

CLAUDIO MARCO GHERSA

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Buenos Aires. 1977

IFEVA / CONICET - Cátedra de Ecología
Departamento de Recursos Naturales y Ambiente
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires
Av. San Martín 4453 (C1417 DSE) Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: (54-11) 4524 8070 (int. 8131). Fax: (54-11) 4524 4040
E-mail: ghersa@agro.uba.ar

Cargos actuales

- desde 2011. Profesor Titular Cátedra de Ecología. Facultad de Agronomía, UBA
- desde 2013. Investigador Superior. CONICET
- desde 2009. Director del Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA-CONICET). www.ifeva.edu.ar

Publicaciones

Artículos en revistas científicas (últimos 10 años)

- 156.** D'Acunto L., M. Semmartin and **C.M. Ghera**. 2016. Uncultivated margins are source of soil microbial diversity in an agricultural landscape. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 220: 1-7.
- 155.** Molina, GAR, Poggio, SL Ghera CM. 2016. Structural complexity of arthropod guilds is affected by the agricultural landscape heterogeneity generated by fencerows. *Annals of Applied Biology*, 168: 173-184.
- 154.** Le Feon V, SL Poggio, JP Torreta, C Bertrand, GAR Molina, J Baudry, F Burel, and **CM Ghera**. 2016. Diversity and life-history traits of wild bees (Insecta: Hymenoptera) in intensive agricultural landscapes in the Rolling Pampa Argentina. *Journal of Natural History*, 50: 1175-1196.
- 153.** Ustarroz D, B Kruk, EH Satorre and **CM Ghera**. 2016. Dormancy, germination and emergence of *Urochloa panicoides* regulated by temperature. *Weed Research* 56:59-68
- 152.** Suarez SB, EB de la Fuente, A Lenardis, A Gil, ME Doucet y **CM Ghera**. 2015. Efecto de los factores de manejo agrícola del cultivo de soja sobre las malezas y su importancia sobre los grupos funcionales de nematodos edáficos en la Pampa ondulada. *Agronomía y Ambiente* 35: 71-81.
- 151.** Gundel P.E., Sorzoli N., Ueno A.C., **Ghera C.M.**, Seal C.E., Bastías D.A., Martínez-Ghera M.A. 2015. Impact of ozone exposure of the maternal environment on the viability and antioxidant content of grass seeds is affected by a vertically transmitted symbiotic fungus. *Environmental and Experimental Botany*, 113: 40-46.

150. Molina GA, Poggio S and Ghera CM. 2014. Epigeal arthropod communities in intensively farmed landscapes: effects of land use mosaics, neighbourhood heterogeneity, and field position. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 192: 135-143.
149. Weyland F, J Baudry and **CM Ghera**. 2014. Rolling Pampas agroecosystem: which landscape attributes are relevant for determining bird distributions?. *Revista Chilena de Historia Natural*. 1:1-12.
148. Lenardis A, A Szpeiner and **CM Ghera**. 2014. Arthropod assemblage related to volatile cues in flowering wheat: interaction between aphid herbivory and soil conditions as induction factors. *Environmental Entomology* 43: 448-457
147. Dacunto L., M Semmartin and **CM Ghera**. 2014. Uncropped field margins to mitigate soil carbon losses in agricultural landscapes. *Agriculture Ecosystems and Environment*, 183:60-68.
146. Telesnicki, M. C., **C. M. Ghera**, M. A. Martínez-Ghera, and J. D. Arneodo. 2013. Molecular identification of the secondary endosymbiont *Hamiltonella defensa* in the rose-grain aphid *Metopolophium dirhodum*. *Revista Argentina de Microbiología* **44**:255-258.
145. Pérez, L. I., P. E. Gundel, **C. M. Ghera**, and M. Omacini. 2013. Family issues: fungal endophyte protects host grass from the closely related pathogen *Claviceps purpurea*. *Fungal Ecology* **6**:379-386
144. Ferraro, D. O. and **C. M. Ghera**. 2013. Fuzzy assessment of herbicide resistance risk: Glyphosate-resistant johnsongrass, *Sorghum halepense* (L.) Pers., in Argentina's croplands. *Crop Protection* **51**:32-39.
143. Landesmann JB, PE Gundel, MA Martinez-Ghera and **CM Ghera**. 2013. Ozone exposure of a weed community produces adaptive changes in seed populations of *Spergula arvensis*. *Plos One*, 8:1-11
142. Dacunto, L., Semmartin, M., Ferraro, D.O., **Ghera, C.M.** 2013. Effects of cultivar and irrigated water quality on sugarcane residue decomposition. *Communications in soil science and plant analysis* 44:1399-1411
141. Poggio S, E Chaneton and **CM Ghera**. 2013 The arable plant diversity of intensively managed farmland: effects of field position and crop type at local and landscape scales. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 166: 55-64
140. Anderson, C. B., J. L. Celis-Diez, B. J. Bond, G. Martínez Pastur, C. Little, J. J. Armesto, **C. M. Ghera**, A. T. Austin, T. Schlichter, A. Lara, M. Carmona, E. J. Chaneton, J. R. Gutierrez, R. Rozzi, K. Vanderbilt, G. Oyarce, and R. J. Fernández Aldúncin. 2012. Progress in creating a joint research agenda that allows networked long-term socio-ecological research in southern South America: Addressing crucial technological and human capacity gaps limiting its application in Chile and Argentina. *Austral Ecology* **37**:529-536.
139. **Ghera, C. M.** and D. O. Ferraro. 2012. Algunos aspectos acerca de la aparición de resistencia a herbicidas en poblaciones de malezas. *Revista Técnica de AAPRESID*:21-24
138. Gundel PE, MA Martínez-Ghera and **CM Ghera**. 2012. Threshold modelling *Lolium multiflorum* seed germination: effects of *Neotyphodium* endophyte infection and storage environment. *Seed Science and Technology*, 40:51-62.
137. Gundel PE, MA Martínez-Ghera, M Omacini and **CM Ghera**. 2012. Mutualism effectiveness and vertical transmission of symbiotic fungal endophytes in response to host genetic background. *Evolutionary Applications*, 5:838-849

