



FRANCISCO
PEÑAGARICANO SOSA

Licenciado

fpenagaricano@ufl.edu
<http://fpenagaricano-lab.org>

g/

University of Florida, Department of Animal Sciences, 2250 Shealy Dr, Gainesville, FL, 32611
3523921981 ext 231

SNI

Ciencias Agrícolas /
Producción Animal y
Lechería

Categorización actual: Nivel
I (Asociado)

Fecha de publicación: 18/06/2019
Última actualización: 18/06/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Florida / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Florida / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Department of Animal Sciences, 2250 Shealy Dr, Bldg 499, Room 106A / 32611 / Gainesville, Estados Unidos

Teléfono: (32611) 3523921981 / 231

Correo electrónico/Sitio Web: fpenagaricano@ufl.edu <http://fpenagaricano-lab.org>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Estadística (2012 - 2014)

University of Wisconsin, Madison, USA, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

DOCTORADO

Animal Science (2010 - 2014)

University of Wisconsin, Madison, USA, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Quantitative Genomic Approaches for the Genetic Analysis of Complex Traits in Livestock Species

Tutor/es: Guilherme Rosa and Hasan Khatib

Obtención del título: 2014

Palabras Clave: complex traits statistical genetics livestock species

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (2007 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización genética de la presencia de lunares en la raza Corriedale mediante enfoques cuantitativos y moleculares

Tutor/es: Jorge Ignacio Urioste Aguerre & Hugo Mario Naya Monteverde

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: ovinos lunares parámetros genéticos fibras pigmentadas microarrays

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2001 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad genética intracolonia asociada a la resistencia a la Ascosporeosis y a la Loque Americana en abejas melíferas
Tutor/es: Ciro Invernizzi
Obtención del título: 2009
Palabras Clave: resistencia genética microsatélites ascosporeosis loque americana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética molecular

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2000 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estrategias alternativas en el diagnóstico genético de la mutación Booroola en ovinos
Tutor/es: Ivanna Tomasco
Obtención del título: 2005
Palabras Clave: mutación Booroola técnicas moleculares tasa ovulatoria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética molecular

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /genética cuantitativa

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /mejoramiento genético animal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /genética molecular

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Florida

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Assistant Professor ,44 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Wisconsin-Madison

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2010 - 12/2014)

Graduate Research Assistant ,44 horas semanales

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

Mis intereses académicos están en el área de la estadística genética y la genómica. Actualmente, mi investigación se centra en el desarrollo y aplicación de métodos estadísticos para el análisis de datos fenotípicos y moleculares. En particular, estoy involucrado en [1] estudios de asociación, tanto evaluando genes candidatos como usando marcadores en todo el genoma (GWAS), para características de producción y reproducción en ganado lechero, [2] diseño y posterior análisis (tanto estadístico como bioinformático) de perfiles de transcripción obtenidos mediante la secuenciación de todo el transcriptoma (RNA-Seq) en experimento que involucran tanto ovinos como bovinos, [3] evaluación de los efectos de la nutrición materna durante distintas etapas de la gestación en el epigenoma y el transcriptoma de la descendencia, [4] inferencia causal a nivel de redes génicas y fenotípicas haciendo uso de datos genómicos, fenotípicos y de expresión génica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Genomic merit for reproductive traits I: Estrous characteristics and fertility in Holstein heifers (Completo, 2019)

Anderson Veronese , Odinei Marques , Rafael Moreira , Anna Belli , Rafael Bisinotto , Todd Bilby , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Ricardo Chebel

Journal of Dairy Science, 2019

Palabras clave: genetic selection automated estrous detection estrous behavior

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2018-15205](https://doi.org/10.3168/jds.2018-15205)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Genomic merit for reproductive traits II: Physiological responses of Holstein heifers (Completo, 2019)

Anderson Veronese , Odinei Marques , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Rafael Bisinotto , Ky Pohler , Todd Bilby , Ricardo Chebel

