

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

LEONARDO ADRIÁN CEBALLOS

Telefono

011 2686 371

E-mail

leonardo.ceballos@izsto.it

Data di nascita

07/05/1972

codice ORCID

0000-0001-6675-6896

codice ResearcherID

AAV-1493-2020

codice Scopus Author Identifier

57200839754

ATTUALI AREE DI RICERCA

EPIDEMIOLOGIA (ECO-EPIDEMIOLOGIA, ZONOSI, ONE HEALTH)

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 01/04/2020 – a oggi
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore / Struttura SS Biostatistica Epidemiologia e Analisi del Rischio
- Tipologia di contratto e Profilo Contratto a T.D. - Ricercatore Sanitario (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
- Principali attività e responsabilità Ricerca

- Periodo 01/07/2015 – 31/03/2020
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore SS Biostatistica Epidemiologia e Analisi del Rischio
- Tipologia di contratto Borsista
- Principali attività e responsabilità Ricerca

- Periodo 01/01/2013 – 31/12/2013
- Datore di lavoro Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino
- Settore Malattie Infettive
- Tipologia di contratto Assegnista di ricerca MIUR
- Principali attività e responsabilità Ricerca

- Periodo 01/03/2011 – 31/08/2011
- Datore di lavoro Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino
- Settore Malattie Infettive
- Tipologia di contratto Borsista
- Principali attività e responsabilità Ricerca

- Periodo 01/07/2005 – 30/06/2010
- Datore di lavoro Facoltà di Scienze Esatte e Naturali, Università di Buenos Aires, Argentina
- Settore Dipartimento di Scienze Biologiche, Laboratorio di Eco-epidemiologia
- Tipologia di contratto Dottorando
- Principali attività e responsabilità Ricerca

- Periodo 01/04/2002 – 30/06/2010
- Datore di lavoro Facoltà di Scienze Esatte e Naturali, Università di Buenos Aires, Argentina
- Settore Dipartimento di Scienze Biologiche, Laboratorio di Eco-epidemiologia
- Tipologia di contratto Tecnico contrattato per diversi progetti di ricerca (NHI, PyCT, UBACyT)
- Principali attività e responsabilità Ricerca

- Periodo 01/10/2000 – 31/03/2002
 - Datore di lavoro Facoltà di Scienze Esatte e Naturali, Università di Buenos Aires, Argentina
 - Settore Dipartimento di Scienze Biologiche, Laboratorio di Ecologia Generale
 - Tipologia di contratto Borsista
 - Principali attività e responsabilità Ricerca
-
- Periodo 01/02/1999 – 30/09/2000
 - Datore di lavoro Facoltà di Scienze Esatte e Naturali, Università di Buenos Aires, Argentina
 - Settore Dipartimento di Scienze Biologiche Laboratorio di Ecologia Generale
 - Tipologia di contratto Tirocinante-tecnico per diversi progetti di ricerca (TDR-WHO, UBACyT, altri)
 - Principali attività e responsabilità Ricerca

TITOLI DI STUDIO

- Periodo 2005 - 2010
- Ateneo Università di Buenos Aires, Argentina
 - Tesi "Ciclo silvestre di trasmissione di *Trypanosoma cruzi* nel nord-ovest dell'Argentina".
Votazione: Eccellente.
 - Titolo Dottorato di Ricerca in Scienze Biologiche.
- Periodo 1995 - 2002
- Ateneo Facoltà di Scienze Esatte e Naturali, Università di Buenos Aires, Argentina
 - Tesi "Molecular methods for diagnosis about phytoplasmosis of grapevine in Italy"
votazione finale: 8,17/10
 - Titolo Laurea in Scienze Biologiche
- Classificazione nazionale Equipollenza per la laurea magistrale in Biologia dell'ambiente (classe: LM-6) dell'Università degli Studi di Torino in data 14/07/2014, con la votazione di 90/110.

