

Curriculum vitae
Walter Marcelo FARINA

Laboratorio de Insectos Sociales, IFIBYNE-CONICET,
Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad de Buenos Aires
Ciudad Universitaria, Pab. II, 4° (1428) Buenos Aires.
TE-FAX: (+54 114) 576-3445
E-mail: walter@fbmc.fcen.uba.ar / walter@bg.fcen.uba.ar
URL IFIBYNE: <https://ifibyne.fcen.uba.ar/grupo-farina/>

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Buenos Aires, 27/12/1962

Nacionalidad: argentina

Pasaporte: AAD957314

Estado civil: casado

Hijos: dos

CARGOS ACTUALES

2022- *Profesor Titular Plenario dedicación exclusiva* (regular, obtenido por concurso público de antecedentes y oposición). Res. CS 1565/2022. Desde 12/12/22. Área Biología y Sistemática Animal, subárea Experimental, Materia asignada: *Fisiología de Insectos*. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCE y N, UBA). *Programa de Categorización de Incentivos 2005 y 2014: Categoría I*

2018- *Investigador Superior* de la Carrera de Investigador Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de la Nación. Desde el 1/11/2018.

ESTUDIOS

1993 Doctor en Ciencias Biológicas, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
Tema: Canales de comunicación asociados a la productividad de las fuentes de néctar en la abeja *Apis mellifera*.

Director: Prof. Dr. Josué Antonio Núñez.

Nota: Sobresaliente

Especialización: Comportamiento Animal, Fisiología de Insectos

1989 Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Orientación: Fisiología Animal

1980 Bachillerato. Colegio de La Salle, Buenos Aires, Argentina.

ANTECEDENTES DOCENTES

I. Cargos docentes anteriores:

2012-2022 *Profesor Titular dedicación exclusiva* (regular). Res. CS 4193/2012. Desde 01/06/12 hasta 28/11/22. Área Biología y Sistemática Animal, subárea Experimental, Materia asignada: Fisiología de Insectos. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCE y N, UBA). Programa de Categorización de Incentivos 2005 y 2014: Categoría I

2006-2012 *Profesor Adjunto dedicación exclusiva* (regular). Res. CS 171/06. Desde 29/06/2006 hasta 31/05/2012. Área Biología y Sistemática Animal, subárea Experimental, Materia asignada: *Fisiología de Insectos*. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCE y N, UBA).

2004-2006 *Profesor Adjunto dedicación exclusiva* (interino). Res 2682/03. Desde 01/01/2004 hasta 28/06/2006. Materia asignada: *Fisiología de Insectos*. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCE y N, UBA). EADI 2004: Excelente; EADI 2005: Excelente.

- 2002-2003 *Profesor Adjunto dedicación exclusiva* (interino). Res. 1093/02. Período: 20/12/2002 hasta 31/12/2003. Materia asignada: *Fisiología del Comportamiento*. Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FCE y N, UBA). EADI 2003: Muy Bueno.
- 2003-2006 *Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva* (regular). Res. 243/03. Período de la designación: 1/3/2003 hasta el 28/2/2006. Período de licencia sin goce de sueldo: 1/3/2003 hasta la fecha. Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FCE y N, UBA).
- 1998-2002 *Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva* (regular). Período de la designación: 1/8/1998 hasta el 1/8/2001. Luego prorrogado hasta la fecha. Materia asignada: *Fisiología Animal Comparada (4 cuatrimestres)*. Departamento de Ciencias Biológicas (FCE y N, UBA). Período de licencia sin goce de sueldo: 1/9/2002 hasta la sustanciación del próximo concurso. EADI 1998: Muy Bueno, EADI 1999: Muy Bueno EADI 2000: Muy Bueno, EADI 2001: Muy Bueno.
- 1994-1998 *Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva* (regular). Res. 886/93. Período de la designación: 1/3/1994 hasta el 30/6/1998. Período de licencia sin goce de sueldo: 1/3/1994 hasta el 28/2/1995. Materia asignada: *Fisiología Animal Comparada (3 cuatrimestres)*. Departamento de Ciencias Biológicas (FCE y N, UBA). EADI 1995: Bueno. EADI 1996: Muy Bueno. EADI 1997: Muy Bueno.
- 1989-1991 *Ayudante de 1ª dedicación simple* (un cargo, interino). Materia: *Biología* (área de Cs. Biológicas y de la Salud, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires) (*seis cuatrimestres y un curso de verano*). Período de la designación: 1/2/1989 hasta 30/9/1991.
- 1987-1989 *Ayudante de 2ª* (dos cargos, interino). Materia: *Biología* (área de Cs. Biológicas y de la Salud, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires) (*cuatro cuatrimestres*). Período de la designación: 1/5/1987 hasta 31/1/1989.

2. Otras actividades docentes:

Participación en cursos de postgrado

- 2023 *Ecología química: la química de las interacciones biológicas*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 2 punto. Equipo docente: Dres. Andrés González Ritzel, Walter Farina, Adriana Kolender y Florencia Palottini. Docente Organizador: Walter Farina; marzo 2023.
- 2019- *Tópicos en Fisiología y Comportamiento de Insectos*. Materia de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Formato virtual. Puntaje para el doctorado: 5 puntos. Docente organizador y responsable; segundo cuatrimestre.
- 2019 *Ecología química: la química de las interacciones biológicas*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 1 punto. Equipo docente: Dres. Andrés González Ritzel, Walter Farina y Florencia Palottini. Docente Organizador: Walter Farina; marzo 2019.
- 2019 *Biología social y reproductiva*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 3 puntos. Organizado por los Dres. Matías Pandolfi, Walter Farina y Roxana Josens. Docente Organizador y Participante; febrero de 2019.
- 2004-2017 *Fisiología de Insectos*. Materia de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 5 puntos. Docente organizador y responsable; segundo cuatrimestre.
- 2017 *Ecología química: la química de las interacciones biológicas*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 1 punto. Organizado por los Dres. Andrés González Ritzel, Walter Farina y María Sol Balbuena. Docente Organizador; marzo de 2017.
- 2017 *Biología social y reproductiva*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 3 puntos. Organizado por los Dres. Matías Pandolfi, Walter Farina y Roxana Josens. Docente Organizador y Participante; marzo de 2017.
- 2015 *Uso de abelhas melíferas na polinização de culturas agrícolas*. Curso de especialización organizado por la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), sede Petrolina, Pernambuco, Brasil. Curso dictado por los Drs. Walter

- Farina, Afonso Orth (UFSC) y Breno Freitas (UFC); mayo de 2015. Carga horaria total: 28 horas
- 2015 *Biología social y reproductiva*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 3 puntos. Organizado por los Dres. Matías Pandolfi, Walter Farina y Roxana Josens. Docente Organizador y Participante; marzo de 2015.
- 2013 *Etología*. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de la República, Montevideo, Uruguay. Organizado por la Dra. Carmen Viera. Docente Participante invitado; mayo de 2013.
- 2012 *Neurobiología de la conducta social*. Curso de postgrado, IIBCE-Fac. Ciencias, Universidad Nacional de la República, Montevideo, Uruguay. Organizado por las Dras. Laura Quintana y Ana Silva. Docente Participante invitado; noviembre de 2012.
- 2011 *Biología sensorial animal*. Curso de postgrado, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Organizado por los Drs. Pablo Schilman y Gabriela Hermitte. Expositor invitado; mayo de 2011.
- 2010 *Tópicos de Medicina y Biología: Fundamentos de Neuroetología y Tecnología sensorial bioinspirada*. Curso de postgrado, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos. Organizado por el Dr. Pablo Guerenstein. Expositor invitado. Paraná, Entre Ríos; mayo de 2010.
- 2010 *Biología sensorial animal*. Curso de postgrado (FCEN-UBA). Organizado por los Drs. Pablo Schilman y Gabriela Hermitte. Expositor invitado; mayo de 2010.
- 2008 *Neuroetología*. Curso de postgrado, Universidad de Chile. Organizado por el Prof. Dr. Mario Penna. Expositor invitado e instructor de laboratorio. Santiago, Chile; noviembre de 2008.
- 2007 *IBRO advanced school of Neuroethology in Argentina*. Curso de postgrado internacional, Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FCE N-UBA). Organizado por los Drs. Szschupak y Tomsic. Expositor local e instructor de laboratorio. Buenos Aires, Argentina; noviembre de 2007.
- 1994 *Información y comunicación en insectos sociales*. Curso de postgrado, Departamento de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). Dictado en colaboración con el Dr. Wolfgang Edrich (Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania). Puntaje para el doctorado: 3 puntos. En dicho curso participé en forma *ad honorem* de la organización, dictado de clases teóricas, de trabajos prácticos y de coordinación de los seminarios teóricos. Buenos Aires, Argentina; marzo de 1994.

Colaboración en materias de grado:

- Aspectos químicos de la contaminación ambiental*. Materia de grado y postgrado de la carrera de Ciencias Químicas (FCEN-UBA). 2° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (2020).
- Introducción a la zoología*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 1° cuatrimestre. Dictado de dos clases teóricas (2009-2012, 2018-2019).
- Introducción a la zoología*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 2° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (2009, 2013-2020).
- Biología celular*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 2° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (2016-2017).
- Biología sensorial animal*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 1°r cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (2012-2013).
- Fisiología animal comparada*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 2° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (2014).
- Fisiología del comportamiento animal*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 1° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (1994-2001, 2007, 2013-2014).
- Fisiología de insectos*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 2° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (1995-2001).
- Ecología del comportamiento*. Materia de grado de la carrera de Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). 1° cuatrimestre. Dictado de una clase teórica (2000).

Participación en cursos extracurriculares:

- 1991-2000 *Técnico apicultor* (Buenos Aires, Sociedad Argentina de Apicultores). Docente invitado.

- 1991 *Técnico apicultor* (Humberto Primo, Prov. de Santa Fé, Sociedad Argentina de Apicultores). Docente invitado.
- 1990 *Cría de abejas reinas* (Buenos Aires, Sociedad Argentina de Apicultores). Docente invitado.

Dictado de cursos extracurriculares:

- 1997 *Biología y Comportamiento en Insectos Sociales* (Buenos Aires, Escuela Argentina de Naturalistas). Duración del curso: 15 horas
- 1995 *Biología y Comportamiento en Insectos Sociales* (Buenos Aires, Escuela Argentina de Naturalistas). Duración del curso: 15 horas

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

a) Manuscritos sometidos a referato

1. *Vázquez DE, Villegas Martínez LE, Medina V, Latorre-Estivali JM, Zavala JA, Farina WM. Glyphosate affects larval gut microbiota and metamorphosis of honey bees with differences between rearing procedures (sometido a evaluación).
2. Ai H, Farina WM. In search of behavioral and brain processes involved in honey bee dance communication (sometido a evaluación).
3. Farina WM, Palottini F, Estravis Barcala MC, Arenas A, Balbuena MS, González A. Conditioning honeybees to a mimic odor increases pollination efficiency in an almond self-compatible variety (sometido a evaluación).

b) Artículos científicos en revistas con referato

1. Siviter H, Fisher II A, Baer B, Brown MJ, Camargo I, Cole J, Le Conte Y, Dorin B, Evans J, Farina W, Fine J, Fischer L, Garratt M, Giannini TC, Giray T, Li-Byarlay H, López-Urbe MM, Nieh JC, Przybyla K, Raine N, Ray A, Singh G, Spivak M, Traynor K, Kapheim KM, Harrison JF (2023). Protecting pollinators and our food supply: Understanding and managing threats to pollinator health. *Insectes Sociaux*. <https://doi.org/10.1007/s00040-022-00897-x>
2. *Farina WM, Arenas A, Díaz PC, Susic Martin C, Corriale MJ (2022). In-hive learning of specific mimic odours as a tool to enhance honey bee foraging and pollination activities in pear and apple crops. *Scientific Reports*. 12, 20510 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22985-5>
3. *Vázquez DE, Farina WM (2021). Locomotion and searching behaviour in the honey bee larva depend on nursing interaction. *Apidologie*, 52, 1368–1386 <https://doi.org/10.1007/s13592-021-00907-0>
4. *Estravis Barcala MC, Palottini F, Farina WM (2021). Learning of a mimic odor combined with nectar nonsugar compounds enhances honeybee pollination of a commercial crop. *Scientific Reports* 11, 23918 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03305-9>
5. Arenas A, Lajad R, Farina WM (2021). Selective recruitment for pollen and nectar sources in honeybees. *Journal of Experimental Biology* 224 (16): jeb.242683, doi.org/10.1242/jeb.242683
6. Estravis Barcala MC, Sáez A, Graziani M, Negri P, Viel M, Farina WM (2021). Evaluating honey bee foraging behaviour and their impact on pollination success in a mixed almond orchard. *Apidologie*, 52, 860–872 (2021). <https://doi.org/10.1007/s13592-021-00872-8>
7. *Estravis Barcala MC, Palottini F, Macri I, Nery D, Farina WM (2021). Managed honeybees and South American bumblebees exhibit complementary foraging patterns in highbush blueberry. *Scientific Reports*, 11, 8187. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87729-3>
8. *Marchi IL, Palottini F, Farina WM (2021). Combined secondary compounds naturally found in nectars enhance honeybee cognition and survival. *Journal of Experimental Biology* 224, jeb.239616 doi: 10.1242/jeb.239616
9. *Macri IN, Vázquez DE, Pagano EA, Zavala JA, Farina WM (2021). Evaluating the impact of post-emergence weed control in honeybee colonies located in different agricultural surroundings. *Insects* 12(2), pp. 1–18, 163; <https://doi.org/10.3390/insects12020163>

10. Arenas A, Lajad R, Peng T, Grüter C, Farina WM (2021). Correlation between octopaminergic signaling and foraging task specialization in honey bees. *Gene, Brain and Behavior*, 20(4), e12718, <https://doi.org/10.1111/gbb.12718>
11. *Nery D, Palottini F, Farina WM (2020). Classical olfactory conditioning promotes long term memory and improves odor-cued flight orientation in the South American native bumblebee *Bombus pauloensis*. *Current Zoology*, <https://doi.org/10.1093/cz/zoaa073>
12. * Farina WM, Arenas A, Diaz PC, Susic Martin C, Estravis Barcala MC (2020). Learning of a mimic odor within honey bee hives improves pollination service efficiency in a commercial crop. *Current Biology*, 30, 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2020.08.018> (commented in *Nature Food*: Train the bees for pollination, 14/10/2020; *New York Times*: Aromatherapy in the apiary is what the bees need., 21/9/2020; *The Times*: Bees can be trained to sniff out flowers, 18/9/2020; *New Scientist*: Training bees to prefer certain flower scents boosts seed production, 17/9/20; *J. Exp. Biol.*, *Outside JEB*: Synthetic sunflower scent trains bees for better pollination, 2021, 224, 3; *2 Million Blossoms*: How the bees and a scientist saved each other, Spring 2021, 61-65)
13. Balbuena MS, Farina WM (2020). Chemosensory reception in the stingless bee *Tetragonisca angustula*, *Journal of Insect Physiology*, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2020.104076>
14. *Vázquez DE, Balbuena MS, Chaves F, Gora J, Menzel R Farina WM (2020). Sleep in honey bees is affected by the herbicide glyphosate. *Scientific Reports*, 10 (1), 1-8. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67477-6>
15. *Vázquez D, Farina WM (2020). Differences in pre-imaginal development of the honey bee *Apis mellifera* between in vitro and in-hive contexts. *Apidologie*, 51(5):861-875. <https://doi.org/10.1007/s13592-020-00767-0>
16. *Vázquez D, Latorre-Estivalis JM, Ons S, Farina WM (2020). Chronic exposure to glyphosate induces transcriptional changes in honey bee larva: a toxicogenomic study. *Environmental Pollution*, 261, 114148 <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114148>
17. *Farina WM, Balbuena MS, Herbert LH, Mengoni Goñalons C, Vazquez DE (2019). Effects of the herbicide glyphosate on honey bee sensory and cognitive abilities: individual impairments with implications for the hive. *Insects*, 10(10), 354; <https://doi.org/10.3390/insects10100354> (commented in: <https://www.gmwatch.org/en/news/latest-news/19190-glyphosate-impairs-honeybee-sensory-and-cognitive-abilities?fbclid=IwAR3No4-GJSxci76WHIy1Ui1cxGBtWxV4-SfIW0lassJS36Gw3bBIDyCAi78>
18. *Estravis Barcala MC, Palottini F, Farina WM (2019) Honey bee and native solitary bee foraging behavior in a crop with dimorphic parental lines. *PLoS ONE* 14(10): e0223865. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223865>
19. Balbuena MS, González A, Farina WM (2019). Characterizing honeybee cuticular hydrocarbons during foraging. *Sociobiology* 66(1): 97-106, DOI: 10.13102/sociobiology.v66i1.2977
20. Hrneir M, Maia-Silva C, Farina WM (2019). Honey bee workers generate low-frequency vibrations that are reliable indicators of their activity level. *Journal of Comparative Physiology A* 205:79-86. <https://doi.org/10.1007/s00359-018-1305-x>
21. *Gatica Hernández I, Palottini F, Macri I, Galmarini CR, Farina WM (2019). Appetitive behavior of the honey bee *Apis mellifera* L. in response to phenolic compounds naturally found in nectars. *Journal of Experimental Biology* 222, jeb189910. doi:10.1242/jeb.189910
22. *Vázquez DE, Iliina N, Pagano EA, Zavala JA, Farina WM (2018). Glyphosate affects the larval development of honey bees depending on the susceptibility of colonies. *PLoS ONE* 13(10): e0205074. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205074> (commented in : <http://api-cultura.com/la-incidencia-del-glifosato-en-el-desarrollo-larvario-de-las-colonias/> y <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/analizan-los-efectos-del-glifosato-sobre-el-desarrollo-de-la-abeja-de-la-miel/>)
23. *Palottini F, Estravis Barcala MC, Farina WM. (2018). Odor learning in classical conditioning of proboscis extension in the South American native bumblebee *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae). *Frontiers in Psychology*. 9:603.doi: 10.3389/fpsyg.2018.00603

