

Pilar Peral García

- 1) Experticia:
 - a) Títulos: Lic. En Zoología. Dra. En Ciencias Naturales. Especialista en Gestión Universitaria
 - b) Cargo en el IGEVET: Directora- Investigadora Principal CONICET
 - c) Línea de trabajo: Genética de Animales Domésticos
- 2) Cargo/s Docente/s: Profesora Titular Ordinaria de Genética General.
- 3) Cargo/s en Gestión. Directora de IGEVET, instituto de doble dependencia UNLP-CONICET.
- 4) Trabajos publicados en revistas con referato: 105 artículos
Trabajos publicados en los últimos cinco años:
 - 1) Balbi M.; Bonamy M.; Fernandez M.; Cecco P.; Vaca R.; Rogberg Muñoz A.; Peral García P.; Prando A.; Giovambattista G.
Coat score. A posible explanation for the Zebuine selective sweep located on bovine chromosoma(2022) *Animal Biotechnology* 5:47,670,001-48,100,000bp.
DOI: 10.1080/10495398.2022.2029464
 - 2) Álvarez Cecco, P., Rogberg Muñoz, A., Balbi, M., Bonamy, M., Munilla, S., Forneris, N.S., Peral García, P., Cantet, R.J.C., Giovambattista, G., Fernández, M.E.
Genome-wide scan for signatures of selection in the Brangus cattle genome (2022) *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 139 (6), pp. 679-694. DOI: 10.1111/jbg.12733
 - 3) Rudd Garces, G., Arizmendi, A., Barrientos, L.S., Crespi, J.A., Morales, H., Peral García, P., Padula, G., Giovambattista, G.
Epidemiology of Cranial Cruciate Ligament Rupture and Patellar Luxation in Dogs from the Province of Buenos Aires, Argentina (2021) *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology*, 34 (1), art. no. 190061, pp. 24-31.
DOI: 10.1055/s-0040-1717148
 - 4) Rogberg-Muñoz, A., Castillo, N.S., Zappa, M.E., Crespi, J.A., Villegas-Castagnasso, E.E., Gómez, P.M., Peral-García, P., Giovambattista, G.
Naturally monozygotic quadruplets in a Braford cow confirmed by DNA analysis: A case report (2020) *Reproduction in Domestic Animals*, 55 (9), pp. 1267-1270. DOI: 10.1111/rda.13778

