

JUAN MANUEL GUREVITZ

Educación

- Posgrado: Doctor de la Universidad de Buenos Aires (área: Ciencias Biológicas), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2012. Tesis doctoral: “La ecología de *Triatoma infestans* y su control químico en una zona rural del Chaco húmedo argentino”. Director: Dr. Ricardo E. Gürtler. Calificación: Sobresaliente. FCEN-UBA. Mayo, 2012.
- Grado: Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 2004.

Antecedentes laborales

- 2018-presente: Investigador Asistente Conicet. En Grupo de Ecología Cuantitativa (INIBIOMA-CONICET/UNCOMA). Director: Dr. Juan Manuel Morales. Tema: “Epidemiología de patógenos a diferentes escalas: transmisión de dengue en Argentina y transmisión de *Fasciola hepatica* en bosques andino-patagónicos.”
- 2018: Becario posdoctoral de Conicet. En Grupo de Ecología Cuantitativa (INIBIOMA-CONICET/UNCOMA). Director: Dr. Juan Manuel Morales. Tema: “Ecología de la transmisión del dengue y otros flavivirus en Argentina: desarrollo de modelos matemáticos y análisis de datos para la toma de decisiones.”
- 2016-2018: Becario posdoctoral. Premio Fundación Bunge y Born. En Grupo de Ecología Cuantitativa (INIBIOMA-CONICET/UNCOMA). Director: Dr. Juan Manuel Morales. Tema: “Transmisión de enfermedades entre ganado y fauna silvestre: amenazas para la conservación del huemul *Hippocamelus bisulcus* en la Patagonia argentina.”
- 2010-2012: Becario doctoral de CONICET. En Laboratorio de Eco-Epidemiología (FCEN-UBA). Director: Dr. Ricardo E. Gürtler.
- 2007-2010: Becario doctoral de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina. En Laboratorio de Eco-Epidemiología (FCEN-UBA). Director: Dr. Ricardo E. Gürtler.
- 2006: Becario del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). Institut für Biologie-Neurobiologie, Freie Universität-Berlin, Alemania. Director: Dr. Randolph Menzel; co-director: Dr. Rodrigo de Marco.
- 2004-2005: Becario estímulo. Universidad de Buenos Aires. En Laboratorio de Eco-Epidemiología (FCEN-UBA). Director: Dr. Ricardo E. Gürtler.
- 2003-2004: Técnico para el proyecto “Ecoepidemiology of Chagas disease in north-western Argentina” (NIH-NSF), dirigido por Uriel Kitron y Ricardo E. Gürtler. En Laboratorio de Eco-Epidemiología (FCEN-UBA).

Antecedentes docentes

- 2025: Profesor adjunto dedicación simple (PAD3), Dpto. de Ecología, CRUB-UNCOMA.
- 2024: Asistente docente, curso de posgrado “Introducción al análisis de políticas científico-tecnológicas”, CRUB-Uncoma.
- 2020-2021: Docente, curso de capacitación “Uso de R para el análisis y presentación de datos epidemiológicos”, Gerencia Operativa de Epidemiología, Ministerio de Salud de la Ciudad de Buenos Aires.
- 2015: Profesor de biología en Colegio San Patricio, Bariloche.
- 2009: Docente, curso de posgrado “Sistemas de información geográfica, análisis espacial y enfermedades transmitidas por vectores”, FCEN-UBA.
- 2007: Ayudante ad honorem, materia de grado “Ecología de poblaciones”, FCEN-UBA.

Formación de recursos humanos

- Dirección de doctorado: “Ecología de la transmisión de *Fasciola hepatica* en la región Andino-Patagónica”. Estudiante: Ana Clara Rodríguez Quinteros. Carrera de Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. 2023-presente.
- Co-dirección de doctorado: “Ecología de la transmisión de *Fasciola hepatica* en la región Andino-Patagónica”. Estudiante: Ana Clara Rodríguez Quinteros. Carrera de Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. 2022-2023.
- Co-dirección de doctorado: “Conectando ecología de movimiento y ecología de enfermedades, un enfoque bottom-up”. Estudiante: Francis Felici. Carrera de Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. 2019-presente.
- Co-dirección de tesis de licenciatura: “Modelos jerárquicos predictivos para la dinámica poblacional de pentatómidos en cultivos de soja”. Estudiante: Francis Felici, carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. Defendida en marzo de 2021. Calificación: 10 (diez).

