

Eduardo V. TRUMPER

CURRICULUM VITAE – Versión sintética

<https://inta.gob.ar/personas/trumper.eduardo>

https://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Trumper



Fecha de Nac: 13/02/1963

Lugar de residencia: Córdoba

Educación de Postgrado: Doctor en Ciencias Biológicas (1996). Universidad Nacional de Córdoba

Educación de grado: Profesor, Ciencias Biológicas (1986) – Biólogo (1989), Universidad Nacional de Córdoba.

Cargos

Cargo principal:

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria: Investigador en Entomología Agrícola. Desde Diciembre 1994. NPT 08 por R.A.E.O Res. CD N° 042/2006 y NPT 09 (por concurso) de 2013 a 2018. NPT 08 por baja de cartera de proyectos.

Responsabilidades (últimos años): 1) Coordinador de Proyectos de investigación. 2) Asesoramiento en MIP, ecología poblacional de insectos plaga, resistencia de plagas a cultivos Bt, ecología de langostas. 3) Supervisión de investigación de varios entomólogos del INTA. 4) Vinculación inter-institucional (SENASA, EEAOC, INASE, CONABIA, ASA, IRAC).

Puesto de trabajo principal Desde 2020: Coordinación del Programa de Protección Vegetal del INTA. Cargo obtenido por concurso (Resolución 642/2020, Consejo Directivo Nacional INTA)

Cargo complementario:

Universidad Nacional de Córdoba: Profesor Asistente en Ecología y Ecología Poblacional. Desde 1993.

Formación, visitas científicas y colaboración internacional

- Ohio Agricultural Research and Development Center. Ohio State University. 2 meses (1993).
- "Quantitative ecology with particular reference to mathematical modelling for decision-making in pest management". Natural Resources Institute, U.K. Supervision: Dr. J. Holt. 3 meses (1995).
- Department of Mathematic and Statistics, Utah State University. Integrated Plant Protection Center, Oregon State University. Department of Entomology, Pennsylvania State University. 2 meses (2003-04).
- Workshop Surrogate Species Selection for Assessing Potential Adverse Environmental Impacts of Genetically Engineered Plants on Non-Target Organisms”, Washington DC, 26-28 June 2012. Center for Environmental Risk Assessment, International Life Sciences Institute Research Foundation.
- Short research visit, Department of Mathematic and Statistics, Utah State University. 1-11 July, 2012.
- Meeting “Horizon scanning on potential future trends in biological invasions”, Rockefeller Center, Bellagio, Italy, 15-19 April 2013.
- Academic visit Department of Agroecology Aarhus University, Denmark, 22-26 de April, 2013.
- Arizona State University, Julie Ann Wrigley Global Institute of Sustainability. October 2017.
- Active Member of the Global Locust Initiative. Since 2017 (officially launched in April 2018). <https://sustainability.asu.edu/events/rsvp/global-locust-initiative-launch-event/>
- Colaborador en el proyecto RAPID / National Science Foundation: “Testing macronutrient imbalance as a key factor limiting range expansion in herbivores”, desde 2018. Project Principal Investigator: Dr. Arianne Cease, Arizona State University.
- MUSE-Explore Mobility Program: Estadía de colaboración científica en CBGP-CIRAD invitado por el Dr. Cyril Piou, CIRAD, Montpellier, France. 8/09 - 9/10, 2018.
- MUSE-Explore Mobility Program: Estadía de colaboración científica en INTA-EEA Manfredi del Dr. Cyril Piou, CIRAD, 24/10 - 19/11, 2019.

Experticia

Ecología poblacional de Insectos

Diseño de protocolos de muestreo

MIP

Modelos Poblacionales

Resistencia de Insectos a cultivos Bt

Toma de Decisiones en manejo de plagas

Misiones de Relaciones Exteriores como experto en ecología y manejo de plagas

- Perú: misión de 8 días para brindar asesoramiento sobre modelado de población de insectos. 1995
- Tailandia: Misión exploratoria de 10 días para identificar oportunidades de cooperación en investigación y desarrollo para el manejo integrado de plagas. 2010
- Bolivia I: Misión de una semana solicitada por el gobierno boliviano ante la crisis del brote de langosta. Asesoramiento sobre métodos de gestión, articulación interinstitucional, planificación e investigación. Reunión con el presidente Evo Morales, el Ministerio de Desarrollo de Tierras y Agricultura, y el personal del Servicio Nacional de Sanidad Vegetal y Animal. Febrero, 2017. <http://www.senasa.gob.ar/senasa-comunica/noticias/langosta-en-bolivia-continua-el-intercambio-para-controlar-la-plaga> <https://mundo.sputniknews.com/america-latina/201702231067164278-bolivia-plaga-langostas/>
- Bolivia II: Misión de asesoramiento e investigación. Visitas de campo a áreas de brotes, discusión de planificación estratégica. Lanzamiento del Programa Nacional de Langosta de Bolivia, Abril, 2017.
- Zimbabwe: Organizador y conferencista principal en un taller de 5 días a tiempo completo sobre monitoreo y manejo de la oruga cogollera, 15-19 de julio de 2019. Patrocinado y organizado por USAID, en cooperación con la Embajada de Argentina en Sudáfrica y el Ministerio de Asuntos Exteriores. <https://intranet.inta.gob.ar/Comunicacion/noticiasinta/Lists/EntradasDeBlog/Post.aspx?ID=988>

Coordinación de Proyectos

1997-2018. Proyectos / subsidios intra (INTA) y extramuros (agencias de investigación provinciales y nacionales). Coordinador de tres proyectos específicos consecutivos de cartera INTA (2006-2018).

