



MARIA VICTORIA DE BRUN  
XIMENO

PhD



[videbrun@gmail.com](mailto:videbrun@gmail.com)

Ruta 8 (km18) y Ruta 102

SNI

Ciencias Agrícolas /  
Producción Animal y

Lechería

Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 22/04/2026

Última actualización: 22/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Veterinaria / Laboratorio de Análisis Clínicos y Endocrinología y Metabolismo Animal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Ruta 8 (km 18) y Ruta 102 / 13000

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 1903

Correo electrónico/Sitio Web:[videbrun@gmail.com](mailto:videbrun@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Reproducción Animal (2015 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: SUBNUTRICIÓN, MORTALIDAD EMBRIONARIA Y FUNCION UTERINA EN OVINOS

Tutor/es: Ana Meikle Solari

Obtención del título: 2019

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Desarrollo embrionario temprano nutrición Función uterina

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: EFECTO DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA SOBRE LA GESTACIÓN TEMPRANA EN OVINOS: ÉNFASIS ENDÓCRINO-METABÓLICO

Tutor/es: Ana Meikle Solari

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: Tracto reproductivo Ovinos Expresión génica Desarrollo embrionario temprano

Endocrinología metabólica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología Reproductiva

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Desarrollo embrionario temprano en ovinos

## GRADO

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (2007 - 2012)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo y expresión del comportamiento parental espontáneo en ratones de Laboratorio (*Mus musculus*)

Tutor/es: Daniel Olazábal

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Biología Molecular en Diagnóstico Veterinario (06/2023 - 08/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología Molecular Aplicada , Argentina

##### **Formación docente en extensión: Repensar las prácticas docentes: articulando enseñanza, investigación y extensión. (10/2020 - 10/2020)**

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

##### **Deciphering regulator RNA functions by high-throughput sequencing (12/2017 - 12/2017)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

##### **Aplicaciones de qPCR a la investigación (01/2013 - 01/2013)**

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

##### **Ómicas en Producción Animal (01/2013 - 01/2013)**

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

##### **Técnicas Moleculares Aplicadas a la Producción Animal (01/2012 - 01/2012)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

##### **Herramientas para el estudio de la genómica funcional (01/2012 - 01/2012)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

##### **Inmunología de la Reproducción (01/2012 - 01/2012)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

##### **Comunicación Científica en Inglés (01/2012 - 01/2012)**

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

**Bioestadística I (01/2012 - 01/2012)**

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

**Clase teórica de inmunohistoquímica, con profundo énfasis en la determinación de receptores de estrógenos y progesterona en el útero ovino (01/2011 - 01/2011)**

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

**Metabolismo y Nutrición (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Encocrinología

Areas de conocimiento:

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

**Radioinmunoanálisis (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Hormonas Radiactividad Sonda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Entrenamiento en RIA (Radioinmunoanálisis) para la determinación de progesterona e insulina (01/2011 - 01/2011)**

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

**Entrenamiento teórico- práctico de la determinación de transcritos por PCR en tiempo real (01/2011 - 01/2011)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**International Ruminant Reproduction Symposium (2018)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción

**Sociedad Brasileira de Tecnología de Embriones (2016)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Embriología y Función Reproductiva

**International Congress of Animal Reproduction (2016)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción

**European Society for Domestic Animal Reproduction (2014)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción

**Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción

## Idiomas

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición y reproducción

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Endocrinología metabólica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Desarrollo embrionario temprano en ovinos

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología y biología molecular de la reproducción

## Actuación profesional

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

Facultad de Veterinaria / Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (05/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Interacciones embrio-maternales in vitro en rumiantes (10/2024 - a la fecha)

Recientemente hemos comenzado a desarrollar el estudio de la interacción molecular entre el embrión y el ambiente materno en rumiantes mediante modelos in vitro. Buscamos comprender las bases moleculares de la mortalidad embrionaria en vacas de leche, tan relevante para la producción en nuestro país.

Mixta

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: de Brun, V, MOSQUILLO, M. F., A. FERNÁNDEZ-FOREN, CUADRO F.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología y biología molecular de la reproducción

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Mortalidad embrionaria en sistemas pastoriles de producción de leche (12/2023 - a la fecha)

La finalidad de este proyecto es determinar la tasa de mortalidad embrionaria en predios lecheros

pastoriles y su asociación con factores de riesgo como el estatus metabólico o la paridad. Además, investigaremos el efecto de la aplicación de un manejo focalizado diferencial en la frecuencia de ordeño durante el período más crítico de la vaca lechera, de manera de evaluar si los balances energéticos diferenciales de este manejo impactan sobre la fisiología uterina, la calidad del ovocito y el desarrollo embrionario in vitro y poder generar estrategias e información aplicable por los productores lecheros del país y de la región.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIL, J. (Responsable), de Brun, V, MEIKLE, A., Mendina, G.R., PONS, MV, NAYA H, DAMIÁN J.P., Vivian Paradizo, R. N., A. FERNÁNDEZ-FOREN, BERACOCHEA, F

#### **Búsqueda y validación de biomarcadores de preñez temprana en vacas lecheras (02/2024 - a la fecha)**

El presente proyecto tiene como objetivo contribuir al conocimiento sobre la funcionalidad del tracto reproductivo y determinar las señales que se encuentran vinculadas a la preñez temprana

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: de Brun, V (Responsable), Mendina, G.R., Rodriguez V

#### **Adaptación metabólica de vacas lecheras sometidas a diferentes estrategias de alimentación para la producción de subproductos lecheros con compuestos beneficiosos para la salud humana (08/2024 - a la fecha)**