- 5) Azcona, F., Valera, M., Molina, A., Trigo, P., Peral-García, P., Solé, M., Demyda-Peyrás, S.
Impact of reproductive biotechnologies on genetic variability of Argentine Polo horses (2020) *Livestock Science*, 231, art. no. 103848. DOI: 10.1016/j.livsci.2019.103848
- 6) Anchordoquy, J.P., Lizarraga, R.M., Anchordoquy, J.M., Nikoloff, N., Rosa, D.E., Fabra, M.C., Peral-García, P., Furnus, C.C.
Effect of cysteine, glutamate and glycine supplementation to in vitro fertilization medium during bovine early embryo development (2019) *Reproductive Biology*, 19 (4), pp. 349-355. DOI: 10.1016/j.repbio.2019.10.002
- 7) Falomir-Lockhart, A.H., Ortega Masague, M.F., Rudd Garces, G., Zappa, M.E., Peral García, P., Morales, H.F., Holgado, F.D., Rogberg Muñoz, A., Giovambattista, G.
Polledness in Argentinean Creole cattle, five centuries surviving (2019) *Animal Genetics*, 50 (4), pp. 381-385. DOI: 10.1111/age.12803
- 8) Corbi-Botto, C.M., Morales-Durand, H., Zappa, M.E., Sadaba, S.A., Peral-García, P., Giovambattista, G., Díaz, S.
Genomic structural diversity in Criollo Argentino horses: Analysis of copy number variations (2019) *Gene*, 695, pp. 26-31. DOI: 10.1016/j.gene.2018.12.067
- 9) Goszczynski, D.E., Corbi-Botto, C.M., Durand, H.M., Rogberg-Muñoz, A., Munilla, S., Peral-Garcia, P., Cantet, R.J.C., Giovambattista, G.
Evidence of positive selection towards Zebuine haplotypes in the BoLA region of Brangus cattle (2018) *Animal*, 12 (2), pp. 215-223. DOI: 10.1017/S1751731117001380
- 10) Anaya, G., Molina, A., Valera, M., Moreno-Millán, M., Azor, P., Peral-García, P., Demyda-Peyrás, S.
Sex chromosomal abnormalities associated with equine infertility: validation of a simple molecular screening tool in the Purebred Spanish Horse (2017) *Animal Genetics*, 48 (4), pp. 412-419. DOI: 10.1111/age.12543
- 11) Anchordoquy, J.P., Anchordoquy, J.M., Pascua, A.M., Nikoloff, N., Peral-García, P., Furnus, C.C.
The copper transporter (SLC31A1/CTR1) is expressed in bovine spermatozoa and oocytes: Copper in IVF medium improves sperm quality (2017) *Theriogenology*, 97, pp. 124-133. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2017.04.037
- 12) Corbi-Botto, C.M., Sadaba, S.A., Zappa, M.E., Peral-García, P., Díaz, S.
Nonsynonymous changes of equine lentivirus receptor-1 (ELR1) gene in amino acids involved in the interaction with equine infectious anemia virus (EIAV) (2017) *Research in Veterinary Science*, 112, pp. 185-191. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.05.001
- 13) Dorado, J., Anaya, G., Bugno-Poniewierska, M., Molina, A., Mendez-Sanchez, A., Ortiz, I., Moreno-Millán, M., Hidalgo, M., Peral García, P., Demyda-Peyrás, S.
First case of sterility associated with sex chromosomal abnormalities in a Jenny (2017) *Reproduction in Domestic Animals*, 52 (2), pp. 227-234. DOI: 10.1111/rda.12884

3) Trabajos presentados en Reuniones Científicas:

Número total de presentaciones en Reuniones Científicas: 160

Últimos 5 años:

1. Rudd Garces, G.; Peral García, P.; Padula, Gisel; Giovambattista, G. Transcriptomic Profile Of Peripheral Whole Blood Reveals Novel Potential Diagnostic Gene Biomarkers Of Degenerative Joint Disease (Osteoarthritis) In German Shepherd Dogs. Estados Unidos De América. Champaign. 2021. Revista. Resumen. Conferencia. 38th International Society For Animal Genetics Virtual Conference (2021). International Society For Animal Genetics
2. Hernández Maizon, D.; Alvarez Secco, P.; Morales Durand, H. F.; Olivera, L.H.; Fernandez, M. E.; Peral García, P.; Giovambattista, G.; Rogberg Muñoz, A. Liver Rna Seq Expression Analysis In Cattle Supplemented With Rumen-Protected Choline. Estados Unidos De América. Champaign. 2021. Revista. Resumen. Conferencia. 38th International Society For Animal Genetics Virtual Conference (2021). International Society For Animal Genetics
3. Azcona, Florencia; Molina, A.; Peral García, P.; Demyda-Peyrás, S. Genomic Data Reveals A Serious Underestimation Of Pedigree Inbreeding Levels In Polo Argentino Horses. Estados Unidos De América. Champaign. 2021. Revista. Resumen. Conferencia. 38th International Society For Animal Genetics Virtual Conference (2021). International Society For Animal Genetics
4. Azcona, Florencia; Molina, A.; Peral García, P.; Demyda-Peyrás, S. Does Morphology Make The Athlete?: Genetic Analysis Of Argentine Polo Horses Lines. Países Bajos (Holanda). Wageningen. 2021. Libro. Resumen. Jornada. 72nd Annual Meeting Of The European Federation Of Animal Science. European Federation Of Animal Science
5. Balbi, M.; Bonamy, M.; Fernandez, M. E.; Alvarez Secco, P.; Vaca, R.J.A.; Rogberg Muñoz, A.; Peral García, P.; Prando, A.; Giovambattista, G. Score De Capa. Una Posible Explicación Para La Huella De Selección Cebuina Localizada En El Cromosoma Bovino. Argentina. Caba. 2021. Revista. Resumen. Congreso. XVIII Congreso Latinoamericano De Genética Liv Reunión Anual De La Sociedad De Genética De Chile Xlix Congreso Argentino De Genética Viii Congreso De La Sociedad Uruguaya De Genética I Congreso Paraguayo De Genética V Congreso Latinoamericano De Genética. Asociación Latinoamericana De Genética
6. Aliverti, V.; Cattáneo, A. C.; De Luca, J.C.; Picco, S.; Golijow, C.D.; Terán, E.; Vicente, M.; Crespi, J.A.; Alvarez, P.; Giovambattista, G.; Peral García, P. El Curso De Genética General De La Carrera De Ciencias Veterinarias Fcv-Unlp Durante El 2020 Y 2021. Argentina. San Salvador De Jujuy. 2021. Libro. Resumen. Jornada. I Jornadas De Pedagogías Innovadoras En Aulas De La Fca-Unju.
7. Rogberg Muñoz, A.; Castillo, Nadia S.; Zappa, M.E.; Crespi, J.A.; Villegas Castagnasso, E.E.; Gómez, Paula M.; Peral García, P.; Giovambattista, G. El Extraño Caso De Las Cuatrillizas Braford Monocigóticas. Su Resolución Genómica. Argentina. Caba. 2020. Revista. Artículo Breve. Congreso. 43° Congreso Argentino De Producción Animal. Asociación Argentina De

