE BRUN, NÉLIDA RODRÍGUEZ-OSORIO, CAROLINA VIÑOLES

Animal Science Journal, v.: 95 1, 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 13443941

DOI: [10.1111/asj.13941](https://doi.org/10.1111/asj.13941)

<http://dx.doi.org/10.1111/asj.13941>



Draft genome assembly for the colombian freshwater bocachico fish, *Prochilodus magdalena* (Completo, 2023) Trabajo relevante

JONNY ANDRÉS YEPES-BLANDÓN, CHAO BIAN, BENITEZ-GALEANO, M J, JORGE LUIS ARISTIZABAL-REGINO, ANA LUCÍA ESTRADA-POSADA, MIR D, GERSSON VÁSQUEZ-MACHADO, VÍCTOR JULIO ATENCIO-GARCÍA, QIONG SHI, NÉLIDA RODRÍGUEZ-OSORIO

Frontiers in Genetics, v.: 13 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2022.989788](https://doi.org/10.3389/fgene.2022.989788)

<http://dx.doi.org/10.3389/fgene.2022.989788>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Genomic and epigenomic applications in animal and veterinary sciences (Reseña, 2023)

Baloch AR, Feugang Jean Magloire, Rodriguez-Osorio Nelida

Frontiers in Veterinary Science, v.: 10 2023

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 22971769

DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1167079>

<https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science>

Scopus®

Effect of season on germinal vesicle stage, quality, and subsequent in vitro developmental competence in bovine cumulus-oocytes complexes (Completo, 2022)

Rodriguez-Osorio Nelida

Journal of Thermal Biology, v.: 103 p.:10317 2022

ISSN: 03064565

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103171>

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-thermal-biology>

Scopus®

Bovine polyomavirus-1 (Epsilonpolyomavirus bovis): An emerging fetal pathogen of cattle that causes renal lesions resembling polyomavirus-associated nephropathy of humans (Completo, 2022)

Giannitti F, Silveira C, Bullock H, Berón M, Fernández-Ciganda S, Benítez-Galeano MJ,

Rodriguez-Osorio Nelida, Silva-Flannery L, Perdomo Y, Cabrera A, Puentes R, Colina R, Ritter JM, Castells M.

Viruses, v.: 14 9, p.:2042 - 2052, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994915

DOI: <https://doi.org/10.3390/v14092042>

Scopus®

Seroprevalence and Molecular Characterization of Leptospira spp. in Rats Captured near Pig Farms in Colombia (Completo, 2022)

López-Osorio S, Molano DA, López-Arias A, Rodriguez-Osorio Nelida, Zambrano C, Chaparro-Gutiérrez JJ.

International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 19 18, p.:11539 - 11549, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16604601

DOI: doi.org/10.3390/ijerph191811539

Scopus®

Characterization of strains of Anaplasma marginale from clinical cases in bovine using major surface protein 1a (Completo, 2022)

Parodi P, Armua MT, Schanzembach M, Mir D, Benítez MJ, Rodriguez-Osorio Nelida, Rivero R, Venzal JM.

Frontiers in Veterinary Science, 99022, 2022

Escrito por invitación

E-ISSN: 22971769

DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.990228>

Scopus®

New Insights into Avian Infectious Bronchitis Virus in Colombia from Whole-Genome Analysis (Completo, 2022)

Ramirez-Nieto G, Mir D, Almansa-Villa D, Cordoba-Argotti G, Beltran-Leon M, Rodriguez-Osorio Nelida, Garai J, Zabaleta J, Gomez A.

Viruses, v.: 14 11, p.:2562 - 2575, 2022

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 19994915

DOI: <https://doi.org/10.3390/v14112562>

Scopus'

Environmental Surveillance through Next-Generation Sequencing to Unveil the Diversity of Human Enteroviruses beyond the Reported Clinical Cases (Completo, 2021)

LIZASOAIN, A., MIR D, Masachessi G, Farias A., Rodriguez-Osorio Nelida, VICTORIA M, Nates S., Colina R

Viruses, v.: 13 1, p.:120 2021

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 19994915

DOI: [10.3390/v13010120](https://doi.org/10.3390/v13010120)

Scopus'

Human enterovirus diversity by next-generation sequencing analysis in urban sewage samples from buenos Aires Metropolitan Area, Argentina: a retrospective study (Completo, 2021)

LIZASOAIN, A., MIR D, VICTORIA M, Barrios ME, Blanco-Fernández MD, Rodriguez-Osorio

Nelida, Nates S, Cisterna D, Mbayed VA, Colina R

Food and Environmental Virology, 2021

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18670334

E-ISSN: 18670342

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Effect of Ethanol on Parthenogenetic Activation and -Tocopherol Supplementation during In Vitro Maturation on Developmental Competence of Summer-Collected Bovine Oocytes (Completo, 2021)

Báez, F, Gómez B, de Brun V, Rodriguez-Osorio N, Viñoles C

Current Issues in Molecular Biology, v.: 43 - 2253, 2021

Palabras clave: antioxidant; quality blastocysts; summer; gene expression

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 14673045

DOI: <https://doi.org/10.3390/cimb43030158>

<https://www.mdpi.com/journal/cimb#:~:text=Current%20Issues%20in%20Molecular%20Biology%20is>

Scopus'

First evidence of enterovirus A71 and echovirus 30 in Uruguay and genetic relationship with strains circulating in the South American region (Completo, 2021)

LIZASOAIN, A., MIR D, Salvo M, Bortagaray V, Masachessi G, Farias, Rodriguez-Osorio Nelida, Nates S, VICTORIA M, Colina R

PLoS ONE, v.: 16 8, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: doi.org/10.1371/journal.pone.0255846

<https://journals.plos.org/plosone/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

RNA-seq differential gene expression analysis in mammary tissue from lactating dairy cows supplemented with sunflower oil (Completo, 2020)

Barrientos Sorany, Echeverry Julian, Lopez Albeiro, Rodriguez-Osorio Nelida, Vergara Diana

Animal Production Science, v.: 60 6, p.:758 - 771, 2020

ISSN: 18360939

E-ISSN: 18365787

DOI: <https://doi.org/10.1071/AN19107>

<https://www.publish.csiro.au/AN/AN19107>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

L-carnitine supplementation during in vitro maturation and in vitro culture does not affect the survival rates after vitrification and warming, but alters INF-t and PTGS2 expression. (Completo, 2020)

Carillo DF, Rodriguez-Osorio Nelida, Long CV, Vásquez-Araque N, Maldonado-Estrada JG

International Journal of Molecular Sciences, v.: 21 16, p.:5601 - 5616, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14220067
DOI: [10.3390/ijms21165601](https://doi.org/10.3390/ijms21165601)
Scopus[®]

The energy level of the diet in Holstein cows in the first third of lactation alters the expression of immune genes in the mammary gland (Completo, 2020)

Gómez-Martínez JE , Rodríguez-Osorio Nelida , Echeverri-Zuluaga JJ , López-Herrera A
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, v.: 105 p.:219 - 231, 2020
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14390396
DOI: [10.1111/jpn.13465](https://doi.org/10.1111/jpn.13465)
Scopus[®]

Effect of L-carnitine supplementation during in vitro maturation and in vitro culture on oocyte quality and embryonic development rate of bovines (Completo, 2019)

Carrillo-González DF , Rodríguez-Osorio Nelida , Long CR , Vásquez-Araque NA , Maldonado-Estrada JG
Asian Pacific Journal of Reproduction, v.: 8 6 , p.:289 - 296, 2019
Palabras clave: Antioxidants Culture supplement Embryo development Lipid droplets Maturation Mitochondria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Hainan
ISSN: 23050500
E-ISSN: 23050519
DOI: [10.4103/2305-0500.270107](https://doi.org/10.4103/2305-0500.270107)
<http://www.apjr.net/article.asp?issn=2305-0500;year=2019;volume=8;issue=6;spage=289;epage=296;aulast>
Scopus[®]

Satellite DNA methylation status and expression of selected genes in Bos indicus blastocysts produced in vivo and in vitro (Completo, 2017)

URREGO R , BERNANL-ULLOA S , HERRERA-PUERTA E , LUCAS HAHN A , HERMANN D , WINKLER S , PACHE D , NIEMANN H , Rodríguez-Osorio Nelida
Zygote, v.: 25 2 , p.:131 - 140, 2017
Palabras clave: DNA methylation In vitro culture DNMT1 Bovine embryo Satellite DNA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Epigenómica del desarrollo embrionario
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Reino Unido
ISSN: 09671994
E-ISSN: 14698730
DOI: [10.1017/S096719941600040X](https://doi.org/10.1017/S096719941600040X)
https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S096719941600040X/type/journal_article
"WEB OF SCIENCE" Scopus[®]

Follicular progesterone concentrations and messenger RNA expression of MATER and OCT-4 in immature bovine oocytes as predictors of developmental competence. (Completo, 2015)

URREGO R , HERRERA-PUERTA E , CHAVARRIA NA , CAMARGO O , WRENZYCKI C , Rodríguez-Osorio Nelida
Theriogenology, v.: 83 7 , p.:1179 - 1187, 2015
Palabras clave: Gene expression OCT-4 MATER FST Progesterone Estradiol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Expresión génica en el ovario
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Hormonas esteroideas en el folículo ovárico
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