24. *Moauero MA, Balbuena MS, Farina WM (2018) Assessment of appetitive behavior in honeybee dance followers. *Frontiers in Behavioral Neurosciences* 12:74. doi:10.3389/fnbeh.2018.00074
25. *Mengoni Goñalons C, Farina WM (2018). Impaired associative learning after chronic exposure to pesticides in young adult honey bees. *Journal of Experimental Biology* 221, jeb176644. doi:10.1242/jeb.176644 (commented in *Inside JEB*: Hive-bound worker bees lose sense of taste thanks to insecticides and weed killers. By Kathryn Knight; *J Exp Biol* 2018 221:jeb180307. doi:10.1242/jeb.180307; <http://jeb.biologists.org/content/221/7/jeb180307?etoc>)
26. *Grosso JP, Barneto J, Velarde RA, Pagano EA, Zabala JA, Farina WM (2018). An early sensitive period induces long-lasting plasticity in the honey bee nervous system. *Frontiers in Behavioral Neurosciences* 12:11. doi: 10.3389/fnbeh.2018.00011
27. *Balbuena MS, González A, Farina WM (2018). Characterization of cuticular hydrocarbons according to colony duties in the stingless bee *Tetragonisca angustula*. *Apidologie* 49:185–195. <https://doi.org/10.1007/s13592-017-0539-x>
28. Mc Cabe SI, Benetoli Ferro MW, Farina WM, Hrnčir M (2017). Dose- and time-dependent effects of oral octopamine treatments on the sucrose responsiveness in stingless bees (*Melipona scutellaris*). *Apidologie* 48: 1-7. doi:10.1007/s13592-016-0442-x
29. *Mengoni Goñalons C, Guiraud M, de Brito Sanchez MG, Farina WM (2016). Insulin effects on honeybee appetitive behavior. *Journal of Experimental Biology* 219:3003-3008 doi:10.1242/jeb.143511
30. *Ramírez G, Fagundez C, Grosso JP, Argibay P, Arenas A, Farina WM (2016). Odor experiences during preimaginal stages cause behavioral and neural plasticity in adult honeybees. *Frontiers in Behavioral Neurosciences* 10:105. doi: 10.3389/fnbeh.2016.00105
31. *Susic Martin C, Farina WM (2016). Honeybee floral constancy and pollination efficiency in sunflower (*Helianthus annuus*) crops for hybrid seed production. *Apidologie*, 47:161–170. <http://dx.doi.org/10.1007/s13592-015-0384-8>
32. *Mengoni Goñalons C, Farina WM (2015). Effects of sublethal doses of imidacloprid on young adult honeybee behavior. *PLoS ONE* 10(10): e0140814. doi:10.1371/journal.pone.0140814
33. *Balbuena MS, Tison L, Hahn M-L, Greggers U, Menzel R, Farina WM (2015). Effects of sub-lethal doses of glyphosate on honeybee navigation. *Journal of Experimental Biology*, 218:2799-2805. doi:10.1242/jeb.117291 (commented in GMWatch, <http://gmwatch.org/news/latest-news/16336-sub-lethal-doses-of-glyphosate-impair-honeybee-navigation>)
34. *Mc Cabe SI, Hrnčir M, Farina WM (2015). Vibrating donor-partners during trophallaxis modulate associative learning ability of food receivers in the stingless bee *Melipona quadrifasciata*. *Learning and Motivation*, 50:11-21. <http://dx.doi.org/10.1016/j.lmot.2014.10.005>
35. *Herbert L, Vázquez D, Arenas A, Farina WM (2014). Effects of field-realistic doses of glyphosate on honeybee appetitive behavior. *Journal of Experimental Biology*, 217:3457-3464. doi:10.1242/jeb.109520 (commented by Noticias Exactas, FCEN-UBA e INFOBAE. Título del artículo: *Abejas confundidas: los efectos negativos de los herbicidas*, 5/9/2014)
36. Arenas A, Farina WM (2014). Bias to pollen odors is affected by early exposure and foraging experience. *Journal of Insect Physiology*, 66: 28-36. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinsphys.2014.05.010>
37. Grüter C, Schürch R, Farina WM (2013). Task-partitioning in insect societies: non-random interactions affect both colony efficiency and information flow. *Journal of Theoretical Biology*, 327: 23–33.
38. *Díaz PC, Arenas A, Fernandez V, Susic Martin, C, Basilio A, Farina WM (2013). Honeybee cognitive ecology in a fluctuating agricultural setting of apple and pear trees. *Behavioral Ecology*, 24 (5): 1058-1067 doi:10.1093/beheco/art026
39. *Arenas A, Ramírez G, Balbuena MS, Farina WM (2013). Behavioral and neural plasticity caused by early social experiences: the case of the honeybee. *Frontiers in Physiology*. 4:41. doi: 10.3389/fphys.2013.00041. Review article

40. Scheiner R, Abramson CI, Brodschneider R, Crailsheim K, Farina WM, Fuchs S, Grünewald B, Hahshold S, Karrer M, Koeniger G, Koeniger N, Menzel R, Mujagic S, Radspieler G, Schmickl T, Schneider C, Siegel AJ, Szopek M, Thenius R (2013). Standard methods for behavioural studies of *Apis mellifera*. In: V Dietemann; J D Ellis; P Neumann (Eds) The COLOSS BEEBOOK, Volume I: standard methods for *Apis mellifera* research. *Journal of Apicultural Research*, 2(4):<http://dx.doi.org/10.3896/IBRA.1.52.4.04>. Review article
41. *Balbuena MS, Molinas J, Farina WM (2012). Honeybee recruitment to scented food sources: correlations between in-hive social interactions and foraging decision making. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 66:445–452. DOI 10.1007/s00265-011-1290-3
42. *Arenas A, Giurfa M, Sandoz JC, Hourcade B, Devaud JM, Farina WM (2012). Early olfactory experience induces structural changes in the primary olfactory center of an insect brain. *European Journal of Neuroscience*, 35:682–690. doi:10.1111/j.1460-9568.2012.07999.x
43. Arenas A, Farina WM (2012). Learned olfactory cues affect pollen-foraging preferences in honeybees. *Animal Behaviour*, 83:1023-1033. doi:10.1016/j.anbehav.2012.01.026
44. *Balbuena MS, Arenas A, Farina WM (2012). Floral scents learned inside the honeybee hive have a long-lasting effect on recruitment. *Animal Behaviour*, 84: 77-83. doi:10.1016/j.anbehav.2012.04.008
45. *Fernández VM, Giurfa M, Devaud JM, Farina WM (2012). Latent inhibition in an insect: the role of aminergic signaling. *Learning and Memory*, 19: 593-597. doi/10.1101/lm.028167.112.
46. Hrnčir M, Maia-Silva C, Mc Cabe SI, Farina WM (2011). The recruiter's excitement – Thorax vibration features of the honey bee's waggle dance related to food source profitability. *Journal of Experimental Biology*, 214 4055-4064
47. *Mc Cabe SI, Farina WM (2010). Olfactory learning in the stingless bee *Tetragonisca angustula* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) *Journal of Comparative Physiology A*, 196:481-490
48. *Ramírez G, Martínez A, Fernández V, Corti Bielsa G, Farina WM (2010). The influence of gustatory and olfactory experiences on responsiveness to reward in the honeybee. *PLoS ONE* 5(10): e13498. doi:10.1371/journal.pone.0013498 (comentada en por Agencia CyTA del Instituto Leloir y redirigida a varios portales de informativos. Título del artículo: *Demuestran cómo la memoria modifica la sensibilidad gustativa de las abejas*, 12/11/2010)
49. *Mc Cabe SI, Farina WM (2009). Odor information transfer in the stingless bee *Melipona quadrifasciata*: effect of in-hive experiences on classical conditioning of proboscis extension. *Journal of Comparative Physiology A*, 195:113–122
50. Grüter C, Farina WM (2009). Why do honeybee foragers follow waggle dances? *Trends in Ecology and Evolution* 25:584-585.
51. Grüter C, Farina WM (2009). The honeybee waggle dance: can we follow the steps? *Trends in Ecology and Evolution* 25:242-247 (comentada en *New Scientist*. Título del artículo: *Rethinking the bee's waggle dance*, 18/9/2009)
52. Grüter C, Farina WM (2009). Past experiences affect interaction patterns among foragers and hive-mates in honeybees. *Ethology*, 115:790-797
53. *Fernández V, Arenas A, Farina WM (2009). Volatile exposure within the honeybee hive and its effect on olfactory discrimination. *Journal of Comparative Physiology A*, 195:759–768
54. *Arenas A, Giurfa M, Farina WM[#], Sandoz JC (2009). Early olfactory experience modifies neural activity in the antennal lobe of a social insect at the adult stage *European Journal of Neuroscience*, 30:1498-1508 ([#]co-senior author)
55. *Grüter C, Balbuena MS, Farina WM (2009). Retention of long-term memories in different age-groups of honeybee (*Apis mellifera*) workers. *Insectes Sociaux*, 56:385–387
56. *Arenas A, Fernández V, Farina WM (2009). Associative learning during early adulthood enhances later memory retention in honeybees. *PLoS ONE* 4(12): e8046. doi:10.1371/journal.pone.0008046
57. *Martínez A, Farina WM (2008). Honeybees modify gustatory responsiveness after receiving nectar from foragers within the hive. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 62: 529–535

58. *Grüter C, Balbuena MS, Farina WM (2008). Informational conflicts created by the waggle dance. *Proceeding of the Royal Society B*, 275:1321–1327 (comentada en el *The New York Times*. sección *Observatory*. Título del artículo: *Efforts of dancing bees are often wasted on distracted audience*, 25/3/2008)
59. *Arenas A, Farina WM (2008). Age and rearing environment interact in the retention of early olfactory memories in honeybees. *Journal of Comparative Physiology A*, 194:629–640
60. *Grüter C, Arenas A, Farina WM (2008). Is pollen a reward for associative learning in honeybees (*Apis mellifera*)? *Insectes Sociaux*, 55:425 – 427
61. *Arenas A, Fernández V, Farina WM (2008). Floral scents experienced within the colony affect long-term foraging preferences in honeybees. *Apidologie* 39:714–722
62. *Farina WM, Grüter C, Acosta LE, Mc Cabe S (2007). Honeybees learn floral odors while receiving nectar from foragers within the hive. *Naturwissenschaften*, 94:55-60
63. *Arenas A, Fernández V, Farina WM (2007). Floral odor learning within the hive affects honeybees' foraging decisions. *Naturwissenschaften*, 94:218-222 (comentada en el diario *La Nación*. Título del artículo: *Entrenan abejas para producir miel monofloral*, 23/1/2007)
64. *Grüter C, Farina WM (2007). Nectar distribution and its relation to food quality in honeybee (*Apis mellifera*) colonies. *Insectes Sociaux*, 54:87-94
65. *Díaz P, Grüter C, Farina WM (2007). Floral scents affect the distribution of hive bees around dancers. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 61:1589–1597
66. *Mc Cabe SI, Hartfelder K, Santana WC, Farina WM (2007). Odor discrimination in classical conditioning of proboscis extension in stingless bees. *Journal of Comparative Physiology A*, 193:1089–1099
67. Mc Cabe S, Farina WM, Josens RB (2006). Antennation of nectar-receivers encodes colony needs and food-source profitability in the ant *Camponotus mus*. *Insectes Sociaux*, 53:356-361
68. *Grüter C, Acosta LE, Farina WM (2006). Propagation of olfactory information within the honeybee hive. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 60: 707–715
69. *Farina WM, Wainelboim AJ (2005). Trophallaxis within the dancing context: a behavioral and thermographic analysis in honeybees. *Apidologie* 36:43-47
70. De Marco R, Gil M, Farina WM (2005). Does an increase in reward affect the precision of the encoding of directional information in the honeybee waggle dance? *Journal of Comparative Physiology A*, 191:413-419
71. Fernández PC, Farina WM (2005). Collective nectar foraging at low reward conditions in honeybees *Apis mellifera* L. *Apidologie*, 36:301-311
72. *Farina WM, Grüter C, Díaz P (2005). Social learning of floral odours inside the honeybee hive. *Proceeding of the Royal Society B*, 273:1923-1928
73. *Goyret J, Farina WM (2005). Trophallactic chains in honeybees: a quantitative approach of the nectar circulation amongst workers. *Apidologie*, 36:595-600
74. Goyret J, Farina WM (2005). Non-random nectar unloading interactions between foragers and their receivers in the honeybee hive. *Naturwissenschaften*, 92: 440–443
75. Lombardi CM, Farina WM (2004). Joining a group decision by captive saffron finches (*Sicalis flaveola*) in competitive situations. *Revista de Etologia*, ISSN 1517-2805, Vol.6, 2:73-78
76. *Pérez N, Farina WM (2004). Nectar-receiver behavior in relation to the reward rate experienced by foraging honeybees. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 55:574-582
77. Wainelboim AJ, Rocés, F, Farina WM (2003). Assessment of food source profitability in honeybees (*Apis mellifera*): how does disturbance of foraging activity affect trophallactic behaviour? *Journal of Comparative Physiology A*, 189: 39-45
78. De Marco R, Farina WM (2003). Trophallaxis in forager honeybees (*Apis mellifera*): resource uncertainty enhances begging contacts? *Journal of Comparative Physiology A*, 189: 125-134
79. Gil M, Farina WM (2003). Crop scents affect the occurrence of trophallaxis among forager honeybees. *Journal of Comparative Physiology A*, 189: 379-382
80. *Fernández PC, Gil M, Farina WM (2003). Reward rate and forager activation in honeybees: recruiting mechanisms and temporal distribution of arrivals. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 54:80-87

81. *Goyret J, Farina WM (2003). Descriptive study of the antennation during trophallactic unloading contacts in honeybees *Apis mellifera* C. *Insectes Sociaux*, 50:274-276
82. *Wainelboim AJ, Farina WM (2003). Trophallaxis in the honeybees, *Apis mellifera* (L.) as related to the past experience at the food source. *Animal Behaviour*, 66:791-795
83. *Wainelboim AJ., Rocés, F, Farina WM (2002). Honey bees assess changes in nectar flow within a single foraging bout. *Animal Behavior*, 63: 1-6
84. *Fernández PC, Farina WM (2002). Individual recruitment in honeybees *Apis mellifera* L: the dependence of the rate of bees arriving at the feeding place on food source profitability. *acta ethologica*, 4:103-108
85. *Gil M, Farina WM (2002). Foraging reactivation in the honeybee *Apis mellifera* L.: factors affecting the return to a known nectar source. *Naturwissenschaften*, 89: 322-325
86. *Farina WM, Wainelboim A (2001). Changes in the thoracic temperature of honey bees while receiving nectar from foragers collecting at different reward rates. *Journal of Experimental Biology*, 204:1653-1658
87. *De Marco R, Farina WM (2001). Changes in food source profitability affect the trophallactic behavior and dance behavior of forager honeybees (*Apis mellifera*). *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 50:441-449
88. *Josens RB, Farina WM (2001). Nectar feeding by the hawk moth *Macroglossum stellatarum*: intake rate as a function of viscosity and concentration of sucrose solutions. *Journal of Comparative Physiology A*, 187: 661-665
89. *Farina WM, Wainelboim A (2001). Thermographic recordings show that honeybees may receive nectar from foragers even during short trophallactic contacts. *Insectes Sociaux*, 48: 360-362
90. *Fernández P, Farina WM (2001). Changes in food source profitability affect Nasonov gland exposure in honeybee foragers *Apis mellifera* L. *Insectes Sociaux*, 48: 366-371
91. *Wainelboim A, Farina WM (2000). Trophallaxis in filled-crop honeybees (*Apis mellifera* L.): food-loading time affects unloading behaviour. *Naturwissenschaften* 87:280-282
92. *Wainelboim A, Farina WM (2000). Trophallaxis in the honeybee, *Apis mellifera* (L.): the interaction between flow rate and sucrose concentration of the transferred solution. *Animal Behaviour* 59:1177-1185
93. *Farina WM (2000). The interplay between dancing and trophallactic behavior in the honey bees *Apis mellifera*. *Journal of Comparative Physiology A* 186:239-245.
94. *Tezze A, Farina WM (1999). Trophallaxis in the honeybee, *Apis mellifera* (L.): the interaction between viscosity and sucrose concentration of the transferred solution. *Animal Behaviour*, 57, 1319-1326
95. Josens RB, Farina WM, Rocés F (1998) Nectar feeding by the ant *Camponotus mus*: intake rate and crop filling as a function of sucrose concentration. *Journal of Insect Physiology*, 44:579-585
96. *Josens RB, Farina WM (1997). Selective choice of sucrose solution concentration by the hovering hawk moth *Macroglossum stellatarum*. *Journal of Insect Behavior*, 10 (5), 631-637
97. *Farina WM (1996). Food-exchange by foragers in the hive - a means of communication among honey bees? *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 38, 59-64
98. Farina WM, Kramer D, Varjú D(1995). The response of the hawk moth *Macroglossum stellatarum* to translatory movements of stripe patterns. *Journal of Comparative Physiology A*, 176, 551-562.
99. *Farina WM, Núñez JA (1995). Trophallaxis in *Apis mellifera*: effects of sugar concentration and crop load on food distribution. *Journal of Apicultural Research*, 34 (2), 99-102
100. Farina WM, Varjú D, Zhou Y (1994). The regulation of the distance to dummy flowers during hovering flight in the hawk moth *Macroglossum stellatarum*. *Journal of Comparative Physiology A*, 174, 239-248.
101. *Farina WM, Josens RB (1994). Food source profitability modulates compensatory responses to a visual stimulus in the hawk moth *Macroglossum stellatarum* (Lepidoptera). *Naturwissenschaften*, 81, 131-133.
102. *Farina WM, Núñez JA (1993). Trophallaxis in honey bees: transfer delay and daily modulation. *Animal Behaviour*, 45, 1227-1231.