136. Gundel PE, CE Hamilton, CE Seal, M Helander, MA Martínez-Ghersa, **CM Ghersa**, BR Vázquez de Aldana, I Zabalgogezcoa and K Saikkonen. 2012. Antioxidants in *Festuca rubra* L. seeds affected by the fungal symbiont *Epichloë festucae*. *Symbiosis*, 58:73-80.
135. Weyland F, J Baudry and **CM Ghersa**. 2012 A fuzzy logic method to assess the relationship between landscape patterns and bird richness of the Rolling Pampas. *Landscape Ecology* 27: 869-885.
134. Gundel, PE, LA Garibaldi, MA Martínez-Ghersa and **CM Ghersa**. 2012. Trade-off between seed number and weight: influence of a grass-endophyte symbiosis. *Basic and Applied Ecology* 13: 32-39.
133. Gundel PE, MA Martínez-Ghersa and **CM Ghersa**. 2012. Threshold modelling *Lolium multiflorum* seed germination: effects of *Neotyphodium* endophyte infection and storage environment. *Seed Science and Technology*, 40:51-62
132. Ferraro D.O., **Ghersa, C.M.** and Rivero, D.E. 2012. Weed vegetation of sugarcane cropping systems of Northern Argentina: data mining methods for assessing the environmental and management effects on species composition. *Weed Science* 60: 27-33.
131. Gundel PEG, JA Rudgers and **CM Ghersa**. 2011. Incorporating the process of vertical transmission into understanding of host-symbiont dynamics. *Oikos*, 120:1121-1128.
130. Poggio S and **CM Ghersa**. 2011. Species richness and evenness as a function of biomass in arable plant communities. *Weed Research*, 51; 241-249
129. Gundel PE, Garibaldi L, Martinez-Ghersa MA and **CM Ghersa**. 2011. *Neotyphodium* endophyte transmission to *Lolium multiflorum* seeds depends on the host plant fitness. *Environmental and Experimental Botany*, 71: 359-366.
128. Gundel P.E., M Omacini, V Sadras and **C.M.Ghersa** 2010. The interplay between the effectiveness of the grass-endophyte mutualism and the genetic variability of the host plant. *Evolutionary Applications*, 3: 538-546.
127. Mazia C.M., E.Chaneton. M. Machera, A. Uchitel, M.V.Feler and **C.M. Ghersa**. 2010. Antagonistic effects of large- and small-scale disturbances on exotic tree invasion in a native tussock grassland relict. *Biological Invasions* 12:3109–3122
126. Poggio S, E Chaneton and **CM Ghersa**. 2010. Landscape complexity differentially affects alpha, beta, and gamma diversities of plants occurring in fencerows and crop fields. *Biological Conservation*, 143:2477-2486.
125. de la Fuente EB, SB Perelman and **CM Ghersa**. 2010. Weed and arthropod communities in soyabean as related to crop productivity and land use in the Rolling Pampa, Argentina. *Weed Research*, 50: 561-571.
124. Gundel P.E., M.A. Martínez-Ghersa, W.B. Batista and **C.M Ghersa**. 2010. Dynamics of *Neotyphodium* endophyte infection in ageing seed pools: incidence of differential viability loss of endophyte, infected seed, and non-infected seed. *Annals of Applied Biology*, 156: 199-209.
123. Szpeiner A., M.A. Martinez-Ghersa and **C.M. Ghersa**. 2009. Wheat volatile emissions modified by top-soil chemical characteristics and herbivory alter the performance of neighbouring wheat plants. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 134: 99-107.
122. Ferraro D. Rivero D and **Ghersa CM**. 2009. An analysis of the factors that influence sugarcane yield in Northern Argentina using classification and regression trees. *Field Crops Research*, 112: 149-157

