

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre: Marcelo Signorini

Lugar de trabajo Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Ruta 34 Km 227, Rafaela (C.P. 2300), Provincia de Santa Fe, Argentina.
TE: +54 3492 440121
Correo electrónico: signorini.marcelo@inta.gob.ar

Fecha de nacimiento 04/21/1973

Lugar de nacimiento Rafaela, Provincia de Santa Fe, Argentina (Nacionalidad: argentino)

Formación Académica:

1991-1997 Veterinario. Facultad de Agronomía y Veterinaria – Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

1997 – 1999 MSc Ciencias Veterinarias – Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV) - Universidad Nacional del Litoral (UNL) (Argentina).

2000 - 2002 Doctor en Biotecnología – Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) (México).

Idiomas

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Español | Lengua materna |
| Inglés | Lee: Excelente Habla: Muy bien |

Experiencia Docente

1996 - 1999 Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva. Cátedra de Bioestadística (afectado a la cátedra de Epidemiología). Carácter: interino. FCV - UNL (Argentina).

2002 Profesor interino en el dictado de actividades de laboratorio en Química Analítica II. UAM (México).

2003 – 2005 Profesor invitado: “Aplicación de Altas Temperaturas en la Conservación y Seguridad de los Alimentos”. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

2006 Profesor Titular del Diplomado “Fundamentos de Evaluación de Riesgos Sanitarios”. Instituto Nacional de Salud Pública – Escuela de Salud Pública de México.

2009 - Profesor invitado Cátedra “Epidemiología Clínica”. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL (Argentina).

2010 - 2011 Ayudante de Cátedra – Dedicación Simple. Tecnicatura en Higiene y Seguridad Alimentaria. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL (Argentina).

2011 - 2015 Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple. Departamento de Salud Pública Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL.

2015 – 2015 Ayudante de primera – Dedicación Simple. Departamento de Salud Pública

Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL.

2015 - Profesor Adjunto – Simple por concurso (Resolución C.S. N° 284). Departamento de Salud Pública Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Litoral.

Experiencia profesional

- 1996 - 1999 Profesor investigador. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL (Argentina).
- 2002 - 2006 Profesor en carreras de grado y posgrado: a) Universidad Autónoma Metropolitana (México); b) Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL (Argentina), c) Universidad Nacional Autónoma de México (México) y d) Instituto Nacional de Salud Pública (México)
- 2003 - 2004 Gerente Ejecutivo de Evaluación Epidemiológica de Riesgos. Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) – Secretaría de Salud (México)
- 2004 – 2007 Subdirector Ejecutivo de Efectos Poblacionales. COFEPRIS – Secretaría de Salud (México)
- 2003 – 2007 Asesor/Jefe de delegación de México en: a) Comité de Etiquetado de Alimentos; b) Comité de Higiene de las Carnes, c) Grupo Especial de Acción de Alimentos Derivados de la Biotecnología. Codex Alimentarius (OMS/FAO).
- 2008 - 2017 Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Argentina)
- 2017 – 2022 Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Argentina)
- 2022 - Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Argentina)
- 2017-2020 Jefe del Departamento de Salud Pública. Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Litoral (Argentina).
- 2020 Vice-Director del Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (INTA – CONICET) (Argentina)

Formación de recursos humanos

Director (21) y Co-director (21) de estudiantes de grado (9), Maestría (9) y Doctorado/Posdoctorado (24) en Universidades de México (5) y Argentina (37).

Áreas de Investigación

Epidemiología; Evaluación cuantitativa de riesgos; Ciencia y Tecnología de Alimentos

Categoría Docente Investigador II. Secretaría de Políticas Universitarias. Ministerio de Educación de la Nación. Resolución 3790, 29 de abril de 2013.

Organizaciones Científicas

- Miembro del Panel de Expertos en Bioseguridad. Comisión Nacional de Bioseguridad (México). Desde Julio de 2004 y continúa.
- Editor Asociado de la Revista NACAMEH J(México). Desde 2007 y continúa.
- Miembro de la Asociación Argentina de Microbiología. Desde 2008 y continúa.

- Presidente del Comité de Evaluación de Riesgos – International Life Science Institute. Desde 2007 - 2015.
- Investigador Afiliado al Centro de Estudios Cuantitativos en Sanidad Animal (CECSA). Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional de Rosario. Desde 2010 y continúa.
- Miembro de la Asociación Argentina de Zoonosis – Desde 2015 - actualidad
- Evaluador de trabajos de investigación para publicar en revistas científicas: Revista FAVE (5), PLOS ONE (4), Animal Feed Science and Technology (15), Food Research (11), Topics in Companion Animal Medicine (1), Food Reviews International (1), Pan American Journal of Public Health (2), Revista Argentina de Microbiología (15), Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences (1), Vaccine (2), Agrociencia (Uruguay) (1), Virulence (1), African Journal of Food Science (1), Agrociencia (México) (1), Open Veterinary Journal (Libia) (1), African Journal of Biotechnology (1), Clinical Epidemiology (1), African Journal of Microbiology Research (7), Pakistan Journal of Scientific & Industrial Research (1), Advances in Pharmacoepidemiology and Drug Safety (1), Journal of Food Composition and Analysis (3), Annual Review & Research in Biology (1), Archivos de Medicina Veterinaria (1), Iranian Journal of Applied Animal Science (3), Annals of Animal Science (1), Journal of Dairy Science (3), Salud UNINORTE (1), Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition (1), African Journal of Agricultural Research (1), Rural and Remote Health (1), Trends in Food Science and Technology (4), NACAMEH (México) (3), Revista de Investigaciones Agropecuarias (5), Beneficial Microbes (1), Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo (1), Zoonosis and Public Health (1), Tropical Animal Health and Production (1), Food Additives and Contaminants (2), Revista de Medicina Veterinaria (Colombia) (1), Revista Argentina de Bioseguridad (1), Risk Analysis (2), Environmental International (1), Microbial Drug Resistance (1), Research in Veterinary Science (5), Veterinary Parasitology (1), Journal of Applied Microbiology (2), Microbiology Open (1), Journal of Food Processing and Preservation (2), Revista Mexicana de Ingeniería Química (1), Journal of Food Quality (1), British Poultry Science (2), Food Microbiology (4), Journal of Food Composition and Analysis (1), Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública (1), Heliyon (6), International Journal of One Health (1), Journal of Animal Science (2), Veterinary World (1), Frontiers in Microbiology (1), Frontiers Veterinary Science (1), Brazilian Journal of Microbiology (1), Preventive Veterinary Medicine (3), Current Microbiology (1), Analecta Veterinaria (2), Environment International (1), Ecology and Evolution (1), World Mycotoxin Journal (1), Journal of Applied Microbiology (6), Transboundary and Emerging Diseases (1), Gene Reports (2), Food and Chemical Toxicology (1), Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba (1), Information Processing in Agriculture (1), Food Control (1) y International Journal of Food Science and Nutrition (1).
- Evaluador de proyectos de investigación en: a) Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba (1); b) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Buenos Aires (1); c) Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación (1); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (4), d) ANLIS-Malbrán (4), e) Ministerio de Salud (Argentina) (3); f) Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (5); g) Universidad Nacional del Nordeste (2); h) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario (1); g) Universidad Nacional de Luján (1); h) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (1).

