

### CARGOS

- Profesora Asociada Estadística y Biometría, coordinadora área de consolidación en Métodos Cuantitativos para la Investigación Agropecuaria. Fac. Cs Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba.
- Directora de la Maestría en Estadística Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Profesora invitada de cursos de posgrado en estadística aplicada para agricultura y ambiente en Universidades nacionales y extranjeras.
- Docente-Investigador categoría I del programa de incentivos
- Investigadora Principal de CONICET, FCA-UNC, directora grupo vinculado a la Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFYMA)
- Vice-Directora de UFYMA

### ANTECEDENTES

*Formación de RRHH (Directora/Codirectora de 62 tesis de posgrado).*

- **Entre las tesis dirigidas se encuentran las de Profesores de la UNC** como Dr. Fernando Casanoves, Dr. Carlos Biasutti, Dra Cecilia Bruno, Dr. Mariano Córdoba, Dr. Pablo Paccioretti, Mg. Gabriela Molina **y de profesionales que se desempeñan en Estadística Aplicada en otras Instituciones** como Dra. Adriana Gilli (UNLP), Dra Ingrid Teich (INTA), Dr. Elmer Fernandez (UCC), Dra. Mercedes Ibañez (UNRC), Dr Zarza (INIA), Dr Santiago Ostengo (EEOC), Mg. Margarita Juarez de Galindez (UNSE), Mg. Valeria Belmonte (UNLP) Mg Karina Frigerio (INTA), Mg. Ricardo Juan (UNVM), Mg. Vanesa Meinardi (UNVM), Mg. Mariano Gonzalez (Estadística, Gob.Cba), Laura Luna (Estadística, Gob. Cba).
- Más de 10 tesinas de grado en el marco del área de consolidación en métodos cuantitativos para la Investigación Agropecuaria.

### PRODUCCIÓN

*Artículos científicos (207 publicaciones en revistas con referato). Últimos 5 años*

1. Córdoba, M., Bruno, C., Costa, J.L., Peralta, N.R., **Balzarini, M.** 2016. Protocol for multivariate homogeneous zone delineation in precision agriculture. Biosystems Engineering. Amst.: Academic Press Elsevier Science. 143:95-107.
2. Córdoba, M.; Bruno, C.; Costa, J.L.; **Balzarini, M.** 2016. Variabilidad espacial de suelo a escala de lote y su relación con los rendimientos. RIA.: INTA. 42(1):47-53.
3. Piccardi, M., Romero, G., Veneranda, G., Castello, E., Romero, D., **Balzarini, M.**, Bó, G.A. 2016. Effect of puerperal metritis on reproductive and productive performance in dairy cows in Argentina. Theriogenology. Amsterdam: Elsevier Science INC. 85(5):887-893.
4. Marioli Nobile, C.G., **Balzarini, M.**, Aguate, F.M., Grosso, N.R., Soldini, D., Zeng, H., Cheng, Wen-Hsing., Martinez, M.J. 2016. Climatic thresholds for concentrations of minerals and heavy metals in Argentinean soybeans. Agron. J. 108:532-539.
5. Loewe Muñoz, V., **Balzarini, M.**, Álvarez Contreras, A., Delard Rodriguez, C., Navarro, R. F. 2016. Fruit productivity of Stone pine (*Pinus pinea* L.) along a climatic gradient in Chile. Agricultural and Forest Meteorology. 223:203-216.
6. Cantarero, M., Abbate, P., **Balzarini, M.** 2016. Effect of Water Stress during the Spike Growth Period on Wheat Yield in Contrasting Weather. International Journal of Environmental & Agriculture Research. 2(7):22-37.
7. Peña Malavera, A., Gutierrez, L., **Balzarini, M.** 2016. Statistical models for phenotype-genotype association studies in genetically structured populations. BAG. Journal of Basic and Applied Genetics. 27(2):49-58.
8. Donoso-Nanculao, G., Paredes, M., Becerra, V., Arrepol, C., **Balzarini, M.** 2016. GGE biplot analysis of multi-environment yield trials of rice produced in a temperate climate. Chilean journal of agricultural research, 76(2), 152-157.
9. Molina, G., Teich, I., Antonini, M., Renieri, C., Laterza, A., **Balzarini, M.** 2016. Spatial structure of skin follicles in Suri and Huacaya alpacas. Journal of Small Ruminant Research, Amsterdam. 140:22-26.