Journal of Dairy Science, 2019

Palabras clave: genomic merit dairy heifer reproductive physiology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2018-15245](https://doi.org/10.3168/jds.2018-15245)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Predicting male fertility in dairy cattle using markers with large effect and functional annotation data (Completo, 2019)

Juan Pablo Nani , Fernanda Rezende , FRANCISCO PEÑAGARICANO

BMC Genomics, v.: 20 p.:258 2019

Palabras clave: Biological informed models Kernel-based prediction Sire conception rate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-019-5644-y](https://doi.org/10.1186/s12864-019-5644-y)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Genomic prediction of bull fertility in US Jersey dairy cattle (Completo, 2019)

Fernanda Rezende , Juan Pablo Nani , FRANCISCO PEÑAGARICANO

Journal of Dairy Science, v.: 102 p.:3230 - 3240, 2019

Palabras clave: kernel-based prediction biologically informed model sire conception rate multi-breed reference population

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2018-15810](https://doi.org/10.3168/jds.2018-15810)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Whole-genome scan reveals significant non-additive effects for sire conception rate in Holstein cattle (Completo, 2018)

PAULA NICOLINI , Rocío Amorín , Yi Han , FRANCISCO PEÑAGARICANO

BMC Genetics, 19 , 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712156

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Integrative analysis of methylomic and transcriptomic data in fetal sheep muscle tissues in response to maternal diet during pregnancy. (Completo, 2018)

Hadjer Namous , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Marcello Del Corvo , Emanuele Capra , David L.

Thomas , Alessandra Stella , John L. Williams , Paolo Ajmone Marsan , Hasan Khatib

BMC Genomics, v.: 19 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-018-4509-0](https://doi.org/10.1186/s12864-018-4509-0)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mechanisms for rescue of corpus luteum during pregnancy: gene expression in bovine corpus luteum following intrauterine pulses of prostaglandins E1 and F2 (Completo, 2018)

Julian C Ochoa , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Giovanni M Baez , Leonardo F Melo , Jessica C L

Motta , Alvaro Garcia-Guerra , Rina Meidan , João C Pinheiro Ferreira , Roberto Sartori , Milo C

Wiltbank

Biology of Reproduction, v.: 98 4 , p.:465 - 479, 2018

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00063363

DOI: [10.1093/biolre/iox183](https://doi.org/10.1093/biolre/iox183)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic parameter estimation for long endurance trials in the Uruguayan Criollo horse. (Completo, 2018)

Rodrigo D López-Correa , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Gabriel Rovere , Jorge I Urioste

Journal of Animal Breeding and Genetics (E), 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14390388

DOI: [10.1111/jbg.12324](https://doi.org/10.1111/jbg.12324)

Structural equation modeling and whole-genome scans uncover chromosome regions and enriched pathways for carcass and meat quality in beef. (Completo, 2018)

Joel Leal Gutierrez , Fernanda Rezende , Mauricio Elzo , Dwain Johnson , FRANCISCO

PEÑAGARICANO , Raluca Mateescu

Frontiers in Genetics, v.: 9 p.:532 2018

Palabras clave: cellular compartmentalization cellular differentiation cellular proliferation fat deposition postmortem proteolysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2018.00532](https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00532)

Scopus®

In utero heat stress alters the offspring epigenome (Completo, 2018)

Amy Skibieli , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Rocío Amorín , Bahroz Ahmed , Geoff Dahl , JIMENA LAPORTA

Scientific Reports, v.: 8 p.:14609 2018

Palabras clave: heat stress DNA methylation RNA-Sequencing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-32975-1](https://doi.org/10.1038/s41598-018-32975-1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene mapping and gene-set analysis for milk fever incidence in Holstein dairy cattle (Completo, 2018)

Hendryel Pacheco , Simone da Silva , Anil Sigdel , Chun Kuen Mak , Klíbs Galvão , Rodrigo Texeira , Laila Dias , FRANCISCO PEÑAGARICANO