103. *Farina WM, Núñez JA (1991). Trophallaxis in the honeybee, *Apis mellifera* (L.) as related to the profitability of food sources. *Animal Behaviour*, 42, 389-394.

*Corresponding/Senior author

b) Capítulos de libros

1. Farina WM, Grüter C, Arenas A (2012). Olfactory information transfer during recruitment in honeybees. In: *Honeybee neurobiology and behavior – A tribute for Randolph Menzel* (Ed. by G. Galizia, D. Eisenhardt & M. Giurfa). Heidelberg, Springer, pp. 89-102.
2. Farina WM, Grüter C (2009). Trophallaxis – a mechanism of information transfer. In: *Food Exploitation by Social Insects: Ecological, Behavioral, and Theoretical Approaches* (Ed. by M Hrnecir & S. Jarau). Boca Raton, CRC Press; pp. 173-187.

c) Artículos de opinión en revistas con referato e indizadas

1. Lazzari C, Farina WM, Giurfa M, Roces F (2015). Obituary. In memoriam of Prof. Josué A. Núñez (1924-2014). *Journal of Insect Physiology*, 72:52-52.
2. Giurfa M, Farina WM, Lazzari C, Roces F (2014). Obituary. Prof. Josué A. Núñez (1924-2014). *Bee World*, 91 (4):109-110.
3. Farina WM (2014). Obituario: Josué Antonio Núñez (1924-2014). *Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina*, ISSN 1666-4612, Vol.25, 2:26

d) Premios y distinciones científicas

- 2023 Diploma al Mérito de la *Fundación Konex* en la disciplina “Biotecnología” a las 100 personalidades más destacadas de la Ciencia y Tecnología Argentina de la década (2013-2022)
- 2015 Mención especial - Premio *UBATEC* a la Innovación e Investigación Aplicada. *UBATEC*, Universidad de Buenos Aires
- 2009 *John Simon Guggenheim Memorial Foundation Fellow*
- 1998 *Mejor Tesis en el área de Ciencias Biológicas* (período 1993-1997). Otorgado por la Fundación de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires.

e) Becas, Pasantías y Visitas Científicas

- 2022 *Invitational Fellowship Short-term of the Japan Society for the Promotion of Science* (becado en convocatoria 2021). Destino: Fukuoka University, Fukuoka, Japón; Prof. Hiroyuki Ai. *Investigador visitante*. (agosto-septiembre 2022).
- 2022 *Investigador invitado*. College of Biological Sciences, University of California Davis, Davis, EEUU (julio 2022).
- 2019 *Investigador invitado*. Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España (junio 2019).
- 2019 *Programa Escala Docente de AUGM* (becado en convocatoria 2018-2019). Destino: Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; Prof. A. González Ritzel). *Investigador visitante* (mayo 2019).
- 2018 *Invitational Fellowship Short-term of the Japan Society for the Promotion of Science* (becado en convocatoria 2017). Destino: Fukuoka University, Fukuoka, Japón; Prof. Hiroyuki Ai. *Investigador visitante*. (agosto-octubre 2018).
- 2017 *Programa Escala Docente de AUGM* (becado en convocatoria 2016-2017). Destino: Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; Prof. A. González Ritzel). *Investigador visitante*.
- 2016 *Programa de Movilidad Académica Internacional* (becado en convocatoria *PROMAI 2016*). Destino: Instituto de Neurobiología. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, México; Prof. W. Portillo. *Investigador visitante*
- 2015 *Investigador visitante*. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (subsidiado por Embrapa), sede Petrolina, Pernambuco, Brasil.
- 2013 *Investigador visitante*. Departamento de Biología. Universidad Federal de Pará, Belem, Brasil.
- 2013 *Investigador visitante*. Instituto de Neurobiología. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, México.

- 2012 *Programa Escala Docente de AUGM* (becado en convocatoria 2011-2012). Destino: Universidade Federal Santa Catarina, Brasil; Prof. A. Orth). *Investigador visitante*. Centro de Ciencias Agrarias, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil.
- 2010 *Investigador visitante*. Institut für Neurobiologie, Freie Universität Berlin Alemania.
- 2008 *Investigador visitante*. Centre de Recherches sur la Cognition Animale CNRS - Université Paul Sabatier - Toulouse III, Francia.
- 2006 *Investigador visitante*. Centre de Recherches sur la Cognition Animale CNRS - Université Paul Sabatier - Toulouse III, Francia.
- 2006 *Investigador visitante*. Departamento de Genética, USP, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil.
- 2005 *Investigador visitante*. Departamento de Genética, USP, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil.
- 2002 *Investigador visitante*. Centre de Recherches sur la Cognition Animale CNRS - Université Paul Sabatier - Toulouse III, Francia.
- 2001 *Investigador visitante*. Institut für Neurobiologie, Frei-Universität Berlin, Alemania.
- 2000 *Investigador invitado*. Departamento de Genética, USP, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil.
- 1998 *Beca René Hugo Thalmann* (Universidad de Buenos Aires). Institut für Biowissenschaften, Universidad de Würzburg, Alemania.
- 1994-1995 *Beca de Reinserción* Postdoctoral, UBA.
- 1991-1993 *Beca D.A.A.D.*(Servicio Alemán de Intercambio Académico) Lehrstuhl für Biokybernetik. Universität Tübingen, Alemania
- 1991 *Beca Perfeccionamiento*, CONICET.
- 1989-1991 *Beca Doctoral*, CONICET.

f) Formación de recursos humanos

Dirección de Tesis de Doctorado concluidas

1. El intercambio de alimento en el marco de la recolección de néctar en la abeja doméstica *Apis mellifera ligustica*: Dinámica de la transferencia y sus aspectos sensoriales. Tesista: Alejandro Wainseboim (15/04/2003. Calificación: Sobresaliente).
2. La recolección de néctar en la abeja *Apis mellifera* L.: Motivación recolectora y mecanismos de reclutamiento. Tesista: Patricia C. Fernández (8/07/2003. Calificación: Sobresaliente).
3. Obtención de néctar, trofalaxia y comunicación en *Apis mellifera*. Tesista: Rodrigo de Marco (15/07/2003. Calificación: Sobresaliente).
4. Social learning of food odours and the implications for collective foraging in honeybees (*Apis mellifera*). Tesista: Christoph Grüter (University of Bern, Switzerland, and Universidad de Buenos Aires, Argentina. Supervised by Prof. Walter Farina (27/02/2008. Calificación: maximum mark).
5. Aprendizaje olfativo temprano en la abeja (*Apis mellifera*) y su rol en la toma de decisiones relacionadas con la obtención de recursos. Tesista: Andrés Arenas (9/10/2009. Calificación: Sobresaliente).
6. Biología del comportamiento en abejas recolectoras de néctar: un estudio en abejas meliponas y melíferas. Tesista: Sofia Mc Cabe (23/11/2010. Calificación: Sobresaliente con Mención de Honor).
7. Efectos inhibitorios sobre el aprendizaje olfativo en la abeja doméstica (*Apis mellifera*). Tesista: Vanesa Fernández (9/03/ 2012. Calificación: Sobresaliente).
8. El uso de información olfativo durante la recolección colectiva de recursos en la abeja *Apis mellifera*. Tesista: M. Sol Balbuena (22/03/2013. Calificación: Sobresaliente).
9. Ecología cognitiva de la abeja *Apis mellifera* en cultivos que requieren polinización entomófila: estudios básicos y aplicados. Tesista: Paula Díaz (10/12/2013. Calificación: Sobresaliente).
10. Aprendizaje olfativo pre-imaginal en la abeja melífera: sus efectos luego de la metamorfosis. Tesista: Gabriela Ramírez (11/07/2014. Calificación: Sobresaliente).
11. Modelos formales de transferencia de información en insectos eusociales: el rol de la movilidad social y la persistencia informativa como organizadores de una actividad colectiva. Tesista: Gonzalo Corti Bielsa (30/03/2015. Calificación: Sobresaliente). Codirector: Dr. Enrique Segura.

12. Comportamiento recolector de la abeja *Apis mellifera* en cultivos comerciales: estudios descriptivos y evaluación de herramientas que mejoran su eficacia polinizadora. Tesista: Cinthia Susic Martin (1/04/2015. Calificación: Sobresaliente).
13. Efecto de agroquímicos sobre el comportamiento de abejas jóvenes (*Apis mellifera*). Tesista: Carolina Mengoni Goñalons (21/03/2017. Calificación: Sobresaliente).
14. El rol de las experiencias tempranas sobre la plasticidad del sistema olfatorio periférico en la abeja *Apis mellifera*: una aproximación fisiológica, morfológica y comportamental Tesista: Juan Pedro Grosso (26/03/2018. Calificación: Sobresaliente).
15. Ecología cognitiva de la abeja *Apis mellifera* en cultivos agrícolas: estudios básicos y aplicados en distintos ecosistemas productivos. Tesista: M. Cecilia Estravis Barcala (11/04/2022. Calificación: Sobresaliente).
16. Evaluación de los efectos del glifosato sobre la plasticidad fisiológica y conductual durante la ontogenia de la abeja doméstica *Apis mellifera*. Tesista: Diego Vázquez Vancevic. (13/04/2022. Calificación: Sobresaliente).

Dirección de Tesis de Doctorado en curso

1. La abeja *Apis mellifera* como un bioindicador del impacto ambiental: la evaluación de buenas prácticas agrícolas en el uso y aplicación de agroquímicos a través de una especie centinela. Tesista: Ivana Macri (fecha estimada de defensa: junio 2023, FCEN-UBA).
2. La apicultura en la cuenca del Río Salado: un caso testigo para el estudio de la nutrición en colmenas de la abeja *Apis mellifera*. Tesista: Joaquín Moja (fecha estimada de defensa: diciembre 2023, FCV-UNCPBA).
3. Aprendizaje social en el abejorro nativo *Bombus pauloensis*. Tesista: Denise Nery (fecha estimada de defensa: marzo 2024, FCEN-UBA).
4. El rol de las experiencias químio-sensoriales en contextos sociales y sus efectos sobre la plasticidad conductual y neural en la abeja doméstica *Apis mellifera*. Tesista: Facundo Verellen (en curso, primer año del doctorado en FCEN-UBA).

Dirección de Tesis de Licenciatura concluidas

1. Tesista de Licenciatura: Andrea A. Tezze. Título de Tesis: La trofalaxia en la abeja *Apis mellifera ligustica* en función de la concentración y la viscosidad de las fuentes de alimento. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 12/1996. Calificación: 10/10.
2. Tesista de Licenciatura: Alejandro Wainelboim. Título de Tesis: La transferencia de alimento en la abeja *Apis mellifera* L. en función del flujo de azúcar de las fuentes de alimento. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 12/1997. Calificación: 10/10.
3. Tesista de Licenciatura: Patricia Fernández. Título de Tesis: Efecto de las fluctuaciones en la productividad de las fuentes de néctar sobre la estrategia recolectora en la abeja *Apis mellifera* L. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 12/1997. Calificación: 10/10.
4. Tesista de Licenciatura: Guillermo Cogorno. Título de Tesis: Efecto de la productividad de las fuentes de néctar sobre la danza de reclutamiento en la abeja *Apis mellifera* L. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 17/12/1998. Calificación: 10/10.
5. Tesista de Licenciatura: Mariana Gil. Título de Tesis: La recolección de alimento en la abeja *Apis mellifera* L.: estudio de las interacciones sociales relacionadas con el reinicio de la actividad de forrajeo. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 27/03/2001. Calificación: 10/10.
6. Tesista de Licenciatura: Nicolás Pérez. Título de Tesis: Efecto de la productividad de las fuentes de néctar sobre la actividad de recepción y almacenamiento de alimento en la abeja *Apis mellifera* L. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 29/10/2001. Calificación: 10/10.
7. Tesista de Licenciatura: Joaquín Goyret. Título de Tesis: La trofalaxia en la abeja *Apis mellifera*: el rol de la abeja receptora en el proceso de transferencia de alimento. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 13/03/2002. Calificación: 10/10.
8. Tesista de Licenciatura: Paula Díaz. Título de Tesis: Mecanismos de reclutamiento asociados a la transferencia de información olfativa dentro de las colmenas de la abeja *Apis mellifera*. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 17/03/2006. Calificación: 10/10.

9. Tesista de Licenciatura: Gabriela Ramírez. Título de Tesis: Sensibilidad gustativa luego del aprendizaje olfativo en la abeja *Apis mellifera*. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 31/03/2008. Calificación: 10/10.
10. Tesista de Licenciatura: Lucila Herbert. Título de Tesis: Evaluación de los efectos del glifosato sobre la conducta de la abeja *Apis mellifera*. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 26/04/2013. Calificación: 10/10.
11. Tesista de Licenciatura: Diego Vázquez Vancevic. Título de Tesis: Evaluación de los efectos del glifosato sobre el desarrollo larval de la abeja doméstica *Apis mellifera*. Fecha de defensa: 15/05/ 2015. Calificación: 10/10.
12. Tesista de Licenciatura: Mariel Moauro. Título de Tesis: Sensibilización a estímulos quimiosensoriales en el contexto de la danza de la abeja *Apis mellifera*. Fecha de defensa: 10/03/ 2016. Calificación: 10/10.
13. Tesista de Licenciatura: Ignacio Marchi. Título de Tesis: Efectos combinados de compuestos presentes en néctares sobre las habilidades cognitivas de la abeja doméstica *Apis mellifera*. Fecha de defensa: 16/06/2020. Calificación: 10/10.
14. Efectos combinados de compuestos no azucarada presentes en productos florales sobre la actividad recolectora de la abeja doméstica *Apis mellifera* en cultivos de kiwi *Actinidia deliciosa*. Tesista: Facundo Verellen. Fecha estimada de defensa: 7/04/2022. Calificación: 10/10.

Dirección de Tesis de Licenciatura en curso

1. Evaluación de las cápsulas de dióxido de sílice como potencial forma de envasado para formulados sintéticos que promueven la polinización dirigida de abejas domésticas *Apis mellifera* en cultivos comerciales. Tesista: Melisa Gutiérrez. (FCEN-UBA).

2. Sensibilidad quimiosensorial en la larva de la abeja *Apis mellifera*. Tesista: Camila Saldaña. (FCEN-UBA).

Dirección de Investigadores actuales

- Dr. Jose Manuel Latorre Estivalis. Investigador Asistente del CONICET (2020-)
- Dra. Florencia Palottini. Investigadora Asistente del CONICET (2018-)

Dirección de Investigadores previos

- Dra. María Sol Balbuena. Investigadora Asistente del CONICET (2015-2020)
- Dra. Roxana B. Josens. Investigadora Asistente del CONICET (2003-2007)

Dirección de Becarios actuales (total de becarios previos y actuales: 28)

- Lic. Facundo Verellen. Becario Doctoral ANPCYT (2022-2025)
- Lic. Denise Nery. Becaria Doctoral CONICET (2022-2024)
- Lic. Ivana Macri. Becaria Doctoral INTA-CONICET (2017-2022)

Dirección de Becarios previos

- Vet. Pablo Joaquín Moja. Becario Doctoral INTA-CONICET (2017-2022)
- Dr. Diego Vázquez Vancevic. Becario Postdoctoral CONICET (2022-2023)
- Lic. Diego Vázquez Vancevic. Becario Doctoral CONICET (2016-2022)
- Facundo Verellen. Becario CIN (2021-2022)
- Lic. Cecilia Estravis Barcala. Becaria Doctoral UBA (2016-2022)
- Dra. Virginia Medina (Postdoctoral CONICET, codirector)
- Lic. Denise Nery (Doctoral ANPCYT)
- Dr. Juan Pedro Grosso (Doctoral CONICET)
- Dra. Florencia Palottini (Postdoctoral PDS-CONICET)
- Dr. Rodrigo Velarde Montecinos (Postdoctoral ANPCyT)
- Dr. Andrés Arenas (Postdoctoral, Doctoral Tipo I y II CONICET/ Doctoral UBA)
- Dra. M. Sol Balbuena (Postdoctoral CONICET/Doctoral Tipo I y II CONICET)
- Dra. Vanesa Fernández (Postdoctoral CONICET/Doctoral Tipo I y II CONICET)
- Dra. Paula Díaz (Doctoral Tipo I y II CONICET/Estimulo UBA)
- Dra. Gabriela Ramírez (Doctoral Tipo II CONICET/Doctoral UBA/Estimulo UBA)
- Dra. Sofia Mc Cabe (Doctoral Tipo I y II CONICET)
- Dr. Gonzalo Corti Bielsa (Doctoral Tipo I y II CONICET/Postdoctoral CONICET)
- Dra. Cinthia Susic Martin (Doctoral Tipo I y II CONICET)
- Lic. C. Mengoni Goñalons. (Doctoral ANPCyT/Tipo II CONICET)
- Lic. Joaquín Goyret (Doctoral ANPCyT)
- Lic. Mariana Gil (Doctoral ANPCyT)
- Dr. Patricia Fernández (Doctoral CONICET)
- Dr. Alejandro Wainselboim (Doctoral CONICET)
- Dr. Rodrigo De Marco (Doctoral CONICET/FOMEC)
- Lucila Herbert (Estimulo UBA)
- Diego Vázquez Vancevic (Estimulo UBA/Doctoral UBA)

Alumni (posición actual)

