



**EILEEN MARÍA  
ARMSTRONG REBORATI**

Lic.

[eileen.armstrong@gmail.com](mailto:eileen.armstrong@gmail.com)

<http://www.fvet.edu.uy/fvgeneti/index.html>

Facultad de Veterinaria, Av.  
Lasplaces 1550, Montevideo  
o  
2628 58 02

### SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Veterinaria - UDeLaR/ Departamento de Genética y Mejora Animal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Av. Lasplaces 1550 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 6285802

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

<http://www.fvet.edu.uy/fvgeneti/index.html>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor en Ciencias Veterinarias (2007 - 2011)

Universidad Complutense de Madrid, España

Título de la disertación/tesis: Detección y análisis de genes relacionados a la calidad de la carne en bovinos.

Tutor/es: Dra. Susana Dunner Boxberger

Obtención del título: 2011

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: marcadores moleculares calidad de la carne bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / genética molecular animal

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Análisis de la diversidad genética del bovino Criollo Uruguayo mediante microsatélites.

Tutor/es: Dra. Alicia Postiglioni

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: diversidad genética microsatélites recursos zoogenéticos

Áreas de conocimiento:

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

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Diploma de Estudios Avanzados (2007 - 2008)

Universidad Complutense de Madrid, España

Título de la disertación/tesis: Análisis de polimorfismos en genes asociados a la síntesis de ácidos grasos en bovinos de carne.

Tutor/es: Susana Dunner Boxberger

Obtención del título: 2008

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: calidad de la carne bovina SNPs genes candidatos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

#### **Especialista Universitario en la Conservación y Utilización de Razas de Animales Domésticos (2002 - 2002)**

Universidad de Cordoba , España

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dr. Juan Vicente Delgado Bermejo

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: recursos zoogeneticosconservacion diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **GRADO**

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (1993 - 1999)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: ciencias biológicas evolución genética etología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Etología

## Formación complementaria

#### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Profundización en el manejo de EVA (Moodle). (01/2017 - 01/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

##### **Genómica Animal (01/2017 - 01/2017)**

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

40 horas

##### **Bienestar Animal: Actualización en diferentes especies productivas (01/2016 - 01/2016)**

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

34 horas

Palabras Clave: bienestar animal

Areas de conocimiento:

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

##### **Actualización, Regulaciones y Procedimientos en Experimentación Animal (C2) (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Experimentación Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Datos Abiertos como Recursos Educativos Abiertos (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
24 horas  
Palabras Clave: educacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Enseñar en EVA-FVet (Moodle 2.7) (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Palabras Clave: educacion plataforma on-line  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Generation of libraries for Next Generation Sequencing. (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
70 horas  
Palabras Clave: genómica Transcriptómica NGS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica y Transcriptómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**Bienestar de Animales de Produccion (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
45 horas  
Palabras Clave: bienestar animal sistemas de producción  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Bienestar Animal

**Estudios genómicos estructurales y funcionales relacionados con producción de leche en bovinos. (01/2009 - 01/2009)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
14 horas  
Palabras Clave: Genética Molecular Transcriptómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Linkage Disequilibrium to Genomic Selection. (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia , España  
40 horas  
Palabras Clave: marcadores moleculares mejora genética Selección Genómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Genómica

**Desde los microarrays al secuenciado masivo. (01/2009 - 01/2009)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
25 horas  
Palabras Clave: genómica análisis molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores Moleculares  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular

**Presente y Futuro de la Aplicación de la Biotecnología al Mejoramiento Animal. (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de investigación Agropecuaria , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: selección asistida por marcadores Genética Molecular Bioinformática

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores

**Aprendizaje en la Universidad (01/2006 - 01/2006)**

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

40 horas

Palabras Clave: curso de formación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Instrumentos de Evaluación del Aprendizaje. (01/2005 - 01/2005)**

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

40 horas

Palabras Clave: curso de formación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Nuevas tecnologías y educación. Aplicaciones multimedia para uso en el aula. (01/2005 - 01/2005)**

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

40 horas

Palabras Clave: curso de formación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Planificación de Unidades Didácticas (01/2005 - 01/2005)**

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

40 horas

Palabras Clave: curso de formación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Seminario FAO/CONBIAND sobre herramientas de estimación de censos raciales nacionales. (2018)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: FAO y Red CONBIAND, Uruguay

Palabras Clave: conservación de recursos genéticos razas animales domésticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

**X Jornada de Agrobiotecnología (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

**XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Uruguay

Palabras Clave: genética

Areas de conocimiento:

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

**Seminario Internacional Research Connect: tendencias y perspectivas (2016)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Elsevier, Uruguay  
Palabras Clave: publicaciones científicas

**Texel 2030: delineando el camino (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Palabras Clave: producción ovina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción ovina

**Cursillo de sensibilización sobre género. (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Palabras Clave: género

**Jornada ProEVA Red Utilización del EVA para la evaluación de los aprendizajes (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: ProEVA Red, Uruguay  
Palabras Clave: educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Recursos educativos on-line

**IX Jornada de Agrobiotecnología (2015)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Palabras Clave: marcadores moleculares producción animal biotecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

**Jornada de Bienestar Animal - San Miguel (2015)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Palabras Clave: producción animal bienestar animal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bienestar Animal

**Jornada Técnica de Actualización en Biotecnología Aplicada a la Producción Animal (2012)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Palabras Clave: Selección Genómica genotipado masivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / análisis de genoma completo mediante SNPs

**Genética Molecular y Selección Genómica. (2009)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA Las Brujas, Uruguay  
Palabras Clave: marcadores moleculares mejora genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Pasantía en Genómica y Genética Molecular (2009)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Roslin Institute, Escocia  
Palabras Clave: SNPs análisis de asociación genotipo-fenotipo estadística  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica y Genética Molecular

#### **Curso de Apicultura (2003)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - Area Apicultura, Uruguay

Palabras Clave: abejas melíferas cría y desarrollo de colmenas producción apícola

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## **Idiomas**

#### **Inglés**

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

#### **Portugués**

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

## **Áreas de actuación**

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la diversidad genética

#### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética Molecular aplicada a Producción y Sanidad Animal

#### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Caracterización productiva de razas bovinas locales

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (06/2011 - a la fecha)**

Profesor Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Ganado por concurso de oposición y méritos (1er lugar entre todos los aspirantes presentados).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (09/2007 - 06/2011)**

Asistente Área Genética, 40 horas semanales / Dedicación total

ganado por concurso de Oposición y Méritos (1er lugar entre todos los aspirantes presentados).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (09/2004 - 09/2007)**

Docente Asistente, 40 horas semanales

Ganado por concurso de Oposición y Méritos con el puntaje más elevado de todos los aspirantes presentados.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Análisis de genes asociados a la calidad de la carne y la canal en bovinos (06/2006 - a la fecha)**

Desde el año 2006 a la fecha he desarrollado una línea de investigación relacionada a la genética molecular de la calidad de la carne bovina. El abordaje se da desde diversos aspectos, ya sea la caracterización de genes conocidos en poblaciones de nuestro país, como la búsqueda y análisis de nuevos genes asociados a diferentes características de la carne. A través del Proyecto Fondo Clemente Estable N° 156 y otros proyectos menores, se ha recabado información acerca del potencial genético de las razas de ganado de carne más extendidas en Uruguay con respecto a genes asociados a terneza y marmolado. Estos datos podrán ser utilizados por los criadores para evaluar sus planes de mejora genética y en un futuro posibilitarán la selección asistida por marcadores en nuestro país para estas características. En mis estudios de Doctorado he logrado detectar nuevos genes relacionados al contenido de colágeno, terneza, jugosidad y composición de ácidos grasos de la carne bovina, así como a características de la canal. Esto concita considerable interés dadas sus implicaciones en la salud humana y en la calidad del producto. En el marco de esta línea de investigación, actualmente está en desarrollo el proyecto INNOVAGRO 1383 (ANII, Validación y detección de genes asociados a la calidad de la carne y la canal en ganado Aberdeen Angus del Uruguay). La selección asistida por marcadores ofrece una alternativa muy interesante para modificar las características nutricionales y organolépticas de la carne bovina mediante selección genética.

15 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Area Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: DE SOTO L , PEÑAGARICANO F , FEED O , FRANCO A , GRIGNOLA P

Palabras clave: calidad de la carne bovina selección asistida por marcadores producción animal

SNPs en genes candidatos estudios de asociación genotipo-fenotipo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / genética molecular animal

#### **Caracterización genética de los bovinos Criollos del Uruguay. Estudios con marcadores cromosómicos y moleculares. (09/2004 - a la fecha)**

El Criollo Uruguayo es una variedad de ganado que se desarrolló en nuestro país durante los últimos cuatro siglos, estableciéndose un ecotipo definido adaptado a las condiciones ambientales de nuestro país. Siguiendo las directrices de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para la conservación de recursos genéticos, se evaluó el nivel de diversidad genética presente, se detectaron posibles problemas que pudieran afectar la viabilidad futura de esta reserva y se evaluaron diferentes alternativas de manejo reproductivo y ambiental, necesario para su conservación a largo plazo. Más tarde se analizaron diversos genes asociados a producción de leche y carne con el fin de evaluar el potencial productivo de estos animales. Los resultados obtenidos corroboran la importancia del bovino Criollo Uruguayo como recurso genético de gran valor y subrayan la importancia de su conservación. Actualmente se está iniciando la caracterización productiva, reproductiva y la gestión genética de la reserva, dentro de las actividades de la Subcomisión de Recursos Ganaderos de la Comisión Asesora Específica del Parque Nacional San Miguel, junto con otras instituciones.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Veterinaria - Departamento de Genética y Mejora Animal, Area Genética , Integrante del equipo

Equipo: ARTIGAS R , LLAMBÍ S , BALEMIAN N

Palabras clave: recursos zoogenéticos biodiversidad marcadores genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de recursos genéticos en animales domésticos

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / análisis de marcadores moleculares y cromosómicos

#### **Genes y marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne ovina. (02/2011 - a la fecha)**

Al igual que se está haciendo con el bovino, se busca detectar y caracterizar marcadores genético-moleculares (SNPs ubicados en genes relacionados al desarrollo muscular y al metabolismo energético) que estén asociados con diversos aspectos de la calidad de la carne y la canal ovina. El objetivo es descubrir marcadores que puedan ser utilizados en el futuro para aumentar la

productividad y la calidad del producto en nuestro país y hacia los mercados internacionales. Gracias a la colaboración con otras instituciones (Facultad de Agronomía, INIA y SUL) se trabajó con un importante número de animales en el proyecto INNOVAGRO 1509 (ANII). Actualmente estamos culminando un proyecto CSIC I+D en el área de la expresión génica (transcriptómica) de diferentes músculos ovinos, y su relación con las características de la carne. En este proyecto interviene el Depto. de Histología de Facultad de Veterinaria e investigadores de EEMAC Paysandú. 10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Area Genética, Departamento de Genética y Mejora Animal, Coordinador o Responsable

Equipo: IRIARTE W, BIANCHI G, CIAPPESONI G, GIMENO D, NAVAJAS E

Palabras clave: marcadores moleculares Transcriptómica carne ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

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

#### **Pigmentación ocular en ganado Hereford y su relación con patologías oculares. (08/2013 - a la fecha)**

La despigmentación de la región ocular de la raza Hereford es un problema importante, ya que se asocia directamente al aumento de la susceptibilidad a ciertas patologías, como el carcinoma oftálmico de células escamosas (carcinoma espino celular o cáncer de ojo) y la queratoconjuntivitis infecciosa bovina. Si bien existe evidencia de la existencia de predisposición genética al cáncer de ojo, su heredabilidad es baja, al contrario de lo que sucede con la pigmentación ocular, por lo que la selección de animales con mayor grado de pigmentación en esta zona debería disminuir la prevalencia de dichas patologías asociadas. El objetivo es evaluar el grado de pigmentación ocular de animales Hereford mediante un muestreo en varias zonas del país con diferentes niveles de radiación solar, y detectar su posible relación con la ocurrencia de diversas patologías oculares. La determinación de las zonas pigmentadas y no pigmentadas se hará de forma objetiva, utilizando softwares de análisis de imágenes apropiados. Al abarcar diferentes categorías de edad (generaciones), se pretende además generar datos que posibiliten la estimación de la heredabilidad de estas características en los rodeos nacionales. Esta línea se generó para responder a una inquietud específica de productores de carne del norte de nuestro país, planteada en octubre de 2012 al Área Genética de la Facultad de Veterinaria. El fin último de esta investigación es generar una base de datos fenotípicos y un banco de ADN, que en un futuro próximo sirvan como base de estudios más profundos a nivel molecular, para lograr una mayor comprensión de la arquitectura genética de esta característica y permitir una selección más efectiva de reproductores menos susceptibles a patologías oculares.

