



PABLO PERAZA DOS SANTOS

Licenciado en Bioquímica



pperaza@inia.org.uy

<http://www.inia.org.uy/Personas/Paginas/pablo-peraza-dos-santos.aspx>
099657947

SNI

Ciencias Agrícolas /
Producción Animal y
Lechería

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 29/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Sistema Ganadero Extensivo / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Sector Gobierno/Público

/ Mejoramiento Genético Animal

Dirección: Ruta 48 Km 10 / 90200

País: Uruguay / Canelones / Las piedras

Teléfono: (598) 23677641 / 1752

Correo electrónico/Sitio Web: pperaza@inia.org.uy www.inia.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN OVINOS RESISTENTES A PARÁSITOS GASTROINTESTINALES MEDIANTE RNA-Seq

Tutor/es: Gonzalo Fabián Rincón

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Biotecnología. Sanidad Animal, Secuenciación Masiva

Áreas de conocimiento:

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

Bioinformática, Biotecnología

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2000 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de Resistencia y/o Susceptibilidad Genética en Ovinos Uruguayos al Scrapie

Tutor/es: Claudio Martínez Debat

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: EETs scrapie Ovis Aries

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2020)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Unidad de Biotecnología ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diversidad microbiana ruminal: rol en las emisiones de

metano y en la eficiencia de conversión de alimento en bovinos.

Tutor/es: José Sotelo-Silveira

Financiación:

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

Palabras Clave: Metagenómica Emisiones de Metano Eficiencia de Conversión Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Metagenómica Ruminant

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Emisiones de Metano Entérico

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Eficiencia de Conversión de Alimentación

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la estadística Bayesiana con MCMC (04/2025 - 05/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia / INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA BAYESIANA CON MCMC , España

40 horas

Palabras Clave: MCMC Bayesian Analysis Linear Model

Cattle breeding for low methane emissions: from farm measurement to genetic progress (02/2025 - 02/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos , España

24 horas

Palabras Clave: methane emissions quantitative genetics cattle sheep

Big Data and digital tools applied to livestock production (03/2023 - 03/2023)

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

40 horas

Palabras Clave: Artificial Intelligence Genomics Machine Learning Deep Learning Cloud Computing

Curso: Taller de análisis de microbiotas (10/2022 - 10/2022)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genómica , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Metagenómica

Modelos Lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal (02/2019 - 05/2019)

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

Estadística I (01/2015 - 01/2015)

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

Diagnóstico Molecular y Caracterización Genética de Protozoos de la reproducción en Bovinos (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CYTED , España

Sequence Analysis in Molecular Genetics (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Bioinformática, Genética

Áreas de conocimiento:

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

Ferramientas de bioinformática aplicadas a análisis de secuencias genómicas, metagenómicas e transcriptómicas (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil
80 horas

Palabras Clave: Biotecnología, Sanidad Animal, Secuenciación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática, Biotecnología

Functional Genomics and its applications in Biomedicine (01/2011 - 01/2011)

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

90 horas

Palabras Clave: Genómica, Biomedicina, Secuenciación masiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática, Biotecnología

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

Palabras Clave: Genómica Funcional

Del 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

Palabras Clave: Microarray

Genética Molecular y Selección Genómica (01/2009 - 01/2009)

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

16 horas

Palabras Clave: Mejoramiento Genético, SNP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Selección Genómica

Functional Genomics in Biomedicine (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía de barrido por sondas: métodos y aplicaciones (01/2007 - 01/2007)

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

Curso de capacitación en Diagnóstico Molecular de OVGs (01/2007 - 01/2007)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Cámara Uruguaya de Semillas , Uruguay

ISO 9000: 2000 en el concepto de Sistemas de Gestión de la Calidad (01/2004 - 01/2004)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

Cursillo de introducción a las normas UNIT_ISO 9000:2000 (01/2003 - 01/2003)

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: INIA, Uruguay
Palabras Clave: Agrobiotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética y Genómica

Taller/Seminario: Nanotecnologías Aplicadas a la Actividad Agropecuaria (2014)

Tipo: Taller
Institución organizadora: INIA - FQ, Uruguay

VIII Workshop de Nanotecnología Aplicada no Agronegócio (2014)

Tipo: Taller
Institución organizadora: EMBRAPA, Brasil

Introdução à Bioinformática (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: EMBRAPA, Brasil

Pasantía en el Departamento de Genética Animal (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de California, Estados Unidos
Palabras Clave: NGS, Bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Potato Genome Sequencing Consortium (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: PROCISUR, Perú
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Secuenciación Genómica

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Genome Association and Genomic Selection (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UNESP, Brasil

Biotecnologías Genéticas Aplicadas a Producción Animal (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología Animal

Foro de Innovación de las Américas – Americas Innovation Forum (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Internacional Society for Applied Ethology – ISAE, Uruguay

III Simposio Internacional de Enfermedades Priónicas en el Animal y en el Hombre (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Course and Symposia on Development and Plasticity of the Nervous System (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIBCE - Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

Segundo Seminario Biomédico (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on: Calcium and the Cytoskeleton (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: EMBO, Uruguay

Primer Seminario Biomédico (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genética Animal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético en bovinos para carne, bovinos para leche y ovinos (01/2018 - a la fecha)

Responsable del ingreso de muestras de material biológico para extracción de ADN y su conservación; y sistematización de la identificación de las muestras, contando para ellos con la información aportada por sector privado e investigadores responsables de proyecto y evaluaciones genéticas, según origen de la muestra. El objetivo es el desarrollo de herramientas de selección que promuevan el mejoramiento genético, entendiéndose mejoramiento en su sentido amplio, incluyendo todas las características de relevancia económica para cada sistema de producción, buscando incrementar el beneficio económico de los sistemas de producción a través del mejoramiento genético animal.

Mixta

5 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: Olga RAVAGNOLO GUMILA, Ely Ana NAVAJAS VALENTINI, Carlos Gabriel

CIAPPESONI SCARONE

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Estudios en Genómica

Explorando el genoma bacteriano en animales: composición y funcionalidad (01/2019 - 12/2022)

El uso de técnicas de secuenciado masivo de ADN (gen 16S y metagenómica) y ARN (metatranscriptómica) en comunidades bacterianas (microbiomas) es cada vez más común en el ámbito de investigación. El conocer la composición de microbiomas permite caracterizar distintos ambientes, así como asociar la comunidad bacteriana con expresiones fenotípicas y características del proceso de producción o en el producto final. Sin embargo, actualmente no existe un procedimiento estándar a seguir dentro de la comunidad científica en las distintas etapas del diseño experimental, fundamentalmente en la extracción del ADN o ARN y en el análisis bioinformático y estadístico de las secuencias genéticas obtenidas. Adicionalmente, existe una alta demanda de conocimientos informáticos difícil de encontrar en profesionales con formación biológica.

Aplicada

7 horas semanales

INIA Treinta y Tres , Integrante del equipo

Equipo: PERAZA, P , P ROVIRA

Palabras clave: Metageómica microbioma resistoma metatranscriptómica

Desarrollo de herramientas para el control de nematodos gastrointestinales en ovinos (03/2017 - 12/2021)

Dentro de esta temática se comenzó a trabajar con Microsatélites en el año 2008 y continuó con la realización de mi tesis de Maestría - PEDECIBA con estudios del transcriptómica en tejidos intestinales de ovinos resistentes y susceptibles a parásitos gastrointestinales. Actualmente se están realizando análisis genómicos en paneles comerciales en animales evaluados para la característica HPG.

