



Curriculum Vitae - Ariadna Soto

INFORMACIÓN PERSONAL

DNI: 35078368

Fecha de nacimiento: 21° de Septiembre, 1989.

Dirección: Ricardo Gutierrez 2538, Vicente Lopez, Buenos Aires, Argentina

Nacionalidad: Argentina

Estado civil: Soltera

CARGO ACTUAL

Estudiante Posto-doctoral. Laboratorio de Inmunología molecular y microbiología, IIBBa-CONICET, Instituto Leloir, Buenos Aires.

Proyecto: La Lumazina sintasa de Brucella (BLS) como inmunomodulador y Carrier de antígenos para el tratamiento de melanoma. Directora: Dra. Paula Berguer.

Ayudante de Primera interino, dedicación simple. Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM

ESTUDIOS REALIZADOS

2015-2020 **Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología**
Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, UNSAM.
Proyecto: Evaluación del potencial del inhibidor de serin-proteasas TgPI-1 de Toxoplasma gondii como una nueva molécula inmunomoduladora para el desarrollo de terapias contra el asma. **Directora:** Dra. Alejandra Goldman.

2008-2014 **Licenciatura en Biotecnología**
Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).

2003-2007 **Bachiller bilingüe en Ciencias Naturales**
Polimodal Colegio "San Joaquín", Buenos Aires, Argentina.

ANTECEDENTES LABORALES

INVESTIGACIÓN

BECAS

Mayo 2020 – Presente

Beca post-doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Abril 2015 – Abril 2020

Beca interna doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Abril 2014 – Marzo 2015

Beca “Puente 2014” otorgada por la Universidad Nacional de San Martín.

Septiembre 2013 – Marzo 2014

Beca “Estímulo a las Vocaciones Científicas” otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).

ARTICULOS

Soto AS, Perrone Sibilía MD, Sánchez VR, Arcón N, Martín V, Fenoy IM, Goldman A. *Contribution of Kazal-like domains of the serine-protease inhibitor-1 from T. gondii in asthma therapeutic vaccination effectiveness*. Under review in Int Arch Allergy Immunol. IAA-2021-4-25.

Lopez MV*, Vinzon SE*, Cafferata EGA*, Nunez FJ, **Soto A**, et al. *A single shot of a hybrid hAdV5-based anti-COVID-19 vaccine induces a long-lasting immune response and broad coverage against VOC*. August 2021. doi:10.1101/2021.08.11.455942; 24th September 2021 MDPI Vaccines. ID: vaccines-1368068.

Farias A, **Soto AS**, Puttur F, Goldin CJ, Sosa S, Gil C, Goldbaum FA, Berguer, PM. *A TLR4 agonist improves immune checkpoint blockade treatment by increasing the ratio of effector to regulatory cells within the tumor microenvironment*. Sci Rep.;11(1):15406. August 2021

N Arcon, M S Picchio, IM Fenoy, RE Moretta, **AS Soto**, MD Perrone Sibilía, VR Sánchez, CA Prato, MV Tribulatti, A Goldman, V Martín. *Synergistic effect of GRA7 and profilin proteins in vaccination against chronic Toxoplasma gondii infection*. Vaccine DOI: 10.1016/j.vaccine.2020.12.072 January 2021.

Carlos Daniel Zappia, **Ariadna Soto**, Gina Granja-Galeano, Ignacio Fenoy, Natalia Fernandez, Carlos Davio, Carina Shayo, Carlos Fitzsimons, Alejandra Goldman, Monczor Federico. *Azelastine potentiates anti-asthmatic Dexamethasone effect on a murine asthma model*. Pharmacological Research and Perspectives. doi.org/10.1002/prp2.531. Octubre 2019.

Matías Damián Perrone Sibilía, María de los Angeles Aldirico, **Ariadna Soledad Soto**, Mariano Sergio Picchio, Vanesa Roxana Sánchez, Nadia Arcón, Rosalía Moretta, Valentina Martín, Silvia Vanzulli MD, Ignacio Martín Fenoy, Alejandra Goldman. *Chronic infection with the protozoan Toxoplasma gondii prevents the development of atopic dermatitis*. Journal of Dermatological Science. doi: 10.1016/j.jdermsci.2019.10.007. Noviembre 2019.

