

CURRICULUM VITAE



Dra. María Guillermina Socías

Lugar de trabajo actual: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuario (INTA), EEA Salta.

Puesto: Profesional de Gestión externa, Investigación. Área de Protección Vegetal, Entomología - Grupo de Innovación en Sistemas Agrícolas.

Contacto: socias.guillermina@inta.gob.ar, guillezoo@hotmail.com; cel. 381 4158129.

Formación Académica

Estudios Universitarios

Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán (UNT).

Título: Licenciada en Ciencias Biológicas con Orientación en Zoología. 1998 - 2003. Promedio Gral. Carrera 8.24 (no registro aplazos).

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (UNSa).

Cursado de materia (como alumna extraordinaria): *Manejo Integrado de Plagas*, de la carrera Ingeniería Agronómica. Materia promocionada 8 (ocho). II cuatrimestre de 2017.

Estudios de Posgrado

Doctor en Ciencias Biológicas. Doctorado en Cs. Biológicas, Universidad Nacional de Tucumán. Defensa Tesis Doctoral: 19 junio 2012, Calificación 10 (diez).

Tema: “Aspectos biológicos de *Sternechus subsignatus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae), nueva plaga de la soja en Tucumán, Argentina”.

Actividad Académica

Actividad Universitaria – Docencia

- Miembro del Cuerpo Académico de la Maestría en Entomología (acreditada A según CONEAU) - Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink", Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo; Universidad Nacional de Tucumán. 2013 a la actualidad.
- Docente invitada en la materia de especialidad “Insectos Fitófagos”, de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo Universidad Nacional de Tucumán. Años 2020-2022.
- Miembro de la Comisión de Supervisión (Res. 340/15) de la Maestría en Entomología del Ing. Agr. Diego Enrique Martínez (EEAOC). 2015-2020.

- Miembro Comisión Ad-Hoc para la revisión del Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Cs. Biológicas, Plan 2000, Fac. Cs. Nat. e IML, UNT. Marzo 2012-abril 2014.
- Adscripción como Graduada y Agregada estudiantil a la Cátedra de Histología e Histología Animal. Marzo 2001 - Julio 2004. Incorporada al Programa Formación de Recursos Humanos, Fac. Cs. Nat. e IML, UNT.

Trabajo Editorial

- Editora del área Entomología Agrícola de la Revista de la Sociedad Entomológica Argentina (RSEA). Inicio de funciones mayo 2021 a la actualidad.
<https://www.biotaxa.org/RSEA/index>
- Coordinadora interina de la Comisión Asesora de Publicaciones de la EEA INTA Salta, 1 de septiembre 2021 al 1 de abril 2022.
- Miembro de la Comisión Asesora de Publicaciones de la EEA INTA Salta, 1 enero 2018 a 30 agosto 2021.
- Revisora de trabajos para la *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán* – RIAT, año 2022.
- Revisora de trabajos para la revista *Agriscientia*, 2018 a la actualidad.
- Revisora de trabajos para *The Open Atmospheric Science Journal*, año 2016.
- Revisora de trabajos para *African Journal of Biotechnology*, año 2014.

Actividades de Gestión Institucional. Participación en la Organización y Desarrollo de Cursos de Postgrado, Congresos, Talleres y Eventos Científicos

- Revisora de la Subcomisión científica del X congreso argentino de Citricultura, a realizarse entre el 6 y 9 de junio de 2023 en Concordia, Entre Ríos.
- Organizadora y disertante en el I Curso-Taller Insectos fitófagos plagas en soja: monitoreo y reconocimiento. Cerrillos, Salta – Yuto, Jujuy, año 2019.
- Miembro Comité Técnico Regional de la langosta sudamericana *Schistocerca gregaria*, Jujuy – Salta. Año 2018 a la actualidad.
- Miembro Comisión Provincial de Sanidad Vegetal (COPROSAVE) Salta, representante INTA. Año 2018 a la actualidad.
- Responsable del desarrollo de Tratamientos Cuarentenarios para moscas de los frutos, *C. capitata* (Dip.: Tephritidae) como requerimiento de la auditoría realizada por técnicos del Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) del Japón. (Protocolo de tratamiento de frío para la exportación de naranjas y mandarinas argentinas a dicho país). Año 2012.
- Revisora del área científica del II Congreso Cultivos de Verano del Norte Argentino, año 2010, Tucumán.
- Organizadora y disertante en el I Taller sobre Picudo negro de la vaina *Rhyssomatus subtilis*, año 2010, EEAOC, Tucumán.
- Colaboración en la organización y tareas de gestión del Workshop Internacional de Entomología, en ocasión del 7th Encuentro de la Sociedad Internacional de Tecnólogos de la Caña de Azúcar (ISSCT), año 2009, Tucumán.
- Colaboración en la organización del curso de Postgrado “Tratamientos Cuarentenarios para Plagas Agrícolas”, año 2005, EEAOC, Tucumán.