121. Gundel, P.E. and **C. M. Ghera**. 2009. Hongos endófitos: un factor potencial de calidad en especies forrajeras. *Génesis* (Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales), 68: 26-30.
120. Omacini M, Chaneton E, Bush L, **Ghera C.M.** 2009. A fungal endosymbiont affects host plant recruitment through seed and litter mediated mechanisms. *Functional Ecology*, 23: 1148-1156.
119. Garau A.M., **C. M. Ghera**, J. H. Lemcoff and J. J. Barañao. 2009. Weeds in *Eucalyptus globulus* subsp. *maidenii* (F. Muell) establishment: effects of competition on sapling growth and survivorship. *New Forests*, 37: 251-264.
118. Gundel P.E., L.A. Garibaldi, P.M. Tognetti, R. Aragón, **C.M. Ghera** and M. Omacini. 2009. Imperfect vertical transmission of the endophyte *Neotyphodium* in exotic grasses in grasslands of the flooding pampas. *Microbial Ecology*, 57: 740-748.
117. Gundel P.E., M.A. Martínez-Ghera, L.A. Garibaldi and **C.M. Ghera**. 2009. Viability of *Neotyphodium* endophytic fungus and endophyte-infected and non-infected *Lolium multiflorum* seeds. *Botany*, 87: 88-96.
116. Gundel P.E., Omacini M, Martínez-Ghera M.A. and **Ghera C.M.** 2008. Herbivory mediates grass-endophyte relationships. *Comment. Ecology*, 89: 3542-3545.
115. Garau A.M., J H Lemcoff, **C M Ghera**, C L Beadle. 2008. Water stress tolerance of *Eucalyptus globulus* Labill. subsp. *maidenii* (F.Muell)saplings induced by water restrictions imposed by weeds. *Forest Ecology and Management*, 255: 2811-2819.
114. Gundel, P.E., M.A. Martínez-Ghera and **C.M. Ghera**. 2008. Dormancy, germination and ageing of *Lolium multiflorum* seeds produced by plants differing in herbicide selection history. *European Journal of Agronomy*, 28: 606-613
113. Vila-Aiub, M.M.; Vidal, R.; Balbi, M.C.; Gundel, P.E. ; Trucco, F.; **Ghera, C.M.** 2008. Glyphosate-resistant weeds of South American cropping systems: An overview. *Pest Management Science* 64 : 366-371.
112. Guglielmini AC, **CM Ghera** and EH Satorre. 2007. Co-evolution of domesticated crops and associated weeds. *Ecologia Austral* 17 : 167-178.
111. Ferraro D.O. and **C.M. Ghera**. 2007. Quantifying the crop management influence on arable soil condition in the Inland Pampa Argentina. *Geoderma* 141 (1-2): 43-52. (ISSN: 0016-7061)
110. **Ghera, C.M.**, Perelman, S.B., Burkart, S. and RJC León. 2007. Floristic and structural changes related to opportunistic soil tilling and pasture planting in grassland communities of the Flooding Pampa *Biodiversity and Conservation* 16: 1575-1592. ISSN 0960-3115.
109. Lenardis A.E., C van Baren, P di Leo Lira and **C.M. Ghera**. 2007. Plant-soil interactions in wheat and coriander crops driving arthropod assemblies through volatile compounds. *European Journal of Agronomy*, 26: 410-417 ISSN 1161-0301
108. Vila Aiub M.M., M.C. Balbi, PE.Gundel, **C.M. Ghera** and S.B. Powles. 2007. Evolution of Glyphosate-Resistant Johnsongrass (*Sorghum halepense*) in Glyphosate-Resistant Soybean. *Weed Science* 55: 566-571.
107. Ferraro D.O., and **C.M. Ghera**. 2007. Exploring the natural and human-induced effects on the assemblage of soil microarthropods communities in Argentina. *European Journal of soil Biology* 43: 109-119.