Evaluar la respuesta endócrina-metabólica y la producción de leche en vacas alimentadas con diferentes niveles de inclusión de alfalfa fresca a la dieta para mejorar el perfil de ácidos grasos en leche y quesos produciendo compuestos benéficos para la salud humana. A su vez, en ratas Wistar alimentadas con quesos con diferentes valor nutracéutico, nos proponemos evaluar el estrés oxidativo y el metabolismo lipídico del hígado y su asociación con el perfil lipídico en sangre.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Equipo: A. FERNÁNDEZ-FOREN (Responsable), de Brun, V, Alejandro Britos, JARA.E, CARRO, S., BERACOCHEA, F, G. RUPRECHTER, Antonino Zunino

#### **DOCENCIA**

##### **Carrera Medicina Veterinaria (Plan 2021) (06/2023 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Paraclínicos y de Diagnóstico, 70 horas, Teórico-Práctico

##### **Posgrado Facultad de Veterinaria (02/2024 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Interacciones embrio-maternales: impacto sobre la eficiencia reproductiva, 40 horas, Teórico

##### **Posgrado Facultad de Veterinaria (07/2023 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 40 horas,  
Teórico-Práctico

#### **Biología de la reproducción en mamíferos (06/2024 - 06/2024 )**

Grado  
Invitado

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Facultad de Veterinaria, Laboratorio de Análisis Clínicos y LEMA (07/2024 - 09/2024)**

Entrenamiento en técnicas de extracción de ácidos nucleicos, retrotranscripción y PCR en tiempo real para estudios de expresión génica en células cervicales de bovinos  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología y biología molecular de la reproducción

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Servicio de determinación hormonal en muestras mediante Radioinmunoanálisis (06/2023 - a la fecha )**

5 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Integrante de la Comisión Académica del Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario (09/2023 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

##### **Pertenciente al núcleo de Investigadores de Posgrado B1 (10/2024 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación 10 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria / Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (02/2018 - 04/2023) Trabajo relevante**

Asistente, contratado 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Interacciones embrio-maternales y su impacto en la calidad y desarrollo embrionario temprano (02/2017 - 02/2019 )**

La finalidad de este proyecto fue investigar sobre los mecanismos de señalización entre la madre y embrión, y qué señales son las que se encuentran vinculadas a las pérdidas embrionarias en ovinos. Se analizó la funcionalidad del ambiente materno (expresión génica y proteica y fluidos) al día 6 (día de transferencia embrionaria). Se determinó el desarrollo embrionario al Día 6 colocando embriones en el oviducto o cuernos uterinos ipsi o contralateral a la ovulación, producidos in vitro de 1 días de desarrollo. Se evaluó la calidad embrionaria y se determinó la expresión de transcritos de genes candidatos del oviducto y cuernos uterinos ipsi y contralateral al CL. Se determinaron las

concentraciones hormonales de P4, E2 e IGF1 del fluido uterino y del suero sanguíneo mediante RIA. Este trabajo se plantea como modelo para estudio de los factores que inciden sobre los retrasos en el desarrollo embrionario temprano. En conjunto estos resultados pueden contribuir a la comprensión de los mecanismos de señalización entre la madre y embrión, y qué señales son las que se encuentran vinculadas a las pérdidas embrionarias en ovinos.

30 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: de Brun, V (Responsable), MEIKLE, A., MENCHACA, A., Loor JJ, M. CRISPO, Sartore I

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Embriología y Función Reproductiva

## **DOCENCIA**

### **Doctor en Medicina Veterinaria (02/2022 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Paraclínicos, 200 horas, Teórico-Práctico

### **Maestría en Producción Animal (07/2020 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Funcionamiento y aplicaciones de la PCR en tiempo real y PCR digital en Agrarias y Veterinaria, 35 horas, Teórico-Práctico

Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 60 horas,

Teórico-Práctico

## **PASANTÍAS**

### **Entrenamiento en análisis de datos bioinformáticos (10/2018 - 10/2019)**

Institut Pasteur de Montevideo 40 horas semanales

### **Entrenamiento en técnicas de producción in vitro de embriones (09/2018 - 10/2018)**

Universidad Federal de San Pablo 40 horas semanales

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

### **Sistemas de Producción de Leche Uruguay (03/2018 - a la fecha)**

3 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Responsable del uso del laboratorio de biología molecular. Entrenamiento a estudiantes e investigadores. (01/2018 - a la fecha)**

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

### **Integrante de la Comisión Académica del Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario de la Facultad de Veterinaria, UdelaR (01/2021 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Becario (03/2015 - 02/2018)**

30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Cargo: Honorario

### **Funcionario/Empleado (01/2016 - 01/2018)**

Asistente 17 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### **Funcionario/Empleado (03/2015 - 01/2016)**

Ayudante 35 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **Becario (03/2014 - 02/2015)**

Becario CAP 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Cargo: Honorario

### **Funcionario/Empleado (01/2013 - 03/2014)**

Ayudante 35 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **Funcionario/Empleado (01/2012 - 01/2013)**

Grado 1 25 horas 25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **FACTORES QUE AFECTAN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DURANTE LA GESTACIÓN TEMPRANA EN OVINOS (08/2014 - a la fecha )**