Premios

Premio "Boehringer Ingelheim", a los dos mejores promedios de la Cátedra de Epidemiología y Zoonosis. 1994. Facultad de Agronomía y Veterinaria de Esperanza – UNL (Argentina).

Mejor Estudiante del Doctorado en Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana. Premio Los Mejores Estudiantes de México. Ateneo Nacional de las Artes, Letras, Ciencias y Tecnología A. C. 25 de noviembre e 2002.

Medalla al Mérito Universitario de la Universidad Autónoma Metropolitana. Doctorado en Biotecnología. Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa (México), 19 de setiembre de 2003.

Leveraging / Collaboration Award; as member of the U.S. – Canadá – Mexico Trilateral Cooperation. For outstanding commitment to addressing public health challenges and futhering public

health goals across North America. Food and Drug Administration, Estados Unidos de América, 10 de junio de 2005.

Publicaciones (últimos 5 años)

Blajman, J.E., Zbrun, M.V., Signorini, M.L., Zimmermann, J.A., Rossler, E., Berisvil, A.P., Romero Scharpen, A., Astesana, D.M., Soto, L.P., Frizzo, L.S. 2017. Development of cecal-predominant microbiota in broilers during a complete rearing using denaturing gradient gel electrophoresis. *Animal Production Science*, 57: 458-465. DOI: <http://dx.doi.org/10.1071/AN15475>.

Rosler, E.; Fuhr, E.M.; Lorenzón, G.; Romero-Scharpen, A.; Berisvil, A.P.; Blajman, J.E.; Astesana, D.M.; Zimmermann, J.M.; Fusari, M.L.; Signorini, M.L.; Soto, L.P.; Frizzo, L.S.; Zbrun, M.V. 2017. Presencia de serotipos de *Campylobacter jejuni* O:19 en la cadena avícola Argentina. *Revista Argentina de Microbiología*, 49(2): 178-182.

Molineri, A.M.; Giacobino, A.; Pacini, A.; Bulacio Cagnolo, N.; Fondevila, N.; Ferrufino, C.; Merke, J.; Orellano, E.; Bertozzi, E.; Masciangelo, G.; Pietronave, H.; Signorini, M. 2017. Risk factors for the presence of Deformed wing virus and Acute bee paralysis virus under temperate and subtropical climate in Argentinian bee colonies. *Preventive Veterinary Medicine*, 140: 106-115.

Maggioni, D.A.; Signorini, M.L.; Michlig, N.; Repetti, M.R.; Sigrist, M.R.; Beldomenico, H.R. 2017. Comprehensive estimate of the Theoretical Maximum Daily Intake of pesticide residues for chronic dietary risk assessment in Argentina. *Journal of Environmental Science and Health, Part B. Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, 52:256-266.

Giacobino, A.; Pacini, A.; Molineri, A.; Bulacio Cagnolo, N.; Merke, J.; Orellano, E.; Bertozzi, E.; Masciangelo, G.; Pietronave, H.; Signorini, M.L. 2017. Environment or beekeeping management: What explains better the prevalence of honey bee colonies with high levels of *Varroa destructor*? *Research in Veterinary Science*, 112: 1-6.

Molineri, A.I.; Pacini, A.; Giacobino, A.; Bulacio-Cagnolo, N.; Aignasse, A.; Zago L.; Fondevila, N.; Ferrufino, C.; Merke, J.; Orellano, E.; Bertozzi, E.; Pietronave, H.; Signorini, M.L. 2017. Prevalence of honey bee (*Apis mellifera*) viruses in temperate and subtropical regions from Argentina. *Revista Argentina de Microbiología*, 49(2):166-173.

Morel, N.; Signorini, M.L.; Mangold, A.J.; Guglielmone, A.A.; Nava, S. 2017. Strategic control of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* infestation on beef cattle grazed in *Panicum maximum* grasses in a subtropical semi-arid region of Argentina. *Preventive Veterinary Medicine*, 144: 179–183.

Zbrun, M.V.; Romero-Scharpen, A.; Olivero, C.; Zimmermann, J.A.; Rossler, E.; Soto, L.P.; Astesana, D.M.; Blajman, J.E.; Berisvil, A.; Frizzo, L.S.; Signorini, M.L. 2017. Genetic diversity of thermotolerant *Campylobacter* spp. isolates from different stages of the poultry meat supply chain in Argentina. *Revista Argentina de Microbiología*, 49: 235-241.