- 106.** Sarasola M.M., V.E. Rusch, T.M. Schlichter y **C.M. Ghera**. 2006. Invasión de coníferas forestales en áreas de estepa y bosques de ciprés de la cordillera en la Región Andino Patagónica. *Ecologia Austral* 16: 143-156.
- 105.** Gundel PG; Maseda PH; **Ghera CM**; Benech Arnold RL. 2006. Effects of the *Neotyphodium* endophyte fungus on dormancy and germination rate of *Lolium multiflorum* seeds. *Austral Ecology* 31:767-775.
- 104.** Radosevich S.R., D.E. Hibbs and **C.M. Ghera**. 2006. Effects of species mixtures on growth and stand development of Douglas-fir and red alder. *Canadian Journal of Forest Research* 36: 768-782. ISSN 0045-5067
- 103.** de la Fuente, E.B. A.E. Lenardis, S.A. Suarez, A. Gil and **CM. Ghera**. 2006. Insect communities related to wheat and coriander cropping histories and essential oils in the Rolling Pampas Argentina *European Journal of Agronomy* 24: 385-395. ISSN 1161-0301
- 102.** de la Fuente, E.B., S.A. Suarez and **C.M. Ghera**. 2006. Soybean weed community composition and richness between 1995 and 2003 in the Rolling Pampas Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 115: 229-236.
- 101.** Gundel P.E., P.H. Maseda, M.M. Vila Aiub, **C.M. Ghera** and R. Benech Arnold. 2006. Effects of *Neotyphodium* fungi on *Lolium multiflorum* seed germination in relation to water availability *Annals of Botany* 97: 571-577.
- 100.** Semmartin M. and **C.M. Ghera**. 2006. Intraspecific changes in plant morphology, associated with grazing, and effects on litter quality, carbon and nutrient dynamics during decomposition. *Austral Ecology* 31: 99-105. ISSN 1442-9985
- 99.** Martinez-Ghera, M.A. and **C.M. Ghera**. 2006. The relationship of propagule pressure to invasion potential in plants. *Euphytica*, 148: 87-96. ISSN 0014-2336

Libros o capítulos de libros

- L1.** Hall A.J., C.M. Rebella, C.M. Ghera y J.Ph Culot. 1992. Field-Crop systems of the Pampas. Pages 413-450 in: C.J.Pearson (ed). *Ecosystems of the world: Field Crop Ecosystems*. Elsevier, Amsterdam.
- L2.** Ghera C.M., R.L.Benech-Arnold and E.H.Satorre. 1997. Weed Population Dynamics and Integrated Weed Management. In: S.G.Pandalai (ed) *Recent Research Developments in Agronomy*. Research Singpost, India.
- L3.** Radosevich S.R., J.Holt and C.M.Ghera. 1997. *Weed Ecology. Implications for Management*. John Wiley and Sons. New York, 573 pp.
- L4.** Ghera C.M., M.A. Martínez-Ghera y R.J.C. León. 1998. Cambios en el paisaje pampeano. Su efecto sobre los sistemas de soporte de vida. En: O.Solbrig (Ed.) *Hacia una agricultura más productiva y sostenible en la pampa argentina. Una visión general prospectiva interdisciplinaria*. Editorial CPIA, Argentina. En prensa.
- L5.** Ghera C. M. y R.J.C.Leon, 1998. *Ecología del Paisaje Pampeano: consideraciones para su manejo y conservación.*: 61-80. En: *El Patrimonio Paisajista: aspectos sociales y ambientales*. M.I.Contin (Ed.). LINTA-CIC, La Plata. pp 110
- L6.** Ghera C.M. and R.J.C.León. 1999 Successional changes in the agroecosystems of the Rolling Pampas. In: L. R. Walker (Ed.) *Ecosystems of disturbed ground*. Elsevier., Ch 20: 487-502. Elsevier, Amsterdam