PROFILO PROFESSIONALE

Biologo. Ricerca in ambito eco-epidemiologico a livello nazionale ed internazionale (Latino America e Italia). Ampia esperienza nei diversi aspetti ecologici legati alle zoonosi. In particolare, maturata esperienza in:

- lavoro di campo:
- raccolta di campioni biologici di artropodi (insetti e zecche), macro e micromammiferi selvatici, animali domestici e umani;
- raccolta dati ambientali: caratterizzazione della vegetazione e dati microclimatici;
- raccolta di dati demografici: realizzazione di interviste alle popolazioni rurali;
- preparazione, organizzazione ed esecuzione di campagne di controllo vigilanza e controllo di insetti vettori.
- preparazione, organizzazione ed esecuzione di esperimenti di laboratorio e condizione semi-naturali con insetti e animali di laboratorio e domestici.
- lavoro di laboratorio: identificazione di artropodi, analisi parassitologiche, sierologiche e molecolare.
- analisi dati: gestione di basi di dati, statistica descrittiva, parametrica, non parametrica e spaziale.
- pubblicazione di risultati: presentazione a congressi e pubblicazioni in riviste scientifiche (vedere Appendice).
- pianificazione, stesura e presentazione di progetti di ricerca.
- addestramento di studenti e colleghi in laboratorio e campo.

LINGUE

- SPAGNOLO** Lingua madre
- ITALIANO** Ascolto: C2, Lettura: C1, Interazione: C1, Produzione orale: C1, Scritto: C1
- INGLESE** Ascolto: B1, Lettura: C1, Interazione: A2, Produzione orale: A2, Scritto: B2

PUBBLICAZIONI

- Ordóñez-Krasnowski P.C., Lanati L., Gaspe M.S., Cardinal M.V., Ceballos L.A., Gürtler R.E. Domestic host availability modifies human-triatomine contact and host shifts of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* in the humid Argentine Chaco. *Medical and Veterinary Entomology* 34, 459-469, 2020. doi: 10.1111/mve.12463
- Ingravalle F., Ceballos L.A., D'Errico V., Mirabelli D., Capella S., Belluso E., Pezzolato M., Bozzetta E., Dondo A., Di Blasio A., Meistro S., Vizio C., Fraccaro E., Ardizzone M., Seghesio A., Ru G. Wild rats as urban detectives for latent sources of asbestos contamination. *Science of The Total Environment*, 729: 138925, 2020. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138925
- Ceballos L.A., Vercellino D., D'Errico V., Barzanti P., Decastelli L., Nicolandi L., Negro M., Ru G. Hazard perception and possibility of simplifying food safety management systems in small businesses in Piedmont region, Italy. *Italian Journal of Food Safety*, 9: 8273, 2020. doi: 10.4081/ijfs.2020.8273
- Martello E., Mannelli A., Grego E., Ceballos L.A., Ragagli C., Stella M.C., Tomassone L. *Borrelia burgdorferi* sensu lato and spotted fever group rickettsiae in small rodents and attached ticks in the Northern Apennines, Italy. *Ticks and Tick-borne Diseases*, 10 (4):862-867, 2019. doi: 10.1016/j.ttbdis.2019.04.005
- Selmi M., Tomassone L., Ceballos L.A., Crisci A., Ragagli C., Pintore M.D., Mignone W., Pautasso A., Ballardini M., Casalone C., Mannelli A. Analysis of the environmental and host-related factors affecting the distribution of the tick *Dermacentor marginatus*. *Experimental and Applied Acarology*, 75 (2): 209-225, 2018. doi: 10.1007/s10493-018-0257-8
- Tomassone L., Ceballos L.A., Ragagli C., Martello E., De Sousa R., Stella M.C., Mannelli A. Importance of common wall lizards in the transmission dynamics of tick-borne pathogens in the Northern Apennine Mountains, Italy. *Microbial Ecology* 74 (4): 961-968, 2017. doi: 10.1007/s00248-017-0994-y
