



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: 11/06/2020
Última actualización: 11/06/2020

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: 352-294-6988

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

Financiación:

University of Wisconsin-Madison, Estados Unidos

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 muy bien / Lee muy bien / Escribe muy 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 genómica cuantitativa y la biología computacional. Mi programa de investigación se centra en el desarrollo y aplicación de métodos estadísticos y computacionales para dilucidar la arquitectura genética de características económicamente relevantes en animales domésticos. Mis investigaciones incluyen: (i) mapeo de genes y predicción genómica en características de producción y reproducción en ganado lechero, (ii) diseño y análisis de perfiles de transcripción y metilación del ADN obtenidos mediante RNA-seq & BS-seq tanto en ovinos como bovinos, (iii) evaluación del impacto de factores prenatales (nutrición y estrés) en el epigenoma de la descendencia, (iv) inferencia causal usando datos multi-comics.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Associations between maternal characteristics and health, survival, and performance of dairy heifers from birth through to first lactation (Completo, 2020)

M. R. Carvalho , C. Aboujaoude , FRANCISCO PEÑAGARICANO , J. E. P. Santos , T. J. DeVries , B. W. McBride , E. S. Ribeiro

Journal of Dairy Science (E), v.: 103 1 , p.:823 - 839, 2020

Palabras clave: developmental programming health performance survival

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15253198

DOI: [10.3168/jds.2019-17083](https://doi.org/10.3168/jds.2019-17083)

Scopus

Gene mapping and genomic prediction of bull fertility using sex chromosome markers (Completo, 2020)

Hendyel A. Pacheco , Fernanda M. Rezende , FRANCISCO PEÑAGARICANO

Journal of Dairy Science (E), v.: 103 4 , p.:3304 - 3311, 2020

Palabras clave: genomic prediction pseudoautosomal region sire conception rate X chromosome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15253198

DOI: [10.3168/jds.2019-17767](https://doi.org/10.3168/jds.2019-17767)

Scopus

Early genomic prediction of daughter pregnancy rate is associated with improved reproductive performance in Holstein dairy cows (Completo, 2020)

F. S. Lima , F. T. Silvestre , FRANCISCO PEÑAGARICANO , W. W. Thatcher

Journal of Dairy Science (E), v.: 103 4 , p.:3312 - 3324, 2020

Palabras clave: genomic testing daughter pregnancy rate reproductive performance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15253198

DOI: [10.3168/jds.2019-17488](https://doi.org/10.3168/jds.2019-17488)

Scopus

Gestational and lactational exposure to gossypol alters the testis transcriptome (Completo, 2020)

Helder Louvandini , Patricia S. Corrêa , Rocío Amorín , Lihe Liu , Egon H. Ieda , Carolina R. Jimenez , Siu M. Tsai , Concepta M. McManus , FRANCISCO PEÑAGARICANO

BMC Genomics, v.: 21 p.:59 2020
Palabras clave: gossypol fetal programming male fertility
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Programación fetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12864-020-6487-2](https://doi.org/10.1186/s12864-020-6487-2)
Scopus

Deep learning versus parametric and ensemble methods for genomic prediction of complex phenotypes (Completo, 2020)

Rostam Abdollahi-Arpanahi, Daniel Gianola, FRANCISCO PEÑAGARICANO
Genetics Selection Evolution, v.: 52 p.:12 2020
Palabras clave: machine learning genomic prediction bull fertility
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0999193X
DOI: [10.1186/s12711-020-00531-z](https://doi.org/10.1186/s12711-020-00531-z)
Scopus

Whole-genome homozygosity mapping reveals candidate regions affecting bull fertility in US Holstein cattle (Completo, 2020)

Juan Pablo Nani, FRANCISCO PEÑAGARICANO
BMC Genomics, v.: 21 p.:338 2020
Palabras clave: runs of homozygosity sire conception rate local inbreeding
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14712164
Scopus

Integration of whole-genome DNA methylation data with RNA sequencing data to identify markers for bull fertility (Completo, 2020)

Nicole Gross, FRANCISCO PEÑAGARICANO, Hasan Khatib
Animal Genetics (E), 2020
Palabras clave: bull fertility DNA methylation transcriptome integrative analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13652052
DOI: [10.1111/age.12941](https://doi.org/10.1111/age.12941)
Scopus

Genetic dissection of reproductive performance of dairy cows under heat stress (Completo, 2020)