Becas Obtenidas

- Tres becas internacionales para la realización de estancias de investigación doctoral y postdoctoral; **JICA**, mayo-septiembre 2008, Japón; **AMEXCID**, mayo-noviembre 2012, México; **BEC.AR**, octubre 2019-marzo 2020, España.
- **Beca Postdoctoral** CONICET, del 1º abril 2013 al 31 marzo 2015.
- **Beca Interna de Postgrado Tipo II** CONICET, abril de 2010 a abril 2012.
- **Beca Interna de Postgrado Tipo I** CONICET, abril 2007 a abril 2010.
- **Beca para Graduados de Iniciación**. EEAOC. Mayo 2004 a octubre 2005.

Cargos Técnicos

- Profesional Técnico - investigador en la sección Zoología Agrícola de la EEAOC. Responsable del desarrollo de Tratamientos Cuarentenarios para la mosca de los frutos, *Ceratitis capitata* (Dip.: Tephritidae) como requerimiento de la auditoría realizada por técnicos del Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) del Japón. (Protocolo de tratamiento de frío para la exportación de naranjas y mandarinas argentinas a dicho país). Abril 2012 a marzo 2013.

Formación de Recursos Humanos

- Dirección tesis de Doctorado Ing. Agr. Julieta Gutierrez Agüero (beca INTA-CONICET, RESOL-2020-759-APN-DIR-CONICET), tema: Bioecología de *Aleurocanthus woglumi* Ashby (Hemiptera: Aleyrodidae) en plantaciones de cítricos del norte de la provincia de Salta, Argentina. Codirección Dra. María Inés Zamar (UNJU). Lugar de trabajo INTA Yuto. Inicio tesis 2021.
- Codirección tesis de Maestría en Entomología Lic. Diego Moreno (UNT), tema: Revisión taxonómica, distribución geográfica y plantas hospederas de Eriococcidae (Hemiptera: Coccoomorpha) presentes en la Colección Lizer y Trelles. Dirección Dra. Patricia Gonzales (Fac. Cs. Nat e IML, UNT).

Publicaciones

- Birkhan de Oliveira, J.; B. Carrizo; **M. G. Socías**; M. K. Mاتیotti da Costa; J. C. Guedes; F. R. Mello Garcia. 2022. Basis for the Management of *Schistocerca cancellata* (Orthoptera: Acrididae). Annals of the Entomological Society of America, 1-9. <https://doi.org/10.1093/aesa/saac022>
- **Socías, M. G.** 2022. Abundancia de *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) en hospederos silvestres de Salta y eficacia de captura según el color de las trampas de monitoreo. Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina (ISSN En línea 2953-4178) (4): 398.
- Gutierrez Agüero, J.; Tapia, S.; Zamar, M. I.; Ochoa, S. M.; Ortis, D.; Garzón, M. & **Socías, M. G.** 2022. Estructura etaria poblacional de *Aleurocanthus woglumi* (Hemiptera: Aleyrodidae) sobre plantas de limón en Orán, Salta. Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina (ISSN En línea 2953-4178) (4): 356.
- **Socías, M. G.**; G. Van Nieuwenhove; A. S. Casmuz; E. Willink and G. G. Liljesthröm. 2016. The role of rainfall in *Sternechus subsignatus* (Coleoptera: Curculionidae) adult emergence from the soil after its winter dormant period. Environmental Entomology Journal <http://dx.doi.org/10.1093/ee/nvw012>
- **Socías, M. G.**; G. Van Nieuwenhove; M. G. Murúa; E. Willink and G. G. Liljesthröm. 2015. Survival analysis and actuarial parameters of the soybean stalk weevil

Sternechus subsignatus (Coleoptera: Curculionidae) adults. Journal of Economic Entomology. <http://dx.doi.org/10.1093/jee/tov347>

- **Socías, M. G.**; G. G. Liljesthröm; A. S. Casmuz; M. G. Murúa and G. Gastaminza. 2014. Density and spatial distribution of different development stages of *Sternechus subsignatus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) in soybean crops. Crop Protection, 65, 15-20. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2014.06.020>
- Cazado, L. E.; M. G. Murúa; A. Casmuz; **M. G. Socías**; M. T. Vera; C. W. O'Brien and G. Gastaminza. 2013. Geographical Distribution and New Host Associations of *Rhyssomatus subtilis* (Coleoptera: Curculionidae) in Argentina. Florida Entomologist, 96 (2): 663-669. <http://dx.doi.org/10.1653/024.096.0242>
- **Socías, M. G.**; A. S. Casmuz; D. G. Zaia; L. E. Cazado; E. Willink and G. Gastaminza. 2011. Population fluctuation of *Sternechus subsignatus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) at its different development stages associated with soybean crop cycle in Tucumán, Argentina. Rev. Ind. y Agríc. de Tucumán, Tomo 88 (1), 47-58.
- Casmuz, A.; M. L. Juárez; **M. G. Socías**; M. G. Murúa; S. Prieto; S. Medina; E. Willink y G. Gastaminza. 2010. Revisión de los hospederos del gusano cogollero del maíz, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). Rev. Soc. Entomol. Argent. 69 (3-4): 209-231.
- **Socías, M. G.**; G. H. Rosado-Neto; A. S. Casmuz; D. G. Zaia y E. Willink. 2009. *Rhyssomatus subtilis* Fiedler (Coleoptera: Curculionidae), primer registro para la Argentina y primera cita de planta hospedera, *Glycine max* (L) Merr. Rev. Ind. y Agríc. de Tucumán, 86 (1): 43-46.
- Casmuz, A. S.; **M. G. Socías**; H. Salas; D. G. Zaia; J. M. Lazcano; S. A. Zapatiel; E. R. Ávila; S. A. Medina y M. Bernal. 2009. Evaluación de insecticidas curasemillas para el control de *Sternechus subsignatus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) en las primeras etapas de desarrollo del cultivo de soja. Rev. Ind. y Agríc. de Tucumán, 86 (2): 23-29.