Ariadna S Soto; Ignacio M Fenoy; Vanesa R Sánchez; Florencia March; Matías D Perrone Sibia; María de los Angeles Aldirico; Mariano S Picchio; Nadia Arcon; Patricio L Acosta; Fernando P Polack; Valentina Martín; Alejandra Goldman. *"Toxoplasma gondii serine-protease inhibitor-1: a new adjuvant candidate for asthma therapy"*. PLoS One. doi: 10.1371/journal.pone.0187002. Octubre 2017.

Picchio MS, Sánchez VR, Arcon N, **Soto AS**, Perrone Sibia M, Aldirico MLA, Urrutia M, Moretta R, Fenoy IM, Goldman A, Martin V. *"Vaccine potential of antigen cocktails composed of recombinant Toxoplasma gondii TgPI-1, ROP2 and GRA4 proteins against chronic toxoplasmosis in C3H mice."* Exp Parasitol. doi: 10.1016/j.exppara.2018.01.006. Febrero 2018

Vanesa R Sánchez; Ignacio M Fenoy; Mariano S Picchio; **Ariadna S Soto**; Nadia Arcon; Alejandra Goldman; Valentina Martin. *Homologous Prime-boost strategy with TgPI-1 improves the immune response and protects highly susceptible mice against chronic Toxoplasma gondii infection.* Acta Tropica. DOI 10.1016/j.actatropica.2015.07.013. Enero 2015

Fenoy I, Sánchez Vanesa R, **Soto A**, Picchio MS, Martín V, Goldman A. *Toxoplasma gondii infection modulate systemic allergic immune response in BALB/c mice.* Experimental Parasitology. doi:information:10.1016/j.exppara.2015.04.001. Enero 2015

Fenoy I, Sánchez Vanesa R, **Soto A**, Picchio MS, Argenziano M, Magliocco A, Dran GI, Martín V, Goldman A. *Regulatory cells induced by acute toxoplasmosis prevent the development of allergic lung inflammation.* Immunobiology. doi: 10.1016/j.imbio.2014.11.016. 2014

Fenoy I, Chiurazzi R, Sánchez V, Argenziano M, **Soto A**, Picchio M, Martín V, Goldman A. *Toxoplasma gondii infection induces suppression in a mouse model of airway inflammation.* PLoS ONE 7(8): e43420. doi:10.1371/journal.pone.0043420, 2012

PREMIOS

- 2018** Beca para asistir al "Advanced course on mucosal immunology", dictado por la Sociedad de Inmunología de Mucosas. Otorgada por el Consorcio de Doctorados en Ciencias de la Vida.
- 2017** Beca para asistir al "Advanced course in vaccines", dictado por IUIS (Unión Internacional de las Sociedades Inmunológicas)
- 2016** Beca de movilidad para asistir al Congreso Internacional de Inmunología (ICI 2016). Otorgada por la Fundación Bill & Melinda Gates.
- 2016** Premio mejor presentación de poster: Antihistamines and corticoids co-treatment rationale. Potentiation of glucocorticoids anti-inflammatory effects. LXI Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica. Mar del Plata, 2016.

CONGRESOS INTERNACIONALES

Goldin Carla; Farías Ana; **Soto Ariadna**; Sosa Santiago; Goldbaum Fernando; Berguer Paula. **“Brucella lumazine synthase as immunomodulator and carrier of antigens for B16 melanoma treatment”**. Advances in Cancer Immunotherapy, Virtual Keystone Symposia. Agosto 2020.

Ariadna Soto, Ignacio Fenoy, Vanesa Sánchez, María Aldirico, Matías Perrone Sibia, Mariano Picchio, Nadia Arcón, Patricio Acosta, Valentina Martín, Alejandra Goldman. **“Toxoplasma gondii serine-protease inhibitor-1; a novel vaccine candidate for asthma treatment”**. Congreso Internacional de Inmunología, Melbourne, Australia 2016

María de los Angeles Aldirico*, Matías Perrone Sibia*, **Ariadna Soledad Soto**, Vanesa Roxana Sánchez, Mariano Sergio Picchio, Nadia Arcón, Ignacio Martín Fenoy, Valentina Martín, Alejandra Goldman. **“Suppression of allergic airway inflammation by administration of Toxoplasma gondii total lysate antigens”**. Primer Reunión LASID-SAI-FAIC. Buenos Aires, Noviembre 2015.