- L7. Ghera, C.M. 2000. Breeding maize to face weed problems. In: M.E.Otegui and G.A.Slafer (Eds.) *Physiological Bases for Maize Improvement*. Ch 9: Breeding maize to face weed problems. The Haworth Press, Inc.
- L8. Naveh, Z. Lieberman, A., Sarmiento, F, Ghera C.M. y León R.J.C. 2001. *Ecología del Paisaje*. Editorial FAUBA.
- L9.- Omacini, M., Chaneton, E.J. y Ghera, C.M. 2004. A hierarchical framework for understanding the ecosystem consequences of endophyte-grass symbioses. En: West, C., Spiers, D. and Roberts, C. (eds), *Neotyphodium in cool-season grasses*. Blackwell Science, New York. ISBN 0813801893
- L10. Oesterheld, M., Aguiar, M.R., **Ghera, C.M.** y Paruelo, J.M. (eds), 2005. *Heterogeneidad de la vegetación de los agroecosistemas*. Ed. Facultad de Agronomía.
- L11. **Ghera, C.M.** 2006. *Biodiversidad y Ecosistemas. La naturaleza en funcionamiento* Eudeba, Buenos Aires. ISBN 950-23-1454-9 9789502314549
- L12. Miguel van Esso, Martín Aguiar, William Batista, **Claudio Ghera**, Miriam Kaufman, Rolando León, Alejandra Mella, Martín Oesterheld, José Paruelo, Susana Perelman. 2006. *Fundamentos de Ecología., Su enseñanza con un enfoque novedoso*. Editorial Facultad de Agronomía, UBA. ISBN 978-987-538-168-1
- L13. Radosevich SR, JS Holt and **CM Ghera**. 2007. *Ecology of Weeds and Invasive Plants*. John Wiley & Sons, ISBN 0471767794, 400 pp.
- L14. Radosevich SR, Prather T., **Ghera CM** and Lass L. 2009. Implementing science-based invasive plant management. Pages 345-360 in Inderjit (ed) *Management of Invasive Weeds*. Springer Series in Invasion Ecology. Springer.
- L15. Chaneton EJ, N Mazzia, WB Batista, A Rolhauser, and **CM Ghera**. 2013. Woody plants invasions in Pampa grasslands: a biogeographical and community assembly perspective. Pages 115-144 In: RW Myster (ed) *Ecotones between Forest and Grassland*. Springer NW 327 pp
- L16. Molina GR, S Poggio and **CM Ghera**. 2013. Landscape and field margin influence on arthropod populations. *Encyclopedia of Pest Management*. (ed: D Pimentel). CRC Press, Boca Raton, Estados Unidos de América. pp. 1-4. En prensa, aceptado el 22 de diciembre de 2012.
- L17 **Ghera CM**. 2013 *Agroecological Basis for managing biotic constraints*. in Robert A. Meyers (ed.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. Elsevier.

Actas de Congresos (últimos 5 años)

6th International Weed Science Congress. Hangzhou, China. 17 al 22 de junio de 2012

Molina, GAR, Poggio, SL, Ghera, CM. 2012. Diversity of weeds and arthropods in fencerows is enhanced when crop types at both adjoining fields are different.

97th Annual Meeting Ecological Society of America. Portland OR, 5 al 10 de agosto de 2012

-Poggio S and CM Ghera. Applying meta-community theory for understanding long term changes in arable plant communities of intensively managed farmland

-Ghera CM, S Poggio, G Molina, V Le Feon and F Weyland. Agricultural mosaics` novel ecosystems in the Rolling Pampa of Argentina.

6th International Weed Science Congress. Hangzhou, China. 17 al 22 de junio de 2012.

-Molina, GAR, Poggio, SL, Ghera, CM. 2012. Diversity of weeds and arthropods in fencerows is enhanced when crop types at both adjoining fields are different.