DOI: [10.1016/j.theriogenology.2014.12.024](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2014.12.024)

[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(14\)00700-6/abstract](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(14)00700-6/abstract)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Influencia de la práctica de ordeño sobre el recuento de células somáticas (RCS) y unidades formadoras de colonias (UFC) en leche bufalina. (Completo, 2014)

MORALES SA, Rodríguez-Osorio Nelida, VÁSQUEZ JF, OLIVERA ANGEL M

Revista U D C A Actualidad & Divulgación Científica, v.: 17 1, p.:189 - 196, 2014

Palabras clave: RCF UFC Búfalo Prácticas de ordeño

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción lechera en búfalas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Bogotá Colombia

E-ISSN: 01234226

<http://www.udca.edu.co/revista-actualidad-divulgacion-cientifica-17-1/>

 [latindex](http://scielo.org/latindex)

Epigenetic disorders and altered in gene expression after use of Assisted Reproductive Technologies in domestic cattle (Completo, 2014)

URREGO R, Rodríguez-Osorio Nelida, NIEMAN H

Epigenetics, v.: 9 6, p.:803 - 815, 2014

Palabras clave: DNA methylation Embryo culture Genome imprinting In vitro maturation Superovulation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Epigenética durante el desarrollo embrionario

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

Escrito por invitación

ISSN: 15592294

E-ISSN: 15592308

DOI: [10.4161/epi.28711](https://doi.org/10.4161/epi.28711)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reprogramming mammalian somatic cells (Completo, 2012) Trabajo relevante

Rodríguez-Osorio Nelida, URREGO R, CIBELLI JB, EILERTSEN K, MEMILI E

Theriogenology, v.: 78 9, p.:1869 - 1886, 2012

Palabras clave: Embryo Epigenetics Somatic cell nuclear transfer IPSCs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Reprogramación del genoma embrionario

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética durante el desarrollo embrionario

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

DOI: [10.1016/j.theriogenology.2012.05.030](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2012.05.030)

[http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X\(12\)00322-6/abstract](http://www.theriojournal.com/article/S0093-691X(12)00322-6/abstract)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Comparative functional genomics of mammalian DNA methyltransferases (Completo, 2010)

Rodríguez-Osorio Nelida, WANG H, RUPINSKI J, BRIDGES SM, MEMILI E

Reproductive BioMedicine Online, v.: 20 2, p.:243 - 255, 2010

Palabras clave: DNA methylation Epigenetics Bovine embryogenesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14726483

DOI: [10.1016/j.rbmo.2009.11.006](https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2009.11.006)

The genome sequence of taurine cattle: a window to ruminant biology and evolution (Completo, 2009) Trabajo relevante

BOVINE GENOME SEQUENCING AND ANALYSIS CONSORTIUM , Rodriguez-Osorio Nelida , ELSIK CG , TELLAM RL , WORLEY KC

Science, v.: 324 5926 , p.:522 - 528, 2009

Palabras clave: Genoma bovino Proyecto genoma Whole genome sequencing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Secuenciación genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00368075

E-ISSN: 10959203

DOI: [10.1126/science.1169588](https://doi.org/10.1126/science.1169588)

<http://www.sciencemag.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=19390049>

Transcriptional reprogramming of gene expression in bovine somatic cell chromatin transfer embryos (Completo, 2009) Trabajo relevante

Rodriguez-Osorio Nelida , WANG Z , KASINATHAN P , PAGE GP , ROBL JM

BMC Genomics, v.: 24 10 , p.:190 - 203, 2009

Palabras clave: Gene expression Microarray Transcriptional profile Embryo genome activation SCNT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Clonación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Reprogramación molecular en la clonación

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-10-190](https://doi.org/10.1186/1471-2164-10-190)

<https://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2164-10-190>

Functional genomics of HMGN3a and SMARCA1 in early mammalian embryogenesis (Completo, 2009)

UZUN A , Rodriguez-Osorio Nelida , KAYA A , WANG H , PARRISH JJ , ILYIN VA , MEMILI E

BMC Genomics, v.: 24 10 , p.:183 - 190, 2009

Palabras clave: Chromatin remodeling Epigenetic modifications Bovine embryos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Epigenética durante el desarrollo embrionario

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-10-183](https://doi.org/10.1186/1471-2164-10-183)

<https://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2164-10-183>

Melatonin increases cleavage rate of porcine preimplantation embryos in vitro (Completo, 2007)

Rodriguez-Osorio Nelida , KIM IJ , WANG H , KAYA A , MEMILI E

Journal of Pineal Research, v.: 43 3 , p.:283 - 288, 2007

Palabras clave: Porcine embryo In vitro embryo development Melatonin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo embrionario in vitro

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07423098

E-ISSN: 1600079X

DOI: [10.1111/j.1600-079X.2007.00475.x](https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2007.00475.x)

[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-079X.2007.00475.x/abstract;jsessionid=0AB9A8BE795D)

[079X.2007.00475.x/abstract;jsessionid=0AB9A8BE795D](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-079X.2007.00475.x/abstract;jsessionid=0AB9A8BE795D)

Rodriguez-Osorio Nelida, RAMIREZ MC, DEL VALLE GUSTAVO, FERNÁNDEZ JA, VELEZ C, RODRIGUEZ B, MALDONADO JG
Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v.: 18 3, p.:279 - 288, 2005
Palabras clave: Acreditación Autoevaluación Currículo Reacreditación
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Autoevaluación y acreditación en educación superior
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01200690
E-ISSN: 22562958
[latindex](#)

Hormonas tiroideas en la reproducción y en la producción láctea del ganado lechero (Completo, 2005)

Rodriguez-Osorio Nelida, MORALES C
Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v.: 18 2, p.:136 - 148, 2005
Palabras clave: TSH T4 Endocrinología veterinaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01200690
E-ISSN: 22562958
<http://rccp.udea.edu.co/index.php/rccp/article/view/324002>
[latindex](#)

El Clorpirifos: posible disruptor endocrino en bovinos de leche (Completo, 2004)

MORALES C, Rodriguez-Osorio Nelida
Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v.: 17 3, p.:255 - 266, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01200690
E-ISSN: 22562958
<http://rccp.udea.edu.co/index.php/rccp/article/view/323948>
[latindex](#)

Regulación de la expresión y liberación de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) (Completo, 2000)

Rodriguez-Osorio Nelida
Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v.: 13 2, p.:136 - 142, 2000
Palabras clave: Eje hipotálamo-hipófisis gonadas Receptor de GnRH
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01200690
E-ISSN: 22562958
[latindex](#)

NO ARBITRADOS

Delivering value from sperm proteomics for fertility (Completo, 2012)

GOVINDARAJU A, DOGAN S, Rodriguez-Osorio Nelida, GRANT K, KAYA A, MEMILI E
Cell and Tissue Research, v.: 349 3, p.:783 - 793, 2012
Palabras clave: Sperm Proteomics Fertility Markers Biotechnology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Proteómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Proteómica del espermatozoide
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0302766X
E-ISSN: 14320878

DOI: [10.1007/s00441-012-1452-2](https://doi.org/10.1007/s00441-012-1452-2)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00441-012-1452-2>

Relación entre residuos de Clorpirifos en leche y sangre de vacas Holstein y niveles séricos de estradiol y tiroxina (Completo, 2010)

MORALES C , Rodriguez-Osorio Nelida , RESTREPO LF , LOPEZ CORDOBA C

Revista Electrónica de Veterinaria, v.: 11 1 , p.:22 - 30, 2010
Palabras clave: Clorpirifos Tiroxina 17 β estradiol Disrupción endocrina Residuos de pesticidas Organofosforados
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16957504
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n010110/011001.pdf>

Transcriptome analysis of bull spermatozoa: implications for male fertility (Completo, 2010)

FEUGANG JM, Rodriguez-Osorio Nelida, KAYA A, WANG H, PAGE G, OSTERMEIER GC , TOPPER EK , MEMILI E

Reproductive Biomedicine Online, v.: 21 3 , p.:312 - 324, 2010
Palabras clave: Gene expression Bovine fertility Male fertility Microarray Spermatozoa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Transcriptómica del espermatozoide
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Transcriptómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14726491
E-ISSN: 14726483
DOI: [10.1016/j.rbmo.2010.06.022](https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2010.06.022)
[http://www.rbmojournal.com/article/S1472-6483\(10\)00403-7/abstract](http://www.rbmojournal.com/article/S1472-6483(10)00403-7/abstract)

Effects of culture media and inhibitors on biology of porcine early embryonic development in vitro (Completo, 2009)

WANG H , Rodriguez-Osorio Nelida , FEUGANG JM , JUNG SY , GARRISON K , WOLGEMUTH C , GREER L , CRENSHAW M , MEMILI

Livestock Science, v.: 21 1 , p.:102 - 107, 2009
Palabras clave: Porcine embryo PZM-3 α -Amanitin Cycloheximide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo embrionario in vitro
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18711413
DOI: [10.1016/j.livsci.2008.06.013](https://doi.org/10.1016/j.livsci.2008.06.013)
[http://www.livestockscience.com/article/S1871-1413\(08\)00175-3/abstract](http://www.livestockscience.com/article/S1871-1413(08)00175-3/abstract)

