



**NELIDA RODRIGUEZ  
OSORIO**

Dr

[nelida.rodriguez@unorte.edu.uy](mailto:nelida.rodriguez@unorte.edu.uy)

Rivera 1350, Salto Uruguay  
098973396

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Regional Norte - UDeLaR / PDU Genómica y Bioinformática / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: 1350 Rivera / 50000 / Salto, Salto, Uruguay

Teléfono: (98) 098973396

Correo electrónico/Sitio Web: [nelida.rodriguez@unorte.edu.uy](mailto:nelida.rodriguez@unorte.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PhD in Animal Physiology (2005 - 2008)

Mississippi State University, Estados Unidos

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

Tutor/es: Erdogan Memili

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transcritómica

#### MAESTRÍA

##### Master of Science in Biotechnology (1998 - 1999)

University of Abertay, Escocia

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

Tutor/es: Ian Dunn

Obtención del título: 1999

Institución financiadora: COLFUTURO, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión génica diferencial

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transcritómica

#### GRADO

##### Medicina Veterinaria (1991 - 1996)

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ucrania

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

Tutor/es: Vladimir Efimovich Galat

Obtención del título: 1996

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

Institución financiadora: Ministerio de Educación de la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas ,  
Ucrania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

**Influence of Simulated Physiological Oocyte Maturation SPOM on epigenetic marks and preimplantation development in bovine embryos (2014 - 2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Adelaide University , Australia

Palabras Clave: Epigenética Desarrollo embrionario Maduración in vitro de ovocitos

Áreas de conocimiento:

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

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

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

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

**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 , Argentina

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**International Plant and Animal Genome Conference XXVI (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PAG, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenómica del desarrollo embrionario

**X Jornadas Técnicas Veterinarias (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Embriones Maduración de oocitos

Áreas de conocimiento:

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

**II Congreso de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Cine y Ciencia

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ENICIP, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Maduración in vitro de ovocitos

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Reproducción Animal (SOLARA), Argentina

Palabras Clave: Epigenética Producción in vitro de embriones bovinos Metilación del DNA Modificación de histonas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Maduración in vitro de ovocitos

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IETS, Estados Unidos

**Robinson Research Institute Research Symposium (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Adelaide, Australia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**Genetic Solutions Symposium (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Adelaide, Australia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IETS, Estados Unidos

**XXI ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF EMBRYO TECHNOLOGY (2007)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: THE BRAZILIAN SOCIETY OF EMBRYO TECHNOLOGY, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SSR, Estados Unidos

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: American Society for Cell Biology, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## 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 AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

### 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

Regional Norte - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2016 - a la fecha)**

Docente ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA**

Universidad de Antioquia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2011 - 02/2016)**

Docente Grado 4 ,40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (01/2003 - 05/2011)**

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 (05/2008 - 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

Palabras clave: Embryo Oocyte Spermatozoon Fertilization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Expresión Génica y Genómica Funcional de gametos y embriones

**Teriogenología (01/2003 - 01/2016 )**

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

Palabras clave: Fertilidad Reproducción Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología Reproductiva en animales domésticos

**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  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo:

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(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:

Biotechnología Animal, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biotecnología animal

### **Medicina Veterinaria (05/2008 - 02/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Histología y Embriología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Genómica y Proteómica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas 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

Áreas 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 (01/2003 - 06/2005 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biotechnología Reproductiva, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida en animales domésticos

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Fisiología de la reproducción, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología de la reproducción en animales domésticos

#### **Medicina Veterinaria (01/2003 - 06/2005 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Histología y Embriología, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Medicina Veterinaria (01/2000 - 12/2002 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fisiología de la Reproducción, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **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

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (02/2014 - 12/2014)**

Visiting Researcher ,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Epigenetics during embryonic development (02/2014 - 12/2014 )**

Aplicada

40 horas semanales

Robibson research Institute, Early embryo development , Integrante del equipo

Equipo:

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Mississippi State University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (05/2005 - 05/2008)**

Research Assisstant PhD Student ,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Functional genomics of mammalian emrbryonic 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 transferencia nuclear de células somáticas. (05/2005 - 05/2008 )**

20 horas semanales  
Animal and Dairy Sciences , Functional Genomics Laboratory  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados 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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Equipo:

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESCOCIA**

Rolslin Institute

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (02/1999 - 12/1999)**

Research Assisstant ,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

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

Aplicada  
40 horas semanales

Integrative Biology Department , Integrante del equipo  
Equipo:

### **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: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Todas las células de un organismo poseen el mismo genoma. Sin embargo, cada tipo celular expresa grupos particulares de genes, generando grandes diferencias fenotípicas a pesar de la homogeneidad genotípica. Mi interés en investigación incluye los mecanismos generales de control de la expresión génica que garantizan desde la pluripotencia hasta la diferenciación celular. El modelo particular que he usado para el estudio de expresión génica, transcriptómica y modificaciones epigenéticas son los gametos (espermatozoides y oocitos) y los embriones tempranos en mamíferos.