Manuscritos en proceso de Publicación

- **Socías, M. G.**; E. Quesada-Moraga y I. Garrido-Jurado. UV-B radiation influences the insecticidal activity of entomopathogenic fungal extracts on *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae).

Capítulos de Libros

- Gastaminza G.; E. Willink; M. C. Gramajo; A. Salvatore; M. E. Villagrán; B. Carrizo; A. Macián; R. Ávila; P. Favre; S. Toledo; M. F. García Degano; **M. G. Socías** y A. Oviedo. 2007. Tratamientos con frío para el control de *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus* para la exportación de cítricos. En: Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del noroeste de Argentina. Once años de investigaciones 1996-2007. E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier y B. Stein Eds. Versión digital www.eeaoc.org.ar. ISBN: 978-987-21283-4-0.
- **Socías, M. G.** y M. C. Gramajo. 2008. Atmosfera Controlada. En: Manual de Sistemas Cuarentenarios para Plagas Agrícolas. E. Willink y G. Gastaminza Eds. ISBN: 978-987-21283-5-7.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos y Jornadas

- Diecisiete resúmenes presentados en Congresos nacionales e internacionales y reuniones científicas entre los años 2005 y 2022.

Artículos de Divulgación Científica – Técnica

- Siete informes técnicos/hojas de divulgación sobre el picudo negro de la vaina, *Rhyssomatus subtilis* en soja. Años 2010 – 2022.
- Informe Diagnóstico preliminar del cultivo de Maíz en Salta. Visión integral de la situación actual de la Producción con la gestión de los Recursos Ambientales. 2018.
- Quince trabajos publicados de divulgación científica sobre Biología, Manejo y Control de plagas de la soja, en las ediciones anuales de la Publicación Especial “El cultivo de la soja en el noroeste argentino”, Campañas 2006/2007 a 2013/2014. EEAOC.

Convenios Científicos - Técnicos

- **Convenio de asistencia técnica INTA - PROVIVI:** Evaluación de captura de adultos de *Spodoptera frugiperda*, *Helicoverpa zea* y *Chrysodeixis includens* (Lepidoptera) en trampas de feromonas y monitoreo de larvas. Años 2022 – 2023.

Participación en Proyectos de Investigación

- Desarrollo y promoción de herramientas innovadoras para la prevención y mitigación del efecto de HLB en los países miembros del PROCISUR. Proyecto internacional; Financiamiento BID. Años 2020 – 2023.
- Artrópodos y nematodos dañinos y benéficos de importancia agronómica y médica veterinaria de la Argentina, del Programa de investigación: Biodiversidad de artrópodos y otros invertebrados terrestres de la Argentina: estudios básicos y aplicados. Proyecto CIUNT, convocatoria 2013. Dirección Dra. Lucía E. Claps. Univ. Nac. de Tucumán, Fac. de Cs. Naturales e Inst. Miguel Lillo, Int. Sup.de Entomología Dr. Abraham Willink.

Cursos de Postgrado realizados

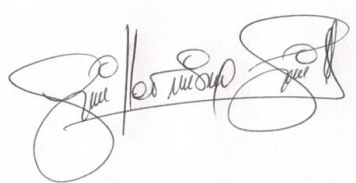
- Realización de 16 cursos de Postgrado entre los años 2004 y 2022.

Charlas y Capacitaciones Brindadas: Divulgación y Transferencia

- Cuarenta y seis charlas y seminarios brindados sobre plagas en frutales, Manejo integrado de plagas, insectos fitófagos, Buenas prácticas Agrícolas y manejo integrado de picudos y plagas del cultivo de soja, 2006 a la actualidad.

Cursos Brindados

- I Curso de capacitación para monitores: Insectos Fitófagos plagas en soja: monitoreo y Reconocimiento. Dictado en la EEA INTA Salta el 6 y 7 de febrero, y en la EEA INTA Yuto (Jujuy) el 27 y 28 de marzo de 2019.
<https://inta.gob.ar/documentos/insectos-fitofagos-plagas-en-soja-charlas-y-cartillas>



Dra. María Guillermina Socías
MP. 209