Blajman, J.E.; Olivero, C.A.; Fusari, M.L.; Zimmermann, J.A.; Rossler, E.; Berisvil, A.P.; Romero Scharpen, A.; Astesana, D.M.; Soto, L.P.; Signorini, M.L.; Zbrun, M.V.; Frizzo, L.S. 2017. Impact of lyophilized *Lactobacillus salivarius* DSPV 001P administration on growth performance, microbial translocation, and gastrointestinal microbiota of broilers reared under low ambient temperature. *Research in Veterinary Science*, 114: 388–394.

Brusa, V.; Restovich, V.; Galli, L.; Teitelbaum, D.; Signorini, M.; Brascesco, H.; *et al.* 2017. Isolation and characterization of non-O157 Shiga toxin-producing *Escherichia coli* from beef carcasses, cuts and trimmings of abattoirs in Argentina. *PLoS ONE* 12(8): e0183248. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183248>.

Tarabla, H.D.; Hernández, A.C.; Molineri, A.I.; Signorini, M.L. 2017. Perception and prevention of occupational risks in rural veterinarians. *Revista Veterinaria*, 28: 152-156.

Zumoffen, L.; Signorini, M.; Salvo, A. 2018. Bidirectional movement of aphid parasitoids (Braconidae: Aphidiinae) between crops and non-crop plants in agroecosystems of central Argentina. *Appl. Entomol. Zool.*, 53: 1-9.

Astesana, D.M.; Zimmermann, J.A.; Frizzo, L.S.; Zbrun, M.V.; Blajman, J.E.; Berisvil, A.P.; Romero-Scharpen, A.; Signorini, M.L.; Rosmini, M.R.; Soto, L.P. 2018. Development and storage studies of high density macrocapsules containing *Lactobacillus* spp. strains as nutritional supplement in young calves. *Revista Argentina de Microbiología*, 50: 398-407.

Signorini, M.; Costa, M.; Teitelbaum, D.; Restovich, V.; Brascesco, H.; García, D.; Superno, V.; Petroli, S.; Bruzzone, M.; Arduini, V.; Vanzini, M.; Sucari, A.; Suberbie, G.; Turina, M.; Rodríguez, R.; Leottab, G.A. 2018. Evaluation of decontamination efficacy of commonly used antimicrobial interventions for beef carcasses against Shiga toxin-producing *Escherichia coli*. *Meat Science*, 142, 44-51.

Signorini, M.L.; Rossler, E.; Díaz David, D.; Olivero, C.R.; Romero-Scharpen, A.; Soto, L.P.; Astesana, D.M.; Berisvil, A.P.; Zimmermann, J.A.; Fusari, M.L.; Frizzo, L.S.; Zbrun, M.V. 2018. Antimicrobial Resistance of Thermotolerant *Campylobacter* Species Isolated from Humans, Food-Producing Animals, and Products of Animal Origin: A Worldwide Meta-Analysis. *Microbial Drug Resistance*, 24(8): 1174-1190.

Molineri, A.; Giacobino, A.; Pacini, A.; Bulacio Cagnolo, N.; Merke, J.; Orellano, E.; Bertozzi, E.; Zago, L.; Aignasse, A.; Pietronave, H.; Rodríguez, G.; Crisanti, P.; Palacio, M.A.; Signorini, M.L. 2018. Environment and *Varroa destructor* management as determinant of colony losses in apiaries under temperate and subtropical climate, *Journal of Apicultural Research*, 57(4): 551-564.

Giacobino, A.; Pacini, A.; Molineri, A.; Rodríguez, G.; Crisanti, P.; Bulacio Cagnolo, N.; Merke, J.; Orellano, E.; Bertozzi, E.; Pietronave, H.; Signorini, M. 2018. Potential associations between the mite *Varroa destructor* and other stressors in honeybee colonies (*Apis mellifera* L.) in temperate and subtropical climate from Argentina. *Preventive Veterinary Medicine*, 159: 143-152.

Blajman, J.E.; Páez, R.B.; Vinderola, C.G.; Lingua, M.S.; Signorini, M.L. 2018. A meta-analysis on the effectiveness of homofermentative and heterofermentative lactic acid bacteria for corn silage. *Journal of Applied Microbiology*, 125: 1655-1669.

Maggioni, D.A.; Signorini, M.L.; Michlig, N.; Repetti, M.R.; Sigrist, M.E.; Beldomenico, H.R. 2018. National short-term dietary exposure assessment of a selected group of pesticides in Argentina, *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 53 (10): 639–651.

Caffe, G.; Paz Bernard, B.; Cerutti, J.; Cooper, L.G.; Signorini, M.; Anziani, O.S. 2018. Resistencia antihelmíntica en equinos. Observaciones sobre el período de reaparición de huevos luego del tratamiento con ivermectina en potrancas y yeguas madres. *Revista FAVE – Sección Ciencias Veterinarias*, 17: 40 – 44.

Costamagna, D.A.; Gaggiotti, Ma. del C.; Michlig, N.; Chiericatti, C.; Signorini, M. 2018. NA 64 Presencia de multitoxinas fúngicas en alimentos para ganado bovino de la cuenca lechera central de Argentina. *Comunicación. Revista Argentina de Producción Animal*, 38 (Supl. 1): 376.

Toledo, A.; Frizzo, L.; Signorini, M.; Bossier, P.; Arenal, A. 2019. Impact of probiotics on growth performance and shrimp survival: A meta-analysis. *Aquaculture* 500: 196–205.

Rosler, E.; Signorini, M.L.; Romero-Scharpen, A.; Soto, L.P.; Berisvil, A.; Zimmermann, J.A.; Fusari, M.L.; Olivero, C.; Zbrun, M.V.; Frizzo, L.S. 2019. Meta-analysis of the prevalence of thermotolerant *Campylobacter* in food-producing animals worldwide. *Zoonoses Public Health*, 00:1–11. <https://doi.org/10.1111/zph.12558>.