Advances and applications of genomics and proteomics in gamete and embryo science (Completo, 2007)

FEUGANG JM , Rodriguez-Osorio Nelida , MEMILI E

Acta Scientiae Veterinariae, v.: 35 s3 , 2007
Palabras clave: Embryo Genomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica del desarrollo embrionario y la gametogénesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16780345
E-ISSN: 16799216

LIBROS

Assisted Reproductive Technologies in Animals: Current Trends for Reproductive Management (

Participación , 2024) Publicado Trabajo relevante

Báez, F , Rodriguez-Osorio Nelida

Editor/Compilador: Juan Carlos Gardon Poggi

Editorial: Springer Nature

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-031-73078-8

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-73079-5>

Male Effect During In Vitro Production of Bovine Embryos Francisco Báez, Nélida Rodríguez-Osorio Pages 319-347

Scopus*

Capítulos:

Male effect during in vitro production of bovine embryos

Página inicial 0, Página final 0

REPRODUCCIÓN DE LA VACA MANUAL DIDÁCTICO SOBRE LA REPRODUCCIÓN, GESTACIÓN, LACTANCIA Y BIENESTAR DE LA HEMBRA BOVINA (Participación , 2014) Publicado

CARRILLO DF , LENIS SANÍN Y , Rodriguez-Osorio Nelida

Editor/Compilador: Yasser Lenis Sanin

Editorial: Editorial Universidad de Antioquia

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: Desarrollo embrionario temprano Embrión bovino

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Embriología veterinaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789585807051

Capítulos:

Conceptos básicos de desarrollo embrionario en la vaca

Página inicial 69, Página final 96

REPRODUCCIÓN DE LA VACA MANUAL DIDÁCTICO SOBRE LA REPRODUCCIÓN, GESTACIÓN, LACTANCIA Y BIENESTAR DE LA HEMBRA BOVINA (Participación , 2014) Publicado

LENIS SANÍN Y , MALDONADO JG , Rodriguez-Osorio Nelida , CARRILLO DF

Editor/Compilador: Yasser Lenis Sanin

Editorial: Editorial Universidad de Antioquia , Medellín

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: Feto Preñez bovina Parto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo fetal bovino

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Parto bovino

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789585807051

Capítulos:

Desarrollo fetal, Gestación y parto en la vaca

Página inicial 97, Página final 129

MALE INFERTILITY (Participación , 2012) Publicado

MEMILI E , DOGAN S , Rodriguez-Osorio Nelida , WANG X , DE OLIVEIRA R , MASON MC ,

GOVINDARAJU A , GRANT KE , BELSER LE , CRATE E , MOURA A , KAYA A

Editor/Compilador: Anu Bashamboo, Kenneth David McElreavey

Editorial: InTech Open

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/31728](https://doi.org/10.5772/31728)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Male fertility Espermatozoon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fertilidad masculina

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789535105626

<http://www.intechopen.com/books/male-infertility/makings-of-the-best-spermatozoa-molecular-determina>

Capítulos:

Makings of the Best Spermatozoa: Molecular Determinants of High Fertility.

Página inicial 133, Página final 170

Livestock Epigenetics (Participación , 2012) Publicado

Rodriguez-Osorio Nelida , DOGAN S , MEMILI E

Editor/Compilador: Hasan Khatib

Editorial: Wiley

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1002/9781119949930.ch1](https://doi.org/10.1002/9781119949930.ch1)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: DNA methylation Chromatin remodeling Histone modifications

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modificaciones epigenéticas durante el desarrollo embrionario

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780470958599

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119949930.ch1/summary>

Capítulos:

Epigenetics of mammalian gamete and embryo development

Página inicial 3, Página final 25

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

In vitro pre-maturation of summer bovine cumulus-oocyte complexes in winter follicular fluid increases oocyte competence and changes cumulus cell microRNA profile (2024)

Gabriela Etchandy , Barcelona Bruno , BENITEZ-GALEANO, M J , Rodriguez-Osorio Nelida , Báez, F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Conference of the International Embryo Technology Society

Ciudad: Fort Worth Texas

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Reprod Fertil Dev (2024) 37 (1): RDv37n1Ab189.

Volumen:37

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 1448-5990

Publicación arbitrada

Editorial: CSIRO

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv37n1Ab189>

<https://connectsci.au/rd/article/37/1/RDv37n1Ab189/207914/189-In-vitro-maturation-in-relation-to-COC>

Scopus

Seasonal effect of in vitro pre-maturation with follicular fluid and follicular fluid small extracellular vesicles on bovine oocyte developmental competence (2023)

Bruno Barcelona , Ana Rodríguez , Zully Ramos , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES , Báez, F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Embryo Technology Society Annual Meeting
Ciudad: Denver
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development
Volumen: 36
Fascículo: 2
Página inicial: 198
Publicación arbitrada
Editorial: CSIRO Publishing
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv36n2Ab198>
<https://www.publish.csiro.au/rd/RDv36n2Ab198>

Effect of season and oxygen tension on developmental competence of bovine oocytes (2022)

Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Descripción: IETS
Ciudad: Lima
Año del evento: 2022
Volumen: 35
Fascículo: 2
Página inicial: 175
Página final: 175
Publicación arbitrada
DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv35n2Ab97>

A scaffold level assembly of the Colombian *Prochilodus magdalenae*: the first draft genome for the Prochilodontidae family (2021)

Yepes-Blandón J, MIR D, BENITEZ-GALEANO, M J, Aristizabal-Regino J, Vásquez-Machado G, Estrada-Posada A., Atencio-García, Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Senckenberg Biodiversity Genomics Symposium
Ciudad: Weimar
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

Low oxygen tension during in vitro oocyte maturation and fertilization improves cryotolerance of bovine blastocysts produced in vitro (2021)

Viñoles C., Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IETS Annual Conference
Ciudad: Savannah Georgia
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Reproduction Fertility and Development
Volumen: 34
Fascículo: 2
Página inicial: 251
Página final: 251
ISSN/ISBN: 1448-5990
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1071/RDv34n2Ab32](https://doi.org/10.1071/RDv34n2Ab32)

Cambios en el transcriptoma del cerebro de tilapia (*Oreochromis niloticus*), alimentada con dietas enriquecidas con aceite vegetal (2020)

Yepes-Blandón J, Atencio-García V, Botero-Aguirre M, Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Colombiano de Acuicultura - IX CCA
Ciudad: Florencia
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

Genómica y Bioinformática sus aplicaciones en salud y producción animal (2019)

Rodriguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Encuentro Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP 2019
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Suplemento - Memorias ENICIP 2019
Volumen:32
Pagina inicial: 14
Pagina final: 21
ISSN/ISBN: 0120-0690
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Ciudad: Medellín
Medio de divulgación: Otros
<http://aprendeonline.udea.edu.co/revistas/index.php/rccp/issue/view/3591>

Supplementation with L-carnitine during in vitro maturation and in vitro culture reduces the lipid droplet content without affecting the cellularity of in vitro produced bovine embryos (2019)

Rodriguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Encuentro Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP 2019
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Suplemento - Memorias ENICIP 2019
Volumen:32
Pagina inicial: 76
Pagina final: 76
ISSN/ISBN: 0120-0690
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
<http://aprendeonline.udea.edu.co/revistas/index.php/rccp/article/view/340334/20795099>

Analysis of differential gene expression in mammary tissue of Holstein cows supplemented with sunflower oil and its effect on the percentage of fat and protein in milk (2018)

Barrientos Grajales Sorany M. , Echeverri Zuluaga José J. , López Herrera Albeiro , Rodriguez-Osorio Nelida , Bolivar Vergara Diana M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1st International Conference for Animal Genetics and Genomics
Ciudad: Olztyn
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Animal Genetics and Genomics Book of Abstracts
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 86
Pagina final: 86
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Transcriptómica
Medio de divulgación: Otros
<http://www.uwm.edu.pl/genomika2018/programme/>

Effect of L-carnitine supplementation on the in vitro production of bovine embryos (2018)

Rodriguez-Osorio Nelida , Carrillo-Gonzalez Diego F. , Long Charles R. , Maldonado-Estrada Juan

G.
Publicado
Resumen
Ciudad: New Orleans
Año del evento: 2018
Página inicial: 47
Página final: 48
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Desarrollo embrionario preimplantatorio in vitro
Medio de divulgación: Otros

El nivel energético de la dieta en la lactancia temprana de vacas Holstein afecta la expresión de genes inmunes en glándula mamaria (2018)

Gómez Martínez Juan E , Echeverri Zuluaga José J. , Rodríguez-Osorio Nelida , López Herrera Albeiro
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya de Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Memorias AUPA 2018
Volumen:6
Página inicial: 56
Página final: 56
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Medio de divulgación: Otros
<http://www.revistasmvu.com.uy/aupa-2018/AUPA-2018-FINAL.pdf>

Análisis de expresión génica diferencial en tejido mamario de vacas Holstein suplementadas con aceite de girasol (2018)