Frontiers in Genetics, v.: 9 p.:465 2018

Palabras clave: calcium metabolism enrichment analysis periparturient hypocalcemia vitamin D metabolism whole- genome scan

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2018.00465](https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00465)

Scopus®

RNA-Seq reveals novel genes and pathways involved in bovine mammary involution during the dry period and under environmental heat stress (Completo, 2018)

Bethany Dado-Senn , Amy Skibieli , Thiago Fabris , Yanping Zhang , Geoffrey Dahl , FRANCISCO PEÑAGARICANO , JIMENA LAPORTA

Scientific Reports, v.: 8 p.:11096 2018

Palabras clave: mammary gland transcriptome involution heat stress

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-29420-8](https://doi.org/10.1038/s41598-018-29420-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic dissection of bull fertility in U.S. Jersey dairy cattle (Completo, 2018)

Fernanda Rezende , Grace Dietsch , FRANCISCO PEÑAGARICANO

Animal Genetics, v.: 49 p.:393 - 402, 2018

Palabras clave: genomic scan non-additive effects pathway analysis sire conception rate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02689146

DOI: [10.1111/age.12710](https://doi.org/10.1111/age.12710)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ARMSTRONG E , IRIARTE A. , Paula Nicolini , Jorge De Los Santos , Ithurralde , BIELLI, A. , BIANCHI, G. , FRANCISCO PEÑAGARICANO

PLoS ONE, v.: 13 e0200732, 2018

Palabras clave: muscle transcriptome meat quality RNA-Sequencing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modelling female fertility traits in beef cattle using linear and non-linear models (Completo, 2017)

HUGO NAYA , FRANCISCO PEÑAGARICANO , JORGE URIOSTE

Journal of Animal Breeding and Genetics (E), v.: 134 3 , p.:202 - 212, 2017

Palabras clave: fertility beef cattle non-linear models

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14390388

DOI: [10.1111/jbg.12266](https://doi.org/10.1111/jbg.12266)

Predicting bull fertility using genomic data and biological information (Completo, 2017)

ROSTAM ABDOLLAHI-ARPANAHI , GOTA MOROTA , FRANCISCO PEÑAGARICANO

Journal of Dairy Science, v.: 100 12 , 2017

Palabras clave: sire conception rate complex trait prediction gene set kernel model

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2017-13288](https://doi.org/10.3168/jds.2017-13288)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genome-wide association mapping and pathway analysis of leukosis incidence in a US Holstein cattle population (Completo, 2016)

EMHIMAD ABDALLA , FRANCISCO PEÑAGARICANO , TODD BYREM , KENT WEIGEL ,
GUILHERME ROSA

Animal Genetics, 2016

Palabras clave: bovine leukosis gene-set analysis genome-wide association study pathways

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02689146

DOI: [10.1111/age.12438](https://doi.org/10.1111/age.12438)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unravelling the genomic architecture of bull fertility in Holstein cattle (Completo, 2016)

YI HAN , FRANCISCO PEÑAGARICANO

BMC Genetics, v.: 17 143 , 2016

Palabras clave: gene set analysis Bovine sperm Conception rate Whole-genome scan

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712156

DOI: [10.1186/s12863-016-0454-6](https://doi.org/10.1186/s12863-016-0454-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

MeSH-informed enrichment analysis and MeSH-guided semantic similarity among functional terms and gene products in chicken (Completo, 2016)

GOTA MOROTA , TIMOTHY BEISSINGER , FRANCISCO PEÑAGARICANO

G3: Genes | Genomes | Genetics , v.: 6 p.:2447 - 2453, 2016

Palabras clave: annotation enrichment analysis semantic similarity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21601836

DOI: [10.1534/g3.116.031096](https://doi.org/10.1534/g3.116.031096)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic parameters of objectionable fibers and of their associations with fleece traits in Corriedale sheep (Completo, 2016)