Anil Sigdel, Lihe Liu, Rostam Abdollahi-Arpanahi, Ignacio Aguilar, FRANCISCO PEÑAGARICANO
Animal Genetics (E), 2020
Palabras clave: cow conception rate pathway analysis thermotolerance whole-genome scan
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13652052
DOI: [10.1111/age.12943](https://doi.org/10.1111/age.12943)
Scopus

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™

Association of lipid-related genes implicated in conceptus elongation with female fertility traits in dairy cattle (Completo, 2019)

Rostam Abdollahi-Arpanahi , Murilo R. Carvalho , Eduardo S. Ribeiro , FRANCISCO PEÑAGARICANO
Journal of Dairy Science, v.: 102 11 , p.:10020 - 10020, 2019
Palabras clave: candidate genes conceptus development reproductive traits validation study
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genética
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: 10029
ISSN: 00220302
DOI: [10.3168/jds.2019-17068](https://doi.org/10.3168/jds.2019-17068)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Long-term impact of postpartum clinical disease on milk production, reproduction, and culling of dairy cows (Completo, 2019)

M.R. Carvalho , FRANCISCO PEÑAGARICANO , J.E.P. Santos , T.J. DeVries , B.W. McBride , E.S. Ribeiro
Journal of Dairy Science, v.: 102 12 , p.:11701 - 11717, 2019
Palabras clave: clinical disease dairy cow lactation reproduction culling
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genética & Reproducción
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00220302
DOI: [10.3168/jds.2019-17025](https://doi.org/10.3168/jds.2019-17025)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Whole genome mapping reveals novel genes and pathways involved in milk production under heat stress in US Holstein cows (Completo, 2019)

Anil Sigdel , Rostam Abdollahi-Arpanahi , I. AGUILAR , FRANCISCO PEÑAGARICANO
Frontiers in Genetics, v.: 10 p.:928 2019
Palabras clave: genetic parameters gene-set analysis heat-shock proteins thermotolerance
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genética
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16648021
DOI: [10.3389/fgene.2019.00928](https://doi.org/10.3389/fgene.2019.00928)
Scopus®

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™

Characterization and functional roles of paternal RNAs in 274 cell bovine embryos (Completo, 2019)

Nicole Gross , Maria Giuseppina Strillacci , FRANCISCO PEÑAGARICANO , Hasan Khatib
Scientific Reports, v.: 9 p.:20347 2019
Palabras clave: early embryo development paternal contribution embryonic genome activation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Transcriptómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-019-55868-3](https://doi.org/10.1038/s41598-019-55868-3)
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-ARPAHAHI , 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 SANCHEZ, JORGE URIOSTE, FRANCISCO PEÑAGARICANO, KARINA NEIMAUR, 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 NIKAIIDO
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 Uruguay meat 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®  latindex  Scielo 

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 protein bovine 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)

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

Advances in Breeding of Dairy Cattle (Participación , 2019)

James Koltes, FRANCISCO PEÑAGARICANO

Edición: Primera Edición,

Editorial: Burleigh Dodds Science, UK

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781786762962

Capítulos:

Linking genotype to phenotype: functional annotation as a tool to advance dairy cattle breeding

Organizadores: Julius van der Werf and Jennie Pryce

Página inicial 1, Página final 20

Animal Agriculture: Challenges, Innovations, and Sustainability (Participación , 2019)

FRANCISCO PEÑAGARICANO

Edición: Primera Edición,

Editorial: Elsevier, USA

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780128170526

Capítulos:

Genetics and genomics of dairy cattle

Organizadores: Fuller Bazer, G. Cliff Lamb, and Guoyao Wu

Página inicial 101, Página final 119

Large Dairy Herd Management (Participación , 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 maestria

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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / genómica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Genomic analysis of novel reproductive traits in dairy cattle (2019)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida / Department of Animal Sciences , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anil Sigdel
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: abortions estrous behavior genetic parameters genomic prediction
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Genética

Dissecting the genetic role of sex chromosomes on dairy bull fertility (2019)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida / Department of Animal Sciences , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Hendyel Pacheco
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: genomic prediction pseudoautosomal region sire conception rate X chromosome
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Genética

Deciphering complex biological processes using correlation networks (2019)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida / Department of Animal Sciences , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lihe Liu
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: gene networks gene connectivity network modeling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología computacional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	67
Artículos publicados en revistas científicas	63

Completo	63
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2