Barrientos Grajales Soramy M. , Echeverri Zuluaga José J. , López Herrera Albeiro , Gómez Martínez Juan E. , Rodríguez-Osorio Nelida , Bolívar Vergara Diana M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso AUPA - Asociación Uruguaya De Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Memorias AUPA 2018
Volumen:6
Página inicial: 41
Medio de divulgación: Otros
<http://www.revistasmvu.com.uy/aupa-2018/AUPA-2018-FINAL.pdf>

Expressão de microRNAs em células mononucleares de pacientes com anemia falciforme com e sem úlcera de perna (2018)

Piellusch BF , Rodríguez-Osorio Nelida , Albuquerque DM , Domingos IF , Pereira-Martins DA , Araújo AS , MAC Bezerra , Costa FF , Sonati MF , Santos MNN
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: 11a Semana de Pesquisa Fac de Ciências Médicas UNICAMP
Ciudad: Campinas
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Memorias 11a Semana de Pesquisa Fac de Ciências Médicas UNICAMP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Otros
<https://www.fcm.unicamp.br/fcm/relacoes-publicas/saladeimprensa/11a-semana-de-pesquisa-da-fcm>

Enterovirus A71 in South America: a retrospective study of sewage samples reports the circulation of genogroup C2 in Argentina and Uruguay (2018)

LIZASOAIN, A. , Masachessi G. , MIR D , Lopez Tort F. , VICTORIA M , Rodriguez-Osorio Nelida , Nates Silvia , Rodney Colina

Publicado

Resumen

Descripción: XXIX Congreso Brasileiro de Virologia & XIII Encuentro de Virología del Mercosur

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

Epigenómica del desarrollo embrionario en bovinos (2017)

Rodriguez-Osorio Nelida

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes - Congreso Nacional de Biociencias 2017

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

[http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-](http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017)

[congresonacionaldebiociencias2017](http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017)

Impacto de la maduración in vitro de ovocitos bovinos con SPOM-v2 sobre la producción de embriones y sus marcas epigenéticas (2017)

Rodriguez-Osorio Nelida

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes X Jornadas Técnicas Veterinarias

Medio de divulgación: Internet

[http://www.fvet.edu.uy/index.php/component/content/article/22-noticias/destacados-](http://www.fvet.edu.uy/index.php/component/content/article/22-noticias/destacados-noticias/1030-jorn)

[noticias/1030-jorn](http://www.fvet.edu.uy/index.php/component/content/article/22-noticias/destacados-noticias/1030-jorn)

Ciclo de Cine y Ciencia en la Universidad (2017)

Rodriguez-Osorio Nelida , CASTRO S , PERAZA S , BENITEZ MJ , LÓPEZ F , BISIO N , NEGRÍN R , DI LACCIO J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas

Ciudad: Salto

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes - II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas

Medio de divulgación: Internet

<http://cieciba.litoralnorte.udelar.edu.uy/resumen.html>

Effect of polyunsaturated fatty acids on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) reproductive parameters and on the expression of the GnRH polypeptide and the FSH and LH β subunit (2016)

Blandón Jonny , Botero-Aguirre Mónica , Piedrahita Diego , Chaparro-Gutiérrez Jenny , Rodriguez-Osorio Nelida

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ACQUA 2016 World Aquaculture Society South American Regional Aquaculture

Congress
Ciudad: Lima
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: LACQUA - SARA 2016 - Meeting Abstract
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /
Medio de divulgación: Internet
<https://www.was.org/meetings/ShowAbstract.aspx?Id=44653>

La articulación del currículo en el diseño de las asignaturas del programa de medicina veterinaria, Universidad de Antioquia (2015)

ARANZAZU D , GIRALDO G , MALDONADO JG , CHAPARRO J , OSORIO J , Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen: 26
Página inicial: 213
Página final: 213
ISSN/ISBN: 01200690
Publicación arbitrada
Palabras clave: Diseño micro-curriculum Proceso de aprendizaje Programa asignatura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículo académico de Medicina Veterinaria
Medio de divulgación: Papel

Seguimiento y análisis del currículo (versión 4) del programa de medicina veterinaria de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia (Colombia) (2015)

GIRALDO G , ARANZAZU D , MALDONADO JG , CHAPARRO J , OSORIO J , Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen: 26
Página inicial: 217
Página final: 217
ISSN/ISBN: 01200690
Palabras clave: Educación superior Evaluación curricular Plan de estudios Plan de mejoramiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículo académico de Medicina Veterinaria
Medio de divulgación: Papel

Uso del software Image J para análisis de imágenes con pre-maduración SPOM y maduración convencional (2015)

DUQUE ARIAS S , PÉREZ CADAVID JF , POLANCO RODRÍGUEZ MC , Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen:28
Fascículo: 5
Pagina inicial: 57
Pagina final: 57
ISSN/ISBN: 01200690
Publicación arbitrada
Palabras clave: AMP cíclico Blastocistos Maduración in vitro SPOM
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción de embriones in vitro
Medio de divulgación: Papel

Inclusión de la formación en lengua inglesa en el currículo de medicina veterinaria de la Universidad de Antioquia: evaluación de 2014-1 a 2015-1 (2015)

GIRALDO MEJÍA G , ARANZAZU TABORDA D , CHAPARRO GUTIÉRREZ J , Rodríguez-Osorio Nelida , MONTOYA DC , MALDONADO JG
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen:28
Fascículo: 5
Pagina inicial: 212
Pagina final: 212
ISSN/ISBN: 01200690
Palabras clave: Currículo Medicina veterinaria Segunda lengua
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículum Medicina Veterinaria
Medio de divulgación: Papel

Uso de la coloración Cresyl Blue para evaluación morfológica de oocitos Bos indicus inmaduros y madurados in vitro (2015)

AVENDAÑO PATIÑO NA , MARTÍNEZ CASTAÑO JF , TORRES V , MADRID S , URREGO R , Rodríguez-Osorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen:28
Fascículo: 5
Pagina inicial: 56
Pagina final: 56
ISSN/ISBN: 01200690
Publicación arbitrada
Palabras clave: Azul de cresilo Complejo cúmulo-oocito Cumulus oophoros Oocito bovino
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción de embriones in vitro
Medio de divulgación: Papel

Impacto de la Maduración Fisiológica Simulada del Oocito (SPOMV2) en el desarrollo embrionario bovino y establecimiento de marcas epigenéticas (2015)

Rodríguez-Osorio Nelida , BROWN HM , SUTTON-MCDOWALL ML , RITTER LJ , GILCHRIST RB , THOMPSON JG
Publicado

Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Primer Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA)
Ciudad: Buenos Aires Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Memorias Primer Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA)
Pagina inicial: 245
Pagina final: 248
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: Embryo culture In vitro maturation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modificaciones epigenéticas durante el desarrollo embrionario
Medio de divulgación: Papel

Integración curricular: un reto en su concepción e incorporación en los programas curriculares alternativos* (2015)

MALDONADO JG , GIRALDO G , ARANZAZU D , CHAPARRO J , OSORIO J , Rodríguez-Orsorio Nelida
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellin
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen:26
Pagina inicial: 212
Pagina final: 212
Publicación arbitrada
Palabras clave: Medicina veterinaria Espacios de aprendizaje Integración curricular Praxis veterinaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículo académico de Medicina Veterinaria
Medio de divulgación: Papel

Efecto de la producción in vitro de embriones bovinos sobre marcas epigenéticas y expresión génica (2015)

URREGO R , SM BERNAL-ULLOA , CHAVARRIA NA , HERRERA-PUERTA E , HEINZMANN J , HERRMANN D , WINKLER S , PACHE D , NIEMAN H , Rodríguez-Orsorio Nelida
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Efecto de la producción in vitro de embriones bovinos sobre marcas epigenéticas y expresión génica
Ciudad: Buenos Aires Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Memorias Primer Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA)
Pagina inicial: 257
Pagina final: 259
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: DNA methylation Embryo culture Epigenetic marks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modificaciones epigenéticas durante el desarrollo embrionario
Medio de divulgación: Papel

Comparison between cryoloop and open pulled straw vitrification methods for Bos indicus blastocysts (2014)

HERRERA-PUERTA E , CHAVARRIA NA , URREGO R , Rodríguez-Orsorio Nelida

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 40th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society
Ciudad: Reno, USA
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development
Volumen: 26
Fascículo: 1
Página inicial: 137
Página final: 138
Editorial: CSIRO Publishing
Palabras clave: Embryo culture Embryo cryopreservation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones y criopreservación
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1071/RDv26n1Ab47](https://doi.org/10.1071/RDv26n1Ab47)
<http://www.publish.csiro.au/rd/rdv26n1ab47>

Influence of time before *Bos indicus* oocyte aspiration on embryo developmental competence, expression of mater and oct-4, and follicular steroid concentration (2014)

URREGO R, HERRERA-PUERTA E, CHAVARRIA NA, CAMARGO O, Rodríguez-Osorio Nelida

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 40th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society
Ciudad: Reno
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development
Volumen: 26
Fascículo: 1
Página inicial: 198
Página final: 198
Publicación arbitrada
Editorial: CSIRO Publishing
Palabras clave: Embryo culture Bovine oocyte *Bos indicus* embryo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Aspiración folicular y producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1071/RDv26n1Ab169](https://doi.org/10.1071/RDv26n1Ab169)
<http://www.publish.csiro.au/rd/rdv26n1ab169>