La finalidad de este proyecto es contribuir al conocimiento respecto algunos factores que afectan la sobrevivencia embrionaria haciendo énfasis en endocrinología metabólica y expresión génica embrionaria y del tracto reproductivo durante la gestación temprana. El objetivo del primer experimento es determinar el efecto de la presencia del embrión y subnutrición sobre la expresión génica en hígado, tejido adiposo y tracto reproductivo, utilizando para ello microarreglos en ovejas cíclicas y gestadas sometidas o no a subnutrición. En el segundo experimento nos proponemos dilucidar si los perfiles endócrino metabólicos difieren entre ovejas que recibieron o no un embrión y que fueron sometidas o no a subnutrición. El tercer y cuarto experimento tienen como objetivo profundizar en la comunicación entre el ovario, el útero y el embrión. En el tercer experimento se determinará la receptividad del oviducto así como el desarrollo y expresión génica embrionaria al Día 6 colocando embriones al Día 1 de desarrollo en el oviducto ipsi o contralateral a la ovulación. En el cuarto experimento se determinará el desarrollo y expresión génica del conceptus al Día 14 de desarrollo luego de transferir embriones al Día 6 en el cuerno ipsi o contralateral al cuerpo lúteo (CL). En ambos experimentos se analizará la expresión génica y los fluidos de oviductos y cuernos uterinos ipsi y contralateral al CL. Para estudiar la expresión génica embrionaria se realizará un análisis masivo mediante RNAseq, y para tejidos se utilizarán microarreglos. Para la validación de algunos genes relevantes se realizará PCR en tiempo real. La determinación de hormonas se realizará mediante RIA, y el análisis de proteínas del fluido oviductal y uterino mediante electroforesis bidimensional y espectrofotometría de masas. Se considera que en conjunto estos resultados contribuirán a la comprensión de los mecanismos de señalización entre la madre y embrión, y qué señales son las que se encuentran vinculadas a las pérdidas embrionarias en ovinos.

Aplicada  
40 horas semanales  
Facultad de Veterinaria// IRAUy , Coordinador o Responsable  
Equipo: J.A. ABECIA , A. MEIKLE , C. SOSA , MENCHACA, A , LOOR, JJ  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Desarrollo embrionario temprano en ovinos

**Efecto de la subnutrición materna en diferentes etapas del desarrollo embrionario temprano sobre la viabilidad embrionaria en ovinos (01/2012 - 12/2015 )**

El estado nutricional del animal es uno de los factores más importantes afectando la función reproductiva en la oveja, ya que sus acciones pueden ser ejercidas en todos los niveles de control reproductivo. Es así que un adecuado manejo de la nutrición es fundamental; ha quedado bien establecida y demostrada la estrecha relación existente entre el estado metabólico de los animales y su respuesta a nivel reproductivo, expresada a diferentes niveles: a nivel del sistema nervioso central (hipotálamo, hipófisis), a nivel ovárico y a nivel uterino. La información sobre el estado metabólico es traducida al sistema reproductivo mediante un complejo (y todavía poco entendido) sistema de señales (hormonas, metabolitos) que actúan a nivel celular en el sistema reproductivo. En este sentido, se ha determinado que la mayor parte de las pérdidas reproductivas en rumiantes se producen en el periodo embrionario temprano. Si bien se han descrito los efectos que un periodo de subnutrición más o menos prolongado puede ejercer en cuanto a la disminución de las tasas de fertilización y tasas de gestación, no se han descrito hasta el momento cuáles son los mecanismos concretos por los que la subnutrición ejerce estos efectos, y principalmente, cuál es el componente más importante determinando pérdidas en tasas de gestación: el embrión o la madre. Por este motivo, los experimentos del presente proyecto pretenden determinar cuál de estos factores es más determinante y evaluar si los efectos de la subnutrición alteran la expresión génica a nivel embrionario, a nivel endometrial o en ambos. Además se pretende investigar integralmente cuáles son las familias de genes relacionados con el metabolismo materno que se ven alterados durante la subnutrición. Los objetivos concretos del proyecto son determinar el efecto de la subnutrición a nivel uterino en la madre, en diferentes etapas del desarrollo embrionario y determinar el efecto de la subnutrición sobre la calidad y expresión génica del embrión ovino al día 5 y 16 de la preñez. Se determinarán tanto transcritos (RT-PCR) como proteínas (Inmunohistoquímica) relevantes en el desarrollo embrionario temprano, los cuales ejercen importantes efectos en la madre y en el embrión. Este proyecto integra los efectos de la subnutrición sobre algunos de los mecanismos biológicos base del mantenimiento de la gestación en ovinos, aislando los efectos madre/embrión y considerando modelos de transferencia embrionaria.

Aplicada  
40 horas semanales  
Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal, Facultad de Veterinaria , Integrante del equipo  
Equipo: J.A. ABECIA , A. FERNÁNDEZ-FOREN , A. MEIKLE , C. SOSA , DE BRUN, V , CARRIQUIRY, M , A, CASAL , M, SEQUEIRA  
Palabras clave: Subnutrición Desarrollo embrionario temprano  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**DOCENCIA**

**Posgrado de la Facultad de Veterinaria (04/2017 - 04/2017 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Endocrinología Reproductiva comparada en la hembra: reconocimiento materno de la preñez y factores ambientales que la afectan, 40 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología de la Reproducción

**Maestría en Producción Animal (07/2016 - 07/2016 )**

Especialización  
Invitado

## **EXTENSIÓN**

### **Divulgación de actividades (04/2008 - 12/2009 )**

Facultad de Ciencias  
20 horas

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (04/2018 - 05/2018)**

Entrenamiento en determinación de transcritos por PCR en tiempo real  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (02/2018 - 03/2018)**

Entrenamiento en extracción de ARN  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## **PASANTÍAS**

### **Entrenamiento en técnicas de producción in vitro de embriones (09/2018 - 09/2018 )**

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Federal de San Pablo  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Embriología y Función Reproductiva

### **Entrenamiento en técnicas de bioinformática (08/2015 - 08/2015 )**

Animal Science Department, Urbana-Champaign University, Illinois  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción

### **Estudio de la supervivencia y expresión génica endometrial en ovejas receptoras subnutridas o no en época de actividad sexual. (10/2013 - 12/2013 )**

Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza  
40 horas semanales

### **Estudio de la calidad de embriones y expresión génica endometrial en ovejas superovuladas subnutridas o no en época de actividad sexual (10/2012 - 12/2012 )**

Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Facultad de veterinaria, Universidad de Zaragoza

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Delegada Titular por el orden estudiantil a la Comisión de Instituto de Biología (02/2010 - 02/2011 )**

Participación en cogobierno

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi línea central de investigación se ha basado en el estudio de los factores que afectan la sobrevivencia embrionaria haciendo énfasis en endocrinología metabólica y expresión génica del tracto reproductivo durante la gestación temprana en ovinos. Hemos demostrado que la expresión génica oviductal y uterina se encuentra afectada acorde a la subnutrición de manera órgano dependiente y acorde a la localización del oviducto respecto del cuerpo lúteo (ipsi vs contralateral) (de Brun et al., 2013), lo que es consistente con trabajos que demuestran que existe un gradiente de esteroides a lo largo del tracto reproductivo, siendo mayor del lado ovulatorio y en las regiones más cercanas a éste.

Por otro lado, hemos reportado que la subnutrición modifica los perfiles hormonales y la expresión génica hepática de IGFBP2 e IGFBP5 (de Brun et al., 2015). Asimismo, reportamos que la presencia del embrión aumenta la expresión génica hepática de IGFBP4 y ADIPOR2 en ovejas subnutridas, genes importantes para un adecuado desarrollo embrionario y remodelación endometrial para mantener la preñez (de Brun et al., 2015).

Con el fin de determinar donde impactan más las pérdidas embrionarias causadas por subnutrición, reportamos que las tasas de preñez en ovejas receptoras independientes del estado nutricional, no se correlacionan con el origen del embrión, lo que sugiere que el ambiente materno es crucial a la hora de definir el destino del embrión. Hemos sugerido que las fallas en el establecimiento de la preñez se asocian con menores niveles de progesterona e insulina una semana después del estro. Hemos estudiado si la presencia del embrión induce cambios en el transcriptoma uterino de manera dependiente del plano nutricional. Encontramos que la presencia del embrión al día 14 estimula genes relacionados con la remodelación uterina y el sistema inmune en controles, y en menor medida en subnutridas. No obstante, existen genes diferencialmente expresados en útero acorde a la presencia del embrión sólo en animales controles y sólo en subnutridos. Por otro lado, se encontró que la presencia del embrión aumentó la expresión de transportadores de glucosa, lo que sugiere un aumento del flujo de nutrientes hacia el útero en ambos planos de alimentación, siendo menor en las hembras con subnutrición. Sugerimos que diferentes planos nutricionales inducen rutas metabólicas diferenciales con el fin de mantener la preñez.

Por otro lado, hemos realizado un experimento con el fin de evaluar el efecto local del cuerpo lúteo sobre la funcionalidad oviductal-uterina y el desarrollo embrionario en la oveja. Encontramos que la tendencia a una mayor tasa de recuperación de embriones y mayor proporción de embriones viables cuando los cigotos se transfieren del lado ipsilateral al cuerpo lúteo, lo cual se asoció con mayores concentraciones de progesterona, concentraciones diferenciales de insulina y adiponectina, y una expresión diferencial de PR, ER $\alpha$ , IGFBP3,5, LEPR y ADIPOR1, entre el lado ipsi y contralateral (Graña et al., 2020).

Actualmente, mi línea de investigación se centra en el estudio de las interacciones embio-maternales y en comprender las bases moleculares de la mortalidad embrionaria en vacas de leche. En este sentido, actualmente soy co-responsable de un proyecto de investigación que tiene como objetivo estudiar la mortalidad embrionaria en sistemas de producción de leche de Uruguay, y me encuentro desarrollando una línea de cultivos celulares para el estudio de la interacción-embrio materna in vitro.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Tumor necrosis factor $\alpha$  production by peripheral blood mononuclear cells after in vitro Escherichia coli challenge in early- vs. mid-lactation dairy cows (Completo, 2026)**

BENTANCOR, M., BARCA J., Nogueira, F, de Brun, V, Schukken, Y, MEIKLE, A.  
Ciência Rural, 2026

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16781678

**Increased expression of Interferon-stimulated gene 15 (ISG15) in cervical cells on day 14 of pregnancy in Holstein heifers (Completo, 2024)**

Mendina, G.R., de Brun, V., ADRIEN, ML, PONS, MV, Vivian, R., GIL, J., Rocha, C, Binelli, M, MEIKLE, A.

Journal of Dairy Science, 2024

ISSN: 00220302

E-ISSN: 15253198

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Báez, F, de Brun, V, Rodríguez-Osorio Nelida, C. VINOLES

Animal Science Journal, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13443941

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The melatonin system is expressed in the ovine uterus: effect of the day of the oestrous cycle and undernutrition. (Completo, 2023)**

Sosa, C, Laurenzana, E, de Brun, V, MEIKLE, A., Abecia, JA

Reproduction Fertility and Development, v.: 35 11, p.:563 - 574, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

E-ISSN: 14485990

DOI: [10.1071/RD22194](https://doi.org/10.1071/RD22194).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Metabolic memory determines gene expression in liver and adipose tissue of undernourished ewes (Completo, 2022)**

A. FERNÁNDEZ-FOREN, MEIKLE, A., de Brun, V, GRAÑA-BAUMGARTNET, A, ABECIA, JA, SOSA, C.

Livestock Science, v.: 260 2022

ISSN: 18711413

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)**

BAEZ, F, GÓMEZ, B, DE BRUN, V, RODRÍGUEZ-OSORIO, N, VIÑOLES, C

Current Issues in Molecular Biology, v.: 43 p.:2253 - 2265, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14673037