Ariadna Soto, Ignacio Fenoy, Vanesa Sánchez, María Aldirico, Matías Perrone Sibia, Mariano Picchio, Nadia Arcón, Patricio Acosta, Valentina Martín, Alejandra Goldman. **“Toxoplasma gondii serin-protease inhibitor-1: a new adjuvant candidate for asthma therapy”**. Primer Reunión LASID-SAI-FAIC. Buenos Aires, Noviembre 2015.

CONGRESOS NACIONALES

A Soto, A Farias, M Perrone Sibia, MA Aldirico, V Martín, P Berguer, I Fenoy, A Goldman. **Dendritic cell functionality is modulated by Toxoplasma gondii Serine protease inhibitor-1 (TgPI-1)**. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2019.

MD Perrone Sibia, MA Aldirico, **A Soto**, VR Sánchez, N Arcón, F Andrés, R Moretta, V Martín, I M Fenoy, A Goldman. **Chronic Toxoplasma gondii infection alters antigen priming and bone marrow precursors**. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2019.

Arcón N, Prato CA, **Soto AS**, Perrone Sibia MD, Tribulatti MV, Goldman A, Martin V. **Synergistic effect of two Toxoplasma gondii proteins on dendritic cell activation**. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2019.

MA Aldirico, G Rattay, **AS Soto**, MD Perrone Sibia, R Moretta, A Goldman, IM Fenoy. **Maternal stress causes alterations in neonatal immune response**. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2019.

A Soto, A Farias, M Perrone Sibia, P Berguer, V Martin, I Fenoy , A Goldman. **Toxoplasma gondii serine protease inhibitor-1 (TgPI-1) modulates dendritic cell maturation**. LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2018.

Matías Damián Perrone Sibia, María de los Ángeles Aldirico, **Ariadna Soto**, Mariano Sergio Picchio, Vanesa Roxana Sánchez, Nadia Arcón, Guido Rattay, Rosalía Moretta, Valentina Martín, Ignacio Martín Fenoy, Alejandra Goldman. **Toxoplasma gondii chronic infection modulates the first stages of atopic dermatitis**

sensitization. LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2018.

María de los Ángeles Aldirico, Florencia Giorgio, Guido Rattay, Matías Damián Perrone Sibilía, **Ariadna Soto**, Nadia Arcón, Mariano Sergio Picchio, Vanesa Roxana Sánchez, Valentina Martín, Alejandra Goldman, Ignacio Martín Fenoy. **Neonatal increased asthma risk caused by maternal stress persists through adulthood and propagates to the second generation.** LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2018.

Ariadna Soto, Ignacio Fenoy, Vanesa Sánchez, María de los Angeles Aldirico, Matías Perrone Sibilía, Mariano Picchio, Nadia Arcon, Florencia Giorgio, Valentina Martín, Alejandra Goldman. **“Co-administration of Toxoplasma gondii serine-protease inhibitor-1 with allergen induces regulatory cells in asthmatic mice”.** LXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2017.

Matías Damián Perrone Sibilía, María de los Ángeles Aldirico, **Ariadna Soto**, Mariano Sergio Picchio, Vanesa Roxana Sánchez, Nadia Arcon, Florencia Magalí Giorgio, Valentina Martin, Vanzulli Silvia, Ignacio Martín Fenoy, Alejandra Goldman. **“Further analysis of the prevention of atopic dermatitis by Toxoplasma gondii chronic infection”.** LXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Buenos Aires, Argentine. Noviembre 2017