ANA LAURA SANCEZ , JORGE URIOSTE , FRANCISCO PEÑAGARICANO , KARINA NEIMAUER , INES SIENRA , HUGO NAYA , ROBERTO KREMER

Journal of Animal Science, v.: 94 1, p.:13 - 20, 2016

Palabras clave: genetic correlations heritability medullated fibers pigmented fibers

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00218812

DOI: [10.2527/jas2015-9619](https://doi.org/10.2527/jas2015-9619)

Scopus

Exploring causal networks underlying fat deposition and muscularity in pigs through the integration of phenotypic, genotypic and transcriptomic data (Completo, 2015) Trabajo relevante

FRANCISCO PEÑAGARICANO , BRUNO D VALENTE , JUAN P STEIBEL , RONALD O BATES , CATHERINE W ERNST , HASAN KHATIB , GUILHERME JM ROSA

BMC Systems Biology, v.: 9 58, 2015

Palabras clave: causal inference complex trait network Pig meat quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17520509

DOI: [10.1186/s12918-015-0207-6](https://doi.org/10.1186/s12918-015-0207-6)

Scopus WEB OF SCIENCE™

Searching for causal networks involving latent variables in complex traits: Application to growth, carcass, and meat quality traits in pigs (Completo, 2015)

FRANCISCO PEÑAGARICANO , BRUNO D VALENTE , JUAN P STEIBEL , RONALD O BATES , CATHERINE W ERNST , HASAN KHATIB , GUILHERME JM ROSA

Journal of Animal Science, v.: 93 p.:4617 - 4623, 2015

Palabras clave: causal inference complex trait latent variables multivariate genetic system

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00218812

DOI: [10.2527/jas2015-9213](https://doi.org/10.2527/jas2015-9213)

Scopus

Transcriptomic analysis of the mouse mammary gland reveals new insights for the role of serotonin in lactation (Completo, 2015)

JIMENA LAPORTA , FRANCISCO PEÑAGARICANO , LAURA L HERNANDEZ

PLoS ONE, v.: 10 10 e0140425, 2015

Palabras clave: serotonin lactation mammary gland transcriptome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0140425](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0140425)

Scopus WEB OF SCIENCE™

An application of MeSH enrichment analysis in livestock (Completo, 2015)

GOTA MOROTA , FRANCISCO PEÑAGARICANO , JESSICA PETERSEN , DANIEL CIOBANU , KOKI TSUYUZAKI , ITOSHI NIKAIDO

Animal Genetics, 2015

Palabras clave: gene ontology annotation enrichment analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02689146
DOI: [10.1111/age.12307](https://doi.org/10.1111/age.12307)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The causal meaning of genomic predictors and how it affects construction and comparison of genome-enabled selection models (Completo, 2015)

BRUNO VALENTE , GOTA MOROTA , FRANCISCO PEÑAGARICANO , DANIEL GIANOLA , KENT WEIGEL , GUILHERME ROSA
Genetics, v.: 200 2 , p.:483 - 494, 2015
Palabras clave: model comparison causal inference genomic selection
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00166731
DOI: [10.1534/genetics.114.169490](https://doi.org/10.1534/genetics.114.169490)
Scopus®

Increasing serotonin concentrations alter calcium and energy metabolism in dairy cows (Completo, 2015)

JIMENA LAPORTA , SPENCER MOORE , SAMANTHA WEAVER , CALLYSSA CRONICK , MEGAN OLSEN , AUSTIN PRICHARD , BRIAN SCHNELL , THOMAS CRENSHAW , FRANCISCO PEÑAGARICANO , RUPERT BRUCKMAIER , LAURA HERNANDEZ
Journal of Endocrinology, v.: 226 1 , p.:43 - 55, 2015
Palabras clave: serotonin PTHrP insulin calcium
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / fisiología y transcriptómica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220795
DOI: [10.1530/JOE-14-0693](https://doi.org/10.1530/JOE-14-0693)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Maternal nutrition induces gene expression changes in fetal muscle and adipose tissues in sheep (Completo, 2014) Trabajo relevante