Evaluación Reproductiva en bovinos de alto valor genético mediante el uso de herramientas de biotecnología reproductiva (2013)

CARRILLO DF, LENIS SANÍN Y, Rodríguez-Osorio Nelida, MEJIA TAMAYO A

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Encuentro Nacional y V Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias
Volumen: 26
Ciudad: Medellín
Palabras clave: Calidad seminal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones y criopreservación
Medio de divulgación: Papel
<http://rccp.udea.edu.co/index.php/rccp/article/view/324848/20782335>

Diseño de una herramienta informática para el seguimiento en la utilización de las principales biotecnologías reproductivas en Colombia (2011)

Rodriguez-Osorio Nelida , RUIZ AF

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP

Ciudad: Medellin

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen:24

Fascículo: 3

ISSN/ISBN: 01200690

Publicación arbitrada

Editorial: Nelida Rodriguez-Osorio

Ciudad: Medellin

Palabras clave: Biotecnologías reproductivas Inseminación artificial IATF MOET

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones y criopreservación

Medio de divulgación: Papel

Expresión de RNA mensajeros y su relación con oocitos bovinos competentes (2011)

URREGO R , BORRERO L , BAENA MC , HOYOS V , GUZMÁN ZAPATA D , Rodriguez-Osorio Nelida

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP

Ciudad: Medellin

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen:24

Fascículo: 3

Página inicial: 548

Página final: 548

ISSN/ISBN: 01200690

Publicación arbitrada

Palabras clave: OCT-4 MATER FST

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica durante el desarrollo embrionario

Medio de divulgación: Papel

Inducción de la atresia folicular temprana en la producción in vitro de embriones bovinos (2011)

URREGO R , MUÑOZ L , SALDARRIAGA L , VILLADA C , Rodriguez-Osorio Nelida

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP

Ciudad: Medellin

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen:24

Fascículo: 3

Página inicial: 548

Página final: 548

Palabras clave: Bos indicus Competencia Oocitos bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Papel

Transcriptome profile of bull spermatozoa (2010)

FEUGANG JM , Rodriguez-Osorio Nelida , MEMILI E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Santa Cruz Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings LASDB 2010

Palabras clave: Transcriptómica RNAm en espermatozoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Papel

Expresión de los genes OCT-4 y MATER en el oocito y de folistatina en células del cúmulo y su relación con el desarrollo embrionario temprano bovino (2009)

URREGO R , PAREJA A , CAMARGO O , Rodriguez-Osorio Nelida

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias

ENICIP

Ciudad: Medellin

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen:22

Fascículo: 3

Página inicial: 389

Página final: 389

Publicación arbitrada

Palabras clave: Embriones bovinos Expresión génica Oocito competente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo

embrionario in vitro en bovinos

Medio de divulgación: Papel

Genómica Funcional de las DNA metiltransferasas (2009)

Rodriguez-Osorio Nelida , BRIDGES SM , MEMILI E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias

ENICIP

Ciudad: Medellin

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen:22

Fascículo: 3

Página inicial: 390

Página final: 390

Publicación arbitrada

Palabras clave: Epigenética Metilación del DNA DNA Metiltransferasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Epigenética durante el

desarrollo embrionario

Medio de divulgación: Papel

MicroRNA sequence of Bull spermatozoa (2008)

ROBERTSON LR , FEUGANG JM , Rodriguez-Osorio Nelida , KAYA A , MEMILI E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: 34th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society
Ciudad: Denver, Colorado USA
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development
Volumen: 21
Fascículo: 1
Página inicial: 147
Página final: 147
Palabras clave: miRNA Regulation of gene expression
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica en gametos

Developmental Biology of porcine preimplantation embryos in vitro (2007)

WANG H , FEUGANG J , Rodriguez-Osorio Nelida , JUNG SY , GARRISON K , WOLGEMUTH C , GREER L , MEMILI E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 40th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction
Ciudad: San Antonio
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Biology of Reproduction
Volumen: 77
Serie: Supplement
Página inicial: 219
Página final: 219
Publicación arbitrada
Palabras clave: PZM-3 Cycloheximide Culture medium Embryo in vitro culture NCSU23
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Cultivo in vitro de embriones porcinos
Medio de divulgación: Papel
DOI: <https://doi.org/10.1093/biolreprod/77.s1.219>
<https://www.ssr.org/viewdocument/abstracts-2007-annual-meeting>

Advances and applications of genomics and proteomics in gamete and embryo science (2007)

Feugang J , Rodriguez-Osorio Nelida , Memili E
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: XXI Annual Meeting of the Brazilian Society of Embryo Technology
Ciudad: Costa do Sauípe
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Acta Scientiae Veterinariae 21st Annual Meeting of the Brazilian Society of Embryo Technology
Volumen: 32
Fascículo: 3
Página inicial: 847
Página final: 856
ISSN/ISBN: 1679-9216
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: Editorial Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Ciudad: Porto Alegre
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica y proteómica de gametos y embriones
Medio de divulgación: Otros
<http://www.ufrgs.br/actavet/SBTE.htm>

Biology of preimplantation porcine embryos in vitro. (2007)

Wang Hongfeng , Jung Song-yi , Rodriguez-Osorio Nelida , Garrison Kristen F. , Wolgemuth Kristi , Greer Laura Samantha , Feugang Jean , Memili Erdogan

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 71th Annual Meeting of the Mississippi Academy of sciences
Ciudad: Starkville
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Journal of the Mississippi Academy of Sciences
Volumen: 51
Fascículo: 2
Página inicial: 40
Página final: 40
ISSN/ISBN: 0076-9436
Publicación arbitrada
Editorial: Mississippi Academy of Sciences
Ciudad: Jackson
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Otros
<https://msacad.org/past-journals>

Culture makes a difference in development and molecular biology of porcine preimplantation embryos in vitro (2007)

Jung Song-yi , Wang Hongfeng , Rodriguez-Osorio Nelida , Garrison Kristen F. , Wolgemuth Kristi , Greer Laura S. , Feugang Jean , Memili Erdogan

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 71th Annual Meeting of the Mississippi Academy of sciences
Ciudad: Starkville
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Journal of the Mississippi Academy of Sciences
Volumen: 51
Fascículo: 2
Página inicial: 56
Página final: 56
ISSN/ISBN: 0076-9436
Publicación arbitrada
Editorial: Mississippi Academy of Sciences
Ciudad: Jackson
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Otros
<https://msacad.org/past-journals>

Melatonin affects cleavage rate of porcine early Embryos in vitro (2007)

Rodriguez-Osorio Nelida , Kim In Ju , Jung Song-yi , Kaya Abdullah , Memil Erdogan

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 71th Annual Meeting of the Mississippi Academy of sciences
Ciudad: Starkville
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Journal of the Mississippi Academy of Sciences
Volumen: 51
Fascículo: 2
Página inicial: 57
Página final: 57
ISSN/ISBN: 0076-9436
Publicación arbitrada
Editorial: Mississippi Academy of Sciences
Ciudad: Jackson
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Otros
<https://msacad.org/past-journals>

Transcriptional Reprogramming of Gene Expression in Bovine Somatic Cell Nuclear Transfer Embryos (2006)

Rodriguez-Osorio Nelida , Wang Hongfeng , Kasinathan Sriranjani , Page Grier , Memili Erdogan
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 46th Meeting of the American Society for Cell Biology
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Abstracts 46th Meeting of the American Society for Cell Biology
Pagina inicial: 467
Pagina final: 467
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Otros
<https://www.ascb.org/wp-content/uploads/2015/12/2006-abstracts.pdf>

Effect of Melatonin on Development of Porcine Preimplantation Embryos in vitro. (2006)

Rodriguez-Osorio Nelida , KIM IJ , JUNG SY , KAYA A , MEMILI E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 46th Meeting of the American Society for Cell Biology
Ciudad: San Diego California
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: 2006 ASCB Annual Meeting Abstracts
Pagina inicial: 468
Pagina final: 468
Palabras clave: In vitro Embryo culture
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Cultivo in vitro de embriones
Medio de divulgación: Papel
<https://www.ascb.org/wp-content/uploads/2015/12/2006-abstracts.pdf>

Autoevaluación 2001-2005 para la renovación de la acreditación del programa de Medicina veterinaria (2005)

Rodriguez-Osorio Nelida , Ramírez MC , Del Valle G , Fernández J , Velez HC , Maldonado JG , Rodríguez B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias Resumen ENICIP
Volumen: 18
Fascículo: 4
Pagina inicial: 369
Pagina final: 370
ISSN/ISBN: 0120-0690
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial Universidad de Antioquia
Ciudad: Medellín
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /
Medio de divulgación: Otros

Determinación de los residuos de clorpirifós en leche y suero sanguíneo y su asociación con los niveles de estradiol y tiroxina en vacas Holstein (2003)

Rodríguez-Osorio Nelida , Del Valle Gustavo , López Carlos

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Encuentro Nacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Suplemento - Memorias ENICIP 2003

Volumen:16

Fascículo: 4

Página inicial: 43

Página final: 43

ISSN/ISBN: 0120-0690

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Antioquia

Ciudad: Medellín

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Medio de divulgación: Otros

<https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/rccp/issue/view/2329>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

BASES DE DATOS

Plataforma Agrogenómica (2023)

Rodríguez-Osorio Nelida , PRITSCH C , ARMSTRONG E , NAYA H , P GAIERO , Da Silva C. C.