Costa, M.; Sucari, A.; Epszteyn, S.; Oteiza, J.; Gentiluomo, J.; Melamed, C.; Figueroa, Y.; Mingorance, S.; Grisaro, A.; Spioussas, S.; Buffoni Almeida, M.; Caruso, M.; Pontoni, A.; Signorini, M.; Leotta, G. 2019. Comparison of six commercial systems for the detection of non-O157 STEC in meat and vegetables. *Food Microbiology*, 84: 103273.

Brusa, V.; Restovich, V.; Signorini, M.; Pugin, D.; Galli, L.; Ruíz Díaz, V.; Arias R.; Leotta, G.A. 2019. Evaluation of intervention measures at different stages of the production chain in Argentinian exporting abattoirs. *Food Science and Technology International*, 25: 491-496.

Caffe, G.; Paz Bernard, B.; Cerutti, J.; Cooper, L.G.; Signorini, M.; Anziani, O.S. 2019. Resistencia antihelmíntica en equinos. Observaciones sobre el período de reaparición de huevos luego del

tratamiento con ivermectina en potrancas y yeguas madres. Revista FAVE – Sección Ciencias Veterinarias, 17: 40 – 44.

Tarabla, H.D.; Molineri, A.I.; Robin, H.; Signorini, M.L. 2019. Riesgos ocupacionales en estudiantes de veterinaria en Argentina. Revista Veterinaria, 30 (1): 63-67.

Cap, M.; Vaudagna, S.; Mozgovej, M.; Soteras, T.; Sucari, A.; Signorini, M.; Leotta, G. 2019. Inactivation of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in fresh beef by electrolytically-generated hypochlorous acid, peroxyacetic acid, lactic acid and caprylic acid. Meat Science, 157: 107886.

Rossi, L.T.; Romero Sharpen, A.; Zimmermann, J.A.; Olivero, C.R.; Zbrun, M.V.; Frizzo, L.S.; Signorini, M.L.; Bacchetta, C.; Cian, R.E.; Cazenave, J.; Soto, L.P.; Drago, S.R. 2020. Intestinal microbiota modulation in juvenile Pacú (*Piaractus mesopotamicus*) by supplementation with *Pyropia columbina* and β -carotene. Aquaculture International, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10499-020-00508-1>.

Camussone, C.M.; Molineri, A.I.; Signorini, M.L.; Neder, V.E.; Vitulich, C.A.; Calvino, L.F. 2020. Risk factors of *S. aureus* intramammary infection in pre partum dairy heifers under grazing conditions and molecular characterization of isolates from heifers and cows. Journal of Dairy Research <https://doi.org/10.1017/S0022029919001018>.

Zbrun, M.V.; Rossler, E.; Romero-Scharpen, A.; Soto, L.P.; Berisvil, A.; Zimmermann, J.A.; Fusari, M.; Signorini, M.L.; Frizzo, L.S. 2020. Worldwide meta-analysis of the prevalence of *Campylobacter* in animal food products. Research in Veterinary Science, 132: 69-77.

Brusa, V.; Costa, M.; Padola, N.L.; Etcheverría, A.; Sampedro, F.; Fernandez, P.S.; Leotta, G.A.; Signorini, M.L. 2020. Quantitative risk assessment of haemolytic uremic syndrome associated with beef consumption in Argentina. PLoS ONE 15(11): e0242317. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242317>.

Ricardo, T.; Previtali, M.A.; Signorini, M. 2020. Meta-analysis of risk factors for canine leptospirosis. Preventive Veterinary Medicine, 181, <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105037>.

Zbrun, M.V.; Rossler, E.; Soto, L.P.; Rosmini, M.R.; Sequeira, G.J.; Frizzo, L.S.; Signorini, M.L. 2020. Molecular epidemiology of *Campylobacter jejuni* isolates from the broiler production chain: first report of MLST profiles in Argentina. Rev Argent Microbiol. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ram.2020.06.005>.

Cap, M.; Cingolani C.; Lires, C.; Mozgovej, M.; Soteras, T.; Sucari, A.; Gentiluomo, J.; Descalzo, A.; Grigioni, G.; Signorini, M.L.; Horak, C.; Vaudagna, S.; Leotta, G. 2020. Combination of organic acids and low-dose gamma irradiation as antimicrobial treatment to inactivate Shiga toxin-producing *Escherichia coli* inoculated in beef trimmings: Lack of benefits in relation to single treatments. PLoS ONE 15(3): e0230812. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230812>.

Sarli, M.; Novoa, M.B.; Mazzucco, M.N.; Signorini, M.L.; Echaide, I.E.; de Echaide, S.T.; Primo, M.E. 2020. A vaccine using *Anaplasma marginale* subdominant type IV secretion system recombinant proteins was not protective against a virulent challenge. PLoS ONE 15(2): e0229301. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229301>.

Blajman, J.E.; Vinderola, G.; Páez, R.B.; Signorini, M.L. 2020. The role of homofermentative and heterofermentative lactic acid bacteria for alfalfa silage: a metaanalysis. The Journal of Agricultural Science, 1–12. <https://doi.org/10.1017/S0021859620000386>.

Rosler, E.; Olivero, C.; Soto, L.P.; Frizzo, L.S.; Zimmermann, J.; Rosmini, M.R.; Sequeira, G.J.; Signorini, M.L.; Zbrun, M.V. 2020. Prevalence, genotypic diversity and detection of virulence genes in thermotolerant *Campylobacter* at different stages of the poultry meat supply chain. International Journal of Food Microbiology, 326, <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108641>.