XXXIII Congreso Nacional de Entomología y I Congreso Sudamericano de Entomología. 30 de Noviembre al 2 de Diciembre, 2011 La Serena, Chile.

-Molina, GAR, Poggio, SL, Ghera, CM. 2011. El vecindario hace la diferencia: la heterogeneidad de cultivos en el paisaje agrícola enriquece las comunidades de artrópodos.

-Le Féon, V, Poggio, SL, Baudry J, Burel, F, Molina, GAR, Torretta, JP, Bertrand, C, Ghera, CM. 2011. Influencia de la estructura del paisaje sobre la abundancia y la diversidad de abejas silvestres en la Pampa ondulada (provincia de Buenos Aires, Argentina).

-Telesnicki M, MA Martínez-Ghera y CM Ghera. Efecto de estrés por ozono sobre afidos de cereales

5èmes Journées Françaises de l'Ecologie du Paysage IALE France. La Baume, Aix-en-Provence – 7 au 10 Novembre 2011.-Le Féon, V, Poggio, SL, Baudry J, Burel, F, Torretta, JP, Molina, GAR, Ghera, CM. 2011.

Influence de la structure des paysages agricoles sur la composition des communautés d'abeilles sauvages : une comparaison entre le bocage breton et la pampa argentine–

IV Reunión Binacional de Ecología. Agosto 2010. Buenos Aires

Sorzoli, N, Ueno, A C. Gundel, P. E., Martínez-Ghera, M A., Ghera C M.. Relaciones hídricas de las semillas de *Lolium multiflorum* afectadas por el mutualismo con el hongo *Neotyphodium occultans*

Endofitos 2010

Gundel, P.E.; García Parisi, P.; Casas, C.; Omacini, M.; Martínez-Ghera M.A., Garibaldi, L.A. & C.M. Ghera. Rate of *Neotyphodium* endophyte vertical transmission imposed by host grass fitness threshold

Jornadas Fitosanitarias, Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero, Octubre de 2009

-Gimenez, AV, MA Martínez-Ghera, M Omacini y CM Ghera. Efecto de los pesticidas en el funcionamiento de las comunidades microbianas asociadas a rizosfera de plantas de soja (*Glycine max* L.).

Seminarios y conferencias ofrecidas

Internacionales

-Ghera CM. 1990. Integrated Pest Management Training. Population Ecology as a Tool for Pest Management. Oregon State University. Corvallis, Oregon USA. 1990

-Ghera CM. 1990. Weed Population Ecology. The importance of seed dispersal. University of Minnesota. Saint Paul, Minnesota. USA.

-Ghera CM. 1991. Management of weed populations: the biology of seed banks. XDIV Meeting Western Society of Weed Science. Salt Lake City, Utah. USA.

-Ghera CM. 1991. Competition vs. dispersion in the evolution of weed problems. University of California, Davis, California. USA

-Ghera CM. 1996. Spatial and temporal patterns of weed invasions: implications for weed management and crop yield. II International Weed Control Congress. Copenhagen, Denmark

- Ghersa CM. 1997. Cambios en el paisaje pampeano. Su efecto sobre los sistemas de soporte de la vida. IIIs Jornadas de Medio Ambiente de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. Uruguay.
- Ghersa CM. 1998. The phenomenon of herbicide resistance. The case of the Pampas Argentina. International Herbicide Resistant Weeds Workshop. Bozeman Montana, USA
- Ghersa CM. 2000. Succession and evolution in weed communities. Future challenges. III International Weed Science Congress, Brazil
- Ghersa CM 2004. Spatial variability in weed populations related to natural and management ecological factors. 4th International Weed Science Congress. Durban South Africa.
- Ghersa CM. 2004. Experiencia argentina con transgenicos. Preocupaciones ambientales. Congreso Internacional Plantas transgenicas. Brazil.
- Ghersa CM. 2006 Sustaining biodiversity and life-support systems: is agriculture a problem?. Conferencia inaugural Taller Internacional sobre Problemas especiales: Valoracion de la Biodiversidad en los Agroecosistemas. Buenos Aires
- Ghersa CM. 2007. Drivers of biodiversity in the cropping systems of the Rolling Pampas. XVI International Plant Protection Congress, Glasgow, Scotland.
- Ghersa CM . 2009. Ecología de malezas. Factores determinantes de la variabilidad espacial en sistemas agrícolas de la Pampa. Simposio Internacional sobre Plantas Dañinas. San Luis, Maranhao, Brazil
- Ghersa CM. 2010. Herbicide resistance evolution in Argentina. First Bayer CropScience Pan-American Weed Resistance Conference. Miami, FL USA.
- Ghersa CM. 2012. Cambios en la biodiversidad en cultivos transgénicos. 28vo. Congresso Brasileiro de Plantas Daninhas. Campo Grande, Brazil.