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Estradiol cypionate administered at the end of a progesterone-based protocol for FTAI induces ovulation and improves postovulatory luteal function and uterine environment in anestrous beef cows (Completo, 2021)**

BOSOLASCO, D, NÚÑEZ-OLIVERA, R., DE BRUN, V, MEIKLE, A., MENCHACA, A

Theriogenology, v.: 1 162, p.:74 - 83, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

DOI: [10.1016/j.theriogenology.2021.01.003](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.01.003)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Low oxygen tension during in vitro oocyte maturation and fertilisation improves cryotolerance of bovine blastocysts produced in vitro (Resumen, 2021)**

Báez, F, de Brun, V, Rodríguez-Osorio Nelida, C. VINOLES

Reproduction Fertility and Development, v.: 34 2, p.:251 - 251, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

E-ISSN: 14485990

DOI: [10.1071/RDv34n2Ab32](https://doi.org/10.1071/RDv34n2Ab32).

**The Embryo Affects Day 14 Uterine Transcriptome Depending on Nutritional Status in Sheep. A. Metabolic Adaptation to Pregnancy in Nourished and Undernourished Ewes (Completo, 2020)** Trabajo relevante

de Brun, V, Loor, JJ, NAYA H, Vailati-Riboni, M, Bulgari, O, Shahzad, K, Abecia, JA, Sosa, C, MEIKLE, A.

Theriogenology, v.: 146 p.:14 - 19, 2020

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The presence of an embryo affects day 14 uterine transcriptome depending on the nutritional status in sheep. b. Immune system and uterine remodeling (Completo, 2020)** Trabajo relevante

de Brun, V, Loor JJ, NAYA H, Graña-Baumgartner, Vailati-Riboni M, Bulgari M, Shahzad K, Abecia JA, SOSA, C., MEIKLE, A.

Theriogenology, v.: 161 p.:210 - 218, 2020

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effect of Equine Chorionic Gonadotropin (eCG) Administration and Proestrus Length on Ovarian Response, Uterine Functionality and Pregnancy Rate in Beef Heifers Inseminated at a Fixed-Time (Completo, 2020)**

NÚÑEZ-OLIVERA, R., CUADRO F., Bosolasco, D, de Brun, V, de la Mata, J, BROCHADO C., MEIKLE, A., BÓ, GA, MENCHACA, A

Theriogenology, v.: 151 p.:16 - 27, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Local influence of the corpus luteum on the ipsilateral oviduct and early embryo development in the ewe (Completo, 2020)** Trabajo relevante

GRAÑA-BAUMGARTNER, A, MEIKLE, A., A. FERNÁNDEZ-FOREN, NEIMAUR, K., NATALIBETH BARRERA, CUADRO, F, DOS SANTOS-NETO, P, BOSOLASCO, D, NÚÑEZ-OLIVERA, R., M. CRISPO, MENCHACA, A, DE BRUN, V

Theriogenology, v.: 151 p.:7 - 15, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

E-ISSN: 18793231

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effects of extending the length of pro-oestrus in an oestradiol- and progesterone-based oestrus synchronisation program on ovarian function, uterine environment and pregnancy establishment in beef heifers (Completo, 2018)**

de la Mata, JJ, NÚÑEZ-OLIVERA, R., Cuadro, F, Bosolasco, D, de Brun, V, MEIKLE, A., Bó, GA, MENCHACA, A

Reproduction Fertility and Development, 2018

ISSN: 10313613

E-ISSN: 14485990

DOI: [10.1071/RD17473](https://doi.org/10.1071/RD17473)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Influences of nutrition and metabolism on reproduction of the female ruminant (Completo, 2018)** Trabajo relevante

MEIKLE, A., de Brun, V, CARRIQUIRY M., SOCA P, SOSA C, ADRIEN L, CHILIBROSTE, P., ABECIA JA

Animal Reproduction, v.: 15 Suppl.1, p.:899 - 911, 2018

Palabras clave: Metabolism Reproduction Ruminant

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación  
E-ISSN: 18069614  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Oocyte developmental competence is improved by relatively greater circulating progesterone concentrations during preovulatory follicular growth. (Completo, 2018)**

MENCHACA, A, Cuadro, F, Dos Santos-Neto, PC, Bosolasco, D, NATALIBETH BARRERA, de Brun, V, M. CRISPO  
Animal Reproduction Science, v.: 195 p.:321 - 328, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03784320  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Hepatic expression of insulin-like growth factor-1 in underfed pregnant ewes (Completo, 2017)**

de Brun, V, A. MEIKLE, A, CASAL, CARRIQUIRY, M, MENEZES, C, F. FORCADA, C. SOSA, J.A. ABECIA  
Journal of Agricultural Science and Technology, v.: 6 5, p.:355 - 362, 2017  
Palabras clave: undernutrition liver mass IGF1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
ISSN: 19391250  
E-ISSN: 19391269

**Gestation related gene expression and protein localization in endometrial tissue of Suffolk and Cheviot ewes at gestation day 19, following transfer of Suffolk or Cheviot embryos (Completo, 2016)**

M, SEQUEIRA, PAIN, SJ, de Brun, V, A. MEIKLE, KENYON PR, BLAIR HT  
Theriogenology, 2016  
Palabras clave: gene expression Embryo growth  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0093691X  
E-ISSN: 18793231  
DOI: [10.1016/j.theriogenology.2016.05.015](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2016.05.015).  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Failure in establishment and maintenance of pregnancy in undernourished recipient ewes is associated with poor endocrine milieu in the early luteal phase (Completo, 2016)** Trabajo relevante

de Brun, V, A. MEIKLE, A, FERNÁNDEZ-FOREN, F. FORCADA, PALACÍN, I, MENCHACA, A, C. SOSA, J.A., ABECIA  
Animal Reproduction Science, 2016  
Palabras clave: undernutrition embryo recipient  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03784320  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Development and expression of maternal behavior in naïve female C57BL/6 mice. (Completo, 2015)**