- Dr. Diego Vazquez (Postdoctorado, Instituto Clemente Estable, Uruguay) / Dra. M. Sol Balbuena (Investigadora Adjunta IFIBYNE-CONICET) / Dr. Andrés Arenas (Investigadora Independiente IFIBYNE-CONICET)/ Dra. Roxana Josens (Investigadora Independiente IFIBYNE-CONICET) / Dra. Florencia Palottini (Investigadora Asistente IFIBYNE-CONICET) / Dr. Christoph Grüter (Senior Lecturer, Bristol University, Reino Unido)/ Dr. Andrés Martínez (Investigadora Adjunto CONICET, INTA) / Dr. Rodrigo Velarde Montecinos (aceptado su ingreso como Investigadora Adjunto CONICET) / Dr. Juan Pedro Grosso (Becario Postdoctoral ANPCYT) / Dra. Carolina Mengoni Goñalons (Becaria Postdoctoral CONICET) Dr. Gonzalo Corti Bielsa (industria privada) / Dra. Cinthia Susic Martin (consultora privada) / Dr. Rodrigo De Marco (Senior Lecturer, Liverpool John Moores University, RU)/ Dr. Patricia Fernández (Investigadora Adjunta CONICET, INTA)/ Dr. Alejandro Wainselboim (Investigadora Independiente CCT-Mendoza, CONICET)/ Dr. Nicolás Pérez (Investigadora Asistente IFIBYNE-CONICET)/ Dra. Paula Diaz

(Investigadora. INMET, Ministerio de Salud de la Nación) / Dra. Gabriela Ramírez (docente) / Dr. Sofia Mc Cabe (docente) / Dr. Joaquín Goyret (docente) / Dra. Mariana Gil (Frei Universitaet Berlin, Alemania) / Lic. Luis Acosta / Lic. Julieta Molinas / Lic. Andrea Tezze / Lic. Lucila Herbert / Dra. Vanesa Fernández (consultora) / Lic. Guillermo Cogorno (docente)

h) Antecedentes laborales en investigación

1. Cargos anteriores en la Carrera de Investigador Científico:

- 2009-2018 *Investigador Principal* de la Carrera de Investigador Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de la Nación.
- 2003-2009 *Investigador Independiente* de la Carrera de Investigador Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de la Nación.
- 1998-2003 *Investigador Adjunto sin director* de la Carrera de Investigador Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de la Nación.
- 1995-1998 *Investigador Asistente* de la Carrera de Investigador Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de la Nación. Desde el 31/5/1995.

i) Participación en Congresos

Conferencias Plenarias dictadas en reuniones científicas

1. Farina W.M. Polinización de precisión en cultivos comerciales. Jornada de Vinculación 2022, FCEN-UBA, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2022
2. Farina W.M. Ecología cognitiva de abejas sociales en cultivos comerciales: Desarrollos tecnológicos para una polinización de precisión. 38th Annual Ethology Meeting of the Brazilian Ethological Society and III Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur. Noviembre 2021 (plenaria virtual)
3. Farina W.M. Polinización de precisión en cultivos frutícolas. 41° Congreso Argentino de Horticultura. Octubre 2021 (plenaria virtual)
4. Farina W.M. Del conocimiento a la acción: la polinización de precisión como herramienta agrotecnológica. Ciclo de charlas virtuales INTA-Balcarce. Producción frutihortícola sustentable. Julio 2020 (presentación virtual)
5. Farina W.M. Polinización dirigida en cultivos comerciales. Jornadas Exactas y el Agro, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2019
6. Farina W.M. Importancia de los polinizadores. Los efectos del herbicida glifosato sobre la abeja melífera: evidencias e implicancias. Quintas Jornadas de Fitosanitarios y Toxicología, Bahía Blanca, Argentina. Octubre 2019
7. Farina W.M. Polinización dirigida mediante el aprendizaje de abejas sociales. Primera Reunión de Investigadores en Biología de la Polinización de Argentina. PolAr 2019, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2019
8. Farina W.M. Entrenando abejas melíferas a cultivos de pera. Iras Jornadas Patagónicas de Polinización, Neuquén, Argentina, julio 2019
9. Farina W.M. Honeybee as an integrative study model: small and large-scale approaches to connect in-hive behavior with crop pollination. International Union for the Study of Social Insects (IUSI 2018), Guarujá, Brasil, agosto 2018
10. Farina W.M. Apicultura de precisión para la polinización de cultivos: nuevas herramientas sustentables que promueven efectos sinérgicos en la relación agricultor-apicultor. XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura, Montevideo, Uruguay, agosto 2018
11. Farina W.M., Herbert L.T., Vázquez D.E., Arenas A. Does a herbicide affect appetitive behavior in the honeybee *Apis mellifera*? First International Symposium on Insecticide Toxicology, Guangzhou, China, agosto 2014
12. W.M. Farina. Ecología cognitiva en la abeja melífera: Un estudio de comportamiento en un ecosistema agrícola IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, Montevideo, Uruguay, mayo 2013.
13. Farina, W.M. Communication in social bees — multiple messages in single signals — I Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires, abril 2013.

14. Farina, W.M., Susic Martin, C., Mengoni, C. How knowledge about honeybee neurobiology and behavior can contribute to improve pollination services and crop yield in sunflower fields. II Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Huerta Grande, Prov. de Córdoba, diciembre 2012.
15. Farina, W.M. Honeybee integrative biology: linking behavior and sociobiology of a crop pollinator. X Encontro sobre abelhas, Ribeirao Preto, SP, Brasil, julio 2012.
16. Farina, W.M. Hacia una visión integrativa en el estudio del comportamiento en Insectos. VIII Congreso Argentino de Entomología, Bariloche, Prov.
17. W.M. Farina, A. Arenas, P. Diaz, M.S. Balbuena. Honeybee social learning: knowledge and applications. III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, Montevideo, Uruguay, agosto 2011
18. W.M. Farina, P.C. Díaz, A. Arenas. Nuevas herramientas para la polinización de cultivos comerciales mediada por abejas *Apis mellifera*. X Congreso Iberoamericano de Apicultura, Natal, Brasil, octubre 2010
19. W.M. Farina. Interacciones multi-agente en sociedades de insectos: desde la cognición individual a la cognición colectiva. XII Reunión Nacional y I Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, Buenos Aires, agosto 2009
20. W.M. Farina. Cognición e interacciones interindividuales en sociedades de insectos. XVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, Huerta Grande, Córdoba, agosto 2009
21. W.M. Farina. Energética y mecanismos de comunicación en la abeja *Apis mellifera*. III Taller de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba. Mayo 2001

Conferencias dictadas en Simposios de reuniones científicas

1. Farina W.M. Cognitive ecology in managed social bees as crop pollinators. 2nd International Exchange Symposium of Zoology, 93rd Annual Meeting of the Zoological Society of Japan, Tokyo, Japón, septiembre 2022
2. Farina W.M. Glyphosate exposure in honeybee colonies: effects on brood and social implications. Simposio "Protecting pollinators and our food supply: Understanding and managing threats to pollinator health". International Union for the Study of Social Insects (IUSSI 2022), San Diego, EEUU, julio 2022
3. Farina W.M. Training honey bees to commercial crops. Simposio "Honeybee pollination on crops ". 46th International Apicultural Congress, Montreal, Canada, septiembre 2019
4. Farina W.M. Aprendizaje asociativo temprano en la abeja eusocial *Apis mellifera*: óExperiencias pre- y post-metamórficas y sus efectos a largo término. Simposio "Neurobiología de Insectos". X Congreso Argentino de Entomología, Mendoza, mayo 2018.
5. Farina W.M. La Fisiología del Comportamiento (o Josué Núñez) como musa inspiradora para el estudio de un insecto polinizador de cultivos. Simposio "Fisiología del Comportamiento-Homenaje a Josué Núñez". I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, agosto 2017.
6. Farina W.M. La polinización de cultivos con abejas melíferas: Problemas recurrentes y nuevas herramientas sustentables. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC), Córdoba, octubre 2016.
7. Farina W.M. Preimaginal olfactory experiences cause behavioral and neural plasticity in adult honeybees. XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay, marzo 2016
8. Farina W.M. Early learning within a social context in the honey bee *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). IX Congreso Latino-americano de Entomología, Maceió, Brazil, marzo 2016
9. Farina W.M. Does a herbicide affect honeybee behavior? XI Encontro sobre abelhas, Ribeirao Preto, Brazil, octubre 2015
10. Farina, W.M. Food scents without reward: how them affect honeybee appetitive learning. XXXI Annual Ethology meeting; Sao Paulo, Brazil, noviembre 2013
11. Farina, W.M.; Ramírez, G; Arenas, A.. Behavioral plasticity caused by early experiences: the case of the honeybee. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Reunión satélite "Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el cono sur", Huerta Grande, Prov. Córdoba, octubre 2013

12. Farina, W.M.; Arenas, A.; Balbuena, M.S.; Ramírez, G. Cambios perceptuales en aprendices precoces: el rol de las experiencias tempranas en insectos sociales. VIII Congreso Argentino de Entomología, Bariloche, Prov. Río Negro, abril 2012
13. Farina, W.M., A. Arenas, P. Díaz, G. Ramírez. Past experiences organize social behavior in honeybees: basic knowledge and application fields. 42º Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011
14. Farina, W.M., P.C. Díaz, A. Arenas. Synthetic mixes of floral volatiles used as tools to guide honey bees to specific crops. I Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ecología Química, Colonia de Sacramento, Uruguay, octubre 2010
15. Farina, W.M., P. Díaz, A. Arenas. Social learning and waggle dance behavior used as tools to guide honey bees to a specific crop. IUSSI 2010 Congress, Copenhagen, Dinamarca, Agosto 2010
16. Farina, W.M. Desde lo local a lo global: cuando el aprendizaje y las interacciones forman información social en las colonias de abejas melíferas. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, Córdoba, octubre 2008
17. Farina, W.M., Gabriela Ramírez, Christoph Grüter & M. Sol Balbuena. Multi-agent interactions in honeybee colonies: from individual cognition to social information. XII International Congress of the Society for Behavioral Ecology Meeting 2008, Ithaca, USA, Agosto 2008
18. Farina, W.M., Andrés Arenas & Vanesa Fernández. Early olfactory experiences within the honeybee hive: ecological implications from behavioral and physiological approaches. VIII Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Julio 2008
19. Farina, W.M., Christoph Grüter, Paula Díaz & M. Sol Balbuena. Transfer and propagation of resource information in honeybee (*Apis mellifera*) colonies: building biological networks through social interactions. Entomological Society of America 2007 Congress, San Diego, USA, Diciembre 2007
20. Farina, W.M., Christoph Grüter, Andrés Arenas & Vanesa Fernández. Consequences of scented food distribution inside the honeybee hive. IUSSI 2006 Congress, Washington, USA, Agosto 2006
21. Farina, W.M., Paula C. Díaz & Christoph Grüter. Transfer of floral scents during honeybee dances. VII Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Julio 2006
22. Farina, W.M. La importancia de los olores florales durante la recolección de alimento en la abeja *Apis mellifera*: cuando el aprendizaje y la comunicación se entrelazan. VI Congreso Argentino de Entomología, Tucumán. Abril 2005
23. A. Martínez; Farina, W.M. Coordinación de tareas en sociedades de insectos: ajustes comportamentales durante la recolección de alimento en colmenas de abejas. II Reunión Binacional de Ecología Argentino-Chileno, Mendoza. Septiembre 2004
24. A. Arenas, Farina, W.M. Early olfactory experience within an appetitive context in honeybees. 8th International IBRA International Conference on Tropical Bees, Ribeirao Preto, SP, Brasil. Septiembre 2004
25. C. Grüter, P. Díaz & Farina, W.M. Social learning during recruitment in honeybees. 8th International IBRA International Conference on Tropical Bees, Ribeirao Preto, SP, Brasil. Septiembre 2004
26. Farina, W.M., J Goyret & N Pérez (2002). Trophallaxis during nectar foraging in honeybee colonies: evidences of communication linkages through oral contacts. V Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2002.
27. Farina, W.M. La trofalaxia en abejas *Apis mellifera*: su valor funcional durante la recolección de néctar. V Congreso Argentino de Entomología. Buenos Aires, Marzo 2002.
28. Farina, W.M. Trophallaxis by forager honeybees *Apis mellifera*: behaving as a flower inside the hive. IUSSI Congress-European section, Berlín, Alemania. Septiembre 2001.
29. Farina, W.M. Can honeybee foragers (*Apis mellifera*) acquire information about colony food-requirements during their nectar unloading? IV Encontro sobre abelhas, Julio 2000. Riberao Preto, Brasil.
30. Farina, W.M. Comunicación durante la transferencia de alimento en la abeja recolectora de néctar *Apis mellifera* (L.). Jornadas de Biología del Comportamiento. Exposición oral. Buenos Aires, Argentina. Mayo 1991.
31. Farina, W.M. & Núñez, J. A.. Trofalaxia en la abeja (*Apis mellifera*): Variación diaria y motivación. Exposición oral. I Congreso Latinoamericano de Ecología. Montevideo, Uruguay. Diciembre 1989.

32. Farina, W. M. & Núñez, J. A.. Análisis cuantitativo del comportamiento trofaláctico en la abeja *Apis mellifera* L. en relación con la recompensa de las fuentes explotadas. Poster. 1° Simpósio Latinoamericano sobre Insetos Sociais Neotropicais (IUSSI). Rio Claro, SP, Brasil. Noviembre 1989.

Conferencias dictadas en Talleres de Especialización (Workshops)

1. W.M. Farina. Honeybee cognitive ecology in agricultural settings. Janelia Farm Conference: Learning and Memory: A Synthesis of Flies and Honeybees. Organizers: D. Eisenhardt, M Giurfa & T Zars. Septiembre 2014. Janelia Farm Research Campus, Howard Hughes Medical Institute, Washington DC, Estados Unidos.
2. W.M. Farina. Olfactory experiences within the beehives – long lasting implications of precocious learning. Janelia Farm Conference: Learning and Memory: A Synthesis of Flies and Honeybees. Organizers: R Davis, M Giurfa & L Griffith. Mayo 2011. Janelia Farm Research Campus, Howard Hughes Medical Institute, Washington DC, Estados Unidos.
3. W.M. Farina, C. Grüter, A. Arenas. Olfactory information transfer during recruitment in honeybees. Symposium on honeybee neurobiology. Organizers: D. Eisenhardt, G Galizia & M Giurfa. Frei-Universität Berlin, Berlin, Alemania. Junio 2010.

Conferencias dictadas en Mesas Redondas

1. Farina, W.M. Agriculturización y apicultura. Mesa redonda: La sustentabilidad de la apicultura en el actual modelo agrícola ganadero. XI Congreso Latinoamericano de Apicultura 2014 FILAPI. Puerto Iguazú, Argentina. Septiembre 2014.

Contribuciones presentadas en reuniones científicas publicados en libros

1. Farina, W. M. & Núñez, J. A. (1993). Trophallaxis in honey bees: food sharing in relation to the amount of the foragers' sugar load. En: Gene-Brain-Behaviour (Eds. N. Elsner & M. Heisenberg), Stuttgart:Georg Thieme Verlag, pp. 230.
2. Farina, W. M. & Josens R. B. (1993). The distance regulation to moving dummy flowers in the hawk moth *Macroglossum stellatarum*: locomotor activity as function of the profitability of the food source. En: Gene-Brain-Behaviour (Eds. N. Elsner & M. Heisenberg), Stuttgart:Georg Thieme Verlag, pp. 368.
3. Farina, W. M. & Varjú D. (1993). The response of the hawk moth *Macroglossum stellatarum* to translatory movements of stripe patterns. En: Gene-Brain-Behaviour (Eds. N. Elsner & M. Heisenberg), Stuttgart:Georg Thieme Verlag, pp. 370.
4. Varjú D. & Farina, W. M. (1993). How the hawk moth *Macroglossum stellatarum* regulates the distance to moving dummy flowers. En: Gene-Brain-Behaviour (Eds. N. Elsner & M. Heisenberg), Stuttgart:Georg Thieme Verlag, pp. 369.
5. Farina W.M.(1994). How the sugar flow of the exploited sources affects the trophallactic behaviour during recruitment in honey bees. En: Les insectes sociaux (Eds. A. Lenoir, G. Arnold & M. Lepage), Paris:Universit, Paris Nord, pp. 212.
6. Núñez, J. A., W. M. Farina, M. Giurfa and F. Roces (1994). Foraging behaviour of the honeybee *Apis mellifera* and energetic efficiency of the hive. En: Les insectes sociaux (Eds. A. Lenoir, G. Arnold & M. Lepage), Paris:Universit, Paris Nord, pp. 154.
7. Wainelboim A & Farina W. M. (1997) Food-exchange by honeybee foragers (*Apis mellifera* L.): sucrose transfer-rate during trophallaxis depends on the nectar source's sucrose flow. En: Advances in Ethology 32. Supplement 32 to "Ethology" (Eds. M. Taborsky & B Taborsky), Blackwell Wissenschafts- Verlag, pp. 113.
8. De Marco, R and Farina, WM (1998). Short trophallactic contacts among honey-bees represent temporal changes in the productivity of the nectar source. En: New Neuroetology on the Move (Eds. N. Elsner & R. Wehner), Stuttgart:Georg Thieme Verlag. pp. 98.
9. Tezze, AA and Farina, WM (1998). Food - exchange by honeybee forager *Apis mellifera* (L.): trophallactic transfer rate depends on the food source's sucrose concentration and viscosity. En: New Neuroetology on the Move (Eds. N. Elsner & R. Wehner), Stuttgart:Georg Thieme Verlag. pp. 106.
10. Cogorno, GD; Fernández, PC and Farina, WM (1998). Honeybees' dancing behaviour is modulated according to the sugar flow rate of the exploited nectar source. En: New Neuroetology on the Move (Eds. N. Elsner & R. Wehner), Stuttgart:Georg Thieme Verlag. pp. 96.

11. Fernández, PC and Farina, WM (1998). The effect of temporal changes in the productivity of nectar sources on the scenting behavior with Nasonov gland in the honeybee *Apis Mellifera* L. En: *New Neuroetology on the Move* (Eds. N. Elsner & R. Wehner), Stuttgart:Georg Thieme Verlag. pp. 99.
12. Wainselboim, A and Farina, WM (1998). Honeybees are able to represent very high sugar flow rates through trophallactic food-exchange. En: *New Neuroetology on the Move* (Eds. N. Elsner & R. Wehner), Stuttgart:Georg Thieme Verlag. pp. 107.
13. *Farina WM (2000). Can honeybee foragers (*Apis mellifera*) acquire information about colony food-requirements during their nectar unloading? *Anais do IV Encontro sobre abelhas*, pp. 80-85. Riberao Preto, Brasil. Artículo completo.
14. *Farina WM, J Goyret & N Pérez (2002). Trophallaxis during nectar foraging in honeybee colonies: evidences of communication linkages through oral contacts. *Anais do V Encontro sobre abelhas*, pp. 176-179. Riberao Preto, Brasil. Artículo completo.

