

## Datos Personales

**Nombre** Francisco Peñagaricano Sosa  
**Nombre en citaciones bibliográficas** Francisco Peñagaricano  
**Sexo** Masculino  
**Nacimiento** 22/05/1981, Montevideo, Uruguay

## Información de contacto

**E-m@il** panchomanya@gmail.com  
**URL** [http://prodanimal.fagro.edu.uy/gds/gd\\_mejgen.html](http://prodanimal.fagro.edu.uy/gds/gd_mejgen.html)  
**Teléfono** 3559636  
**Dirección postal** Garzón 780 CP 12900

## Áreas de actuación

1 Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal, genética molecular

## Formación académica/Titulación

- 2007-** Maestría - Maestría en Ciencias Agrarias  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Caracterización genética de la presencia de lunares en la raza Corriedale mediante enfoques cuantitativos y moleculares  
Tutor: Jorge Ignacio Urioste Aguerre  
Becario de: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay  
Palabras Clave: ovinos; lunares; fibras pigmentadas; parámetros genéticos; microarrays  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal, genética molecular.
- 2001-2009** Grado - Licenciatura en Bioquímica  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Variabilidad genética intracolonia asociada a la resistencia a la Ascosteriosis y a la Loque Americana en abejas melíferas Año de obtención: 2009  
Tutor: Francisco Peñagaricano  
Palabras Clave: resistencia genética; microsátélites; ascosteriosis; loque americana  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular.
- 2000-2005** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Estrategias alternativas en el diagnóstico genético de la mutación Booroola en ovinos Año de obtención: 2005  
Tutor: Francisco Peñagaricano  
Palabras Clave: técnicas moleculares; mutación Booroola; tasa ovulatoria  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular.

## Formación complementaria

- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Título: Genómica Funcional en Biomedicina.  
Palabras Clave: microarrays; genómica funcional  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genómica funcional.
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Universidade Estadual Paulista (Jaboticabal), Brasil  
Título: Whole Genome Association and Genomic Selection .  
Palabras Clave: selección genómica; desequilibrio de ligamiento; selección asistida por marcadores  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa y genética molecular.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina  
Título: Evaluación Genética y Estimación de Parámetros Genéticos.  
Palabras Clave: estimación de parámetros; evaluación genética  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Genética Zootécnica.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Genética Estadística.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Redacción Científica.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Genética de Poblaciones (PEDECIBA).
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Modelos Mixtos para el Mejoramiento Genético Animal y Vegetal.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Base de datos.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal, genética molecular.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Ambiente, Sociedad y Sistemas Agrarios.

- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Estadística I.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Estadística II.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Aspectos Económicos, Ecológicos y Sociales del Mejoramiento Animal.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Estadística Aplicada a la Biología.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Modelos lineales mixtos en genética cuantitativa.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Título: Aplicaciones de la Genética Molecular en Producción, Sanidad y Reproducción Animal (PEDECIBA).

## Idiomas

- Entiende** Inglés(Bien)
- Habla** Inglés(Regular)
- Lee** Inglés(Bien)
- Escribe** Inglés(Regular)

## Actuación profesional

### Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente. Carga horaria: 40.**

2008 - 2009 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente. Carga horaria: 20.**

2006 - 2008 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Investigación. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Ayudante de Investigación del proyecto PDT 35/02 "Disminución de fibras pigmentadas en Corriedale por vías genéticas" responsable Jorge Urioste

#### Actividades

**05/2009 - Actual** *Pasantías*, Universidad de Wisconsin - Madison , Departamento de Animal Science  
Pasantía realizada

1. Desarrollo en R de modelos de evaluación genética para características de respuesta discreta.

**02/2009 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Nutrición Animal

Participación en proyecto

1. [Evaluación del consumo residual de alimento como una medida de eficiencia alimenticia en bovinos de carne en pastoreo.](#)

**02/2009 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal y Pasturas. Mejoramiento Genético Animal

Participación en proyecto

1. [Fibras pigmentadas en la raza Corriedale: estudio de su variabilidad genética mediante enfoques cuantitativos y moleculares.](#)

**05/2008 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Ingeniero Agrónomo,  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Mejoramiento Genético en Bovinos para producción de Carne y Leche..