Produccion Animal (Aapa)

8. Aliverti, V.; Cattáneo, A. C.; De Luca, J.C.; Picco, S.; Peral García, P.. Uso De Tic'S En La Práctica Docente Del Curso Genética General Durante El 2020. Argentina. Paraná. 2020. Revista. Artículo Breve. Jornada. Iii Jornadas De Educación A Distancia En El Nivel Superior. Facultad De Ciencias De La Educación De La Uner
9. Picco, S.; Aliverti, V.; Cattáneo, A. C.; De Luca, J.C.; Peral García, P.. Evaluación Integradora Del Curso De Genética General Mediada Por Tic'S Durante La Pandemia Del Covid-19.. Argentina. Paraná. 2020. Revista. Artículo Breve. Jornada. Iii Jornadas De Educación A Distancia En El Nivel Superior. Facultad De Ciencias De La Educación De La Uner
10. Cattáneo, A. C.; Aliverti, V.; De Luca, J.C.; Picco, S.; Peral García, P.. Análisis Del Rendimiento Académico De Los Estudiantes De Genética General Durante El Año 2019. Argentina. La Plata. 2020. Revista. Artículo Breve. Jornada. Iii Jornadas Sobre Las Prácticas Docentes En La Universidad Pública. Secretaría De Asuntos Académicos Unlp
11. Arizmendi, A.; Rudd Garces, G.; Crespi, J.A.; Olivera, L.H.; Peral García, P.; Giovambattista, G.. Análisis Simultáneo De Filiación, Condiciones Genéticas Y Caracteres Cualitativos Mediante Targeted-Ngs En Perros. Argentina. Caba. 2020. Revista. Resumen. Congreso. Xlviii Congreso Argentino De Genética. Sociedad Argentina De Genética
12. Azcona, Florencia; Molina, A.; Pirosanto, Y.; Valera, M.; Peral García, P.; Trigo, Pablo; Demydapeyrás, S.. Long Term Effect Of Large-Scale Embryo Transfer Programs In The Genetic Structure And Variability Of Argentinean Polo Horses: A 30 Years Retrospective. Estados Unidos De América. Washington. 2020. Revista. Resumen. Simposio. International Symposium On Equine Embryo Transfer And Technologies (Iseet). Icar
13. Aliverti F.; Aliverti V.; Peral García, P.; Mestorino Nora. Zoonosis En Tambo: Tuberculosis Bovina. Argentina. Ciudad Autónoma De Buenos Aires. 2018. Libro. Resumen. Congreso. Alimentos Y Zoonosis: Página 90 De 106 Fecha De Impresión: 22/06/2020 Desafíos Del Siglo Xxi. Asociación Argentina De Zoonosis.
14. Demyda-Peyrás, S.; Peral García, P.; Moreno Millan, M. Oviductal Co- Culture Cell Did Not Reduce The Rate Of Chromosomal Abnormalities In In Vitro Produced Bovine Embryos. Estados Unidos De América. Austin. 2018. Libro. Resumen. Congreso. 43th International Embryo Technology Society Conference. International Embryo Technology Society
15. Wunderlin, Daniel; Baroni, María Verónica; Kopka, J.; Peral García, P.; Brigante, F. ; Lucini Mas, A. . Evaluating The Integrity Of Complex Foods By Combined Methods. Case Study: Bakery Products Containing Chia, Flax And Sesame Seeds. Francia. Nantes. 2018. Libro. Resumen. Congreso. Food Integrity Conference: Assuring The Integrity Of The Food Chain: Delivering Real World Solutions. Food Integrity Project And Eurofins France