- Ragagli C., Mannelli A., Ambrogi C., Bisanzio D., Ceballos L.A., Grego E., Martello E., Selmi M., Tomassone L. Presence of host-seeking *Ixodes ricinus* and their infection with *Borrelia burgdorferi* sensu lato in the Northern Apennines, Italy. *Experimental and Applied Acarology*, 69 (2): 167-178, 2016. doi: 10.1007/s10493-016-0030-9
- Pintore M.D., Tomassone L., Ceballos L., Pautasso A., Bardelli M., Mandola M.L., Mannelli A., Casalone C. Detection of invasive *Borrelia burgdorferi* strains in north-eastern Piedmont, Italy. *Zoonoses and Public Health*, 62 (5): 365-374, 2015. doi: 10.1111/zph.12156
- Gürtler R.E., Cecere M.C., Fernández M.P., Vazquez-Prokopec G.M., Ceballos L.A., Gurevitz J.M., Kitron U., Cohen J.E. Key Source habitats and potential dispersal of *Triatoma infestans* populations in northwestern Argentina: implications for vector control. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8 (10): e3238, 2014. doi: 10.1371/journal.pntd.0003238
- Ceballos L.A., Pintore M.D., Tomassone L., Pautasso A., Bisanzio D., Mignone W., Casalone C., Mannelli A. Habitat and occurrence of ixodid ticks in Liguria region, northwest Italy. *Experimental and Applied Acarology*, 64(1): 121-135, 2014. doi: 10.1007/s10493-014-9794-y
- Orozco M.M., Ceballos L.A., Pino M.C., Gürtler R.E. Local threats and potential infectious hazards to maned wolves (*Chrysocyon brachyurus*) in the southeastern Argentine Chaco. *Mammalia*, 78 (3): 339-349, 2014. doi: 10.1515/mammalia-2013-0067
- Cardinal M.V., Orozco M.M., Enriquez G.F., Ceballos L.A., Gaspe M.S., Alvarado-Otegui J.A., Gurevitz J.M., Kitron U., Gürtler R.E. Heterogeneities in the Ecoepidemiology of *Trypanosoma cruzi* Infection in Rural Communities of the Argentinean Chaco. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 90(6): 1063-1073, 2014. doi: 10.4269/ajtmh.13-0251
- Gürtler R.E., Cecere M.C., Vazquez-Prokopec G.M., Ceballos L.A., Gurevitz J.M., Fernández M.P., Kitron U., Cohen J.E. Domestic animal hosts strongly influence human-feeding rates of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* in Argentina. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8 (5): e2894, 2014. doi: 10.1371/journal.pntd.0002894
- Martello E., Mannelli A., Ragagli C., Ambrogi C., Selmi M., Ceballos L.A., Tomassone L. Range expansion of *Ixodes ricinus* to higher altitude, and co-infestation of small rodents with *Dermacentor marginatus* in the Northern Apennines, Italy. *Ticks and Tick-borne Diseases*, 5(6): 970-974, 2014. doi: 10.1016/j.ttbdis.2014.07.021
- Sartor P., Cardinal M.V., Orozco M.M., Ceballos L.A., Gürtler R.E., Leguizamón M.S. Trans-sialidase inhibition assay (TIA) detects *Trypanosoma cruzi* infection in different wild mammal species. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 13 (8): 581-585, 2013. doi: 10.1089/vbz.2012.1125
- Cecere M.C., Vazquez-Prokopec G.M., Ceballos L.A., Boragno S., Kitron U., Gürtler R.E. Improved chemical control of chagas disease vectors in the dry chaco region. *Journal of Medical Entomology*, 50 (2): 394-403, 2013. doi: 10.1603/ME12109
- Alvarado-Otegui* J.A., Ceballos* L.A., Orozco M.M., Enriquez G.F., Cardinal M.V., Cura C., Schijman A.G., Kitron U., Gürtler R.E. The sylvatic transmission cycle of *Trypanosoma cruzi* in a rural area in the humid Chaco of Argentina. *Acta Tropica*, 124 (1): 79-86, 2012. doi: 10.1016/j.actatropica.2012.06.010. *: *these authors contributed equally to this work.*
- Gurevitz J.M., Ceballos L.A., Gaspe M.S., Alvarado-Otegui J.A., Enriquez G.F., Gürtler R.E. Factors

