



CV: Silvina Díaz

1) Experticia

Investigador Científico en Genética Equina. Desde el inicio de mi carrera como Licenciada en Genética especializada en genética de equinos, he profundizado en el conocimiento y adquirido destrezas en la investigación científica básica y aplicada a través del uso y análisis de técnicas de genética y biología molecular, genética de poblaciones, genética de microorganismos, genética forense, inmunogenética y genómica, así como en procesamiento, análisis e interpretación de datos. La experiencia y capacitación adquiridas me permitieron formular y ejecutar proyectos de investigación, así como la dirección de recursos humanos en el área de Genética de Equinos, creando lazos con el medio productivo a través de la difusión en medios masivos y contacto directo con veterinarios, criadores y productores de caballos. Las investigaciones que desarrollo y en las que he participado durante mi desempeño profesional, se orientan hacia la caracterización genética de equinos (caballos y asnos) y su categorización a nivel histórico y evolutivo, claves para conocer las causas genéticas de las enfermedades equinas, investigar el componente genético de caracteres seleccionables, y para asesorar en la interpretación de datos genéticos y genómicos, diseñar estrategias de mejora y selección asistidos por genética, así como identificar componentes del genoma equino que influyen o determinen rasgos fenotípicos particulares de determinadas razas. Como integrante del Laboratorio de Diagnóstico Genético en Animales Domésticos (GAD-Servicio Externo N° 6027) y Responsable del Área Equinos desde junio de 2006, he participado en casos de identificación genética aplicados a la resolución de casos de filiaciones y parentesco cuestionado, determinación del sexo, diagnóstico genético preimplantacional, robo de ganado y suplantación de crías, y asesoramiento en análisis genéticos y genealógicos en equinos.

a) Títulos

Licenciada en Genética. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. 1997.

Doctor en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de 2003.

b) Cargo en el IGEVET

- **Investigador Independiente.** Carrera de Investigador Científico y Tecnológico (CONICET).
- **Responsable Área Equinos.** Servicio Diagnóstico Genético en Animales Domésticos. IGEVET-FCV.
- **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) Cargo/s en Gestión

Miembro Investigador del Consejo Directivo del Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) “Ing. Fernando N Dulout”. 2017-actual.

3) Trabajos Publicados aclarar si es con referato: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de publicación. Título, revista, volumen, páginas, doi si lo tuviera.

Número total de trabajos: 40. Trabajos publicados en los últimos 5 años: 11.

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>

2020. 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>

2020. 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. Con referato. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.01.054>

2020. 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. Con referato.

2020. 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. Con referato.

2019. 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.

2017. 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. Con referato. DOI <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.05.001>.

2017. 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. Con referato. DOI: 10.15761/VRR.1000111.

2017. 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. Con referato. DOI: <https://doi.org/10.24215/15142590e003>

2016. Sadaba S.A., G.J. Madariaga, C.M. Corbi Botto , M.H. Carino, M.E. Zappa , P. Peral García, S.A. Olguín, A. Massone and S. Díaz. First report of cerebellar abiotrophy in an Arabian foal from Argentina. *Open Veterinary Journal* 2016, Vol. 6(3): 259-262. Con referato. <http://dx.doi.org/10.4314/ovj.v6i3.17> .

2015. Corbi-Botto CM, SA Sadaba, El Francisco, PB Kalemkeian, JP Liron, EE Villegas-Castagnasso, G Giovambattista, P Peral-Garcia, S Diaz. Genetic variability of Appaloosa horses: a study of a closed breeding population from Argentina. *Front. Agr. Sci. Eng.* Con referato. DOI: 10.15302/J-FASE-2014019.

4) Trabajos presentados en Reuniones Científicas: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de presentación. Título, Nombre de la reunión científica, ciudad y país donde se realizó.

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). Junio 11 de 2019.

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, 15 al 18 de octubre de 2019, Bahía Blanca, Bs As.

2019. Díaz S, Corbi-Botto CM, Sadaba SA, Zappa ME, Boiko FD, Olivera LH, Espasandin AG, Francisco El, 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, 15 al 18 de octubre de 2019, 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. 6 to 9 October, 2019.

2018. "La identidad genética del caballo chaqueño". Cámara de Diputados de Chaco y Colegio de Veterinarios de Chaco. Resistencia, Chaco. Septiembre 23, 2018. Conferencia.

2018. Presentación del “Programa de Conservación y Mejoramiento de los Asnos de Remonta”. Dirección de Remonta y Veterinaria. CABA, Noviembre 16, 2018.

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, noviembre 29, 2018.

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, Enero 2018.

2017. “*Genética Forense Veterinaria*”. Facultad de Veterinaria, Universidad de la Republica. Uruguay. Agosto 2017. Conferencia.

2016. “*Genética molecular como ferramenta para caracterização e seleção de equinos*”. II Simpósio Mineiro de Equinocultura. “Oportunidades no Agronegócio Cavalos”. Noviembre 23-28 2016, Universidade Federal do Lavras, Brazil. Conferencia.

2016. “Genética de Equinos”. Seminarios para Investigadores. Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET). Agosto 4 de 2016.

2016. Caracterización morfológica y genética de caballos Falabella. XVII Simposio iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos. Red CONBIAND – Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. ISBN: 978-987-3619-12-0. Disertante.

2016. Boiko F, Zappa ME, Sadaba SA, Corbi-Botto C, Carino M, Peral-García P, Díaz S. Caracterización morfológica y genética de caballos Falabella. XVII Simposio iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos. Red CONBIAND - Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. ISBN: 978-987-3619-120. Noviembre 2016.

2016. Díaz S, Sadaba SA, Corbi Botto CM, Carino M, Zappa ME, Boiko F, López RA, Peral García P. Caracterización genética de razas de Argentina. Perspectivas de la valoración genética de las razas en sanidad y producción equina. Asociación Argentina de Veterinaria equina. Tattershall Hipódromo de San Isidro. Junio 2016.

2016. Corbi-Botto C, Sadaba SA, Zappa ME, Peral Garcia P, Diaz S. Identificación de nuevos polimorfismos y de variantes alélicas en el gen TNFRSF14 equino. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. IV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética. XLV Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. XLIX Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile. Asociación Latinoamericana de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Montevideo, Uruguay. 9-12 Octubre 2016.

2016. Sadaba SA, CM Corbi Botto, ME Zappa, P Peral García, S Díaz. Haplotipos mitocondriales en los caballos Árabe de Argentina. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. IV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética. XLV Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. XLIX Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile. Asociación Latinoamericana de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Montevideo, Uruguay. 9-12 Octubre 2016.

2016. Zappa ME, CM Corbi Botto, SA Sadaba, MV Ponzinibbio, P Peral García, RA López, C Verde, P Trigo, S Díaz. Eficacia de extracción de ARN total a partir de muestras de lavaje broncoalveolar en equinos. XIX Congreso Chileno de Medicina Veterinaria. Pucon, Chile.

2016. Corbi-Botto, C; Peral-García P; Díaz, S. Análisis de la variabilidad de genes implicados en la respuesta inmune en poblaciones equinas de Argentina mediante detección de polimorfismos de nucleótido simple. II Jornada de Divulgación Científica del Instituto de Investigaciones en Genética Veterinaria (IGEVET) "Fernando Noel Dulout". La Plata, diciembre 19, 2016.

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 30 proyectos de Investigación y desarrollo desde 1995 a la fecha. Como directora o miembro del grupo responsable:

"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.

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

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

"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. 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 genealógico en equinos.

8) Otros Datos de Interés (dos renglones).

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