Mixta

3 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Depto. de Genética y Mejora Animal, Coordinador o Responsable

Equipo: TARDIZ L, MACEDO F, RODONS G, CARDOZO E

Palabras clave: cáncer de ojo producción bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

#### **Caracterización del potencial carnicero del bovino Criollo Uruguayo. (07/2015 - a la fecha)**

En el marco de la caracterización de los recursos genéticos locales, desde este año se comenzó a trabajar fuertemente junto con otras instituciones en pos de generar datos acerca del potencial productivo del bovino Criollo Uruguayo. Específicamente, se ha comenzado a trabajar en la evaluación cárnica de 30 novillos Criollos, criados y evaluados junto con terneros Hereford de edad similar y en un mismo predio (fuera de la reserva de San Miguel), bajo un mismo manejo nutricional y sanitario. En todos se medirá a lo largo de su crecimiento área de ojo de bife y espesor de grasa (mediante ultrasonido) y peso vivo. Luego de la faena se evaluarán atributos de calidad de la canal y la carne (peso y largo de la canal, pH, peso de cortes valiosos, color de la carne, ternera, capacidad de retención de agua, porcentaje de lípidos, perfil de ácidos grasos, etc.). Más adelante se planea evaluar la aptitud productiva de diferentes cruzamientos de Criollos con razas comerciales. Este proyecto permitiría comenzar a evaluar la aptitud carnicera de la raza, en condiciones comparables a las de un rodeo comercial, sin restricciones nutricionales. Esta línea de investigación se llevará a cabo dentro de la Subcomisión de Recursos Ganaderos de la Comisión Asesora Específica del Parque Nacional San Miguel.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal, Coordinador o Responsable

Equipo: LLAMBÍ S, MEROLA G, FILA D, NOVO J

Palabras clave: carne bovina caracterización productiva

Áreas de conocimiento:

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



### **Caracterización y gestión de la reserva de bovinos Criollos Uruguayos. (07/2015 - a la fecha)**

En el marco de la conservación de los recursos genéticos locales, desde el 2015 se comenzó a trabajar fuertemente junto con otras instituciones en pos de generar datos acerca del potencial productivo y reproductivo del bovino Criollo Uruguayo. Se está trabajando en la evaluación cárnica de novillos, y en la evaluación reproductiva de los toros y vacas de la reserva. En forma paralela se están llevando adelante gestiones para la inscripción del Bovino Criollo Uruguayo como raza en la Asociación Rural del Uruguay, para llevar registros genealógicos, y para conformar un banco de germoplasma (proyecto CSIC I+D aprobado en diciembre 2016) y de ADN de la raza. Los datos recabados y los recursos mencionados tienen como fin la conservación del Criollo como recurso genético del país, gestionar la reserva desde el punto de vista genético, y generar la posibilidad de la utilización del Criollo como raza en el sistema productivo nacional. Las entidades participantes son (en orden alfabético): DINAMA (MVOTMA); Facultad de Veterinaria (UdelaR), Probidés, Punto Focal de FAO para Recursos Genéticos Animales (MGAP) y Servicio de Parques del Ejército (MDN).

Mixta

1 hora semanales

Subcomisión de Recursos Ganaderos CAE San Miguel, Integrante del equipo

Equipo: LLAMBÍ S, EVIA G, MEROLA G, NOVO R, BURLA JP, CASTRO G

Palabras clave: razas locales conservación gestión de poblaciones pequeñas

Áreas de conocimiento:

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

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

### **Análisis del ADN mitocondrial para el estudio de relaciones filogenéticas del Ganado Criollo Uruguayo. (06/2007 - 10/2012)**

Actualmente las poblaciones de bovinos Criollos sudamericanos están siendo estudiadas para definir relaciones filogenéticas entre sí y con poblaciones del viejo continente para entender los patrones filogeográficos de distribución de las reservas de ganado Criollo. Como resultados de estos y otros estudios se han generado cientos de secuencias de dicha región en animales Criollos y no Criollos pertenecientes a reservas de América del Sur y el resto del mundo que han permitido definir tiempos de divergencia, variabilidad y relaciones filogenéticas entre estas poblaciones. En el Uruguay existe una población de bovinos Criollos, que hasta el momento no ha sido incluida en ningún estudio que determine las relaciones filogenéticas con otras reservas sudamericanas. Dada la importancia de los recursos genéticos locales por la adaptación a las condiciones de nuestro país y el número de investigaciones que se realizan sobre dicha reserva se hace actualmente imprescindible definir las relaciones filogenéticas de esta población a modo de contextualizar las investigaciones desde un punto de vista filogenético, evolutivo.

1 hora semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal, Integrante del equipo

Equipo: POSTIGLIONI A, IRIARTE A

Palabras clave: relaciones filogenéticas bovinos Criollos sudamericanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / análisis filogenético

### **Estudio de la variabilidad genética del perro Cimarrón Uruguayo mediante análisis de genealogías. (01/2006 - 10/2011)**

Participo junto con otros investigadores del Área en la evaluación genética del perro Cimarrón Uruguayo, única raza canina proveniente de nuestro país y reconocida mundialmente. Mediante el análisis de las genealogías de todos los animales inscriptos en el Kennel Club Uruguayo (más de 6000 individuos) se evalúan varios parámetros genéticos y demográficos que contribuirán a el manejo futuro de esta raza.

2 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Área Genética, Integrante del equipo

Equipo: LLAMBÍ S, MARTÍNEZ M

Palabras clave: razas caninas análisis genealógicos evaluación de la endogamia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / cinofilia

### **Análisis genealógico y molecular de la población de antílopes Addax nasomaculatus del Parque Lecocq. (02/2007 - 10/2010)**

Desde el año 2007 trabajo junto con otros investigadores y el personal veterinario del Parque Lecocq en la caracterización de la población de antílopes africanos Addax nasomaculatus que se encuentra en dicho zoológico. Este antílope es uno de los mamíferos más amenazados de extinción en el mundo, no conociéndose prácticamente nada acerca de su genoma. En este trabajo se logró amplificar con éxito 39 microsatélites, pudiéndose efectuar análisis de diversidad genética y de

endogamia, en paralelo con el análisis de la genealogía de esta población. Los resultados obtenidos permitirán evaluar las estrategias de manejo futuras, mientras que el haberlos introducido en el genoma de esta especie contribuirá a su conservación.

3 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Area Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: POSTIGLIONI A , GONZALEZ S , MARTÍNEZ A , LEIZAGOYEN C , DELGADO JV

Palabras clave: antílopes africanos bóvidos silvestres conservación de la biodiversidad manejo de poblaciones en riesgo de extinción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / diversidad genética y manejo poblacional

#### **Evaluación de la diversidad genética del bovino Criollo Uruguayo mediante microsatélites (09/2004 - 09/2006 )**

A partir de mis estudios de Maestría me he dedicado a la caracterización molecular del bovino Criollo Uruguayo, dentro del contexto desarrollado por el Área Genética de la Facultad de Veterinaria. La reserva de San Miguel constituye el único núcleo en estado puro de esta variedad de ganado que se desarrolló en nuestro país durante los últimos cuatro siglos, estableciéndose un ecotipo definido adaptado a las condiciones ambientales del Uruguay. Siguiendo las directrices de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para la conservación de recursos genéticos, evalué el nivel de diversidad genética presente mediante el uso de microsatélites y detecté posibles problemas que pudieran afectar la viabilidad futura de esta reserva. De esta forma se evaluaron diferentes alternativas de manejo reproductivo y ambiental, necesario para su conservación a largo plazo.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Area Genética , Integrante del equipo

Equipo: POSTIGLIONI A , MARTÍNEZ A

Palabras clave: diversidad genética bovino Criollo Uruguayo microsatélites genética de poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / diversidad genética animal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

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

##### **Evaluación reproductiva, creación de un banco de germoplasma y relevamiento poblacional de bovinos y cerdos Criollos del Uruguay. (01/2017 - a la fecha)**

Se pretende contar con una caracterización reproductiva y un banco de semen congelado para bovinos Criollos y cerdos Pampa Rocha, y saber con la mayor exactitud posible con cuántos animales se cuenta (relevamiento), en ambas razas. Con estos insumos se pretende generar un plan de manejo a largo plazo de estos recursos genéticos locales, con la perspectiva de conservar estas razas y generar ingresos reales para los productores involucrados.

15 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Area Genética, Departamento de Producción Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LLAMBÍ S (Responsable) , MEROLA G , BURLA JP , CASTRO G , FILA D , BARLOCCO N , NOVO J

Palabras clave: recursos genéticos conservación germoplasma

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción Animal y Genética

##### **Análisis de la expresión diferencial de genes y sus asociaciones en cortes de diez músculos de cordero con alto valor comercial (04/2013 - 11/2015 )**

El proyecto implicó el estudio global de la expresión génica de diferentes músculos ovinos que forman parte de cortes de carne de interés comercial, mediante un abordaje multidisciplinario para determinar posibles correlaciones entre los genes detectados y las características físicas e histoquímicas de los diferentes músculos. La metodología utilizada fue la secuenciación del transcriptoma completo de las muestras de músculo en cinco ovinos machos no emparentados (réplicas biológicas) utilizando RNA-seq. El análisis permitió identificar genes asociados a distintos músculos, según la tipificación fibrilar (parámetros histoquímicos) y los parámetros de calidad de la carne medidos (pH, color, terneza instrumental, pérdida por cocción, capacidad de retención de

agua y longitud de sarcómero). Análisis posteriores permitirán establecer las interacciones entre los distintos genes implicados directamente en la generación de diferentes tipos musculares. Con este proyecto se comenzó a desarrollar una línea de investigación en Genómica y Bioinformática aplicada a temáticas de interés productivo en la Facultad de Veterinaria.

15 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Dpto. Genética y Mejora Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RINCÓN G, PEÑAGARICANO F, IRIARTE A, ARMSTRONG E (Responsable), BIANCHI G, A BIELLI, J ITHURRALDE

Palabras clave: calidad de carne Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética y Genómica Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Histología

#### **Pigmentación ocular en Hereford y su asociación con patologías oculares (CIDEA). (08/2013 - 03/2015)**

La despigmentación de la región ocular de la raza Hereford es un problema importante, ya que se asocia directamente al aumento de la susceptibilidad a ciertas patologías, como el carcinoma oftálmico de células escamosas (carcinoma espino celular o cáncer de ojo) y la queratoconjuntivitis infecciosa bovina. Si bien existe evidencia de la existencia de predisposición genética al cáncer de ojo, su heredabilidad es baja, al contrario de lo que sucede con la pigmentación ocular, por lo que la selección de animales con mayor grado de pigmentación en esta zona debería disminuir la prevalencia de dichas patologías asociadas. El objetivo es evaluar el grado de pigmentación ocular de animales Hereford mediante un muestreo en varias zonas del país con diferentes niveles de radiación solar, y detectar su posible relación con la ocurrencia de diversas patologías oculares. La determinación de las zonas pigmentadas y no pigmentadas se hará de forma objetiva, utilizando softwares de análisis de imágenes apropiados. Al abarcar diferentes categorías de edad (generaciones), se pretende además generar datos que posibiliten la estimación de la heredabilidad de estas características en los rodeos nacionales. Esta línea se generó para responder a una inquietud específica de productores de carne del norte de nuestro país, planteada en octubre de 2012 al Área Genética de la Facultad de Veterinaria. El fin último de esta investigación es generar una base de datos fenotípicos y un banco de ADN, que en un futuro próximo sirvan como base de estudios más profundos a nivel molecular, para lograr una mayor comprensión de la arquitectura genética de esta característica y permitir una selección más efectiva de reproductores menos susceptibles a patologías oculares.

2 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Depto. de Genética y Mejora Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TARDIZ L, MACEDO F

Palabras clave: cáncer de ojo producción bovina pigmentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

#### **Incorporación de datos imagenológicos a las bases de datos fenotípicas de bovinos para la identificación de genes significativos para mejorar las características reproductivas y de calidad de carne. (02/2013 - 03/2014)**

El objetivo principal del proyecto es la investigación en técnicas que permitan contribuir con la predicción de fertilidad de rodeo lechero y la calidad de la carne integrando métodos de procesamiento de imágenes ecográficas y técnicas de reconocimiento de patrones sobre datos de alta dimensión. Varios grupos de Facultad de Veterinaria han creado bases de datos con información fenotípica y molecular relacionada con la calidad cárnica (proyecto ANII PR\_FSA\_1\_2009\_1383, responsable Eileen Armstrong) y la fertilidad bovina aplicada a la producción lechera. Este análisis requiere el relevamiento masivo de datos y su procesamiento en forma exhaustiva y eficiente. La inclusión de información fenotípica con origen en imágenes ecográficas ayuda a enriquecer dichas bases y podría facilitar la detección de marcadores moleculares relevantes. Además, se busca estimar el porcentaje de grasa intramuscular a partir de imágenes ecográficas. Este proyecto propone combinar diversas capacidades existentes en el país para potenciar el mejoramiento genético bovino.