10. Loewe, V., **Balzarini, M.**, Delard, C., Alvarez, A., Navarro-Cerrillo, R. 2017. Growth of Stone pine (*Pinus pinea* L.) European provenances in central Chile. *iForest - Biogeosciences and Forestry*. 10:64-69.
11. Loewe, V., **Balzarini, M.**, Delard, C., Alvarez, A., Navarro-cerrillo, R. 2017. Mineral fertilization and irrigation effects on fruiting and growth in stone pine (*Pinus pinea* L.) crop. *Fruits*. 72(5):281-287.
12. Biasutti, C.A., **Balzarini, M.** 2017. Predicción del rendimiento de híbridos de maíz (*Zea mays* L.) en ambientes de siembra tardía. *BAG. Journal of Basic and Applied Genetics*. 28(1):19-26.
13. Aguate, F., Trachsel, S., Gonzalez Perez, L., Burgueño, J., Crossa, J., **Balzarini, M.**, Gouache, D., Bogard, M., de los Campos, G., 2017. Use of Hyper-Spectra Image outperforms Vegetation Indices in prediction of Maize yield. *Crop Sci*. 57:2517-2524.
14. Odorizzi, A., Cornacchione, M., Arolo, V., Basigalup, D., Mijoevich, M., **Balzarini, M.** 2017. Evaluación de la virosis del achaparramiento de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) en dos ambientes contrastantes de Argentina. *AgriScientia*. 34(2):69-81.
15. Céspedes, C., **Balzarini, M.**, Zoppolo, R., Granval, N., Zarza, H., Rodriguez, M., Torrico, I. 2017. Successful organic production practices in the Southern Cone. *Sustainable Agriculture Research*. 6(3):26-34.
16. Rojo, C., Becerra, V., France, A., Paredes, M., Buddie, A., **Balzarini, M.** 2017. Genetic diversity of *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar causing silverleaf disease on blueberries in Chile. *Gayana. Botánica*. 74(1):176-188.
17. González-Montoro, A., Prato, L., Casares, F. **Balzarini, M.**, Fernandez, E. 2017. Appropriate Sample Size for Standardization Parameters Estimation Reduces Misdiagnoses of Molecular-Based Risk Predictors in Breast Cancer. *Med Sci Tech*. 58:111-118.
18. Piccardi, M., Macchiavelli, R., Funes, A., Bó, G., **Balzarini, M.** 2017. Fitting milk production curves through nonlinear mixed models. *Journal of Dairy Research*. 84(2):146-153.
19. Giannini Kurina, F., Hang, S., Cordoba M.A., Negro J.G., **Balzarini M.** 2018. Enhancing edaphoclimatic zoning by adding multivariate spatial statistics to regional data. *Geoderma*. 310:170-177.
20. Castro-Franco, M., Córdoba, M., **Balzarini, M.**, Costa, J. 2018. A pedometric technique to delimitate soil-specific zones at farm scale. *Geoderma*. 322:101-111.
21. Peña Malavera, A., Bruno, C., **Balzarini, M.** 2018. Control de falsos descubrimientos en mapeo asociativo con poblaciones estructuradas. *BAG. Journal of Basic and Applied Genetics*. 29(1):37-49.
22. Zarza, R., Rebuffo, M., Manna, A. L., **Balzarini, M.** 2018. Plant density in red clover (*Trifolium pratense* L.) pastures as an early predictor of forage production. *European Journal of Agronomy*, 101:193-199.
23. Loewe Muñoz, V., **Balzarini, M.**, Del Río, R., Delard, C. 2018. Effects of Stone pine (*Pinus pinea* L.) plantation spacing on initial growth and conelet entry into production. *New Forest*, 50(3):489-503.
24. Rossi, E., Ruiz, M., Rueda Calderón, M.A., Bruno, C., Bonamico, N., **Balzarini, M.** 2019. Meta-Analysis of QTL Studies for Resistance to Fungi and Viruses in Maize. *Crop Science*, 59(1):125-139.
25. Loewe, V., **Balzarini, M.**, Alvarez, A., Delard, C., Del Rio R. 2019. Potential of southern Latin-American coastal areas for stone pine (*Pinus pinea* L.) cropping. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, 30(2), 379-387.
26. Vega, A., Córdoba, M., Castro-Franco, M., **Balzarini, M.** 2019. Protocol for automating error removal from yield maps. *Precision Agriculture*, 20(5): 1030-1044.
27. Loewe, V., **Balzarini, M.**, Delard, C., Álvarez, A. 2019. Variability of stone pine (*Pinus pinea* L.) fruit traits impacting pine nut yield. *Annals of Forest Science*, 76:37-47.
28. Aguate, F., Crossa F., **Balzarini, M.** 2019. Effect of Missing Values on Variance Component Estimates in Multienvironment Trials. *Crop Sci*. 59(2):508-517.
29. de Blas, F., Bressano, M., Oddino, C., Teich, I., Manifesto, M., Soave, S., Soave, J., Costero, B., Massa, A., **Balzarini, M.**, Buteler, M., Arias, R., Seijo, G. 2019.