Fundamental

20 horas semanales

Unidad de Biotecnología, Genética Animal , Integrante del equipo

Equipo: PERAZA, P , CIAPPESONI, G. , MEDEROS, A.

Palabras clave: ADN Bovinos Ovinos

Areas de conocimiento:

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

Selección genómica en ganado lechero (01/2017 - 12/2018)

Participante componente del componente de desarrollo de población de entrenamiento

Actividades: Genotipado e Identificación animales en evaluación genética
Objetivos: Identificación de animales para la conformación de población de entrenamiento, coordinación de la toma de muestra, extracción de ADN ingreso de información a la base de datos del Banco de ADN, conservación de muestras en el banco.

Aplicada

8 horas semanales
INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo
Equipo: Ignacio AGUILAR GARCIA

Mejora de la competitividad de la ganadería uruguaya por el desarrollo de nuevas herramientas genómicas que mejoren la eficiencia de alimentación y la calidad de canal de la raza Hereford (10/2014 - 10/2017)

El objetivo general del proyecto es el fortalecimiento de la competitividad de la cadena cárnica bovina del Uruguay a través del uso integrado de los sistemas de información ganadera (trazabilidad individual y cajas negras) y herramientas genómicas. Esta convergencia de tecnologías viabilizará el mejoramiento genético de la eficiencia de conversión de alimento y la calidad de canal, fortaleciendo así la capacidad competitiva de la producción de carne vacuna y generando valor, por medio del trabajo integrado de una red interinstitucional conformada por: el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, la Sociedad de Criadores de Hereford del Uruguay, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, el Instituto Nacional de Carnes, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y la Asociación Rural del Uruguay. Las innovaciones más relevantes de este proyecto son: (i) uso integrado de los sistemas de información ganadera; (ii) mejora genética de la eficiencia de conversión de alimento y calidad de canal en la raza Hereford; (iii) articulación entre organizaciones públicas y privadas. El uso integrado de los sistemas de trazabilidad individual y de cajas negras representa un salto cualitativo para el sistema nacional de información agropecuaria. Su conjunción con la formación de poblaciones de entrenamiento para la selección genómica permitirá por mejoramiento genético: la reducción de los costos de alimentación y mejora de la competitividad global por reducción de costos; impactos ambientales favorables por un menor consumo de agua por kilo de producto generado y reducción de la huella de carbono; incremento del rendimiento carnicero con beneficios económicos para toda la cadena; fortalecer el posicionamiento del recurso genético nacional a nivel internacional; y generación de una plataforma nacional a través de la articulación de los componentes técnicos y políticos estratégicos, que junto a la formación de recursos humanos calificados, viabilizarán su expansión a otras razas y especies pecuarias.

Aplicada

8 horas semanales

INIA Las Brujas, Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: E.A. NAVAJAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Estudios de Genómica de Bovinos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Fenómica y genómica en Bovinos de carne (01/2020 - a la fecha)

Fenómica y genómica de eficiencia de conversión del alimento ganado de carne y su asociación con desempeño productivo y reproductivo y calidad del producto. Estudios de expresión génica en carne de animales seleccionados por eficiencia de conversión de alimentos.

15 horas semanales

INIA , Ganadero Extensivo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E.A. NAVAJAS (Responsable) , PERAZA, P , Devincenzi, T. , LUZARDO, S. , CIAPPESONI, G. , O. RAVAGNOLO

Palabras clave: sostenibilidad mejora genética metano Hereford

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Sostenibilidad, mejora genética, Emisiones de metano

Herramientas para incrementar el mejoramiento genético animal (01/2024 - a la fecha)

Código: SGO6 El objetivo es hacer disponibles herramientas de selección orientadas a la obtención de productos de mayor calidad en sistemas sustentables a través de la mejora genética del rodeo/majada comercial nacional. Para ello es necesario investigar en caracteres de relevancia económica y ambientales además de generar y fortalecer las plataformas necesarias para su

implementación. Estas plataformas consisten en los sistemas de recolección de información fenotípica, sistema de almacenamiento de ADN (ampliado) y sistema de almacenamiento de información genómica. Estas tres plataformas deben a su vez estar conectadas entre sí y con otras plataformas que contienen información relevante para las evaluaciones genéticas nacionales o para los temas a investigar dentro del proyecto. El proyecto se organizará en 6 componentes, los tres primeros componentes se dedicarán mayoritariamente al desarrollo de nuevos DEP e índices para las diferentes razas en evaluación genética, así como incorporar mejoras metodológicas que permitan disponer de predicciones cada vez más confiables y precisas y los siguientes tres tienen como objetivo maximizar la recolección, almacenamiento e identificación de la información fenotípica, biológica y genómica de los animales, así como fortalecer la consistencia de la información ya sea interna y con otras fuentes de información de los mismos animales.

10 horas semanales

INIA, Ganadero Extensivo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: O. RAVAGNOLO (Responsable), I. AGUILAR, CIAPPESONI, G., E.A. NAVAJAS, LEMA, O.M., CARRACELAS, B, PERAZA, P, Brenda Vera Melendez, PRAVIA, MARIA ISABEL

Palabras clave: Mejora genética animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejora Genética

Ovinos eficientes y robustos (Proyecto GENERA) (12/2024 - a la fecha)

Código: N-30361 El objetivo del proyecto se centra en aportar conocimiento para tener una producción ganadera nacional adaptada, con menores intensidades de emisión y cuya producción se desarrolle protegiendo los recursos naturales y la biodiversidad. Para ello se propone producir con animales productivos, y a la vez robustos frente a situaciones de estrés ambiental, eficientes en el uso del alimento y agua que son recursos limitados y aporten a la mitigación de gases de efecto invernadero a través de menores intensidades de emisiones. El objetivo general será alcanzado a través de: 1. conocer la variabilidad y relevancia de nuevas variables vinculadas a la resiliencia y robustez, 2. continuar con la detección de animales más eficientes y que emitan menos 3.

caracterizar el desempeño productivo y reproductivo de razas de pelo en Uruguay

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DE BARBIERI, I. (Responsable), E.A. NAVAJAS, CIAPPESONI, G., BANCHERO G, PERAZA, P, CARRACELAS, B

Análisis de la expresión de genes asociados al metabolismo de lípidos en hígado de cerdos Pampa Rocha bajo tratamientos nutricionales con diferente contenido lipídico (05/2023 - a la fecha)

Código: FCE_3_2022_1_172575 Análisis de la expresión de genes asociados al metabolismo de lípidos en hígado de cerdos Pampa Rocha bajo tratamientos nutricionales con diferente contenido lipídico. Proyecto financiado por el Fondo Clemente Estable - Modalidad II. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (en ejecución desde mayo de 2023, rol: responsable). Se analiza la expresión génica en el hígado de cerdos Pampa Rocha frente a diferentes tratamientos nutricionales. Se busca mejorar la comprensión de los mecanismos moleculares asociados al metabolismo de los lípidos en cerdos, y profundizar en la caracterización de la raza local Pampa Rocha.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PERAZA, P, MONTENEGRO, M (Responsable)

Rol de la microbiota ruminal en la eficiencia de conversión y emisiones de metano en ganado de carne (05/2020 - 08/2025)

Código: FSA_1_2018_1_152872 El objetivo principal de este estudio es contribuir a maximizar el aporte de la mejora genética a la sustentabilidad económica y ambiental de la producción de carne bovina a partir de la caracterización de las asociaciones entre la microbiota ruminal y el genotipo del animal en la eficiencia de conversión (EfC) de alimento y las emisiones de metano entérico (EM). Se aportara al conocimiento del rol de la microbiota ruminal en EfC y EM, la incidencia de la genética

del hospedero y de la alimentación. Esto permitirá tener una comprensión más completa de la asociación entre ella y del grado de interacción entre el hospedero y su microbiota ruminal. Estos conocimientos tienen un papel importante en la optimización de la mejora genética por EfC y EM. La EfC y las EM son dos características de importancia para la producción sustentable de la producción de carne. Mayores EfC están asociadas a menores costos de producción por unidad de producto, lo cual contribuye a mejores rentabilidades, mientras que las EM son parte importante de los gases de efecto invernadero, particularmente en nuestro país, habiéndose asumido compromisos de reducción en el marco de acuerdo internacionales.