Contribuciones en reuniones científicas publicados en revistas

1. *W. M. Farina (2005). La importancia de los olores florales durante la recolección de alimento en la abeja *Apis mellifera*: cuando el aprendizaje y la comunicación se entrelazan. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 64 (4):40 (VI Congreso Argentino de Entomología, Tucumán; conferencia).
2. L. Acosta, C. Grüter, S. Mc Cabe, W. M. Farina (2005). Condicionamiento olfativo de olores florales en colmenas de abejas: habilidades en el aprendizaje de las receptoras de néctar para diferentes olores diluidos en el alimento transferido. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 64 (4):231 (VI Congreso Argentino de Entomología, Tucumán).
3. P. Díaz, C. Grüter, W. M. Farina (2005). El rol de los olores florales durante el seguimiento y la ejecución de la danza de reclutamiento en la abeja *Apis mellifera*. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 64 (4):257-258 (VI Congreso Argentino de Entomología, Tucumán).
4. V. Fernández, A. Arenas, W. M. Farina (2005). Experiencias olfativas tempranas en la abeja *Apis mellifera* y el fenómeno de inhibición latente en edades recolectoras. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 64 (4):481-482 (VI Congreso Argentino de Entomología, Tucumán).

Contribuciones en reuniones científicas

1. Farina, W. M.; Bohner, C. & Lombardi, C.. Disponibilidad del alimento y del agua en la facilitación social en el jilguero (*Sicalis flaveola*). Poster. XIV Reunión Argentina de Ecología, Jujuy, Argentina, Abril 1989.
2. Farina, W. M. & Núñez, J. A.. Daily modulation of the food exchange behaviour in the honeybee *Apis mellifera* L. as related to the profitability of the food sources. Poster. I Simpósio Latino-Americano de Cronobiología. Itatiaia, RJ, Brasil. Febrero 1991.
3. Farina, W. M. & Núñez, J. A.. El intercambio alimentario como una forma de comunicación en la abeja doméstica *Apis mellifera* L. y su relación con la riqueza de las fuentes explotadas. Poster. XV Reunión Argentina de Ecología. Rosario, Argentina. Abril 1991.
4. Farina, W. M. & Núñez, J. A.. Variación de la trofaláxia en relación al flujo de la fuente y al tiempo de recolección en la abeja *Apis mellifera* (L.). Poster. XV Reunión Argentina de Ecología. Rosario, Argentina. Abril 1991.
5. Farina, W. M. & Núñez, J. A.. Trophallaxis during recruitment in honeybees in relation to sugar flow rate at the food source. Poster. 13. Tagung der deutschsprachigen IUSSE-Sektion. Blaubeuren, Alemania. Mayo 1992. (invitado)
6. Farina W.M.. Interaction between recruiting dance and food transfer in honeybee. I Congreso Iberoamericano de Etología. Cáceres, España. Octubre 1992.
7. Farina W.M.. Trophallaxis by recruiting honey bees in relation to the profitability of the food source. XXIII International Ethological Conference. Torremolinos, España. Septiembre 1993.
8. Josens R. B. & Farina, W. M.. Evaluating responses of the hawk moth *Macroglossum stellatarum* to sucrose solutions. XXIII International Ethological Conference. Torremolinos, España. Septiembre 1993.
9. Farina W. M.. Recolección social y transferencia de informacion sobre la productividad de las fuentes de néctar en la abeja *Apis mellifera* L. Expobeca de la Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. Octubre de 1994.

10. Tezze A. & Farina W. M. La transferencia de alimento en la abeja *Apis mellifera* L. en función de la riqueza de las fuentes de néctar. III Congreso Nacional de Entomología. Mendoza. Abril de 1995.
11. Josens R. B. & Farina W. M.. Efecto de la concentración y viscosidad de las soluciones azucaradas durante la recolección en el esfingido *Macroglossum stellatarum*. III Congreso Nacional de Entomología. Mendoza. Abril de 1995.
12. Farina W. M. El intercambio de información como base de una estrategia de recolección social de alimento en la abeja *Apis mellifera*. III Congreso Latinoamericano de Ecología. Mérida, Venezuela. Octubre de 1995.
13. De Marco, R; Fernandez, P & Farina, W. M.. Fluctuaciones en la productividad de las fuentes de néctar: efectos sobre la recolección en la abeja *Apis mellifera*. VI Congreso Nacional y III Latinoamericano de Etología. Sevilla, España. Septiembre de 1996.
14. Fernández P, De Marco R, Farina W. M. Estrategia recolectora de la abeja *Apis mellifera* en un medio de recompensa variable. I Encuentro Chileno - Francés de Sociobiología. Santiago, Chile. Noviembre de 1996.
15. Farina W. M. How crop unloading and dancing behavior interact during recruitment in honeybees. 16. Tagung der deutschsprachigen IUSSI-Sektion. Graz, Austria. Agosto de 1997.
16. Vázquez, D.P. & W.M. Farina. Does sugar concentration affect crop unloading in the ant *Camponotus mus*? 16. Tagung der deutschsprachigen IUSSI-Sektion. Graz, Austria. Agosto de 1997.
17. Fernández, PC and Farina, WM. Differential recruitment by honeybee *Apis Mellifera* L. as a function of the food source profitability: the effect of transient and steady-state conditions. XIV Reunion Anual FESBE. Caxambú, Brasil. Agosto 1999. (invitado)
18. De Marco, R; Fernández, PC and Farina, WM. Temporal analysis of the recruiting behaviour in the honeybee *Apis Mellifera* L.: interaction between waggle-dance and scent-marking behaviour. XIV Reunion Anual FESBE. Caxambú, Brasil. Agosto 1999. (invitado)
19. De Marco, R and Farina, WM. Begging behaviour by foraging honeybee *Apis Mellifera* L. represent temporal changes in the food source profitability. XIV Reunion Anual FESBE. Caxambú, Brasil. Agosto 1999. (invitado)
20. Cogorno, G and Farina, WM. Non-linear responses on dancing behavioural parameters in the honeybee *Apis Mellifera* L.. XIV Reunion Anual FESBE. Caxambú, Brasil. Agosto 1999. (invitado)
21. Favre, P and Farina, WM. Food-exchange by carpenter ants *Camponotus mus*.: how sugar concentration and flow rate affect crop unloading. XIV Reunion Anual FESBE. Caxambú, Brasil. Agosto 1999. (invitado)
22. Josens, R; Farina, WM and Núñez, JA. Nectar feeding by honeybee foragers (*Apis Mellifera* L.): intake rate depends on viscosity and sucrose concentration of the food source. XIV Reunion Anual FESBE. Caxambú, Brasil. Agosto 1999. (invitado)
23. N. Pérez, R. J. De Marco & W. M. Farina. Nectar collecting in honey bees: how do changes in the relative food source profitability exploited by individual bees affect the social foraging activity? XXI International Congress of Entomology, Foz do Iguazú, Brasil. Agosto 2000.
24. A. J. Wainelboim, W. M. Farina & F. Roces. Honeybees are able to represent during trophallaxis instantaneous changes in flow of solution. XXI International Congress of Entomology, Foz do Iguazú, Brasil. Agosto 2000.
25. Gil, M; Fernández, PC and Farina, WM. Recruitment in honeybees *Apis mellifera* L.: how foragers and hive-mates interact according to the food source profitability? XXI International Congress of Entomology, Foz do Iguazú, Brasil. Agosto 2000.
26. P. Favre, R. B. Josens & W. M. Farina. Sugar solution Loading and unloading in the ant *Camponotus mus* in relation to worker size. . XXI International Congress of Entomology, Foz do Iguazú, Brasil. Agosto 2000.
27. Núñez, JA; Balderrama, N; Farina, WM; Guerra, R and Padilla, A. Behavioral responses of the honey bee *Apis mellifera* to alarm-scents at the food source. . XXI International Congress of Entomology, Foz do Iguazú, Brasil. Agosto 2000.
28. RJ De Marco, WM Farina. How could honeybees acquire information about colony food-requirements during their nectar-unloading? IV Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2000. (invitado)
29. PC Fernández, WM Farina. Differences in individual efficiency within a group of foraging honeybees: IV Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2000. (invitado)

30. Pérez, N; Farina, WM. Foraging-related tasks inside the hive: reward rate at the nectar source affects behavior of receiver honeybees (*Apis mellifera* L.). IUSSI Congress-European section, Berlín, Alemania. Septiembre 2001. (invitado, poster)
31. De Marco, R; Farina, WM. Information request via trophallactic begging contacts by forager honeybees. IUSSI Congress-European section, Berlín, Alemania. Septiembre 2001. (invitado, poster)
32. Gil, M; Farina, WM. Dancing and trophallaxis involved in the reactivation of temporally unemployed honeybee foragers. IUSSI Congress-European section, Berlín, Alemania. Septiembre 2001. (invitado, poster)
33. Goyret, J; Farina, WM. Trophallaxis in the honeybee *Apis mellifera* L: an approach on the receptor's role in the food transfer dynamics. IUSSI Congress-European section, Berlín, Alemania. Septiembre 2001. (invitado, poster)
34. Fernández, PC; Gil, M & Farina, WM. Bailarinas en la oscuridad: Relación entre el comportamiento de las abejas recolectoras y la actividad de reclutamiento a una fuente de alimento conocida en *Apis mellifera* L. V Congreso Argentino de Entomología. Buenos Aires, Marzo 2002 (invitado, poster)
35. J Goyret, Farina WM. Quantitative study of the antennation during nectar unloading in honeybees (*Apis mellifera* C.). V Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2002. (invitado, poster)
36. J Goyret, N Pérez, & WM Farina. Nectar unloading by forager honeybees (*Apis mellifera* L.): an approach on the receptor's role in the food transfer dynamics. V Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2002. (invitado, poster)
37. M Gil, WM Farina. Factors affecting foraging reactivation in *Apis mellifera* L.. V Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2002. (invitado, poster)
38. R De Marco, P Fernández, J Núñez, WM Farina. Comparing recruiting behaviors between European and African *Apis mellifera* bees. V Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Septiembre 2002.
39. A. Arenas, W. M. Farina. Experiencias olfativas tempranas en la abeja *Apis mellifera*: su influencia sobre la adquisición y evocación de información olfativa durante las edades recolectoras. VI Taller de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba. Abril 2004. (poster)
40. A. Arenas, W. M. Farina. Early olfactory experience within an appetitive context in honeybees. 7th International Congress of Neuroethology, Nyborg, Dinamarca. Agosto 2004. (poster)
41. S. Mc Cabe, W. M. Farina & R. Josens. Contactos táctiles durante la trofalaxia en la hormiga *Camponotus mus*. II Reunión Binacional de Ecología Argentino-Chileno, Mendoza. Septiembre 2004 (poster).
42. C. Grüter, P. Díaz & W. M. Farina. Aprendizaje social de olores florales dentro de las colmenas de abejas *Apis mellifera*. VII Taller de Neurociencias, Villa Giardino, Córdoba. Abril 2005 (poster).
43. A. Arenas, W. M. Farina. Experiencias olfativas tempranas en un contexto apetitivo: ventanas temporales sensibles durante la adquisición de información olfativa en la abeja *Apis mellifera*. VII Taller de Neurociencias, Villa Giardino, Córdoba. Abril 2005 (poster).
44. V. Fernández, A. Arenas, W. M. Farina. Experiencias olfativas tempranas en la abeja *Apis mellifera* y el fenómeno de inhibición latente en edades recolectoras. VII Taller de Neurociencias, Villa Giardino, Córdoba. Abril 2005 (poster).
45. C. Grüter, L. Acosta, W. M. Farina. Propagation of olfactory information within honeybee hives (*Apis mellifera*). St Andrews International Conference on Animal social learning, St. Andrews, Escocia, Junio 2005 (poster).
46. C. Grüter, L. Acosta, W. M. Farina. Propagation of olfactory information within honeybee hives (*Apis mellifera*). Third European Congress on Social Insects, St. Petersburg, Russia, Agosto 2005 (poster).
47. V. Fernández, A. Arenas, W. M. Farina. Cómo las experiencias olfativas tempranas afectan las habilidades cognitivas de las abejas. VIII Taller de Neurociencias, Villa Giardino, Córdoba. Abril 2006 (poster)
48. S. Mc Cabe, W. M. Farina. Condicionamiento diferencial olfativo de extensión de probóscide en abejas neotropicales. VIII Taller de Neurociencias, Villa Giardino, Córdoba. Abril 2006 (poster)

49. A. Arenas, Sandoz J.C., Giurfa M. y W. M. Farina. Cómo las experiencias apetitivas tempranas modifican el ensamble de glomérulos activados en un insecto maduro. VIII Taller de Neurociencias, Villa Giardino, Córdoba. Abril 2006 (poster)
50. S. Mc Cabe, K. Hartfelder, W. M. Farina. Classical conditioning of proboscis extension in the stingless social bee *Melipona quadrifasciata*. VII Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Julio 2006 (poster)
51. Christoph Grüter & Walter M. Farina. Liquid food distribution and its relation to food quality in honeybee (*Apis mellifera*) colonies. IUSSI 2006 Congress, Washington, USA, Agosto 2006 (poster).
52. Arenas A, Giurfa M, Sandoz JC y Farina WM. Experiencias olfativas tempranas modifican la representación en el lóbulo antenal de una abeja madura. IX Taller de Neurociencias, La Falda, Córdoba. Marzo 2007 (poster)
53. Ramírez, G y Farina, WM. Aprendizaje apetitivo en la abeja *Apis mellifera*: ¿cuándo y cómo afectan los niveles de expectativa a los umbrales de respuesta? IX Taller de Neurociencias, La Falda, Córdoba. Marzo 2007 (poster)
54. Mc Cabe, S y Farina, WM. Transferencia de información olfativa entre diferentes contextos, una habilidad de la abeja social neotropical *Melipona quadrifasciata*. IX Taller de Neurociencias, La Falda, Córdoba. Marzo 2007 (poster)
55. Camila Maia Silva, Michael Hrcir & Walter M. Farina, Influencia do fluxo alimentar nos sinais de recrutamento (dança e vibrações torácicas) em *Apis mellifera*. VIII Encontro sobre abelhas, Riberao Preto, Brasil. Julio 2008 (poster)
57. Vanesa M. Fernández, Andrés Arenas & Walter M. Farina. Odor discrimination and latent inhibition in honeybees. 14th Biennial scientific meeting of the international society for comparative psychology, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2008 (poster).
58. Andrés Arenas, Vanesa M. Fernández, & Walter M. Farina. Critical ages for memory retention in honeybees. 14th Biennial scientific meeting of the international society for comparative psychology, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2008 (poster).
59. Arenas A., Fernández V. M., Farina W. M. Importancia del contexto de adquisición y sus efectos sobre las preferencias recolectoras en la abeja *Apis mellifera*. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2008 (poster).
60. M. S. Balbuena, J. Molinas y W. M. Farina. El aprendizaje social de olores florales ayuda a las abejas *Apis mellifera* a encontrar una fuente de alimento específica. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2008 (poster).
61. Fernández V.M.; Arenas A.; Farina W.M. Pre-exposición olfativa y aprendizaje en abejas *Apis mellifera*: cuando la edad y las condiciones de cría importan. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2008 (poster).
62. G. Ramírez, G. Corti Bielsa y W. M. Farina. Sensibilidad gustativa luego del aprendizaje olfativo en la abeja *Apis mellifera*. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2008 (poster).
63. P. C. Díaz, A. Arenas, A. Basilio y W.M. Farina. Dinámica Recolectora de la Abeja Melífera en Cultivos Mixtos de Manzanos y Perales. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2008 (poster).
64. S.I. Mc Cabe y W.M. Farina. Olfactory learning during recruitment in the stingless bee *M. quadrifasciata*. Animal Behaviour Society 46th annual meeting, Pirenopolis, Brasil; June 2009 (poster)
65. A. Arenas, V.M. Fernández, W.M. Farina. Early associative learning enhances long-term memory retention in a social insect. XXXI International Ethological Conference, Rennes, Francia, Agosto 2009 (oral)
66. C. Grüter, M.S. Balbuena, W.M. Farina. Informational conflicts created by the waggle dance. XXXI International Ethological Conference, Rennes, Francia, Agosto 2009 (poster)
67. A. Arenas, M. Giurfa W. M. Farina and J. C. Sandoz. Early associative learning enhances long-term memory retention in a social insect. IUSSI 2010 Congress, Copenhagen, Dinamarca, Agosto 2010 (poster)
68. G.D. Corti Bielsa, E.C. Segura, W.M. Farina. Modelos de transferencia de información en abejas eusociales. II Reunión Conjunta de Neurociencias, Huerta Grande, Cordoba, Octubre 2010 (poster)
69. A. Arenas, M. Giurfa, J.C. Sandoz, J.M. Devaud, W.M. Farina. Early olfactory experience modifies neural activity and shapes the primary olfactory center of an insect brain. I

- Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ecología Química, Colonia de Sacramento, Uruguay, Octubre 2010 (oral)
70. # P.C. Díaz, A. Arenas, W.M. Farina. Conditioning honeybees *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) to a synthetic floral scent for improving foraging towards apple (*Malus domestica*) trees I Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ecología Química, Colonia de Sacramento, Uruguay, Octubre 2010 (poster, 2° premio en la categoría poster)
 71. S.I. Mc Cabe, W.M. Farina. Food's odor learning in *Tetragonisca angustula* stingless bees. I Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ecología Química, Colonia de Sacramento, Uruguay, Octubre 2010 (poster)
 72. A. Arenas, W.M. Farina. Pollen foragers rely on preferences for pollen aromas but on learning of other floral cues to deal with pollen sources. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011 (oral)
 73. M.S. Balbuena, J. Molinas, W.M. Farina. In-hive social interactions before arriving at a scented feeding site. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011 (poster)
 74. V. Fernández, W.M. Farina. Odor discrimination and latent inhibition in honeybees. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011 (poster)
 75. L. Herbert, A. Arenas, W.M. Farina. Evidence that honey bee associative learning is impaired by glyphosate traces. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011 (oral)
 76. G. Corti Bielsa, E. Segura, W.M. Farina. Modelling information transfer in honey bees. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011 (poster)
 77. G. Ramírez, A. Martínez, V. Fernández, G. Corti Bielsa, W.M. Farina. The influence of gustatory and olfactory experiences on responsiveness to reward in the honeybee. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011 (poster)
 78. P. Díaz, A. Arenas, W.M. Farina. Conditioning honeybees *Apis mellifera* to a synthetic floral scent for improving foraging towards Apple (*Malus domestica*) trees. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011
 79. Ramírez, G.; Arenas, A.; Farina, W.M. Could pre-imaginal olfactory experiences modify the post-metamorphic behavior in a social insect? 26 Congreso Anual SAN, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2011 (poster)
 80. Balbuena, M. S.; Arenas, A.; Farina, W. M. Early olfactory experiences within the honeybee hive have a long-lasting effect on recruitment. 26 Congreso Anual SAN, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2011 (poster)
 81. Ramírez, G.; Arenas, A. Farina, W.M. ¿Modifican las experiencias olfativas pre-imaginables el comportamiento de un insecto social adulto? VIII Congreso Argentino de Entomología, Bariloche, Prov. Río Negro, Abril 2012 (poster)
 82. Balbuena, MS, Díaz, P; González, A, Farina W.M. Volátiles liberados por abejas recolectoras (*Apis mellifera*) según la productividad de la fuente de alimento: ¿señales olfativas o claves incidentales? VIII Congreso Argentino de Entomología, Bariloche, Prov. Río Negro, Abril 2012 (poster)
 83. Arenas, A Farina, W.M. Diferencias en el comportamiento de reclutamiento entre abejas recolectoras de néctar y polen (*Apis mellifera*) dentro del nido. VIII Congreso Argentino de Entomología, Bariloche, Prov. Río Negro, Abril 2012 (poster)
 84. Ramírez, G.; Arenas, A Farina, W.M. Could pre-imaginal olfactory experiences modify adult behavior in a social insect? 49th Annual Meeting of the Animal Behavior Society, Albuquerque, Estados Unidos, Junio 2012 (poster)
 85. # Balbuena MB, González A, Farina W.M. Volatiles released by forager honeybees (*Apis mellifera*) according to the profitability of the food source: olfactory signals or incidental cues? II Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Huerta Grande, Prov. de Córdoba, Diciembre 2012 (poster)
 86. Mengoni Goñalons C, Farina W.M. Effect of imidacloprid on associative learning during the early adulthood of honeybees (*Apis mellifera*). II Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Huerta Grande, Prov. de Córdoba, Diciembre 2012 (poster)

87. Herbert, LT, Arenas A, Farina WM. Evidence that honeybee associative learning is impaired by glyphosate traces. II Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Huerta Grande, Prov. de Córdoba, Diciembre 2012 (poster)
88. Ramírez G, Arenas A, Farina WM. Could pre-imaginal olfactory experiences modify the post-metamorphic odor-mediated responses in a social insect? II Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Huerta Grande, Prov. de Córdoba, diciembre 2012 (oral, Symposium: Neurobiology of olfaction).
89. Corti Bielsa G, Segura E, Farina W.M. Un modelo de persistencia informativa en sociedades de insectos. I Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires, abril 2013.
90. Ramírez, G, Arenas, A, Farina W.M. Aprendizaje olfativo larval en abejas melíferas y su rol en la conducta adulta. I Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires, abril 2013.
91. Susic Martin, C; Mengoni Goñalons, C; Farina W.M. Comportamiento recolector de la abeja melífera en cultivos de girasol semillaI Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires, abril 2013.
92. Mengoni Goñalons, C; Farina W.M. El imidacloprid afecta el aprendizaje asociativo en abejas melíferas jóvenes. I Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires, abril 2013.
93. Herbert, L; Arenas, A; Farina W.M. Trazas de glifosato afectan el comportamiento apetitivo en abejas. I Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires, abril 2013.
94. Corti Bielsa GD, Pistone SD, Segura EC, Farina WM. The use of socially acquired memories in the regulation of collective foraging in the honey bee *Apis mellifera*. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Huerta Grande, Prov. Córdoba, octubre 2013
95. González A, Balbuena MS, Farina WM. Cuticular chemistry and food rewards in the honeybee. EBEQ 2013, Natal, Brasil, octubre 2013
96. Balbuena MS, González A, Farina WM. *Apis mellifera* cuticular chemistry in a foraging context. ISCE 20143, Urbana-Champagne, EEUU, Julio 2014.
97. Balbuena MS, Silva A, Farina WM. Motivación recolectora de abejas seguidoras de danza: una aproximación experimental. XI Congreso Latinoamericano de Apicultura, Puerto Iguazú, Prov. Misiones, septiembre 2014.
98. Vazquez D, Farina WM. Efecto de un herbicida sobre el desarrollo larval de la abeja doméstica *Apis mellifera*. XI Congreso Latinoamericano de Apicultura, Puerto Iguazú, Prov. Misiones, septiembre 2014.
99. Mengoni C, Farina WM. Interacción entre un insecticida y un herbicida en dosis subletales: su evaluación en abejas pre-recolectoras. XI Congreso Latinoamericano de Apicultura, Puerto Iguazú, Prov. Misiones, septiembre 2014.
100. Susic Martin C, Farina WM. Constancia floral de la abeja melífera en cultivos de girasol para la producción de semillas híbridas. XI Congreso Latinoamericano de Apicultura, Puerto Iguazú, Prov. Misiones, septiembre 2014.
101. Rossini C, Balbuena MS, Farina WM González A. Chemometrics in the analysis of complex volatile chemical mixtures. III Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology ALAEQ. Bogotá, Colombia, November 2014
102. Balbuena MS, González A, Farina WM. *Apis mellifera* cuticular hydrocarbon analysis in a foraging context. III Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology ALAEQ. Bogotá, Colombia, November 2014
103. Mengoni Goñalons, C, Guiraud M, De Brito Sánchez G, Farina WM. Efecto de la insulina sobre la percepción quimiosensorial de abejas pre-recolectoras. IX Congreso Argentino de Entomología, Posadas, Prov. Misiones, Mayo 2015 (poster)
104. Ramírez GP, Grosso JP, Fagundez C, Argibay PF, Farina WM. ¿Las experiencias olfativas pre-imaginales en *Apis mellifera* influyen sobre la expresión de genes asociados con la plasticidad sináptica? IX Congreso Argentino de Entomología, Posadas, Prov. Misiones, Mayo 2015 (poster)
105. Grosso JP, Farina WM. Plasticidad sináptica olfativa a partir de experiencias asociativas tempranas en la abeja *Apis mellifera*. IX Congreso Argentino de Entomología, Posadas, Prov. Misiones, Mayo 2015 (poster)

106. Vázquez DE, Herbert LT, Arenas A, Farina WM. ¿Puede un herbicida afectar el comportamiento recolector de la abeja melífera? 22° Congreso Internacional de Actualización Apícola, Puebla, México, Mayo 2015 (oral).
107. Vázquez DE, Farina WM. Evaluación del impacto de un herbicida sobre las crías de abejas melíferas. 22° Congreso Internacional de Actualización Apícola, Puebla, México, Mayo 2015 (oral).
108. Corti Bielsa G, Segura E, Farina WM. Un modelo de distribución y persistencia de información olfativa en abejas melíferas: el papel de la estructura demográfica y la dinámica recolectora. Workshop Internacional Programa RAICES. La matemática como herramienta para entender la biología / La biología como fuente de problemas matemáticos. Instituto de Cálculo, FCEN-UBA, Abril 2015. Buenos Aires.
109. Vázquez DE and Farina WM. In vitro bioassay of locomotive activity with sub-lethal doses of glyphosate on honeybee larvae. XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay, Marzo 2016
110. Grosso JP, Barneto J, Velarde RA, Pagano EA, Zabala JÁ, Farina WM. Regulation of Neuroligins and Neuroxin 1 in the adult honeybee brain according to early olfactory experiences. XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay, Marzo 2016
111. Corti Bielsa DD, Moffatt L, Farina WM. Temporal variables in honeybee foraging regulation and its ergonomics: first insights from a theoretical approach. XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay, Marzo 2016
112. Mengoni Goñalons C, Guiraud M, De Brito Sanchez MG, Farina WM. Insulin effect on appetitive behaviour depends on honeybee age. XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay, Marzo 2016
113. Balbuena S, Menzel R, Farina WM. Effects of sublethal doses of glyphosate on the navigation of *Apis mellifera*. XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay, Marzo 2016
114. Balbuena S, Gonzalez A, Farina WM. Cuticular chemistry of the stingless bee *Tetragonisca angustula*. I ISCE / ALAEQ. Julio 2016 (oral).
115. Estravis Barcala C, Palottini F, Farina, WM. Sustainable chemical tools to improve honeybee foraging efficiency in a pollinator-dependent crop. I ISCE / ALAEQ. Julio 2016 (poster).
116. Estravis Barcala C, Palottini F, Farina, WM. Comportamiento recolector de la abeja doméstica *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) y otros visitantes florales en cultivos de girasol *Helianthus annuus*. I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, agosto 2017 (poster).
117. Palottini F, Estravis Barcala C, Farina, WM. Condicionamiento olfativo clásico en el abejorro nativo sudamericano *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae). I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, agosto 2017 (oral).
118. Vázquez DE, Farina, WM. Percepción olfativa en la larva de la abeja *Apis mellifera*. I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, Agosto 2017 (poster).
119. Nery D, Farina WM, Arenas A. Polen como recompensa no apetitiva durante el aprendizaje asociativo de la abeja *Apis mellifera*. I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, Agosto 2017 (poster).
120. Estravis Barcala C, Palottini F, Macri I, Farina, WM. Comparing the foraging behavior of the honey bee *Apis mellifera* L. and the South American native bumblebee *Bombus atratus* F., in highbush blueberry *Vaccinium corymbosum* L. crops. XI International Pollination Symposium Berlin-Dahlem April 16-20, 2018 (poster).
121. Estravis Barcala C, Palottini F, Macri I, Farina, WM. Comparando la actividad recolectora de la abeja *Apis mellifera* y el abejorro *Bombus atratus*, en un cultivo de arándano *Vaccinium corymbosum*. X Congreso Argentino de Entomología, Mendoza, Mayo 2018 (oral).
122. Chaves F., Vázquez D.E., Balbuena M.S., Gora J., Menzel R., Farina W.M. ¿El glifosato afecta el ciclo de vigilia-repos en la abeja *Apis mellifera*? VII Congreso Argentino SETAC, San Luis, Octubre 2018 (poster)
123. Vázquez D.E., Farina W.M. Consecuencias de la exposición crónica al glifosato en la abeja *Apis mellifera* a edades tempranas. VII Congreso Argentino SETAC, San Luis, Octubre 2018 (poster)

124. Estravis Barcala MC; Palottini F; Farina WM. *Apis mellifera* y abejas solitarias nativas en un cultivo dimórfico: su comportamiento recolector y potencial contribución a la polinización. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata, Octubre 2018
125. Florencia P, Gatica Hernández I, Macri I, Galmarini CR, Farina WM. Polinización en cebolla: Efecto antagónico de compuestos fenólicos presentes en el néctar sobre el comportamiento apetitivo de la abeja melífera. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata, Octubre 2018.
126. #Marchi I, Palottini F, Farina WM. Efectos combinados de compuestos presentes en néctares sobre las habilidades cognitivas de la abeja melífera. 2ª Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur. Montevideo, noviembre 2019
127. Nery D, Palottini F, Estravis Barcala MC, Farina WM. Nuevas herramientas para estimular la polinización dirigida mediada por abejorros *Bombus pauloensis* en cultivos de arándano *Vaccinium corymbosum*. 2ª Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur. Montevideo, noviembre 2019
128. Arenas A, Lajad R, Farina WM. Reclutamiento selectivo a fuentes de polen y néctar en la abeja melífera: el tipo de recurso advertido se corresponde con las preferencias de recolección de las reclutas. XIV Congreso Latinoamericano de Apicultura. FILAPI 2020 (modalidad virtual), noviembre 2020
129. Macri I, Moja J, Farina WM. Evaluación de estrés ambiental en colonias de *Apis mellifera* expuestas a intensificación agrícola desde un abordaje comportamental. XIV Congreso Latinoamericano de Apicultura. FILAPI 2020 (modalidad virtual), noviembre 2020
130. Denise N, Palottini F, Farina WM. Classical olfactory conditioning promotes long term memory and improves odor-cued flight orientation in the South American native bumblebee *Bombus pauloensis*. ALAEQ 2021(modalidad virtual), noviembre 2021
131. Verellen F, Palottini F, Estravis Barcala MC, Farina WM. Efectos de compuestos florales sobre la recolección de la abeja *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) en kiwi *Actinidia deliciosa* (Ericales: Actinidiaceae). XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología, La Plata, octubre 2022.
132. Moja J, Macri I, Farina WM. Evaluación del estado nutricional y sanitario en colmenas de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) expuestas a intensificación. XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología, La Plata, octubre 2022.
133. Macri I, Moja J, Rivas Fontan I, Latorre Estivalis JM, Farina WM. La exposición a la intensificación agrícola reduce las capacidades cognitivas y sociales en colmenas de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología, La Plata, octubre 2022.
134. Nery D, Palottini F, Estravis Barcala MC, Verellen F, Farina WM. Polinización de precisión en el abejorro *Bombus pauloensis* (Hymenoptera: Apidae) en cultivos de arándano (*Vaccinium Corymbosum*, Ericales: Ericaceae). XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología, La Plata, octubre 2022.

Trabajos premiados en la categoría Poster

j) Organización de Eventos Científicos

1. *Fisiología del Comportamiento*. Organizador del Simposio en el marco del IV Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (IV RBC 2023), Buenos Aires, Argentina. Agosto 2023
2. Miembro del Comité Científico de la IV Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (Buenos Aires, Argentina, agosto 2023)
3. Miembro del Comité Científico del ALAEQ 2021. *Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química*, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2021
4. *Emitters and receivers: Insights in insect communication and orientation*. Organizador del Simposio junto con el Dr. R. Laumann (Embrapa, Brasilia, Brasil) dentro del VI Congress of the Latin American Association Chemical Ecology (VI ALAEQ2021), Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2021
5. *Satellite Symposium on Neural and behavioral plasticity in social insects*. Organizador del Simposio junto con el Dr. J-M Devaud (University of Toulouse, Francia) dentro del XII Congress of International Society of Neuroethology, Montevideo, Uruguay. Marzo 2016
6. Miembro del Comité Evaluador del *II Congreso Argentino de Biología del Comportamiento*, Tucumán, Argentina. Agosto, 2015

7. Miembro del Comité Evaluador del XI *Congreso Argentino de Entomología*, Posadas, Argentina. Mayo, 2015
8. Miembro del Comité Científico del XI *Congreso Latinoamericano de Apicultura*, Puerto Iguazú, Argentina. Septiembre, 2014
9. Miembro del Comité Científico del I *Congreso Argentino de Biología del Comportamiento*, Mar del Plata, Argentina. Abril 2013
10. Miembro del Comité Organizador del II *Congreso Asociación Latino Americana de Ecología Química*, Huerta Grande, Argentina. Diciembre 2012
11. Miembro del Comité Científico del VIII *Congreso Argentino de Entomología*, Bariloche, Argentina. Abril 2012
12. *Social organization of behavior*. Organizador del Simposio dentro de la Sesión Biology. 42° Congreso Internacional de Apicultura Apimondia 2011, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2011
13. Miembro del Comité Científico de *Apimondia 2011*, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2011
14. Miembro del Comité Científico del II *Congreso Argentino de Apicultura*, Mar del Plata, Agosto 2008
15. *Ira Jornada de Biología Experimental*. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEN, UBA. Comisión Organizadora. Buenos Aires, Julio 2007.
16. *Jornadas Departamentales del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular*. FCEN, UBA. Comisión Organizadora. Buenos Aires, marzo 2004.
17. *Communication and foraging behavior of bees in tropical climates*. Organizador del Simposio junto con el Dr. M Hrcir (University of Viena, Austria) dentro del 8th *International IBRA International Conference on Tropical Bees*, Ribeirao Preto, SP, Brasil. Septiembre 2004
18. *Biología y Comportamiento en Insectos Sociales*. Organizador del Simposio dentro del V *Congreso Argentino de Entomología*. Buenos Aires, marzo 2002.
19. *Taller sobre Comportamiento Animal*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. Mayo 1999. Organizador del Taller

k) Conferencias dictadas por invitación:

1. Cognitive ecology in managed social bees. CREAM, Universidad Autónoma de Barcelona, España, febrero 2023
2. Cognitive ecology in managed social bees as crop pollinators. Arthropoda: Webinar series for arthropod enthusiasts. Guest speaker, abril 2021 (presentación virtual)
3. Cognición social temprana en insectos. Seminario virtual de jefes de grupo, IFIBYNE-UBA-CONICET, noviembre 2020 (presentación virtual)
4. La abeja melífera como modelo de estudio para conectar comportamiento social con polinización de cultivos. CREAM, Universidad Autónoma de Barcelona, España, junio 2019
5. Honeybee as a study model to connect social behavior with crop pollination. Hyogo University, Himeji, Japón, octubre 2018
6. The honeybee as a study model to improve crop pollination. Kyoto University, Kioto, Japón, octubre 2018
7. Honeybee as a study model to connect social behavior with crop pollination. Tamagawa University, Tokio, Japón, octubre 2018
8. Honeybee as an integrative study model to connect social behavior with crop pollination. Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japón, septiembre 2018
9. Honeybee as an integrative study model: approaches to connect in-hive behavior with crop pollination. Programa Zoológico del 8° Ciclo, Universidad de Fukuoka, Fukuoka, Japón, agosto 2018
10. Un abordaje experimental para evaluar efectos de pesticidas sobre la abeja melífera. Seminario Institucional. Centro Regional de Estudio Genómicos, Universidad Nacional de La Plata. 4 de octubre de 2017
11. Aprendizaje temprano en un entorno social: *Un mundo feliz* en las colmenas de abejas melíferas? Seminario Institucional. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 4 de mayo de 2017
12. La abeja melífera en ecosistemas disturbados: un abordaje experimental para evaluar efectos de pesticidas. Seminario Institucional. Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2 de mayo de 2017

