

1. Datos Personales

Nombre y Apellido : Fernando Salvagiotti

Lugar y Fecha de Nacimiento: Córdoba, Argentina, April 23th 1971.

Domicilio Laboral: INTA Oliveros. Ruta 11 km 353 – 2206 – Oliveros – Santa Fe.

Tel: +54-3476-498010 int 33; e-mail: salvagiotti.fernando@inta.gob.ar

2. Estudios

Doctor of Philosophy, Soil and Water Sciences, University of Nebraska-Lincoln, USA, 2008

Master Science, Producción Vegetal, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2004.

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 1996.

3. Becas y Premios recibidos

Premio Don Mario a la excelencia en el manejo del cultivo de soja – Argentina (2021)

Outstanding Professionals in Agronomy Faculty of Agronomy – National University of Cordoba, Argentina (2019).

Outstanding Associate Editor Award Agronomy Journal (2017)

IPNI Scholar Award - International Plant Nutrition Institute – (2008)

Maude Hammond Fling Fellowship. University of Nebraska - Lincoln (2007-2008)

Gerald O. Mott Meritorious Student Award in Crop Science - Crop Science Society of America (2007)

Larrick Graduate Student Travel Grant – University of Nebraska – Lincoln (2006)

Fulbright Fellowship for graduate studies in USA – US Department of State (2005-2007)

Fellowship for Master Science studies – Graduate School Alberto Soriano – University of Buenos Aires (2000-2004).

Initial Research Fellowship – INTA (1997-2001)

4. Cargos

Investigador de INTA – Nutrición de cultivos y Fertilidad de suelos - INTA Oliveros (2001- actualidad)

Investigador Independiente – CONICET – Argentina (2021-Actualidad)

Coordinador Proyecto Estructural de INTA “Intensificación sustentable de la agricultura en la región pampeana”. PE-011 (2019-now).

Coordinador Proyecto Específico Nacional de INTA “Tecnologías de manejo de cultivos en sistemas basados en cereales y oleaginosas, enfocadas en las demandas territoriales”. PNCYO-1127032 (2015-2018).

INTA National Project Co-coordinator “Nutrient management in cereal and oil seeds crops for agricultural intensification of agricultural systems” - PNCYO-1127033 (2013-2015).

INTA National Project Co-coordinator “Non-pathogenic microorganisms for increasing sustainable production of cereals and oil seed crops” - PNCER-022472 (2009-2012).

Graduate Research Assistant – University of Nebraska – Lincoln, 2008

Student Assistant – Genetics Department - Faculty of Agricultural Sciences – National university of Córdoba (1992-1996)

5. Publicaciones

Libros

Salvagiotti F., Kruger H. y Studdert G. (Eds). 2018. Long term experiments in Argentina: A contribution to Sustainable Agriculture. Ediciones INTA. ISBN 978-987-521-886-4

Capítulos de libros

García F, Correndo A, Reussi Calvo N, Monzon JP, Ciampitti I y Salvagiotti F. 2023. Nutrición del cultivo. En: Andrade F., Otegui M, Cirilo A y Uhart S (Eds) Ecofisiología y manejo del cultivo de maíz. Ediciones INTA. Págs. 175-219

Olivo,S.; Mattera,J.; Salvagiotti,F.; Collino,D. 2022. Ambiente y rendimiento potencial de alfalfa. En: Basigalup D. (Ed) Investigación, producción e industrialización de la alfalfa en Argentina. Ediciones INTA. Págs. 62-111

Kruger H., Salvagiotti F. y Studdert G. 2018. Long term experiments in agricultural research. En: Salvagiotti F., Kruger H. y Studdert G. (Eds) Long term experiments in Argentina: A contribution to Sustainable Agriculture. Ediciones INTA. Págs. 7-18

Sainz Rozas H., Angelini H., Eyherabide M., Gudelj, V. y Salvagiotti, F. 2017. Analysis of nutrient availability. In: Santos D., Wilson M. y Ostinelli, M. (Eds.) Soil sampling methodologies and field experiments. Basic protocols. Ediciones INTA. Págs. 70-90.

Bacigaluppo S., Gerster G. y Salvagiotti, F. 2017. Continuous Agricultural systems in Central-South Santa Fe. In: Wilson M. (Ed.) Soil quality indicators for different eco-regions of Argentina. Ediciones INTA. Págs. 259-266.

Salvagiotti, F. 2017. Nitrogen fertilization in late and doubled-cropped maize. In: Borrás L. y Uhart S. (Eds.) Same maize, new challenges. Juremma Rates. Págs. 90-101.

Salvagiotti F. 2016. The role of fertilizers in increasing agricultural production. In: Lavado Raul (Ed.) Agroecosystems sustainability and use of fertilizers. Orientación Gráfica Editora. Pages 85-102

Gutierrez Boem F y Salvagiotti F. 2015. Nutritional management of soybean. In: Fernando Garcia & Hernan Echeverria (Eds.) Soil Fertility and Fertilization of crops. Ediciones INTA. Pages 131-168.

Ferraguti F y Salvagiotti F. 2014. Nitrogen and Sulfur management in Flint maize. In: Borrás L. (Ed) Management of Flint maize. Tecnigráfica -Rosario – Argentina. Pages 29-40

Salvagiotti F, Vernizzi A, Bodrero M y Bacigaluppo S. 2013. Short term changes in organic matter fractions in response to the inclusion of cover crops in soybean based sequences. In: Alvarez C, Quiroga A, Santos D, Bodrero M. (Eds) Contribution of cover crops so sustainability of crop production. Ediciones INTA. Pages 88-91.

García F y Salvagiotti F. 2010. Fertilizer best management practices in Argentina with emphasis on cropping systems. In: Prochnow L. (Ed) Boas Praticas para uso eficiente de fertilizantes. IPNI – Brazil. Pages 111-142

Salvagiotti F. 2008. Fertilization of the wheat/soybean sequence. In: R. Melgar and M. Díaz Zorita (Eds) Fertilization of crops and pastures. Editorial Hemisferio Sur. Pages 200-210.

Revistas con referato

Laarra, G; Wyngaard, N; Eyherabide, M; Reussi Calvo, N; Puricelli, M; Barbieri, P; Angelini, H; Salvagiotti, F; Sainz Rozas, H. 2023. Cation nutrient reserves decline markedly under intensive cropping of Pampas Mollisols. CATENA. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.106916>