FRANCISCO PEÑAGARICANO , XIN WANG , GUILHERME JM ROSA , AMY E RADUNZ , HASAN KHATIB
BMC Genomics, v.: 15 15 1034, 2014
Palabras clave: sheep maternal nutrition fetal programming Transcriptome analysis RNA-sequencing
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica y transcriptómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/1471-2164-15-1034](https://doi.org/10.1186/1471-2164-15-1034)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Invited review: Genetic contributions underlying development of preimplantation bovine embryos (Completo, 2014)

JENNA KROPP , FRANCISCO PEÑAGARICANO , SANA SALIH , HASAN KHATIB
Journal of Dairy Science, v.: 97 3 , p.:1187 - 1201, 2014
Palabras clave: embryo gene expression in vitro fertilization epigenetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica y transcriptómica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220302
DOI: [10.3168/jds.2013-7244](https://doi.org/10.3168/jds.2013-7244)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Insights into the Maize Pan-Genome and Pan-Transcriptome (Completo, 2014)

CANDICE N. HIRSCH , JILLIAN M. FOERSTER , JAMES M. JOHNSON , RAJANDEEP S. SEKHON , GERMAN MUTTONI , BRIEANNE VAILLANCOURT , FRANCISCO PEÑAGARICANO , ERIKA

LINDQUIST, MARY ANN PEDRAZA, KERRIE BARRY, NATALIA DE LEON, SHAWN M. KAEPLER, C. ROBIN BUELL
Plant Cell, v.: 26 p.:121 - 135, 2014
Palabras clave: Transcriptome analysis Vegetative development Flowering Genome analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica y transcriptómica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10404651
DOI: [10.1105/tpc.113.119982](https://doi.org/10.1105/tpc.113.119982)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Incidence and relationships of black skin spots in the fleece area and pigmentation traits in commercial Corriedale flocks (Completo, 2014)

JORGE URIOSTE, FRANCISCO PEÑAGARICANO, RODRIGO LOPEZ, HUGO NAYA, ROBERTO KREMER
Small Ruminant Research, v.: 120 p.:64 - 70, 2014
Palabras clave: black skin spots sheep Wool pigmentation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética cuantitativa
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09214488
DOI: [10.1016/j.smallrumres.2014.05.002](https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2014.05.002)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genomic architecture of bovine kappa-casein and beta-lactoglobulin (Completo, 2013)

ROCIO GAMBRA, FRANCISCO PEÑAGARICANO, JENNA KROPP, KARAM KHATEEB, KENT WEIGEL, JOHN LUCEY, HASAN KHATIB
Journal of Dairy Science, v.: 96 8, p.:5333 - 5343, 2013
Palabras clave: quantitative trait pathway kappa-casein beta-lactoglobulin backcross
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética cuantitativa y molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220302
DOI: [10.3168/jds.2012-6324](https://doi.org/10.3168/jds.2012-6324)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Association of SNP of neuropeptide Y, leptin and IGF-1 genes with residual feed intake in confinement and under grazing condition in Angus cattle (Completo, 2013)

ANA INES TRUJILLO, ALBERTO CASAL, FRANCISCO PEÑAGARICANO, MARIANA CARRIQUIRY, PABLO CHILIBROSTE
Journal of Animal Science, v.: 91 9, p.:4235 - 4244, 2013
Palabras clave: beef cows feed efficiency herbage intake SNPs in NPY, LEP and IGF-1 genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y nutrición
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218812
DOI: [10.2527/jas.2013-6254](https://doi.org/10.2527/jas.2013-6254)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Knockdown of CDKN1C (p57kip2) and PHLDA2 results in developmental changes in bovine pre-implantation embryos (Completo, 2013)