30 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PERAZA, P, CIAPPESONI, G. , CIGANDA, V.S. , SOTELO SILVEIRA, J. , NAYA H, IRAOLA G. , I. AGUILAR, VELAZCO, JI , Pereira , Licandro, S. , E.A. NAVAJAS (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

SMARTER: SMAII RuminanTs breeding for Efficiency and Resilience (12/2017 - 07/2024)

Proyecto financiado por Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme.

Liderado por INRA, Francia. Coordinador de actividades en Uruguay. SMARTER will develop and deploy innovative strategies to improve Resilience and Efficiency (R&E) related traits in sheep and goats. SMARTER will find these strategies by: i) generating and validating novel R&E related traits at a phenotypic and genetic level ii) improving and developing new genome-based solutions and tools relevant for the data structure and size of small ruminant populations, iii) establishing new breeding and selection strategies for various breeds and environments that consider R&E traits. SMARTER with help from stakeholders chose several key R&E traits including feed efficiency, health (resistance to disease, survival) and welfare.

3 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PERAZA, P. , ciappe

Banco de ADN Genómico Animal (10/2011 - 07/2017)

Se ha puesto en marcha en el INIA un Banco de ADN Genómico Animal. El Banco ha sido creado como una iniciativa conjunta entre el INIA y la Asociación Rural del Uruguay (ARU) en el año 2009. Este tiene por definición un claro rol como reservorio de la genética pecuaria utilizada a nivel nacional y es por lo tanto responsable de la gestión, conservación y custodia de las muestras que lo integran. El valor del ADN, está dado en gran medida por la información productiva que se posee esa muestra, ya que la interpretación del código genético obtenido a través del genotipado depende de sus datos asociados. En este contexto, las poblaciones de referencia para estudios genómicos y selección genómica son claros ejemplos del material a conservar. El contar con material genético de referencia de poblaciones nacionales para características relevantes a nuestros sistemas de producción nos permite hacer el máximo aprovechamiento de herramientas biotecnológicas disponibles. La creación y puesta en marcha del Banco de ADN Genómico Animal logra ser un importante avance para la concreción de una plataforma en selección genómica animal.

44 horas semanales

Unidad de Biotecnología , Genética Animal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA Las Brujas , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo PERAZA DOS SANTOS

Implementación de herramientas genómicas en la mejora genética de la calidad de la canal y la carne en Hereford: desarrollo de poblaciones de referencias y métodos de análisis (04/2013 - 10/2015)

La incorporación de información genómica (selección genómica) conlleva a un mayor progreso genético (mayor precisión de selección a edades más tempranas) y permite incorporar características antes relegadas por su difícil medición como peso de cortes valiosos y rendimiento

carnicero (calidad de canal), terneza, contenido grasa intramuscular y perfil de ácidos grasos (calidad sensorial y nutricional de la carne). La información genómica constituye una herramienta para explorar la acción de todo el genoma en la determinación de estas características. El objetivo del proyecto es identificar marcadores y regiones genómicas asociadas con calidad de canal y carne, en base a la generación de poblaciones de referencias e implementación de métodos de análisis. Se iniciará la población de referencia para calidad de canal y carne en base al genotipado con 50.000 SNP de 500 animales Hereford experimentales que cuenta con los datos fenotípicos. Esta información complementará la ya existente para calidad de canal por ultrasonido, proveniente de la evaluación genética, completando 900 animales. Se compararán los resultados de aplicar modelos de regresión para cada marcador individualmente y modelos bayesianos para el estudio de todos los SNP simultáneamente. Complementariamente se definirá el potencial de expansión de la población de referencia basados en la recolección automatizada de información en frigoríficos comerciales. Los resultados serán insumos para la implementación de la selección genómica orientada a la mejora de la calidad del producto cárnico y su valor nutricional y serán aportes significativos al conocimiento de las determinantes genéticas expresadas en las condiciones de producción nacional.

6 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Universidad de California de Davis, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: PERAZA, P , E.A. NAVAJAS (Responsable) , I. AGUILAR , LEMA, O.M. , G. BRITO

Caracterización productiva y conservación de ovinos criollos del Uruguay (04/2013 - 04/2015)

El objetivo general de este proyecto es desarrollar los instrumentos que permitan la caracterización exhaustiva en términos fenotípicos y genómicos de los ovinos criollos localizados en el Parque Nacional de San Miguel (Uruguay) y la conservación de este recurso genético. Los pilares para alcanzar este objetivo son: 1) la consolidación de un sistema de monitoreo que sea sustentable (toma de registros productivos y genéticos); 2) implementación del plan de conservación del rebaño criollo; 3) construcción de bases de datos y banco de ADN que viabilicen la caracterización genética y genómica actual pero también sean insumos para estudios futuros en áreas del conocimiento que están en continua evolución; 4) formación y capacitación de técnicos e investigadores en genómica y conservación de recursos zoogenéticos

6 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

FAO, Italia, Apoyo financiero

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Cooperación

INIA Las Brujas , Uruguay, Cooperación

Equipo: PERAZA, P , E.A. NAVAJAS (Responsable) , MACEDO, F.; MACEDO F.L. , I. AGUILAR ,

Diego GIMENO CUÑARRO , O. RAVAGNOLO , VILLANUEVA, B. , LLAMBI, S.

DOCENCIA

Ingeniería en Biotecnología, ORT (11/2025 - 11/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agrobiotecnologías, 80 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Noche iberoamericana de las y los investigadores (09/2025 - 09/2025)

INIA Las Brujas, <https://nocheiberoamericanainvestigadores.oei.int/actividades/135>

4 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 44 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente me desempeño como Investigador Asistente con dedicación total desde el año 2011, dentro de la Unidad de Biotecnología en el área de Genética Animal en el Instituto Nacional de investigación Agropecuaria (INIA) en Las Brujas.

Me desempeñé en el cargo de Gestor del Banco Nacional de ADN Genómico Animal del INIA, establecido en el marco de un convenio con la Asociación Rural del Uruguay. La gestión del banco, ha implicado la generación de bases sólidas para la investigación, el desarrollo y la innovación en herramientas para la incorporación de información genómica en los programas de mejoramiento genético en ovinos y bovinos.

