



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: 30/11/2018  
Última actualización SNI: 30/11/2018

## 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

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

Palabras Clave: calidad de la carne bovina SNPs genes candidatos

Áreas 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**

#### **POSDOCTORADOS**

##### **Pasantía posdoctoral en la Unidad de Bioinformática del Instituto Pasteur de Montevideo (2018 - 2018)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioinformática , Uruguay  
Palabras Clave: bioinformática transcriptómica genómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / genómica

#### **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 /

#### **Curso de Apicultura (04/2003 - 07/2003)**

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

100 horas

Palabras Clave: apicultura producción sanidad genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Apicultura

### **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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Palabras Clave: Biociencias genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**X Jornada de Agrobiotecnología (2017)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA, Uruguay

**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

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Uruguay  
Palabras Clave: genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**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

### **Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Palabras Clave: genética

Áreas de conocimiento:

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

### **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

### **Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Palabras Clave: genética

Áreas de conocimiento:

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

### **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

## **OTRAS INSTANCIAS**

### **Pasantía en Genómica y Genética Molecular en el Roslin Institute (2009)**

Escocia

Palabras Clave: asociación genotipo-fenotipo calidad de canal y carne Roslin Institute

Áreas de conocimiento:

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

## **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, genética de poblaciones

### **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 Area 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 mas 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 ternura 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, ternura, 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 zoogeneticos 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

Areas 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 carnívor 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, ternura, 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 carnívora 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), Probides, Punto Focal de FAO para Recursos Genéticos Animales (MGAP) y Servicio de Parques del Ejército (MDN).

Mixta

1 hora semanal

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 horas 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

Areas 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, Area Genética , Integrante del equipo

Equipo: LLAMBÍ S , MARTÍNEZ M

Palabras clave: razas caninas análisis genealógicos evaluación de la endogamia

Areas 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, Área 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

Áreas 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 ecográficas 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 permitiera 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 posicionara a Uruguay entre los países que desarrollan marcadores para aumentar la calidad de la carne. Se contara con información acerca de la utilidad de marcadores moleculares en planes de mejora genética para características de interés en la industria cárnica y que daran valor agregado a los productos de nuestro país. APROBADO CON EL TOTAL DE LA FINANCIACION PEDIDA (U\$S 59.994) DENTRO DEL LLAMADO A PROYECTOS DE INNOVACION 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

Areas 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 la 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 fenotípicos 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 beneficiaran 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 FINANCIACION (U\$S 45.491) DENTRO DEL LLAMADO A PROYECTOS DE INNOVACION 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

Areas 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 , Area 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

Areas 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 (ADNmt) , 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 CIDEF Facultad de Veterinaria).

1 hora semanales

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Marcadores moleculares asociados a la terneza 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 (CIDEF), de un año de duración.

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Area 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 terneza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares en producción animal

**Analisis 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 terneza 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 terneza (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

Áreas 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

Áreas 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

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

**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

Áreas 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:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioinformática 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Recursos zoogenéticos

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

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Optativo Profundización en Genética de animales domésticos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética

**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

Áreas 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 zogenéticos

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Conservacion de Recursos Geneticos Animales

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

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

Subcomisión de Recursos Ganaderos del Parque Nacional San Miguel

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Educación

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

Subcomisión de Recursos Ganaderos del Parque San Miguel

5 horas

Areas 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**

**Vicepresidenta de la Sociedad Uruguaya de Genética (10/2012 - 12/2016 )**

Sociedad Uruguaya de Genética  
4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
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.  
Escala: 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: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

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 en el área de la transcriptómica). Hasta el momento se han detectado varios genes relacionados al contenido de colágeno, ternura, 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 establecieron 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, Provides, 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 (dos proyectos en marcha, uno con financiación). 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 a 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**

##### **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, v.: 13 7, p.:1 - 19, 2018

Palabras clave: transcriptómica carne ovina músculo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [doi.org/10.1371/journal.pone.0200732](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200732)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **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, v.: 145 p.:202 - 208, 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

ISSN: 03091740

DOI: [doi.org/10.1016/j.meatsci.2018.06.014](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2018.06.014)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**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 zoogenéticos

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™  latindex  Scopus

**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 análisis de consanguinidad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 18854494

[latindex](#)

#### **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

Áreas 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, LLAMBÍS, 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

Áreas 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

[latindex](#)

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

ARMSTRONG E, POSTIGLIONI A

Agrociencia (Uruguay), 2010

Palabras clave: recursos geneticos

Áreas 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

[latindex](#)