Publicaciones científicas

- Soler P, **Gurevitz JM**, Morales JM, Larroza M. (2024). Modeling the effects of water temperature on the population dynamics of *Galba viatrix* and infection by *Fasciola hepatica*: a two-year survey in Andean Patagonia, Argentina. *PeerJ*, 12:e18648. doi: 10.7717/peerj.18648
- Rodríguez Quinteros AC, Soler P, Larroza M, Morales JM, **Gurevitz JM**. (2024). Water temperature and microenvironmental factors predict the presence and detection of the snail host of *Fasciola hepatica* in Andean Patagonia. *Veterinary Parasitology*, 329:110209. doi: 10.1016/j.vetpar.2024.110209
- Felici F, **Gurevitz JM**, Mauro M, Morales JM. (2023). Hierarchical forecasting models of stink bug population dynamics for pest management. *Crop Protection*, 172:106330. doi: 10.1016/j.cropro.2023.106330
- **Gurevitz, J. M.**, Antman, J., Laneri, K., Morales, J. M. (2021). Temperature, traveling, slums, and housing drive dengue transmission in a non-endemic metropolis. *PLoS Neglected Tropical Diseases* 15(6): e0009465. doi: 10.1371/journal.pntd.0009465
- Gürtler, R. E., Cecere, M. C., Fernández, M. P., Vazquez-Prokopec, G. M., Ceballos, L. A., **Gurevitz, J. M.**, Kitron, U., & Cohen, J. E. (2014). Key source habitats and potential dispersal of *Triatoma infestans* populations in Northwestern Argentina: implications for vector control. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8(10): e3238. doi: 10.1371/journal.pntd.0003238
- Gürtler, R. E., Cecere, M. C., Vazquez-Prokopec, G. M., Ceballos, L. A., **Gurevitz, J. M.**, Fernández, M. P., Kitron, U., & Cohen, J. E. (2014). Domestic animal hosts strongly influence human-feeding rates of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* in Argentina. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8(5): e2894. doi: 10.1371/journal.pntd.0002894
- 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. (2014). Heterogeneities in the ecoepidemiology of *Trypanosoma cruzi* infection in rural communities of the Argentinean Chaco. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 90(6): 1063-1073. doi: 10.4269/ajtmh.13-0251
- **Gurevitz, J. M.**, Gaspe, M. S., Enriquez, G. F., Provecho, Y. M., Kitron, U., & Gürtler, R. E. (2013). Intensified surveillance and insecticide-based control of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* in the Argentinean Chaco. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 7(4): e2158. doi: 10.1371/journal.pntd.0002158
- Gaspe, M. S., **Gurevitz, J. M.**, Gürtler, R. E., & Dujardin, J. P. (2013). Origins of house reinfestation with *Triatoma infestans* after insecticide spraying in the Argentine Chaco using wing geometric morphometry. *Infection, Genetics and Evolution*, 17: 93-100. doi: 10.1016/j.meegid.2013.03.044
- **Gurevitz, J. M.**, Gaspe, M. S., Enríquez, G. F., Vassena, C. V., Alvarado-Otegui, J. A., Provecho, Y. M., ... & Gürtler, R. E. (2012). Unexpected failures to control Chagas disease vectors with pyrethroid spraying in northern Argentina. *Journal of Medical Entomology*, 49(6): 1379-1386. doi: 10.1603/ME11157

- Gaspe, M. S., Schachter-Broide, J., **Gurevitz, J. M.**, Kitron, U., Gürtler, R. E., & Dujardin, J. P. (2012). Microgeographic spatial structuring of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) populations using wing geometric morphometry in the Argentine Chaco. *Journal of Medical Entomology*, 49(3): 504-514. doi: 10.1603/ME11176
- **Gurevitz, J. M.**, Ceballos, L. A., Gaspe, M. S., Alvarado-Otegui, J. A., Enríquez, G. F., Kitron, U., & Gürtler, R. E. (2011). 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. doi: 10.1371/journal.pntd.0001349
- **Gurevitz, J. M.**, Kitron, U., & Gürtler, R. E. (2009). Temporal dynamics of flight muscle development in *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). *Journal of Medical Entomology*, 46(5): 1021-1024. doi: 10.1603/033.046.0507
- De Marco, R. J., **Gurevitz, J. M.**, & Menzel, R. (2008). Variability in the encoding of spatial information by dancing bees. *Journal of Experimental Biology*, 211(10): 1635-1644. doi: 10.1242/jeb.013425
- **Gurevitz, J. M.**, Kitron, U., & Gürtler, R. E. (2007). Flight muscle dimorphism and heterogeneity in flight initiation of field-collected *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). *Journal of medical entomology*, 44(2): 186-191. doi: 10.1603/0022-2585(2007)44[186:FMDAHI]2.0.CO;2
- **Gurevitz, J. M.**, Ceballos, L. A., Kitron, U., & Gürtler, R. E. (2006). Flight initiation of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) under natural climatic conditions. *Journal of Medical Entomology*, 43(2): 143-150. doi: 10.1603/0022-2585(2006)043[0143:FIOTIH]2.0.CO;2
- Cecere, M. C., Vázquez-Prokopec, G. M., Ceballos, L. A., **Gurevitz, J. M.**, Zárate, J. E., Zaidenberg, M., ... & Gürtler, R. E. (2006). Comparative trial of effectiveness of pyrethroid insecticides against peridomestic populations of *Triatoma infestans* in northwestern Argentina. *Journal of Medical Entomology*, 43(5): 902-909. doi: 10.1603/0022-2585(2006)43[902:CTOEO]2.0.CO;2