- Identification of Smut Resistance in Wild Species and Its Introgression into Peanut Elite Lines. *Crop Science*, 59:1–9.171.
30. Bressano, M., Massa, A.N., Arias, R.S., de Blas, F., Oddino, C., Faustini, P.C., Soave, S., Soave, J.H., Pérez, M.A., Sobolev, V.S., Lamb, M.C., **Balzarini, M.**, Buteler, M.I., Seijo, J.G. 2019. Introgression of peanut smut resistance from landraces to elite peanut cultivars (*Arachis hypogaea* L.). *PLoS ONE*, 14(2): e0211920.
  31. Bruno, C., Videla, M.E., **Balzarini, M.** 2019. Test of interaction in the analysis of molecular variance. *Journal of Basic and Applied Genetics*, 30(1):17–23.
  32. Giannini Kurina F., Hang S. Macchiavelli R, **Balzarini M.** 2019. Spatial predictive modelling essential to assess the environmental impacts of herbicides. *Geoderma* Vol. 54, 15.
  33. Giannini Kurina F., **Balzarini M.**, Rampoldi E. Hang S. 2019. Site-specific data on herbicide soil retention and ancillary environmental variables Data in Brief vol. 27
  34. Castillo Moine, M.A., **Balzarini, M.** 2019. Gestión de datos espacio-temporales de imágenes satelitales. *Agriscientia*. 36(2):67-80.
  35. Ostengo, S., Rueda Calderón, M.A., Bruno, C., Cuenya, M.I., **Balzarini, M.** 2019. Selecting sugarcane genotypes (*Saccharum* spp.) according to sucrose accumulation. *Journal of Crop Improvement*, 190-205.
  36. Loewe V., **Balzarini, M.**, Gonzalez, M. 2020. Pure and mixed plantations of Persian walnut (*Juglans regia* L.) for high quality timber production in Chile, South America. *Journal of Plant Ecology* 13(1):12-19
  37. Loewe V., Delard C., del Río R, **Balzarini M.** 2020. Mixed *Pyrus pyraeaster* and *Sorbus torminalis* plantations including companion species enhance high-quality timber production. *European Journal of Forest Research*, 139: 655-664
  38. Ostengo, S., Cuenya, M.I., Zossi, S., **Balzarini, M.** 2020. Relative contribution of genetic and environmental effects on non-sugar compounds of cane juice. *Sugar Journal*, 57-60.
  39. Loewe V, Río R., Delard C., **Balzarini, M.** 2020. Irrigation and fertilization as tools to boost growth stability of stone pine (*Pinus pinea* L.) plantations. *Forest Ecology and Management*, Vol 463. doi 10.1016/j.foreco.2020.118017.
  40. Loewe V, **Balzarini, M.**, Delard C, Río, R., Alvarez, A. 2020. Inter-annual variability of *Pinus pinea* L. cone productivity in a non-native habitat. *New Forests*, 51(6): 1055-1068
  41. Loewe-Muñoz, V., Delard, C., Del Río, R. **Balzarini M.** 2020. Long-term effect of fertilization on stone pine growth and cone production. *Annals of Forest Science* 77, 69.
  42. Loewe-Muñoz, V., Delard, C., Del Río, R. **Balzarini M.** 2020. Stone pine (*Pinus pinea*) growth and cone yield as a function of planting density in Chile. *Bosque* 41(3):381-386
  43. Masia F, Lyons N., Piccardi M., Chovey R., Garcia S., **Balzarini M.** 2020. Modelling variability of the lactation curves of cows in automated milking systems. *Journal of Dairy Science*, 103(9):8189-8196.
  44. Vera M, Piccardi M, Maciel M, Franco L, Mezzadra C, **Balzarini M.** 2020. Impacto de factores de manejo sobre la concepción en vaquillonas lecheras. *AgriScientia*, 37(1), 33-40.
  45. Zarza R., Rebuffo M., La Manna A., **Balzarini, M.** 2020. Red Clover (*Trifolium pratense* L.) seedling density in mixed pastures as predictor of annual yield. *Field Crops Research* 256:107925
  46. Paccioretti, P., Giannini Kurina F., **Balzarini M.** 2020. Comparación de Métodos de muestreo de sitios para construir modelos de predicción espacial. *Ciencia del Suelo*, in press.
  47. Paccioretti P., Córdoba M., **Balzarini M.** 2020. FastMapping: software to create field maps and identify management zones in Precision Agriculture. *Computer and Electronic in Agriculture* 175:105556
  48. Paccioretti P., Córdoba M., **Balzarini M.** 2020. Desarrollo de un software para mapeo de variabilidad espacial en agricultura y ambiente. *AgriScientia*, 37(1), 75-84.