ALSINA-LLANES, M, de Brun, V, OLAZABAL DE  
Developmental Psychobiology, v.: 57 2, p.:189 - 200, 2015  
Palabras clave: Mus musculus maternal behavior overlapping litters sensitization ontogeny  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00121630  
E-ISSN: 10982302  
DOI: [10.1002/dev.21276](https://doi.org/10.1002/dev.21276)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Periconceptual undernutrition modifies endocrine profiles and hepatic gene expression in sheep (Completo, 2015)**

de Brun, V, A. MEIKLE, A, CASAL, M, SEQUEIRA, CONTRERAS-SOLÍS, I, CARRIQUIRY, M, F. FORCADA, C. SOSA, J.A. ABECIA

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, v.: 99 4, p.:710 - 718, 2015

Palabras clave: nutrition liver gene expression endocrine profiles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09312439

E-ISSN: 14390396

DOI: [10.1111/jpn.12261](https://doi.org/10.1111/jpn.12261)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Undernutrition and laterality of the corpus luteum affects gene expression in oviduct and uterus of pregnant ewes (Completo, 2013)** Trabajo relevante

de Brun, V, J.A., ABECIA, A, FERNÁNDEZ-FOREN, CARRIQUIRY, M, F. FORCADA, VÁZQUEZ, M.I, A. MEIKLE, C. SOSA

Spanish Journal of Agricultural Research, v.: 11 4, p.:989 - 996, 2013

Palabras clave: nutrition reproductive tract steroid receptor growth factor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1695971X

E-ISSN: 21719292

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

#### **Gene Expression of Hormone Receptors and Growth Factors in Intact and Spayed Female Dogs, Healthy and with Cutaneous Mast Cell Tumors (Completo, 2026)**

Sollier F., de Brun, V, IZQUIERDO CAQUÍAS, D. F., MEIKLE, A.

Animals, 2026

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 22/04/2026

E-ISSN: 20762615

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

#### **Influence of estradiol on the preovulatory oviductal ampulla microenvironment in dairy Holstein cows (2026)**

CUADRO F., Gastal, G.D., de Brun, V, JARA.E, Gasperin, BG, Rovani, MT, MENCHACA, A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Embryo Technology Society

Ciudad: Panama

Año del evento: 2026

Anales/Proceedings:Reprod Fertil Dev

Volumen:38

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 1448-5990

Publicación arbitrada

Scopus®

#### **El útero como sensor nutricional: efectos de la subnutrición sobre la expresión génica en la gestación temprana (2025)**

de Brun, V

Publicado

Resumen

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Internet

**CERVICAL ISG15 AND PGR mRNA EXPRESSION DURING EARLY PREGNANCY IN HOLSTEIN HEIFERS (2024)**

de Brun, V  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Society for the study of Reproduction  
Año del evento: 2024

**Metabolic memory affects energy and protein metabolism of the uterus in undernourished ewes during early gestation (2023)**

A. FERNÁNDEZ-FOREN , Sosa, C , de Brun, V , Abecia, JA , MEIKLE, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Ruminant Reproduction Simpsyum  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**The presence of conceptus at day 14 modifies liver gene expression in ewes (2023)**

de Brun, V , Palombo, V , Abecia, JA , Sosa, C , MEIKLE, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Ruminant Reproduction Symposium  
Ciudad: Galway  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Effect of the environment and nutritional treatment on insulin and progesterone concentrations during early lactation in Holstein cows (2022)**

de Brun, V , ADRIEN, ML , Mendina, G.R. , CHILIBROSTE, P. , MEIKLE, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Animal Reproduction  
Ciudad: Bologna  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Gene expression pattern between uterus and oviduct in the estrous phase in ewes (2022)**

CUADRO F. , de Brun, V , BROCHADO C. , M. SOUZA-NEVES , Camila GARCÍA-PINTOS, NÚÑEZ-OLIVERA, R. , C. Menezes , Gustavo , Menchaca  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Animal Reproduction (ICAR)  
Ciudad: Bologna  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**El nivel de producción de leche y el momento del día influyen en las concentraciones plasmáticas de metabolitos y progesterona en vacas Holstein (2022)**

Prieto , A. FÉLIX , DAMIÁN J.P. , MEIKLE, A. , J , G , RAMOS RAMA, JM , de Brun, V  
Publicado  
Completo

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Anuales de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**El manejo animal (nutrición y ambiente) modifica las concentraciones de insulina y progesterona durante la lactancia temprana en vacas Holando, (2021)**

de Brun, V , ADRIEN, ML , Mendina G , CHILIBROSTE, P. , MEIKLE, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Anuales de Buiatría  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

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

BÁEZ, F , DE BRUN, V , RODRIGUEZ-OSORIO, N , VINOLES, C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Embryo Technology Society  
Ciudad: Savannah, Georgia  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Local effect of corpus luteum on reproductive tract functionality in the ewe (2018)**

Graña-Baumgartner , MEIKLE, A. , A. FERNÁNDEZ-FOREN , PESSINA P , Sartore I , NEIMAUR, K. , NATALIBETH BARRERA , Cuadro F , dos Santos-Neto PC , Bosolasco D , NÚÑEZ-OLIVERA, R. , M. CRISPO , MENCHACA, A , de Brun, V  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Ruminant Reproduction Symposium  
Ciudad: Foz de Iguazu  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**The embryo regulation of the immune system in day 14 endometrium is affected by the level of nutrition (2018)**

de Brun, V , Loor JJ , Vailati-Riboni, M , Abecia JA , Sosa C , MEIKLE, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Ruminant Reproduction Symposium  
Ciudad: Foz de Iguazu  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Fisiología de la Reproducción  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Effect of undernutrition and the presence of an embryo upon endometrium transcriptome in sheep**

