



Silvina Díaz

1) Experticia

Investigador Científico en Genética Equina, con formación inicial en Genética, especializada en genética veterinaria, y experiencia en investigación básica y aplicada en biología molecular, genética de poblaciones, genética de microorganismos, genética forense, inmunogenética, genómica, y genética del comportamiento. La línea de investigación tiene como fin la caracterización y asociación de los componentes hereditarios en caballos y asnos, con enfermedades, caracteres morfológicos, funcionales y comportamentales, que influyen o determinan grupos de rasgos fenotípicos particulares de determinadas razas y biotipos, sobre la base de la información genealógica, genética y genómica de los equinos, con aplicaciones en el sistema productivo, selectivo y sanitario. A través de la formación de recursos humanos veterinarios en esta temática, docencia, ejecución de proyectos de investigación y extensión, se establece la vinculación con el medio productivo y la difusión pública de la ciencia y la tecnología para el aprovechamiento del conocimiento generado y la innovación acorde a las necesidades de la veterinaria equina. La participación en Área Equinos del Servicio de Diagnóstico Genético en Animales Domésticos (GAD), involucra la identificación genética aplicada a la resolución de filiaciones y parentescos cuestionados, robo de ganado y suplantación de crías, determinación genética del sexo (animales vivos, restos biológicos), diagnóstico genético preimplantacional, y asesoramiento en análisis genéticos y genealógicos en equinos.

Web of Science ResearcherID: R-9442-2016

ORCID: 0000-0001-5467-6338

Scopus Author ID: 7102695512

URL: <https://www.mendeley.com/profiles/silvina-diaz2/>

Google académico: https://scholar.google.com.ar/citations?user=RY_1im0AAAAJ&hl=es&oi=ao

a) Títulos

- Licenciatura en Genética. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. 1997.
- Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. 2003.

b) Cargo en el IGEVET

- **Investigador Independiente.** Carrera de Investigador Científico y Tecnológico (CONICET).
- **Responsable Área Equinos.** Servicio Diagnóstico Genético en Animales Domésticos.
- **Docente-Investigador Categoría 2.** Programa Nacional de Incentivos Docentes.

c) Línea de trabajo

Genética de Equinos (Laboratorio de Genética de Animales Domésticos).

2) Cargo Docente.

Profesor Adjunto Ordinario Semi-Exclusivo. Genética General y Microbiana. Facultad de Ciencias

Veterinarias. UNLP. 2018-actual.

3) Trabajos Publicados

Número total de trabajos: 42. Trabajos publicados en los últimos 5 años: 11.

Baena MM, Souza FAC, Ribeiro YP, Diaz S, Olivera H, de Moura RS, & Meirelles SLC. (2022). Genetic characterization of Mangalarga Marchador horse. *Livestock Science*, 258, 104899. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.104899>

Frezza Mariel S, Picco Sebastián J, Díaz Silvina, Muriel Marcos G. (2022). Lavaje broncoalveolar: herramienta diagnóstica para afecciones del aparato respiratorio. *La Especie Equina* 77, 8-23.2021.

Espasandin AG, MF Cipolini , A Forletti , S Díaz, J Soto, DE Martínez, CA Storani, NM Monzon, JI Beltrame, E Lucchesi, P Soto. Comparison of serological techniques for the diagnosis of equine infectious Anemia in an endemic area of Argentina. *Journal of Virological Methods* Volume 291, May 2021, 114101. Con referato. <https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2021.114101>

Baena MM, Diaz S, Moura RS, Meirelles SLC. Genetic characterization of Mangalarga Marchador breed horses based on microsatellite molecular markers. *Journal of Equine Veterinary Science*, Volume 95, 2020, 103231. Con referato. <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2020.103231>

Pascua AM, Nikoloff N, Carranza AC, Anchordoquy JP, Quintana S, Barbisán G, Díaz S, Anchordoquy JM & Furnus CC. Reproductive hormones influence zinc homeostasis in the bovine cumulus-oocyte complex: Impact on intracellular zinc concentration and transporters gene expression. *Theriogenology*, 146,48-57. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.01.054>