Mariano Sergio Picchio, Nadia Arcon, Vanesa Roxana Sanchez, Ignacio Martín Fenoy, **Ariadna Soledad Soto**, María De Los Ángeles Aldirico, Matías Damián Perrone Sibilía, Rosalía Moretta, Alejandra Goldman, Valentina Martin. **“HSP20 protein from Toxoplasma Gondii Generates protection in a murine model of chronic toxoplasmosis”.** LXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología Buenos Aires, Argentine. Noviembre 2017

Nadia Arcon, Mariano S. Picchio, Vanesa R. Sánchez, Ignacio M. Fenoy, Rosalia E. Moretta, Matias D. Perrone Sibilía, **Ariadna S. Soto**, María de los Ángeles Aldirico, Alejandra Goldman, Valentina Martin. **“The TLR agonist profilin protein from Toxoplasma gondii generates protection in an experimental vaccine”.** LXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentine. Noviembre 2017

María De Los Ángeles Aldirico, Florencia Magalí Giorgio, **Ariadna, Soledad Soto**, Mariano Sergio Picchio, Matías Damián Perrone Sibilía, Vanesa Roxana Sánchez, Nadia Arcon, Valentina Martin, Alejandra Goldman, Ignacio Martín Fenoy. **“Maternal stress during pregnancy enhances allergic airway inflammation risk in the offspring”.** LXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología . Buenos Aires, Argentine. Noviembre 2017

Matías Damián Perrone Sibilía, María de los Ángeles Aldirico, **Ariadna Soto**, Mariano Sergio Picchio, Vanesa Roxana Sánchez, Nadia Arcón, Florencia Magalí Giorgio, Valentina Martín, Vazulli Silvia, Ignacio Martín Fenoy, Alejandra Goldman. **“Toxoplasma gondii chronic infection prevents the development of atopic dermatitis”.** LXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 2016.

Nadia Arcón, Mariano Sergio Picchio, Ignacio Martín Fenoy, Matías Damián Perrone Sibilía, **Ariadna Soto**, Vanesa Roxana Sánchez, María de los Ángeles Aldirico, Alejandra Goldman, Valentina Martín. **“The TLR agonist profilin protein from Toxoplasma gondii enhance immunity against GRA7 protein in mice”.** LXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 2016.

Zappia, CD; Soto A., Granja-Galeano G, Fernandez N, Shayo C, Goldman A., Fitzsimons CP, Monczor F. **A potentiation of glucocorticoids antiinflammatory effects by Antihistamines provides a possible rationale for co-administration.** LXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 2016.

Fenoy, Ignacio; Sanchez, Vanesa; **Soto, Ariadna**; Picchio, Mariano; Perrone Sibia, Matías; Aldirico, María de los Ángeles; Martin, Valentina; Goldman, Alejandra. **“Toxoplasma gondii infection modulates systemic allergic immune response”.** LIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 2014.

Ariadna, Soto; Fenoy, Ignacio; Sanchez, Vanesa; March, Florencia; Picchio, Mariano; Perrone Sibia, Matías; Aldirico, María de los Ángeles; Dran, Graciela; Martín, Valentina; Goldman, Alejandra. **“Further analysis of the use of Toxoplasma gondii serine protease inhibitor-1 for the treatment of allergic lung inflammation”.** LIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 2014.

Sánchez V. ; Fenoy I. ; Picchio M. ; **Soto A.** ; Goldman A. ; Martin V. **Immune-modulatory properties of the Toxoplasma gondii serine protease inhibitor-1 (TgPI-1).** LXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Córdoba, 2013

Florencia March; Ignacio Fenoy; **Ariadna Soto**; Vanesa Sanchez; Facundo Castera; Mariano Picchio; Valentina Martín; Rosalía Moretta; Alejandra Goldman. **Toxoplasma gondii recombinant Profilin as an adjuvant for allergic-specific immunotherapies.** LXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Córdoba, 2013

Ignacio Fenoy; Vanesa Sánchez; Mariana Argenziano; **Ariadna Soto**; Mariano Picchio; Florencia March; Facundo Castera; Andrea Maglioco; Valentina Martin; Alejandra Goldman. **Acute Toxoplasma gondii Infection Blocks the Development of Allergic Lung Inflammation via Regulatory Cells Induction.** LXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Córdoba, 2013

Mariano S. Picchio; Vanesa R. Sánchez; Ignacio Fenoy; **Ariadna Soto**; Alejandra Goldman; Valentna Martín. **Evaluation of a multi-antigenic vaccine composed of three Toxoplasma gondii secreted antigens in an experimental murine model of toxoplasmosis.** XXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Santa Fé, 2013.