**(2016)** Trabajo relevante

de Brun, V , MEIKLE, A. , Vailati-Riboni, M , Bulgari O , Shahzad K , Sosa C , Abecia JA , Loor JJ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Animal Reproduction  
Ciudad: Tours, Francia  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Embryo development after transfer into the oviduct ipsi or contralateral to corpus luteum in sheep (2016)**

de Brun, V , MEIKLE, A. , Cuadro F , NATALIBETH BARRERA , dos Santos-Neto PC , Bosolasco D , M. CRISPO , MENCHACA, A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Tecnología de Embriones  
Ciudad: Foz de Iguazu  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Endometrial gene expression in Suffolk and Cheviot ewes at day19 gestation following transfer of Suffolk and Cheviot embryos (2016)**

MEIKLE, A. , SEQUEIRA, M , Pain, S , de Brun, V , Kenyon, P , Blair, H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of Animal Reproduction  
Ciudad: Tours, Francia  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Endocrine profiles and hepatic gene expression in control ewes and undernourished pregnant and non pregnant ewes (2014)**

de Brun, V , MEIKLE, A. , CASAL, A , SEQUEIRA, M , Contreras-Solis, I , CARRIQUIRY M. , Forcada, F , Sosa, C , Abecia, JA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 18th Annual Conference of European Society for Domestic Animal Reproduction  
Ciudad: Helsinki, Finlandia  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**The effect of undernutrition of donor and recipient ewes on endocrine profiles and pregnancy rate after embryo transfer (2014)**

Abecia, JA , de Brun, V , Sosa, C , Forcada, F , Palacin, I , Contreras-Solis, I , MEIKLE, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 18th Annual Conference of European Society for Domestic Animal Reproduction  
Ciudad: Helsinki, Finlandia  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Efecto local del Cl sobre la expresión génica en oviducto y útero en ovejas subnutridas (2012)**

#### **Efecto local del eCG sobre la expresión genica en oviducto y útero en ovejas subnutridas (2012)**

de Brun, V , Abecia, JA , A. FERNÁNDEZ-FOREN , CARRIQUIRY M. , Sosa, C , Forcada, F , MEIKLE, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Análisis de la homogeneidad de los lotes eCG sobre la respuesta biológica en ratas y en el test de vacas (2019)**

Informe o Pericia técnica

de Brun, V

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 5 meses

Medio de divulgación: Papel

#### **Desarrollo de productos para la mejora de la inmunidad pasiva en Equinos (2019)**

Elaboración de proyecto

Guerra E , WENZEL J. , Bocking M , LUCÍA RODRÍGUEZ , de Brun, V

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 5 meses

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Internet

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria (2023)**

de Brun, V , Mosquillo, M. F.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria, UdelaR

#### **Funcionamiento y aplicaciones de la PCR en tiempo Real y PCR Digital en Agrarias y Veterinaria (2022)**

de Brun, V , LLAMBI, S.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador  
Duración: 2 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria, UdeLaR

### **Reproducción, metabolismo y salud de Rumiantes en Sistemas Pastoriles. (2020)**

de Brun, V , MEIKLE, A.  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 2 semanas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria, UdeLaR

## **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

### **Guía Práctica-Equipamiento y Metodologías desarrolladas en el Laboratorio (2021)**

de Brun, V  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Descripción del equipamiento y las metodologías que pueden ser llevadas a cabo a en laboratorio de Análisis Clínicos y Endocrinología y Metabolismo Animal

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Evaluación Proyecto CSIC I+D ( 2020 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Evaluación Proyectos CIDEA ( 2020 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

##### **Programa: Iniciación a la Investigación. Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Veterinary Medicine Internarional ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Reproduction in Domestic Animals ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Frontiers in Veterinary Research ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Veterinary Research Communication ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Macedonian Veterinary Review ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Scientific Reports ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**PLOS ONE ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Animal Reproduction ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Reproduction in Domestic Animals ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Scientific Reports ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Jornadas Uruguayas de Buiatría ( 2024 )**

Revisiones  
Uruguay

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Reproducción Animal ( 2024 )**

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

**Doctor en Ciencias Veterinarias ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

**Maestría en Producción Animal ( 2021 )**

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

**Doctor en Medicina Veterinaria ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

**Doctor en Medicina Veterinaria ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

#### **Maestría en Producción Animal ( 2020 )**

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

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Relación entre la dinámica diaria de metabolitos y hormonas sanguíneas y los tiempos de alimentación y ordeño en vacas Holstein (2022 - 2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Programa: Magister en Producción animal opción reproducción animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Cecilia Prieto  
País: Uruguay

##### **Manejo diferencial en el posparto temprano de vacas lecheras: impacto sobre la producción, parámetros endócrino- metabólicos y reproductivos (2022 - 2025)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Programa: Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria  
Tipo de orientación: Cotutor ( de Brun, V )  
Nombre del orientado: Graciana Rodríguez Mendina  
País: Uruguay

##### **Interacciones embrio-maternales y su impacto en la calidad y desarrollo embrionario temprano**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Andrea Graña  
País: Uruguay

#### **GRADO**

##### **Metabolómica sérica durante el estre y fase luteal temprana en vaquillonas Holando cíclicas y preñadas (2025 - 2025)**

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 ( de Brun, V )  
Nombre del orientado: Camila Avellanal, Paulina Bidart, Manuela Galvalisi  
País: Uruguay

##### **Estimulación cervical del gen 15 estimulado por interferón (ISG15) en vaquillonas Holando preñadas vs vacías (2024 - 2025)**