País: Uruguay

Web: https://payana.interior.edu.uy/admin/tripal/tripal_jobs/view/32.

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Ómicas al agua: Nadando entre la filogenómica, el mejoramiento y los biomarcadores toxicológicos (2024)

Rodríguez-Osorio Nelida , BENITEZ-GALEANO, M J , Luz Yaneth Orozco , Marcela Salazar

Perfeccionamiento

País: Colombia

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Medellín

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Antioquia

Fundamentos de Genómica y Bioinformática para las Ciencias Agrarias (2017)

Rodríguez-Osorio Nelida

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Salto

Ciudad: Salto

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, Unidad de Educación Permanente

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Programa Mujeres en las Ciencias (2018)

Rodriguez-Osorio Nelida
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio Uruguay (AM 104.3)
Fecha de la presentación: 07/03/2018
Tema: Clonación
Duración: 30 minutos
Ciudad: Salto
Palabras clave: Divulgación de la ciencia

Ciclo de Divulgación de las ciencias biológicas (2018)

Rodriguez-Osorio Nelida
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio Uruguay (AM 104.3)
Fecha de la presentación: 03/04/2018
Tema: Divulgación de la ciencia: discusión sobre el tema Clonación
Duración: 1 minutos
Ciudad: Salto

Divulgación del Ciclo Cine y Ciencia en la Sede Salto de la UdelaR (2017)

Rodriguez-Osorio Nelida
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio Uruguay (AM 104.3)
Fecha de la presentación: 15/08/2017
Tema: Difusión del Ciclo de Cine de películas relacionadas con la ciencia en la Sede Salto de la UdelaR entre Agosto y Noviembre de 2017
Duración: 1 minutos
Ciudad: Salto

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final Proyecto exosomas y microRNAs (2024)

Rodriguez-Osorio Nelida , Báez, F

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Variación estacional de exosomas y microRNAs en el fluido folicular y su papel en la competencia para el desarrollo de ovocitos bovinos
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Genoma del Bocachico (2022)

Rodriguez-Osorio Nelida , Jonny Yepes Blandon

País: Colombia
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Ensamblaje y anotación del genoma de Prochilodus magdalenae
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: ISAGEN, Colombia

Plataforma Agrogenómica (2021)

Rodriguez-Osorio Nelida , PRITSCH C , ARMSTRONG E , NAYA H

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: La Agro-genómica como estrategia interdisciplinaria para potenciar avances en la producción agropecuaria en Uruguay

Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: Espacio Interdisciplinario UdelaR

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primer Encuentro de Agrogenómica (2021)

Rodriguez-Osorio Nelida
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Cenur Litoral Norte Salto
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

El VIH Hoy (2018)

Rodriguez-Osorio Nelida , Mir Daiana
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,CENUR Litoral Norte Salto
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Remote evaluators panel for Marie Skłodowska Curie Individual Fellowships (2017 / 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comisión Europea / H2020 European Commission
Research Executive Agency , Bélgica
Cantidad: Mas de 20

Panel Biotecnología Agrícola - Convocatoria ICGEB 2017 (2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colciencias , Colombia
Cantidad: De 5 a 20

Comité Científico del Centro de Investigación en Ciencias Agrarias (2008 / 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agro-Bio , Colombia
Cantidad: Mas de 20
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Antioquia

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyecto convocatoria CSIC I+D (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Premio LOréal UNESCO Por las Mujeres en la Ciencia 2024 (2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Universidad de los Llanos (2024)

Colombia
Cantidad: Menos de 5

Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas Especialistas en Avicultura (AMEVEA)

(2023)

Colombia
Cantidad: Menos de 5

Universidad Nacional de Colombia (2021)

Colombia
Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica - Universidad de la República (2019 / 2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Fondo Clemente Estable (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Corporación Universitaria Remington (2018)

Colombia
Cantidad: Menos de 5

Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia ACAC (2017)

Colombia
Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (2017)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina
Cantidad: Menos de 5

Universidad de Córdoba, Colombia (2012)

Colombia
Universidad de Córdoba, Colombia
Cantidad: Menos de 5

Comité para el desarrollo de la Investigación Universidad de Antioquia (2008 / 2016)

Colombia
Cantidad: De 5 a 20

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, COLCIENCIAS (2008 / 2016)

Colombia
Unviersidad de Antioquia
Cantidad: De 5 a 20

Comité Científico del Centro de Investigación en Ciencias Agrarias (2008 / 2013)

Colombia
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Antiquia
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Veterinary Science (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Genomic and epigenomic applications in veterinary sciences
Cantidad: De 5 a 20
Recibimos 16 artículos para la Edición especial, para la cual fui la editora lider. De los 16, aceptamos 11 artículos los cuales fueron Publicados

REVISIONES

Journal of Animal Science and Biotechnology (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BMC Genomics (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Veterinary Science (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BMC Genomics (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in developmental biology (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in genetics (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Small Ruminant Research (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Veterinary Science (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Co-editor invitado en Edición especial

Frontiers in Veterinary Science (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Veterinary Science (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Reproduction (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Reproduction and Development (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Small Ruminant Research (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Reproduction and Development (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Reproduction (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Ciencia Animal (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Lasallista (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientia Agricola (2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista UDCA (2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias (2003 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

52nd Conference of the International Embryo Technology Society (2025)

Revisiones

Estados Unidos

International Embryo Technology Society

Latin American & Caribbean Aquaculture 2024 (2024)

Revisiones

Colombia

World Aquaculture Society

51st Conference of the International Embryo Technology Society (2024)

Revisiones

Estados Unidos

50th Conference of the International Embryo Technology Society (2023)

Revisiones

Estados Unidos

WBDS (Women in Bioinformátics and data science) (2020)

Revisiones

Argentina

Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2019)

Revisiones
Estados Unidos

Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2009 / 2011)

Revisiones
Estados Unidos

Encuentro de Investigadores en Ciencias Pecuarias (2008 / 2016)

Revisiones
Colombia

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de la Comisión Académica de Posgrado Udelar (2025 / 2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República

Mecas de Movilidades de capacitación en el exterior 2024 modalidad 1 y 2 (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Doctorado en Ciencias Veterinarias (2013 / 2016)

Comité evaluador
Colombia
Cantidad: De 5 a 20
Unviersidad de Antioquia

Maestría en Ciencias Animales (2008 / 2013)

Comité evaluador
Colombia
Cantidad: Mas de 20
Universidad de Antioquia

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Agrarias (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Llanos / Facultad de Ciencias Agropecuarias , Colombia
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Blológicas , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. /
Facultad de Ciencias Agrarias , Colombia
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Veterinaria (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Colegio
de Posgrados , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Presidente del Tribunal de tesis de Doctorado Estudiante Eugenio Jara Tellechea.

Maestría en Ciencias Biológicas Subárea Genética PEDECIBA (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
PEDECIBA , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Biotecnología (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. /
Facultad de Ciencias , Colombia
Nivel de formación: Doctorado

Licenciatura en Ingeniería Biológica (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Maestría en Producción Animal (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá / Facultad
de Medicina Veterinaria y Zootecnia , Colombia
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Agrarias (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. /
Facultad de Ciencias Agrarias , Colombia
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Animales (2008 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Medicina veterinaria (2000 / 2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Zootecnia (2000 / 2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación del efecto sinérgico y/o aditivo del Cadmio y el Plomo en bocachico (Prochilodus

magdalenae) (2022 - 2025)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES , Colombia

Programa: Doctorado en Biología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Rodríguez-Osorio Nelida , Jonny Yepes Blandón)

Nombre del orientado: Diana Carolina López Obando

País: Colombia

Effect of polyunsaturated fatty acids on brain and gonadal gene expression and its relationship to reproductive parameters in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). (2016 - 2022) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES / Instituto de Biología , Colombia

Programa: Doctorado en Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jonny Andrés Yepes Blandón

País: Colombia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Evaluation of the effect of L-carnitine on the quality of in vitro produced bovine embryos and on their tolerance to refrigeration (2016 - 2020)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia / Facultad de Ciencias Agrarias , Colombia

Programa: Doctorado en Ciencias Veterinarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Diego Fernando Carillo

País: Colombia

Palabras Clave: Cultivo de embriones bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Producción in vitro de embriones bovinos

Influence of in vitro production of bovine embryos on epigenetics marks and gene expression

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Programa: Doctorado en Ciencias Animales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Urrego

País: Colombia

Palabras Clave: Epigenética del desarrollo embrionario

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Epigenética del desarrollo embrionario

Influencia de la práctica de ordeño sobre el recuento de células somáticas (RSC) y Unidades formadoras de colonias (UFC) en leche Bufalina de tanque en el Magdalena Medio y Costa Atlántica Colombiana