Costa, M.; Pracca, B.; Sucari, A.; Galli, L.; Ibargoyen, J.; Gentiluomo, J.; Brusa, V.; Martínez Zugazua, M.; Figueroa, Y.; Londero, A.; Roge, A.; Silva, H.; Van Der Ploeg, C.; Signorini, M.; Oteiza, J.M.; Leotta, G.A. 2020. Comprehensive evaluation and implementation of improvement actions in bovine abattoirs to reduce pathogens exposure. Preventive Veterinary Medicine, 176, <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.104933>.

Zbrun, M.V.; Rossler, E.; Soto, L.P.; Rosmini, M.R.; Sequeira, G.J.; Frizzo, L.S.; Signorini, M.L. Molecular epidemiology of *Campylobacter jejuni* isolates from the broiler production chain: first report of MLST profiles in Argentina. Rev Argent Microbiol. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ram.2020.06.005>.

Brusa, V.; Prieto M.; Campos C.A.; Epsztejn S.; Cuesta A.; Renaud V.; Schembri G.; Vanzini M.; Michanie S.; Leotta G.; Signorini M. 2021. Quantitative risk assessment of listeriosis associated with fermented sausage and dry-cured pork shoulder consumption in Argentina. Food Control, 123, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107705>.

Zbrun, M.C.; Rossler, E.; Olivero, C.R.; Soto, L.P.; Zimmermann, J.A.; Frizzo, L.S.; Signorini, M.L. 2021. Possible reservoirs of thermotolerant *Campylobacter* at the farm between rearing periods and after the use of enrofloxacin as a therapeutic treatment. International Journal of Food Microbiology, 340, <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2021.109046>.

Molineri, A.I.; Camussone, C.; Zbrun, M.V.; Suárez-Archilla, G.; Cristiani, M.; Neder, V.; Calvino, L.; Signorini, M.L. 2021. Antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* isolated from bovine mastitis: Systematic review and meta-analysis. Preventive Veterinary Medicine, <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2021.105261>.

Zumoffen, I.; Ghiglione, C.; Signorini, M.; Salvo, A. 2021. Use of plants by *Myzus persicae* in agroecosystems: Potential applications in conservation biological control. Journal of Applied Entomology, DOI: 10.1111/jen.12891.

Cap, M.; Lires, C.; Cingolani, C.; Mozgovej, M.; Soteras, T.; Gentiluomo, J.; Principe, F.; Sucari, A.; Horak, C.; Signorini, M.; Vaudagna, S.R.; Leotta, G. 2021. Identification of the gamma irradiation dose applied to ground beef that reduces Shiga toxin producing *Escherichia coli* but has no impact on consumer acceptance. Meat Science, 174: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2020.108414>.

Pacini, A.; Molineri, A.I.; Antúnez, K.; Bulacio-Cagnolo, N.; Merke, J.; Orellano, E.; Bertozzi, E.; Zago, L.; Aignasse, A.; Pietronave, H.; Rodríguez, G.; Palacio, M.A.; Signorini, M.; Giacobino, A. 2021. Environmental conditions and beekeeping practices associated with *Nosema ceranae* presence in Argentina. Apidologie, <https://doi.org/10.1007/s13592-020-00831-9>.

Recce, S.; Huber, E.; Notaro, U.S.; Rodríguez, F.M.; Ortega, H.H.; Rey, F.; Signorini, M.L.; Salvetti, N.R. 2021. Association between heat stress during intrauterine development and the calving-to-conception and calving-to-first-service intervals in Holstein cows. Theriogenology, 162:95-104.

Beccaria, C.; Baravalle, C.; Silvestrini, P.; Renna, M.S.; Molineri, A.I.; Signorini, M.L.; Neder, V.E.; Suárez-Archilla, G.A.; Calvino, L.F.; Dallard, B.E. 2021. Efficacy of *Panax ginseng* extract combined with cephalixin as a dry cow therapy. Journal of Dairy Research, <https://doi.org/10.1017/S0022029921000017>.

Zbrun, M.V.; Rossler, E.; Soto, L.P.; Rosmini, M.R.; Sequeira, G.J.; Frizzo, L.S.; Signorini, M.L. 2021. Molecular epidemiology of *Campylobacter jejuni* isolates from the broiler production chain: first report of MLST profiles in Argentina. Revista Argentina de Microbiología, 53:59-63.

Imoberdorf, C.G.; Arcila Quiceno, V.H.; Tarabla, P.A.; Ibarreche, A.B.; Signorini, M.L.; Tarabla, H.D. Percepciones de veterinarios clínicos sobre los atributos personales y profesionales apreciados por sus clientes. Ab Intus, 8(4):50-54.

Ruiz, M.J.; Soto, L.P.; Sirini, N.E.; Werning, M.L.; Olivero, C.R.; Zimmermann, J.A.; Zbrun, M.V.; Acosta, F.F.; Signorini, M.L.; Frizzo, L.S. 2021. Murine colonization model by *Campylobacter coli* DSPV458. Journal of Applied Microbiology, DOI: 10.1111/jam.15272.

Peralta M.B.; Cainelli S.; Stassi A.F.; Angeli E.; Renna M.S.; Signorini M.L.; Gareis N.C.; Durante L.; Rey F.; Ortega H.H.; Salvetti N.R.; Velázquez M.M.L. 2021. Association between phagocytic activity of monocytes and days to conception after parturition in dairy cows when considering the hormonal and metabolic milieu. Animal Reproduction Science, 232: 106818. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2021.106818.

Ruiz, M.J.; Sirini, N.E.; Zimmermann, J.A.; Soto, L.P.; Zbrun, M.V.; Sequeira, J.A.; Olivero, C.R.; Rosmini, M.R.; Signorini, M.L.; Frizzo, L.S. 2022. Capacidad de *Lactiplantibacillus plantarum* LP5 para inhibir biopelículas de *Campylobacter coli*. Revista Fave Ciencias Veterinarias, 21: en prensa.