**10/2008 - Actual** *Líneas de Investigación*, Laboratorio de Técnicas Nucleares, Facultad de Veterinaria - Udelar

Líneas de investigación

1. [Características reproductivas y marcadores moleculares en bovinos de leche.](#)

**10/2008 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Veterinaria, Laboratorio de Técnicas Nucleares

Participación en proyecto

1. [Validación del polimorfismo de IGF-I para la predicción de la fertilidad de la vaca lechera en sistema de producción de leche uruguayos.](#)

**01/2006 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal y Pasturas. Mejoramiento Genético Animal

Líneas de investigación

1. [Disminución de la presencia de Fibras Pigmentadas en la raza Corriedale mediante vías genéticas.](#)

**08/2006 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Ingeniero Agrónomo,  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Zootecnia.

**01/2006 - 05/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal y Pasturas. Mejoramiento Genético Animal

Participación en proyecto

1. [Disminución de fibras pigmentadas en Corriedale por vías genéticas.](#)

### Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

Vínculos con la institución

2005 - 2006 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Investigación. Carga horaria: 30.**

**Otras informaciones** Ayudante de Investigación del proyecto CSIC I+D "Variación genética intracolonia asociada a la resistencia a la Ascosporeosis en abejas melífera" responsable Ciro Invernizzi

## Actividades

03/2005 - 05/2006 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Evolución

Participación en proyecto

1. [Variación genética intracolonia asociada a la resistencia a la Ascosferiosis en abejas melífera.](#)

## Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDELAR

Vínculos con la institución

2006 - 2007 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Investigación. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Ayudante de Investigación del proyecto FCE "Caracterización genética de marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en razas bovinas comerciales y en bovinos Criollos del Uruguay" responsable Eileen Armstrong

## Actividades

10/2008 - 12/2008 *Docencia/Enseñanza*, Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*, Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Mejora Genética.

06/2006 - 10/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Veterinaria, Genética

Participación en proyecto

1. [Caracterización genética de marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en razas bovinas comerciales y en bovinos Criollos del Uruguay.](#)

## Líneas de investigación

### 1 Disminución de la presencia de Fibras Pigmentadas en la raza Corriedale mediante vías genéticas

Integrante del Equipo

Palabras Clave: ovinos; fibras pigmentadas; parámetros genéticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal, genética molecular.

### 2 Características reproductivas y marcadores moleculares en bovinos de leche

Integrante del Equipo

Palabras Clave: anestro posparto; marcadores moleculares; bovinos de leche

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular.

## Proyectos de investigación y desarrollo

2009 - Actual [Fibras pigmentadas en la raza Corriedale: estudio de su variabilidad genética mediante enfoques cuantitativos y moleculares](#)

Coordinador o Responsable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Francisco Peñagaricano* (Responsable); JORGE URIOSTE; HUGO NAYA; ENRIQUE LESSA.

Financiador(es): ; Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

2009 - Actual [Evaluación del consumo residual de alimento como una medida de eficiencia alimenticia en bovinos de carne en pastoreo](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: *Francisco Peñagaricano*; ANA INES TRUJILLO (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - Actual [Validación del polimorfismo de IGF-I para la predicción de la fertilidad de la vaca lechera en sistema de producción de leche uruguayos](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: *Francisco Peñagaricano*; ANA MEIKLE (Responsable); MARIANA CARRIQUIRY; GABRIEL ROVERE; PAULA NICOLINI.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2006 - 2007 [Caracterización genética de marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne en razas bovinas comerciales y en bovinos Criollos del Uruguay](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Francisco Peñagaricano*; EILEEN ARMSTRONG (Responsable); GONZALO RINCON; ALICIA POSTIGLIONI.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2006 - 2008 [Disminución de fibras pigmentadas en Corriedale por vías genéticas](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (5); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Francisco Peñagaricano*; JORGE URIOSTE (Responsable); INES SIENRA; ROBERTO KREMER; HUGO NAYA.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2005 - 2006 [Variación genética intracolonia asociada a la resistencia a la Ascosferiosis en abejas melífera](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Francisco Peñagaricano*; CIRO INVERNIZZI (Responsable); IVANNA TOMASCO.

Financiador(es): ; Universidad de la República - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

## Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

La presencia de fibras pigmentadas (FP) en la lana uruguaya disminuye su valor e impide alcanzar mercados de calidad. Una alternativa de disminución de FP es la vía genética. La selección directa contra FP es cara y engorrosa. Una alternativa es la selección indirecta utilizando características genéticamente asociadas, de fácil medición y razonable heredabilidad. Una buena variable candidata es la presencia de lunares en la zona de vellón. En este sentido y en el marco de mi Tesis de Maestría, se está trabajando en la caracterización genética de la presencia de lunares mediante enfoques cuantitativos y moleculares. La utilización de marcadores moleculares como complemento de la selección clásica puede aumentar la eficacia de la selección en

aquellas características limitadas al sexo, de baja heredabilidad o de difícil medición. En este sentido, se está trabajando en la caracterización genética de marcadores moleculares asociados a la calidad de la carne y en la validación de marcadores moleculares asociados a características reproductivas en bovinos de leche (anestro posparto) y de eficiencia de alimentación en bovinos de carne (consumo residual de alimento). La validación de estos y otros marcadores (por ejemplo, marcadores asociados a resistencia a enfermedades) en nuestros sistemas de producción es fundamental si se desea en un futuro recomendar e implementar programas de selección asistida por marcadores moleculares.