5 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, UdelaR, Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:2  
Equipo: ARMSTRONG E, RANDALL G (Responsable), LECUMBERRY F, FERNANDEZ A, MEIKLE A, CAVESTANY D, GNEMMI G, PEREIRA I  
Palabras clave: calidad de la carne Genética Molecular análisis de imágenes ecografías reproducción  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Validación y detección de genes asociados a calidad de la carne y la canal en ganado Aberdeen Angus del Uruguay (02/2011 - 02/2013)**

Uruguay es un país prominentemente ganadero, por lo que es necesario conseguir permanentemente nuevos mercados que paguen por carne de calidad diferenciada. El avance de la biología molecular y la genómica posibilitan evaluar directamente los genes de un animal para identificar las variantes más favorables. La selección asistida por marcadores es una nueva herramienta complementaria a la mejora genética que posibilita una selección más eficiente de reproductores. Sin embargo, los resultados no siempre son extrapolables a otras poblaciones debido a diferencias raciales y de manejo, siendo necesaria su validación en cada sistema productivo. El presente proyecto permitirá validar y detectar efectos significativos de determinados polimorfismos de nucleótido simple (SNPs) en características relacionadas a la calidad de la canal y la carne en bovinos Aberdeen Angus mediante análisis estadísticos de asociación genotipo-fenotipo. Se encuentra en formación un banco de ADN de 500 animales, para los cuales se analizarán 96 SNPs ubicados en genes que se consideran candidatos para tener un efecto fenotípico apreciable, incluyendo los marcadores que actualmente son ofrecidos por empresas especializadas a los productores. El análisis fenotípico incluye el registro de diversas características relacionadas a la calidad de la carne y la canal para cada animal muestreado. Es la conjunción de esfuerzos de instituciones nacionales (Universidad de la República) y extranjeras (Roslin Institute) y cuenta con el apoyo de la Sociedad de Criadores de Aberdeen Angus y de Carne Angus S.A. Contribuirá a validar marcadores comerciales en nuestro país y posibilitará la detección de nuevas variantes genéticas, lo cual posicionará a Uruguay entre los países que desarrollan marcadores para aumentar la calidad de la carne. Se contará con información acerca de la utilidad de marcadores moleculares en planes de mejora genética para características de interés en la industria cárnica y que darán valor agregado a los productos de nuestro país. APROBADO CON EL TOTAL DE LA FINANCIACIÓN PEDIDA (U\$S 59.994) DENTRO DEL LLAMADO A PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA (INNOVAGRO 2009, Proy. 1383) DE LA ANII.

15 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: POSTIGLIONI A, DE SOTO L, ARMSTRONG E (Responsable), WIENER P, BIANCHI G, FEED O, FRANCO A, GRIGNOLA P

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

**Asociación de SNPs de genes candidatos con caracteres de calidad de la carne y la canal en ovinos (02/2011 - 02/2013)**

La carne ovina es un rubro en expansión. Para poder favorecer su exportación se requiere garantizar y uniformizar la calidad del producto, y la selección genética utilizando marcadores es una forma eficaz de lograrlo. Gracias al avance de la genética molecular y la genómica es posible detectar genes asociados a características de interés económico. La selección asistida por marcadores permite seleccionar en forma precisa animales con las variantes favorables. El presente proyecto se propone identificar polimorfismos de nucleótido simple con efectos significativos sobre características de la calidad de la carne y la canal en varias razas ovinas y sus cruces, en las condiciones nacionales de producción y procesamiento de la carne. Esta propuesta es el resultado de la coordinación interinstitucional e interdisciplinaria entre las Facultades de Veterinaria y

Agronomía, INIA, Scottish Agricultural College, SUL y la Asociación de Criadores de Texel. Se preve la utilización de datos y medidas de diversas características que ya se están tomando en el marco de otros proyectos y pruebas de progenie, de 1352 animales. En estos animales se analizarán 30 polimorfismos de nucleótido simple presentes en genes relacionados a crecimiento y biología del músculo. Se contará con una base de datos fenotípicas y un banco de ADN donde figure cada animal muestreado, para poder efectuar una correlación entre las variantes genéticas halladas y las características de la carne y la canal. El presente proyecto contribuirá a validar marcadores comerciales y posibilitará la detección de nuevas variantes genéticas que posicionaran a Uruguay entre los países que desarrollan nuevos marcadores para aumentar la calidad de la carne ovina. Los criadores y productores ovinos se beneficiarán al contar con la información necesaria para el uso de marcadores moleculares en planes de mejora, combinados con las actuales evaluaciones genéticas, para así aumentar el progreso genético y el beneficio económico. APROBADO CON FINANCIACIÓN (U\$S 45.491) DENTRO DEL LLAMADO A PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA (INNOVAGRO 2009, Proy. 1509) DE LA ANII.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: POSTIGLIONI A (Responsable), ARMSTRONG E, BIANCHI G, GARIBOTTO G, CIAPPESONI G, SAN JULIAN R, BRITO G, GIMENO D, NAVAJAS E, DA SILVA C, RIVERO J

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

#### **Caracterización genética de los bovinos Criollos del Uruguay. Estudios con marcadores cromosómicos y moleculares. (03/2000 - 10/2012)**

Programa de Desarrollo del Área Genética y proyecto de investigación de la Dra. Alicia Postiglioni en régimen de dedicación total (RDT). El Criollo Uruguayo es una variedad de ganado que se desarrolló en nuestro país durante los últimos cuatro siglos, estableciéndose un ecotipo definido adaptado a las condiciones ambientales de nuestro país. El Área Genética comenzó la caracterización de estos animales con estudios cromosómicos, identificándose la translocación 1/29. Siguiendo las directrices de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para la conservación de recursos genéticos, se evaluó el nivel de diversidad genética mediante marcadores microsatélites, se detectaron posibles problemas que pudieran afectar la viabilidad futura de esta reserva y se evaluaron diferentes alternativas de manejo reproductivo y ambiental, necesario para su conservación a largo plazo (Tesis de Maestría Lic. Eileen Armstrong). Más tarde se analizaron diversos genes asociados a producción de leche y carne con el fin de evaluar el potencial productivo de estos animales. Los resultados obtenidos corroboran la importancia del bovino Criollo Uruguayo como recurso genético de gran valor y subrayan la importancia de su conservación. Se han hecho estudios de ADN mitocondrial para definir las relaciones filogenéticas de esta población con otros bovinos Criollos americanos y razas ibéricas. Actualmente se está iniciando la caracterización productiva, reproductiva y de resistencia a parásitos de estos animales.

4 horas semanales

Departamento de Genética y Mejora Animal, Área Genética  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: POSTIGLIONI A (Responsable), ARTIGAS R, LLAMBÍ S, RINCÓN G, IRIARTE A, IRIARTE W, GRASSO N

Palabras clave: bovino Criollo Uruguayo, microsatélites

Áreas de conocimiento:

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

#### **Análisis del ADN mitocondrial para el estudio de relaciones filogenéticas del ganado Criollo Uruguayo. (06/2007 - 09/2009)**

Actualmente las poblaciones de bovinos Criollos sudamericanos están siendo estudiadas para definir relaciones filogenéticas entre sí y con poblaciones del viejo continente. Se utiliza el análisis

de secuencias de la región control (RC) del ADN mitocondrial (ADNm), principalmente la región hipervariable D loop, como herramienta para entender los patrones filogeográficos de distribución de las reservas de ganado Criollo. Como resultados de estos y otros estudios se han generado cientos de secuencias de dicha región en animales Criollos y no Criollos pertenecientes a reservas de América del Sur y el resto del mundo que han permitido definir tiempos de divergencia, variabilidad y relaciones filogenéticas entre estas poblaciones. Dichas secuencias se encuentran actualmente disponibles y almacenadas en el Genbank ([www.ncbi.nih.gov](http://www.ncbi.nih.gov)). En el Uruguay existe una población de bovinos Criollos, que hasta el momento no ha sido incluida en ningún estudio que determine las relaciones filogenéticas con otras reservas sudamericanas. Dada la importancia de los recursos genéticos locales por la adaptación a las condiciones de nuestro país y el número de investigaciones que se realizan sobre dicha reserva se hace actualmente imprescindible definir las relaciones filogenéticas de esta población a modo de contextualizar las investigaciones desde un punto de vista filogenético, evolutivo. En este trabajo se pretende analizar la región control del ADN mitocondrial de animales pertenecientes a la reserva de bovino Criollo Uruguayo, único exponente de ganado típico local, que ha mostrado poseer un rico valor genético, en el marco de la caracterización y conservación de los recursos genéticos animales mundiales. (financiado por CIDEDEC Facultad de Veterinaria).

1 hora semanal

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: POSTIGLIONI A, IRIARTE A (Responsable)

Palabras clave: recursos zoogenéticos ADN mitocondrial filogenias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / análisis filogenético

**Marcadores moleculares asociados a la ternura de la carne: análisis del gen de la Calpastatina en Aberdeen Angus, Hereford y bovino Criollo del Uruguay. (03/2008 - 03/2009)**

Tutora del proyecto de Iniciación a la Investigación de la Br. Leticia de Soto, estudiante de la Facultad de Veterinaria (UdeLaR). Proyecto concursado y aprobado por la Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEDEC), de un año de duración.

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Área Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: POSTIGLIONI A, DE SOTO L (Responsable), ARMSTRONG E (Responsable)

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne calpastatina y ternura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares en producción animal

**Análisis de genes relacionados a calidad de la carne bovina en razas comerciales y en el bovino Criollo Uruguayo (02/2006 - 12/2008)**

Proyecto Fondo Clemente Estable Nro 156 (convocatoria 2005). El análisis de los reproductores de razas bovinas para genes relacionados a la producción sirve para detectar los animales con las variantes alélicas más ventajosas, aumentando así la eficacia de la selección. La cantidad de grasa intramuscular y la ternura de la carne son dos características difíciles de medir y de seleccionar pero de evidente importancia en la industria cárnica, pilar de la economía del Uruguay. Se analizaron tres genes asociados al marmolado (DGAT1, TG y LEP) y un gen asociado a la ternura (CAPN1) mediante técnicas moleculares. Se recabó información acerca del potencial genético de las razas de ganado de carne más extendidas en Uruguay, Hereford y Aberdeen Angus, acerca de cómo se distribuyen las variantes alélicas ventajosas en las poblaciones uruguayas de estas razas. Los datos recabados podrán ser utilizados por los criadores para evaluar sus planes de mejora genética y así otorgar un mayor valor agregado a los reproductores, semen o embriones bovinos exportados por nuestro país. Utilizando la misma metodología se analizó también al bovino Criollo Uruguayo, único exponente de ganado local, en el marco de la caracterización y conservación de los recursos genéticos animales mundiales. El conocimiento del potencial productivo de esta población de inestimable valor genético permitirá su explotación racional en el futuro.

15 horas semanales

Departamento de Genética y Mejora Animal , Area Genética  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: POSTIGLIONI A , ARTIGAS R , DE SOTO L , LLAMBÍ S , RINCÓN G , PEÑAGARICANO F ,  
BARBIERI G , ARMSTRONG E (Responsable) , CORBI C

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne bovina

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de variabilidad genética del perro cimarron uruguayo mediante marcadores moleculares RAPD e  
informacion genealogica. (06/2006 - 12/2008 )**

Evaluación genética del perro Cimarrón Uruguayo, única raza canina proveniente de nuestro país y  
reconocida mundialmente. Análisis moleculares utilizando marcadores RAPD. Mediante el análisis  
de las genealogías de todos los animales inscriptos en el Kennel Club Uruguayo (más de 6000  
individuos) se evaluaron varios parámetros genéticos y demográficos que contribuirán a el manejo  
futuro de esta raza.

4 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Area Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LLAMBÍ S , MARTÍNEZ M (Responsable) , GAGLIARDI R

Palabras clave: analisis de genealogias razas caninas marcadores RAPD

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / genética y cinofilia

**DOCENCIA**

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (09/2004 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / genética molecular animal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética animal

**Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (05/2010 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso PEDECIBA Bioinformática aplicada a análisis celulares y moleculares., 20 horas, Teórico-  
Práctico

Areas de conocimiento:

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

Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / análisis de imágenes  
histológicas

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (09/2004 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular y Celular - Unidad 4 Genética, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Maestría en Producción Animal (01/2014 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bioinformatica aplicada a analisis celulares y moleculares., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioinformatica aplicada.