Este Banco de ADN, no solo funciona como reservorio físico del material genético para el futuro, sino que funciona como plataforma para distintos proyectos de mejoramiento en genética y genómica. En los últimos años, he trabajado en proyectos de investigación con el objetivo de integrar distintas herramientas genómicas y metagenómicas para la mejora de la sustentabilidad y de la producción animal en Uruguay. A lo largo de mi desarrollo profesional, he participado en proyectos estratégicos orientados a la eficiencia de conversión de alimento y reducción de emisiones de metano, donde mi producción científica reciente refleja un claro foco en la aplicación de estas herramientas genómicas, contribuyendo tanto al avance del conocimiento como al cumplimiento de compromisos ambientales internacionales. A la fecha, me encuentro finalizando distintos productos de mi investigación de doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA), "Profundizando en el rol de la microbiota ruminal en la mitigación de gases de efecto invernadero". Actualmente, cuento con 2 artículos recientemente publicados, mientras que los restantes capítulos han sido presentados a congresos internacionales, dando lugar a 2 nuevos artículos científicos que aún se encuentran en etapa de manuscrito.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Accuracy of Genomic Predictions for Resistance to Gastrointestinal Parasites in Australian Merino Sheep (Completo, 2025)

BRENDA VERA, ELLY A. NAVAJAS, ELIZE VAN LIER, BEATRIZ CARRACELAS, PABLO PERAZA, GABRIEL CIAPPESONI

Genes, v.: 16 p.:159 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20734425

DOI: [10.3390/genes16020159](https://doi.org/10.3390/genes16020159)

<https://doi.org/10.3390/genes16020159>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Genetic diversity and population structure of a Creole sheep flock from Uruguay (Completo, 2025) Trabajo relevante

BEATRIZ CARRACELAS, PABLO PERAZA, BRENDA VERA, SILVIA LLAMBI, GABRIEL CIAPPESONI

Czech Journal of Animal Science, v.: 70 p.:173 - 182, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Czech republic

ISSN: 12121819

E-ISSN: 18059309

DOI: [10.17221/93/2024-cjas](https://doi.org/10.17221/93/2024-cjas)

<https://doi.org/10.17221/93/2024-cjas>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Predictive ability and mediation effects of the rumen microbiome on feed efficiency and methane traits in Hereford beef cattle (Completo, 2025) Trabajo relevante

P. PERAZA , G. MARTINEZ-BOGGIO , H. NAYA , J. SOTELO-SILVEIRA , E.A. NAVAJAS

Animal, p.:101730 2025

Palabras clave: structural equation model residual feed intake predictions microbiability causal effect

Areas de conocimiento:

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

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

Animal

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

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

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 17517311

E-ISSN: 1751732X

DOI: [10.1016/j.animal.2025.101730](https://doi.org/10.1016/j.animal.2025.101730)

<https://doi.org/10.1016/j.animal.2025.101730>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Identification of Candidate Genes and Pathways Linked to the Temperament Trait in Sheep (Completo, 2024)

Estefanía Romaniuk , Brenda Vera Melendez , PERAZA, P , CIAPPESONI, G. , DAMIÁN J.P. , VAN LIER, E.

Genes, v.: 15 2 , p.:229 2024

Palabras clave: ssGWAS ovis aries CAPN1 GRID2 SYT7

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734425

DOI: <https://doi.org/10.3390/genes15020229>

<https://www.mdpi.com/2073-4425/15/2/229>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Exploring the Linkage Between Ruminant Microbial Communities on Postweaning and Finishing Diets and Their Relation to Residual Feed Intake in Beef Cattle (Completo, 2024) Trabajo relevante

PABLO PERAZA , TAMARA FERNÁNDEZ-CALERO , HUGO NAYA , JOSÉ SOTELO-SILVEIRA , ELLY A. NAVAJAS

Microorganisms, v.: 12 12 , p.:2437 2024

Palabras clave: Bos taurus microbiome feed efficiency

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20762607

DOI: [10.3390/microorganisms12122437](https://doi.org/10.3390/microorganisms12122437)

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12122437>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Genomic Regions Associated with Resistance to Gastrointestinal Parasites in Australian Merino Sheep (Completo, 2024)

BRENDA VERA , ELLY A. NAVAJAS , PABLO PERAZA , BEATRIZ CARRACELAS , ELIZE VAN LIER , GABRIEL CIAPPESONI

Genes, v.: 15 p.:846 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20734425

DOI: [10.3390/genes15070846](https://doi.org/10.3390/genes15070846)

<https://doi.org/10.3390/genes15070846>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Residual Feed Intake in Hereford Steers: Is It Associated with Carcass and Meat Quality Characteristics? (Completo, 2024)

SANTIAGO LUZARDO , GUILLERMO DE SOUZA , GUSTAVO BRITO , PABLO PERAZA , ELLY A. NAVAJAS

Meat and Muscle Biology, v.: 8 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2575985X

DOI: [10.22175/mmb.18391](https://doi.org/10.22175/mmb.18391)
<https://doi.org/10.22175/mmb.18391>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

SMARTER-database: a tool to integrate SNP array datasets for sheep and goat breeds (Completo, 2024) Trabajo relevante

PAOLO COZZI , ARIANNA MANUNZA , JOHANNA RAMIREZ-DIAZ , VALENTINA TSARTSIANIDOU , KONSTANTINOS GKAGKAVOUZIS , PABLO PERAZA , ANNA MARIA JOHANSSON , JUAN JOSÉ ARRANZ , FERNANDO FREIRE , SZILVIA KUSZA , FILIPPO BISCARINI , LUCY PETERS , GWENOLA TOSSER-KLOPP , GABRIEL CIAPPESONI , ALEXANDROS TRIANTAFYLIDIS , RACHEL RUPP , BERTRAND SERVIN , ALESSANDRA STELLA
Gigabyte, v.: 2024 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 27094715

DOI: [10.46471/gigabyte.139](https://doi.org/10.46471/gigabyte.139)

<https://doi.org/10.46471/gigabyte.139>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A straightforward technique to obtain genomic DNA from nasal swabs suitable for sheep SNP genotyping analysis (Completo, 2024)

BEATRIZ CARRACELAS , PABLO PERAZA , CIAPPESONI, G. , E.A. NAVAJAS

Agrociencia Uruguay, v.: 28 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/agro.28.1452>

<https://doi.org/10.31285/agro.28.1452>

WEB OF SCIENCE™ Scopus  Scielo  latindex 

Inbreeding and Runs of Homozygosity in Creole Sheep Breeds (Resumen, 2024)

Ramirez-Diaz, J , Arianna Manunza , Filippo Biscarini , Paolo Cozzi , Luz Angela Alvarez , Gerson Barreto Mourao , CIAPPESONI, G. , PERAZA, P , Jose Arranz , Fernando Freire , Juan Carlos Rincon , Alessandra Stella

Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín, p.:127 2024

E-ISSN: 22487026

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/refame/issue/view/6277>

Scopus™

Molecular diagnosis of Neospora caninum in aborted bovine fetus from Uruguay (Completo, 2021)

BRIANO CAROLINA , ROMERO A. , PERAZA, P , PIERUCCIONI , Cristina Easton , MEDEROS, A. , DUTRA, F.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 57 p.:216 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

DOI: [10.29155/VET.57.216.3](https://doi.org/10.29155/VET.57.216.3)

<https://doi.org/10.29155/VET.57.216.3>

latindex 

Gene expression analysis by RNA-sequencing of Longissimus dorsi muscle of pigs fed diets with differing lipid contents (Completo, 2019)

M.C. Montenegro , PERAZA, P , N. Balemian , C. Carballo , N. Barlocco , P.G. Barrios , B. Mernies , A. Saadoun , G. Castro , S.F. Guimarães , S. Llambí

Genetics and Molecular Research, v.: 18 4 , 2019

Palabras clave: Candidate Genes Meat Quality Nutrigenomics Skeletal Muscle Transcriptomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica Animal

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 16765680

DOI: [10.4238/gmr18307](https://doi.org/10.4238/gmr18307)