Presentaciones en reuniones y congresos

- Rodríguez Quinteros AC, Barberá, I, **Gurevitz JM**, Morales JM. Fasciolosis en un sistema multi-hospedador: detección y uso de hábitat de hospedadores mediante transectas y cámaras trampa en el P. N. Nahuel Huapi. XXXV Jornadas Argentinas de Mastozoología. Noviembre, 2024.
- **Gurevitz JM**, Rodríguez Quinteros AC, Soler P, Larroza M, Morales JM. Eco-epidemiología de *Fasciola hepatica* en un valle andino-patagónico. XXX Reunión Argentina de Ecología. Octubre, 2023.
- Rodríguez Quinteros AC, Morales JM, **Gurevitz JM**. Uso de hábitat de mamíferos hospedadores de *Fasciola hepatica* en Patagonia andina. XXX Reunión Argentina de Ecología. Octubre, 2023.
- Rodríguez Quinteros AC, **Gurevitz JM**, Soler P, Larroza M, Morales JM. Efecto de variables microambientales en la presencia de Lymnaeidae (Gastropoda) en cuerpos de agua de un valle andino-patagónico, Argentina. III Congreso Chileno de Parasitología. Diciembre, 2022.
- Rodríguez Quinteros AC, **Gurevitz JM**, Soler P, Larroza M, Morales JM. Detección de la *Fasciola hepatica* en mamíferos del Valle del Río Manso, área rural protegida del Parque Nacional de Nahuel Huapi, Patagonia Argentina. III Congreso Chileno de Parasitología. Diciembre, 2022.
- **Gurevitz JM**, Morales JM, Soler P, Rodríguez Quinteros AC, Larroza M. Ecology of *Fasciola hepatica* in Northern Patagonia. Landscapes, Pastures and Parasites, Universidad de Glasgow, Escocia, Reino Unido. Mayo, 2022.
- Laneri KF, Kuperman M, **Gurevitz JM**, Varela T, Antman J. Modelización matemática de la incidencia de dengue en el norte argentino. VI Reunión Binacional de Ecología – XXVII Reunión Argentina de Ecología – XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Septiembre, 2016.
- **Gurevitz JM**. *Triatoma infestans* en el Gran Chaco argentino: no siempre la misma historia. XIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Octubre, 2009.
- **Gurevitz JM**, Gaspe MS, Enriquez GF, Alvarado Otegui J, Ceballos LA, Ordóñez-Krasnowski P, Kitron U, Gürtler RE. Fallas de control de *Triatoma infestans* en el Chaco argentino. XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología. Asunción, Paraguay. Octubre, 2009.

- **Gurevitz JM.** Fallas de control y resistencia a piretroides en *Triatoma infestans* en Pampa del Indio, Chaco, Argentina. XII Simposio Internacional sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Septiembre, 2009.
- **Gurevitz JM,** Gaspe MS, Ceballos LA, Cardinal MV, Alvarado JA, Enríquez GF, Gürtler RE. La reinfestación y el control de *Triatoma infestans* desde una perspectiva ecosistémica: evaluación entomológica de base en un área rural de Chaco. XXIV Reunión Científica Anual. Sociedad Argentina de Protozoología. Noviembre, 2008.
- **Gurevitz JM,** Kitron U, Gürtler RE. Dinámica temporal del dimorfismo de los músculos de vuelo de *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). XXIV Reunión Científica Anual. Sociedad Argentina de Protozoología. Noviembre, 2008.
- **Gurevitz JM,** Kitron U, Gürtler RE. Flight muscle dimorphism and heterogeneity in flight initiation probabilities of field collected *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). Annual Meeting. Entomological Society of America. Diciembre, 2006.
- **Gurevitz JM,** Ceballos LA, Gürtler RE. Iniciación del vuelo de *Triatoma infestans* bajo condiciones climáticas naturales. XXI Reunión Argentina de Ecología. II Reunión Binacional de Ecología. Noviembre, 2004.
- **Gurevitz JM,** Ceballos LA, Gürtler RE. Iniciación del vuelo de *Triatoma infestans* bajo condiciones climáticas naturales. XX Reunión Científica Anual. Sociedad Argentina de Protozoología. Mayo, 2004.

