

Curriculum Vitae

Nombre completo: Carolina Alejandra Silvestro

Fecha de Nacimiento: 29 de Abril de 1982

DNI: 29.542.097

Nacionalidad: Argentina

Celular: 15-6520-1271

e-mail: csilvestro@fvvet.uba.ar

Antecedentes Académicos

- Veterinaria. Universidad de Buenos Aires. Finalizado en diciembre 2010.
- Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Tesis defendida en julio 2019 “Caracterización del gen LR de Herpesvirus Bovino tipo 5 y su potencial neuropatogénico”, aprobada con calificación sobresaliente.
- Especialización en Diseño de la Enseñanza con Tecnologías en el Nivel Superior del CITEP. RESCS-2020-461-E-UBA-REC. Cohorte 2022. Finalizada con tesina aprobada (nota 10). 28 de febrero de 2024.
- Docente Autorizado de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Resolución 5418/2016

Cargos docentes actuales:

- Jefa de Trabajos Prácticos exclusiva en la Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. (2024 a la actualidad)
- Ayudante de 1ª dedicación parcial en la Cátedra de Virología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. (2014- hasta la actualidad).
- Tutor académico bajo el proyecto "La Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires en pos de la mejora continua". Desde 2017 a la actualidad.

Cargos docentes anteriores:

- Ayudante en la Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. (2004-2024)

Becas y Pasantías

- Beca de Fin de Doctorado CONICET. Otorgada en abril de 2015. Dirección de proyecto doctoral a cargo de la Dra Ana Bratanich en el área de Virología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.
- Beca inicial de FonCyT comenzada en noviembre del 2011. Dirección de proyecto doctoral a cargo de la Dra Ana Bratanich en el área de Virología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.
- Pasantía en el Instituto de Virología de la Universidad de Lincoln, Nebraska, Estados Unidos de Norteamérica. Del 4 de septiembre al 31 de octubre de 2013. En el laboratorio de Herpesvirus dirigida por el Dr Clinton Jones.
- Consultor Técnico en Instituto de Virología INTA Castelar. De septiembre del 2010 a julio del 2011.

Formación de recursos humanos – Dirección de becarios:

- Yamila Ruiz Alarcón. Beca CIN de estudiante por Resolución P. N° 452/22. Desde el 5 de septiembre de 2022 hasta el 30 de agosto de 2023.
- Sofía DeAbreu. Beca UBACyT categoría estímulo. RESCS-2022-1338-E-UBA-REC. Desde 1º de octubre de 2022 hasta el 30 de marzo de 2024.

Trabajos de Transferencia y Extensión:

Integrante del servicio de tests genéticos en especies de interés veterinario.

A cargo del diagnóstico molecular por PCR-HRM de los siguientes test genéticos en caninos:

- Resistencia a multidrogas (gen ABCB1, c.230_233delATAG)
- Mielopatía degenerativa (gen sSOD1, c.118G>A)

- Atrofia retinal progresiva (gen PRCD, c.5G>A)
- Colapso inducido por ejercicio (gen DNM1, c.767G>T)

Dirección de proyectos de investigación:

- "Detección de alelos asociados a enfermedades oftalmológicas y neurodegenerativas de origen genético en la población de caninos de Argentina." Cod:20020220400125BA. UBACYT 2023 – Mod II. Participación como directora. Aprobado con subsidio de mantenimiento. RESCS-2023-1384-E-UBA-REC
- "Estrategia de edición génica para la reparación de la mutación 118G>A del gen SOD1" PICT-2019-01606. Aprobado por RESOL-2021-15-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. Director: Carolina Silvestro. Finalizado, inicio 18/6/21 al 18/03/24. Participación como directora.

Participación en proyectos de investigación:

Período 2020-2024:

- "Detección de las mutaciones asociadas al sistema sanguíneo AB en gatos Británicos y mestizos de la Ciudad de Buenos Aires por medio de PCR-HRM". UBACyT-20020190200355BA Director: Miguel Huguet. Finalizado, inicio 01/01/2020 al 31/12/2023. Participación como investigador formado.
- "Metilación de promotores y transcriptos alternativos del gen CAST en músculos bovinos". UBACYT2020 Mod I-20020190100272BA. Director: Liliana Soria. En curso, inicio 01/01/2020 al 31/12/2024. Participación como investigador formado.