- Giletto, C; Kloster Erreguerrena, M; Ceroli, P; Carciochi, W; Silva, SE; Rodriguez, S; Salvagiotti, F; Reussi Calvo, N. 2022. Holistic Assessment of Calcium Fertilization in Potato: Diagnostic, Productivity, and Tuber Quality. *Journal of soil science and plant nutrition*. <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01060-y>
- DiMauro, G.; Salvagiotti, F.; Gambin, B.; Condori, A.; Gallo, S; Pozzi, R.; Boxler, M.; Rotundo, J. 2022. Defining soybean maturity group options for contrasting weather scenarios in the American Southern Cone. *Field Crops Research*. 287:108676. doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108676
- Serri, D.; Parra, G.; Santos, D.; Enrico, J.; Zuil, S; Murgio, M.; Zbinden, F.; Constanzi, J.; Arias, N.; Carrio, A.; Vissani, C.; Fuentes, F. & Salvagiotti, F. 2022. Development of a soil quality index for sequences with different levels of land occupation using soil chemical, physical and microbiological properties. *Applied Soil Ecology*, 180:104621 doi.org/10.1016/j.apsoil.2022.104621
- Palmero, F.; Carcedo, A.; Haro, R.; Bigatton, E.; Salvagiotti, F., & Ciampitti, I. 2022. Modeling drought stress impacts under current and future climate for peanut in the semiarid pampas region of Argentina. *Field Crops Research*, 286:108615. doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108615
- Kehoe, E.; Rubio, G.; Salvagiotti, F. 2022. Contribution of different sources and origins of nitrogen in above- and below-ground structures to the partial nitrogen balance in soybean. *Plant and Soil*. doi.org/10.1007/s11104-022-05418-0
- Palmero, F.; Fernandez, J.; Garcia, F.; Haro, Ricardo; Prasad, V.; Salvagiotti, F., & Ciampitti, I. 2022. A quantitative review into the contributions of biological nitrogen fixation to agricultural systems by grain legumes. *European Journal of Agronomy*. DOI: doi.org/10.1016/j.eja.2022.126514
- Martínez Cuesta, N.; Carciochi, W.; Wyngaard, N.; Silva, Sandra; Salvagiotti, F., & Barbieri, P. 2022. Zinc fertilization strategies in soybean: plant uptake, yield, and seed concentration. *Journal of Plant Nutrition*. DOI: [10.1080/01904167.2022.2067059](https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2067059)
- DiMauro, G.; Salvagiotti, F.; Gambin, B.; Condori, A.; Gallo, S; Pozzi, R.; Boxler, M.; Rotundo, J. 2022. Assessing the impact of high-input management for reducing soybean yield gaps on high-productivity farms. *Field Crops Research*. 278:108434. doi.org/10.1016/j.fcr.2021.108299
- Correndo, A.; Gutierrez-Boem, F.H.; Garcia, F.; Alvarez, C.; Alvarez, C; Angeli, A.; Barbieri, P.; Barraco, M.; Berardo, A.; Boxler, M.; Calviño, P.; Capurro, J.; Carta, H.; Caviglia, O.; Ciampitti, I.; Diaz-Zorita, M.; Diaz-Valdez, S.; Echeverria, H.E.; Esposito, G.; Ferrari, M.; Ferraris, G.; Gambaudo, S.; Gudelj, V.; Ioele, J.P.; Melchiori, R.; Molino, J; Orcellet, J.M.; Pagani, A.; Pautasso, J.M.; Reussi Calvo, N.; Redel, M.; Rillo, S.; Rimski-Korsakov, H.; Sainz-Rozas, H.; Saks, M; Telleria, M.; Ventimiglia, L.; Zorzini, J.; Zubillaga, M.; Salvagiotti, F. 2021. Attainable yield and soil texture as drivers of maize response to nitrogen: A synthesis analysis for Argentina. *Field Crops Research*. 273:108299. doi.org/10.1016/j.fcr.2021.108299
- Martínez Cuesta, N., Carciochi, W., Salvagiotti, F., Sainz Rozas, H., Wyngaard, N., Lopez de Sabando, M., & Barbieri, P. 2021. DTPA-extractable zinc threshold for wheat grain yield response to zinc fertilization in Mollisols. *Soil Sci Soc Am J.*, 85:1–5. <https://doi.org/10.1002/saj2.20295>

- Carrera CS, Salvagiotti F and Ciampitti IA. 2021. Benchmarking Nutraceutical Soybean Composition Relative to Protein and Oil. *Front. Nutr.* 8:663434. doi: 10.3389/fnut.2021.663434
- Piccinetti, C., Bacigaluppo, S., DiCiocco, C., De Telleria, JM, Salvagiotti, F. 2021. Soybean in rotation with cereals attenuates nitrous oxide emissions as compared with soybean monoculture in the Pampas Region. *Geoderma* 402, 115192.
- Salvagiotti, F., Magnano, L., Ortez, O., Enrico, J., Barraco, M., Barbagelata, P., Condori, A., Di Mauro, G., Manlla, A., Rotundo, J., Garcia, F.O., Ferrari, M., Gudelj, V., Ciampitti, I., 2021. Estimating nitrogen, phosphorus, potassium, and sulfur uptake and requirement in soybean. *European Journal of Agronomy* 127, 126289.
- Beltrán, M.J., Galantini, J.A., Salvagiotti, F., Tognetti, P.M., Bacigaluppo, S., Sainz Rozas, H., Barraco, M. and Barbieri, P. 2021. Do soil carbon sequestration and soil fertility increase by including a gramineous cover crop in continuous soybean (*Glycine max*)? *Soil Sci. Soc. A. J.*, 85:1380-1394.
- Ruiz, A., Salvagiotti, F., Gambin, B.L., Borrás, L., 2021. Maize nitrogen management in soils with influencing water tables within optimum depth. *Crop Sci* 61, 1386-1399.
- Martinez-Cuesta, N., Carciocchi, W., Sainz-Rozas, H., Salvagiotti, F., Colazo, J.C., Wyngaard, N., Eyherabide, M., Ferraris, G., Barbieri, P., 2020. Effect of zinc application strategies on maize grain yield and zinc concentration in mollisols. *Journal of Plant Nutrition* 1-12.
- Aimetta, M.B.; Muñoz, S.A.; Bustos, D.; Davidenco, V.; Cazorla, C.; Galarza, C.; Salvagiotti, F. 2020. Cuantificación del uso agrícola de suelos con limitantes salinas y sódicas mediante el índice NDVI. *Ciencia del Suelo*, 38: 1-13.
- Appelhans, S.C., Carciocchi, W.D., Correndo, A., Gutierrez Boem, F.H., Salvagiotti, F., Garcia, F.O., Melchiori, R.J.M., Barbagelata, P.A., Ventimiglia, L.A., Ferraris, G.N., Vivas, H.S., Caviglia, O.P., Ciampitti, I.A., 2020. Predicting soil test phosphorus decrease in non-P-fertilized conditions. *Eur J Soil Sci* 72:254-264. doi.org/10.1111/ejss.12946
- Carciocchi, W.D., Salvagiotti, F., Pagani, A., Reussi Calvo, N.I., Eyherabide, M., Sainz Rozas, H.R., Ciampitti, I.A., 2020. Nitrogen and sulfur interaction on nutrient use efficiencies and diagnostic tools in maize. *European Journal of Agronomy* 116, 126045.
- Enrico, J.M., Piccinetti, C.F., Barraco, M.R., Agosti, M.B., Ecclesia, R.P., Salvagiotti, F., 2020. Biological nitrogen fixation in field pea and vetch: Response to inoculation and residual effect on maize in the Pampean region. *European Journal of Agronomy* 115, 126016.
- Santachiara, G., Salvagiotti, F., Rotundo, J.L. 2019. Nutritional and environmental effects on biological nitrogen fixation in soybean: A meta-analysis. *Field Crops Research*. 240:106-115. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2019.05.006>
- Balboa, G., Archontoulis, S., Salvagiotti, F., Garcia, F., Stewart, M., Francisco, E., Prasad, V.P., Ciampitti, I.A. 2019. A systems-level yield gap assessment of maize-soybean rotation under high- and low-management inputs in the Western US Corn Belt using APSIM. *Agricultural Systems*. 174, 145-154. DOI: 10.1016/j.agsy.2019.04.008.
- Ortez, O.A., Tamagno, S., Salvagiotti, F., Vara Prasad, P.V, Ciampitti, I.A. 2019. Soybean Nitrogen Sources and Demand During the Seed-Filling Period. *Agronomy Journal*. 111, 1-9. DOI: 10.2134/agronj2018.10.0656.