Este modelo además de su gran interés para la investigación básica y como fuente de respuesta a preguntas relacionadas con mecanismos biológicos, tiene además relevancia desde el punto de vista de la producción y la reproducción. Las tecnologías de reproducción asistida (inseminación artificial, fertilización in vitro, inyección intra-citoplasmática de espermatozoide, criopreservación de gametos y embriones, etc.) son cada vez más usadas, tanto en humanos como en animales. Sin embargo, a pesar de grandes avances, aún existen limitaciones y resultados negativos debido a que la manipulación de gametos y embriones puede afectar el comportamiento del genoma y producir embriones que fallan en su desarrollo o crías con diferentes anomalías. Conocer la dinámica de las modificaciones que sufre el genoma durante la formación de los gametos y durante el desarrollo del embrión puede generar información sobre la biología celular y a la vez acercarnos al desarrollo de mejores tecnologías de reproducción asistida.

Para estudiar los cambios genómicos en gametos y embriones, he usado herramientas de genómica estructural para secuenciación de genes, anotación del genoma bovino, identificación de polimorfismos. En genómica funcional he participado en análisis de micro-arreglos para expresión génica global, estudios de expresión de genes individuales y la identificación de la localización intracelular de proteínas. Más recientemente me he enfocado en el estudio de cambios epigenéticos que incluyen la metilación del DNA y las modificaciones de las histonas. Estos cambios epigenéticos tan dinámicos en gametos y embriones, ocurren de manera más moderada en todas las células y cuando la célula no logra establecer el patrón epigenético necesario, se presentan patologías que incluyen el cáncer, las enfermedades autoinmunes y del metabolismo.

La principal ventaja de los conocimientos adquiridos sobre genómica y del uso de herramientas biotecnológicas es que son fácilmente transferibles independiente del modelo biológico usado. Sus aplicaciones son múltiples y permiten una interacción multidisciplinaria.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**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

Áreas 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

DOI: [10.1017/S096719941600040X](https://doi.org/10.1017/S096719941600040X)

[https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S096719941600040X/type/journal\\_article](https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S096719941600040X/type/journal_article)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**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 , Rodriguez-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

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)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**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 , Rodriguez-Osorio Nelida , VÁSQUEZ JF , OLIVERA ANGEL M

Revista UDCA, v.: 17 1 , p.:189 - 196, 2014

Palabras clave: RCF UFC Búfalo Prácticas de ordeño

Areas 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

ISSN: 01234226

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



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

URREGO R , Rodriguez-Osorio Nelida , NIEMAN H

Epigenetics: official journal of the DNA Methylation Society, v.: 9 6 , p.:803 - 815, 2014

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

Superovulation

Areas 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

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Reprogramming mammalian somatic cells (Completo, 2012)**

Rodriguez-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

Areas 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

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)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

Rodriguez-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  
Areas 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)  
[http://www.rbmojournal.com/article/S1472-6483\(09\)00219-3/abstract](http://www.rbmojournal.com/article/S1472-6483(09)00219-3/abstract)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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  
DOI: [10.1126/science.1169588](https://doi.org/10.1126/science.1169588)  
<http://www.sciencemag.org/cgi/lookup?view=long&pmid=19390049>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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  
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>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Functional genomics of HMG3a 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  
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>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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  
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.1600-079X.2007.00475.x/abstract;jsessionid=OAB9A8BE795D>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Autoevaluación 2001-2005 para la renovación de la acreditación del programa de Medicina Veterinaria, Universidad de Antioquia (Completo, 2005)**

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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Autoevaluación y acreditación en educación superior  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01200690

[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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01200690  
<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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01200690  
<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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01200690

[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  
Áreas 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  
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 $\beta$  estradiol Disrupción endocrina Residuos de pesticidas Organofosforados

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología veterinaria

Medio de divulgación: Internet

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 (E), 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 / Transcritómica del espermatozoide

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14726491

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  $\alpha$ -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: 16799216

**LIBROS**

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

CARRILLO DF , LENIS SANÍN Y , Rodriguez-Osorio Nelida

Edición: ,

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

Organizadores: Yasser Lenis Sanin

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)**

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

Edición: ,

Editorial: Editorial Universidad de Antioquia, Medellin

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

Organizadores: Yasser Lenis Sanin

Página inicial 97, Página final 129

**MALE INFERTILITY ( Participación , 2012)**

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

Edición: ,

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.