ASHLEY DRIVER, WEN HUANG, JENNA KROPP, FRANCISCO PEÑAGARICANO, HASAN KHATIB
PLoS ONE, v.: 8 7 e69490, 2013
Palabras clave: CDKN1C PHLDA2 siRNA preimplantation embryo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica y transcriptómica
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0069490](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0069490)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of maternal methionine supplementation on the transcriptome of bovine preimplantation embryos (Completo, 2013) Trabajo relevante

FRANCISCO PEÑAGARICANO , ALEX SOUZA , PAULO CARVALHO , ASHLEY DRIVER , ROCIO GAMBRA , JENNA KROPP , KATHERINE HACKBART , DANIEL LUCHINI , RANDY SHAVER , MILO WILTBANK , HASAN KHATIB

PLoS ONE, v.: 8 8 e72302, 2013

Palabras clave: maternal nutrition preimplantation embryos DNA methylation methionine

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0072302](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0072302)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison of Poisson, Probit and Linear models for genetic analysis of number of inseminations to conception and success at first insemination in Iranian Holstein cows (Completo, 2013)

ROSTAM ABDOLLAHI , FRANCISCO PEÑAGARICANO , HASSAN ALILOO , HEYDAR GHIASI , JORGE URIOSTE

Livestock Science, 2013

Palabras clave: model comparison genetic parameters dairy cows

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18711413

DOI: [10.1016/j.livsci.2013.01.009](https://doi.org/10.1016/j.livsci.2013.01.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Maternal diet during pregnancy induces gene expression and DNA methylation changes in fetal tissues in sheep (Completo, 2013)

XIANYONG LAN , EVAN CRETNEY , JENNA KROPP , KARAM KHATEEB , MARY BERG , FRANCISCO PEÑAGARICANO , RONALD MAGNESS , AMY RADUNZ , HASAN KHATIB

Frontiers in Genetics, v.: 4 4 49, 2013

Palabras clave: imprinted genes maternal nutrition fetal programming epigenetics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2013.00049](https://doi.org/10.3389/fgene.2013.00049)

Scopus®

Short Communication: A missense mutation in the PROP1 gene affects male fertility and milk production traits in US Holstein population (Completo, 2013)

XIANYONG LAN , FRANCISCO PEÑAGARICANO , LINDSAY DEJUNG , KENT WEIGEL , HASAN KHATIB

Journal of Dairy Science, v.: 96 2 , p.:1255 - 1257, 2013

Palabras clave: milk production association sire conception rate PROP1

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2012-6019](https://doi.org/10.3168/jds.2012-6019)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inferring quantitative trait pathways associated with bull fertility from a genome-wide association study (Completo, 2013) Trabajo relevante

FRANCISCO PEÑAGARICANO , KENT WEIGEL , GUILHERME ROSA , HASAN KHATIB

Frontiers in Genetics, v.: 3 p.:307 2013

Palabras clave: gene ontology gene set analysis genome-wide study male fertility quantitative trait pathway

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2012.00307](https://doi.org/10.3389/fgene.2012.00307)

Scopus®

Association between milk protein gene variants and protein composition traits in dairy cattle (Completo, 2012)

WEN HUANG , FRANCISCO PEÑAGARICANO , KHAWAJA AHMAD , JOHN LUCEY , KENT WEIGEL , HASAN KHATIB

Journal of Dairy Science, v.: 95 1 , p.:440 - 449, 2012

Palabras clave: milk protein gene association milk protein composition SNP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2011-4757](https://doi.org/10.3168/jds.2011-4757)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Using high resolution melting analysis to identify variation of NPY, LEP and IGF-1 genes in Angus cattle (Completo, 2012)

ANA INES TRUJILLO , FRANCISCO PEÑAGARICANO , PIA GRIGNOLA , PAULA NICOLINI , ALBERTO CASAL , ANA ESPASANDÍN , HUGO NAYA , MARIANA CARRIQUIRY , PABLO CHILIBROSTE

Livestock Science, v.: 146 2-3 , p.:193 - 198, 2012

Palabras clave: HRM SNPs NPY Leptin IGF-1 Angus breed

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18711413

DOI: [10.1016/j.livsci.2012.03.004](https://doi.org/10.1016/j.livsci.2012.03.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Association of milk protein genes with fertilization rate and early embryonic development in Holstein dairy cattle (Completo, 2012)