**Maestría en Producción Animal (09/2015 - 04/2016 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Situación y conservación de recursos zoogenéticos con potenciales fines productivos, 4 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Recursos zoogeneticos

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (09/2015 - 10/2015 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Optativo Profundizacion en Genetica de animales domésticos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genetica

**Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (09/2005 - 09/2013 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

GENÉTICA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS VETERINARIAS - PEDECIBA, 9

horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Maestría en Producción Animal (09/2005 - 09/2013 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

GENÉTICA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS VETERINARIAS - Posgrado FVET, 9

horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (10/2012 - 10/2012 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso PEDECIBA Genética de la conservación de animales domésticos y silvestres., 6 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Producción Animal (09/2012 - 09/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Situación y conservación de recursos zoogenéticos en rumiantes y porcinos, 6 horas, Teórico-

Práctico

Areas de conocimiento:



Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Conservación de Recursos Genéticos Animales

**Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (07/2011 - 07/2011 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Genética de Poblaciones - clase Genética de Poblaciones de Bovinos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de poblaciones

**EXTENSIÓN**

**(07/2015 - a la fecha )**

Subcomisión de Recursos Ganaderos del Parque Nacional San Miguel

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Caracterización productiva de razas bovinas locales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la diversidad genética

**(05/2016 - 05/2016 )**

Liceo Nro. 72, Cerro, Montevideo (Semana CYT).

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Educación

**(08/2015 - 08/2015 )**

Subcomisión de Recursos Ganaderos del Parque San Miguel

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(07/2015 - 07/2015 )**

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal.

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**(05/2015 - 05/2015 )**

Facultad de Veterinaria, Departamento de Genética y Mejora Animal.

4 horas

**Clases y talleres sobre genética aplicada a la cría de perros de raza. (06/2003 - 06/2012 )**

Kennel Club Uruguayo

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(04/2009 - 06/2009 )**

Roslin Institute (Escocia)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(09/2014 - a la fecha)**

Sociedad Uruguaya de Genética  
4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(10/2012 - a la fecha)**

Sociedad Uruguaya de Genética  
4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(10/2013 - 05/2014)**

Sociedad Uruguaya de Genética  
4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(03/2011 - 07/2011)**

Sociedad Uruguaya de Genética  
4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Comisión de Enseñanza. (04/2016 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria, Comisión de Enseñanza  
Participación en cogobierno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Educación

**Coordinadora de actividades en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA-Moodle) de Montevideo y Salto (03/2013 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria, Área Genética  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Miembro de la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes de Maestría. (03/2015 - a la fecha)**

PEDECIBA, Subárea Genética  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Miembro de la Comisión de Intercambio Estudiantil. (04/2015 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Investigador Grado III (03/2013 - a la fecha)**

PEDECIBA, Área Biología  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Docente del Programa de Posgrados (03/2013 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria, Oficina de Posgrado

Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Docente de Posgrado. (03/2013 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía, Unidad de Posgrados y Educación Permanente  
Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Coordinadora de Prácticas del curso curricular de Genética (08/2008 - 12/2014 )**

Facultad de Veterinaria, Área Genética  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / curso curricular de Genética

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (06/1997 - 12/1997)**

,20 horas semanales  
Becaria del proyecto Mejoramiento de la Enseñanza de Pregrado, de 6 meses de duración.  
Institución ejecutora: Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.  
Entidad financiera: Comisión Sectorial de Enseñanza de la Universidad de la República.  
Responsable: Dr. Enrique Lessa. Ganado por concurso de méritos. Responsabilidad: traducción de artículos científicos del inglés al español para los estudiantes de pregrado de la materia Evolución de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Becaria proyecto Mejora en la Enseñanza de Grado. (06/1997 - 12/1997 )**

Facultad de Ciencias, UDELAR, Laboratorio de Evolución  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 19 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 2 horas

**Producción científica/tecnológica**

Me desempeño como docente del Departamento de Genética y Mejora Animal de la Facultad de Veterinaria (UdeLaR), con Dedicación Total, desarrollando líneas de investigación propias e impartiendo clases en cursos de grado y posgrado. Junto con investigadores nacionales y extranjeros he desarrollado una línea de investigación relacionada a la genética molecular de la calidad de la carne (bovina y ovina). El abordaje se da desde diversas estrategias, desde el genotipado de SNPs en genes candidatos y la búsqueda de asociación con características fenotípicas (cuatro proyectos financiados, más el proyecto de tesis Doctoral), como el secuenciado masivo (un proyecto financiado). Hasta el momento se han detectado varios genes relacionados al contenido de colágeno, terneza, jugosidad, cantidad de grasa, composición de ácidos grasos, calidad

de la canal, área de ojo de bife y peso de cortes valiosos. Estos datos podrán ser utilizados por los criadores para evaluar sus planes de mejora genética y posibilitarían la selección asistida por marcadores en nuestro país para estas características. Los datos recabados también han servido para poner a punto softwares imagenológicos para evaluación de calidad de carne. En el marco de estos proyectos se entablaron relaciones estrechas con investigadores de instituciones nacionales (Facultades de Agronomía e Ingeniería, INIA, SUL, sociedades de criadores) y extranjeras (Universidad Complutense de Madrid, Roslin Institute de Escocia). Se está trabajando también con pigmentación ocular en ganado Hereford, relacionado con cáncer de ojo y otras patologías oculares, en respuesta a un problema planteado por productores del norte de nuestro país, con resultados novedosos. Junto con personal de la DINAMA, Probides, MGAP y SEPAE formo parte de una comisión interinstitucional para el manejo y evaluación productiva del bovino Criollo Uruguayo, en el marco de la caracterización de los recursos genéticos locales con vistas al desarrollo rural sostenible (un proyecto en marcha sin financiación y otro proyecto con financiación a iniciarse). He trabajado junto con otros investigadores en el manejo genético de la población de antílopes africanos *Addax nasomaculatus* de Parque Lecocq y en la evaluación genética del perro Cimarrón Uruguayo, raza canina uruguaya reconocida mundialmente. Varios estudiantes e investigadores jóvenes se han beneficiado con la posibilidad de insertar sus tesis y proyectos de iniciación en el marco de estas líneas de investigación. Estos nuevos conocimientos, así como los datos obtenidos, se transmiten productores y público en general mediante conferencias y talleres, a los estudiantes mediante cursos optativos y de posgrado, y a la comunidad científica mediante artículos en revistas nacionales e internacionales arbitradas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Genetic Prediction in Bovine Meat Production: Is Worth Integrating Bayesian and Machine Learning Approaches? a Comprehensive Analysis. (Completo, 2015)**

FARIELLO M I , ARMSTRONG E , FERNANDEZ A  
Lecture Notes in Computer Science, v.: 9423 p.:11 - 18, 2015

Palabras clave: calidad de la carne prediccion genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-319-25751-8\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25751-8_2)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-25751-8\\_2](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-25751-8_2)

Scopus'

##### **Beef quality parameters estimation using ultrasound and color images. (Completo, 2015)**

NUNES JL , PIQUEREZ M , PUJADAS L , ARMSTRONG E , FERNANDEZ A , LECUMBERRY F  
BMC Bioinformatics, v.: 16 2015

Palabras clave: calidad de carne analisis de imagenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Produccion Animal Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de imágenes

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 14712105

DOI: [10.1186/1471-2105-16-S4-S6](https://doi.org/10.1186/1471-2105-16-S4-S6)

<http://www.biomedcentral.com/1471-2105/16/S4/S6>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

##### **Polymorphisms in twelve candidate genes are associated with growth, muscle lipid profile and meat quality traits in eleven European cattle breeds. (Completo, 2014)**

SEVANE N , ARMSTRONG E , WIENER P , PONG WONG R , DUNNER S , GEMQUAL CONSORTIUM

Molecular Biology Reports, v.: 41 7 , p.:4721 - 4731, 2014

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03014851  
DOI: [10.1007/s11033-014-3343-y](https://doi.org/10.1007/s11033-014-3343-y)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Estudio del polimorfismo de los genes GH e IGF-1 en vacas Holando en Uruguay. (Completo, 2014)**

RUPRECHTER G , NICOLINI P , CARRIQUIRY M , MEIKLE A , ARMSTRONG E  
Veterinaria (Montevideo), v.: 50 196 , p.:33 - 44, 2014  
Palabras clave: reproduccion produccion bovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 03764362  
<http://www.revistasmvu.com.uy/component/content/article/74-cientificos/269-cientifico-estudio-del-po>

[latindex](#)

**Analysis of conservation priorities of Iberoamerican cattle based on autosomal microsatellite markers (Completo, 2013)**

GINJA C , L. T. GAMA , O. CORTÉS , J. V. DELGADO , S. DUNNER , GARCIA D , V. LANDI , I. MARTÍN-BURRIEL , MARTÍNEZ A , M. C. T. PENEDO , C. RODELLAR , P. ZARAGOZA , J. CAÑÓN , ARMSTRONG E , BIOBOVIS CONSORTIUM  
Genetics Selection Evolution, v.: 45 35 , 2013  
Palabras clave: diversidad genética recursos geneticos animales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / genética de la conservación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0999193X  
DOI: [10.1186/1297-9686-45-35](https://doi.org/10.1186/1297-9686-45-35)  
Como coautora, estoy dentro del Consorcio Biobovis.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Association of bovine meat quality traits with genes included in the PPARG and PPARGC1A networks (Completo, 2013)**

SEVANE N , ARMSTRONG E , CORTES O , WIENER P , PONG WONG R , DUNNER S , GEMQUAL CONSORTIUM  
Meat Science, v.: 94 p.:328 - 335, 2013  
Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne Genética Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03091740

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic diversity analysis of the Uruguayan Creole cattle breed using microsatellites and mtDNA markers. (Completo, 2013)**

ARMSTRONG E , IRIARTE A , MARTÍNEZ A , FEIJOO M , VEGA PLA JL , J. V. DELGADO , POSTIGLIONI A  
Genetics and molecular research, v.: 12 12 2, p.:1119 - 1131, 2013  
Palabras clave: recursos geneticos conservacion caracterización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / recursos zogenéticos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 16765680  
DOI: [10.4238/2013.April.10.7](https://doi.org/10.4238/2013.April.10.7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Relaciones entre los bovinos criollos panameños y algunas razas criollas de Latinoamérica (Completo, 2012)**

A. VILLALOBOS, MARTÍNEZ A, VEGA PLA JL, V. LANDI, J. QUIRÓZ, MARTINEZ RD, MARTINEZ LOPEZ R, P. SPONENBERG, ARMSTRONG E, ZAMBRANO D, RIBAMAR MARQUEZ J, J. V. DELGADO

Pequisa Agropecuária Brasileira, v.: 47 11, p.:1637 - 1646, 2012

Palabras clave: diversidad genética recursos geneticos animales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasilia

ISSN: 0100204X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

#### **El perro Cimarron Uruguayo: primer estudio genealogico de la raza. (Completo, 2011)**

MARTÍNEZ M, ARMSTRONG E, GAGLIARDI R, LLAMBÍ S

Archivos de Zootecnia (España), v.: 60 232, p.:1327 - 1330, 2011

Palabras clave: razas caninas genealogías analisis de consanguinidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / análisis de genealogías

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 18854494



#### **Genetic characterization of Latin-American Creole cattle using microsatellites (Completo, 2011)**

J. V. DELGADO, A. M. MARTÍNEZ, A. ACOSTA, L. A. ÁLVAREZ, ARMSTRONG E, CAMACHO, J. CAÑÓN, O. CORTÉS, S. DUNNER, V. LANDI, J. R. MARQUES, I. MARTÍN-BURRIEL, O. R. MARTÍNEZ, R. D. MARTÍNEZ, L. MELLUCI, J. E. MUÑOZ, M. C. T. PENEDO, POSTIGLIONI, A., J. QUIRÓZ, C. RODELLAR, P. SPONENBERG, O. UFFO, R. ULLOA-ARVIZU, J. L. VEGA-PLA, A. VILLALOBOS, D. ZAMBRANO, P. ZARAGOZA, L. T. GAMA, C. GINJA

Animal Genetics, v.: 10 1111 j.1365, p.:1365 - 2052, 2011

Palabras clave: Biodiversity, DNA markers, genetic structure

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Marcadores Moleculares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02689146

DOI: [10.1111/j.1365-2052.2011.02207.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2052.2011.02207.x)

www: animal genetics

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Marcadores moleculares asociados al veteado de la carne en bovinos Criollos Uruguayos. (Completo, 2011)**

ARMSTRONG E, PEÑAGARICANO F, ARTIGAS R, DE SOTO L, CORBI C, LLAMBÍ S, RINCÓN G, POSTIGLIONI A

Archivos de Zootecnia (España), v.: 60 231, p.:707 - 716, 2011

Palabras clave: marcadores moleculares veteado de la carne bovinos Criollos Uruguayos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores Moleculares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18854494



#### **Bovinos y ovinos Criollos del Uruguay. Estudios y perspectivas (Completo, 2010)**

ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A

Agrociencia (Uruguay), 2010

Palabras clave: recursos geneticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Recursos genéticos de animales domésticos