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **EILEEN ARMSTRONG; *Francisco Peñaricano*; RODY ARTIGAS; LETICIA DE SOTO; CLAUDIA CORBI; SILVIA LLAMBI; GONZALO RINCON; ALICIA POSTIGLIONI** Molecular markers related to marbling in uruguayan creole cattle. *Archivos de Zootecnia (España)*, v. , p. -, 2010.

Palabras Clave: molecular markers; beef marbling; Uruguayan creole cattle

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1885-4494

- 2 **CIRO INVERNIZZI; *Francisco Peñaricano*; IVANNA TOMASCO** Intracolony Genetic Variability in Honeybee Larval Resistance to the Chalkbrood and American Foulbrood Parasites. *Insectes Sociaux*, v. 56 3 , p. 233-240, 2009.

Palabras Clave: disease; genetic diversity; honeybees; polyandry

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0020-1812

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 ***Francisco Peñaricano*; JORGE URIOSTE; HUGO NAYA; GUSTAVO DE LOS CAMPOS; DANIEL GIANOLA** Genetic analysis of black spots in Corriedale sheep using Poisson, Probit and linear models. In: 9th World Congress on Genetics applied to Livestock Production, 2010 Leipzig - Alemania Proceedings of the 9th World Congress on Genetics applied to Livestock Production. 2010.

Palabras Clave: black skin spots; genetic parameters; model comparison

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa.

Medio de divulgación: CD-Rom;

- 2 **GABRIEL CIAPPESONI; *Francisco Peñaricano*; VIRGINIA GOLDBERG** Bases teóricas y ejemplos prácticos nacionales. In: *Genética Molecular: mitos, realidades y perspectivas en la producción pecuaria*, 2009 INIA Las Brujas - Canelones Serie de Actividades de Difusión de INIA. 2009.

Palabras Clave: marcadores moleculares; selección asistida

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular y mejoramiento genético.

Medio de divulgación: CD-Rom;

- 3 **JORGE URIOSTE; *Francisco Peñaricano*; RODRIGO LOPEZ; FEDERICA LLANEZA; CRISTINA LAFUENTE; CARLOS LOPEZ MAZZ; HUGO NAYA; ROBERTO KREMER** VARIABILIDAD EN NIVELES DE PIGMENTACIÓN EN OVINOS CORRIEDALE: RESULTADOS PRELIMINARES. 2. LUNARES EN ZONAS DE VELLÓN. . In: Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 2007 Cuzco Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. 2007.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.

Medio de divulgación: CD-Rom;

- 4 ***Francisco Peñaricano*; JORGE URIOSTE; RODRIGO LOPEZ; FEDERICA LLANEZA; CRISTINA LAFUENTE; CARLOS LOPEZ MAZZ; HUGO NAYA; ROBERTO KREMER** VARIABILIDAD EN NIVELES DE PIGMENTACIÓN EN OVINOS CORRIEDALE: RESULTADOS PRELIMINARES. 1. PIGMENTACIÓN EN ZONAS DE NO VELLÓN. . In: Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 2007 Cuzco Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. 2007.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.

Medio de divulgación: CD-Rom;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 ***Francisco Peñaricano*; PILAR ZORRILLA; HUGO NAYA; CARLOS ROBELLO; JORGE URIOSTE** ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN LUNARES NEGROS Y PIEL BLANCA DE OVINOS MEDIANTE MICROARREGLOS. In: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2010 Piriápolis Actas de Fisiología. 2010.

Palabras Clave: lunares; expresión génica; microarreglos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular.

Medio de divulgación: Papel;

- 2 **ANA INES TRUJILLO; PIA GRIGNOLA; INÉS PANDULLI; PAULA NICOLINI; ALBERTO CASAL; ANA ESPASANDÍN; *Francisco Peñaricano*; MARIANA CARRIQUIRY** Allele frequencies of polymorphisms associated with feed efficiency in Aberdeen Angus cattle in Uruguay. In: 2010 ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS Joint Annual Meeting, 2010 Denver - USA Proceedings of the 2010 ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS Joint Annual Meeting. 2010.