Publicaciones

Artículos y presentaciones más relevantes:

Trumper, E. V. & D. E. Gorla. (1991) Density-dependent timing of defaecation by *Triatoma infestans*. *Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 85:800-802.

Trumper, E.V. & J. Holt (1998) Modelling pest population resurgence due to re-colonisation of fields following an insecticide application. *Journal of Applied Ecology*, 35: 273-285.

Trumper, E.V. & J.E. Gyenge (1998) Binomial sampling plans for the spotted alfalfa aphid, *Therioaphis trifolii* in Argentina. *International Journal of Pest Management*, 44(4):235-238.

Garat, O.; **E.V. Trumper**; D.E. Gorla & N. Perez-Harguindeguy (1999) Spatial pattern of the Rio Cuarto Corn Disease vector, *Delphacodes kuscheli* Fennah (Homoptera: Delphacidae), in oat fields in Argentina and design of sampling plans. *Journal of Applied Entomology*, 123: 121-126.

- Gyenge, J.E.; **E.V. Trumper** y J.D. Edelstein (1999) Diseño de planes de muestreo con niveles fijos de precisión del pulgón manchado de la alfalfa, *Therioaphis trifolii* Monell (Homoptera: Aphididae) en alfalfa (*Medicago sativa* L.). *Annais do Sociedade Entomologica do Brasil* 28(4):729-737.
- Moré, M.; **E. V. Trumper** and M. J. Prola. (2003) Influence of corn (*Zea mays*) phenological stages in *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Pyralidae) oviposition, *Journal of Applied Entomology*, 127 (9-10): 512-515.
- Edelstein, J. D.; R. E. Lecuona and **E. V. Trumper**. (2004). Selection of culture media and in vitro assessment of temperature-dependent development of *Nomuraea rileyi*. *Neotropical Entomology*, 33(6):737-742. 2004.
- Edelstein, L.D.; **E.V. Trumper** & R. Lecuona. (2005) In Vivo Temperature-Dependent Development of the Entomopathogenic Fungus *Nomuraea rileyi* in *Anticarsia gemmatalis* Larvae (Lepidoptera: Noctuidae). *Neotropical Entomology*, 34(4):593-599.
- Serra, G.V. y **E.V. Trumper**. (2006) Sequential sampling protocols for *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae), on *Zea mays* fields: Influence of sampling unit size. *Bulletin of Entomological Research*. 96: 471-477.
- Fenoglio, M. S. & **E. V. Trumper** (2007). Influence of Weather Conditions and Density of *Doru luteipes* (Dermaptera: Forficulidae) on *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae) Egg Mortality. *Environmental Entomology*, 36(5): 1159-1165.
- Molina, G.A.R. and **E.V. Trumper** (2012). Selection of soybean pods by the stinks bugs, *Nezara viridula* (L.) and *Piezodorus guildinii*. *Journal of Insect Science*.12:104. Available online: <http://www.insectscience.org/12.104>.
- Trumper, E.V.** (2014). Resistencia de insectos a cultivos transgénicos con propiedades insecticidas. Teoría, estado del arte, y desafíos para la República Argentina. *Agriscientia*, Vol. 31 (2): 109-126.
- López, R.A.; D. Carmona; **E.V. Trumper**; M. Huarte (2015). Comportamiento de la actividad alimentaria y de oviposición de *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera: Agromyzidae), en variedades de *Solanum tuberosum* L. *Revista Latinoamericana de la Papa* 19 (1): 1-17.
- Pérez, M.; M. Isas; A. Salvatore; G. Gastaminza; **E.V. Trumper**. (2015) Optimising a Fixed Precision Sequential Sampling Plan for *Acrotomopus atropunctellus* Boheman (Curculionidae), new pest on Sugarcane. *Crop Protection*, 74:9-17
- Pérez, M. L. del P. M.G. Isas, A.R. Salvatore, J.M. García and **E.V. Trumper** (2017). *Acrotomopus atropunctellus* (Coleoptera: Curculionidae) Preference for Large Sugarcane Shoots Mitigates Damage to Sugarcane Crop *Florida Entomologist*, 100(3):678-679.
- Overson, R.; **E.V. Trumper**; R. Farrington et al 2017. The resurgence of the South American locust (*Schistocerca cancellata*): understanding the nutritional ecology of locusts. Poster presented at: Entomological Society of America annual meeting; 2017 Nov 5-8; Denver, CO
- Trumper, E.V.** (2018) Conferencias en Arizona State University, Julie Ann Wrigley Global Institute of Sustainability <https://sustainability.asu.edu/events/rsvp/eduardo-trumper/>
- Perotti, E.; Gamundi, J.C.; **Trumper, E.** (2021) Development and validation of fixed-precision sequential sampling plans for estimating *Caliothrips phaseoli* Hood (Thysanoptera: Thripidae) density on soybean. In Preparation.