Formación de recursos humanos

En la Escuela para Graduados Facultad de Agronomía. UBA

- Carlos Luis Ballaré** (M.S. 1989). Demografía del chamico (*Datura ferox* L.) en cultivos de soja.
- Roberto Luis Benech Arnold** (M.S. 1989). Papel de las temperaturas alternadas en la germinación y establecimiento del sorgo de Alepo.
- Ana Leonor Scopel** (M.S. 1989). Demografía del sorgo de Alepo (*Sorghum halepense* L. Pers.) en el cultivo de maíz. El rol de la reproducción sexual en la multiplicación de la población.
- Miguel Luis Van Esso** (M.S. 1989) Uso de modelos demográficos para controlar el sorgo de Alepo (*Sorghum halepense* (L.) Pers.)
- Rubiolo Oscar** (M.S. 1996) Efecto de las malezas sobre la generación del rendimiento del cultivo de sorgo granífero (*Sorghum bicolor* Moench) en la región semiárida pampeana.
- Mazia Noemí** (M.S., 1997) Establecimiento espontáneo de leñosas en el pastizal pampeano.
- Susana Suarez** (M.S., 1998). Comunidad de malezas en la Pampa ondulada como índice de biodiversidad y de rendimiento de los cultivos.

- Gustavo Maddoni** (M.S., 1998) Interacciones entre la estabilidad del rendimiento de cultivares de maíz y el deterioro del suelo en la Pampa ondulada.
- Jorgelina Cárcova** (M.S., 1998) Comportamiento del sistema radical de tres genotipos de maíz en ambientes de la Pampa ondulada con distinto deterioro.
- Elba de la Fuente** (M.S., 1999) Identificación de las estrategias adaptativas de las malezas en un sistema de producción de soja con labranza cero como base para el diseño de alternativas de manejo
- Alejandra Gil** (M.S., 2000) Evaluación de la producción de metabolitos secundarios con valor perfumístico y nematocida en selecciones de *Tagetes minuta*.
- Martín Vila Aiub** (MS, 2001). Tolerancia de *Lolium multiflorum* al herbicida diclofop-metil y su relación con el endofito *Acremonium* sp
- Maria Senmartin**. (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2004). Efectos del pastoreo sobre la circulación de nitrógeno en ecosistemas de pastizal.
- Diego Ferraro** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2004). La sustentabilidad agrícola en la Pampa interior: desarrollo de indicadores de impacto ambiental del uso de pesticidas y labranzas usando lógica difusa.
- Adriana Lenardis** (MS, 2005). Efecto de la producción de terpenos volátiles sobre la estructura de la red trófica en sistemas cultivados: cambios asociados al ambiente edáfico.
- Hernán Trebino** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2007) Sucesión post-agrícola a partir de microcosmos de pastizal de distinta complejidad.
- Santiago Poggio** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2007). Diversidad y dinámica de la vegetación del paisaje rural de la Pampa ondulada: relación en tre ambientes cultivados y no agrícolas
- Susana Suarez** (Doctor en Cs. Biológicas, UNRC, 2008) Res Rect 286/03. Efecto de la nematofauna edáfica sobre la competencia entre el cultivo de soja y las malezas
- Pedro Gundel**. (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2009). Importancia de la asociación entre *Lolium multiflorum* y hongos del género *Neotyphodium* en la tolerancia a factores de estrés oxidativo
- Alfonsina Szpeiner** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2010) Interacciones planta-suelo como determinantes de las comunidades afido-parasitoide en cultivos de la Pampa ondulada con diferentes historia de uso
- Federico Weyland** (Doctor en Cs Agropecuarias, 2011). Factores estructurales y dinámicos del paisaje que controlan la diversidad de aves en agroecosistemas pampeanos
- Mauro Sarasola** (Doctor en Cs Agropecuarias, 2013). Invasión de los bosques y estepas de la región Andino Patagónica: factores facilitadores y limitantes de la invasión por coníferas introducidas.
- Gonzalo Molina** (Doctor en CS Agropecuarias, 2014). Consecuencias de diferentes estructuras del paisaje sobre las redes tróficas en ambientes agrícolas pampeanos
- Alvaro Lamas** (Doctor en Cs Agropecuarias) Res 1584/03. Impacto del uso de la tierra sobre las precipitaciones en el interior de las llanuras argentinas (en evolución)
- Marta Telesnicki**. (Doctor en Cs Agropecuarias, 2014). Cambios en las relaciones planta-áfido-endosimbionte mediados por estrés oxidativo provocado por ozono.