#### **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

Areas 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

Areas 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™  

**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

Areas 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™  

**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

Areas 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



**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



**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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

[latindex](#)

## LIBROS

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

MARTÍNEZ M , ARMSTRONG E

Edición: ,

Editorial: Biblioteca Plural UdelaR, Montevideo

Palabras clave: diversidad genética recursos genéticos animales

Áreas 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 Genealógicos 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 producción de carne

Áreas de conocimiento:

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

Áreas 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

**Análisis preliminar de genes asociados a calidad de la canal en ovinos. (2017)**

Resumen  
ARMSTRONG E, GERPE L., Neimaur K, Kremer R, Llambi S

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /  
Medio de divulgación: Otros

**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  
Areas 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, ABIELLI, 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  
Áreas 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 conservacion

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. Financiación: además de PEDECIBA (beca de Maestría de la Lic. Armstrong), apoyo financiero de CIDEDEC 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 ternera 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

Página 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 CIDEDEC, 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 ternura 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 CIDEDEC.

**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 CIDEDEC.

**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 addax genética de la conservación  
Areas 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  
Areas 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

Areas 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

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

Beca CIDEA.

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

Resumen

CORBIC, 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 marcadores SNPs

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: análisis de genealogías 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

Areas 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  
Pagina inicial: 362  
Pagina final: 368  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: bovinos Criollos relaciones filogenéticas razas ibéricas  
Areas 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  
Areas 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  
Pagina inicial: 68  
Pagina 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 veteados 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 , LLAMBÍ S , 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

Áreas 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

Áreas 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: microsátélites 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**

**Pigmentación de los párpados y su relación con patologías oculares en ganado Hereford. (2016)**

Opción Veterinaria v: 4, 1, 6  
Revista  
ARMSTRONG E , Tardiz L , Rodons G

Palabras clave: producción bovina sanidad animal pigmentación raza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 01/03/2016  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
opcionveterinaria.com.uy

**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: educacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Educación

##### **Manual de Practicos 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 educacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genetica

##### **Manual de Practicos de Genetica (2012)**

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: genética educacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genetica

##### **Guía de Practicos del curso de Genetica (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 genetica curricular

Areas de conocimiento:

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

##### **Manual de Prácticos del curso de Genética (2009)**

POSTIGLIONI A, LLAMBÍ S, 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

Areas de conocimiento:

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

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

POSTIGLIONI A , LLAMBÍS S , 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

**ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

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

ARMSTRONG E

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Veterinaria Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Veterinaria

Palabras clave: producción bovina conservación recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Producción de bovinos

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

ARMSTRONG E , Bertoni B , Calleros L , Vaio M , Esperon P , N DELLOCA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Hotel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG)

Palabras clave: genética

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: XVI Congreso Latinoamericano de Genética IV Congreso de la Sociedad

Uruguaya de Genética XLV Congreso de la Sociedad Argentina de Genética XLIX Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile

**Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

ARMSTRONG E

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Genética

Áreas de conocimiento:

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

**Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)**

ARMSTRONG E

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros



Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

## 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

#### REVISIONES

##### **Gene ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Meat Science ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Archivos de Medicina Veterinaria ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Animal Genetics ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Agrociencias ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Conservation Genetics ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista  
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 / 2018 )**

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

**Ayudantes CIDEC ( 2014 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEC)-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**

**Doctor en Ciencias Biológicas ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

**Doctor en Ciencias Agrarias ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Posgrados , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

### **Maestría en Salud Animal ( 2017 )**

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

### **Doctor en Ciencias Veterinarias ( 2016 / 2018 )**

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

### **Maestría en Ciencias Biológicas ( 2015 / 2018 )**

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

### **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 / 2017 )**

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

### **Licenciado en Ciencias Biológicas. ( 2007 / 2017 )**

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

## **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 maestría  
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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

**Análisis de SNPs del gen de la calpaína relacionados a la ternura 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal  
Becaria CIDEA Facultad de Veterinaria.

**Avaliação 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:

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

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Efecto de los polimorfismos del gen PRNP relacionados a la encefalopatía espongiforme bovina sobre características de interés cárnico y los niveles de expresión de su ARNm en diferentes órganos (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Departamento de Genética y Mejora Animal , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rody Artigas Silva  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: encefalopatía espongiforme bovina producción bovina expresión génica genética de poblaciones SNP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud y Genética Animal

#### **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: producción bovina pigmentación ocular transcriptoma  
Áreas 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: Lucía Gerpe Muslera  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: marcadores moleculares producción ovina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares en producción animal.