Blajman, J.E.; Signorini, M.L.; Vinderola, G.; Lingua, M.S.; Romero, L.A.; Páez, R.B.; Casas, C.I., Bergamini, C.V.; Giménez, P.; Gaggiotti, M.C. 2022. Impact of native spray-dried lactic acid bacteria, packing density and wilting time on fermentation characteristics of experimental maize and lucerne silages. Grass & Forage Science, 77: 66-78. DOI: 10.1111/gfs.12562.

Zbrun, M.V.; Olivero, C.R.; Soto, L.P.; Lencina, F.; Frizzo, L.S.; Zimmermann, J.A.; Signorini, M.L. 2022. Impact of farm-level strategies against thermotolerant *Campylobacter* in broiler chickens, using a quantitative risk assessment model and meta-analysis. Zoonosis and Public Health. DOI: 10.1111/zph.12930.

Schreyer, M.E.; Olivero, C.R.; Rossler, E.; Soto, L.P.; Frizzo, L.S.; Zimmermann, J.A.; Signorini, M.L.; Zbrun, M.V. Prevalence and antimicrobial resistance of *Campylobacter jejuni* and *C. coli* identified in a slaughterhouse in Argentina. 2022. [Current Research in Food Science](https://doi.org/10.1016/j.cfs.2022.03.005), 5: 590-597. <https://doi.org/10.1016/j.cfs.2022.03.005>.

Ruiz, M.J.; Soto, L.P.; Sirini, N.E.; Werning, M.L.; Olivero, C.R.; Zimmermann, J.A.; Zbrun, M.V.; Acosta, F.F.; Signorini, M.L.; Frizzo, L.S. 2022. Murine colonization model by *Campylobacter coli* DSPV458. Journal of Applied Microbiology, 132: 1457-1466. <https://doi.org/10.1111/jam.15272>.

Sirini, N., Lucas-González, R.; Fernández-López, J.; Viuda-Martos, M., Pérez-Álvarez, J.A., Frizzo, L.S.; Signorini, M.L.; Zbrun, M.V.; Rosmini, M.R. 2022. Effect of probiotic *Lactiplantibacillus plantarum* and chestnut flour (*Castanea sativa mill*) on microbiological and physicochemical characteristics of dry-cured sausages during storage. Meat Science, <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108691>.

Ceccotti, M.; Miotti, C.; Pacini, A.; Signorini, M.; Giacobino, A. 2022. *Varroa destructor* and *Nosema* sp. seasonal dynamics in Apis mellifera colonies from temperate climate in Argentina. Revista Veterinaria, 33 (1): 87-93.

Canton, L.; Signorini, M.; Canton, C.; Dominguez, P.; Farias, C.; Alvarez, L.; Lanusse, C.; Moreno, L. 2022. Quantitative exposure assessment and risk characterization for fipronil residues in laying hen eggs. Journal of Food Science, DOI: 10.1111/1750-3841.16161.

Rivero, M.A.; Scialfa, E.A.; Appendino, H.M.; Barbero, M.; Barragán, P.; Martín, F.C.; Morón, B.; Silva, J.A.; Tisnés, A.; Estein, M.S.; Signorini, M.L.; González Ayala, S.E.; Bolpe, J. 2022. Leptospirosis infection: a serosurvey in urban and rural communities in Olavarría county, Argentina. The Journal of Infectious in Developing Countries, 16(4):608-615. doi:10.3855/jidc.13154.

Olmos, L.H.; Pantiu, A.; Avellaneda-Cáceres, A.; Valencia, P.N.; Cayo, P.N.; Signorini, M.L.; Micheloud, J.F. 2022. Comparison of two coprological methods for the diagnosis of *Eurytrema* ssp. in cattle and sheep. Journal of Helminthology, 96, e53, 1-4. <https://doi.org/10.1017/S0022149X22000414>.

Soto, L.P.; Sirini, N.E.; Frizzo, L.S.; Zbrun, M.V.; Zimmermann, J.A.; Ruiz, M.J.; Rosmini, M.R.; Sequeira, G.J.; Miotti, C.; Signorini, M.L. 2022. Lactic acid bacteria viability in different refrigerated food matrices: a systematic review and Meta-analysis, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, DOI:10.1080/10408398.2022.2099807.

Barril, P.A.; Oteiza, J.M.; Pardo, J.; Leotta, G.A.; Signorini, M.L. 2022. Meta-analysis of the prevalence of the main human pathogens in vegetables, with emphasis on lettuce. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111727>.

Rodríguez, F.M.; Notaro, U.S.; Huber, E.; Recce, S.; Ortega, H.H.; Signorini, M.L.; Rey, F.; Salvetti, N.R. 2022. Association between heat stress during intrauterine development and the expression and regulation of ovarian steroid hormone receptors in adult Holstein cows. *Reproduction, Fertility and Development*, 34(16) 1003-1022 <https://doi.org/10.1071/RD22067>.

Novoa, M.B.; Aguirre, N.P.; Valentini, B.; Torioni-de-Echaide, S.; Signorini, M.L.; Primo, M.E.; Elena, S.; Vanzini, V.R. 2022. Development, validation and field evaluation of an indirect ELISA for the

detection of antibodies against *Brucella abortus* in bulk and individual milk samples in dairy cattle. Preventive Veterinary Medicine, <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2022.105740>.

Giacobino, A.; Pacini, A.; Molineri, A.; Bulacio-Cagnolo, N.; Merke, J.; Orellano, E.; Gaggiotti, M.; Signorini, M. 2022. Impact of nutritional and sanitary management on *Apis mellifera* colony dynamics and pathogen loads. Spanish Journal of Agricultural Research, Volume 20, Issue 4, e0305. <https://doi.org/10.5424/sjar/2022204-19634>.

Mazzucco Panizza, M.N.; Rossner, M.V.; Signorini, M.L.; Nava, S. 2023. Migration of *Rhipicephalus microplus* ticks among cattle. Medical and Veterinary Entomology, DOI: 10.1111/mve.12625.