Cursos de formación

- “Introducción al análisis de políticas científico-tecnológicas”, CRUB-Uncoma, Bariloche, 2° cuatrimestre 2020. Curso de posgrado. Aprobado.
- “Las múltiples dimensiones del dengue”, CCT Córdoba. Simposio-taller, 24-27 abril 2017.
- “SoFiA: Latin American School on Data Analysis and Mathematical Modeling of Social Science”, Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva), Buenos Aires, 7-11 de noviembre de 2016. Aprobado.
- “Antropología y trabajo interdisciplinario: elementos para su construcción en el estudio de las relaciones entre poblaciones humanas y su ambiente”, Secretaría de Postgrado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 5-7 diciembre 2011. Aprobado.
- “Dinámica no lineal”, FCEN-UBA, 1° cuatrimestre 2010. Materia optativa de la carrera de biología (cursada como curso de posgrado). Aprobada.
- “Patrones espaciales en ecología. Modelos y análisis”, Escuela para graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA. 10-21 noviembre 2008. Aprobado.
- “Vector evolution, ecology and physiology: New approaches to help control”, Instituto René Rachou-FIOCRUZ, Belo Horizonte, Brasil, 15-25 octubre de 2007. Curso de posgrado, 80 hs.
- “Filosofía de las Ciencias”, Facultad de Filosofía y Letras-UBA. 1° cuatrimestre de 2007. Materia de la carrera de filosofía. Aprobada.
- “Taller de análisis espacial avanzado”, organizado por el Laboratorio de Eco-Epidemiología de FCEN-UBA, y el College of Veterinary Medicine, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA, realizado del 13 al 17 de marzo de 2007 y dictado por los Dres. Oswaldo Cruz y Wayner Souza (FIOCRUZ-Brasil). Curso de posgrado, 64 hs, con evaluación. Aprobado.
- “Taller de modelos matemáticos de la ecología de enfermedades”, FCEN-UBA – University of Illinois at Urbana-Champaign, a cargo de Robert Smith y Uriel Kitron, julio 2005. Curso de posgrado, 40 hs, con evaluación. Aprobado.

Iván Barberá

Curriculum vitae

Contacto: ivanbarbera93@gmail.com

Ocupación actual

Becario doctoral en INIBIOMA – CONICET – Universidad Nacional del Comahue

Tesis doctoral entregada el 5 de febrero de 2025

Fecha tentativa de graduación: marzo-abril 2025

Formación académica

Biólogo, Universidad Nacional de Córdoba, 2018

Antecedentes

Docencia

Dictado de taller en reunión científica: Deconstruir el modelado no eStan complidado: una introducción a Stan. 2024. *Reunión del Grupo Argentino de Bioestadística*. Modalidad: taller de 2 h. Buenos Aires, Argentina.

Docencia de pregrado: Profesor Ayudante Alumno A en la Cátedra de Biogeografía, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Resolución N° 400 H.C.D.- 2016. Período: 2016 - 2018.

Elaboración de material didáctico:

- o **Iván Barberá**, Ana M. Cingolani & Melisa A. Giorgis. 2018. Análisis estadísticos aplicados en los artículos de Biogeografía Histórica. Departamento de Diversidad Biológica y Ecología, Escuela de Biología, F.C.E.FyN, UNC.
- o Natalia Pérez-Harguindeguy, Lucas Enrico, Guillermo Funes, Diego E. Gurvich, Paula A. Tecco, Melisa A. Giorgis, Javier Nori & **Iván Barberá**. 2018. Biogeografía 2018, Guía de Trabajos Prácticos. Departamento de Diversidad Biológica y Ecología Escuela de Biología, F.C.E.FyN, UNC.
- o Ana M. Cingolani, Guillermo Funes, Paula A. Tecco, Melisa A. Giorgis & **Iván Barberá**. 2017. Ecología de la Restauración 2017, Guía de Trabajos Prácticos. Departamento de Diversidad Biológica y Ecología Escuela de Biología, F.C.E.FyN, UNC.