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Programa: Maestría en Ciencias Animales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Morales Morales

País: Colombia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Evaluación de la expresión de receptores de leptina, Ob-ra y Ob-rb en glándula mamaria de bovinos lactantes y no lactantes

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Programa: Maestría en Ciencias Animales

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Diana Echeverry
País: Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

The importance of the classical and alternative pathways to produce polyamines in ovine conceptuses during the peri-implantation period of pregnancy

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia / Facultad de Ciencias Agrarias , Colombia
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Yasser Lenis Sanin
País: Colombia

Effects of polyunsaturated fatty acids from plant oils and algae on milk fat yield and composition and their relationship with mammary lipogenic enzymes and SREBF1 gene expression

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia
Programa: Doctorado en Ciencias Animales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Joaquín Angulo
País: Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Diseño de una Herramienta en Computador para el seguimiento en la utilización de las principales biotecnologías reproductivas en Colombia

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia
Programa: Maestría en Ciencias Animales
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Felipe Ruiz
País: Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Frecuencia de quistes foliculares en vacas Holstein post parto y su evolución con tratamiento de GnRH y PGF2 α

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia
Programa: Maestría en Ciencias Animales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Leonardo Duque
País: Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Características de la interacción enfermedad producción - reproducción en vacas lecheras en el Altiplano norte de Antioquia

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia
Programa: Maestría en Ciencias Animales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Juan Fernando Vásquez
País: Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Relación entre residuos de clorpirifos en leche y sangre de vacas Holstein y niveles séricos de estradiol y tiroxina

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia
Programa: Maestría en Ciencias Animales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carlos Arturo Morales
País: Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Endocrinología veterinaria

GRADO

Efecto de la estación del año y la tensión de oxígeno sobre la capacidad de desarrollo in vitro en ovocitos bovinos (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Carrera Medicina Veterinaria (Plan 2021)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Rodríguez-Osorio Nelida , Báez, F , Viñoles)
Nombre del orientado: Isabel Arburúas
País: Uruguay

OTRAS

Asesoría a pasante de Tecnólogo en Biotecnología UTU (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Norte , Uruguay
Programa: Tecnólogo en Biotecnología
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Jenifer Delgado Ramos
País: Uruguay

Asesoría de pasantía a estudiante del Doctorado en Biología, Universidad de Antioquia, Colombia (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Colombia
Programa: Doctorado en Biología de la Universidad de Antioquia
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Kamylo Pardo
País: Colombia
Soy cotutora de Doctorado de este estudiante y durante su pasantía en Uruguay, adelantó parte de los análisis de su doctorado

Asesoría de pasantía a estudiante del Doctorado en Biología, Universidad de Antioquia, Colombia (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Colombia
Programa: Doctorado en Biología de la Universidad de Antioquia
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carolina López Obando
País: Colombia
Soy cotutora de doctorado de esta estudiante y durante su pasantía adelantó parte de los análisis de su proyecto de doctorado

Asesoría a pasante de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional de Colombia (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia / Facultad de Veterinaria y Zootecnia , Colombia
Programa: Medicina Veterinaria
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Diego Alejandro Almansa

País: Colombia

Asesoría a estudiante de Doctorado en su pasantía (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad CES , Colombia

Programa: Doctorado en Ciencias de la Salud

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Juan Manuel Alfaro

País: Colombia

Esta pasantía en análisis bioinformático de datos genómicos se hizo en forma virtual por la pandemia

Asesoría a pasante de grado. (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad CES , Colombia

Programa: Biología

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Laura Patiño

País: Colombia

Esta pasantía en análisis bioinformático de datos genómicos se hizo en forma virtual por la pandemia

Pasantía de estudiante de doctorado (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Colombia

Programa: Doctorado den Biología de la Universidad de Antioquia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jonny Andrés Yepes Blandón

País: Colombia

Incialmente yo cumplí la función de cotutora de este estudiante de la Universidad de Antioquia, pero a raíz de conflictos con su tutora, yo pasé a ser la tutora a pesar de estar en la UdelaR y durante su pasantía pudo adelantar análisis de su proyecto doctoral

Asesoría a pasante de doctorado (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín , Colombia

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Sorany Milena Barrientos

País: Colombia

Asesoría a pasante de Maestría (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín , Colombia

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Juan Esteban Gómez

País: Colombia

Asesoría a pasante de Maestría (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas , Brasil

Programa: Maestrado em Biología molecular

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Bruna Piellusch

País: Brasil

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Genómica de la adaptación del gecko exótico Hemidactylus mabouia en el límite sur de su rango invasor en las Américas (2025)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste , Uruguay

Programa: Doctorado en Biología

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Mauro Martinez Villar

País/Idioma: Uruguay,

Perfil transcripcional de RNAs pequeños no codificantes como mediadores de la respuesta a la estación del año en embriones bovinos producidos in vitro. (2025)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Rodriguez-Osorio Nelida , Báez, F)

Nombre del orientado: Bruno Francisco Barcelona Cabrera

País/Idioma: Uruguay,

Elucidación del mecanismo de acción de compuestos con actividad anti-tripanosomatídea (2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Biología

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Mariana Chaves

País/Idioma: Uruguay,

Estudio de las características de la enfermedad LGMD D3 en la región del Nueva Palmira (2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría Bioinformática (PEDECIBA-UdelaR)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Horacio Solé

País/Idioma: Uruguay,

Impacto de la suplementación materna durante la gestación en los marcadores epigenéticos y parámetros morfométricos en los testículos de la progenie (2024)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Doctor en Salud Animal

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: María Helen Viotti Cresci

País/Idioma: Uruguay,

Ensamblaje y anotación del genoma de bagre rayado (Pseudoplatystoma magdaleniatum) (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas , Uruguay

Programa: Maestría en Bioinformática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Almansa Villa

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Genoma Siluriformes Pimelodidae

Perfil transcripcional de miRNAs del fluido folicular y complejo cumulus-ovocito, y su influencia sobre el desarrollo embrionario en vacas expuestas o no al estrés calórico (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Maestría en Producción Animal

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Gabriela Etchandy Placeres
País/Idioma: Uruguay,

Identificación de genes candidatos de péptidos antimicrobianos en el genoma del bocachico, Prochilodus magdalenae (2022)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, Colombia
Programa: Doctorado en Biología
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Kamylo Iván Pardo Camacho
País/Idioma: Colombia,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Medalla Francisco José de Caldas, Categoría Oro a la excelencia académica (2013)

(Nacional)
Universidad de Antioquia, Colombia

Exaltación por participación en proyecto Genoma Bovino (2009)

(Nacional)
Universidad de Antioquia, Colombia

Primer lugar en competencia de presentaciones orales en Simposio (2008)

(Nacional)
Mississippi State University

Primer lugar en competencia de posters en Simposio (2007)

(Nacional)
Mississippi State University

Tesis Distinguida (1999)

(Nacional)
Abertay University

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Embryo Technologies Society Annual Conference (2025)

Congreso
Seasonal effect of in vitro maturation with follicular fluid and follicular fluid small extracellular vesicles on bovine oocyte developmental competence
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IETS
Alcance geográfico: Internacional

I Jornada Latinoamericanas Una Salud Una Acuicultura (2024)

Otra
GENÓMICA EN LA ACUICULTURA: UNA MIRADA ATRAVÉS DE DOS ESPECIES ENDÉMICAS DEL RÍO MAGDALENA, COLOMBIA
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias de Universidad de Buenos Aires

Alcance geográfico: Internacional La exposición oral la hizo Diego Almansa Villa estudiante de Maestría en Bioinformática del cual soy tutora.

Día Mundial del DNA (2024)

Encuentro

Ponente en el segundo conversatorio de la Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH) para conmemorar el Día Mundial del DNA, que

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH)

Alcance geográfico: Internacional

Laqua2024 Congreso Acuicultura en Latinoamérica (2024)

Congreso

Potencial y realidades de las tecnologías ómicas en la Acuicultura

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: World Aquaculture Society

Alcance geográfico: Internacional

International Embryo Technologies Society Annual Conference (2024)

Congreso

Effect of season and oxygen tension on developmental competence of bovine oocytes

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IETS

Alcance geográfico: Internacional

PANVET 2024 (2024)

Congreso

La travesía genómica del Bagre rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*): Un paso crucial para su supervivencia

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PANVET

Alcance geográfico: Internacional

Jornadas Académicas Conmemorativas de los 200 años del nacimiento de Gregorio Mendel (2023)

Otra

Jornadas Académicas Conmemorativas de los 200 años del nacimiento de Gregorio Mendel.