<https://geneticsmr.com/articles/gene-expression-analysis-rna-sequencing-longissimus-dorsi-muscle-pig>

Herramientas genómicas para mejorar la eficiencia de alimentación y la calidad de canal de la raza Hereford (Resumen, 2016)

E.A. NAVAJAS, MACEDO, F.; MACEDO F.L., O. RAVAGNOLO, I. AGUILAR, CLARIGET JM, LEMA, O.M., PERAZA, P, PRAVIA, MARIA ISABEL, DALLA-RIZZA, M., CIAPPESONI, G.
Journal of Basic and Applied Genetics, v.: 27 1, 2016
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16660390
E-ISSN: 18526233

Scopus® latindex

Estudio mediante RNA-Seq del transcriptoma de diferentes tejidos de ovinos resistentes y susceptibles a parásitos gastrointestinales (Resumen, 2016)

PERAZA, P, RINCON, G, SOTELO-SILVEIRA, J, CIAPPESONI, G, ISLAS-TREJO, A, MEDRANO, J.F.
Journal of Basic and Applied Genetics, v.: XXVII 2016
Palabras clave: Transcriptómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16660390
E-ISSN: 18526233

Scopus® latindex

Mejora genética en producción y calidad de carne en especies de interés económico (Resumen, 2016)

E.A. NAVAJAS, MACEDO, F, RAVAGNOLO, O, IGNACIO AGUILAR, JUAN CLARIGET, MARIO LEMA, PERAZA, P, PRAVIA, M.I., DALLA RIZZA, M, CIAPPESONI, G
Journal of Basic and Applied Genetics, v.: XXVII p.:28 - 28, 2016
Palabras clave: Calidad Carne
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16660390
E-ISSN: 18526233

Scopus® latindex

Genetic improvement of feed efficiency and carcass and meat quality of hereford cattle by genomics (Completo, 2014)

E.A. NAVAJAS, PRAVIA, MARIA ISABEL, LEMA, O.M., CLARIGET JM, I. AGUILAR, O. RAVAGNOLO, G. BRITO, PERAZA, P, DALLA-RIZZA, M., MONTOSSI, F.
Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, v.: 22 5, p.:13 - 16, 2014
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10221301
E-ISSN: 20758359
<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20153118853>

Desarrollo de un multiplex de microsatélites para diagnóstico de paternidad en ovinos Corriedale del Uruguay (Completo, 2013) Trabajo relevante

PERAZA, P, RINCON, G, RAVAGNOLO, O, DALLA RIZZA, M, KELLY, L
Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:114 - 119, 2013
Palabras clave: tipificación ADN, ovinos, STR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/view/764>
En el Uruguay la raza Corriedale representa el 70% del stock ovino, por lo cual es importante garantizar la exactitud al realizar un diagnóstico de paternidades mediante tipificación de ADN, con

el fin de asistir a los registros genealógicos y a los programas de selección para las características de importancia económica realizados en dicha raza. En el presente trabajo se desarrolló un multiplex de 10 microsatélites (Short Tandem Repeats, STR) recomendados del panel de la ISAG (International Society of Animal Genetics). Con este multiplex se analizó una población de 156 ovinos de la raza Corriedale del Uruguay. El objetivo del presente trabajo fue evaluar dicho multiplex de acuerdo a variabilidad genética de las frecuencias alélicas para la asignación de progenitores mediante los valores de su Probabilidad de Exclusión (PE). Los STR presentaron una variabilidad relativamente alta de acuerdo al Índice de Heterocigosidad promedio (HObs=0,661), al número de alelos observados (N=8,6) y al Contenido de Información Polimórfica (PIC=0,614). Se observó en cuatro de los 10 STR utilizados (FCB20, TGLA53, MCM527 y MCM130) una pérdida de equilibrio Hardy-Weinberg debido a la disminución significativa de heterocigotos, con la consiguiente reducción de variabilidad genética. Como consecuencia la Probabilidad de Exclusión combinada en dicha población presentó un valor de 0,960. Concluimos que para mejorar la certeza en el diagnóstico de paternidad se podría incluir un mayor número de STR en el multiplex, dada la baja variabilidad genética presente en los padres.

WEB OF SCIENCE™  Sciendo  latindex

Molecular characterization of parasite resistant/susceptible Uruguayan Merino lambs (Completo, 2012)

CIAPPESONI, G. , NICOLINI, P. , KELLY, L , GRASSO, N. , PERAZA, P , CABRERA, A. , GOLDBERG, V.
Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, v.: 20 1-2 , p.:34 - 41, 2012

Palabras clave: disease resistance microsatellite linkage disequilibrium population genetics sheep
Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10221301

E-ISSN: 20758359

<http://www.alpa.org.ve/revista.html>

 latindex

Diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias bovinas en el Uruguay (Completo, 2012)

KELLY, L , DUTRA, F , LLAMBÍ, S , RIVERO, R , MORAES, J , TRENCHI, G , D'AGOSTO, S , PERAZA, P , RAVAGNOLO, O , DALLA RIZZA, M

Agrociencia (Uruguay), v.: 48 188, p.:3 - 11, 2012

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

WEB OF SCIENCE™  Sciendo  latindex

LIBROS

International Symposium on Sustainable Animal Production and Health ? Current status and way forward (Participación , 2021) Publicado

CIAPPESONI, G. , MARQUES, C.B. , E.A. NAVAJAS , PERAZA, P , CARRACELAS, B , Vera B. , VAN LIER, E. , DE BARBIERI, I.

Editor/Compilador: IAEA/FAO

Edición: IAEA/FAO

Editorial: IAEA/FAO , ROMA

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-92-5-137052-0

<https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc2530en>

Capítulos:

Breeding for sheep parasite resistance in extensive production systems: from phenotype to genotype

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Host and rumen contributions on variance components in beef cattle (2025)

PERAZA, P , Guillermo Martinez-Boggio , NAYA H , SOTELO SILVEIRA, J. , E.A. NAVAJAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Greenhouse Gas & Animal Agriculture

Ciudad: Nairobi

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

<https://ggaconference.org/gga2025-abstracts/>

Perfil composicional del contenido ruminal en corderos Merino: diferencias entre animales de alta y baja eficiencia de conversión (2025)

ABUD MJ, E.A. NAVAJAS , CIAPPESONI, G. , DE BARBIERI, I. , FERNÁNDEZ-CALERO T , PERAZA, P , NAYA H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión de ALPA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Archivos Latinoamericanos De Producción Animal

Página inicial: 797

Página final: 798

ISSN/ISBN: ISSN: 1022-1301.