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 15100839

**Genetic structure analysis of a highly inbred captive population of the African antelope *Addax nasomaculatus*. (Completo, 2010)**

ARMSTRONG E, LEIZAGOYEN C, MARTÍNEZ A, GONZALEZ S, DELGADO JV, POSTIGLIONI A  
Zoo biology, v.: 29 p.:1 - 14, 2010

Palabras clave: marcadores moleculares diversidad genética análisis de genealogías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / manejo de poblaciones amenazadas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07333188

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

wileyonlinelibrary.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Population Viability Analysis of the Uruguayan Creole Cattle Genetic Reserve. (Completo, 2006)**

ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A, GONZALEZ S

Animal genetic resources information, v.: 38 p.:19 - 33, 2006

Palabras clave: bovino Criollo Uruguayo, viabilidad poblacional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Italia

ISSN: 10142339

**Analysis of the population structure of Uruguayan Creole cattle as inferred from milk major gene polymorphisms (Completo, 2006)**

RINCÓN G, ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A

Genetics and Molecular Biology, v.: 29 3, p.:491 - 495, 2006

Palabras clave: bovino Criollo Uruguayo, proteínas de la leche

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scielo

**Microsatellite analysis of a sample of Uruguayan Creole bulls (*Bos taurus*). (Completo, 2006)**

ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A, RINCÓN G, MARTÍNEZ A, VEGA PLA JL

Genetics and Molecular Biology, v.: 29 2, p.:267 - 272, 2006

Palabras clave: bovino Criollo Uruguayo, microsatélites

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scielo

**Enfoques en la caracterización genética de los bovinos Criollos del Uruguay. (Completo, 2005)**

POSTIGLIONI A, ARMSTRONG E

Agrociencia (Uruguay), v.: 9 1, p.:465 - 471, 2005

Palabras clave: bovino Criollo Uruguayo, caracterización genética

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 15100839

latindex

**Identificación de Secuencias Genómicas (CCGG) en Bovinos Criollos del Uruguay. (Completo, 2004)**

POSTIGLIONI A , RINCÓN G , LLAMBÍ S , ARMSTRONG E , ARRUGA MV  
Veterinaria (Montevideo), v.: 39 155 , p.:17 - 20, 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 03764362

latindex

**Reserva Genética de Bovinos Criollos del Parque Nacional San Miguel. I. Análisis Genético de Toros con Microsatélites. (Completo, 2004)**

ARMSTRONG E , POSTIGLIONI A , MARTÍNEZ A , RINCÓN G , KELLY L  
Veterinaria (Montevideo), v.: 39 p.:33 - 38, 2004  
Palabras clave: bovinos Criollos, microsatélites  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Diversidad Genética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03764362

latindex

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Comparison of transcriptomic landscapes of different lamb muscles using RNA-Seq. (Completo, 2018)**

ARMSTRONG E , IRIARTE A. , Nicolini P , De los Santos J , Ithurralde J , BIELLI, A. , Bianchi G ,  
FRANCISCO PEÑAGARICANO  
PLoS ONE, 2018  
Palabras clave: transcriptómica carne ovina músculo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Transcriptómica  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 12/07/2018  
ISSN: 19326203

**Novel genetic polymorphisms associated with carcass traits in grazing Texel sheep. (Completo, 2018)**

ARMSTRONG E , Ciappesoni G , IRIARTE, W. , Da Silva C. C. , Macedo F , E.A. NAVAJAS , Brito G ,  
SAN JULIÁN, R. , Gimeno D , POSTIGLIONI, A.  
Meat Science, 2018  
Palabras clave: SNP carne ovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 12/06/2018  
ISSN: 03091740

**LIBROS**

**Conociendo al perro Cimarron Uruguayo ( Participación , 2013)**

MARTÍNEZ M , ARMSTRONG E  
Edición: ,  
Editorial: Biblioteca Plural UdelaR, Montevideo  
Palabras clave: diversidad genética recursos geneticos animales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / genética de  
la conservación



Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974009967  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:  
Estudios Genealogicos en la raza canina Cimarron Uruguayo  
Organizadores: Silvia Llambi Dellacasa y Rosa Gagliardi Berenguer  
Página inicial 31, Página final 36

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

### **Evaluación de novillos Criollo Uruguayo para producción de carne. Primeros resultados. (2017)**

Completo  
ARMSTRONG E, FILA D, SARAVIA F, NOVO J, ARAGUNDE R, FRANCA A, MEROLA G, EVIA G, LLAMBÍ S

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas Técnicas Veterinarias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: bovinos Criollos produccion de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / ganaderia de carne  
Medio de divulgación: CD-Rom

### **Pigmentación de tarsos y canto nasal en Hereford y su posible relación con patologías oculares. (2017)**

Completo  
TARDIZ L, RODONS G, CARDOZO E, MACEDO F, JARA E, ARMSTRONG E

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas Técnicas Veterinarias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pigmentación ocular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal  
Medio de divulgación: CD-Rom

### **Genes relacionados a terneza y marmolado de la carne en la raza Aberdeen Angus en engorde a pasto natural y feedlot. (2017)**

Completo  
DE SOTO L, FEED O, FRANCO A, GRIGNOLA P, PONG WONG R, WIENER P, ARMSTRONG E

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas Técnicas Veterinarias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares calidad de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores  
Medio de divulgación: CD-Rom

## **EVALUACIONES GENÉTICAS Y USO DE MARCADORES MOLECULARES EN OVINOS (2016)**

Resumen  
CIAPPESONI G, GOLDBERG V, MACEDO F, ARMSTRONG E, GIMENO D

Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics - Proceedings of the XVI Latin American Congress of Genetics  
Volumen: 27  
Fascículo: 1  
Página inicial: 28  
Página final: 28  
ISSN/ISBN: 1852-6233  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Argentina de Genética.  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.  
Palabras clave: marcadores moleculares producción ovina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel

**PRIMEROS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA COMPLETO DE OCHO MÚSCULOS DE INTERÉS COMERCIAL EN CORDEROS PESADOS (2016)**

Resumen

PEÑAGARICANO F, IRIARTE A, NICOLINI P, DE LOS SANTOS J, JITHURRALDE, A BIELLI, BIANCHI G, ARMSTRONG E

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics - Proceedings of the XVI Latin American Congress of Genetics

Volumen: 27

Fascículo: 1

Página inicial: 193

Página final: 193

ISSN/ISBN: 1852-6233

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Genética

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: genómica producción ovina Next Generation Sequencing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Transcriptómica

Medio de divulgación: Papel

**ASOCIACIÓN DE GENES CANDIDATOS CON CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE CARNE BOVINA DE IMPORTANCIA ECONÓMICA (2016)**

Resumen

DE SOTO L, HAAKONSSON S, FEED O, FRANCO A, GRIGNOLA P, RIVERO J, PONG WONG R, WIENER P, BIANCHI G, POSTIGLIONI A, ARMSTRONG E

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics - Proceedings of the XVI Latin American Congress of Genetics

Volumen: 27

Fascículo: 1

Página inicial: 194

Página final: 194

ISSN/ISBN: 1852-6233

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Genética

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: marcadores moleculares producción bovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel

#### **PIGMENTACIÓN DE LOS PÁRPADOS EN HEREFORD Y SU RELACIÓN CON PATOLOGÍAS OCULARES (2016)**

Resumen  
TARDIZ L, RODONS G, ARMSTRONG E

Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics - Proceedings of the XVI Latin American Congress of Genetics  
Volumen: 27  
Fascículo: 1  
Página inicial: 196  
Página final: 196  
ISSN/ISBN: 1852-6233  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Argentina de Genética  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: producción bovina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción bovina  
Medio de divulgación: Papel

#### **EXPERIENCIA DE E-PORTAFOLIO EN CURSO CURRICULAR DE FACULTAD DE VETERINARIA-UDELAR (2016)**

Resumen  
LLAMBÍ S, PEDRANA G, GAGLIARDI R, ARMSTRONG E, MONTENEGRO M, ARTIGAS R, BALEMIAN N, SARAVIA F, BORLIDO C

Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics - Proceedings of the XVI Latin American Congress of Genetics  
Volumen: 27  
Fascículo: 1  
Página inicial: 251  
Página final: 251  
ISSN/ISBN: 1852-6233  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Argentina de Genética  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: educación TICs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Educación Veterinaria  
Medio de divulgación: Papel

#### **Genetic Prediction in bovine meat production: Is worth integrating bayesian and machine learning approaches? A comprehensive analysis. (2015)**

Completo  
FARIELLO M I, ARMSTRONG E, FERNANDEZ A

Evento: Internacional  
Descripción: XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications  
Página inicial: 11  
Página final: 18  
ISSN/ISBN: 978-3-319-2575  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer International Publishing, Switzerland  
Palabras clave: asociación genotipo-fenotipo predicción genómica reconocimiento de patrones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-319-25751-8\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25751-8_2)

<http://www.springer.com/la/book/9783319257501>

**Genes asociados a peso al nacimiento y peso de la canal en ovinos. (2014)**

Completo

ARMSTRONG E, BIANCHI G, DA SILVA C, RIVERO J, IRIARTE W, POSTIGLIONI A

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

**Estimación de parámetros de calidad de carne en base a imágenes color y ultrasonido. (2014)**

Completo

NUNES JL, PIQUEREZ M, PUJADAS L, ARMSTRONG E, FERNANDEZ A, LECUMBERRY F

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: calidad de carne analisis de imagenes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de imágenes

Medio de divulgación: CD-Rom

**Asociación de SNPs con pH, color y pérdidas por cocción en la carne bovina. (2014)**

Resumen

HAAKONSSON S, DE SOTO L, FEED O, FRANCO A, GRIGNOLA P, RIVERO J, PONG WONG R, BIANCHI G, NAVAJAS E, WIENER P, POSTIGLIONI A, ARMSTRONG E

Evento: Nacional

Descripción: 3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica Molecular

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

Aceptado para su presentación.

**Asociación entre genes del sistema PPARG-PPARGC1A y caracteres de calidad de carne en bovino. (2012)**

Completo

SEVANE N, ARMSTRONG E, WIENER P, PONG WONG R, DUNNER S, GEMQUAL CONSORTIUM

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales

Ciudad: Evora, Portugal

Año del evento: 2012

Palabras clave: calidad de la carne Genética Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Marcadores moleculares asociados a la calidad de la canal y la carne ovina. (2012)**

Completo  
ARMSTRONG E

Evento: Internacional  
Descripción: 1er Seminario Internacional de Carne Ovina  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Genética Molecular calidad de la carne ovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Proyecto de análisis de asociación de SNP en genes candidatos con caracteres de calidad de la carne y la canal en ovinos. (2011)**

Resumen  
ARMSTRONG E, CIAPPESONI G, BIANCHI G, NAVAJAS E, GIMENO D, BRITO G, GARIBOTTO G, SAN JULIAN R, IRIARTE W, DE SOTO L, DA SILVA C, CORBI C, RIVERO J, POSTIGLIONI A

Evento: Nacional  
Descripción: 2das Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: carne ovina marcaodres moleculares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Análisis de diversidad genética en bovinos Criollos Uruguayos utilizando microsatélites y ADN mitocondrial. (2011)**

Resumen  
ARMSTRONG E, IRIARTE A, MARTÍNEZ A, FEIJOO M, VEGA PLA JL, DELGADO JV, POSTIGLIONI A

Evento: Internacional  
Descripción: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: recursos geneticos conservación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de la conservación  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación oral en el Simposio de Recursos Genéticos y Programas de Mejora. Financiacion: ademas de PEDECIBA (beca de Maestría de la Lic. Armstrong), apoyo financiero de CIDEF Fac. Veterinaria (Lic. Iriarte).

**Proyecto de validación y detección de genes asociados a la calidad de la carne bovina. (2011)**

Resumen  
ARMSTRONG E, FEED O, BIANCHI G, FRANCO A, NAVAJAS E, GARIBOTTO G, WIENER P, DE SOTO L, ARTIGAS R, POSTIGLIONI A

Evento: Nacional  
Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares selección asistida por marcadores carne bovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Marcadores moleculares asociados a la terneza de la carne: análisis del gen de la calpastatina en Aberdeen Angus, Hereford y bovinos Criollos del Uruguay. (2010)**

Resumen  
DE SOTO L , POSTIGLIONI A , ARMSTRONG E

Evento: Nacional  
Descripción: 3er Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:Agrociencia  
Pagina inicial: 180  
ISSN/ISBN: 1510-0839  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Genética Molecular calidad de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación: beca CIDEA, Facultad de Veterinaria.

**Marcadores moleculares en producción de carne: análisis comparativo en Aberdeen Angus, Hereford y bovinos Criollos del Uruguay. (2010)**

Resumen  
ARMSTRONG E , PEÑAGARICANO F , ARTIGAS R , DE SOTO L , CORBI C , RINCÓN G , LLAMBÍ S , POSTIGLIONI A

Evento: Nacional  
Descripción: 3er Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:Agrociencia  
Pagina inicial: 176  
ISSN/ISBN: 1510-0839  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: calidad de la carne Genética Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación: proyecto Fondo Clemente Estable (2006).