- Ortez, O.A., Salvagiotti, F., Enrico, J.M., Vara Prasad, P.V., Armstrong, P., Ciampitti, I.A. 2018. Exploring nitrogen limitation for historical and modern soybean genotypes. *Agronomy Journal*. DOI: 10.2134/agronj2018.04.0271., -
- Arias Usandivaras, L.M., Gutierrez Boem, F.H., Salvagiotti, F. 2018. Contrasting Effects of Phosphorus and Potassium Deficiencies on Leaf Area Development in Maize. *Crop Science*. 58[5], 1-12. DOI: 10.2135/cropsci2018.02.0092.
- Ciampitti, I.A., Salvagiotti, F. 2018. New insights into soybean biological nitrogen fixation. *Agronomy Journal*. 110[4], 1-12. DOI: 10.2134/agronj2017.06.0348
- Romaniuk, R., Beltran, M., Brutti, L., Costantini, A., Bacigaluppo, S., Sainz-Rozas, H., Salvagiotti, F., 2018. Soil organic carbon, macro- and micronutrient changes in soil fractions with different lability in response to crop intensification. *Soil and Tillage Research* 181, 136-143. DOI: 10.1016/j.still.2018.04.014
- Santachiara, G., Salvagiotti, F., Gerde, J.A., Rotundo, J.L., 2018. Does biological nitrogen fixation modify soybean nitrogen dilution curves? *Field Crops Research* 223, 171-178. DOI: 10.1016/j.fcr.2018.04.001
- Barbieri, P., Sainz Rozas, HR., Wyngaard, N., Eyherabide, M., Reussi Calvo, N., Salvagiotti, F., Correndo, A., Barbagelata, P. A., Espósito Goya, G., Colazo, J.C., Echeverría, H.E. 2017. Can edaphic variables improve DTPA-based zinc diagnosis in corn? *Soil Sci. Soc. A. J.*, 81: 556-563.
- Correndo A., Salvagiotti, F., Garcia, F., Gutierrez Boem, F.H., 2017. A modification of the arcsine–log calibration curve for analysing soil test value–relative yield relationships. *Crop & Pasture Science* 68 (3), 297-304.
- Santachiara, G., Borrás, L., Salvagiotti, F., Gerde, J.A., Rotundo, J.L., 2017. Relative importance of biological nitrogen fixation and mineral uptake in high yielding soybean cultivars. *Plant and Soil* 1-13.
- Salvagiotti, F., Prystupa, P., Ferraris, G., Couretot, L., Magnano, L., Dignani, D., Gutierrez Boem, F.H., 2017. N:P:S stoichiometry in grains and physiological attributes associated with grain yield in maize as affected by phosphorus and sulfur nutrition. *Field Crops Research* 203, 128-138.
- Tamagno S, Balboa GR, Kovács P, Casteel SN, Salvagiotti F, Garcia FO, Stewart WM and Ciampitti IA. 2016. Nutrient Partitioning and Stoichiometry in Soybean: A Synthesis-Analysis. *Field Crops Research*, in press.
- Rotolo GC, Milo Vaccaro M, Hoyos Mallqui M, Bacigaluppo S, Salvagiotti F, Castellarin JM. 2016. Weighting of information generated in INTA Oliveros using the analytical hierarchical method. *RIA (Revista Investigación Agropecuaria)*, in press.
- Beltran M, Brutti L, Romaniuk R, Bacigaluppo S, Salvagiotti F, Sainz Rozas H and Galantini J. 2016. Soil organic matter quality, macro and micronutrient availability in response to the inclusion of wheat as cover crop. *Ciencia del Suelo*, 34(2): 67-80.
- Collino D J, Salvagiotti F, Perticari A, Piccinetti C, Ovando G, Urquiaga S and Racca RW. 2015. Biological nitrogen fixation in soybean in Argentina: relationships with crop, soil, and meteorological factors. *Plant Soil* 1-14
- Salvagiotti F, Barraco M, Dignani D., Sanchez H, Bono A, Vallone P, Gerster G, Galarza C, Montoya J, Gudelj V. 2013. Plant stand, nodulation and seed yield in soybean as affected by phosphate fertilizer placement, source and application method. *European Journal of Agronomy*, 51: 25-33.

- Salvagiotti F, Ferraris G, Quiroga A, Barraco M, Vivas H, Prystupa P, Echeverría H y Gutiérrez Boem, FH. 2012. Identifying sulfur deficient fields by using sulfur content; N:S ratio and nutrient stoichiometric relationships in soybean seeds. *Field Crops Research*, 135:107-115.
- Salvagiotti, F., Castellarin, J.M., Ferraguti, F., Pedrol, H.M. 2011. Economic optimal nitrogen rate as affected by yield potential and nitrogen supply in the northern pampas. *Ciencia del Suelo*, 29(2): 199-212.
- Feng S, Salvagiotti F, Schmer MR, Wingeyer AB, and Weiss A.2010. Evaluating a hybrid soil temperature model in a corn-soybean agroecosystem and a tallgrass prairie in the Great Plains. *Great Plains Research*, 20:249-260.
- Salvagiotti F, Specht JE, Cassman KG, Walters DT, Weiss A and Dobermann A. 2009. Growth and Nitrogen Fixation in High-Yielding Soybean -Impact of N Fertilization. *Agronomy Journal*, 101:958-970
- Salvagiotti, F., Castellarin, J.M., Miralles, D.J., Pedrol, H.M. 2009. Sulfur fertilization improves nitrogen use efficiency in wheat by increasing nitrogen uptake. *Field Crops Research* 113, 170-177.
- Salvagiotti F, Cassman KG, Specht JE, Walters DT, Weiss A and Dobermann A. 2008. Nitrogen uptake, fixation and response to fertilizer N in soybeans: A review. *Field Crops Research*, 108:1-13.
- Salvagiotti F and Miralles D. 2008. Radiation interception, biomass production and grain yield as affected by the interaction of nitrogen and sulfur fertilization in wheat. *European Journal of Agronomy*, 28:282-290.
- Salvagiotti F and Miralles D. 2007. Wheat development as affected by nitrogen and sulfur nutrition. *Australian Journal of Agricultural Research*, 58:39-45.
- Prystupa P, Gutierrez Boem F, Salvagiotti F, Ferraris G and Couretot L. 2006. Measuring Corn Response to Fertilization in the Northern Pampas. *Better Crops*. Vol 90 (2):25-27.
- Specht JE, Bastidas A, Salvagiotti F, Setiyono T, Liska A, Dobermann A, Walters DT and Cassman KG. 2006. Soybean Yield Potential and Management Practices Required to Achieve It. In L.S. Murphy (ed.) *Proceedings of the 2006 Fluid Forum*, Vol. 23 [CD-ROM]. Fluid Fertilizer Foundation, Manhattan,KS.
- Salvagiotti F, Gerster G, Bacigaluppo S, Castellarín J M, Galarza C, Gonzalez N, Gudelj V, Novello O, Pedrol H y Vallone P. 2004. Residual and direct effects of phosphorus and sulfur on soybean planted after wheat. *Ciencia del Suelo*, 22(2): 92-101.
- Pedrol H, Castellarín J y Salvagiotti F. 2004. Importance of corn in crop rotation. Sustainability and diversification of risk. *IDIA*, XXI:139-144.
- Salvagiotti, F., and R. Maich. 1999. Recurrent selection for grain yield in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Genetics & Breeding* Vol 53: 7-9.

6. Actividad Editorial

Editor Principal de *Revista Ciencia del Suelo* (Argentina) (2011- 2017)

Editor Asociado *Agronomy Journal* (2008-2011; 2016- now)

Revisor de trabajos en: *Field Crops Research*, *Plant & Soil*, *European J Agronomy*, *Ciencia del Suelo* (Argentina), *Soil Science & Plant Nutrition*, *Crop Science*, *IDIA*, *African Journal of Agricultural Research*, *Agronomy for sustainable Development*, *Annals of Applied Biology*, *Canadian Journal*

of Plant Sci., Journal Plant Physiology, Pesquisa Agropecuaria, AgrisScientieae; Agriculture, Ecosystems and Environment, Agronomy Journal, crop and Pasture Science, Symbiosis.

7. Evaluación de actividades científicas

Reviewer of projects from the Science and Technology Ministry of Argentina, INIA Uruguay, National Agency of Research and Innovation of Uruguay, University of Buenos Aires and University of Rosario.

Reviewer of doctoral and master science final dissertations in the University of Buenos Aires, National University of Cordoba, University of Mar del Plata, National University of Litoral, National University of Rosario and Universidad de la Republica (Uruguay).

Reviewer of postgraduate courses in University of Buenos Aires

Reviewer of technological projects in INTA

8. Actividad Docente

Curso de posgrado “Soja” correspondiente al programa de Maestría en Energías Renovables de la UTN (2020; 2021)

Curso de posgrado “Metodologías de medición en Ecofisiología Vegetal” correspondiente al programa de Maestría en Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE (2019)

Curso de posgrado “Nutrición Vegetal y Manejo de nutrientes” correspondiente al programa de Maestría en Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE (2017; 2019)

Curso de posgrado “Nutrición Vegetal y Manejo de nutrientes” correspondiente al programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Rosario (2011; 2018)

Curso de posgrado “Intensificación Sustentable y Fertilidad del Suelo” correspondiente al programa de la Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales. – Universidad Nacional de Rosario (2011; 2015)

Curso de posgrado “Intensificación Sustentable y Fertilidad del Suelo” correspondiente al programa de la Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales. – Universidade de Passo Fundo – Brasil (2013)

Docente invitado Especialización en Producción de Semillas. Tema: Fertilización de cultivos.

