

**FEDERICO BERT**

Sarmiento 1236, 4to piso, Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Teléfono celular: 54 11 6289 1857

E-mail: [fbert@agro.uba.ar](mailto:fbert@agro.uba.ar)

Skype: federicobert

**RESUMEN PROFESIONAL**

Soy Ingeniero agrónomo y Doctor en ciencias agropecuarias de la Facultad de Agronomía, UBA. Hice cursos de postgrado en diversas facultades Argentinas y universidades del exterior. Hice investigaciones sobre diversos aspectos de los sistemas agropecuarios: variabilidad y cambio climático, eco-fisiología de cultivos, hidrología, toma de decisiones, cambios en tenencia y uso de la tierra, entre otros. Participé de proyectos de investigación nacionales e internacionales y co-liderando algunos de ellos. Fui becario de CONICET e investigador adjunto en la cátedra de Cereales de la Facultad de Agronomía, UBA. Actualmente soy director de la unidad de Investigación y Desarrollo de AACREA, coordinando un equipo de más de 40 personas que trabaja en demandas y necesidades de productores agropecuarios y decisores políticos. Soy consultor de empresas y organismos públicos relacionados al sector agropecuario. Co-fundé el sitio Agroconsultas Online y el sistema SIMA y soy productor agropecuario en el norte de Buenos Aires.

**FORMACIÓN PROFESIONAL**

<b>Grado</b>	<b>Institución</b>	<b>Año</b>
Ingeniero agrónomo	Facultad de Agronomía, UBA.	1998-2002 (promedio 8,4/10)
Doctor en Ciencias Agropecuarias / Agro-climatología	Escuela para graduados, Facultad de Agronomía, UBA.	2003-2007
Post-doctorado en Ciencias Agropecuarias / Sistemas complejos	Facultad de Agronomía, UBA.	2008-2009

**RESUMEN DE ACTIVIDADES PASADAS Y ACTUALES (DETALLES EN EL ANEXO)**

<b>Área</b>	<b>Detalle</b>	<b>Año</b>
Investigación y docencia	Becario doctoral de CONICET.	2004-2007
	Becario post-doctoral de CONICET.	2008-2009
	Investigador asistente de CONICET.	2009–2015

	Investigador adjunto de CONICET.	2015–2016
	Ayudante ad-honorem Cátedra Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.	2003-Actualidad
<b>Desarrollo y transferencia</b>	Coordinador de la unidad de Investigación y Desarrollo de AACREA	2015-Actualidad
	Coordinador de Congreso Tecnológico 2014 de AACREA	2013-2014
	Responsable de proyecto CLIMA en la unidad de Investigación y Desarrollo de AACREA	2004-2016
	Responsable del área de Tecnología y Campo de Cultivar Conocimiento Agropecuario.	2007-Actualidad
	Consultor de empresas relacionadas al sector agropecuario y de dependencias técnicas de organismos públicos.	2008-Actualidad
<b>Diseño de Políticas públicas</b>	Integrante de la Comisión para redefinición de la estructura programática y organizacional de INTA.	2018-Actualidad
	Integrante de la Comisión Asesora para el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CAPLANCYT), Ley 25.467.	2018-Actualidad
<b>Innovación</b>	Co-fundador y co-director del sitio web <a href="http://www.agroconsultasonline.com">www.agroconsultasonline.com</a> (Agroconsultas Online S.A.).	2011-Actualidad
	Co-fundador y co-director del sistema para el monitoreo agrícola SIMA (SIMA S.A.).	2013-Actualidad
<b>Producción y servicios</b>	Producción agrícola en campo alquilado. Co-fundador de Mycai S.A. y Laboratorio Agronómico S.A.	2000-Actualidad

#### PRINCIPALES COLABORADORES Y REFERENCIAS

Emilio Satorre (FAUBA-AACREA), Guillermo Podestá (Univ. Miami), Esteban Jobbágy (Univ. San Luis/CONICET), Fernando Ruiz Toranzo (AACREA), Ricardo Negri (h)(MinAgro), Martín Díaz Zorita (Monsanto), Balaji Rajagopalan (Univ. Colorado), Roberto Bisang (INDEC), Gervasio Piñeiro (FAUBA/CONICET), Ramiro Carretero (Agroconsultas Online), Daniel Lema (INTA), Agustín Rocha (SIMA y Mycai), Poonam Arora (Manhattan College), Angel Menéndez (INA), Carlos Di Bella (INTA), Olga Penalba (DCAO-FCEN), Juan Cruz Molina (INTA), Francisco Iguerabide (Gov. Córdoba), Cristian Feldkamp (CREA), María de los Milagros Skansi (SMN).