**Novel polymorphisms influencing muscular fatty acid profiles in cattle. (2010)**

Completo  
SEVANE N , ARMSTRONG E , PONG WONG R , WIENER P , DUNNER S , GEMQUAL CONSORTIUM

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Conference of the International Society for Animal Genetics  
Ciudad: Edimburgo, Escocia  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: calidad de la carne Genética Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores  
Medio de divulgación: Internet

**Detección y análisis de genes asociados a calidad de la carne en bovinos. (2009)**

Completo  
ARMSTRONG E , SEVANE N , WIENER P , PONG WONG R , DUNNER S

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne bovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación de los primeros resultados obtenidos en el curso de mi proyecto de tesis Doctoral en la Universidad Complutense de Madrid (España) y en Roslin Institute (Escocia).

**Marcadores moleculares en producción de carne bovina: análisis de parámetros poblacionales en Aberdeen Angus, Hereford y Criollos del Uruguay. (2009)**

Completo  
ARMSTRONG E, PEÑAGARICANO F, ARTIGAS R, DE SOTO L, CORBI C, LLAMBÍ S, RINCÓN G, POSTIGLIONI A

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne bovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Marcadores moleculares asociados a la terneza de la carne: análisis del gen de la calpastatina en Aberdeen Angus, Hereford y bovino Criollo del Uruguay. (2009)**

Completo  
DE SOTO L, POSTIGLIONI A, ARMSTRONG E

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne bovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Beca CIDEA.

**ADN mitocondrial en bovinos Criollos del Uruguay. Análisis primarios. (2009)**

Completo  
IRIARTE A, ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A

Evento: Internacional  
Descripción: X Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos  
Ciudad: Palmira (Colombia)  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ADN mitocondrial filogenias moleculares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Medio de divulgación: Papel  
Beca CIDEA.

**Análisis de microsatélites en antílopes (*Addax nasomaculatus*) del Zoológico Parque Lecocq de Montevideo. (2008)**

Completo

ARMSTRONG E , LEIZAGOYEN C , MARTÍNEZ A , GONZALEZ S , DELGADO JV , POSTIGLIONI A

Evento: Internacional

Descripción: IX Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Memorias del IX Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos

Volumen:2

Página inicial: 325

Página final: 328

Publicación arbitrada

Palabras clave: microsatélites antílopes addaxgenética de la conservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de la conservación

Medio de divulgación: Papel

#### **Manejo genético de la población de antílopes addax (*Addax nasomaculatus*) del Parque Lecocq. (2008)**

Resumen

ARMSTRONG E , LEIZAGOYEN C , MARTÍNEZ A , GONZALEZ S , DELGADO JV , POSTIGLIONI A

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: antílopes manejo de poblaciones pequeñas endogamia

Áreas de conocimiento:

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

#### **Marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en bovinos. (2008)**

Resumen

ARMSTRONG E , PEÑAGARICANO F , ARTIGAS R , DE SOTO L , RINCÓN G , LLAMBÍ S , POSTIGLIONI A

Evento: Internacional

Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: selección asistida por marcadoresSNPs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Genotipado del gen de la Calpastatina asociado a la ternera de la carne en el bovino Criollo del Uruguay. Estudio preliminar (2008)**

Resumen

DE SOTO L , PEÑAGARICANO F , POSTIGLIONI A , ARMSTRONG E

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso de la Sociedad de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores

Medio de divulgación: CD-Rom

Beca CIDEA.

#### **Análisis de polimorfismos de los genes TG y LEP asociados a grasa intramuscular en bovinos de carne. (2008)**



Resumen

CORBI C , ARTIGAS R , PEÑAGARICANO F , RINCÓN G , LLAMBÍ S , POSTIGLIONI A ,  
ARMSTRONG E

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso de la Sociedad de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Estudio de variabilidad genética mediante análisis de pedigrí en el perro Cimarrón Uruguayo. (2007)**

Completo

MARTÍNEZ M , GAGLIARDI R , ARMSTRONG E , LLAMBÍ S

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos  
Zoogenéticos

Ciudad: Quevedo, Ecuador

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Memorias del VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización  
de Recursos Zoogenéticos

Página inicial: 276

Página final: 280

Palabras clave: Cimarron Uruguayo, endogamia, pedigrí

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en bovinos. (2007)**

Resumen

ARMSTRONG E , PEÑAGARICANO F , DE SOTO L , RINCÓN G , POSTIGLIONI A

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 24

Publicación arbitrada

Palabras clave: selección asistida por marcadoresSNPs

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: Papel

#### **Consanguinidad media en criaderos de perros raza Cimarron Uruguayo. (2007)**

Completo

MARTÍNEZ M , ARTIGAS R , ARMSTRONG E , GAGLIARDI R , LLAMBÍ S

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: analisis de genealogias razas caninas endogamia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / análisis de genealogías

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Caracterización genética de dos poblaciones de bovinos de carne con introgresión de Criollos Uruguayos (2007)**

Completo  
POSTIGLIONI A, ARMSTRONG E, PEÑAGARICANO F, IRIARTE A, ARTIGAS R, BARBIERI G, CAMIO G

Evento: Nacional  
Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Página inicial: 25  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares bovinos Criollos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la influencia de la raza bovina Marismeña en la formación de los bovinos Criollos. (2007)**

Completo  
MARTÍNEZ A, LLORENTE RV, QUIROZ VJ, MARTINEZ RD, ARMSTRONG E, MARTINEZ OR, SPONENBERG P, CAMACHO ME, MARQUES JR, ZAMBRANO D, VEGA PLA JL, CABELLO A, MAYORGA F, VILLAFUERTE JL, DELGADO JV

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos  
Ciudad: Quevedo, Ecuador  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Memorias del VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos  
Página inicial: 362  
Página final: 368  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: bovinos Criollos relaciones filogenéticas razas ibéricas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la diversidad genética  
Medio de divulgación: Papel

**Marcadores moleculares en producción animal: análisis de genes relacionados a la calidad de la carne en bovinos. (2007)**

Resumen  
ARMSTRONG E, PEÑAGARICANO F, RINCÓN G, POSTIGLIONI A

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: marcadores moleculares, calidad de la carne  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /  
Medio de divulgación: Papel

**Identificación y estudios genéticos en poblaciones de bovinos Criollos Uruguayos con finalidad cárnica. (2007)**

Completo  
ARMSTRONG E, PEÑAGARICANO F, IRIARTE A, ARTIGAS R, BARBIERI G, MARTÍNEZ M, POSTIGLIONI A

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos  
Ciudad: Quevedo, Ecuador

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Memorias del VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos

Palabras clave: calidad de carne bovina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de marcadores genéticos moleculares asociados a la calidad de la carne en bovinos Criollos del Uruguay (2006)**

Resumen

ARMSTRONG E , PEÑAGARICANO F , POSTIGLIONI A , RINCÓN G

Evento: Regional

Descripción: XXXV Congreso de la Sociedad Argentina de Genética

Ciudad: San Luis, Argentina

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Journal of Basic & Applied Genetics

Página inicial: 68

Página final: 68

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares calidad de la carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Medio de divulgación: Papel

**Genetic potential of the Uruguayan Creole cattle and comparison with Argentinian and Brazilian Creole populations using molecular markers. (2006)**

Completo

ARMSTRONG E , MARTÍNEZ A , POSTIGLIONI A

Evento: Internacional

Descripción: 8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production

Ciudad: Belo Horizonte, Brasil

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Proceedings of the 8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production

Publicación arbitrada

Palabras clave: marcadores moleculares bovinos criollos americanos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Caracterización del gen DGAT1 en el bovino Criollo Uruguayo. (2005)**

Resumen

RINCÓN G , ARMSTRONG E , MARTÍNEZ A , POSTIGLIONI A

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes del V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Publicación arbitrada

Palabras clave: bovinos Criollos veteado de la carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la diversidad genética

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel

**Relaciones genéticas de la raza Mostrenca con otras razas bovinas. (2004)**

Completo

QUIROZ VJ , MARTÍNEZ A , MARTINEZ RD , ARMSTRONG E , CALDERON J , DELGADO JV

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Ibérico Sobre Recursos Genéticos Animales

Ciudad: Ponte de Lima, Portugal

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings del IV Congreso Ibérico Sobre Recursos Genéticos Animales

Publicación arbitrada

Palabras clave: razas autóctonas relaciones filogenéticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la diversidad genética

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de variabilidad genética y del riesgo de extinción de la población de bovinos Criollos del Uruguay. (2003)**

Completo

ARMSTRONG E , GONZALEZ S , POSTIGLIONI A

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: análisis demográfico razas en riesgo de extinción

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Sitios frágiles comunes en marcadores cromosómicos polimórficos. Su identificación en bovinos Criollos del Uruguay. (2002)**

Resumen

POSTIGLIONI A , LLAMBÍS , GUEVARA K , RINCÓN G , ARMSTRONG E , ARRUGA MV

Evento: Internacional

Descripción: Vº Congreso Nacional y IIIº Ibérico de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: El Arca. Boletín de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales Volumen:1

Página inicial: 113

Publicación arbitrada

Palabras clave: citogenética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética en animales domésticos

Medio de divulgación: Papel

**Asociación entre alelos del grupo sanguíneo J y de la b-lactoglobulina en bovinos Criollos del Uruguay. (2002)**

Resumen

NICOLINI P , KELLY L , RINCÓN G , TRUJILLO J , ARMSTRONG E , POSTIGLIONI A

Evento: Internacional

Descripción: Vº Congreso Nacional y IIIº Ibérico de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales

Ciudad: Madrid, España.

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: El Arca. Boletín de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales Volumen:1

Página inicial: 114

Publicación arbitrada

Palabras clave: fecundidad proteínas lácteas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de animales domésticos

Medio de divulgación: Papel

**Avances en el Estudio de la Biodiversidad Genética del Bovino Criollo Uruguayo mediante Microsatélites. (2002)**

Resumen

ARMSTRONG E, RINCÓN G, KELLY L, POSTIGLIONI A

Evento: Internacional

Descripción: Vº Congreso Nacional y IIIº Ibérico de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales.

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: El Arca. Boletín de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales  
Volumen: 1

Página inicial: 132

Publicación arbitrada

Palabras clave: microsatélites razas locales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Reserva Genética de Bovinos Criollos del Parque Nacional de San Miguel. I. Análisis Genético de Toros con Microsatélites. (2002)**

Completo

ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A, MARTÍNEZ A, RINCÓN G, KELLY L

Evento: Internacional

Descripción: IIIer Simposio Iberoamericano Sobre la Conservación de los Recursos Zoogenéticos Locales y el Desarrollo Rural Sostenible

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: microsatélites razas locales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Subdivisión intrapoblacional del tucu-tucu *Ctenomys rionegrensis*: análisis del citocromo b y del pelaje. (1998)**

Resumen

WLASIUK G, LAFON L, ARMSTRONG E, LESSA E, CORTINAS MN

Evento: Regional

Descripción: XIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Puerto Iguazú, Argentina

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Res. Actas XIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

Publicación arbitrada

Palabras clave: evolución ADN mitocondrial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Los genes de la carne. (2011)**

El País/revista El País Agropecuario 12, 13

Periodicos

ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A

Palabras clave: marcadores moleculares genética de la calidad de la carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 26/01/2011

Lugar de publicación: Montevideo

Artículo de divulgación para dar a conocer el proyecto Innovagro 1383 (convocatoria 2009, ANII).

#### **La genética molecular aplicada a la producción de carne ovina. (2011)**

El País/revista El País Agropecuario 14, 15  
Periodicos  
POSTIGLIONI A , ARMSTRONG E

Palabras clave: marcadores moleculares genética de la calidad de la carne ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 26/01/2011

Artículo de divulgación para dar a conocer el proyecto Innovagro 1509 (convocatoria 2009, ANII).

## **Producción técnica**

## **Otras Producciones**

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

#### **Guía de Prácticos de Genética (2016)**

LLAMBÍ S , ARMSTRONG E , ARTIGAS R , BALEMIAN N , GAGLIARDI R , MELO A ,  
MONTENEGRO M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía con actividades y ejercicios para estudiantes de grado para el curso curricular de Genética de Facultad de Veterinaria.

Palabras clave: educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Educación

#### **Manual de Prácticos de la Unidad V del curso de Biología Molecular y Celular. (2015)**

LLAMBÍ S , ARMSTRONG E , GAGLIARDI R , ARTIGAS R , MONTENEGRO M , BALEMIAN N

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: genética educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

#### **Manual de Prácticos de Genética (2012)**

LLAMBÍ S , ARMSTRONG E , GAGLIARDI R , ARTIGAS R , MONTENEGRO M

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: genética educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

#### **Guía de Prácticos del curso de Genética (2010)**

POSTIGLIONI A , LLAMBÍ S , ARMSTRONG E , GAGLIARDI R , IRIARTE A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

manual de prácticos para estudiantes de grado de la Facultad de Veterinaria.