Affecting Infestation by *Triatoma infestans* in a Rural Area of the Humid Chaco in Argentina: a multi-model inference approach. PLoS Neglected Tropical Diseases, 5 (10): e1349, 2011. doi: 10.1371/journal.pntd.0001349

- [Ceballos](#) L.A.*, [Piccinali](#) R.V.*, [Marcet](#) P.L.*, [Vazquez-Prokopec](#) G.M.*, [Cardinal](#) M.V.*, [Schachter-Broide](#) J., [Dujardin](#) J.P., [Dotson](#) E.M., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. Hidden sylvatic foci of the main vector of Chagas disease *Triatoma infestans*: threats to the vector elimination campaign?. PLoS Neglected Tropical Diseases, 5 (10): e1365, 2011. doi: 10.1371/journal.pntd.0001365
- [Piccinali](#) R.V., [Marcet](#) P.L., [Ceballos](#) L.A., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E., [Dotson](#) E.M. Genetic variability, phylogenetic relationships and gene flow in *Triatoma infestans* dark morphs from the Argentine Chaco. Infection, Genetics and Evolution, 11 (5): 895-903, 2011. doi: 10.1016/j.meegid.2011.02.013
- [Tomassone](#) L., [Nuñez](#) P., [Ceballos](#) L.A., [Gürtler](#) R.E., [Kitron](#) U., [Farber](#) M. Detection of “*Candidatus* Rickettsia sp. strain Argentina” and *R. bellii* in *Amblyomma* ticks (Acari: Ixodidae) from Northern Argentina. Experimental and Applied Acarology, 52 (1): 93-100, 2010. doi: 10.1007/s10493-010-9339-y
- [Orozco](#) M.M., [Ceballos](#) L.A., [Rosso](#) L., [Rago](#) V., [Pino](#) M.C. Patología de cánidos domésticos en un área de simpatria con *Chrysocyon brachyurus* en el sudeste de Santiago del Estero. Biológica, Edición especial: Estado de Conocimiento y Conservación del Aguará Guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en la Provincia de Santa Fe, Argentina, 11: 52, Anexo 6.
- [Ceballos](#) L.A., [Piccinali](#) R.V., [Berkunsky](#) I., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. First finding of melanic sylvatic *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) in the Argentine Chaco. Journal of Medical Entomology, 46 (5): 1195-1202, 2009. doi: 10.1603/033.046.0530
- [Gürtler](#) R.E., [Ceballos](#) L.A., [Ordoñez-Krasnowski](#) P., [Lanati](#) L.A., [Stariolo](#) R., [Kitron](#) U. Strong host-feeding preferences of the vector *Triatoma infestans* modified by vector density: implications for the epidemiology of Chagas disease in rural areas. PLoS Neglected Tropical Diseases, 3 (5): e447, 2009. doi: 10.1371/journal.pntd.0000447
- [Gürtler](#) R.E., [Ceballos](#) L.A., [Stariolo](#) R., [Kitron](#) U., [Reithinger](#) R. Effects of topical application of fipronil spot-on on dogs against the Chagas disease vector *Triatoma infestans*. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 103 (3): 298-304, 2009. doi: 10.1016/j.trstmh.2008.09.018
- [Tomassone](#) L., [Nuñez](#) P., [Gürtler](#) R.E., [Ceballos](#) L.A., [Orozco](#) M., [Kitron](#) U., [Farber](#) M. Molecular detection of *Rickettsia* spp. and *Ehrlichia chaffeensis* in *Amblyomma* ticks collected in northern Argentina. Emerging Infectious Diseases, 14 (12): 1953-1955, 2008. doi: 10.3201/eid1412.080781
- [Cardinal](#) M.V., [Lauricella](#) M.A., [Ceballos](#) L.A., [Lanati](#) L.A., [Marcet](#) P.L., [Levin](#) M.J., [Gürtler](#) R.E., [Schijman](#) A.G. Molecular Epidemiology of Domestic and Sylvatic *Trypanosoma cruzi* Infection in Rural Northwestern Argentina. International Journal for Parasitology, 38 (13): 1533-1543, 2008. doi: 10.1016/j.ijpara.2008.04.010
- [Cardinal](#) M.V., [Castañera](#) M.B., [Lauricella](#) M.A., [Cecere](#) M.C., [Ceballos](#) L.A., [Vazquez-Prokopec](#) G.M., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. A prospective study of the effects of sustained vector surveillance on *Trypanosoma cruzi* infection of dogs and cats in rural northwestern Argentina. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 75 (4): 753-761, 2006. doi: 10.4269/ajtmh.2006.75.753
- [Vazquez-Prokopec](#) G.M., [Ceballos](#) L.A., [Marcet](#) P.L., [Cecere](#) M.C., [Cardinal](#) M.V., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. Seasonal variations in active dispersal of natural populations of *Triatoma infestans* in rural northwestern Argentina. Medical and Veterinary Entomology, 20 (3): 273-279, 2006. doi: 10.1111/j.1365-2915.2006.00637.x
- [Cecere](#) M.C., [Vazquez-Prokopec](#) G.M., [Ceballos](#) L.A., [Gurevitz](#) J.M., [Zárate](#) J., [Zaidenberg](#) M., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. Comparative Trial of Effectiveness of Pyrethroid Insecticides Against Peridomestic Populations of *Triatoma infestans* in Northwestern Argentina. Journal of Medical Entomology, 43(5): 902-909, 2006. doi: 10.1603/0022-2585(2006)43[902:CTOEO]2.0.CO;2
- [Ceballos](#) L.A., [Cardinal](#) M.V., [Vazquez-Prokopec](#) G.M., [Lauricella](#) M.A., [Orozco](#) M.M., [Cortinas](#) R., [Schijman](#) A.G., [Levin](#) M.J., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. Long-term reduction of *Trypanosoma cruzi* infection in sylvatic mammals following deforestation and sustained vector surveillance in northwestern Argentina. Acta Tropica, 98 (3): 286-296, 2006. doi: 10.1016/j.actatropica.2006.06.003
- [Reithinger](#) R., [Ceballos](#) L., [Stariolo](#) R., [Davies](#) C.R., [Gürtler](#) R.E. Extinction of *Triatoma infestans* populations following continuous exposure to dogs wearing deltamethrin-treated collars. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 74 (5): 766-771, 2006. doi: 10.4269/ajtmh.2006.74.766
- [Gurevitz](#) J.M., [Ceballos](#) L.A., [Kitron](#) U., [Gürtler](#) R.E. Flight initiation of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) under natural climatic conditions. Journal of Medical Entomology, 43(2): 143-150, 2006. doi: 10.1603/0022-2585(2006)043[0143:FOTIH]2.0.CO;2
- [Ceballos](#) L.A., [Vazquez-Prokopec](#) G.M., [Cecere](#) M.C., [Gürtler](#) R.E. Feeding rates, nutritional status and flight dispersal potential of peridomestic populations of *Triatoma infestans* in rural northwestern Argentina. Acta Tropica, 95 (2): 149-159, 2005. doi: 10.1016/j.actatropica.2005.05.010
- [Reithinger](#) R., [Ceballos](#) L., [Stariolo](#) R., [Davies](#) C.R., [Gürtler](#) R.E. Chagas disease control: deltamethrin-treated collars reduce *Triatoma infestans* feeding success on dogs. Transactions of the

Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 99 (7): 502-508, 2005. doi: 10.1016/j.trstmh.2004.11.013

- Vazquez-Prokopec G.M., Ceballos L.A., Kitron U., Gürtler R.E. Active dispersal of natural populations of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) in rural northwestern Argentina. Journal of Medical Entomology, 41 (4): 614-621, 2004. doi: 10.1603/0022-2585-41.4.614
- Vazquez-Prokopec G.M., Ceballos L.A., Cecere M.C., Gürtler R.E. Seasonal variations of microclimatic conditions in domestic and peridomestic habitats of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) in rural northwest Argentina. Acta Tropica, 84 (3): 229-238, 2002. doi: 10.1016/S0001-706X(02)00204-8
- Vazquez-Prokopec G.M., Ceballos L.A., Salomón O.D., Gürtler R.E. Field trials of an improved cost-effective device for detecting peridomestic populations of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) in rural Argentina. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, 97 (7): 971-977, 2002. doi: 10.1590/S0074-02762002000700008
- Gürtler R.E., Vazquez Prokopec G.M., Ceballos L.A., Lund Petersen C., Salomón O.D. Comparison Between Two Artificial Shelter Units and Timed Manual Collections for Detecting Peridomestic *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) in Rural Northwestern Argentina. Journal of Medical Entomology, 38 (3): 429-436, 2001. doi: 10.1603/0022-2585-38.3.429

**RESPONSABILE
DI PROGETTO
O DI UO DI PROGETTO**

Bando: Ricerca Corrente 2020
"Intelligenza artificiale e One Health nella lotta alle zoonosi"
€ 85,000.00
Dic. 2020 – Dic 2022
Responsabile Scientifico del progetto

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Coautore in 39 pubblicazioni scientifiche su Scopus (H index: 23) ed in 65 estratti a convegni nazionali ed internazionali.

Referenze:

- Ricardo E. Gürtler, DBS, MS, Ph.D. Professore ordinario e Direttore del Laboratorio di Eco-Epidemiologia, Dipartimento di Ecologia, Genetica ed Evoluzione, Università di Buenos Aires-IEGEB (CONICET-UBA), Buenos Aires, Argentina. E-mail: gurtler@ege.fcen.uba.ar.
- Alessandro Mannelli, DVM, MS, Ph.D. Professore associato, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Torino, Italia. E-mail: alessandro.mannelli@unito.it.
- Giuseppe Ru, DVM, MSE, Ph.D. Dirigente responsabile, SS Biostatistica Epidemiologia e Analisi del Rischio, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Italia; componente del Panel dei rischi biologici (BioHaz Panel) in EFSA. E-mail: giuseppe.ru@izsto.it.

Luogo, data

San Giorio di Susa (TO), 7 luglio 2021

Firma _____



autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).