## ANEXO: DETALLE DE ACTIVIDADES PASADAS Y ACTUALES:

### 1. INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

#### 1.1. Participación en proyectos de investigación:

- Investigator principal y administrador del proyecto "From farm-level management to governance of landscapes: Climate, water and land use decisions in the plains of Southern South America". Financiado por Inter-American Institute for Global Change Research. 2012-2014 (extendido a 2015).
- Co-Investigador principal y co-administrador del proyecto "From farm management to governance of landscapes: climate, water and land use decisions in the Argentine Pampa". Financiado por Fundación Nacional de Ciencias, USA. 2012-2015 (extendido a 2016).
- Co-Investigador principal y co-administrador del proyecto "Hydro-climate Services in La Plata River Basin". Financiado por el Inter-American Development Bank. 2013-2015 (extendido a 2016).
- Co-Investigador principal del proyecto "Integration of decadal climate predictions, ecological models and human decision-making models to support climate-resilient agriculture". Financiado por Fundación Nacional de Ciencias, USA. 2011-2014 (extendido a 2016).
- Co-Investigador principal del Proyecto "Towards usable climate science - Informing sustainable decisions and provision of climate services to the agriculture and water sectors of southeastern South America". Financiado por Inter-American Institute for Global Change Research. 2013-2018.
- Co-Investigador principal del proyecto "Diagnóstico del estado funcional de los ecosistemas agrícolas y desarrollo de alternativas de manejo que contribuyan a la sustentabilidad de los sistemas minimizando el deterioro ambiental". Financiado por CONICET (PIP 0555/12). 2014-2016 (aprobado en 2012).

#### 2.1. Artículos publicados, en prensa o aceptados en revistas científicas indexadas:

- Rositano F., **Bert, F.E.**, Piñeiro, G., Ferraro, D.O., 2018. Identifying the factors that determine ecosystem services provision in Pampean agroecosystems (Argentina) using a data-mining approach. *Environmental Development*, 25, 3-11.
- Verdin, A., Rajagopalan, B., Kleiber, W., Podestá, G., **Bert, F. E.** 2018. A conditional stochastic weather generator for seasonal to multi-decadal simulations. *Journal of Hydrology*, 556, 835-846.
- Rositano, F., Pineiro, G., **Bert, F.E.**, Ferraro, D.O. 2017. A comparison of two sensitivity analysis techniques based on four Bayesian models representing ecosystem services provision in the Argentine Pampas. *Ecological Informatics*, 4, 33-39.
- García, P.E., Menéndez, A.N., Podestá, G.P., **Bert, F.E.**, Arora, P., Jobbagy E. 2017. Land use as possible strategy for managing water table depth in flat basins with shallow groundwater. *Intl. J. River Basin Management*, 16, 1, 79-92.

- Arora, P., Peterson, N., **Bert, F. E.**, Podestá G. 2016. Managing the triple bottom line for sustainability: a case study of Argentine agribusinesses. *Sustainability: Science, Practice, & Policy*, 12, 1, 60-75.
- Rovere, S., North, M., Podestá, G., **Bert, F.E.** Practical Points for Complex Systems Modelers. En prensa en *IEEE Access*.
- Mercáu, J.L., Noretto, M. D., **Bert, F. E.**, Giménez, R., Jobbágy, E. G. 2016. Shallow groundwater dynamics in the Pampas: Climate, landscape and crop choice effects. *Agricultural Water Management* 163, 159-168.
- **Bert, F.E.**, North, M., Rovere, S.L., Tatará, E., Podestá, G.P. 2015. Combining individual-based models and neoclassical economics to simulate agricultural land rental markets in the Argentine Pampas. *Environmental Modelling and Software* 71, 97-110.
- Arora, P., **Bert, F.E.**, Podestá, G.P., Krantz, D. 2015. Ownership effect in the wild: Influence of land ownership on agribusiness goals and decisions in the Argentine. *Journal of Behavioral and Experimental Economics* 000, 1-9.
- Carretero, R., **Bert, F.E.**, Podestá, G.P. 2014. Maize root architecture and water stress tolerance: An approximation from crop models. *Agronomy Journal* 106(6), 2287-2295.
- **Bert, F.E.**, Rovere, S.L., Macal, C., North, M., Podestá, G.P. 2014. Lessons from a comprehensive validation of an agent based-model: the experience of the Pampas Model of Argentinean agricultural systems. *Ecological Modelling* 273, 284-298.
- Mercáu, J.L., Jobbágy, E.G., Viglizzo, E., Menéndez, A., Di Bella, C., **Bert, F.E.**, Portela, S., Figueroa, E., Schiebber, E., Florio, E., Gimenez, R., García, P., Murray, F. 2013. Sequía e inundación en la hiperllanura Pampeña: Una mirada desde el lote al municipio. *Agronomía & Ambiente*, 33(1-2), 71-77.
- **Bert, F.E.**, Podestá, G.P., Rovere, S.L., Menéndez, A., North, M., Tatará, E., Laciana, C.E., Weber, E., Ruiz Toranzo, F. 2011. An Agent Based Model to simulate structural and land use changes in agricultural systems of the Argentine Pampas. *Ecological Modelling* 222, 3486-3499.
- Apipattanavis, S, **Bert, F.E.**, Rajagopalan, B., Podestá, G.P. 2010. Linking weather generators and crop models for assessment of climate forecasts outcomes. *Agricultural and Forest Meteorology* 150, 166-174.
- Podestá, G., **Bert, F.E.**, Rajagopalan, B., Apipattanavis, S., Laciana, C., Weber, E., Easterling, W., Katz, R., Letson, R., Menendez, A. 2009. Inter-decadal climate variability in the Argentinean Pampas: regional impacts of plausible climate scenarios on agricultural systems. *Climate Research* 40, 199-210.
- Letson, D., Weber, E., **Bert, F.E.**, Laciana, C., Podestá, G.P., Katz, R., González, X. 2009. Value of Perfect ENSO Phase Predictions for Agriculture: Conditioning Effects from Land Tenure and Cognitive Decision Processes. *Climatic Change* 97, 145-170.