FRANCISCO PEÑAGARICANO , HASAN KHATIB

Journal of Dairy Research, v.: 79 1 , p.:47 - 52, 2012

Palabras clave: casein fertility milk production whey protein

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220299

DOI: [10.1017/S0022029911000744](https://doi.org/10.1017/S0022029911000744)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

RNA-Seq analysis uncovers transcriptomic variations between morphologically similar in vivo- and in vitro-derived bovine blastocysts (Completo, 2012) Trabajo relevante

ASHLEY DRIVER , FRANCISCO PEÑAGARICANO , WEN HUANG , KHAWAJA AHMAD , KATHERINE HACKBART , MILO WILTBANK , HASAN KHATIB

BMC Genomics, v.: 13 1 , p.:118 2012

Palabras clave: alternative splicing in vivo embryo in vitro fertilization RNA-Seq transcriptome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-13-118](https://doi.org/10.1186/1471-2164-13-118)

The first two authors have equal contribution

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Short Communication: Association of an OLR1 polymorphism with milk production traits in the Israeli Holstein population (Completo, 2012)

XIN WANG , FRANCISCO PEÑAGARICANO , RUTI TAL-STEIN , EHUD LIPKIN , HASAN KHATIB

Journal of Dairy Science, v.: 95 3 , p.:1565 - 1567, 2012

Palabras clave: single nucleotide polymorphism association Holstein oxidized low-density lipoprotein receptor 1 gene

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2011-5012](https://doi.org/10.3168/jds.2011-5012)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Novel transcripts and alternatively spliced genes are associated with early development in bovine embryos (Completo, 2012)

BAO ZHANG , FRANCISCO PEÑAGARICANO , HONG CHEN , HASAN KHATIB

Animal, v.: 6 8 , p.:1199 - 1205, 2012

Palabras clave: embryo alternative splicing fertility gene expression novel transcripts

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / bioinformática y genética molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17517311

DOI: [10.1017/S1751731112000092](https://doi.org/10.1017/S1751731112000092)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene expression analysis identifies new candidate genes associated with the development of black skin spots in Corriedale sheep (Completo, 2012)

FRANCISCO PEÑAGARICANO , PILAR ZORRILLA , HUGO NAYA , CARLOS ROBELLO , JORGE URIOSTE

Journal of Applied Genetics, v.: 53 1 , p.:99 - 106, 2012

Palabras clave: microarray analysis sheep skin pigmentation pigmented fibre

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12341983

DOI: [10.1007/s13353-011-0066-9](https://doi.org/10.1007/s13353-011-0066-9)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genome-wide association study identifies candidate markers for bull fertility in Holstein dairy cattle (Completo, 2012)

FRANCISCO PEÑAGARICANO , KENT WEIGEL , HASAN KHATIB

Animal Genetics, v.: 43 S1 , p.:65 - 71, 2012

Palabras clave: association study bull fertility cattle single nucleotide polymorphism

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02689146

DOI: [10.1111/j.1365-2052.2012.02350.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2052.2012.02350.x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparative genomics between fly, mouse, and cattle identifies genes associated with sire conception rate (Completo, 2012)

GENG LI , FRANCISCO PEÑAGARICANO , KENT WEIGEL , YUAN ZHANG , GUILHERME ROSA , HASAN KHATIB

Journal of Dairy Science, v.: 95 10 , p.:6122 - 6129, 2012

Palabras clave: spermatogenesis sire conception rate cow fertility

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2012-5591](https://doi.org/10.3168/jds.2012-5591)

The first two authors have equal contribution

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular markers related to marbling in Uruguayan creole cattle (Completo, 2011)

EILEEN ARMSTRONG , FRANCISCO PEÑAGARICANO , RODY ARTIGAS , LETICIA DE SOTO , CLAUDIA CORBI , SILVIA LLAMBI , GONZALO RINCON , ALICIA POSTIGLIONI