García, J.A., Farace, P., Gioffré, A.K.; Morsella, C.; Méndez, M.A.; Acuña, J.; Aller, J.F.; Signorini, M.; Paolicchi, F.A. 2023. Bovine campylobacteriosis in bulls: insights in the conventional and molecular diagnosis. *Braz J Microbiol*, <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00892-1>.

Ricardo, T.; Azócar-Aedo, L.; Signorini, M.; Previtali, M.A. 2023. Leptospirosis infection in domestic cats: Systematic review with meta-analysis. Preventive Veterinary Medicine, 212, 105851. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.105851>.

Pérez Terrazzino, G.; Costa, M.; López Campo, A.; Saade, C.; Moreno Mochi, M.P.; Signorini, M.; Roge, A.; Van Der Ploeg, C.; Leotta, G.; Jure, M.Á. 2023. Comprehensive evaluation of abattoirs with no Hazard Analysis Critical Control Point plan in Tucumán, Argentina. *Revista Argentina de Microbiología*, 55:181-188. DOI: 10.1016/j.ram.2022.11.003.

Rivero, M.A.; Krüger, A.; Rodríguez, E.M.; Signorini Porchietto, M.L.; Lucchesi, P.M.A. 2023. Seropositivity to Shiga toxin 2 among Argentinian urban and rural residents. Association with sociodemographic and exposure factors. *Journal of Public Health*, 45: e30 - e37. DOI: 10.1093/pubmed/fdab405.

Giacobino, A.; Molineri, A.; Orellano, E.; Signorini, M.; Pacini, A. 2023. Varroa destructor re-invasion dynamics during autumn and winter in *Apis mellifera* colonies from a temperate climate. *Journal of Invertebrate Pathology*, 197. DOI: 10.1016/j.jip.2023.107890.

Brusa, V.; Costa, M.; Oteiza, J.M.; Galli, L.; Barril, P.A.; Leotta, G.A.; Signorini, M. 2023. Prioritization of vegetable-borne biological hazards in Argentina using a multicriteria decision analysis tool. *Journal of Food Science and Technology*. DOI: 10.1177/10820132231180640.

Brusa, V.; Dolev, S.; Signorini, M.; Leotta, G. 2023. Quantitative microbial risk assessment of haemolytic uremic syndrome associated with Argentinean kosher beef consumption in Israel. *PLoS ONE* 18(8): e0290182. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0290182>.

Molineri, A.I.; Welschen, N.M.; Suárez-Archilla, G.; Camussone, C.; Smulovitz, A.; Cicotello, J.; Miotti, C.; Zbrun, M.V.; Signorini, M.L. 2023. Principales problemas sanitarios en bovinos identificados por los Médicos Veterinarios que se desempeñan en rodeos lecheros. *FAVE Sección Ciencias Veterinarias*, núm. 22, e0017.

Brusa, V.; Durrieu, M.; Van Gelderen, C.J.; Signorini, M.L.; Schudel, A. 2023. Quantitative risk assessment of FMDV introduction in a FMD free country through bone-in beef and offal importation from a FMD free with vaccination country/zone. *Preventive Veterinary Medicine*, 218. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.105995>.

Ramos Guerrero, F.G.; Signorini, M.; Garre, A.; Sant'Ana, A.S.; Ramos Gorbeña, J.C.; Silva Jaimes, M.I. 2023. Quantitative microbial spoilage risk assessment caused by fungi in sports drinks through multilevel modelling. *Food Microbiology* 116, 104368. <https://doi.org/10.1016/j.fm.2023.104368>.

Colque-Caro, L.A.; Acuña, F.; Aguirre, L.S.; Avellaneda-Cáceres, A.; Barbeito, C.G.; Signorini, M.; Moore, D.; Micheloud, J.F. 2023. Characterization of lesions of nutritional congenital goitre in cattle. *Journal of Comparative Pathology*, 206: 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2023.08.002>.

Porta, N.G.; Suarez-Archilla, G.; Miotti, C.; Molineri, A.I.; Alvarez, I.; Trono, K.; Signorini, M.; Ruiz, V. 2023. Seroprevalence and risk factors associated with bovine Leukemia virus infection in argentine beef cattle. *Research in Veterinary Science*, 164: 104999. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.104999>.

Libros (9) y Capítulos de Libros (13)

SIGNORINI, M. & ROSMINI, M. 2006. "Manejo *premortem*"; In Hui, Y.H.; Guerrero-Legarreta, I. y Rosmini, M.R., "*Meat Science and Technology*", Ed. Limusa.

SIGNORINI, M. & GUERRERO, I. 2006. "Ahumado"; In Hui, Y.H.; Guerrero-Legarreta, I. y Rosmini, M.R., "*Meat Science and Technology*", Ed. Limusa.

SIGNORINI, M. 2006. "Fermentación"; In Hui, Y.H.; Guerrero-Legarreta, I. y Rosmini, M.R., "*Meat Science and Technology*", Ed. Limusa.

SIGNORINI, M.; Civit-Gual, S.; Bonilla-Padilla, M.; Cervantes, M.E.; Calderón-Vásquez, M.; Pérez-Montecillos, A., Espejel-Maya, P & Almanza, C. 2006. "Evaluación de Riesgos de los Rastros y Mataderos Municipales". Ed. Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios – Secretaría de Salud México, pp. 62. ISBN 970-721-399-X.

SIGNORINI M. & FLORES-LUNA JL. 2008. "Contaminants in poultry". In Handbook of poultry Science and Technology: Volume 1 Primary Processing. Ed. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey (EUA).

ESPINOZA-GUTIÉRREZ, E. & **SIGNORINI, M.** 2008. "Codex Alimentarius and Genetically Modified Organisms". In *Bioseguridad en la aplicación de la biotecnología y el uso de los organismos genéticamente modificados*. Ed. Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados, México city (Mexico). ISBN 978-968-823-286-6.