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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Rodríguez

País: Uruguay

**Sensibilidad y concentración uterina de progesterona y estradiol en ovejas subnutridas con diferentes reservas corporales durante la gestación temprana. (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)

Tipo de orientación: Cotutor ( de Brun, V )

Nombre del orientado: Graciana Acheritegui y Matilde Duhalde

País: Uruguay

**Efecto local del cuerpo lúteo sobre el tracto reproductivo durante la gestación temprana.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Graña

País: Uruguay

Palabras Clave: Expresión génica lateralidad del CL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Expresión génica uterina

**SUBNUTRICION EN OVINOS: EFECTOS SOBRE LA PREÑEZ Y FUNCION UTERINA**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Médico Veterinario

Nombre del orientado: Felipe Peña y Gerardo Garín

País: Uruguay

Palabras Clave: Desarrollo embrionario nutrición

Áreas de conocimiento:

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

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Marcadores de la inflamación en equinos de RAID (2022)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Salud Animal

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Mutay

País/Idioma: Uruguay, Español

**Mastocitoma cutáneo canino y gonadectomía: aspectos endócrino-moleculares y metabólicos (2021)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Salud Animal

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Florencia Sollier

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

**GRADO**

#### **Perfil metabólico en cervix y suero bovino durante la preñez temprana (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Camila Palacios  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Estudio piloto para el desarrollo de cultivos primarios a partir de células endometriales bovinas (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Viviana Barboza  
País/Idioma: Uruguay,

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Sociedad Uruguaya de Biociencias (2025)**

Congreso  
El útero como sensor nutricional: efectos de la subnutrición sobre la expresión génica en la gestación temprana  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **Society for the Study or Reproduction (2024)**

Encuentro  
CERVICAL ISG15 AND PGR mRNA EXPRESSION DURING EARLY PREGNANCY IN HOLSTEIN HEIFERS  
Tipo de participación: Poster

#### **International Ruminant Reproduction Symposium (2023)**

Congreso  
The presence of conceptus at day 14 modifies liver gene expression in ewes  
Irlanda  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Internacional

#### **International Congress of Animal Reproduction (2022)**

Congreso  
Effect of the environment and nutritional treatment on insulin and progesterone concentrations during early lactation in Holstein cows  
Italia  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Jornadas Anuales de Buiatría (2021)**

Congreso  
Evento veterinario más importante y pionero en la región  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Nacional

#### **International Ruminant Reproduction Symposium (2018)**

Congreso  
Congreso Internacional sobre Reproducción en Ruminantes  
Brasil  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

**International Congress of Animal Reproduction (2016)**

Congreso

Effects of undernutrition and gestation upon endometrium transcriptome at day 14 in sheep

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Palabras Clave: undernutrition transcriptome gestation

Areas de conocimiento:

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

**Sociedad Brasileira de Tecnología de Embriones (2016)**

Congreso

El objetivo de este estudio fue investigar la supervivencia y el desarrollo del embrión mediante la transferencia de embriones producidos in vitro al día 1 después de la fertilización al oviducto ipsi o contralateral al cuerpo lúteo

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Embryo transfer Laterality of CL Sheep

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

**European Society for Domestic Animal Reproduction (2014)**

Congreso

The effect of undernutrition of donor and recipient ewes on endocrine profiles and pregnancy rate after embryo transfer

Finlandia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

**European Society for Domestic Animal Reproduction (2014)**

Congreso

Endocrine profiles and hepatic gene expression in control ewes and undernourished pregnant and non pregnant ewes

Finlandia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

**Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso

Efecto local del Cuerpo Lúteo sobre la expresión génica en oviducto y útero en ovejas subnutridas o controles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

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

**Salud reproductiva en vacas para carne: Caracterización del medio ambiente folicular y de la expresión génica en el complejo cúmulus-ovocito en vacas fértiles y sub-fértiles (2016)**

Candidato: Ximena González

Tipo Jurado: Otras

MENCHACA, A, BIELLI, A, de Brun, V

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Responsable del uso y funcionamiento del laboratorio de Biología Molecular de la Unidad de Imagenología, Análisis Clínicos y Endocrinología y Metabolismo Animal de la Facultad de Veterinaria. En este marco, se ha

desarrollado y puesto a punto la extracción de ARN de distintos tipos de muestras. Actualmente nos encontramos en el proceso de brindar un servicio de diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias, y de oncología animal, del cual soy responsable. Asimismo, estamos desarrollando la plataforma de cultivo celular, en la cual actualmente nos encontramos realizando el cultivo de células endometriales bovinas, con el fin de poder desarrollar nuevas líneas de investigación, entre ellas el estudio de las interacciones embrio-maternales in vitro, de la cual seré responsable.

Recientemente categorizada como Investigador B1 dentro del Núcleo de Investigadores de Posgrado (NIP) de la Facultad de Veterinaria

## Información adicional

El siguiente artículo: Association of diurnal metabolite and hormone dynamics and feeding and milking times in Holstein Cows. Cecilia Prieto, Juan Pablo Damián, Alicia Félix, Ana Meikle y Victoria de Brun, fue enviado para publicación a la revista Research in Veterinary Science.

Asimismo, mi estudiante de maestría Cecilia Prieto se encuentra en la etapa final de su formación, la cual consta de 2 artículos científicos, uno ya enviado a la revista mencionada y otro que se encuentra en proceso de producción. La estudiante se presentó además, a las becas de doctorado por la ANII.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>32</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	4
Docencia	8
Extensión	1
Gestión Académica	5
Capacitación Entrenamiento	3
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>40</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>21</b>
Completo	20
Resumen	1
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>18</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>2</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>4</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>20</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>3</b>

<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	10
<b>Jurado de tesis</b>	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	8
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2