Palabras clave: curso de genética curricular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética animal

**Manual de Prácticas del curso de Genética (2009)**

POSTIGLIONI A, LLAMBÍS, KELLY L, ARMSTRONG E, GAGLIARDI R, MARTÍNEZ M, IRIARTE A, DE BETHENCOURT M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Manual de clases prácticas para los estudiantes de la asignatura

Palabras clave: producción animal genética medicina veterinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Genética

**Manual de Prácticas de la Unidad V del curso de Biología Molecular y Celular (2008)**

POSTIGLIONI A, LLAMBÍS, KELLY L, ARMSTRONG E, GAGLIARDI R, DE BETHENCOURT M, MARTÍNEZ M, IRIARTE A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Manual de clases prácticas correspondiente a la Unidad V del curso curricular de Biología

Molecular y Celular para estudiantes de la Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Palabras clave: producción animal medicina veterinaria biología celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Biología Molecular y Celular

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**CIDEC Facultad de Veterinaria ( 2011 / 2017 )**

Uruguay

CIDEC Facultad de Veterinaria

Cantidad: Mas de 20

Llamado a proyectos de iniciación a la investigación CIDEC.

**CSIC ( 2009 / 2009 )**

Uruguay

CSIC

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

**Animal Genetics ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencias ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Archivos Latinoamericanos de Producción Animal ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Molecular Ecology Resources. ( 2010 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Conservation Genetics ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Animal Breeding and Genetics ( 2007 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XVI Congreso Latinoamericano de Genética ( 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Genética, Sociedad Argentina de Genética, Sociedad Chilena de Genética, y otras.  
Miembro del Comité Organizador. Evaluadora de trabajos libres.

**9nas Jornadas de la Facultad de Veterinaria ( 2015 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Veterinaria (UDELAR)

**3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

**2das Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética ( 2011 )**

Revisiones  
Uruguay

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Movilidad e Intercambios Académicos - CSIC ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC

**Llamado para cargo de Asistente (Grado 2) para el Área Mejora Genética. ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria, UdelaR  
Fueron dos convocatorias distintas en el mismo año.

**Llamado para un cargo de Ayudante (grado 1) Area Genetica ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay



Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria

**Llamado para un cargo de Asistente (Grado 2) del Area Genetica ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria

**Llamado para la provisión de un Grado 2 del Area Mejora Genetica. ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria

**Llamado para la provision de un Grado 2 del Area Genetica. ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria

**Llamado para la provisión de un Grado 1, 20 horas para el Area Genetica ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria, UDELAR

**llamado para la provisión de 2 cargos Grado 1, 20 hs, Area Genetica. ( 2011 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria  
Cargos por el proyecto Innovagro 1383 (ANII): Validación y detección de genes asociados a calidad de la carne y la canal en ganado Aberdeen Angus del Uruguay. Miembro del tribunal evaluador de méritos.

**llamado para la provisión de 2 cargos Grado 1, 20 hs, Area Genetica. ( 2011 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria  
Cargos para el proyecto Innovagro 1509 (ANII): Asociación de SNPs de genes candidatos con caracteres de calidad de la carne y la canal en ovinos. Miembro del tribunal evaluador de méritos.

**llamado para la provisión de 1 cargo Grado 1, 20 hs, Area Genetica. ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Veterinaria  
Cargo para el proyecto FCE 156 (convocatoria 2005): Caracterización genética de marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en razas bovinas comerciales y en bovinos Criollos del Uruguay Miembro del tribunal evaluador de meritos.

**JURADO DE TESIS**

**Maestria en Ciencias Biologicas ( 2015 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Evalué 4 tesis en ese período.

**Ingeniero Electricista. ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tesis de grado presentada por los estudiantes Jose Luis Nunes, Martin Piquerez y Leonardo Pujadas, denominada "Ultravacas", relacionada con el análisis de imágenes para evaluar calidad de la carne y la canal.

#### **Magister en Salud y Producción Animal. ( 2013 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Colombia

Nivel de formación: Maestría

Formé parte del tribunal evaluador de tesis de Maestría, en varias oportunidades.

#### **Seminario II Magister en Salud y Producción Animal ( 2013 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Colombia

Evalué la presentación de 4 estudiantes de la Maestría en Salud y Producción Animal, en su etapa inicial (Seminarios).

#### **Licenciado en Ciencias Biologicas. ( 2007 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Estudiante: Leticia Repetto. Título de la tesis: Analisis de haplotipos del ADN mitocondrial en venado de campo, Ozotoceros bezoarticus. Orientadora: Dra. Susana Gonzalez.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Identificación de polimorfismos de un solo nucleótido asociados a la resistencia contra parásitos gastrointestinales en poblaciones Corriedale (2013)**

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Nicolás Grasso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: genómica parásitos ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética y Genómica Animal

#### **GRADO**

##### **Calidad de la carne y la canal en corderos Texel (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Antonio Chiesa y Agustin Chiesa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: calidad de carne produccion ovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Calidad de carne

##### **Pigmentación de tarsos y canto nasal en Hereford y su posible relación con patologías oculares. (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucia Tardiz y Gaston Rodons  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: produccion bovina pigmentación ocular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

**Parámetros de calidad de la carne y la canal en ganado Aberdeen Angus del Uruguay. (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Nombre del orientado: Ignacio Vignale  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: calidad de la carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de Carne

**Genes relacionados a terneza y veteado en bovinos Aberdeen Angus con engorde a pasto natural y feedlot. (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*  
Nombre del orientado: Leticia de Soto  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: calidad de la carne Genética Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Asociación de SNPs con pH, color y capacidad de retención de agua en la carne bovina (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Signe Haakonsson  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: marcadores moleculares calidad de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / genética molecular animal

**Análisis de marcadores moleculares asociados a la grasa intramuscular en bovinos de carne. (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Claudia Corbi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: calidad de la carne, marcadores moleculares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

**Analisis de SNPs del gen de la calpaína relacionados a la terneza de la carne bovina. (2008)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Gabriela Barbieri

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: marcadores moleculares calidad de la carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Co-tutoría junto con la Dra. Alicia Postiglioni

## **OTRAS**

### **PIGMENTACIÓN OCULAR EN HEREFORD Y SU RELACIÓN CON PATOLOGÍAS OCULARES (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Tardiz

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cáncer de ojo producción bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Becaria CIDEA Facultad de Veterinaria.

### **Avaliacao da qualidade da carne bovina e busca de genes relacionados. (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / , Brasil

Nombre del orientado: Beryk Lopriato Salab

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Español

Palabras Clave: marcadores moleculares evaluación instrumental de la calidad de la carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bovinos de Carne

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

La Bach. Beryk Lopriato Salab es estudiante de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia e Ingeniería de Alimentos de la USP. Se encuentra realizando una pasantía obligatoria de final de carrera bajo mi dirección y la del Dr. Oscar Feed. La pasantía incluye muestreos y toma de medidas en frigorífico, la evaluación de la calidad de la carne bovina en laboratorio y la búsqueda bibliográfica y por medios electrónicos de genes relacionados a la calidad de la carne.

### **Análisis del gen de la calpastatina asociado a la ternura de la carne en razas comerciales y en el bovino Criollo Uruguayo (2008)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Leticia de Soto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: calidad de la carne, marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Beca CIDEA

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Análisis del transcriptoma y detección de polimorfismos en piel pigmentada y no pigmentada del párpado en ganado Hereford (2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Producción Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Eugenio Jara  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: produccion bovina pigmentación ocular transcriptoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Transcriptómica

#### **Asociación de SNPs con crecimiento y parámetros ecográficos para producción de carne en corderos. (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Producción Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucia Gerpe Muslera  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: marcadores moleculares produccion ovina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares en producción animal.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Acreditación CHEA categoría C2 (2016)**

(Nacional)  
Comisión Honoraria de Experimentación Animal  
Acreditación necesaria para realizar actividades de experimentación animal en el marco de mis actividades en la Universidad de la República.

#### **Premio de la Academia Nacional de Veterinaria del Uruguay (2015)**

(Nacional)  
Academia Nacional de Veterinaria  
La Academia Nacional de Veterinaria otorgó el Premio auspiciado por el Ministerio de Educación y Cultura 2015 al trabajo "Estudio del polimorfismo de los genes GH e IGF-1 en vacas Holando en Uruguay" de Gretel RUPRECHTER, Paula NICOLINI, Mariana CARRIQUIRY, Ana MEIKLE y Eileen ARMSTRONG.

#### **Vice-Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Genética (2012)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Genética  
Ejercí como Vice-Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Genética del año 2012 al año 2017.

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Primeras Jornadas del Bovino Criollo Uruguayo (2018)**

Simposio  
Ensayo para la evaluación del crecimiento y la aptitud carnicera de novillos Criollo Uruguayo vs. novillos Hereford  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Genética y Mejora Animal, Facultad de Veterinaria.  
Palabras Clave: bovinos Criollos Americanos producción de carne conservación de recursos genéticos genética reproducción genómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Producción animal  
Organización del evento: Eileen Armstrong

#### **Primeras Jornadas del Bovino Criollo Uruguayo (2018)**

Simposio

Estudios genéticos y fenotípicos en el bovino Criollo Uruguayo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Departamento de Genética y Mejora Animal, Facultad de Veterinaria.

Palabras Clave: bovinos Criollos Americanos genética genómica producción de carne recursos genéticos reproducción

Áreas de conocimiento:

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

Organización del evento: Eileen Armstrong

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

Análisis preliminar de genes asociados a calidad de la canal en ovinos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: marcadores moleculares calidad de carne producción ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Autores: Lucía Gerpe, Karina Neimaur, Roberto Kremer, Silvia Llambí, Eileen Armstrong.

Presentación oral a cargo de Lucía Gerpe.

#### **X Jornada de Agrobiotecnología (2017)**

Taller

Avances en la caracterización del Bovino Criollo Uruguayo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: bovinos Criollos producción de carne conservación de recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)**

Congreso

Estudio preliminar de heterocromía iridal e hipocromía de coroides en ovinos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: pigmentación ocular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Autores: Cardozo E, Armstrong E, Leites O, Camacho A, Pedrana G.

#### **IV Seminario Regional sobre Conservación de Recursos Zoogenéticos Locales (2017)**

Seminario

Evaluación de novillos Criollo Uruguayo para producción de carne. Primeros resultados.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria

Palabras Clave: bovinos Criollos recursos genéticos producción de carne

Áreas de conocimiento:

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

#### **Texel 2030: delineando el camino (2016)**

Taller

Conferencia Asociación marcadores moleculares con caracteres de calidad de la carne y la canal en la raza Texel del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: marcadores moleculares producción ovina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

#### **Cuarta Conferencia Internacional de Software Libre y Código Abierto del Uruguay - Moodle Moot 2015 (2015)**

Congreso

Comparación de tres generaciones de estudiantes de Genética de Facultad de Veterinaria en evaluaciones continuas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Antel

Palabras Clave: educación a distancia plataforma educativa Entorno Virtual de Aprendizaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Entorno Virtual de Aprendizaje

#### **XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (2015)**

Congreso

Genetic Prediction in bovine meat production: Is worth integrating bayesian and machine learning approaches? A comprehensive analysis.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Reconocimiento de Patrones

Palabras Clave: asociación genotipo-fenotipo

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

La presentadora oral fue la coautora Dra. María Inés Fariello.

#### **3as Jornadas de la Sociedad de Genética del Uruguay (2014)**

Congreso

Asociación de SNPs con pH, color y pérdidas por cocción en la carne bovina.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Palabras Clave: genética molecular animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

Autores: Haakonsson, S; de Soto, L; Feed, O; Franco, J; Grignola, P; Rivero, J; Pong Wong, R; Bianchi, G; Navajas, E; Wiener, P; Postiglioni, P y Armstrong, E.

#### **V CONGRESO DE LA ASOCIACION URUGUAYA DE PRODUCCION ANIMAL 2014 (AUPA) (2014)**

Congreso

Estimación de parámetros de calidad de carne en base a imágenes color y ultrasonido.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Producción Animal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de imágenes

Autores: Jose Luis Nunes<sup>1</sup>, Martín Piquerez<sup>1</sup>, Leonardo Pujadas<sup>1</sup>, Eileen Armstrong<sup>2\*</sup>, Alicia

Fernandez1 y Federico Lecumberry1

#### **V CONGRESO DE LA ASOCIACION URUGUAYA DE PRODUCCION ANIMAL 2014 (AUPA) (2014)**

Congreso

Genes asociados a peso al nacimiento y peso de la canal en ovinos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociacion Uruguaya de Produccion Animal

Palabras Clave: marcadores moleculares calidad de la carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Autores: Eileen Armstrong1\*, Gianni Bianchi2, Cecilia Da Silva1, José Rivero2, Wanda Iriarte1, Alicia Postiglioni1

#### **3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Congreso

Aplicaciones de los marcadores moleculares en producción animal.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genetica

Palabras Clave: marcadores moleculares produccion ovina produccion bovina salud animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **Primer Seminario Internacional de Carne Ovina (2012)**

Seminario

Marcadores moleculares asociados a la calidad de la canal y la carne ovinas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA, Sociedad Criadores de Texel, SUL

Palabras Clave: produccion de carne ovina de calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de carne.