16. Bruno, M.C.; Posik, D.M.; Zappa, M.E.; Wunderlin, D.; Giovambattista, G.; Peral García, P. Genetic Tools For Identification Of Flaxes, Chia, And Sesame Ingredients In Seeds And Processed Foods. Francia. Nantes. 2018. Libro. Resumen. Congreso. 5th Food Integrity Conference. Food Integrity Project And Eurofins France.
17. Giovambattista, G.; Rogberg Muñoz, A.; Fernandez, M. E.; Goszcynski, D.E.; Liron, J.P.; Olivera L. H.; Morales Durand, H. F.; Falomir- Lockhart, A.H.; Demyda-Peyrás, S.; Munilla, S.; Cantet, R. J. C.; Peral García, P. Arbos 1: A 58k Multi-Purpose Bovine Axiom Microarray. Argentina. Ciudad Autónoma De Buenos Aires. 2018. Revista. Resumen. Congreso. 2018 International Genetics Federation (Igf); Congress 2018. Isag.
18. Aliverti F.; Villegas Castagnasso, E.; Castillo N S; Barbisán, G; Zappa, M.E.; Crespi J A; Posik, D.M.; Maderna, R.; Arévalo, A; Giovambattista, G.; Peral García, P. Experiencia Del Laboratorio De Genética De Animales Domésticos En La Implementación De Un Sistema De Gestión De La Calidad. Argentina. Caba. 2017. Libro. Artículo Breve. Jornada. Xlii Jornadas Iram Universidades.
19. Aliverti V.; Golijow, C.D; Villegas Castagnasso, E.E.; Seoane, A.; Rogberg-Muñoz, A; Lirón, P; Picco, S; Corbi-Botto, C.M.; Vicente, M; Barrientos L S; Crespi J A; Giovambattista, G.; Peral García, P. Autoevaluación Formativa En El Curso De Genética General De La Facultad De Ciencias Veterinarias Utilizando Como Soporte Las Tecnologías Digitales. Argentina. La Plata. 2017. Libro. Resumen. Jornada. Jornadas Tics De La Fcv- Unlp. Facultad De Cs. Veterinarias
20. Aliverti F.; Aliverti V; Marcheti Laura; Buchamer Andrea; Gotari Lihuel; Buldain Daniel; Peral García, P.; Mestorino Nora. Desarrollo E Implementación De Buenas Prácticas Para La Obtención De Leche De Calidad En Un Establecimiento Lechero De La Cuenca Abasto Sur, Buenos Aires, Argentina. Uruguay. Paysandú. 2017. Libro. Resumen. Jornada. Xlv Jornadas Uruguayas De Buiatria 2017.
21. Posik, D.M.; Lyall, V.; M.E. Zappa; Giovambattista, G.; Peral García, P. Food Fraud Identification In Argentina. Italia. Parma. 2017. Libro. Resumen. Congreso. Food Integrity 2017 Conference. Università Di Parma.
22. Fernandez M.E.; Ortega Masague, M. F.; Orellana, J.; Rogberg- Muñoz, A; Peral García, P.; Giovambattista, G. Genetic Characterization Of Argentine And Bolivian Creole Cattle Using Hd Snps Microarray. Suecia. Upsala. 2017. Libro. Resumen. Congreso. 36th Internationalsociety For Animal Genetics Conference. International Society For Animal Genetics.
23. Ortega Masague, M.F.; Falomir-Lockhart, A.H.; Zappa, M.E.; Peral García, P.; F.D. Holgado; Giovambattista, G. Mapeo De La Región Genómica Asociada A La Presencia/Ausencia De Cuernos En Bovinos Criollos Argentino. Argentina. Ciudad Autónoma De Buenos Aires. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Xlvi Congreso Argentino De Genética Iv Jornada Regional Noa. Sociedad Argentina De Genética.