Palabras Clave: residual feed intake; molecular markers; Aberdeen Angus

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular.

- 3 **MARIO VIDAL; JORGE URIOSTE; *Francisco Peñaricano*; HUGO NAYA; ROBERTO KREMER** EFECTOS GENÉTICOS DE LA PRESENCIA DE LUNARES EN OVINOS CORRIEDALE. In: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética, 2008 Montevideo . 2008.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.

Medio de divulgación: CD-Rom;

- 4 **JIMENA LAPORTA; RODRIGO LOPEZ; *Francisco Peñaricano*; JORGE URIOSTE; CRISTINA LAFUENTE; HUGO NAYA; INES SIENRA; ROBERTO KREMER PARAMETROS GENETICOS DE FIBRAS PIGMENTADAS DE LANA Y PRESENCIA DE LUNARES EN OVINOS CORRIEDALE . In: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética, 2008 Montevideo . 2008.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.  
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 5 **JORGE URIOSTE; *Francisco Peñaricano*; RODRIGO LOPEZ; JIMENA LAPORTA; FEDERICA LLANEZA; CRISTINA LAFUENTE; ROBERTO KREMER Incidence of dark skin spots and pigmentation in commercial Corriedale flocks. In: The 10th World Conference on Animal Production, 2008 Cape Town . 2008.**  
Palabras Clave: sheep, pigmentation traits, dark skin spots  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.  
Medio de divulgación: Papel;
- 6 **JORGE URIOSTE; *Francisco Peñaricano*; RODRIGO LOPEZ; CRISTINA LAFUENTE; JIMENA LAPORTA; HUGO NAYA; INES SIENRA; ROBERTO KREMER Dark skin spots and pigmentation scores in mouth-lips as indicator traits for presence of pigmented fibres in Corriedale fleeces. In: The 10th World Conference on Animal Production, 2008 Cape Town . 2008.**  
Palabras Clave: sheep, pigmentation traits, genetic parameters  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.  
Medio de divulgación: Papel;
- 7 ***Francisco Peñaricano*; IVANNA TOMASCO; CIRO INVERNIZZI ORIGEN DE LA POLIANDRIA EN HYMENOPTEROS SOCIALES: PONIENDO A PRUEBA LA HIPÓTESIS DE PARÁSITOS Y PATÓGENOS. In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007 Minas Actas de Fisiología. 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética evolutiva.  
Medio de divulgación: Papel;
- 8 ***Francisco Peñaricano*; RODRIGO LOPEZ; CRISTINA LAFUENTE; FEDERICA LLANEZA; INES SIENRA; CARLOS LOPEZ MAZZ; ROBERTO KREMER; JORGE URIOSTE VARIABILIDAD GENÉTICA PARA CARACTERES DE PIGMENTACION EN OVINOS CORRIEDALE: RESULTADOS PRELIMINARES. 2. HALO HAIR, LUNARES Y SU ASOCIACION CON FIBRAS PIGMENTADAS. In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007 Minas Actas de Fisiología. 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.  
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **FEDERICA LLANEZA; RODRIGO LOPEZ; CRISTINA LAFUENTE; *Francisco Peñaricano*; INES SIENRA; ROBERTO KREMER; JORGE URIOSTE VARIABILIDAD GENETICA PARA CARACTERES DE PIGMENTACION EN OVINOS CORRIEDALE: RESULTADOS PRELIMINARES. 1. FIBRAS PIGMENTADAS. In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007 Minas Actas de Fisiología. 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.  
Medio de divulgación: Papel;
- 10 **EILEEN ARMSTRONG; *Francisco Peñaricano*; GONZALO RINCON; ALICIA POSTIGLIONI MARCADORES MOLECULARES EN PRODUCCIÓN ANIMAL: ANÁLISIS DE GENES RELACIONADOS A LA CALIDAD DE LA CARNE EN BOVINOS. In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007 Minas Actas de Fisiología. 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 11 **EILEEN ARMSTRONG; *Francisco Peñaricano*; LETICIA DE SOTO; GONZALO RINCON; ALICIA POSTIGLIONI MARCADORES MOLECULARES ASOCIADOS A LA CALIDAD DE LA CARNE EN BOVINOS. . In: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria, 2007 Montevideo V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria. 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 12 **EILEEN ARMSTRONG; *Francisco Peñaricano*; ALICIA POSTIGLIONI; GONZALO RINCON ANÁLISIS DE MARCADORES GENÉTICOS MOLECULARES ASOCIADOS A LA CALIDAD DE LA CARNE EN BOVINOS CRIOLLOS DEL URUGUAY . In: XXXV Congreso Argentino de Genética, 2006 San Luis Journal of Basic and Applied Genetics. 2006.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 13 ***Francisco Peñaricano*; GABRIELA WLASIUK; IVANNA TOMASCO; DANIEL FERNANDEZ ABELLA; ENRIQUE LESSA VARIACIÓN DE LA TASA OVULATORIA EN OVINOS PORTADORES DE LA MUTACIÓN BOORoola. In: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, 2005 Montevideo V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. 2005.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular y mejoramiento genético animal.  
Medio de divulgación: Papel;
- 14 ***Francisco Peñaricano*; IVANNA TOMASCO; CIRO INVERNIZZI VARIACIÓN GENÉTICA INTRACOLONIAL ASOCIADA A LA RESISTENCIA A LA ASCOSFERIOSIS EN ABEJAS MELÍFERAS. In: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, 2005 Montevideo V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. 2005.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 15 ***Francisco Peñaricano*; IVANNA TOMASCO; CIRO INVERNIZZI EVOLUCION DE LA POLIANDRIA EN HYMENOPTEROS: NUEVA EVIDENCIA RESPALDANDO LA HIPOTESIS DE PATOGENOS Y PARASITOS. In: VIII Jornadas de Zoología del Uruguay, 2005 Montevideo . 2005.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética evolutiva.  
Medio de divulgación: Papel;