13. Efectos del herbicida Glifosato sobre un organismo no blanco. Seminario Institucional. Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México, Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, México. 29 de julio de 2016
14. Apicultura de precisão nos cultivos agrícolas: o uso de novas ferramentas para aumentar a eficácia polinizadora das abelhas melíferas. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), sede Petrolina, Pernambuco, Brasil. 5 de mayo de 2015
15. Plasticidad conductual y neural causada por experiencias sociales tempranas. Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. 30 de mayo de 2014
16. Polinización de cultivos con abejas melíferas: de la Fisiología del Comportamiento a la Apicultura de Precisión. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 9 de mayo de 2014
17. Experiencias tempranas dentro de un contexto social – implicancias fisiológicas y conductuales del aprendizaje precoz en insectos. Seminario Extraordinario. Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México, Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, México. 26 de junio de 2013
18. La ecología cognitiva de la abeja melífera: estudios e implicancias de su actividad recolectora en cultivos agrícolas. Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y ambientales (INBA-CONICET. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, mayo 2013
19. Honeybee foraging behavior as a tool to improve crop pollination in agricultural settings. Centro de Ciencias Agronómicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, mayo 2012
20. Behavioral and neural plasticity in the honeybee *Apis mellifera*: the role of early experiences in a social insect. Centro de Ciencias Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, mayo 2012
21. Efectos de las experiencias tempranas sobre una especie de insecto con movilidad social (hablemos de abejas). Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, octubre 2011
22. Las abejas como modelos experimentales en cognición social (o cómo el aprendizaje temprano en sociedad afecta la conducta a muy largo término). Instituto de Ciencias Básicas y Medicina Experimental-Hospital Italiano, noviembre 2010
23. Nuevas herramientas para la polinización asistida sobre cultivos comerciales utilizando la abeja doméstica *Apis mellifera*. Instituto de Investigación Agropecuaria, Colonia de Sacramento, Uruguay, octubre 2010
24. Aprendizajes tempranos en sociedades de insectos: sus implicancias dentro de una red social dinámica. Realizada en el Instituto Leloir, Buenos Aires, junio, 2009.
25. Aprendizaje y redes sociales en insectos (o como las experiencias tempranas en abejas melíferas afectan comportamientos a largo término). Realizada en el Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, UNLP, La Plata, Prov. Buenos Aires, octubre, 2008.
26. Learning abilities within a social context: the case of the honeybee. Realizada en el Laboratoire d'Ethologie et Cognition Animale Université Paul Sabatier - Toulouse III. Toulouse, Francia, mayo, 2006.
27. Fenómenos de aprendizaje dentro de un contexto social. LFBMC-DFBMC-FCEN-UBA, Buenos Aires, abril, 2006.
28. Aprendizaje y propagación en abejas melíferas. Departamento de Biología, Universidad de Sao Paulo-FFCLR, Ribeirao Preto, Brasil, octubre, 2005.
29. Aprendizaje, transferencia y propagación de información en sociedades de insectos. IBYME-CONICET, Buenos Aires, julio, 2005.
30. Comunicación y coordinación en insectos sociales: el caso de la abeja *Apis mellifera*. Instituto Ferreyra, Córdoba. 6/11/2003.
31. Social interactions as tools to understand sensory systems in insects. En el marco del Programa de Pós-graduação em Neurociências. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. 9/9/2002.
32. Trophallaxis in the honeybee *Apis mellifera*: its functional value during nectar foraging. Realizada en el Laboratoire d'Ethologie et Cognition Animale Université Paul Sabatier - Toulouse III. Toulouse, Francia. 7/7/2002.
33. Flow of energy and information inside a colony of honeybees. Realizada en el Instituto Fio Cruz. Belo Horizonte., Brasil. 18/9/2000.

34. Food transfer during foraging in honeybees: its possible role as a communication channel related to the profitability of the nectar sources. Realizada en el Laboratorio das Abelhas Paulo Ribeira-Neto. Instituto de Biociencias, Universidad de Sao Paulo, Brasil. 1/9/1999.
35. Communication during foraging in honeybees: the information transfer related to the profitability of the nectar sources. Realizada en el Laboratorio de Fisiología del Comportamiento y Sociobiología de la Universidad de Würzburg, Alemania. 18/9/1998.
36. Energética y comunicación en insectos sociales: un enfoque desde la fisiología del comportamiento. Realizada en el marco del curso *Comportamiento Animal*. Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. 16/5/1997.
37. Bases fisiológicas del comportamiento. Realizada en el marco del curso *Comportamiento Animal*. Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. 19/10/1994.
38. Trophallaxis as informational channel during foraging in the honey bee *Apis mellifera*. Realizada en el Laboratorio de Etología, Université Paris-Nord (Paris, Francia). 21/2/1992.
39. Comunicación durante la recolección de néctar en la abeja doméstica *Apis mellifera* L. Realizada en la Sociedad Argentina de Apicultores (Buenos Aires, Argentina). 16/8/1991.

SUBSIDIOS PARA INVESTIGACION Y DESARROLLO

a) Subsidios para tareas de investigación científica

Subsidios en curso como Director:

2021-2023	Contextos apetitivos y sociales como desencadenadores de actividades colectivas en insectos. (CONICET, PIP 11220200102201CO). Inicio: 1/12/2021
2021-2024	Ecología cognitiva de abejas sociales nativas e introducidas: una aproximación integrativa sobre insectos polinizadores de importancia agronómica. (ANPCyT, PICT 2019 2438). Inicio: 18/6/2021

Subsidios previos como Director:

2018-2021	UBACYT 2018 20020170100078BA
2018-2021	ANPCyT, PICT 2016 2084
2015-2017	CONICET, PIP 112-201501-00633
2014-2017	UBACYT, 20020130100185BA
2014-2017	ANPCyT, PICT 2013 1060
2012-2014	CONICET, PIP 112-201101-00472
2011-2014	ANPCyT, PICT 2010 0425
2011-2014	UBACYT, 20020100100470
2009-2013	CONICET, PIP 112-200801-00150
2008-2010	UBACYT, X077
2008-2011	ANPCyT, PICT 2006 1155
2004-2007	UBACYT, X036
2004-2007	ANPCyT, PICT 2002 01-12310
2004	Fundación Antorchas, Subsidio de apoyo a la investigación
2003	Fundación Antorchas, Subsidio de apoyo a la investigación
2000-2003	CONICET, PIP 2000-02049
1999-2003	ANPCyT, PICT 1998 01-03103
2000	UBA, JX53
1997	CONICET, PEI

Subsidios de cooperación internacional previos como Director:

2013-2015	CONICET/DFG (Res. N° 183/13, Freie-Universität Berlin).
2005-2006	CONICET/CNRS (Res. N° 2311, Universidad Paul Sabatier, Toulouse).
2004-2006	SECyT-CAPES (BR/PA03-BI/031, Universidad de San Pablo).
2002-2004	SECyT-ECOS (ECOS A01B01, Universidad Paul Sabatier, Toulouse).
2002-2003	ANPCyT-DAAD (PROALAR 303, Freie-Universität Berlin).
1999	Fundación Antorchas-DAAD, Universität Würzburg).

ANTECEDENTES EN VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

a) Patentes*

- Formulation for promoting targeted pollination of kiwifruit crops in honey bees. Inventors: Farina WM / Estravis C / Palottini F. United States Patent and Trademark Office. P5058US00 - Solicitud de patente en Estados Unidos n° US 63/240,476

- Formulation for promoting targeted pollination of blueberry crops in honey bees. Inventors: Farina WM / Estravis C / Palottini F. United States Patent and Trademark Office. P5059US00 - Solicitud de patente en Estados Unidos n° US 63/240,486
- Formulation for promoting targeted pollination of almond tree crops in honey bees. Inventors: Farina WM / Estravis C / Palottini F. PCT: 26/7/2018. PCT/IB2018/055549# // IP Australia. Application No.: 531508AU // United States Patent and Trademark Office. Application No.: 16634041 // China National Intellectual Property Administration. Application No.: 2018800504739 // Register of European Patents: EP3657957
- Formulation for promoting targeted pollination of pear tree crops in honey bees. Inventors: Farina WM / Díaz PC. PCT: 26/7/2018. PCT/IB2018/055550# // United States Patent and Trademark Office. Application No.: 16634077 // China National Intellectual Property Administration. Patent P4358CN00 Fecha de publicación: 9/3/2022 // Register of European Patents: EP3657945 // Instituto Nacional de Propiedad Intelectual: 26/7/2017. Acta: P 20170102102. Estado actual: solicitud de patente.
- Una formulación que promueve la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de girasol. Inventores: Farina WM / Díaz PC / Arenas A. Patente 20110102442. Fecha de publicación en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual: 29/12/2017. Fecha de vencimiento: 07/07/2031#
- Una formulación que promueve la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de manzano. Inventores: Farina WM / Díaz PC / Arenas A. Patente 20110102441. Fecha de publicación en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual: 30/08/2019. Fecha de vencimiento: 07/07/2031
- Formulado que promueve la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de almendro. Inventores: Farina WM / Estravis C / Palottini F. Patente AR109159B1. Fecha de publicación en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual: 31/08/2022. Fecha de vencimiento: 26/07/203730/08/2019. Fecha de vencimiento: 07/07/2031 // Patente otorgada Nro. 202000193 (Fases Nacionales Chile), Fecha de concesión: 17/06/2022. Fecha de vencimiento: 25/07/2038
- Formulation for promoting targeted pollination of almond tree crops in honey bees. Inventores: Farina WM / Estravis C / Palottini F.. Patente otorgada Nro. US 11,457,650 B2 (Fases Nacionales USA), Fecha de concesión: 06/07/2022. Fecha de vencimiento: 21/09/2039.
- Formulación que promueve la polinización dirigida de cultivos de perales por abejas melíferas. Inventores: Farina WM / Diaz PC. Patente otorgada Nro. 202000194 (Fases Nacionales Chile). Titulares: CONICET, UBA, Walter M. Farina. Fecha de concesión: 17/06/2022. Fecha de vencimiento: 25/07/2038.#

Se firmó un Convenio Específico de Licencia de Tecnología entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y ToBEE S.A. que enmarca esta Propiedad Intelectual. Título del convenio: *Formulados que promueven la polinización por abejas de diversos cultivos. Res CD 3022/18*

* Primer convenio de licencia para transferencia de tecnología de la FCEN-UBA desde su fundación en 1891.

b) Convenios con empresas de base tecnológicas

- Convenio Específico de Licencia de Tecnología entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y ToBEE S.A. que enmarca esta Propiedad Intelectual. Título del convenio: *Formulados que promueven la polinización por abejas de diversos cultivos. Res CD 3022/18*
- Convenio Específico de Investigación y Desarrollo entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y ToBEE S.A. que enmarca esta Propiedad Intelectual. Título del convenio: *“Nuevos formulados sintéticos que estimulan la polinización dirigida mediada por abejas melíferas (cereza, cebolla, frutilla y palta)”*. Res CD 2245/21

c) Subsidios para Desarrollo Tecnológico

Subsidios como Director:

- 2017 SPU UBA VTPI 2017 (Secretaría de Políticas Universitarias-UBA). Financiamiento para el patentamiento de dos solicitudes nacionales en sistema PCT (almendro: P 20170102101; pera: P 20170102102)
- 2013-2018 ToBEE, Apicultura de Precisión, emprendimiento que propone una rápida llegada a mercados globales con productos únicos capaces de estimular naturalmente la polinización específica de cultivos target. (FONARSEC, EMPRETECNO 6, EBT 130). Objetivo del subsidio: promover la creación de Empresas de Base Tecnológica.
- 2013-2015 UBACYT, PDTS, PX01; Código en Banco Nacional PCTI 99

d) Participaciones en eventos de Innovación y Desarrollo

- 2017 FONARSEC-ANPCYT. Taller de EBTs con Misión del Banco Mundial (segmento Biotecnología). ToBEE – Precision beekeeping for crop pollination. 22/11/2017.
- 2017 Fundación Bolsa de Comercio de Buenos Aires. Seleccionado para participar de la Ronda de Exposiciones Sectoriales (segmento Biotecnología y Nano tecnología). ToBEE – Apicultura de precisión para la polinización de cultivos. 26/10/2017.
- 2016 ALLTEC + 100K. Seleccionado como Finalista en la Competencia de Proyectos Tecnológicos organizada por la Cámara Argentina de Biotecnología, FUNINTEC y el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la UNSAM. ToBEE – Apicultura de precisión para la polinización de cultivos. Categoría: Agrotecnología. 22/9/2016.
- 2013 Concurso *Innovar 2013*. Factores de la polinización de cultivos. Inventores: Farina WM / Díaz PC / Arenas A. Seleccionado como “Casos Especiales” del Catálogo 2013 (p. 86-89), incluye participación en el corte de INNOVAR 2013. Categoría: Innovación para el Agro.
- 2012 Concurso *Innovar 2012*. Factores de la polinización de cultivos (12167). Inventores: Farina WM / Díaz PC / Arenas A. Seleccionado para la exposición y el catálogo (p. 205). Categoría: Innovación para el Agro.
- 2011 Concurso *Innovar 2011*. Factor Polinizador – Manzano (9215). Inventores: Farina WM / Díaz PC / Arenas A. Seleccionado para la exposición y el catálogo (p. 185). Categoría: Innovación para el Agro.
- 2010 Concurso *Innovar 2010*. Factor Polinizador – Girasol (5549). Inventores: Farina WM / Díaz PC / Arenas A. Seleccionado para la exposición y el catálogo (p. 121). Categoría: Innovación para el Agro.

e) Participación en Jornadas y talleres de especialización

- 2018 IV Jornada Nacional de Bioinsumos. “Hacia una agricultura sustentable y una alimentación saludable”. La Plata, 13/12/2018
- 2017 Talleres sobre Modelos Ágiles de Vinculación. Organizada por SECyT-UBA. 3/2017. Duración: 12 horas.
- 2017 Talleres sobre Modelos Ágiles de Vinculación. Organizadas por SECYT-UBA. Duración: 12 horas presenciales. Abril de 2017.
- 2016 Jornada introductoria de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica. Organizada por VT-CONICET. 25/10/2016.
- 2011 Jornadas de Propiedad Intelectual aplicadas a la Investigación. Organizadas por CONICET-INTA. 27/9/2011.

ANTECEDENTES PROFESIONALES**Ordenes de Asistencia Técnica (FCEN-UBA)**

- Estudiar la actividad de la abeja melífera en los cultivos de girasol-semilla de la Empresa DOW Agrosiences con el fin de describir su comportamiento recolector en híbridos de alta y baja atraktividad. Solicitante: Dow Agrosiences. Duración: 4 meses. Fecha de inicio: 28/12/2012. OAT N° 3/2013
- Estudio de efectividad de una formulación, cuya tecnología es propiedad de LA FACULTAD, para estimular la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de girasol. Solicitante: Dow Chemical Corporate. Duración: 4 meses. Fecha de inicio: 21/12/2011. OAT N° 50/2011

- Estudio de factibilidad técnica y comercial de productos que utilicen la tecnología propietaria del equipo de investigación: Formulación original que promueve la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de manzano y girasol. Solicitante: Apilab SRL. Duración: 5 meses. Fecha de inicio: 3/8/2011. OAT N° 29/2011

Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN, CONICET)

- Apicultura de precisión para la polinización de cultivos: uso de formulaciones específicas para dirigir abejas en cultivos (ST3494).
 - Evaluación de una formulación específica en colmenas para cultivos de arándano (27/05/2020)
 - Evaluación de extractos florales de alfalfa para eventual formulado específico (13/1/2020)
 - Evaluación de extractos florales de cebolla para desarrollo de una formulación específica (3/1/2020)
 - Evaluación de extractos florales de cerezo para desarrollo de una formulación específica (3/1/2020)
 - Evaluación de una formulación específica en colmenas para cultivos de arándano (26/11/2019)
 - Validación de una formulación específica en formato de capsula (29/10/2019)
 - Evaluación de una formulación específica en colmenas para cultivos de arándano (28/06/2019)
 - Administración de una formulación específica en colmenas para cultivos de arándano (29/08/2018)
 - Administración de una formulación específica en colmenas para cultivos de arándano (03/07/2018)
 - Administración de una formulación específica en colmenas para cultivos de arándano (28/06/2018)
 - Administración de una formulación específica en colmenas para cultivos de almendro (11/09/2017)
 - Administración de una formulación específica en colmenas para cultivos de manzano (22/09/2017)

Participación en Empresas de Base Tecnológica

- ToBEE S.A. Empresa de I+D+i en polinización de precisión. Co-fundador. Fecha de formación: 23/11/2017 (ver nota relacionada: <https://nexciencia.exactas.uba.ar/innovador-modelo-polinizacion-cultivos-abejas-licencia-facultad-ciencias-exactas-naturales-tobee-walter-farina-matias-viel>). Concluye: 31/8/2022
- Beeflow Corp. Scientific Advisor. Desde 1/9/2022

ANTECEDENTES ACADEMICAS

a) Tareas de Gestión

- 2021- Representante Suplente elegido por el claustro de Profesor en el Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCEN, UBA).
- 2019-2020 Representante Titular elegido por el claustro de Profesor en el Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCEN, UBA).
- 2014-2018 Miembro elegido por el claustro de Profesores del Consejo Directivo, FCEN, UBA.
- 2012-2014 Director Adjunto del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCEN, UBA), Res. CD 2336/12.
- 2006-2013 Director del Área Docente Biología y Sistemática Animal - Subárea Experimental, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCEN, UBA).
- 2010- 2013 Miembro Suplente elegido del Consejo Directivo del Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias, CONICET-UBA
- 2010-2012 Representante Titular elegido por el claustro de Profesor en el Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCEN, UBA).

b) Actuaciones como evaluador

Jurado en concursos docentes

- Concurso regular de Profesor Asociado DS para Biología II en la Universidad Nacional de San Martín (2017).
- Concurso regular de Profesor Adjunto DS para Biología II en la Universidad Nacional de San Martín (2017).
- Selección interina de Profesor Adjunto DS, DEGE, FCEN, UBA (2012).
- Concurso regular de Profesor Instructor para Biología General en la Universidad Nacional de Quilmes (2011).
- Concurso regular de Profesor Asociado DE para Biología del Comportamiento, FCEfyN, Universidad Nacional de Córdoba (2010).
- Concurso regular de Jefe de Trabajos Prácticos, DBBE, FCEN, UBA (2009).
- Concurso regular de Profesor Adjunto DS para Fisiología Animal, FCNyM, Universidad Nacional de La Plata (2008).
- Evaluación de Ascenso de Categoría Docente en la Universidad Nacional de Quilmes (2008)
- Selección interina de Jefe de Trabajos Prácticos, DBBE, FCEN, UBA (2008).
- Concurso regular de Jefe de Trabajos Prácticos, DBBE, FCEN, UBA (2007).
- Selección interina de Ayudante de 1ª, DBBE, FCEN, UBA (2006).
- Selección interina de Profesor Adjunto, DBBE, FCEN, UBA (2006).
- Concurso regular de Profesor Adjunto, Dirección de Postgrado, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (2006).
- Concurso de Ayudante de 1ª, DBBE, FCEN, UBA (2004).
- Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos, DFBMC, FCEN, UBA (2004).
- Concurso de Ayudante de 2ª, Departamento de Cs. Biológicas, FCEN, UBA (1998).
- Concurso de Ayudante de 2ª, Departamento de Cs. Biológicas, FCEN, UBA (1994).