Investigación

Publicaciones:

- o **Iván Barberá**, Ana M. Cingolani, Florencia Tiribelli, Mónica Mermoz, Juan Manuel Morales & Thomas Kitzberger. En prensa. Biotic and physical drivers of fire in northwester Patagonia. *Fire Ecology*.
- o Tobías N. Rojas, Marco A. Pizo, Pedro Blendinger, Giselle G. Mangini & **Iván Barberá**. 2025. Size matching between fruits and bill gapes differentially affects gulper and masher frugivorous birds. *Oikos*, e10978.
- o María Piotto, **Iván Barberá**, Mariano Sironi, Victoria J. Rowntree, Marcela M. Uhart, Macarena Agrelo, Alejandro A. Fernández Ajó, Jon Seger & Carina F.

Marón. 2024. Seabird attacks contribute to calf mortality in a whale population. *Marine Ecology Progress Series*, 746, 1-16.

- o Maria Sofia Campagna, **Iván Barberá**, Juan Manuel Morales & Teresa Morán-López. 2024. Unusually large invasive seeds are spared by rodents in a Patagonian forest. *Biological Invasions*, 1-14.
- o Julieta Alinari, Ana M Cingolani, Axel R von Müller, **Iván Barberá**, Daniel Renison & Marcelo Cabido. 2024. Fire effects on the reproductive potential of two dominant woody species along an elevation gradient in central Argentina. *Forest Ecology and Management*, 560, 121844.
- o Florencia Tiribelli, Juan Paritsis, **Iván Barberá** & Thomas Kitzberger. 2024. Spatial and temporal opportunities for forest resilience promoted by burn severity attenuation across a productivity gradient in northwestern Patagonia. *International Journal of Wildland Fire*, 33(2).
- o Romina Cecilia Torres, Tatiana Alejandra Valfré-Giorello, Ana María Cingolani, Yolanda Cáceres, **Iván Barberá**, Isabell Hensen & Daniel Renison. 2024. Effects of freezing temperatures on early life stages of native trees of different elevational origin: implications for tree recruitment in seasonally dry mountain forests. *Plant Biology*, 26(1), 63-73.
- o Sofía Cingolani, Ignacio A. Mundo, **Iván Barberá**, Andrés Holz, Thomas T. Veblen & Juan Paritsis. 2023. Enrichment-planting with pines alters fuel amount and structure in endangered *Araucaria araucana* forests in northwestern Patagonia, Argentina. *Forest Ecology and Management*, 550, 121512.
- o Daniel Renison, **Iván Barberá**, Daihana Soledad Argibay, Matías Biraben & Ana María Cingolani. 2023. Control mecánico en arbustos exóticos del género *Pyracantha* bajo tres frecuencias de corte. *Ecología Austral*, 33(3), 950-961.
- o **Iván Barberá**, Juan Paritsis, Luciana Ammassari, Juan Manuel Morales & Thomas Kitzberger. 2023. Microclimate and species composition shape the contribution of fuel moisture to positive fire-vegetation feedbacks. *Agricultural and Forest Meteorology*, 330, 109289.
- o Thomas Kitzberger, Florencia Tiribelli, **Iván Barberá**, Juan Haridas Gowda, Juan Manuel Morales, Laura Zalazar & Juan Paritsis. 2022. Projections of fire probability and ecosystem vulnerability under 21st century climate across a trans-Andean productivity gradient in Patagonia. *Science of the total environment*, 839, 156303.
- o **Iván Barberá**, Daniel Renison & Romina C. Torres. 2018. Regeneración de *Sebastiania commersoniana* (Euphorbiaceae) en relación al ganado y la distancia al bosque en las sierras del centro de Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 53(3), 405-420.
- o Ana M. Cingolani, **Iván Barberá**, Daniel Renison & Fernando R. Barri. 2016. Can persuasive and demonstrative messages to visitors reduce littering in river beaches? *Waste Management*, 58: 34-40.
- o Ana M. Cingolani, **Iván Barberá**, Daniel Renison & Fernando R. Barri. 2015. Conservación de un área protegida con uso recreativo: ¿Se puede lograr que los visitantes dejen menos basura? *Ecología Austral*, 25: 46-53.

Participación en congresos/reuniones científicas:

Iván Barberá, Marcelo Bari, Iván Renison, Thomas Kitzberger & Juan Manuel Morales. 2023. Estimando un simulador de incendios sin datos de propagación. *Reunión Argentina de Ecología*. Modalidad: presentación oral. Bariloche, Argentina.

Otros:

María Paz Tapella, **Iván Barberá** & Luciana Peirone-Capri. 2016. Restauración del Espinal en un área urbana de Córdoba: efectos sobre la vegetación y el suelo. Informe elaborado en la asignatura Ecología de la Restauración, Cátedra de Biogeografía, UNC.