Docente invitado curso de grado de manejo de cultivos. Tema: Nutrición en soja.

9. Formación de recursos humanos

Doctoral:

Esteban Kehoe. “Nitrogen dynamics in sequences with different participation of soybean and legumes. The contribution of biological N fixation” University of Rosario

Micaela Blassoni. “Indicators of phosphorus, sulfur, and nitrogen residuality in soils of the Rolling Pampas”. University of Rosario

Bethania Aimetta. “Strategies to mitigate the effects of sodicity on soybean yield: A study at three scales of analysis”. National University of Cordoba.

Guido Di Mauro. “Yield gaps in soybean: responsible mechanisms and agronomic management to reduce them”. University of Rosario. *Finished*

Carlos Piccinetti. "Emission of nitrous oxide in crop sequences with different participation of soybean". University of Lujan. *Finished*

Gabriel Santachiara. "Relative importance of biological N fixation vs Soil N uptake on soybean seed yield in high yielding environments" University of Rosario. *Finished*

Post-Doctoral:

Damianos Damianidis. "Nitrogen management in high yielding soybean and wheat". INTA-CONICET.

Veronica Ergo. "Contribution of nitrogen assimilation, remobilization and partitioning to grain protein in soybean: interaction between nitrogen nutrition and water deficit during seed-filling period". CONICET

Master Scientiae:

Nicolas Sanmarti. "Water use efficiency in maize, wheat and soybean: Analysis at two scales of analysis". University of Rosario.

Alejandra Weiss. "Yield gaps and maximum grain yield in wheat in Central Chaco region". University of North East (Corrientes).

Gabriel Prieto. "Developing basis for nutrient management in field pea (*Pisum sativum*, var *sativum*)". University of Buenos Aires. *Finished*

Alicia Condori. "Soil and crop factors that affect yield gaps in high yielding soybean". University of Rosario. *Finished*

Osler Ortez. "Study of nitrogen limitation and seed nitrogen sources for historical and modern genotypes in soybean". Kansas State University. *Finished*

Adrian Correndo. "Variables associated with response to N, P in maize and P in soybean in the pampean region". University of Buenos Aires. *Finished*

Alejo Ruiz. "Nitrogen fertilization in maize in early planting dates in SE Cordoba" University of Rosario. *Finished*

Amalia Manlla. "Yield gaps on main crops in Central-South Santa Fe province" University of Rosario. *Finished*

Luis Maria Arias Usandivaras." Grain yield generation in maize as affected by P and K fertilization" University of Buenos Aires. *Finished*

10. Actividades de Transferencia y Extensión

A large number of conferences, talks for farmers, students and professionals regarding fertilization management in maize, wheat and soybean, plant nutrition and yield gaps in crops.

11. PROYECTOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

Sustainable Intensification of Agriculture in the Pampean Region (PE-I011 INTA) (2019- 2025)

Development and Application of Technologies for the control of erosion and soil degradation. (INTA) (PE-052 2019- 2025)

Phosphorus fertilization in the Pampas region: determinants and consequences of crop response. PICT -2019-2685. (Ministry of Science – Argentina) (2020-2023)

Impact of roots on growth and nutrient balance in soybean PICT -2016-3431. (Ministry of Science – Argentina) (2016-2019)

Technologies for managing crops in cereal/ oil seeds based systems (PNCYO 1127032 - INTA) (2013-2018)

Nutrient management in cereal and oil seeds crops for agricultural intensification of agricultural systems (PNCYO 1127033 - INTA) (2013-2018)

Tools for mitigating abiotic stress in crops (INTA) (PNAGUA 1133032 2013-2018)

Soil quality indicators for monitoring sustainability of production systems (PNSUELO 1134023 INTA) (2013-2018)

Nutrient dynamics in soils (PNSUELO 1134024 INTA) (2013-2018)

Breaking Soybean Yield Barriers: Integrating Crop Production Practices & Comprehensive Fertilization Strategies – a Cropping System Approach (IPNI-KSU-INTA) (2012-18)

High-yielding soybean: genetic gain x fertilizer N interaction (KSU-INTA-FFF) (2014-15)

Seed yield gaps in soybean: responsible mechanisms and agronomic management to reduce them (INTA-CREA-UNR) (2014-15)

Support to development of territories in South Santa Fe (INTA) (2013-2018)

Development of a decision support system for extensive crops. (Ministry of Science – Santa Fe province) (2014-15)

Strategies for nitrogen use in soybean. Impact on crop productivity and breeding. (Ministry of Science – Argentina) (2010-2014)

12. Vinculación Tecnológica

Several agreements with different companies from the fertilizer industry (ProFertil, ASP, Bunge, Rizobacter, Yara, Mosaic, Fluid Fertilizer Association) and Farmer's Boards (CREA, AAPRESID)

13. REPRESENTACION INTERNACIONAL

FOAR Project Argentina –Colombia (2019-now). Cooperation Project between INTA (Argentina)- FENALCE (Colombia)- AGROSAVIA (Colombia).

GLTEN – Global Long Term Experiment Network (Organized by Rothamsted Research - UK)- (2017-now)

Several institutional presentations regarding to cropping systems management to institutions from China, Tunisia, South Africa, and Ukraine.

14. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

Ibarlucea, J., Magnano, L., and Salvagiotti, F. 2020. Respuesta a fosforo y azufre en alfalfa en un suelo con larga historia agrícola. Actas Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. Santiago del Estero. AAPA

Kehoe, E., Enrico, J. M., and Salvagiotti, F. 2020. Balance de nitrógeno a escala de sistema en secuencias con distinta participación de leguminosas. AACS. Actas XXVII Congreso Argentino de Ciencia del Suelo. Corrientes, Argentina

Mead A., Angeles O., Salvagiotti F., Storkey J. and Ostler R. 2019. A meta-analysis approach for assessing the sustainability of cropping systems using data from multiple global LTEs. Comparing organic and conventional agricultural cropping systems - What can be learned from the DOK and other long-term trials? International Workshop. Ascona. Suiza

- Aimetta MB, Muñoz S, Bustos D, Davidenco V, Cazorla C, Galarza C y Salvagiotti, F. 2019. Uso del NDVI para identificar el uso agrícola de suelos con limitantes salinas y sódicas en el sudeste de la provincia de Córdoba. VI Congreso de la Red Argentina de Salinidad. Buenos Aires. Argentina.
- Enrico J. y Salvagiotti F. 2019. Efecto residual en maíz de la inoculación en arveja y vicia. Simposio Fertilizar 2019. Rosario. Argentina.
- Ruiz A., Salvagiotti F. y Borrás, L. 2019. Manejo de la fertilización nitrogenada en maíz de fecha temprana en el sudeste de Córdoba. Simposio Fertilizar 2019. Rosario. Argentina.
- Weiss A., Zuil S. y Salvagiotti F. 2018. Resource use efficiency in summer and winter wheat in subtropical environments of Argentina. XXXII Reunión Argentina De Fisiología Vegetal - XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba. Argentina
- Piccinetti C., Salvagiotti F, Bacigalupo S y Di Ciocco C. 2018. Nitrous oxide emissions scaled by productive variables on production context in central Pampean region. XXXII Reunión Argentina De Fisiología Vegetal - XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba. Argentina
- Correndo A., Gutierrez Boem F.H., Garcia F., Salvagiotti F. 2018. Attainable yield and soil texture as drivers of pre-plant nitrogen test performance in corn in the Argentine Pampas. ASA-CSSA International Meetings. Baltimore. USA
- García F., Gonzalez Sanjuan M.F., Grasso A., Correndo A., Salvagiotti F. 2018. Nutrient Budgets and Use Efficiency Indices of Grain Crops in Argentina. 21st International Congress of Soil Science. Rio de Janeiro. Brasil.
- Salvagiotti F., Gerster G., Magnano L., Lago M., Malmantile A., Toresani S., Ferreras L., , Bacigalupo S. 2018. LTE as a tool to evaluate Sustainable Agriculture Intensification in the Pampas Region of Argentina. 2018. The future of long-term experiments in agricultural science Conference. Rothamsted. Reino Unido.
- Guglielmone P, Bacigalupo S, Salvagiotti F y Fior M. 2018. Estrategia comunicacional sobre manejo de la fertilidad de los suelos. 2018. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Enrico JM, Piccinetti CF, Barraco MR, Agosti MB, Ecclesia RP y Salvagiotti F. 2018. Contribución de la fijación biológica del nitrógeno y respuesta a la inoculación en arveja y vicia. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Salvagiotti F, Barbagelata P, Barraco M, Condori A, Di Mauro G, Enrico J, Echeverría H, Ferrari M, García F, Gudelj V, Ortez O, Rotundo J e Ciampitti I. 2018. Requerimientos de nutrientes en soja: curvas de dilución y acumulación e índice de cosecha. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Kehoe E, Rubio G y Salvagiotti F. 2018. Contribución de las raíces y la fijación biológica al balance de nitrógeno en soja. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Condori A, Di Mauro G, Bacigalupo S, y Salvagiotti F. 2018. Atributos físicos del suelo en ambientes con diferente potencial de rendimiento en soja. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Biassoni M, Gutiérrez Boem FH, Vivas H y Salvagiotti F. 2018. Indicadores de la residualidad de la fertilización con P y S en una secuencia agrícola. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.