49. Rueda Calderon A, Bruno C, **Balzarini M.** 2020. Meta-análisis para evaluar la eficiencia de selección genómica en cereales. *Journal of Basic and Applied Genetics*, 31(1): 23-32
50. Rossi E., Ruiz M. Bonamico M., **Balzarini M.** 2020. Alelos asociados con la reacción a Mal de Río Cuarto en un germoplasma exótico de líneas endocriadas de maíz. *Journal of Basic and Applied Genetic*, Vol XXXI (2): 45-53.
51. Rossi E., Ruíz M., Bonamico N., **Balzarini M.** 2020. Identifying inbred lines with resistance to endemic diseases in exotic maize germplasm. *Crop Science*, 60(6):3141-3150.
52. Rossi E., Ruiz M., Bonamico N. **Balzarini M.** 2020. Genome-wide association study of resistance to Mal de Río Cuarto disease in maize. *Agronomy Journal* 112(6): 4624-4633.
53. Strada J., Bruno C., Rojas D., Cristos D., Nassetta M., **Balzarini M.**, Conles M., Ricca A., Martínez M. 2020. Dissipation of the insecticides pirimiphos-methyl and dichlorvos in stored maize grains. *Rev. Fac. Cs Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo*, 52(2), 405-414
54. Ruiz M., Rossi E. Bonamico N., **Balzarini M.** 2020. Modelos multivariados en la búsqueda de regiones genómicas para resistencia a Mal de Río Cuarto y bacteriosis en maíz. *Journal of Basic and Applied Genetics*, Vol XXXII (1): 7-15.
55. Fernández, E.A., Mahmoud, Y.D., Veigas, F., Rocha, D., **Balzarini, M.**, Lujan, H.D., Rabinovich, G.A., Girotti, M. R. 2020. Unveiling the immune infiltrate modulation in cancer and response to immunotherapy by MIXTURE, an enhanced deconvolution method. *Briefings in Bioinformatics*, doi: 10.1093/bib/bbaa317.
56. Mahmoud, Y.D; Veigas, F; Merlo, J; **Balzarini, M.**; Rocha D., Rabinovich G.A., Fernandez, E.; Girotti, M.R. 2020. Bioinformatic profiling of tumor immunity from patient biopsies to predict survival and response to immunotherapy. *Journal of Clinical Oncology*, vol.38.
57. Ostengo, S., Rueda Calderón, M.A., Bruno, C., Cuenya, M.I., **Balzarini, M.** 2021. A protocol for identifying characteristic sucrose accumulation curves of sugarcane genotypes (*Saccharum* spp.). *Sugar Tech*, 10-19.
58. Delard C., Loewe V., del Rio R. , **Balzarini M.** 2021 Enhancing Pinus pinea cone production by grafting in a non-native habitat. *New Forest*, in press
59. Aoki A, Robledo J., Izaurralde R., **Balzarini M.** 2021. Temporal integration of remote sensing products to identify main crop rotations patterns at a regional scale. *Agronomy Journal*, in press.
60. Córdoba M., **Balzarini M.** 2021. Machine learning: towards automation of yield monitor datasets mapping. *Computer and Electronics in Agriculture*, in press.
61. Córdoba, M.; Carranza, J.P.; Piumetto M.; Monzani, F.; **Balzarini, M.** A spatially based quantile regression forest model for mapping rural land values. *Journal of environmental management*, vol 289.