Organizadores: Anu Bashamboo, Kenneth David McElreavey

Página inicial 133, Página final 170

**Livestock Epigenetics ( Participación , 2012)**

Rodriguez-Osorio Nelida , DOGAN S , MEMILI E

Edición: ,

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

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Epigenómica del desarrollo embrionario en bovinos (2017)**

Resumen  
Rodríguez-Osorio Nelida

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes - Congreso Nacional de Biociencias 2017  
Medio de divulgación: Internet  
<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)**

Resumen  
Rodríguez-Osorio Nelida

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-noticias/1030-jorn>

### **Ciclo de Cine y Ciencia en la Universidad (2017)**

Resumen  
Rodríguez-Osorio Nelida, CASTRO S, PERAZA S, BENITEZ MJ, LÓPEZ F, BISION, NEGRÍN R, DI LACCIO J

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>

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

Resumen  
ARANZAZU D, GIRALDO G, MALDONADO JG, CHAPARRO J, OSORIO J, Rodríguez-Osorio Nelida

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-currículo 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)**

Resumen  
GIRALDO G , ARANZAZU D , MALDONADO JG , CHAPARRO J , OSORIO J , Rodriguez-Osorio Nelida

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)**

Resumen  
DUQUE ARIAS S , PÉREZ CADAVID JF , POLANCO RODRÍGUEZ MC , Rodriguez-Osorio Nelida

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  
Página inicial: 57  
Página final: 57  
ISSN/ISBN: 01200690  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: AMP cíclico Blastocistos Maduración in vitro SPOM  
Áreas 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)**

Resumen  
GIRALDO MEJÍA G , ARANZAZU TABORDA D , CHAPARRO GUTIÉRREZ J , Rodriguez-Osorio Nelida , MONTOYA DC , MALDONADO JG

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  
Página inicial: 212  
Página final: 212  
ISSN/ISBN: 01200690  
Palabras clave: Currículo Medicina veterinaria Segunda lengua  
Áreas 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)**

Resumen

AVENDAÑO PATIÑO NA , MARTÍNEZ CASTAÑO JF , TORRES V , MADRID S , URREGO R ,  
Rodríguez-Osorio Nelida

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

Página inicial: 56

Página final: 56

ISSN/ISBN: 01200690

Publicación arbitrada

Palabras clave: Azul de cresilo Complejo cúmulo-oocito Cumulus oophoros Oocito bovino

Áreas 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)**

Resumen expandido

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

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)

Página inicial: 245

Página final: 248

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Embryo culture In vitro maturation

Áreas 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)**

Resumen

MALDONADO JG , GIRALDO G , ARANZAZU D , CHAPARRO J , OSORIO J , Rodríguez-Osorio Nelida

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: 212

Página final: 212

Publicación arbitrada

Palabras clave: Medicina veterinaria Espacios de aprendizaje Integración curricular Praxis veterinaria

Áreas 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)**

Resumen expandido

URREGO R , SM BERNAL-ULLOA , CHAVARRIA NA , HERRERA-PUERTA E , HEINZMANN J ,  
HERRMANN D , WINKLER S , PACHE D , NIEMAN H , Rodríguez-Osorio Nelida

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)

Página inicial: 257

Página final: 259

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: DNA methylation Embryo culture Epigenetic marks

Áreas 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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

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

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)**

Resumen  
Rodriguez-Osorio Nelida , RUIZ AF

Evento: Internacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP  
Ciudad: Medellín  
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: Medellín  
Palabras clave: Biotecnologías reproductivas Inseminación artificial IATF MOET  
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

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional y IV Internacional de Investigadores en Ciencias Pecuarias ENICIP  
Ciudad: Medellín  
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  
Áreas 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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

FEUGANG JM , Rodriguez-Osorio Nelida , MEMILI E

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

Rodriguez-Osorio Nelida , BRIDGES SM , MEMILI E

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  
Áreas 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)**