Dirección de proyectos de investigación

Subsidios obtenidos en los últimos 5 años

- 2006-2009. Impacto de la intensificación de la agricultura sobre la organización de las poblaciones y de las comunidades bióticas. PICT 2006. 00150.
- 2008-2010. Cambios funcionales en el ecosistema de los suelos cultivados modulados por las plantas. UBACyT G060. Director
- 2010-2012. Cambios en las cadenas tróficas de los agroecosistemas inducidos por la intensificación agrícola. PIP CONICET 00190/10
- 2011-2014. Cambios en la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos inducidos por la intensificación agrícola. UBACyT 20020100100258
- 2010-2013. Cambios en la biodiversidad de los sistemas pampeanos inducidos por la intensificación agrícola. PICT 2010.1650
- 2011-2014. Impacto de estresores oxidativos sobre el comportamiento seminal de especies invasoras. PICT 2011. 1998
- 2014-2017. Servicios ecosistémicos asociados a la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos. UBACyT 20020130100037BA
- 2014-2016. Valoración de los servicios ecosistémicos asociados a la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos. PIP CONICET

Convenios de Cooperación con Instituciones extranjeras

- Con Jacques Baudry y Francois Burel. 2007-2011 y 2013-2015. Département Science pour l'Action et le Développement. SAD-Paysage. Institut National de Recherche Agronomique (INRA, France). Biological control in agricultural landscapes. Programa Mincyt-ECOS (France)
- Con Steve Radosевич. Oregon State University. USA. 1990-2009. Sustainability of agricultural and forest systems. Convenio de Cooperación OSU-FAUBA. Financiado por NSF, OSU Sustainability Initiative, USDA-ARS, CONICET.
- Con Barbara Bond y Mark Harmon. 2008-2012. Oregon state University. USA. International Long Term Ecological Research program. On temperate forests of the Northern and Southern hemispheres. Financiado by NSF y CONICET.
- Con Christopher B. Anderson, Juan L. Celis-Díez. 2009-2010. Department of Biological Sciences, University of North Texas, Denton, Texas, USA e Instituto de Ecología y Biodiversidad, Santiago, Chile. Creating LTER/LTSER in Chile and Argentina. Financiado por NSF.
- Con Gregg J y D Olszyk EPA USA 2006-2008. Effect of asymmetric versus symmetric warming on grassland mesocosms. Financiado por US Department of Energy Program for Ecosystem Research DE-FG01-05ER05-01
- Con Paolo Barbieri. Land Lab, Sant'Anna School of Advanced Studies Pisa, Italy. 2012-2014. Criteria and guidelines for developing improved, scientifically sound indicators of agriculture-biodiversity indicators. Presentado al Programa Marco UE.
- Con Jan Tesitel y Zuzana Boukalova. Faculty of Agriculture. University of South Bohemia. Czech Republic. 2012-2014. Climate Change Mitigation Through Biodiversity Conservation And Rural Landscape Management To Ensure Sustainability Of Life Support Systems In Mosaics Modified By Human Activity. Programa Mincyt-Meys (Republica Checa)

Premios y distinciones

2003- Fulbright Senior Research Award

1995 - Premio Wilfrid Baron. Academia Nac. Agronomía y Veterinaria

1994 - Premio a la Produccion científica. Univ. Buenos Aires

1993 - Premio Konex a la Investigacion Ecologica. 4ta. mencion.

1993 - Premio a la Produccion científica. Univ. Buenos Aires.

1987 - Premio Bernardo Houssay. C.O.N.I.C.E.T.

1985 - Premio Wilfrid Baron. Academia Nac. de Agronomia y Veterinaria

1982 - Premio Dinamica Rural