- Serri D, Chavarría D, Salvagiotti F, Bacigaluppo S, Meriles J y Vargas Gil S. 2018. Diversidad microbiana del suelo: perfil fosfolipídico de las comunidades en respuesta a la intensificación agrícola sustentable. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Sanmarti N, Bacigaluppo S y Salvagiotti F. 2018. Consumo y eficiencia en el uso del agua en secuencias agrícolas con distinto grado de intensificación. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Malmantile A, Gerster G, Salvagiotti F y Bacigaluppo S. 2018. Infiltración básica y compactación del suelo en respuesta a la intensificación de la rotación con gramíneas. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tucumán. Argentina.
- Ortez OA, Salvagiotti F, Enrico JM, Adeo E and Ciampitti IA. 2018. High Yielding Soybean: Genetic Gain and Nitrogen Limitation. Great Plains Soil Fertility Conference. Denver. USA.
- Ferraguti F, Iglesias B, Azcona J, Salvagiotti F, Cirilo A y Gerde J. 2017. Efecto de la fertilización con nitrógeno y azufre sobre el perfil de zeínas y la calidad nutricional de maíz para pollos. III Workshop Internacional de Ecofisiología de cultivos. Mar del Plata. Argentina.
- Manlla A, Castellarin J y Salvagiotti F. 2017. Rendimiento Potencial y Brechas de Rendimiento en Trigo según fechas de siembra. III Workshop Internacional de Ecofisiología de cultivos. Mar del Plata. Argentina.
- Kehoe E, Agosti MB, Enrico J, Prieto G y Salvagiotti F. 2017. Respuesta a la fertilización con nitrógeno según cultivos invernales previos en una secuencia maíz tardío-trigo. Simposio Fertilidad 2017. IPNI. Rosario. Argentina.
- Enrico JM, García F, Stewart M, Balboa G, Ciampitti I y Salvagiotti F. 2017. Integrando estrategias de manejo de cultivo y fertilización para reducir las brechas de rendimiento en soja en región pampeana. Simposio Fertilidad 2017. IPNI. Rosario. Argentina.
- Serri DL, Chavarría D, Lago ME, Salvagiotti F, Bacigaluppo S, Meriles J, Vargas Gil S. 2017. Relación entre la biomasa microbiana del suelo y la incidencia del síndrome de muerte súbita en soja, bajo intensificación agrícola sustentable. IV Congreso Argentino de Fitopatología. Santa Fe. Argentina.
- Romaniuk R, Beltrán M, Brutti L, Costantini A, Bacigaluppo S, Salvagiotti F, Sainz-Rozas H. 2017. Sustainable agriculture intensification effects on macro and micronutrient content in soil organic fractions. Congreso Internacional de Agricultura Conservacionista. Rosario. Argentina.
- Ovando G, Sayago S, Salvagiotti F Bocco M. Estimación del rendimiento de soja con datos de radiación solar de CERES. IX Congreso Argentino de AgroInformática (CAI 2017). Cordoba. Argentina.
- Ortez OA, Salvagiotti F, Enrico JM, Adeo E and Ciampitti I. 2016. High-Yielding Soybean: Genetic Gain x Fertilizer Nitrogen Interaction. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Phoenix. USA.
- Salvagiotti F, Andriani J and Enrico JM. 2016. Water and radiation productivity in short-term sequences as opposed to soybean monoculture in Argentina. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Phoenix. USA.
- Correndo A, Gutierrez Boem F, Salvagiotti F, Garcia F. 2016. The modified arcsine-logarithm methodology for analyzing soil test - relative yield relationships. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Phoenix. USA.

- Balboa G, Stewart W, Salvagiotti F, Garcia F, Archontoulis S and Ciampitti I. 2016. Modeling Corn-Soybean Rotation with APSIM in Western US Corn Belt. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Phoenix. USA.
- Ferreras L, Bacigaluppo S, Salvagiotti F, Schiavon ME, Bortolato M, Toresani S, Magra G, Magnano L, Conde MB. 2016. Changes in physical and biological attributes in response to sustainable agricultural intensification. XXV Soil Science Congress of Argentina Proceedings. Rio Cuarto. Argentina.
- Correndo A, Gutierrez Boem F, Salvagiotti F, Garcia F. 2016. An alternative method for estimating soil nutrient critical levels. XXV Soil Science Congress of Argentina Proceedings. Rio Cuarto. Argentina.
- Beltran M, Sainz Rozas H, Romaniuk R, Brutti L, Salvagiotti F. 2016. Oat as a cover crop effects on micronutrient availability. XXV Soil Science Congress of Argentina Proceedings. Rio Cuarto. Argentina.
- Brutti L, Eiza M, Carfagno P, Beltran M, Romaniuk R, Cosentino V, Costantini A, Bacigaluppo S, Salvagiotti F. 2016. Nitrous dioxide emissions in soybean under different sequences. XXV Soil Science Congress of Argentina Proceedings. Rio Cuarto. Argentina.
- Salvagiotti F, Enrico JM, Piccinetti C, Bacigaluppo S. 2016. Contribution of biological N fixation in soybean depending on sequence, tillage and cover crops. XXV Soil Science Congress of Argentina Proceedings. Rio Cuarto. Argentina.
- Larsen B, Sainz Rozas H, Eyherabide M, Echeverría H, Rampoldi E, Barbieri P, Reussi Calvo N, Salvagiotti F, Ferraris G, Barbagelata P. 2016. Diagnóstico de disponibilidad de cinc en suelo para el cultivo de maíz: comparación de extractantes. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Serri D, Chavarria D, Lago M, Salvagiotti F, Bacigaluppo S, Scandiani M, Luque A, Meriles J, Vargas Gil S. 2016. Síndrome de la muerte súbita de soja: ¿un indicador de calidad edáfica bajo intensificación agrícola? Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Piccinetti C, De Telleria J, Bacigaluppo S, Di Ciocco C, Salvagiotti F. 2016. Emisiones de óxido nítrico en Argiudoles típicos en secuencias con diferente participación de soja. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Piccinetti C, De Telleria J, Enrico JM, Bacigaluppo S, Di Ciocco C, Salvagiotti F. 2016. Gases de efecto invernadero en soja y maíz sobre un Argiudol típico de Oliveros. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Salvagiotti F, Enrico JM, Barraco M, Prieto G, Agosti MB. 2016. Componentes de la eficiencia de N en maíz de siembra tardía con diferentes antecesores. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Enrico JM, Magnano L, Salvagiotti F. 2016. Uso del SPAD para evaluar el estatus nitrogenado en maíz tardío sembrado sobre diferentes antecesores. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Toresani S, Ferreras L, Schiavon ME, Bortolato M, Bacigaluppo S, Salvagiotti F, Ferrari M, Romagnoli V, Faggioli V, Galarza C. 2016. Efecto de los cultivos de cobertura sobre propiedades