Resumen  
ROBERTSON LR , FEUGANG JM , Rodriguez-Osorio Nelida , KAYAA , MEMILI E

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)**

Resumen  
WANG H , FEUGANG J , Rodriguez-Osorio Nelida , JUNG SY , GARRISON K , WOLGEMUTH C , GREER L , MEMILI E

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  
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

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

Resumen  
Rodriguez-Osorio Nelida , KIM IJ , JUNG SY , KAYAA , MEMILI E

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  
Página inicial: 468  
Página final: 468  
Palabras clave: In vitro Embryo culture  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Cultivo in vitro de embriones  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Panel de Biotecnología para convocatoria Internacional ICGEB 2017 ( 2017 )

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación , Colombia  
Cantidad: De 5 a 20  
ICEGB

##### Remote evaluators panel for Marie Scladowska Curie Individual Fellowships ( 2017 )

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comisión Europea , Bélgica  
Cantidad: De 5 a 20  
Research Executive Agency

##### 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

#### Sistema de cultivo y proteoma comparativo de embriones clones y embriones producidos in vitro ( 2017 )

Colombia  
ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA ACAC  
Cantidad: Menos de 5

#### Panel de Biotecnología para convocatoria Internacional ICGEB 2017 ( 2017 )

Colombia  
ICEGB  
Cantidad: De 5 a 20

#### Remote evaluators panel for Marie Scladowska Curie Individual Fellowships ( 2017 )

Bélgica  
Research Executive Agency  
Cantidad: De 5 a 20

#### Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica ( 2017 )

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

#### Producción y prestación de servicios de extensión en reproducción animal en sistemas de producción del trópico bajo a los pequeños y medianos productores en el departamento de Córdoba ( 2012 )

Colombia  
Universidad de Córdoba, Colombia  
Cantidad: Menos de 5

#### Proyectos para diversas convocatorias de investigación de 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**

### **REVISIONES**

#### **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 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

#### **Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ( 2003 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **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

### Doctorado en Ciencias Veterinarias ( 2013 / 2016 )

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

### Cargo de Profesor en Medicina Veterinaria de Fauna Silvestre ( 2011 )

Comité evaluador  
Colombia  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de Antioquia

### Maestría en Ciencias Animales ( 2008 / 2013 )

Comité evaluador  
Colombia  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de Antioquia

## JURADO DE TESIS

### 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

##### Doctor en Ciencias Veterinarias (2017)

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Doctorado en Ciencias Veterinarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Yasser Lenis Sanin  
País/Idioma: Colombia, Español

##### Influence of in vitro production of bovine embryos on epigenetics marks and gene expression (2015)

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  
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Colombia, Inglés  
Palabras Clave: Epigenética del desarrollo embrionario  
Áreas 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 (2013)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
Áreas 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 (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Maestría en Ciencias Animales  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Diana Echeverry  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

**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 (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Doctorado en Ciencias Animales  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Joaquín Angulo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Inglés  
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 (2012)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
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 $\alpha$  (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Maestría en Ciencias Animales  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Leonardo Duque  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
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 (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Maestría en Ciencias Animales  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Juan Fernando Vásquez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
Areas 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 (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Maestría en Ciencias Animales  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Carlos Arturo Morales  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Endocrinología veterinaria

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

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

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Programa: Doctorado en Ciencias Veterinarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Diego Fernando carillo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Inglés  
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

**Evaluación de la expresión de algunos genes y la síntesis de las respectivas proteínas en las células del cumulus como marcadores de la capacidad de desarrollo in vitro del oocito bovino (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Colombia  
Programa: Doctorado en Salud o Producción Animal  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Catalina Velez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

**Effect of polyunsaturated fatty acids on gene expression of FSH $\beta$  and LH $\beta$  and its relationship to reproductive parameters in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES , Colombia  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Jonny Yepes Blandón  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Inglés  
Palabras Clave: Expresión génica PUFAs RNAseq  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Acuicultura

#### **Nuevas estrategias para la clonacion y reprogramacion de celulas somaticas en felinos (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Programa: Doctorado en Ciencias Veterinarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Matteo Duque Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Argentina, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

#### **Effect of aging on global gene expression of oocytes (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Medellín , Colombia  
Programa: Doctorado en Biotecnología  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Erika Herrera Puerta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Colombia, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

## **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**

#### **Plant and Genome International Conference (2018)**

Congreso  
Plant and Genome International Conference  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 2

#### **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 BIOCENCIAS (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

#### **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

**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

**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

**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

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>46</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>19</b>
Completo	19
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>23</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>4</b>

Capítulos de libro publicado	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>28</b>
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	5