Medio de divulgación: Internet

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/18373/1/3968-Article-Text-17850-2-10-20250915.pdf>

Integrating rumen microbiome profiles to predict feed efficiency and methane emissions in Hereford beef cattle (2025)

PERAZA, P , Guillermo Martinez-Boggio , NAYA H , SOTELO SILVEIRA, J. , E.A. NAVAJAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión de ALPA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Volumen:33

Fascículo: 1

Página inicial: 645

Página final: 646

ISSN/ISBN: ISSN: 1022-1301

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

https://ojs.alpa.uy/index.php/ojs_files/article/view/3553

Feed efficiency, performance, and methane emissions of finishing Hereford steers with high and low residual feed intake (2024) Trabajo relevante

PERAZA, P , CIAPPESONI, G. , A. LA MANNA , VELAZCO, JI , E.A. NAVAJAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)

Ciudad: Florence

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Book of Abstracts EAAP

Volumen:34

Página final: 164

ISSN/ISBN: 979-12-210-6769-9
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://eaap2024.org/>

Consumo de alimento, emisiones de metano y producción - rol de la eficiencia de conversión (2024)

E.A. NAVAJAS , PERAZA, P
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Jornadas Uruguayas de Buiatría 51
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:Jornadas Uruguayas de Buiatría 51
Pagina inicial: 60
Pagina final: 64
ISSN/ISBN: 1688-6674
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
<https://buiatriapaysandu.uy/wp-content/uploads/2024/09/buiatria2024.pdf>

Is residual feed intake associated to carcass and meat quality traits? (2024)

LUZARDO, S. , De Souza, G. , G. BRITO , PERAZA, P , E.A. NAVAJAS
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 70th International Congress of Meat Science and Technology
Ciudad: Foz de Iguazu
Año del evento: 2024
Pagina inicial: 107
Pagina final: 108
Medio de divulgación: Internet
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17918/1/Luzardo-et-al-2024-ICoMST-70th-P61.pdf>

About the origin of traditional sheep breeds from South America: a comprehensive investigation (2023)

Ariana Manunza , Johana Ramirez Diaz , CIAPPESONI, G. , PERAZA, P , Stella, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 25th Congress of Animal Science and Production Association (ASPA)
Ciudad: Bari
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:ASPA 25th Congress Book of Abstract
Volumen:22
Fascículo: 1
Pagina inicial: 103
Pagina final: 104
ISSN/ISBN: 1828-051X
Publicación arbitrada
DOI: [10.1080/1828051X.2023.2210877](https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2210877)
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/18213/1/O346-2023-ASPA-25th-Congress-Book-of-Abstract.pdf>
Scopus®

Looking for the genes involved in local adaptation in sheep (2023)

Ramirez Diaz, J. , Manunza A. , Rincon Florez, J.C. , Angela Alvarez, L. , PERAZA, P , CIAPPESONI, G. , Barreto Mourao. G. , Arranz Santos, J.J. , Freire, F. , Cozzi, P. , Stella, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 25th Congress of Animal Science and Production Association
Ciudad: Bari
Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:ASPA 25th Congress Book of Abstract
Volumen:22
Fascículo: 1
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2210877>
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1828051X.2023.2210877>

Consumo de alimento, emisiones de metano y producción: rol de la eficiencia de conversión (2023)

PERAZA, P
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada Genética para una Ganadería Sustentable - Edición 2023
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet

Variations in feed efficiency, intake, and methane emissions among finishing beef cattle (2023)

PERAZA, P
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ICAR 2023 Annual Conference - ?BREEDING FOR RESILIENCE: TRANSITIONING DIVERSE LIVESTOCK FARMING SYSTEMS INTO THE FUTURE?
Ciudad: Toledo
Año del evento: 2023
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet

Caracterización genómica de una población de ovinos Criollos del Uruguay (2023)

PERAZA, P, CARRACELAS, B, Vera Melendez Brenda, CIAPPESONI, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Simposio Iberoamericano Sobre Conservación de Recursos Genéticos - CONBIAND
Ciudad: Veracruz
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet

Breeding for sheep parasite resistance in extensive production systems in Uruguay: From phenotype to genotype (2023)

PERAZA, P, CIAPPESONI, G., CARRACELAS, B, E.A. NAVAJAS, Vera Melendez Brenda, VAN LIER, E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Advances in biotechnologies for improving livestock breeding and feeding
Ciudad: Rome
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/978-92-5-137052-0>

Genetic selection of feed efficiency and methane emissions in sheep and cattle in Uruguay: progress and limitations (2022)

E.A. NAVAJAS, O. RAVAGNOLO, DE BARBIERI, I., PRAVIA, MARIA ISABEL, I. AGUILAR, LEMA, O.M., Vera Melendez Brenda, PERAZA, P, MARQUES, C.B., VELAZCO, JI, CIAPPESONI, G.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 12 World Congress on Genetics Applied to Livestock Production
Ciudad: Rotterdam

Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Proceedings of the World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)
Pagina inicial: 164
Pagina final: 167
ISSN/ISBN: 978-90-8686-940-4
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.3920/978-90-8686-940-4](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-940-4)
<https://research.wur.nl/en/publications/proceedings-of-12th-world-congress-on-genetics-applied-to-livesto/fingerprints/>

Enteric Fermentation Flagship Project: Profiling rumen microbiomes for methane emission prediction in bovine (2022)

PERAZA, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Greenhouse Gas and Animal Agriculture Conference
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet

Avanzando en emisiones de metano: primeros resultados en engorde a corral (2022)

PERAZA, P
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada ?Genética para una ganadería sustentable? - Edición 2022
Ciudad: Kiyu, San José
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet

Breeding for carbon neutrality, the role of the rumen (2022)

PERAZA, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)
Ciudad: Porto
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Genome-wide association study of residual feed intake in Hereford cattle (2021)

PERAZA, P , PRAVIA, MARIA ISABEL , E.A. NAVAJAS
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Proceedings del VII Congreso Uruguayo de Producción Animal
Pagina inicial: 69
Pagina final: 71
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio de asociación del genoma completo (GWAS) para temperamento en ovinos de raza Merino Australiano en Uruguay (2019)

Romaniuk E , Vera BN , PERAZA, P , Damián JP , Van Lier E , Ciappesoni CG
Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA. Libro de Resúmenes.

Medio de divulgación: Papel

DOI: <http://doi.org/10.35676/INIA/ST.253>

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-253-2019.pdf>

Panel personalizado de 507 SNP para la mejora genética en ovinos: aplicaciones (2019)

PERAZA, P., Vera B., E.A. NAVAJAS, CIAPPESONI, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA. Libro de Resúmenes.

Medio de divulgación: Papel

DOI: <http://doi.org/10.35676/INIA/ST.253>

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-253-2019.pdf>

Metagenomic approach to assist animal genetic improvement programs in reducing methane emissions and improving feed efficiency from beef cattle. (2019)

Navarro Ibarra Mayán Carolina, PERAZA, P., E.A. NAVAJAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA. Libro de Resúmenes.

Medio de divulgación: Papel

DOI: <http://doi.org/10.35676/INIA/ST.253>

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-253-2019.pdf>

Banco de ADN Genómico Animal - Plataforma en Selección Genómica Anima (2019)

CARRACELAS, B., PERAZA, P., A. Vergara, DALLA-RIZZA, M., CIAPPESONI, G., E.A. NAVAJAS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XI SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA. Libro de Resúmenes.