- edáficas en Argiudoles con diferentes manejos. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Balboa G, Ciampitti I, Salvagiotti F, Garcia F, Stewart M. 2016. Estimación de la fijación biológica de nitrógeno en soja bajo diferentes prácticas de manejo. Actas XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto. Argentina.
- Asmus J, Mallqui Hoyos M, Bacigaluppo S, Salvagiotti F, Rotolo G. 2016. Emery evaluation of cover cultivation within a soybean crop sequence in Argentina's pampas region. Biennial Conference Emery and Environmental accounting. Florida. USA.
- Puente M, Zamora M, Perez G, Cassan F, Salvagiotti F, Carletti S. 2016. Evaluación de la co-inoculación foliar con Azospirillum en el cultivo de soja a campo. Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable. Argentina.
- Rojo R, Lago M, Bacigaluppo S, Torres JC, Salvagiotti F. 2016. Intensificación Sustentable de los Sistemas Agrícolas y Comunidades Microbianas del Suelo. III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Argentina.
- Lago M, Rojo R, Mondino M, Bacigaluppo S, Salvagiotti F. 2016. Effect of some cultural practices on diseases, their causal agents and their antagonists in different cropping systems of Southern Santa Fe. Argentina. Symposium: Research project about fermentation technology and formulation of biocontrol agents against plant pathogenic fungi. Argentina.
- Serri D, Chavarria D, Lago M, Salvagiotti F, Bacigaluppo S, Scandiani M, Luque A, Meriles J, Vargas Gil S. 2016. Actividad Microbiana e incidencia del Síndrome de Muerte Súbita en soja, en respuesta a la intensificación de sistemas agrícolas. XV Jornadas Fitosanitarias Argentinas. Argentina.
- Collino D, Salvagiotti F, Ovando G, Peticari A, Piccinetti C. 2016. Evaluación de la nodulación de dos cultivares de soja en la región central Argentina. X Reunion Nacional Cientifico tecnica de Biologia Del Suelo. Argentina.
- Correndo A, Salvagiotti F, Gutierrez Boem F, Garcia F. 2015. A review: Yield response to nitrogen and phosphorus of maize and soybean in argentine pampas. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Minneapolis. USA.
- Balboa G, Ciampitti I, Stewart M, Garcia F, Eros F, Salvagiotti F. 2015. Closing yield gaps in corn and soybean: impact of different management practices. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Minneapolis. USA.
- Garfagno P, Einza M, Brutti L, Darder L, Salvagiotti F, Bacigaluppo S. 2015. Sensibilidad del índice de erosión por salpicadura determinado con simulador de lluvia portátil. XXV Congreso Nacional del Agua. Parana. Argentina.
- Rojo R, Lago ME, Brutti L, Bacigaluppo S, Torres JC, Salvagiotti F. 2015. Intensificación sustentable de los sistemas agrícolas y comunidades fúngicas del suelo. Congreso Nacional del Microbiologia. Argentina.
- Barbieri PA, Sainz Rozas HR, Echeverría HE, Salvagiotti F, Barbagelata P, Barraco M, Colazo JC, Ferraris G, Sanchez H, Reussi Calvo NI, Esposito G y Eyherabide M. 2015. Respuesta del maíz a la fertilización con cinc en la Región Pampeana: predicción mediante análisis de suelo. Simposio Fertilidad 2015. Rosario. Argentina.

- Salvagiotti F. 2014. Nitrogen Management in Soybean: Biological N Fixation, N Fertilization or Both? 2014 ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Long Beach. USA.
- Barbieri P, Sainz Rozas H, Echeverria H, Salvagiotti F, Barbagelata P, Barraco M, Colazzo J, Ferraris G, Sanchez H, Reussi Calvo N. 2014. Corn Response to zinc application in Argentinean Molisols. 2014 ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Long Beach. USA.
- Romaniuk R, Beltrán M, Brutti L, Azcueta M, Guerra P, Bacigaluppo S, Salvagiotti F. 2014. Efecto de los cultivos de cobertura sobre la dinámica de la materia orgánica. XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo. Cuzco, Perú.
- Brutti L, Beltrán M, Romaniuk R, Guerra P, Bacigaluppo S, Salvagiotti F. 2014. Efecto de las rotaciones agrícolas sobre la disponibilidad edáfica de macro y micronutrientes. XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo. Cuzco, Perú.
- Salvagiotti F. 2014. Manejo de maíces de siembra tardía: cultivos antecesores y cultivos de cobertura. X Congreso Nacional de Maíz. Rosario. Argentina.
- Rabasedas A, Venturelli L, Ferraguti F, Huerga I, Salvagiotti F. 2014. Respuesta a la aplicación de efluentes de lavado de corrales de cerdos en maíz de siembra tardía. X Congreso Nacional de Maíz. Rosario. Argentina.
- Salvagiotti F. 2014. Respuesta a la fertilización y requerimientos de micronutrientes en cultivos de la región pampeana (Conferencia). Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Castellarin J, Ferraguti F, Salvagiotti F. 2014. Fertilización foliar con zinc y boro en trigo. Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Arias Usandivaras L, Gutierrez Boem F, Salvagiotti F. 2014. Evolución del área foliar en maíz con deficiencias de fósforo y potasio. Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Arias Usandivaras L, Gutierrez Boem F, Salvagiotti F. 2014. Producción de biomasa y rendimiento en maíz con deficiencias de fósforo y potasio. Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Ferraguti F, Castellarin J, Salvagiotti F. 2014. Momento de fertilización con nitrógeno y azufre y requerimientos nutricionales en maíces Flint y semi-dentados. Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Bermúdez M, Diaz-Zorita M, Esposito G, Ferraris G, Gerster G, Saks M, Salvagiotti F, Ventimiglia L (ex aequo) 2014. Fertilización con fosforo en secuencias continuas de soja. Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Salvagiotti F, Ferraguti F, Enrico J, Prieto, G. 2014. Respuesta a nitrógeno en maíz de fecha tardía según cultivo antecesor. Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Prieto, G, Salvagiotti F. 2014. Curvas de dilución y acumulación de macronutrientes en arveja (*Pisum sativum* L.). Actas XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. Argentina.
- Salvagiotti F, Ovando G, Collino D. 2013. Soybean yield gap analysis and N balances in agricultural systems of Argentina as quantified by the CROPGRO-Soybean model. 2013 ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Tampa. USA.