Organizada por: Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH), Sociedad Uruguaya de

Genética (SUG), Instituto de Alta Especialización-Salto (IAE), CENUR Litoral Norte y Correos del

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Organizan: Red Latinoamericana de Genética Humana

(RELAGH), Sociedad Uruguaya de Genética (SUG), Instituto de Alta Especialización-Salto (IAE),

CENUR Litoral Norte y Correos del Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

1er Congreso Iberoamericano de Genética Médica y Medicina Genómica (2023)

Congreso

Poster

Colombia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana de Genética

Alcance geográfico: Internacional

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Primer genoma completo del bocachico colombiano, *Prochilodus magdalenae*. Genómica a ritmo de cumbia.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Invitada por la Seccional de Genética

Todo tiene su ciencia. En el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (2022)

Otra

Charla de difusión científica para estudiantes de liceos y últimos grados de primaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Ciencias Biológicas. CENUR Litoral Norte, UdelaR

IETS Annulal Conference (2022)

Congreso

Presentadora del poster

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IETS

Senckenberg Biodiversity Genomics (2021)

Simposio

Investigador

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Senckenberg

Encuentro de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP 2019 (2019)

Encuentro

Conferencia Plenaria sobre las aplicaciones de la Genómica y la Bioinformática a las Ciencias

Pecuarias

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

1st international Conferences for Animal and Genomics (2018)

Congreso

Analysis of differential gene expression in mammary tissue of holstein cows supplemented with sunflower oil and its effect on the percentage of fat and protein in milk

Polonia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Warmia and Mazury in Olsztyn

SSR 51st Annual Meeting (2018)

Encuentro

Effect of L-carnitine supplementation on the in vitro production of bovine embryos

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for the Study of Reproduction

VI Congreso AUPA - Asociación Uruguaya de Producción Animal (2018)

Congreso

1) El nivel energético de la dieta en la lactancia temprana de vacas Holstein afecta la expresión de genes inmunes en glándula mamaria. 2) Análisis de expresión génica diferencial en tejido mamario de vacas Holstein suplementadas con aceite de girasol

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Producción Animal

X JORNADAS TÉCNICAS VETERINARIAS (2017)

Encuentro

Impacto de la maduración in vitro de ovocitos bovinos con SPOM-v2 sobre la producción de embriones y sus marcas epigenéticas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

CONGRESO NACIONAL DE BIOCIENCIAS (2017)

Congreso

Epigenómica del desarrollo embrionario en bovinos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: Epigenética Desarrollo embrionario temprano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Epigenómica del desarrollo embrionario

II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (CIECIBA) (2017)

Congreso

Ciclo de Cine y Ciencia en la Universidad

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

LACQUA 2016 World Aquaculture Society South American Regional Aquaculture Congress (2016)

Congreso

Effect of polyunsaturated fatty acids on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) reproductive parameters and on the expression of the GnRH polipeptide and the FSH and LH ? subunits
Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: World Aquaculture Society

Primer Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA) (2015)

Congreso

Impacto de la Maduración Fisiológica Simulada del Oocito (SPOMV2) en el desarrollo embrionario bovino y establecimiento de marcas epigenéticas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Maduración in vitro de oocitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

XIII Encuentro Nacional y VI Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2015)

Encuentro

Inclusión de la formación en lengua inglesa en el currículo de medicina veterinaria de la Universidad de Antioquia: evaluación de 2014-1 a 2015-1

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: Currículo Medicina veterinaria Segunda lengua Inglés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículo de Medicina Veterinaria

Estado del arte en ciencias veterinarias (2014)

Encuentro

Genómica del periodo peri-implantación en la vaca

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional del desarrollo embrionario

40th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2014)

Congreso

1) Influence of time before Bos indicus oocyte aspiration on embryo developmental competence, expression of mater and oct-4, and follicular steroid concentration 2) Comparison between cryoloop and open pulled straw vitrification methods for Bos indicus blastocysts

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Embryo Transfer Society

XII Encuentro Nacional y V Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2013)

Encuentro

Evaluación Reproductiva en bovinos de alto valor genético mediante el uso de herramientas de biotecnología reproductiva.

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional

XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2011)

Encuentro

1) Expresión de RNA mensajeros y su relación con oocitos bovinos competentes. 2) Diseño de una herramienta informática para el seguimiento en la utilización de las principales biotecnologías reproductivas en Colombia. 3) Inducción de la atresia folicular temprana en la producción in vitro de embriones bovinos

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional

5th International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2010)

Encuentro

Transcriptome profile of bull spermatozoa

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Transcriptómica

X Encuentro Nacional y III Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP (2009)

Encuentro

Genómica Funcional de las DNA metiltransferasas

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica comparativa

34th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (2008)

Encuentro

MicroRNA sequence of Bull spermatozoa

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

6th Annual Research Symposium (2008)

Simposio

Comparative functional genomics of mammalian DNA methyltransferases

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Mississippi State University Graduate Student Association

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica comparativa

XXI Annual Meeting of the Brazilian Society of Embryo Technology (2007)

Encuentro

Advances and applications of genomics and proteomics in gamete and embryo science

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society of Embryo Technology

71th Annual Meeting of the Mississippi Academy of sciences (2007)

Encuentro

1) Biology of preimplantation porcine embryos in vitro. 2) Culture makes a difference in development and molecular biology of porcine preimplantation embryos in vitro 3) Melatonin affects cleavage rate of porcine early Embryos in vitro

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Mississippi Academy of sciences

5th Annual Research Symposium (2007)

Simposio

Global gene expression analysis of bovine embryos through Microarrays

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Mississippi State University Graduate Student Association

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica funcional

46th American Society for Cell Biology Annual Meeting (2006)

Encuentro

1) Effect of Melatonin on Development of Porcine Preimplantation Embryos in vitro. 2) Transcriptional Reprogramming of Gene Expression in Bovine Somatic Cell Nuclear Transfer Embryos

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Society for Cell Biology

VIII Encuentro Nacional y I Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP (2005)

Encuentro

Autoevaluación 2001-2005 para la renovación de la acreditación del programa de medicina veterinaria, Universidad de Antioquia

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional

VII Encuentro Nacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP (2003)

Encuentro

Determinación de los residuos de clorpirifós en leche y suero sanguíneo y su asociación con los niveles de estradiol y tiroxina en vacas Holstein

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia y Universidad Nacional

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) de la Estudiante Sandra Enríquez (2025)

Candidato: Sandra Enríquez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Rodríguez-Osorio Nelida, VICTORIA M, Simó, M.

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comisión evaluadora de Examen de candidatura de Doctorado (2022)

Candidato: Daniela Londoño

Tipo Jurado: Otras

Rodríguez-Osorio Nelida

Doctorado en Ciencias Agrarias / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. / Colombia

País: Colombia

Idioma: Inglés

Comisión evaluadora de Examen de candidatura de Doctorado (2015)

Candidato: Catalina Vélez

Tipo Jurado: Otras

URREGO R, RODRÍGUEZ P, MANRIQUE C, Rodríguez-Osorio Nelida

Doctorado en Salud o Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genómica funcional del desarrollo embrionario

Comisión evaluadora de Examen de candidatura de Doctorado (2015)

Candidato: Erika Herrera

Tipo Jurado: Otras

Rodríguez-Osorio Nelida

Doctorado en Biotecnología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. / Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro titular por el orden docente de la Comisión de Educación Permanente del Cenur Litoral Norte (2024-presente)

Miembro suplente por el orden docente al Consejo del CENUR Litoral Norte UdelaR (2022 - presente)

Miembro suplente por el orden docente a la Directiva de la Sede Salto del CENUR Litoral Norte UdelaR (2022 - presente)

Miembro titular por el orden docente de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología, por la puerta de entrada CENUR Litoral Norte UdelaR (2024-presente)

Miembro titular por el orden docente de la Comisión de Carrera del Ciclo Biología Bioquímica del Departamento de Ciencias Biológicas CENUR Litoral Norte UdelaR (2019-presente)

Miembro titular por el orden docente de la Comisión Directiva del Departamento de Ciencias Biológicas CENUR Litoral Norte UdelaR (2018 a 2022)

Miembro del Grupo para la creación de la Licenciatura en Biotecnología UdelaR (2019-2023)

Coordinación de la Unidad de Genómica y Bioinformática del Departamento de Ciencias Biológicas del CENUR Litoral Norte UdelaR (2016-presente)

Miembro del Comité de Currículo de Medicina Veterinaria 2015-2016, Universidad de Antioquia (Colombia)

Coordinación del proceso de acreditación del programa de Maestría en Ciencias Animales en 2012-2014. Universidad de Antioquia (Colombia)

Participación en la Comisión para la reforma del Reglamento Estudiantil de Posgrados de la Universidad de Antioquia 2011 - 2013. Universidad de Antioquia (Colombia)

Participación en la creación de los programas de maestría y Doctorado en Ciencias Veterinarias 2008-2013, Universidad de Antioquia (Colombia)

Miembro titular al Consejo de Facultad de Ciencias Agrarias 2008 - 2013, Universidad de Antioquia (Colombia)

Coordinación del proceso de reacreditación del programa de Medicina Veterinaria 2003 - 2005 Universidad de Antioquia (Colombia)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	109
Líneas de investigación	11
Proyectos Investigación Desarrollo	37
Docencia	32
Extensión	13
Gestión Académica	11
Dirección Administración	2

Pasantía	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	89
Artículos publicados en revistas científicas	39
Completo	37
Reseña	2
Trabajos en eventos	45
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
Otros tipos	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
EVALUACIONES	65
Evaluación de proyectos	17
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	24
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	12
FORMACIÓN RRHH	31
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	23
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	3