Medio de divulgación: Papel

DOI: <http://doi.org/10.35676/INIA/ST.253>

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/st-253-2019.pdf>

Transcriptomic analyses reveals Peroxisome proliferator activated-receptor signaling pathway as a potential regulator mechanism in gastrointestinal parasite infections in sheep (2018)

PERAZA, P., RINCON, G., CIAPPESONI, G., Islas-Trejo, A., Medrano, J.F., SOTELO SILVEIRA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: PLANT & ANIMAL GENOME XXV
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2018
Escrita por invitación
Palabras clave: Transcriptomics PPAR Gastrointestinal Parasites Sheep
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://www.intlpag.org/2018/images/pdf/2017/PAGXXV-finalprogram.pdf>

Retrospective molecular diagnosis of Neospora Caninum in bovine aborted fetus in Uruguay: Preliminary results (2017)

BRIANO CAROLINA , Regidor, J. , DUTRA, F. , PERAZA, P , MEDEROS, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ApiCOWplexa - Apicomplexa in Farm Animals 4th Edition.
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet

Performance of the GeneSeek Genomic Profiler Bovine HD for Beef Cattle in Hereford (2015)

GRASSO, N. , PERAZA, P , E.A. NAVAJAS
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)
Ciudad: Puerto Varas
Año del evento: 2015
Palabras clave: Genómica HD Genotyping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica
Medio de divulgación: Internet

Genomic improvement of feed efficiency and carcass and meat quality of Hereford breed by genomics (2014)

E.A. NAVAJAS , PRAVIA, MARIA ISABEL , LEMA, O.M. , CLARIGET JM, I. AGUILAR , O. RAVAGNOLO , G. BRITO , PERAZA, P , DALLA-RIZZA, M. , MONTOSSI, F.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 60th International Congress of Meat Science and Technology
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings 60th International Congress of Meat Science and Technology
Medio de divulgación: Internet

Determinación de paternidades en ovinos mediante el estudio y análisis de marcadores moleculares STR (2010)

PERAZA, P , KELLY, L , UNGERFELD, R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Study the association between microsatellites and the genetic evaluation of fecal worm egg count

(2010)

CIAPPESONI, G , KELLY, L , PERAZA, P , PAULA NICOLINI , Cabrera, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVI World Buiatrics Congress

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Palabras clave: HPG STR Sheep

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www2.kenes.com/buiatrics2010/congress/Pages/General_Information.aspx

Molecular Diagnosis of Inherited Diseases (2010)

KELLY, L , PERAZA, P

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVI World Buiatrics Congress

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Palabras clave: Enfermedades Hereditarias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www2.kenes.com/buiatrics2010/congress/Pages/General_Information.aspx

Estudio de genealogía mediante el análisis de STR en ovinos (2009)

PERAZA, P , KELLY, L , UNGERFELD, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Microsatélites Ovinos Paternidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html

Estudio Molecular de Citrulinemia para Diagnostico Diferencial en una Ternera Holando con Sintomatología Nerviosa (2009)

TRENCHI, G , KELLY, L , RIVERO, R , PERAZA, P

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html

Extracción de ADN para PCR a partir de un tejido fijado en formaldehído (2009)

TRENCHI, G , KELLY, L , RIVERO, R , PERAZA, P

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de

Biociencias (SUB)
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html

Estudio de resistencia y/o susceptibilidad genética del ganado ovino al Scrapie (2008)

PERAZA, P., RUIBAL, F., MARTÍNEZ DEBAT, C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Zoológicas del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las Jornadas de Zoología del Uruguay
Página inicial: 65
Página final: 65
Palabras clave: scrapie EET
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biotecnología Animal
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Genomic selection of feed efficiency in livestock: 10 years of research and development in the Uruguay Hereford breed (2026)

Hereford Breed Journal
Revista
PRAVIA, MARIA ISABEL, PERAZA, P., E.A. NAVAJAS

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/01/2026
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/18731/1/Navajas-et.al-2026-Hereford-Breed-Jr..pdf>

METAGENÓMICA: herramienta de investigación en la microbiota ruminal (2024)

Revista INIA v: 76, 22, 26
Revista
PERAZA, P., CARRACELAS, B., CIAPPESONI, G., E.A. NAVAJAS

ISSN/ISBN:1510-9011
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/03/2024
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17534/1/Revista-INIA-76-Marzo-2024-7.pdf>

Consumo residual de alimento en novillos Hereford: ¿está asociado a la calidad del producto? (2024)

Revista INIA v: 79, 103, 106
Revista
LUZARDO, S., De Souza, G., G. BRITO, PERAZA, P., E.A. NAVAJAS

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/12/2024
<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17999/1/Revista-INIA-79-Diciembre-2024-26.pdf>

Calidad de la canal y la carne, ¿es afectada por el consumo residual de alimento? (2024)

Anuario Hereford 258, 260
Revista
LUZARDO, S., G. BRITO, PERAZA, P., E.A. NAVAJAS

Medio de divulgación: Internet
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17852/1/Luzardo-et-al-Anuario-Hereford2024.pdf>

Consumo de alimento, emisiones de metano y producción: rol de la eficiencia de conversión (2024)

Anuario Hereford 262, 264

Revista

PERAZA, P , E.A. NAVAJAS

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2024

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17853/1/Peraza-Navajas-Anuario-Hereford-2024.pdf>

Avanzando en emisiones de metano: primeros resultados en el engorde a corral (2023)

Anuario Hereford Uruguay 148, 150

Revista

PERAZA, P , VELAZCO, JI , E.A. NAVAJAS

Medio de divulgación: Internet

<https://ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17569/1/Peraza-et.al-Anuario-HEREFORD-2023.pdf>

Evaluación de eficiencia de conversión y metano en Kiyú y su conexión con el Núcleo Informativo Hereford (2023)

Anuario Hereford

Revista

E.A. NAVAJAS , PERAZA, P , Aguirre, L.

Medio de divulgación: Internet

Proyecto SMARTER. INIA ya está en el Mundial de la Genética Ovina (2022)

Revista INIA v: 68, 15, 18

Revista

CIAPPESONI, G. , E.A. NAVAJAS , Rebeca Baptista Cuenca , I. AGUILAR , PERAZA, P , CARRACELAS, B , DE BARBIERI, I.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/03/2022

Banco de ADN genómico animal - plataforma de evaluación genómica. (2022)

Revista INIA

Revista

PERAZA, P , CARRACELAS, B , CIAPPESONI, G. , E.A. NAVAJAS , O. RAVAGNOLO , LEMA, O.M. , I. AGUILAR

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Plataforma de Fenotipado intensivo - Kiyú (2020)

Anuario Hereford 214, 215

Revista

E.A. NAVAJAS , VELAZCO, JI , SOTELO SILVEIRA, J. , NAYA H , CASAL, A , Gianola, D. , PERAZA, P , BIELLI, A. , PÉREZ-CLARIGET R , I. AGUILAR , LEMA, O.M. , O. RAVAGNOLO , Devincenzi, T. , CARRACELAS, B , CIAPPESONI, G. , G. BRITO , LUZARDO, S. , De Souza, G.

Medio de divulgación: Internet

Asociación entre eficiencia de conversión y otras características relevantes (2017)

Anuario Hereford

Revista

CLARIGET JM , O. RAVAGNOLO , Calistro, A , LEMA, O.M. , MACEDO, F.; MACEDO F.L. , PERAZA, P , del Pino, L. , E.A. NAVAJAS

Medio de divulgación: Internet

Construyendo las bases para la selección genómica para eficiencia de conversión y calidad de canal y carne en la raza Hereford (2014)

Revista INIA v: 38,

Revista

PRAVIA, MARIA ISABEL , E.A. NAVAJAS , DE LA FUENTE, J. , LEMA, O.M. , O. RAVAGNOLO , I. AGUILAR , CALISTRO, A. , G. BRITO , PERAZA, P , DALLA-RIZZA, M. , MONTOSSI, F.