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

#### **VIII CONGRESO IBERICO SOBRE RECURSOS GENETICOS ANIMALES (2012)**

Congreso

ASOCIACION ENTRE GENES DEL SISTEMA PPARG-PPARGC1A Y CARACTERES DE CALIDAD DE CARNE EN BOVINO

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LOS RECURSOS GENETICOS ANIMALES (SERGA) / SOCIEDADE PORTUGUESA DE RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS (SPREGA)

Palabras Clave: marcadores moleculares calidad de carne

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

La expositora del trabajo fue la Dra. Natalia Sevane. Autores: N Sevane; E Armstrong; P Wiener; R Pong Wong; S Dunner; GeMQual Consortium.

#### **Conferencia y taller (2012)**

Otra

Genética aplicada a la cría de perros de raza

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4



Nombre de la institución promotora: Kennel Club Uruguayo

**XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal (2011)**

Congreso

Análisis de diversidad genética en bovinos Criollos Uruguayos utilizando microsatélites y ADN mitocondrial.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Producción Animal

Palabras Clave: diversidad genética bovinos Criollos

Áreas de conocimiento:

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

**2das Jornadas de Genética del Uruguay (2011)**

Congreso

Simposio Aplicación de Marcadores Genéticos en Producción y Sanidad

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Palabras Clave: marcadores moleculares genética animal y vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Marcadores Moleculares

**IIIer Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal (2010)**

Congreso

Ovinos y bovinos Criollos del Uruguay. Estudios y perspectivas (Simposio de Conservación de los Recursos Genéticos Animales)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Producción Animal

Palabras Clave: bovinos Criollos recursos genéticos ovinos Criollos

Áreas de conocimiento:

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

**Taller de Genética Molecular y Selección Genómica (2009)**

Taller

Bases moleculares

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: marcadores moleculares Selección Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Taller de Genética Molecular y Selección Genómica (2009)**

Taller

Marcadores en calidad de carne

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: selección asistida por marcadores calidad de la carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**Curso de Cinofilia para Criadores y Jueces (2009)**

Otra

Genética en la cría de perros de raza  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Kennel Club Uruguayo  
Palabras Clave: cría de perros de raza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Mascotas / Genética

#### **IX Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2008)**

Congreso  
Manejo genético de la población de antílopes addax (*Addax nasomaculatus*) del Parque Lecocq.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Palabras Clave: antílopes addax  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la diversidad genética

#### **VIII Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2007)**

Congreso  
Marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en bovinos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, UdelaR  
Palabras Clave: marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso  
Marcadores moleculares en producción animal: análisis de genes relacionados a la calidad de la carne en bovinos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: marcadores moleculares, calidad de la carne  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **Expo Prado 2007 (2007)**

Taller  
Marcadores moleculares en producción de carne bovina  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Asociación Rural del Uruguay  
Palabras Clave: calidad de la carne, marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

#### **8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (2006)**

Congreso  
Genetic potential of the Uruguayan Creole cattle and comparison with Argentinian and Brazilian Creole populations using molecular markers.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: criollos americanos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **XXXV Congreso de la Sociedad Argentina de Genética (2006)**

Congreso

Análisis de marcadores genéticos moleculares asociados a la calidad de la carne en bovinos Criollos del Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: calidad de la carne bovinos Criollos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **Segundo seminario-Taller: La enseñanza de las ciencias y el ingreso a la Universidad (2005)**

Taller

Segundo seminario-Taller: La enseñanza de las ciencias y el ingreso a la Universidad

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República - Facultad de Ciencias

Palabras Clave: enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

#### **V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)**

Simposio

Enfoques en la caracterización genética de los bovinos Criollos del Uruguay. Análisis de variabilidad y viabilidad poblacional.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: recursos zoogeneticos razas locales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de la conservación

Conferencia junto con la Dra Alicia Postiglioni.

#### **V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)**

Simposio

Caracterización del gen DGAT1 en el bovino Criollo Uruguayo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: marmolado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2003)**

Congreso

Análisis de variabilidad genética y del riesgo de extinción de la población de bovinos Criollos del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, UdelaR

Palabras Clave: bovinos Criollos análisis demográfico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **Curso de Cínfilia para Criadores y Jueces (2003)**

Otra

Genética en la cría de perros de raza.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Kennel Club Uruguayo

Palabras Clave: cría de perros de raza

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Mascotas / Genética

**Vº Congreso Nacional y IIIº Ibérico de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales (2002)**

Congreso

Avances en el Estudio de la Biodiversidad Genética del Bovino Criollo Uruguayo mediante  
Microsatélites

España

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: microsatélites

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / conservación de la  
diversidad genética

**Vº Congreso Nacional y IIIº Ibérico de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales (2002)**

Congreso

Sitios frágiles comunes en marcadores cromosómicos polimórficos. Su identificación en bovinos  
Criollos del Uruguay

España

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: citogenética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Vº Congreso Nacional y IIIº Ibérico de la Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales (2002)**

Congreso

Asociación entre alelos del grupo sanguíneo J y de la b-lactoglobulina en bovinos Criollos del  
Uruguay

España

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: producción animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

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

**Estudio de la expresion genica en ovinos resistentes a parasitos gastrointestinales mediante RNA-Seq. (2017)**

Candidato: Pablo Peraza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CHALAR C , SMIRICICH P , ARMSTRONG E

Maestría en Ciencias Biologicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de  
las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Transcriptómica produccion ovina

Areas de conocimiento:

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

**Analisis genetico de poblaciones de Mazama gouazoubira (Fischer, 1814). Implicancias para su conservacion. (2017)**

Candidato: María Pia Aristimuño

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BEDO G , BIDEGARAY L , ARMSTRONG E

Maestría en Ciencias Biologicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de  
las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: genética de la conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de la  
conservación

**Aportes de la ecología molecular al estudio de mamíferos en Uruguay. (2015)**

Candidato: Florencia Grattarola

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SOUTULLO A , D'ELIA G , ARMSTRONG E

Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Genética Molecular biodiversidad

Áreas de conocimiento:

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

#### **Zonificación y evaluación de la diversidad Genética de la Ganadería bovina del departamento de Arauca. (2015)**

Candidato: Sebastian Montañez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CORTES O , ARMSTRONG E

Magister en Salud y Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /

Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá /

Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Palabras Clave: produccion bovina

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del Seminario I del programa de Maestría en Salud y Produccion Animal.

#### **EL RECURSO ANIMAL EN LOS SISTEMAS BOVINOS DE PRODUCCIÓN EN ARAUCA. (2015)**

Candidato: Oscar Daza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CORTES O , ARMSTRONG E

Magister en Salud y Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /

Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá /

Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Palabras Clave: produccion bovina

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del Seminario I del programa de Maestría en Salud y Produccion Animal.

#### **Evaluación becas CIDEF (2014)**

Candidato: varios

Tipo Jurado: Iniciación científica

GIL J , ARMSTRONG E

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -

UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: becas de iniciacion a la investigacion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

#### **Efecto de SNPs de genes candidatos asociados a textura de la carne en bovinos Bos indicus y sus cruces. (2014)**

Candidato: Yenny Catherine Pinilla López

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALBERTI P , CORREIA L , ARMSTRONG E

Magister en Salud y Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /

Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá /

Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Palabras Clave: Genética Molecular produccion de carne

Áreas de conocimiento:

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

asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

#### **Análisis de la diversidad genética de nueve razas ovinas (Ovis aries) adaptadas al trópico alto y bajo colombiano mediante utilización de quince marcadores microsatélites autosómicos. (2014)**

Candidato: Luisa Triana  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
REY M , ARMSTRONG E  
Magister en Salud y Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá /  
Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Palabras Clave: biodiversidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / diversidad  
genetica  
Evaluación del Seminario I dentro del programa de Maestría en salud y Producción Animal.

**GENOMICA FUNCIONAL Y NUEVOS MARCADORES DE TERNEZA EN CARNE BOVINA. (2013)**

Candidato: Janeth Ortega  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LOPEZ A , ARMSTRONG E  
DOCTORADO EN CIENCIAS-PRODUCCIÓN ANIMAL / Sector  
Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá /  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Genética Molecular produccion de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular  
Evaluación del Seminario I dentro del Programa de Doctorado en Ciencias, orientación Producción  
Animal.

**Marcadores moleculares asociados a la Capacidad de Retención de Agua (CRA) en carne de Bos indicus y sus cruces. (2013)**

Candidato: Joel Leal  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CORTES O , ALBERTI P , ARMSTRONG E  
Magister en Salud y Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá /  
Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Genética Molecular produccion de carne  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Genética molecular

**CIDEC Facultad de Veterinaria (2012)**

Candidato: varios  
Tipo Jurado: Iniciación científica  
TASENDE , ARMSTRONG E  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -  
UDELaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Llamado a proyectos de iniciacion a la investigación CIDEC 2011 (Fac. Veterinaria) (2011)**

Candidato: varios  
Tipo Jurado: Iniciación científica  
TASENDE C , ARMSTRONG E  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -  
UDELaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Asociación de un polimorfismo en la región promotora del gen factor de crecimiento similar a la insulina (IGF I) con la concentración de IGF I circulante y el consumo residual de alimentos en bovinos en crecimiento. (2009)**

Candidato: Alberto Casal Spera  
 Tipo Jurado: Iniciación científica  
 ARMSTRONG E  
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

## Información adicional

Vicepresidenta de la Sociedad Uruguaya de Genética (2012 - 2016).  
 Miembro de las asociaciones científicas: -Sociedad Uruguaya de Biociencias. -Sociedad Uruguaya de Genética. -Asociación Uruguaya de Producción Animal.  
 Organización de las Primeras Jornadas del Bovino Criollo Uruguayo (2018).  
 Miembro del Comité Organizador del XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética, Montevideo, octubre de 2016.  
 Miembro del Comité Organizador de las 2das (2011) y 3as (2014) Jornadas de Genética del Uruguay.  
 2013-actual: Investigadora PEDECIBA.  
 2012-actual: integrante del Núcleo de Especializaciones del Programa de Posgrados de la Universidad de la República, Facultad de Veterinaria, en calidad de Docente de Posgrados.  
 2008: participación en el Taller Nacional para la Identificación de Demandas en Biotecnologías en la Cadena Carnica Bovina. Cooperación Unión Europea-MERCOSUR, BIOTECOSUR. LATU, Montevideo.  
 2009: seleccionada dentro de la nómina priorizada de Docentes de la UdelaR considerados muy calificados para el cargo al cual aspiran (Anexo I) del Llamado de Oportunidades de Ascenso 2009 (LLOA 2009, Universidad de la República).  
 2010: asistencia al 1er Congreso Internacional de la Ciencia de la Carne y sus Productos (CICCAP). 6 y 7 de mayo. Paysandú, Uruguay.  
 2010: asistencia al Seminario de Actualización Técnica en Calidad de Carnes. INIA-INAC. 20 y 21 de setiembre. Tacuarembó, Uruguay.

## Indicadores de producción

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                                     | <b>70</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b>                 | 19        |
| Completo  | 19        |
| <b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b> | 2         |
| Completo  | 2         |
| <b>Trabajos en eventos</b>  | 46        |
| <b>Libros y Capítulos</b>   | 1         |
| Capítulos de libro publicado  | 1         |
| <b>Textos en periódicos</b>   | 2         |
| Periodicos  | 2         |
| <b>Otros tipos</b>  | 6         |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>   | <b>6</b>  |
| <b>EVALUACIONES</b>   | <b>27</b> |
| <b>Evaluación de proyectos</b>                                      | 2         |
| <b>Evaluación de eventos</b>  | 4         |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                                  | 6         |
| <b>Evaluación de convocatorias concursables</b>                     | 10        |
| <b>Jurado de tesis</b>  | 5         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>   | <b>13</b> |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>              | 11        |
| Tesis/Monografía de grado   | 7         |
| Iniciación a la investigación                                       | 2         |
| Otras tutorías/orientaciones  | 1         |

|   |          |
|---|----------|
| Tesis de maestria                                     | 1        |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b> | <b>2</b> |
| Tesis de doctorado                                    | 1        |
| Tesis de maestria                                     | 1        |
|   |          |
|   |          |