SIGNORINI M.L. 2009. Productos Fermentados. In *Tecnología de productos de origen acuático*. Ed. Limusa, S.A. de C.V., Mexico city (Mexico), pp. 287-313.

LUNA-CARRASCO, J.; **SIGNORINI-PORCHIETTO, M.**; DÍAZ-GARCÍA, R. y ORDOÑEZ MÉNDEZ, L.B. 2009. Evaluación de riesgos en alimentos. Ed. International Life Sciences Institute México, México, D.F. (México). ISBN: 978-607001385-0.

SEQUEIRA, G.J.; MARTÍ, L.E.; ROSMINI, M.R.; DALLA SANTINA, R.O.; FRIZZO, L.S.; ZBRUN, M.V.; ZURBRIGGEN, C.J., BENZZO, M.T.; SOTO, L.P.; **SIGNORINI, M.L.** 2010. Herramientas para asegurar la inocuidad de los alimentos. Ed. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Santa Fe (Argentina), 98 p. ISBN: 978-987-657-490-7

SEQUEIRA, G.J.; MARTÍ, L.E.; ROSMINI, M.R.; DALLA SANTINA, R.O.; FRIZZO, L.S.; ZBRUN, M.V.; ZURBRIGGEN, C.J., BENZZO, M.T.; SOTO, L.P.; **SIGNORINI, M.L.** 2010. Sistemas para asegurar la inocuidad de los alimentos. Ed. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Santa Fe (Argentina), 64 p.

MARTÍ, L.E., SEQUEIRA, G.J., ROSMINI, M.R., REPETTO, H.A., FRIZZO, L.S., **SIGNORINI, M.L.** 2012. *Food Safety*. La seguridad alimentaria como política pública. Ed. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), 143 p.

TARABLA, H.D. & SIGNORINI, M.L. 2013. Epidemiología Diagnóstica. Ed. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (Argentina), 165 p. ISBN 978-987-657-851-6.

ENGLER, P.; LITWIN, G. & **SIGNORINI, M.L.** 2013. Modelización económica y ambiental de tambos en Entre Ríos. En "*Modelización económica en el sector agropecuario*". Vicién, C.; Pena de Ladaga, S.; Petri, G. Ed. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires (Argentina) pp 135-149. ISBN 978-987-1922-01-7.

RAMPONE, A.; ABDALA, A.; GONZÁLEZ-PEREYRA, A.V.; LEIVA, A.; CALLIERI, C.; PENDINI, C.; TENTOR, G.; SARDI, G.; GIGLI, I.; GONZÁLEZ, J.; RODRÍGUEZ, J.; RACITI, J.; GARCÍA, K.; TROILO, L.; NEGRI, L.; BRUNAS, L.; MARTÍNEZ-LUQUE, L.; CALVINHO, L.; **SIGNORINI, M.**; BONTÁ, M.; LARRAURI, M.; GAGGIOTTI, M.; SERRANO, P.; CHARLÓN, V. 2013. Guía de Buenas Prácticas en el Tambo. Ed. INTA Ediciones, 87 p. ISBN 978-987-679-302-5.

GALLI, L.; BRUSA, V.; RODRÍGUEZ, R.; **SIGNORINI, M.L.**; OTEIZA, J.M.; LEOTTA, G. 2016. *Escherichia coli* in food products. En: *Escherichia coli* in the Americas, 1st Ed.: TORRES, A.G., Springer International Publishing, Suiza, 588 pp. ISBN 978-3-319-45092-6.

FRIZZO, L.S.; SIGNORINI, M.L.; ROSMINI, M.R. 2018. Probiotics and Prebiotics for the Health of Cattle. En: *Probiotics and Prebiotics in Animal Health and Food Safety*, 1st Ed.: Diana Di Gioia & Bruno Biavati Editors, Springer International Publishing, Suiza, 273 pp. ISBN 978-3-319-71948-1.

FRIZZO, L.S., SIGNORINI, M.L.; ZBRUN, M.V. 2019. *Campylobacter* termotolerantes. En: *Microbiología Veterinaria*. Ed.: Intermédica, Argentina, 1277 pp. ISBN 978-950-555-474-4.

LEÓN, E., **SIGNORINI, M.L.** 2020. Manual de Análisis de Riesgo. Ed. PROSAIA, Argentina, 159 pp. ISBN 978-987-25861-2-6.

ZBRUN, M.V.; ROSSLER, E.; SIGNORINI, M.L.; OLIVERO, C.R.; MARTÍ, L.E.; FRIZZO, L.S. 2021. *Campylobacter* termotolerante en la cadena cárnica aviar. En: *Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe 1. Desarrollo humano*. Canal, A.; Delfino, A.; Gonzalo, A. Ed. Universidad Nacional del Litoral, Argentina, 276. ISBN 978-987-749-281-1.

NAKASHIMA, A.A.; GONZÁLES BARRÓN, U.; BOUHRITI, N.; HARTNETT, E.; KARUNASAGAR, I.; KIERMEIER, A.; KOUTSOUMANIS, K.; LI, F.Q.; ROSS, T.; SCHAFFNER, D.; SIGNORINI, M.L.; WANG, B.; ZWIETERING, M. 2021. Microbiological Risk Assessment. Guidance for Food. Ed. Food and Agriculture Organization of the United Nations and World Health Organization (FAO – OMS), Roma (Italia), pp. 267. ISSN 1728-0605.

Otros antecedentes

Desde el año 1995 hasta el presente, 54 presentaciones en congresos nacionales y 51 en congresos internacionales o en el extranjero.

Desde el año 1998 hasta el presente, 28 disertaciones en reuniones y congresos nacionales y 41 en el exterior.

Autor de 16 trabajos de difusión y extensión.