### OTRAS

#### **Análisis de una mutación génica asociada a la abiotrofia cerebelosa equina en una población de ponies (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Departamento de Genética y Mejora Animal , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Cinthya Catania  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sanidad equinos genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética Molecular

## 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 2016.

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

Simposio

Ensayo para la evaluación del crecimiento y la aptitud carnífera 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

Áreas 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 Lucia 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 produccion de carne conservacion de recursos geneticos

Areas 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

Areas 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 geneticos produccion de carne

Areas 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 produccion ovina

Areas 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: educacion a distancia plataforma educativa Entorno Virtual de Aprendizaje

Areas 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: Asociacion Uruguaya de Reconocimiento de Patrones

Palabras Clave: asociacion genotipo-fenotipo

Areas 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

Areas 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: Asociacion Uruguaya de Produccion Animal

Areas 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 Fernandez<sup>1</sup> y Federico Lecumberry<sup>1</sup>

### **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 Armstrong<sup>1\*</sup>, Gianni Bianchi<sup>2</sup>, Cecilia Da Silva<sup>1</sup>, José Rivero<sup>2</sup>, Wanda Iriarte<sup>1</sup>, Alicia Postiglioni<sup>1</sup>

### **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 Genética

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: Asociacion Latinoamericana de Produccion Animal

Palabras Clave: diversidad genética bovinos Criollos

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Simposio Aplicacion de Marcadores Geneticos en Produccion 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  
Areas 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  
Areas 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: Asociacion Rural del Uruguay  
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

#### **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  
Areas 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 zoogenéticos razas locales  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **Curso de Cinofilia 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

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

##### **Análisis filogeográfico y ecológico del gato montés (*Leopardus geoffroyi*) en Uruguay (2018)**

Candidato: Nadia Bou  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ARMSTRONG E, Tomasco I, CAMARGO, A.  
Programa nivel Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad  
Miembro de la CAS (Comisión de Admisión y Seguimiento). Defensa de su proyecto de tesis doctoral.

##### **Variabilidad genética en poblaciones Uruguayas de venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) (2018)**

Candidato: Yanina Leone  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ARMSTRONG E, GARCIA, G., Alejandro MÁRQUEZ LEGUIZAMÓN  
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

##### **VARIANTES GENÉTICAS RECESIVAS ASOCIADAS A ABORTOS Y MORTALIDAD DE TERNEROS EN GANADO LECHERO: ESTUDIO SOBRE SU PRESENCIA E IMPACTO EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO DE VACAS HOLANDO DE URUGUAY (2018)**

Candidato: Andrea Branda Sica  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ARMSTRONG E, Ciappesoni G  
Doctor en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.  
Comité de Seguimiento de proyecto de Doctorado en Ciencias Agrarias.

##### **Estudio de la expresión genica en ovinos resistentes a parásitos gastrointestinales mediante RNA-Seq. (2017)**

Candidato: Pablo Peraza  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CHALAR C, SMIRCICH P, 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: Transcriptómica producción ovina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Transcriptómica

##### **Análisis genético de poblaciones de *Mazama gouazoubira* (Fischer, 1814). Implicancias para su conservación. (2017)**

Candidato: María Pía Aristimuño

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BEDO G , BIDEGARAY L , 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 de la conservación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de la conservación

**CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINO PARA DOBLE PROPÓSITO EN EL PIEDEMONTE ARAUCANO (2016)**

Candidato: OSCAR ANTONIO DAZA CABALLERO  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ARMSTRONG E , Becerril Perez CM  
Maestría en Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá / Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería

**DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA POBLACIÓN DOBLE PROPÓSITO BOVINA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA (COLOMBIA) MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES TIPO MICROSATÉLITES (2016)**

Candidato: SEBASTIAN RICARDO MONTAÑEZ GALARRAGA  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ARMSTRONG E , Becerril Perez CM  
Maestría en Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá / Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería

**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: producción 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 Producción 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

Areas 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 Producción Animal.

#### **Evaluación becas CIDECA (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

Areas 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

Areas 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 genética

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, BIOTEC SUR. 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 Republica).

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>72</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	21
Completo	21
<b>Trabajos en eventos</b>	47
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	3
Periodicos	2
Revistas	1
<b>Otros tipos</b>	10
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>10</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>34</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	9
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	11
<b>Jurado de tesis</b>	8
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>15</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>	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	2
Iniciación a la investigación	1