Archivos de zootecnia, v.: 60 231 , p.:707 - 716, 2011

Palabras clave: genetic resources of Uruguayameat quality molecular genetics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00040592

Scopus®  

Assessment of Poisson, Probit and linear models for genetic analysis of presence and number of black spots in Corriedale sheep (Completo, 2011)

FRANCISCO PEÑAGARICANO , JORGE URIOSTE , HUGO NAYA , GUSTAVO DE LOS CAMPOS , DANIEL GIANOLA

Journal of Animal Breeding and Genetics-Zeitschrift Für Tierzucht Und Zuchtungsbiologie, v.: 128 2 , p.:105 - 113, 2011

Palabras clave: model comparison genetic parameters non linear models pigmented wool skin spot

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09312668

DOI: [10.1111/j.1439-0388.2010.00893.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0388.2010.00893.x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential expression of heat shock protein genes and their splice variants in bovine preimplantation embryos (Completo, 2011)

BAO ZHANG , FRANCISCO PEÑAGARICANO , ASHLEY DRIVER , HONG CHEN , HASAN KHATIB

Journal of Dairy Science, v.: 94 8 , p.:4174 - 4182, 2011

Palabras clave: heat shock proteinbovine embryo alternative splicing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genética molecular y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220302

DOI: [10.3168/jds.2010-4137](https://doi.org/10.3168/jds.2010-4137)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intracolony Genetic Variability in Honeybee Larval Resistance to the Chalkbrood and American Foulbrood Parasites (Completo, 2009)

CIRO INVERNIZZI , FRANCISCO PEÑAGARICANO , IVANNA TOMASCO

Insectes Sociaux, v.: 56 3 , p.:233 - 240, 2009

Palabras clave: disease genetic diversity honeybees polyandry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201812

DOI: [10.1007/s00040-009-0016-2](https://doi.org/10.1007/s00040-009-0016-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

... ..

Large Dairy Herd Management (Participacion , 2017)

FRANCISCO PEÑAGARICANO , Albert De Vries , Don Bennink

Edición: ,

Editorial: American Dairy Science Association, Champaign, IL 61820

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-0-9634491-3-9

Capítulos:

Genomic selection and reproductive technologies to optimize herd replacements

Organizadores: David K. Beede

Página inicial 379, Página final 388

Systems Biology in Animal Production and Health, Vol. 1 (Participación , 2016)

GUILHERME ROSA , VIVIAN FELIPE , FRANCISCO PEÑAGARICANO

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer International Publishing,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-43335-6_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-43335-6_5)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: causal inference

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Applications of Graphical Models in Quantitative Genetics and Genomics

Organizadores: Haja N. Kadarmideen

Página inicial 95, Página final 116

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

BMC Genomics (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Frontiers in Genetics (2015 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluating the impact of maternal methionine supplementation on fetal developmental programming using -omics data (2019)

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida / Department of Animal Sciences ,

Estados Unidos
 Tipo de orientación: Tutor único o principal
 Nombre del orientado: Rocío Amorín
 Medio de divulgación: Papel
 País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Transcriptómica

Genetic analysis of heat tolerance for production, reproduction and health traits in US Holstein cows (2018)

Tesis de maestría
 Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida , Estados Unidos
 Tipo de orientación: Tutor único o principal
 Nombre del orientado: Anil Sigdel
 Medio de divulgación: Papel
 País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genómica
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Genómica

Unravelling the genomic architecture of bull fertility in dairy cattle (2016)

Tesis de maestría
 Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida , Estados Unidos
 Programa: Animal Sciences
 Tipo de orientación: Tutor único o principal
 Nombre del orientado: Yi Han
 Medio de divulgación: Papel
 País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
 Palabras Clave: bull fertility gene set analysis genome-wide association
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	53
Artículos publicados en revistas científicas	51
Completo	51
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	3