4) Libros o Capítulos de Libro:

Total: 12

Últimos cinco años:

1. Giovambattista, Guillermo; Villegas Castagnasso, E.E.; Peral García, P.; Stanchi N. Técnicas de análisis molecular. Microbiología Veterinaria. Buenos Aires: Intermédica. 2019. P 365-374. ISBN 978-950-555-474-4

5) Proyectos en los que participa:

Número total de proyectos en los que participó: 43 proyectos de I+D.

Como Directora/codirectora: 33

Como integrante: 10

- Reducción de la tasa de mortalidad de la trucha arco iris asociada al virus de la necrosis pancreática infecciosa y a enfermedades emergentes mediante técnicas moleculares y ómicas (ARCAL CLXXV) Proyecto Regional RLA/5086 (2021-2026) Responsable desde Argentina Dra. Peral Garcia Pilar euros 328.000.-
- Transcriptómica y genómica aplicadas al estudio de la resistencia de la raza Brangus a la infestación por la garrapata *Rhipicephalus microplus* PICTA .v código PICT-2020 serie A-00837- (2022-2025) Director Giovambattista Guillermo ARS 2.598.000 pesos
- “Las Ómicas al servicio de la producción animal y la seguridad alimentaria en el horizonte 2030”. Proyectos PUE. CONICET . Director: Pilar Peral-García. ARS 5.000.000
- *Las Ómicas al servicio de la producción animal y la seguridad alimentaria en el horizonte 2030. PICT-E 08/2020-2022.* Director: Pilar Peral-García. ARS 1.000.000.
- “Estudios y aplicación de tecnologías Genómicas para el desarrollo productivo, sanitario y la seguridad alimentaria. Tercera Parte”. PID. Universidad de La Plata. 2020 / 2023. Director: Pilar Peral-García. ARS 200.000.
- Desarrollo de Herramientas Moleculares para la trazabilidad y Certificación de Productos Alimenticios y Farmacéuticos . PID . Director Dr. Guillermo Giovambattista. Codirector Peral Garcia Pilar. ARS 6.237.000.
- Mejora Genética del Caballo de Polo Argentino. Desarrollo de caracteres fenotípicos de rendimiento y caracterización genómica. PID 2018-003 Codirector .2019-2021 ARS 1.850.000.
- “Determinación de factores genéticos asociados a la infertilidad de origen cromosómico en la especie equina”. PICT-2016-0359. ANPCyT. Convocatoria abierta 2016 – Subprograma RAICES. 2017/2019 Contraparte Internacional: Pablo Ross (UC Davis). Codirectora: Pilar Peral García (IGEVET). ARS 855.000.

6) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

Participa como colaborador en 23 STAN del Servicio de Genética de Animales Domésticos GAD- IGEVET-FCV-UNLP.

7) Otros Datos de Interés

He realizado la evaluación de profesionales de CyT, programas, proyectos institucionales, referatos en revistas y otros. En total, 255 evaluaciones.

He sido directora de 42 becas CONICET-UNLP-CIC-ANCYP-internacionales.

He participado en la formación como directora o codirectora de 16 tesis (13 culminadas hasta la fecha) y 12 investigadores.

He recibido 5 premios o distinciones de distintas instituciones.