Bernaschini, M.L.; **E. Trumper**; G. Valladares; A. Salvo (2019). Are all edges equal? Microclimatic conditions, geographical orientation and biological implications in a fragmented forest. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2019 vol. 280 p. 142-151.

Trumper, E.; D. Hunter; C. Piou; H. Medina (2019) Studies to improve the forecasting of the South American locust, *Schistocerca gregaria* in Argentina. Oral presentation, Forecasting Locust Risk, 13th ICO, 25. Agadir, Morocco, March, 2019.

Therville, C.; J.M. Anderies; H. Medina; R. Overson; E.V. Trumper; A. Cease (2020) Locust governance: challenges and research advancements. Conference of the Entomological Society of America.

Talal, S.; J. Youngblood; R. Farington; **E.V. Trumper**; H.E. Medina; Julio E. Rojas, Fernando B. Copa, Arianne J. Cease and Jon F. Harrison (2020) Plant carbohydrate content limits performance and lipid accumulation of an outbreaking herbivore. *Proc. R. Soc. B* 287: 20202500.

Gay, P-E.; **E.V. Trumper**; M. LeCoq; C. Piou. (2021) Importance of human capital, field knowledge and experience to improve pest locust management. *Pest Management Science*. DOI 10.1002/ps.6587 August 2021.

Trumper, E.T. et al. (2021) A Review of the Biology, Ecology, and Management of the South American Locust, *Schistocerca gregaria* (Serville, 1838), and Future Prospects. *Agronomy*. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12010135>

Piou, C.; G. Zagaglia; H.E. Medina; **E.V. Trumper**; X. Rojo Brizuela; K. Ould Maeno. (2022) Band movement and thermoregulation in *Schistocerca gregaria*. *Journal of Insect Physiology*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2021.104328>

Youngblood, J.P.; A.J. Cease, S. Talal, M.J. Angilletta Jr., F. Copa Bazán, H. Medina, Julio Rojas, **E. Trumper**, J.F. Harrison (2022) Climate change expected to improve digestive rate and trigger range expansion in outbreaking locusts. *Ecological Monographs*. DOI: 10.1002/ecm.1550

Cease, A.; **E. Trumper**, et al (2023). Marching locusts show carbohydrate, not protein, limitation. Submitted to *Current Research in Insect Science*.

Libros: 1 como editor y autor. 1 como colaborador.

Publicaciones Técnicas y de extensión: 29

Docencia de Postgrado

- Manejo Integrado de Plagas
- Herramientas de Toma de decisiones para manejo de plagas
- Monitoreo y muestreo
- Ecología Poblacional

Formación de Recursos Humanos

- Supervisor principal de 6 tesis doctorales (4 de colegas de INTA).
- Supervisor principal de 6 tesis de Maestría (5 de colegas de INTA)
- Miembro de la Comisión Asesora de 8 tesis doctorales.
- Tutor y co-tutor de dos trabajos finales de Especialidad en Cultivos Extensivos
- Supervisor de 10 Tesis de grado.

Evaluaciones de Tesis

Miembro del Tribunal de 16 doctorados, 7 M.Sc. y 1 Tesis especialización en diferentes universidades nacionales.

Evaluaciones de Proyectos

- Nacionales: Evaluación crítica de numerosos proyectos de investigación, solicitudes de ingreso a carrera del investigador, etc., como evaluador externo y como miembro de comisiones asesoras para CONICET, ANPCyT, CONICOR, Agencia Córdoba Ciencia, MINCyT-Cba y varias universidades nacionales. Desde 1998.
- Internacionales: 3 (2 de INIA Uruguay y 1 de Oficial de Enlace del South Africa – Argentina Science And Technology Research Cooperation Joint Call For Project).

Jurado de Concurso docente

- Miembro del Tribunal de concurso por cargo de profesor asociado full time, FAUBA, 2022

Links:

<http://agronegocios.com.bo/presidente-recibe-recomendaciones-expertos-argentinos-e-inicia-fumigacion-langostas/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Wv6ILNewGt4>

<https://static.sustainability.asu.edu/79e929a21a048071498ef8afb47271334fe6597c0cab41a03aa10b21528085c3.pdf>

<https://sustainability.asu.edu/global-locust-initiative/news/archive/global-locust-initiatives-post-review-of-the-13th-international-congress-of-orthopterology/>

<https://inta.gob.ar/videos/%C2%BFlangostas-o-tucuras-%C2%BFque-riesgos-implica-su-presencia-en-los-cultivos>

<https://inta.gob.ar/noticias/eduardo-trumper-fue-convocado-al-congreso-internacional-de-ortopterologia-en-marruecos>

https://www.youtube.com/watch?v=vvsczUX_wPY



Dr. Eduardo V. TRUMPER

Agosto 2023