Medio de divulgación: Internet

Banco de ADN genómico animal: pilar de una plataforma en selección genómica (2012)

Revista INIA

Revista

E.A. NAVAJAS , PERAZA, P , RAVAGNOLO, O , CIAPPESONI, G

Palabras clave: Banco de ADN Selección Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacion-2496.aspx>

Recientemente el INIA ha puesto en marcha el Banco de ADN genómico animal. El Banco se creó como una iniciativa conjunta del INIA y la ARU en el 2010. Poco después, esta propuesta fue acompañada por la creación del Banco de ADN Lechero por parte de la UdelaR, el INIA y el INML. El Banco de ADN tiene por definición un claro rol como reservorio de la genética pecuaria utilizada a nivel nacional y es por lo tanto responsable de la gestión, conservación y custodia de las muestras que lo integran

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Estudios en Genómica Aplicados al Mejoramiento Genético Animal (2019)

PERAZA, P , E.A. NAVAJAS , A. CANOVAS

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: INIA - IPasteur - FAgro

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Validation of functional variations and regulatory elements responsible for the sheep's immune response and resistance to gastrointestinal nematode parasites (2023)

Canadá

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

Cantidad: Menos de 5

Applying genomic to identify markers associated with genetic resistance of sheep gastrointestinal nematode parasite infection (2019)

Canadá

University of Guelph

Cantidad: Menos de 5

Peer Review Invitation from the Alliance ? Tier I Research Program.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

frontiers in genetics (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Ingeniera en Alimentos (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería de Alimentos , Uruguay

Programa: Ingeniería de Alimentos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PERAZA, P , FERNÁNDEZ-CALERO T)

Nombre del orientado: Eliana Paiva Schipani

País: Uruguay

Ingeniera en Alimentos (2022 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Ingeniería en Alimentos , Uruguay

Programa: Ingeniería de Alimentos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PERAZA, P , FERNÁNDEZ-CALERO T)

Nombre del orientado: Cecilia Pandolfo

País: Uruguay

Médico Veterinario (2016 - 2017) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria

Tipo de orientación: Cotutor (PERAZA, P)

Nombre del orientado: BIANCO YOUNG, Carolina

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Tecnólogo Químico

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Izquierdo, Macarena

País: Uruguay

Palabras Clave: Banco de ADN Genómica Animal

Areas de conocimiento:

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

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

Tecnólogo Químico Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Nombre del orientado: Alvez, Martín

País: Uruguay

Palabras Clave: Banco de ADN Genómico Animal

Áreas de conocimiento:

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

La pasantía para la obtención del título de Tecnólogo Químico se llevó a cabo dentro de los laboratorios del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Se trabajó más específicamente dentro del laboratorio del Banco de ADN genómico animal; el cual se encuentra dentro de la Unidad de Biotecnología.

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Pasantía en Mejoramiento Genético (2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay

Programa: Agronomía

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Joaquín Rossi

País/Idioma: Uruguay,

Responsable del desarrollo de su pasantía dentro del departamento de Mejoramiento Genético y Biotecnología Animal.

Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica (2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Politécnico Nacional / Centro de Biotecnología Genómica , México

Programa: Maestría en Ciencias en Biotecnología Aplicada

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Sebastian Zapata Balanta

País/Idioma: México,

El estudiante, durante el transcurso de su estancia, realizará actividades relacionadas con su proyecto de tesis de maestría: ¿Estudio de Asociación del Genoma Completo (GWAS) para Rasgos Reproductivos en Ganado Charolais?, contribuyendo al descubrimiento de regiones genómicas asociadas con los rasgos de interés y al desarrollo de estrategias genómicas orientadas a mejorar la eficiencia reproductiva en poblaciones bovinas. Su estancia finaliza en el mes de Junio del 2026.

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

9th GGAA Conference 2025 - International Greenhouse Gas and Animal Agricultural Conference (2025)

Congreso

9th GGAA Conference 2025 - International Greenhouse Gas and Animal Agricultural Conference Kenia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Livestock Research Institute (ILRI)

Alcance geográfico: Internacional

75th EAAP Annual Meeting (2024)

Congreso

75th EAAP Annual Meeting

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Federation of Animal Science

Alcance geográfico: Internacional

ICAR 2023 Annual Conference (2023)

Encuentro

Variations in feed efficiency, intake, and methane emissions among finishing beef cattle

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Committee for Animal Recording
Alcance geográfico: Internacional

PLANT & ANIMAL GENOME XXV (2018)

Congreso
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE STATUS OF PLANT & ANIMAL GENOME RESEARCH
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40 Palabras Clave: Animal Genomics high throughput sequencing Genomic Variability
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Estudios de Genómica Funcional en Rumiantes
https://plan.core-apps.com/pag_2018/speaker/efb4a7d1d856ab092a51ee287dc6e14d

X Jornadas de Biotecnología (2017)

Congreso
Estudio de expresión génica en bovinos evaluados para eficiencia de conversión de alimento
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: INIA Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Estudios de Genómica Funcional en Rumiantes

X Jornadas Técnicas Veterinarias (2017)

Congreso
Estudios preliminares para la detección de la mutación MSUD C248>T en bovinos Hereford de Uruguay mediante curvas de disociación de alta resolución y secuenciación.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

VIII Encuentro de Latinoamericano del Caribe de Biotecnología (2013)

Congreso
EVALUACIÓN DE MICROSATÉLITES PARA VERIFICACIÓN DE PARENTESCO EN POBLACIONES BOVINAS URUGUAYAS DE ABERDEEN ANGUS, HEREFORD Y HOLANDO
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: REDBIO Argentina Palabras Clave: Genómica Animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

SUB (2010)

Congreso
DETERMINACIÓN DE PATERNIDADES EN OVINOS MEDIANTE EL ESTUDIO Y ANÁLISIS DE MARCADORES MOLECULARES STR
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SUB

XXVI World Buiatrics Congress (2010)

Congreso
"MOLECULAR DIAGNOSIS OF INHERITED DISEASES"
Chile
Tipo de participación: Poster

SUB (2010)

Congreso

ESTUDIO MOLECULAR DE CITRULINEMIA PARA DIAGNOSTICO DIFERENCIAL EN UNA
TERNERA HOLANDO CON SINTOMATOLOGIA NERVIOSA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Extracción de ADN para a partir de un tejido fijado en Formaldehido

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: Extracción DNA, Formol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Simposio

Estudio de genealogía mediante el análisis de STR en Ovinos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: STR, Ovinos, Paternidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Selección Genómica

Los análisis de paternidad son una herramienta potencial para el productor agropecuario al permitir identificar animales de manera precisa e inequívoca dentro de un rebaño y obtener así su genealogía. Dentro de la Unidad de Biotecnología Animal del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria se realizó un análisis de paternidad, en este caso en la raza ovina Corriedale del Uruguay, mediante la utilización de marcadores moleculares, como lo son los microsatélites (STR). Estos, permiten realizar una observación de su variabilidad polimórfica dentro de una majada y obtener su parentesco

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Simposio

Estudio del gen prnp en ovinos Suffolk y Corriedale del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: scrapie, Prnp, prión, ovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Sanidad Animal

El Scrapie es una enfermedad de etiología priónica que afecta a ovinos y caprinos siendo clasificada como una de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (EET). Es una enfermedad neurodegenerativa y fatal que afecta el sistema nervioso central. Su control no es sencillo debido a que el período de incubación es extremadamente largo (entre 2 y 5 años) sin una sintomatología que la evidencie

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Simposio

Estudio molecular de Citrulinemia para diagnostico diferencial en una ternera Holando con sintomatología nerviosa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: Citrulinemia, bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Sanidad Animal

IX Jornadas de Zoología del Uruguay (2008)

Congreso

Estudio de resistencia y/o susceptibilidad genética al scrapie

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Palabras Clave: EETs,

scrapie, Ovis Aries

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de secuencias

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) en el período 2020/2025 como tesorero de la sociedad.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	16
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	1
Extensión	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	15
Resumen	4
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	13
Revistas	13
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	3
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	2