Período 2006-2019: participante como investigador en formación de 5 proyectos UBACyT y 3 proyectos PICT.

Publicaciones en revistas científicas:

- 2020. Casale, MF; **Silvestro, CA**; Corva, PM; Soria, LA. Alternatively polyadenylated calpastatin transcripts in bovine muscles. Journal of Basics and Applied Genetics Vol XXXI (1): 45-51; July 2020. DOI 10.35407/bag.2020.31.01.05
- 2019. **Silvestro, CA**; Soria, LA; Conte, A; Marrube, G. Two methods for genotyping a 4-base deletion in the canine ABCB1 gene. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation. En Prensa.
- 2019. **Silvestro, CA**; Jones, C; Bratanich, AC. Functional analysis of the latency-related gene of bovine herpesvirus types 1 and 5. Journal of NeuroVirology. DOI 10.1007/s13365-019-00745-y
- 2017. **Silvestro, CA**; Bratanich, AC. Images: Recombinant Bovine herpesvirus 5 expressing Enhanced Green Fluorescent Protein. Revista Argentina de Microbiología 49(3):301-302 DOI 10.1016/j.ram.2017.03.005
- 2016. **Silvestro, CA**; Bratanich, AC. Review: The latency related gene of bovine herpesvirus types 1 and 5 and its modulation of cellular processes. Archives of virology 161:3299-3308. DOI 10.1007/s00705-016-3067-5
- 2011. Feld, A., **Silvestro, CA**, Huguet, M.J., Miquel, M.C., Sarasqueta, D.V. e Iglesias G.M. "Conocimientos actuales sobre la genética del ñandú (Rhea americana) y el choique (Rhea pennata)". Revisión Bibliográfica. 2011 Revista Argentina de Producción Animal. Vol 31 (1): 79-90. ISSN impreso 0326- 0550 ISSN en línea 2314-324X
- 2011. **Silvestro, CA**; Huguet, MJ; Miño, OS; Jar, AM. "Primeras secuencias genómicas de apolipoproteínas en ñandú y choique." InVet 2011, Vol 13, Nº 1: 63-69. ISSN 1514-6634 (impreso) ISSN 1668-3498 (en línea).

Trabajo Ganador del "Premio Estímulo a la Investigación Científica 2011" en la categoría Alumno.

- 2009. Soria LA, Corva PM, Branda Sica A, Villarreal EL, Melucci LM, Mezzadra CA, Papaleo Mazzucco J, Fernández Macedo G, **Silvestro C**, Schor A, Miquel MC. "Association of a novel polymorphism in the bovine PPARGC1A gene with growth, slaughter and meat quality traits in

Brangus steers.” Molecular and Cellular Probes, 2009 Aug 6. ISSN 0890-8508. Editorial: Academic Press Ltd - Elsevier Science Ltd, Londres.

Trabajos enviados a Congresos en los últimos 7 años:

- 2023. Ruiz Alarcón, Ariadna Yamila; Silvestro, Carolina. “Detección de caninos portadores del alelo SOD1 determinante para la mielopatía degenerativa canina” Presentado en XII Jornadas de Jóvenes Investigadores organizadas por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires, realizadas entre los días 8 y 9 de junio de 2023 en la Facultad de Ciencias Veterinarias, Buenos Aires, Argentina. XII Jornadas de Jóvenes Investigadores
- 2023. De Abreu, Sofía; Motter, Mariana; Silvestro, Carolina. “Proyecto de plan de beca: Caracterización de mensajeros de calpastatina expresados en músculos semitendinoso e infraespinoso de novillos Angus y Brahman.” Presentado en XII Jornadas de Jóvenes Investigadores organizadas por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires, realizadas entre los días 8 y 9 de junio de 2023 en la Facultad de Ciencias Veterinarias, Buenos Aires, Argentina. XII Jornadas de Jóvenes Investigadores
- 2022. Silvestro, C; Suraniti, A. "Dos métodos diagnósticos para el diagnóstico genético de Mielopatía Degenerativa Canina". XI Jornadas Internacionales de Veterinaria organizadas por el Colegio de Veterinarios de la provincia de Buenos Aires. Mural virtual.
- 2019. Romero, SA; Silvestro, CA; Bratanich, AC. Evaluación in vitro de la capacidad replicativa de recombinantes de alfa herpesvirus bovino tipo 5 (BoHV-5) delecionados en su LR. Presentación oral. XXXIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología. 2 al 4 de diciembre de 2019 en Complejo Vaquerías, Valle Hermoso, Córdoba, Argentina.
- 2018. Casale, MF; Silvestro, CA; Soria, LA. “Expresión de ARNm de CAST alternativamente poliadenilados en tres músculos de novillos Angus y Brahman”. VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencias Veterinarias. 6, 7 y 8 de Junio de 2018.
- **Anteriormente, desde 2007:** 19 trabajos presentados a Congresos Nacionales e Internacionales en disciplinas relacionadas a la Genética y Virología Animal.