#### Textos en periódicos

- 1 **RODRIGO LOPEZ; *Francisco Peñaricano*; GABRIEL ROVERE En Marcha. Anuario Criollos 2009, v. , p. 291-291, 2009.**  
Palabras Clave: marcha funcional; caballo criollo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa.  
Medio de divulgación: Papel;

## 2 JORGE URIOSTE; *Francisco Peñagaricano* ¿Es posible disminuir la presencia de fibras pigmentadas mediante selección?. Anuario 2008. Sociedad de Criadores de Corriedale del Uruguay., v. , p. -, 2008.

Palabras Clave: fibras pigmentadas, parámetros genéticos, lunares

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética cuantitativa, mejoramiento genético animal.

Medio de divulgación: Papel;

### Otros datos Relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

#### Otros tipos

1 JORGE URIOSTE; ROBERTO KREMER; *Francisco Peñagaricano* Participación en comités de *Ana Laura Sánchez Batista*. Estudio de las asociaciones genéticas entre características de pigmentación y caracteres de producción y calidad de la lana en la raza Corriedale. 2010. Otra participación (Licenciatura en Ciencias Biológicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: fibras pigmentadas; parámetros genéticos; peso de vellón; diámetro

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

2 JORGE URIOSTE; HUGO NAYA; *Francisco Peñagaricano* Participación en comités de *Mario Vidal Pérez*. Determinación de la heredabilidad de lunares en Corriedale. 2010. Otra participación (Ingeniero Agrónomo), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.

Palabras Clave: pigmentación; lunares; parámetros genéticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa y mejoramiento genético.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

3 JORGE URIOSTE; ROBERTO KREMER; *Francisco Peñagaricano* Participación en comités de *María Inés Rosas Servetto*. Presencia de Fibras Pigmentadas y Lunares en el primer y segundo vellón en Corriedale. 2009. Otra participación (Licenciatura en Ciencias Biológicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: fibras pigmentadas; lunares; parámetros genéticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

### Presentaciones en eventos

1 Estudio de la expresión génica en lunares negros y piel blanca de ovinos mediante microarreglos 2010. (Participación en eventos/Congreso).

Palabras Clave: lunares; expresión génica; microarreglos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular.

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.

2 ¿Qué es y qué utilidad tiene la información molecular en la mejora genética de caracteres cuantitativos en ovinos? 2008. (Participación en eventos/Seminario).

Palabras Clave: marcadores moleculares; selección asistida por marcadores; ovinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética molecular y mejoramiento genético ovino.

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: III Seminario Sobre Mejoramiento genético Ovino;

Nombre de la institución promotora: INIA y SUL.

### Tutorías en marcha

#### Tesis/Monografía de grado

1 *María Pía Grignola* Análisis de SNPs en el gen *Leptina* asociado al consumo residual de alimento en bovinos de carne. 2010. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: consumo residual de alimento; marcadores moleculares; leptina

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /genética molecular.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

### Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	21
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Trabajos en eventos	19
Completo	4
Resumen	15

	Total
Producción técnica	0

	Total
Evaluaciones	0

	Total
Formación de RRHH	1

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otros tipos	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0

---

	Total
Otros datos Relevantes	5
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	3
Participación en eventos	2

[Volver](#)

---