#### *Libros más relevantes*

1. **Balzarini, M.G.**, Gonzalez, L., Tablada, M., Casanoves, F., Di Rienzo, J.A., Robledo, C.W. 2008. *InfoStat. Manual del Usuario*. Ed. Grupo Editores. ISBN: 978 987 591 110 9, 333 p.
2. **Balzarini, M.**, Di Rienzo, J., Tablada, M., Gonzalez, L., Bruno, C., Córdoba, M., Robledo, W., Casanoves, F. 2015. *Estadística y Biometría. Ilustraciones del uso de InfoStat en problemas de Agronomía*. Ed Brujas. ISBN 978-987-591-301-1, 402 pp.
3. **Balzarini, M.**, Maccagno, A., Somazzi, C., Esbry, N., Oehlschager, A. 2013. *Estadísticas de la Universidad Nacional de Córdoba: 1613-2013. Libro de la Colección 400 años*. Ed. Universidad Nacional de Córdoba, ISBN 978-950-33-1040-3, 284 p.

#### *Partes de libros más relevantes*

1. **Balzarini M.** 2002. Applications of Mixed Models in Plant Breeding. In: M. S. Kang (ed.) Quantitative Genetics, Genomics, and Plant Breeding. ISBN 0 85199601 9. pp. 353-365, 400 pp. CABI Publishing, U.K.
2. Kang M, **Balzarini M.**, J. Guerra. 2004. Genotype-by-Environment interaction. In A. Saxton (ed.) Genetic Analysis of Complex Traits Using SAS. pp 69-94. BBU Press. SAS Institute, Cary NC. ISSN 1-59047-507-0.
3. Fernandez E, Valtuille R, **Balzarini M.** 2011. Artificial Neural Network Applications. In: Modeling and Control of Dialysis Systems. Azar, Ahmad (Ed.) Springer. 978-3-642-27557-9.
4. **Balzarini M.**, Bruno C, Fernandez E. 2011. Multivariate Analysis in Phytopathology: Options and opportunities in data mining to face new molecular information. In: Phytopathology in the omics era. Rodriguez Herrera (México), Aguilar (México), Simpson-W illiamson (México) and Gutierrez Sanchez (USA). Singpost Research. 978-81-308-0438-5.
5. **Balzarini M.**, Bruno C., Córdoba M. 2018. Diseño y Análisis de Experimentos de Rotación de Cultivos. En Ensayos de Larga Duración, INTA. Ed. Fernando Salvagiotti

### *Producción tecnológica*

#### *Con título de propiedad intelectual*

1. **INFOSTAT.** Coautores: Di Rienzo J., Robledo W., **Balzarini, M.**, Casanoves F., Gonzalez L., Tablada M. y Guzmán W. Software Estadístico. Registro de Derecho de Autor Obra de Software N 960318. Año 1998. Primer software de análisis estadístico desarrollado en Argentina. InfoStat, además de sus capacidades técnicas, viabiliza económicamente el acceso de instituciones, investigadores, docentes y alumnos a herramientas modernas de análisis estadístico. Ámbito de aplicación: Nacional e Internacional. Se han transferidos cientos de miles de licencias para enseñanza de Estadística y su aplicación en investigación científica. Software libre para estudiantes y docentes nacionales.
2. **INFO-GEN.** Coautores: **Balzarini, M.**, Di Rienzo, J. Software estadístico para el análisis de datos genéticos. Registro de Derecho de Autor Obra de Software N° 03823. Año 2004. Software libre para estudiantes y docentes Universidad Nacional. Difundido para el apoyo de clases de genética y en empresas biotecnológicas. En 2020 se brindaron 80 hs de capacitación en análisis de datos en Mejoramiento Vegetal con INFOGEN, a los genetistas y mejoradores de cultivos, forestales y animales de INTA.
3. **FAST MAPPING.** Coautores: Córdoba, M., Bruno, C., Paccioretti, P., Aguate, F., **Balzarini, M.** Software Estadístico para Datos Espaciales. Registro de Derecho de Autor Obra de Software N° 05239. Año 2015. Software transferido a empresas AgTech, productores, docentes-investigadores para agricultura de precisión y análisis de variabilidad espacial a escala regional.