Frezza MS, Hernández HO, Díaz S, Picco SJ, Muriel MG. Rol de la estabulación en el Síndrome del Asma Equino. *Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental. Facultad de Ciencias Agrarias. UNLZ. Vol. 7 (4) 2020: 131-141.*

Terziotti H, Diaz S, Zapata G. Estatus de la Ceguera Nocturna Congénita estacionaria en caballos Appaloosa de Argentina. *Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental. Facultad de Ciencias Agrarias. UNLZ. Vol. 7 (4) 2020: 178-182.*

Corbi-Botto CM, H Morales-Durand, ME Zappa, SA Sadaba, P Peral-García, S Díaz. Genomic structural diversity in Criollo Argentino horses: analysis of copy number variations. *GENE* 2019, 26-31. Con referato. DOI 10.1016/j.gene.2018.12.067.

Corbi Botto CM, Sadaba SA, Zappa ME, 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). *Research in Veterinary Science* 2017. DOI <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.05.001>.

Metz GE, Abeyá MM, Serena MS, Panei CJ, Díaz S and Echeverría MG. Expression of M Protein from LP02/C Equine Arteritis Virus Inhibits Growth of Escherichia Coli M15-pQE30 System. *Virology: Research and Reviews* 2017 1 (2)1-5. DOI: 10.15761/VRR.1000111.

Sadaba SA, Corbi Botto CM, Zappa ME, Carino MH, Villegas Castagnasso EE, Peral García P, Díaz S. Diversidad de haplotipos del Complejo Principal de Histocompatibilidad en equinos de la raza Árabe de la República Argentina. *Analecta Veterinaria*. 2017. <https://doi.org/10.24215/15142590e003>

4) Trabajos presentados en Reuniones Científicas

Número total de presentaciones: 88. Últimos 5 años: 20.

2020. Sadaba SA, Corbi-Botto CM, Zappa ME, Boiko FD, Olivera LH, Peral García P, Díaz S. Los linajes maternos de la raza Árabe de Argentina. 43° Congreso Argentino de Producción Animal.

2020. Piove M, Azcurra M, Vlek J, Díaz S. ¿Una nueva Universidad es posible? La integralidad como camino para un aprendizaje socialmente significativo. Eje 8 Integralidad - Articulación e integración de las prácticas de docencia, investigación y extensión. Presentación de experiencia.

2019. "Genética de razas equinas de Argentina". Seminarios para Investigadores. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE).

2019. Díaz S, Bruno S, Zappa ME, Hilbing A, Corbi-Botto CM, Sadaba SA, Boiko FD, Meroni J, Monteverde A, Giovambattista G. Programa de conservación genética de los Asnales de Remonta del Ejército Argentino. 42° Congreso Argentino de Producción Animal, Bahía Blanca, Bs As.

2019. Díaz S, Corbi-Botto CM, Sadaba SA, Zappa ME, Boiko FD, Olivera LH, Espasandin AG, Francisco EI, López RA, Cipolini MF, Peral García P. Genética de razas equinas de Argentina. Genealogías y linajes en las problemáticas sanitarias y productivas de las razas. 42° Congreso Argentino de Producción Animal, Bahía Blanca, Bs As.

2019. Boiko F, Zappa ME, Maiztegui S, Corbi-Botto C, Lopez R, Scolari V, Kehoe P, Sadaba S, Muriel M, Díaz S. Evidencia de Mutaciones que Causan Fenotipo Enano en Caballos Petisos. XVII Latin American Congress of Genetics, XLVII Argentine Congress of Genetics, LII Annual Meeting of the Society of Genetics of Chile, VI Congress of the Uruguayan Society of Genetics and V Latin American Symposium of Cytogenetics and Evolution. Mendoza, Argentina.

2018. "La identidad genética del caballo chaqueño". Cámara de Diputados de Chaco y Colegio de Veterinarios de Chaco. Resistencia, Chaco. Conferencia.

2018. Presentación del "Programa de Conservación y Mejoramiento de los Asnos de Remonta". Dirección de Remonta y Veterinaria. CABA.