- Piccinetti, C; Arias, N; Ventimiglia, L; Díaz Zorita, M; Murua, L; Sanchez, H; Ferraris, G; Mousegne F; Fontanetto, H; Sá Pereira, E; Capurro, J; Enrico, JM; Lopez, C; Carrizo, AS; Salvagiotti, F; Collino, D y Peticari A. 2013. Efectos positivos de la inoculación de soja sobre la nodulación, la FBN y en los parámetros de producción del cultivo. IX Reunión Nacional de Biología de Suelos. Univ. Nac. Sgo del Estero.
- Romagnoli, MV; Ferreras L; Canavese, B; Bacigaluppo, S.; Salvagiotti F. 2013. Calculo de la huella hídrica en dos sistemas de producción en el sur de la provincia de Santa Fe. Jornadas Argentina de Conservación de Suelos. Castelar – Buenos Aires.
- Brutti, L.; Michelena, R.; Giardina, E.; Perrota, M.; Romaniuk, R.; Bacigaluppo, S.; Salvagiotti, F.; Barneix, A. 2013. Comparación entre soja monocultivo con soja rotaciones. Jornadas Argentina de Conservación de Suelos. Castelar – Buenos Aires.
- Salvagiotti F. 2013. ¿Cómo podemos aumentar los rendimientos de soja? La visión desde la nutrición. Actas Simposio Fertilidad 2013.
- Ventimiglia L, Ferraris G, Salvagiotti F, Torrens Baudrix L, Couretot L, Gerster G, Saks M, Urrutia J. 2013. Fertilización fosforada en soja: efecto de la dosis, forma y momento de aplicación. Actas Simposio Fertilidad 2013.
- Manlla A y Salvagiotti F.2013. Soybean yields and yield gap analysis in the pampas region of Argentina. IX World Soybean Research Conference. Durban- Sudáfrica.
- Piccinetti CF, Di Ciocco CA, Peticari A y Salvagiotti F.2012. Selección de la cámara apropiada para tomar muestras de óxido nitroso emitido del suelo. 25th Reunion Argentina de Ecología. Luján, Argentina
- Salvagiotti F. 2012. Nutrient management and fertilization in soybean. A perspective from the crop. 6th International Crop Science Congress. Bento Goncalvez, Brasil.
- Gerster G, Bacigaluppo S, Bodrero M y Salvagiotti, F. 2012. Penetrometer resistance as affected by crop sequence and mechanical decompaction in a degraded soil in the argentine pampas. 4th International Congress EuroSoil – Bari - Italia
- Salvagiotti, F, Ferraguti F, Castellarín JM y Manlla A. 2012. Respuesta a la fertilización y eficiencia en el uso del nitrógeno en maíz de siembra tardía sobre diferentes antecesores utilizando inhibidores de ureasa. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Mar del Plata - Argentina
- Prieto G, Toresani S, Tirelli JM, Zari F y Salvagiotti, F. 2012. Respuesta a la inoculación y a la nutrición con fósforo y azufre en cultivo de arveja, en el sur de Santa Fe. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Mar del Plata - Argentina
- Salvagiotti, F., Ferraguti, F., Castellarin, J.M. 2011. Grain Yield and Individual Kernel Weight as Affected by Nitrogen and Sulfur Addition in Two Maize Hybrids in the Argentinean Pampas. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. San Antonio. USA.
- Manlla, A. y Salvagiotti, F. 2011. Explorando brechas de producción y rendimiento potencial en soja: 1) Oferta de recursos y máximos rendimientos alcanzables en condiciones de campo. V Congreso de Soja del Mercosur (MERCOSOJA). Rosario – Argentina.
- Salvagiotti, F. y Manlla, A. 2011. Explorando brechas de producción y rendimiento potencial en soja: 2) validación del modelo SOYSIM en condiciones óptimas de crecimiento. V Congreso de Soja del Mercosur (MERCOSOJA). Rosario – Argentina.

- García F. y Salvagiotti, F. 2010. Best management practices to improve fertilizer N use efficiency in Argentinean agriculture. 5th International Nitrogen Conference. New Delhi. India.
- Manlla, A. y Salvagiotti, F. 2010. Validación del modelo Hybrid maize en condiciones óptimas de crecimiento. IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario – Argentina.
- Salvagiotti F, Enrico J, Bodrero M y Bacigaluppo S. 2010. Producción de soja y uso eficiente de los recursos. XVIII Congreso Nacional de AAPRESID. Rosario – Argentina.
- Salvagiotti F, Castellarín JM, Pedrol HM y Dignani D. 2010. Cations and Phosphorus changes and budgets in a long term fertilization experiment on an Argiudol soil in Argentina. XIX World Congress of Soil Science. Brisbane - Australia
- Salvagiotti, F. 2010. Estrategias de fertilización en sistemas agrícolas continuos. Soja, nitrógeno y sustentabilidad del sistema. Reunión Técnica “Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos”. Sociedad Uruguaya de Ciencia del Suelo. Colonia – Uruguay.
- Castellarín JM, Pedrol HM, Ferraguti F, Gerster G y Salvagiotti, F. 2010. Determinación de un umbral crítico de respuesta para la fertilización con cloruro de potasio en trigo en el sur de Santa Fe. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Rosario - Argentina
- Prieto G y Salvagiotti, F. 2010. Rendimiento y eficiencia agronómica en el uso del fertilizante fosfatado en arveja (*Pisum sativum* L.). XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Rosario - Argentina
- Gerster G, Bacigaluppo S, Bodrero M y Salvagiotti, F. 2010. Secuencia de cultivos, descompactación mecánica y rendimiento de soja en un suelo degradado de la región pampeana. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Rosario - Argentina
- Salvagiotti F, Castellarín JM, Ferraguti F, Dignani D y Pedrol HM. 2010. Umbrales de respuesta a la fertilización nitrogenada en maíz y dosis óptimas económicas según potencial de producción. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Rosario - Argentina
- Castellarín JM, Pedrol HM, Ferraguti F y Salvagiotti, F. 2010. Nitrogen x Sulfur fertilization and its effects on biomass and grain yield in different wheat genotypes. VIII International Wheat Conference – San Petersburgo - Russia
- García F. y Salvagiotti, F. 2009. Eficiencia de uso de nutrientes en sistemas agrícolas del Cono Sur. Simposio Uso eficiente de nutrientes. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. San José – Costa Rica.
- García F. y Salvagiotti, F. 2009. Fertilizer Best Management Practices in Argentina with Emphasis in Cropping Systems. Simpósio sobre Boas Práticas para Uso de Fertilizantes- Piracicaba - Brasil (Septiembre 2009). Organizado por el International Plant Nutrition Institute (Brasil)
- Salvagiotti F. 2009. Manejo de soja de alta producción. Congreso Nacional de AAPRESID. Rosario – Argentina.
- Salvagiotti, F. 2009. Las mejores prácticas para el manejo del nitrógeno en soja. Actas Simposio Fertilidad 2009. 12-13 Mayo 2009. Rosario. Argentina. 100-109.
- Gudelj V. J., M. Barraco, D. Dignani, H. Sanchez, A. Bono, B. Masiero, F. Salvagiotti, P. Vallone, G. Gerster, C. Galarza, J. Montoya. 2008. Fuentes, formas y momentos de aplicación de fertilizantes fosfatados en soja. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo
- Salvagiotti, F., Specht, J., Cassman, K., Walters, D.T., Dobermann, A. 2007. Nitrogen Fixation in High-Yielding Soybeans Under Different N Fertilization Strategies. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. New Orleans. USA.

- Salvagiotti, F., Specht, J., Cassman, K., Walters, D.T., Dobermann, A. 2007. Respiration and Maximum Photosynthesis as affected by N fertilization in high yielding soybeans. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. New Orleans. USA.
- Salvagiotti F and Dobermann A. 2006. Nitrogen Fixation and N Fertilization in Soybeans: An Analysis of Published Results. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Indianapolis. USA.
- Feng S, Salvagiotti F, Schmer M, Wingeyer A and Weiss A. 2006. Evaluating a Hybrid Soil Temperature Model in Agricultural Systems. ASA-CSSA-SSSA International Meetings. Indianapolis. USA.
- Gutiérrez Boem F., Salvagiotti F, Ferraris G, Quiroga A, Barraco M, Prystupa P y Echeverría H. 2006. Identification of sulfur deficient sites using sulfur content in grain. III MERCOSUR Soybean Congress. Pp 570-573.
- Salvagiotti, F., G. Ferraris, F. Gutiérrez Boem, P. Prystupa, L. Couretot y D. Dignan. 2006. Fertilization of corn in North Buenos Aires and South Santa Fe: I – Effects of potassium. XX Argentine Congress of Soil Science. Salta – Jujuy.
- Prystupa, P., F. Salvagiotti, G. Ferraris, F. Gutiérrez Boem, L. Couretot y D. Dignani. 2006. Fertilization of corn in North Buenos Aires and South Santa Fe: II- Phosphorus x sulfur interaction. XX Argentine Congress of Soil Science. Salta – Jujuy.
- Salvagiotti F and Miralles D. 2006. Sulfur and Nitrogen deficiency reduces radiation interception, biomass production and grain yield in wheat. 18th World Congress of Soil Science. Jul 9 – 15 - Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- Melgar R, Magen H, Imas P, Salvagiotti F, Melchiori R, Lovera E, Bono A and Echeverria H. 2006. Effect of Secondary Nutrients Application on a Long-Term Yield of Two Crop Sequences in Pampean Argentina. 18th World Congress of Soil Science. Jul 9 – 15 - Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- Salvagiotti F, Castellarín JM and Pedrol H. 2005. On farm validation of grain yield and nitrogen dynamics in soil – wheat systems using CERES Wheat. 7th International Wheat Conference. Nov 27 – Dic 2 - Mar del Plata, Argentina.
- Castellarín JM, Salvagiotti F, Andriani J, Pedrol H, Rosso O and Dignani D. 2005 Water availability and radiation influences on yield physiological parameters in wheat genotypes with different canopy structure. 7th International Wheat Conference. Nov 27 – Dic 2 - Mar del Plata, Argentina.
- Ferraris G, Gutierrez Boem F, Prystupa P, Salvagiotti F, Couretot L, Dignani D. 2005. Sulfur fertilization in corn. VIII Argentine Maize Congress. Rosario, Santa Fe, Argentina.
- Salvagiotti F, Miralles D, Castellarín J, Pedrol H. 2004. Sulfur fertilization increases nitrogen uptake and nitrogen use efficiency in wheat. XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.
- Ferraris G, Salvagiotti F, Prystupa P, Gutiérrez Boem F Ferraris G, Salvagiotti F, Prystupa P, Gutiérrez Boem F. 2004. Sulfur availability and response to fertilization in soybeans. XIX Argentine Congress of Soil Science.
- Salvagiotti F, Gerster G, Bacigaluppo S, Castellarín J, Galarza C, González N, Gudelj V, Novello O, Pedrol H y Vallone P. 2004. Residual and direct fertilization with phosphorus and sulfur in soybean planted after wheat. XIX Argentine Congress of Soil Science.