#### *Sin título de propiedad intelectual*

1. Serie de Micro-videos. Balzarini M., Bruno C, Córdoba M., Gonzalez L., Morales D., Peña A., Piccardi M, Tablada M, Teich I. 2012. Bioestadística: ¿qué es y para qué se usa? Simonsaravisión, Argentina.
2. Stand "Bioestadística en Acción" Cuatrociencias. Feria de Arte, Ciencia y Tecnología organizada por la UNC, Año 2013. Stand y presentaciones posteriores itinerantes para comunicación de la ciencia.

#### *Servicio científico-tecnológico*

1. Coordinadora del Servicio Tecnológico de Alto Nivel-STAN, CONICET "Consultoría Estadística" el diseño de estudios observacionales y experimentales y el análisis de datos enmarcados en investigaciones científicas y desarrollos tecnológicos que se llevan a cabo en organizaciones públicas (Universidades, INTA, Centros de CONICET) y privadas (empresas sector agropecuario). Actualmente a cargo de un STAN, de más de 1 millón de pesos, para sistematización en un SIG de datos de recursos naturales y prácticas agropecuarias de la cuenca del Carcaraña y modelización agrícola.
2. Consultora estadística en tres proyectos interdisciplinarios e internacionales referidos a cultivo en áreas marginales, agricultura orgánica y rotaciones-cambio climático, financiados por FONTAGRO
3. Responsable del Programa de Fortalecimiento en Análisis de Datos para la investigación en Agricultura y Ambiente. Convenio FCA-UNC e INIA-Uruguay. Se capacitó a investigadores de INIA en modelación estadística, se transfirió software y se asistió en el análisis de datos de más de 20 proyectos de investigación de INIA-La Estanzuela.
4. BID-Ministerio de Solidaridad de Córdoba. Provisión de software InfoStat a 400 comunas y capacitación en estadística de 700 agentes municipales del gobierno de la provincia de Córdoba (Proyecto PNUD ARG/02/029).
5. Responsable convenio Maestría en Estadística UNC y Gobierno de Córdoba para capacitación a actores del poder judicial y la policía en la producción de tasas delictivas y estadísticas de victimización. Responsable del equipo de docentes y estudiantes de la misma carrera conformado para producción de estadísticas y modelos de riesgo COVID-19 para el COE Córdoba.
6. Responsable convenio FCA-INTA- Universidad de Illinois para el diseño y análisis de ensayos en agricultura de precisión.
7. Responsable científica convenio FCA-CEEA para la modelación de datos públicos en la cuenca del carcaraña.

*Informes Técnicos*

1. Anuarios Estadísticos de la Universidad Nacional de Córdoba. Estadísticas educativas Latinoamérica
2. Protocolos para análisis de datos de la red meteorológica de la Bolsa de Cereales de Córdoba
3. Reporte a criadero sobre líneas y alelos superiores para resistencia a enfermedades en maíz.

**OTROS ANTECEDENTES**

*Participación u organización de eventos CyT*

**Conferencista** en congresos de la Sociedad Argentina de Estadística (SAE), de la Sociedad Argentina de Genética (SAG), del Congreso en Agricultura de Precisión (INTA), del Grupo Argentino de Biometría (GAB), del Simposio en Quantitative Genetics (USA), entre otros.

**Organizadora** del primer congreso escuela de Bioinformática y Bioestadística en Genómica y del primer congreso-escuela de Estadística Espacial Aplicada a la Agricultura y Ambiente, que se realizan anualmente desde el 2017. Organizadora de cursos CABBIO en Córdoba. Organizadora del Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE 2012) y de tres congresos del GAB (Córdoba, La Rioja, Corrientes).

*Premios y distinciones*

**Presidenta Electa de la Sociedad Argentina de Biometría.** Sociedad Científica que constituye la Región Argentina de la Sociedad Internacional de Biometría (IBS). Dos periodos bianuales.

**Premios a trabajos científicos dirigidos** en los siguientes eventos: Congreso Mundial de Estadística (Marruecos), Congreso Iberoamericano de Biometría (España), Conferencia de la Sociedad Internacional de Biometría (3 veces, Japón, Italia y Seúl), Congreso Latinoamericano de Genética (Mendoza), Congreso Argentino de Genética (Catamarca), Congreso de Agricultura (China).