2018. Corbi-Botto, C; Peral-García P; Díaz, S. Diversidad genómica estructural en caballos Criollo Argentino: variaciones del número de copias (CNVs). IV Jornada de Divulgación Científica del Instituto de Investigaciones en Genética Veterinaria (IGEVET) "Fernando Noel Dulout". La Plata.

2018. Corbi-Botto CM, Zappa ME, Sadaba SA, Olivera LH, Morales-Durand H, Peral Garcia P, Diaz S. Genomic contribution to Criollo Argentino horse diversity characterization by genome wide genotyping. Plant and Animal Genomic Conference - PAG 2018. San Diego, USA.

2017. "Genética Forense Veterinaria". Facultad de Veterinaria, Universidad de la Republica. Uruguay. Conferencia.

5) Libros o capítulos de libro: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de publicación. Título, páginas, editorial, país, ISBN y doi si lo tuviera.

Capítulos de libro: 5 en el periodo 2005-2014.

6) Proyectos en los que participa: número de proyectos en los que ha participado. Se deberá detallar en los que se encuentran en vigencia: título, código y organismo que otorgó el financiamiento, indicando su rol y la programación del mismo.

Participación en 32 proyectos de Investigación y desarrollo desde 1995 a la fecha. Como investigador responsable o miembro del grupo responsable:

“Investigación de los factores genéticos de enfermedades con impacto sanitario-productivo en el ganado equino de Argentina”. FONCYT. PICT2020-00015 SERIE A. Directora.

“Análisis de factores genéticos del hospedador que influyen la infección por anemia infecciosa equina y tripanosomiasis en caballos de regiones enzoóticas de Argentina”. FONCYT. PICT2016-1134. Directora.

“Caracterización genética de cavalos Mangalarga Marchador. Directora: Sarah Concepcion Laguna Meirelles. Departamento de Zootecnia y Melhoramiento Animal. Universidad Federal de Lavras. 2016-2021. Brasil.

“Caracterización genética de la población avícola Rustipollos, localizada en la División de Avicultura de la Facultad de Ciencias Veterinarias”. Proyectos de Iniciación de Investigadores Proyectos I+D del CONACYT. 2018-2020. Investigador Asociado.

“Estudio de patologías de origen genético y susceptibilidad a enfermedades con impacto sanitario-productivo en caballos de Argentina”. FONCYT. PICT2012-2610. Directora.

“Epidemiología y unidad de pruebas diagnósticas para anemia infecciosa equina en un área endémica de Argentina” (PI-16B007). Sec CyT, FCV, UNNE. 2017-2020. Director: Cipolini Galarza MF, Codirector: Diaz S, Subdirector: Martínez DE.

“Estudio de regiones cromosómicas involucradas en caracteres de producción, reproductivos y de respuesta inmune en bovinos y equinos”. CONICET PIP2013-2015. Miembro del Grupo responsable.

“Evaluación de los niveles de expresión de genes inmunológicamente relevantes en caballos domésticos”. CONICET. PIP2010-1012. Directora.

“Caracterización de la posible resistencia /susceptibilidad genética a la infección por el virus de anemia infecciosa equina en caballos chaqueños”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y Asociación Argentina de Veterinaria Equina. FONCYT. PID2007-011. Grupo responsable.

“Desarrollo y aplicación de métodos de detección de polimorfismo de genes multicopia como herramienta para optimizar la tipificación de rutina de marcadores genéticos del Complejo Principal de Histocompatibilidad equino”. ANPCyT, FONCYT. PICT2005 N°34414. Directora.

“Asociación entre Loci del Complejo Principal de Histocompatibilidad y Resistencia/Susceptibilidad a la Infección por el Virus de Arteritis Equina”. Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT. PICT 2004 N° 20769. Grupo responsable.

7) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

Miembro del Servicio Diagnóstico Genético en Animales Domésticos. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. Desde 1993. STANs para resolución de casos de identificación genética individual, verificación de parentesco cuestionado, dopaje positivo en equinos, sexado molecular, identificación genética de linajes, análisis genético, genómico y asesoría genealógica en equinos.

8) Otros Datos de Interés

Convenios de intercambio científico y tecnológico con instituciones nacionales e internacionales para caracterización genética de equinos (caballos y asnos).