Jurado de Tesis:

- Tesis de Licenciatura en Cs. Biológicas, FCE N, UBA (en 17 oportunidades): Fernández Campón, María (1997); Palacios, María (1999); Fiorini, Vanina (2000); Rossen, Ariana (2000); Frenkel, Lia (2000); Ferretti, Valentina (2000); Pistone Creydt, Virginia (2000); May, Dolores (2001); Lijtmaer, Dario (2001); Pirk, Gabriela (2002); Pedetta, Silvia (2005); Savio y García, Carmen (2005); Pérez Echegoyen, Gonzalo (2006); Patitucci, Luciano (2006); Rossi, Fabiana (2013); Mac Loughlin Alemán, Camila (2014); Cano, Agustina (2014).
- Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas, FCEN-UBA (en 12 oportunidades): Pedreira, María E. (1999); Rodríguez Moreno, Paula (2003); Medesani, Daniel (2004); Torretta, Juan Pablo (2007); Lijtmaer, Dario (2008); Rodríguez, Mariano (2008); Daneri, Florencia (2010); Jimena Dorado (2012); Esteban Ceriani-Nakamurakare (2018); Gabriela Silveyra (2019); Pablo Bochicchio (2019); Federico Galassi (2020)
- Tesis de Doctorado en Psicología. FP-UBA (en 2 oportunidades): Pellegrino, Santiago (2005); Bentosela, Mariana (2006)
- Tesis de Doctorado en Agronomía. FA-UBA (en 1 oportunidad): Telesniski, M. Cecilia (2014)
- Tesis de Doctorado en Universidad Nacional de Bariloche (en 3 oportunidades): Pereira, A. (2017); Masciocchi, M. (2014); Moreyra, S. (2015)
- Tesis de Doctorado en Universidad Nacional de Córdoba (en 1 oportunidad): May-Concha, I. (2016)
- Tesis de Doctorado en Universidad Nacional de La Plata (en 1 oportunidad): Villalobos Sambucaro, M. (2018)

Veedor en concursos docentes y Juntas Electorales Departamentales:

- Veedor de Concurso para Profesor Titular -Dedicación Simple- para el Departamento de Ciencias Biológicas (FCE y N, UBA) por el claustro de graduados. Octubre de 1995.
- Miembro de la Junta Electoral para designar autoridades departamentales, DBBE (FCE y N, UBA). Mayo de 2008.

Miembro de Comité Editorial en revistas especializadas:

- ISRN Zoology (Hindawi Publishing Corporation, hasta 2017)
- Revista de la Sociedad Entomología Argentina

Referato en revistas y libros especializados:

- Ethology (Germany) (2 oportunidad)
- Current Biology (RU) (1 oportunidad)
- Proceeding of the Royal Society B (RU) (1 oportunidad)
- Learning and Motivation (EE.UU.) (1 oportunidad)
- Animal Cognition (Alemania) (1 oportunidad)
- Animal Behaviour (Reino Unido) (1 oportunidad)
- Apidologie (Alemania) (7 oportunidades)
- Behavioural Ecology and Sociobiology (Alemania) (10 oportunidades)
- Bulletin of Insectology (Italia) (1 oportunidad)
- Ciencia Hoy (Argentina) (3 oportunidades)
- Cronobiology international (EE.UU.) (1 oportunidad)
- Ecología Austral (Argentina) (1 oportunidad)
- Insectes Sociaux (Bélgica) (3 oportunidades)
- Journal of Comparative Physiology A (Alemania) (4 oportunidad)
- Journal of Experimental Biology (Reino Unido) (5 oportunidades)
- Journal of Insect Science (EE.UU.) (1 oportunidad)
- Journal of Theoretical Biology (Reino Unido) (1 oportunidad)
- Natura Neotropicalis (Argentina) (1 oportunidad)
- Naturwissenschaften (Alemania) (3 oportunidades)
- PLoS ONE (EE.UU) (2 oportunidades)
- Psyche (EE.UU) (1 oportunidad)
- Revista Entomológica Argentina (Argentina) (1 oportunidad)
- *Honeybee neurobiology and behavior – a tribute for Randolph Menzel* (Ed. by G Galizia, D. Eisenhardt & M Giurfa). Springer (2 capítulos)

En Agencias científicas:

- UNNE (Argentina) (2 oportunidad)
- UNRN (Argentina) (3 oportunidades)
- UDELAR (Uruguay) (1 oportunidad)
- INTA- Programa Nacional Apícola. Evaluador Externo (4 oportunidades).
- Fondo Clemente Estable 2011 (Uruguay). Evaluador externo (1 oportunidad).
- CONICET (Argentina) (18 oportunidades)
- UBACyT (Argentina) (1 oportunidad)
- Instituto Clemente Estable (Uruguay). Evaluador externo (1 oportunidad)
- ANPCyT (Argentina) (8 oportunidades)
- UNLP (Argentina) (1 oportunidad)
- Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED, España) (1 oportunidad)
- Sociedad Argentina de Biología, Premio Bernardo Houssay (1 oportunidad)
- Sociedad Entomológica Argentina, Premio Mejor Tesis Doctoral (1 oportunidad)

c) Participación en Comisiones Asesoras

- 2023- Miembro de la Comisión de Promociones Investigadores Superiores CONICET
- 2022- Miembro Titular de la Comisión de Doctorado (FCEN-UBA).
- 2014- Miembro Titular de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCEN-UBA).
- 2021 Comité evaluador subsidios de investigación 2022-2023 UNMDP, Mar del Plata, Argentina.
- 2021 Comité evaluador Premio L’Oreal 2021, Argentina.
- 2020- Consejo Asesor Programa Nacional Apícola (PROAPI, INTA).
- 2018 Comisión Análisis de Riesgo de Neonicotinoides sobre polinizadores del SENASA
- 2017 Evaluador del Proceso de Categorización del Programa de Incentivos a Docentes Investigadores 2014 – Regional Nordeste
- 2012- 2013 Comisión Asesora del Área Biología – CONICET
- 2011 Comisión Asesora para Becas del Área Biología – CONICET

- 2010 Comité de Evaluadores del Área Biología – Regional Bonaerense y en el marco de la Cuarta Convocatoria a Categorización del Programa de Incentivos a Docentes Investigadores del Ministerio de Educación de la Nación
- 2006- 2010 Comisión Técnica Asesora No 4 de Ciencias Biológicas para evaluación de Becas y Subsidios de Investigación. UBA. Cargo desempeñado: Coordinador adjunto.
- 2008 Comité Asesor Programa Nacional Apícola (PROAPI, INTA).
- 2006-2007 Comisión de Espacio del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCE y N, UBA).
- 2006-2007 Comisión de Diagnóstico del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (FCE y N, UBA).
- 2005 Comité de selección de candidatos para Becas DAAD y ALEARG (DAAD-Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología).
- 2002-2004 Comité de preselección de candidatos para Becas DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico, Alemania) en Argentina.
- 2002-2003 Comisión Técnica Asesora No 2 de Ciencias Biológicas para evaluación de Becas y Subsidios de Investigación. UBA.
- 2001-2004 Comisión de Viajes del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular de la FCEN, UBA. Realización de una Propuesta de reglamento interno con el fin de solicitar fondos para viajes a eventos científicos.
- 1999 Secretaría Docente del Departamento de Ciencias Biológicas (FCE y N, UBA).
- 1999 Comisión Ad Hoc del SENASA para la reevaluación del Imidacloprid por posibles efectos adversos en abejas domésticas *Apis mellifera* (Octubre 1999, renunciante en Diciembre de 1999).
- 1998- Comisión de Usuarios del Campo Experimental del FCEN, UBA. Realización de una propuesta de Reglamento de Uso del Campo Experimental, actualmente siendo evaluado por el CD de la FCEN.
- 1998 Comisión de Espacio del Departamento de Ciencias Biológicas (FCE y N, UBA).
- 1997 Comisión de Óptica del Departamento de Ciencias Biológicas (FCE y N, UBA).

d) Actuaciones en Sociedades Científicas

- Asociación Latino Americana de Ecología Química
- Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (socio fundador)
- Sociedad Argentina de Neurociencias
- International Society of Neuroethology
- Animal Behaviour Society
- International Society of Behavioral Ecology
- Sociedad Argentina de Apicultores (socio honorario)
- Deutschsprachige Sektion der Internationale Union zum Studium der Sozialen Insekten
- Sociedad Argentina de Entomología.

INDICADORES CUANTITATIVOS

Publicaciones periódicas ISI	103
Capítulos de libros en editorial internacional	2
Tesis de Doctorado orientadas y ya defendidas	16
Tesis de Licenciatura orientadas y ya defendidas	14
Conferencias Plenarias dictadas en reuniones científicas	21
Conferencias dictadas en Simposios de reuniones científicas	32
Conferencias dictadas en Talleres de Especialización (Workshops)	3
Conferencias dictadas en Mesas Redondas	1
Contribuciones presentadas en reuniones científicas publicados en libros	14
Contribuciones en reuniones científicas publicados en revistas	4
Contribuciones en reuniones científicas	134
Organización de Eventos Científicos	18
Conferencias dictadas por invitación	38
Contribuciones en reuniones de innovación	4
Artículos de divulgación	9
Patentes otorgadas en el INPI	3
Patente otorgada en Chile	2

Patente otorgada en China	1
Patente otorgada en EEUU	1
Solicitudes de Patente en el INPI	1
Solicitudes de Patente EEUU	3
Solicitudes de Patente China	1
Solicitudes de Patente UE	2
Solicitudes de Patente Australia	1
Número de Citas ISI	2709
Factor H (ISI)	29
Número de Citas Google Scholar	4265
Índice h Google Scholar	37
Índice i10 Google Scholar	86

OTROS ANTECEDENTES

a) Publicaciones de divulgación:

1. Farina, W. M.; Mc Cabe, S. I.; Arenas, A. (2009). Aprendizaje de olores florales en abejas con y sin aguijón: una aproximación comparada y sus implicancias. *Espacio Apícola*, 86:11-15.
2. Farina, W. M. (2007). Yo admiro a Karl von Frisch. *Diario Perfil*, 6 de mayo, p. 39
3. Arenas, A.; Fernández, V.; Farina, W. M. (2007). El aprendizaje de olores florales dentro de las colmenas y su importancia a la hora de recolectar alimento. *Apicultura sin fronteras*, Abril 2007, 12:4.
4. Arenas, A.; Díaz, P. C.; Farina, W. M. (2007). Aprendiendo las fragancias florales dentro de la colmena: su importancia durante la recolección de alimento. *Espacio Apícola*, 76:30-35.
5. Farina, W. M.; Arenas, A.; Fernández, V. (2006). Los olores del alimento almacenado afectan la preferencia recolectora de las pecoreadoras. *Espacio Apícola*, 74:26-39.
6. Arenas, A.; Fernández, V.; Farina, W. M. (2006). Un mundo de olores dentro de las colmenas: su importancia a la hora de recolectar alimento. *Espacio Apícola*, 71:36-38.
7. Farina, W. M. (2005). La importancia del olfato en la abeja melífera. *Espacio Apícola*, 66:28-29.
8. Farina, W. M. (2003). La trofalaxia en la abeja y sus funciones durante la explotación de néctar. *Boletín del Colmenar, revista de la Sociedad Argentina de Apicultores*. 48, 20-21
9. Farina, W. M. (1991). ¿Sólo la danza de reclutamiento informa características de las fuentes de alimento? *La Gaceta del Colmenar, revista de la Sociedad Argentina de Apicultores*, 580, 9-10.

b) Conferencia de divulgación:

1. Redes sociales en abejas sociales (o cómo sociedades bien informadas son más eficientes). ESB N10, General Rodríguez, P BA en el marco de País Ciencia, agosto, 2014.
2. Redes sociales en insectos. En el marco de Ignate 02, Buenos Aires. Septiembre, 2009.
3. La importancia de los olores florales durante la recolección de néctar en la abeja *Apis mellifera*. En el marco de la XIIIª Feria y Jornadas de Apicultura del Centro de la República, Río Cuarto, Córdoba. Mayo, 2005.
4. Recolección social de recursos y coordinación de actividades dentro de las colmenas de abejas. En el marco de la XIIª Feria y Jornadas de Apicultura del Centro de la República, San Francisco, Santa Fé. Mayo, 2004.

c) Apariciones en medios periodísticos:

Medios gráficos: New York Times (EEUU, dos oportunidades) / New Scientist Magazine (Reino Unido, dos oportunidades) / The Times (Reino Unido, una oportunidad) / Courthouse News Service (EEUU, una oportunidad) / CellPress (EEUU, una oportunidad) / Environmental Health News (EEUU, una oportunidad) / EurekAlert (EEUU, una oportunidad) / Journal of Experimental Biology (UK, dos oportunidades) / Food Tank (EEUU, una oportunidad) / MailOnline (EEUU, una oportunidad) / Popular Science Magazine (EEUU, una oportunidad) / Chemistry & Industry Magazine (UK, una oportunidad) / YaleEnvironment360 (EEUU, una oportunidad) / Diario La Nación (Argentina, dos oportunidades) / Diario Página 12 (Argentina, dos oportunidades) / Diario Crítica digital (Argentina, una oportunidad) / Diario INFOBAE (Argentina, dos oportunidades) / Agencia CyTA del Instituto Leloir (Argentina, dos oportunidades) / Noticias Exactas - Portal FCEN-UBA (Argentina, una oportunidad) / Revista digital FEDUBA (Argentina, una oportunidad) / Revista

Exactamente (Argentina, dos oportunidad) / Cable Semanal FCEN-UBA (Argentina, dos oportunidades) / Revista Velociraptor (Argentina, una oportunidad) / Nexciencia FCEN-UBA (Argentina, tres oportunidades) / Revista CIMA (Argentina, una oportunidad) / Sobre la tierra (FAUBA, una oportunidad) Agencia CTyS (Argentina, una oportunidad) // *Medios radiales*: La Ciencia y la Salud, Radio Red 101 (una oportunidad) / Factor UV, FM La Patriada (una oportunidad) / Campo y abejas, Radio Rocha (una oportunidad) / El zorro y el erizo, Radio Nacional (una oportunidad) / Radio UBA (una oportunidad) / Radio Continental (dos oportunidades) / Radio Del Plata (una oportunidad) / Radio de la Ciudad (dos oportunidades) / Radio Bit Box / Radio LU2 Bahía Blanca (una oportunidad) / Argentina Investiga, Radio Universidad de Mar del Plata (tres oportunidades) // La miel en tu radio (una oportunidad) / Radio Chajarí (una oportunidad) / Colonia Agropecuaria, Radio Colonia (una oportunidad) / *Medios audiovisuales*: Científicos Industria Argentina (dos oportunidades) / La vida en vivo (América TV) / Canal á (una oportunidad) / Desde la ciencia, Tecnópolis TV (una oportunidad) / Área 23, Canal 7 (una oportunidad) / La Posta TV, Canal Metro (una oportunidad) / Todo tiene un porqué, Canal 7 (dos oportunidades) / HispanTV (una oportunidad) / La liga de la ciencia, Canal 7 (dos oportunidades) / Animales de 10, Radio 10 (una oportunidad) / CGTN TV China (una oportunidad)

c) Idiomas

- Español: lengua materna
- Inglés, portugués y alemán: habla, lee y escribe

d) Otros

- Revisión y actualización del Capítulo 25 titulado “El Comportamiento Animal” del libro: “Biología”, de Curtis, H, Sue Barnes, N, Schnek, A. & Flores, G.(2000). Sexta edición en español. Panamericana, Buenos Aires.

HOBBIES

Pintura al óleo (<https://waltermfarina.blogspot.com/2019/04/click-here.html>) / running / natación / yoga