Elaboración de material didáctico:

- Elaboración de material didáctico multimedia de la materia Genética Básica disponible en el campus virtual de la Facultad de Ciencias Veterinarias (<http://dogo.fvet.uba.ar/course/view.php?id=3255>)
- Anexo de Técnicas de Biología Molecular. Soria, Liliana y Silvestro, Carolina. pag 90-102. Conceptos de Genética Animal, 2º edición. 14 de marzo de 2014. bmpress ISBN 978-987-1500-12-3.
- Capítulo Biotecnología y Genómica animal. Soria, Liliana A., Huguet, Miguel J. y Silvestro, C. pag 61-74. Conceptos de Genética Animal, 1º edición. 12 de febrero de 2012. bmpress ISBN 978-987-1500-12-3.
- Anexo de Técnicas de Biología Molecular. Soria, Liliana A., Huguet, Miguel J. y Silvestro, C. pag 75-89. Conceptos de Genética Animal, 1º edición. 12 de febrero de 2012. bmpress ISBN 978-987-1500-12-3.
- Mecanismos de acción génica. Iglesias, G; Colaboradoras: Silvestro, CA y Feld, A. Guía de Lectura de Genética Básica. 2008. 4ª edición. BMPress. ISBN: 987-97692-8-7
- Material didáctico multimedia: Ingreso viral y Egreso viral. Contenido correspondiente a la Unidad 3 del Programa de Virología Animal. Disponibles en el campus virtual de la Facultad de Ciencias Veterinarias (<http://dogo.fvet.uba.ar/course/view.php?id=79§ion=6>)

Trabajos de Transferencia y Extensión:

Integrante del servicio de tests genéticos en especies de interés veterinario.

A cargo del diagnóstico los siguientes test genéticos en caninos:

- Resistencia a multidrogas (gen ABCB1, c.230_233delATAG)
- Mielopatía degenerativa (gen sSOD1, c.118G>A)
- Atrofia retinal progresiva (gen PRCD, c.5G>A)
- Colapso inducido por ejercicio (gen DNM1, c.767G>T)

Cursos dictados:

- 2017. Disertante en curso de posgrado “Técnicas diagnósticas, moleculares y bioinformáticas en virología animal” Teórico-Práctico. Dictado en la Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA para la maestría en biotecnología. Carga horaria: 11hs.
- 2015. Disertante en curso de posgrado “Diagnóstico virológico” para la Carrera de especialización en diagnóstico de laboratorio de enfermedades infecciosas veterinarias dictado en la Facultad de Ciencias Veterinarias - UBA
- 2015. Disertante en curso de posgrado “Técnicas diagnósticas, moleculares y bioinformáticas en virología animal” Teórico-Práctico. Dictado en la Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA para la maestría en biotecnología. Carga horaria: 11hs. Resol 1078/15
- Curso de grado de virología animal para la carrera de veterinaria en la Universidad de Buenos Aires. Desde 2011 a la actualidad
- Curso de grado de genética básica para la carrera de veterinaria en la Universidad de Buenos Aires. Desde 2004 a 2011 y desde 2017 a la actualidad
- 2005. Participación como disertante en el curso de Posgrado “Marcadores Moleculares: Que son, como se obtienen y para que se utilizan en Producción Animal” dictado en Noviembre del año 2005. Resolución (CD) N° 1796/04