- Barbagelatta P, Bono A, Castellarín J, Echeverría H, Lovera E, Imas P, Lavandera J, Magen H, Melchiori R, Melgar R, Pedrol H, Salas H y Salvagiotti F. 2004. Effect of secondary nutrients on grain yield in two rotations in the pampean region of Argentina. XIX Argentine Congress of Soil Science.
- Bodrero, ML, F Salvagiotti, JM Enrico, JM Méndez y N Trentino. 2004. Does nitrogen fertilization increase grain yield in high yielding systems in the south area of Santa Fe Province, Argentina?. VII International Soybean Congress. Foz do Iguacu. Brasil.

Otras publicaciones científicas

- Salvagiotti F, Bacigaluppo S, Enrico JM, Manlla A, Pagani R, Gentili O, Albrecht R, DeEmilio M, Gerster G, Mendez JM, Malmantile A y Prieto G. 2014. Fertilización con Cobalto y Molibdeno en soja. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 52[ESTIVALES].
- Salvagiotti F, Barraco M, Dignani D., Sanchez H, Bono A, Vallone P, Gerster G, Galarza C, Montoya J, Gudelj V. 2013. Stand de plantas, nodulación y rendimiento de soja en respuesta a la fertilización con fosfato monoamónico y superfosfato simple. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 50[ESTIVALES].
- Salvagiotti, F., Ferraguti, F y Manlla A. 2012. Respuesta a la fertilización y eficiencia en el uso del nitrógeno en maíz de siembra tardía sobre diferentes antecesoires utilizando inhibidores de ureasa. Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica 8, 2-5.
- Salvagiotti F y Gerster G. 2012. Estrategias de fertilización con fosforo en secuencias basadas en soja. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 44[ESTIVALES].
- Manlla A, Castellarin J y Salvagiotti F.2012. Rendimiento potencial de trigo y brechas de producción según genotipo y fecha de siembra. Análisis de dos años de experiencias en Oliveros – Santa Fe. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 43[INVERNALES].
- Salvagiotti F.; Castellarín J. y Ferraguti F. 2012. Respuesta a la fertilización con zinc en el cultivo de trigo en el sur de Santa Fe. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 43[INVERNALES].
- Salvagiotti F. 2009. Rendimientos potenciales en maíz. Brechas de producción y prácticas de manejo para reducirlas. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 41[MAIZ].
- Castellarín, J.M., Pedrol, H.M., Ferraguti, F., Gerster, G. y Salvagiotti, F. 2009. Fertilización con cloruro de potasio en el sur de Santa Fe. Determinación de un umbral crítico de respuesta. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 33[TRIGO], 39-43.
- Castellarín, J.M., Pedrol, H.M., Dignani, D., y Salvagiotti, F. 2009. Interacción del nitrógeno con el azufre y sus efectos sobre la producción de biomasa y el rendimiento en diferentes genotipos de trigo. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 33[TRIGO], 45-52.
- Dignani, D., Gerster G., Salvagiotti, F., Castellarín, J.M., Ferro, D., Boldrini, M. 2006. Fitotoxicidad de los fertilizantes fosfatados en soja. Efecto de la fuente, dosis y forma de aplicación. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 33[SOJA], 66-70.
- Salvagiotti, F., Vernizzi, A. 2006. Pérdidas de nitrógeno por volatilización y su efecto en el rendimiento del cultivo de maíz. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 32[MAIZ], 96-102.
- Gerster G., Novello, O.A., Salvagiotti, F. 2005. Respuesta del cultivo de trigo a la fertilización con fósforo con diferentes antecesoires. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 28[TRIGO], 76-79.

- Prieto G., Salvagiotti, F., Antonelli, M. 2005. Fertilización nitrógeno-azufrada del doble cultivo trigo/soja de 2º en J. B. Molina (Santa Fe). Efecto del N en la soja de 2º. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 30[SOJA], 138-140.
- Salvagiotti, F., Castellarín, J.M., Pedrol, H.M., González, A., Incremona, M. 2005. Efecto de la fertilización con potasio y cloro sobre el rendimiento y severidad de las enfermedades foliares en trigo. Informaciones Agronómicas del Cono Sur 26[2], 16-19.
- Salvagiotti, F., Gutiérrez Boem, F., Ferraris, G., Prystupa, P., Couretot, L., Dignani, D. 2005. Respuesta del maíz a dosis crecientes de azufre y su relación con variables del suelo. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 29[MAIZ], 61-66.
- Salvagiotti, F., Prieto G., Antonelli, M. 2005. Análisis de la respuesta física y económica del cultivo de soja a la fertilización con fósforo. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 30[SOJA], 134-137.
- Cordone G., Salvagiotti, F., Bacigaluppo S., Capurro, J., Martínez F., Méndez J., Pagani R., Trentino, N. 2005. Efecto del manejo de nutrientes y del ciclo del cultivar utilizado sobre el rendimiento de trigo. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 28[TRIGO], 80-84.
- Bacigaluppo S., Gerster G., Salvagiotti, F., Novello, O.A., Cabanellas, J., Pagnoni, R. 2004. ¿Es económicamente factible la fertilización en la secuencia trigo/soja? Para mejorar la producción - INTA Oliveros 24[SOJA], 139-141.
- Castellarín, J.M., Pedrol, H.M., Salvagiotti, F., Montero F., Rosso O. 2004. Bacterias solubilizadoras de fósforo. Efecto en el rendimiento del cultivo de trigo. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 25[TRIGO], 53-55.
- Cordone G., Salvagiotti, F., Bacigaluppo S., Capurro, J., Martínez F., Méndez J., Pagani R., Trentino, N. 2004. Rendimiento físico y económico de trigo según el manejo de nutrientes y el ciclo del cultivar utilizado. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 25[TRIGO], 43-49.
- Cordone G., Salvagiotti, F., Pagani R., Bacigaluppo S., Gerster G., Martínez F., Méndez J., Trentino, N., Novello, O.A. 2004. Comportamiento de dos híbridos de maíz de distinto potencial de rendimiento según la estrategia de manejo de nutrientes. Respuesta física y económica. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 26[MAIZ], 99-104.
- Ferraris, G., Salvagiotti, F., Prystupa, P., Gutierrez Boem, F. 2004. Disponibilidad de S y respuesta de la soja de primera a la fertilización. Informaciones Agronómicas del Cono Sur 23[3], 21-22.
- Salvagiotti, F., Capurro, J., Gerster G., Novello, O.A., Pedrol, H.M., Castellarín, J.M., Altube M., Vernizzi, A. 2004. Estrategias en el manejo del nitrógeno en maíz. Momento y forma de aplicación. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 26[MAIZ], 89-92.
- Salvagiotti, F., Cordone G., Castellarín, J.M., Bacigaluppo S., Capurro, J., Pedrol, H.M., Gerster G., Martínez F., Méndez J., Trentino, N. 2004. Diagnóstico de la fertilización nitrogenada en trigo utilizando un umbral de disponibilidad de nitrógeno a la siembra. Para mejorar la producción - INTA Oliveros 25[TRIGO], 50-52.