Soto Ariadna; Fenoy Ignacio; Sánchez Vanesa R; Picchio Mariano; Martin Valentina; Goldman Alejandra. **Use of the Toxoplasma gondii serine protease inhibitor TgPI-1 for the treatment of pulmonary allergic inflammations** LX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, 2012.

Sánchez VR, Picchio MS, Fenoy IM, **Soto A**, Goldman A, Martin V. **Toxoplasmosis vaccine: protection afforded by rTgPI-1 would be mediated by antibodies.** XXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Santa Fé, 2012

Fenoy Ignacio; Sánchez Vanesa; **Soto Ariadna**; March Florencia; Martín Valentina; Goldman Alejandra. **Chronic infection with Toxoplasma gondii induces cells able to suppress allergic lung inflammation.** LIX A Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, 2011.

DOCENCIA

- 2020** Ayudante 1º Biología I, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM
- 2019** Ayudante 1º Biología I, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (PME)
- 2018** Ayudante Biología CPU, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (PME)
- 2017** Ayudante Biología CPU, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (PME)
- 2016** Ayudante 1º Biología I, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (PME)
- 2015** Ayudante 1º Inmunología Básica, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (Ad-honorem) Segundo cuatrimestre
Ayudante 1º Biología I, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (PME) Primer Cuatrimestre
- 2014** Ayudante 2º Inmunología Básica, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (Ad-honorem) Segundo cuatrimestre
Ayudante 2º Biología CPU, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (PME) Primer cuatrimestre
- 2013** Ayudante 2º Inmunología Básica, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM (Ad-honorem) Segundo cuatrimestre
Ayudante 2º. Biología I, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM. (PME) Primer cuatrimestre

IDIOMAS

Amplio dominio del idioma Inglés escrito y oral. First Certificate aprobado. Cambridge.

CURSOS

FORMACIÓN CIENTÍFICA

- 2020 Python for everyone, John Hopkins University, Coursera. En proceso
- 2019 Bioestadística Avanzada, Instituto de investigaciones Biotecnológicas-Chascomús.
- 2018 Entrenamiento técnico y teórico en Microscopia de Fluorescencia, Universidad de Buenos Aires.
- 2018 Advanced course on mucosal immunology, SMI, Universidad de Córdoba.
- 2017 Advanced course in vaccines, IUIS, São Paulo, Brasil.
- 2017 Células presentadoras de antígenos, Universidad de Córdoba, Argentina.
- 2015 Immune system and novel immunotherapeutics, Curso satélite del congreso de la Sociedad latinoamericana de inmunodeficiencias
- 2015 Citometría de Flujo, Grupo Rioplatense.
- 2015 Inflamación: Actualizaciones sobre los aspectos fisiológicos, patológicos y farmacológicos, Universidad de Buenos Aires.
- 2014 Técnicas Histológicas, Instituto de investigaciones Biotecnológicas-Chascomús.
- 2014 Biología Estructural, Universidad de Buenos Aires.

FORMACIÓN DOCENTE

“Enseñar y aprender en la Universidad” Módulo de formación pedagógica, curso organizado por la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM), Julio 2019, San Martín, Buenos Aires, Argentina

“La explicación y la pregunta en clase: Taller de exposiciones dialogadas” Módulo de formación pedagógica, curso organizado por la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM), Octubre 2017, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

"Evaluación continua y monitoreo de los aprendizajes" Módulo de formación pedagógica, curso organizado por la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM), Octubre 2016, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

"Estrategias de trabajo en pequeños grupos" Módulo de formación pedagógica, curso organizado por la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM), primer cuatrimestre 2016, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

“Estrategias de Aprendizajes” Módulo de formación pedagógica, curso organizado por la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM), Octubre 2015, San Martín, Buenos Aires, Argentina.