- **Bert, F.E.**, Laciana, C.E., Podestá, G.P., Satorre, E.H., and Menéndez, A.N. 2007. Sensitivity of CERES-Maize simulated yields to uncertainty in soil properties and daily solar radiation. *Agricultural System* 94, 141-150.
- **Bert, F.E.**, Podestá, G.P., Satorre E.H., Messina, C.D. 2007. Usability of climate information on decisions related to soybean production systems of Argentinean Pampas. *Climate Research* 33, 123-143.
- **Bert, F.E.**, Satorre, E.H., Ruiz Toranzo., F., Podestá, G.P., 2006. Climatic information and decision-making in maize crop production systems of Argentinean Pampas. *Agricultural Systems* 88, 180-204.

## 2.2. Artículos en evaluación en revistas científicas indexadas:

- García, P.E., Menéndez, A.N., **Bert, F.E.**, Jobbágy, E., Podestá, G.P. Land use as strategy for managing water table in flatness basin. En evaluación en *Agricultural Water Management*.
- Mercáu, J.L., Nosetto, M., **Bert, F.E.**, Giménez, R., Jobbágy, E. Shallow groundwater dynamics in the Pampas: Climate, landscape, and crop choice effects. En evaluación en *Agricultural Water Management*.

## 2.3. Artículos en congresos internacionales (con revisión):

- **Bert, F.E.**, Podestá, G., Rovere, S.L., North, M., Menéndez, A., Laciana, C., Macal, C., Weber E., Sydelko, P. 2011. Agent-based modeling of land rental market: comparison between simulated and observed prices in the Argentine Pampas. Computational Social Science of America Annual Conference. En: <http://computationalsocialscience.org/wp-content/uploads/2011/10/Bert-et-al-CSSA-2011-LNCS.pdf>
- **Bert, F.E.**, Podestá, G., Rovere, S., North, M., Menéndez, A., Laciana, C., Macal, C., Weber E., Sydelko, P. 2010. Agent-based Modelling of a Rental Market for Agricultural Land in the Argentine Pampas. International Environmental Modelling and Software Society (iEMSS), 2010 International Congress on Environmental Modelling and Software "Modelling for Environment's Sake". En: <http://www.iemss.org/iemss2010/papers/S07/S.07.04.An%20agentbased%20land%20rental%20market%20for%20agricultural%20production%20in%20the%20Argentine%20Pampas%20-%20FEDERICO%20BERT.pdf>

## 2.4. Capítulos de libros (con revisión):

- Podestá, G.P., Weber, E.U., Laciana, C., **Bert, F.E.**, Letson, D. 2008. Agricultural decision-making in the Argentine Pampas: modeling the interaction between uncertain and complex environments and heterogeneous and complex decision makers. En: Kugler, T., Smith, J.C., Connolly, T. Son, Y.-J. (Eds.), *Decision Modeling and Behavior in Uncertain and Complex Environments*, Springer Optimization and Its Applications, Vol. 21, pp 57-78. Springer, New York USA.
- **Bert, F.E.**, Satorre, E.H. 2013. Factores determinantes de la productividad de soja en Argentina. En: M. Díaz-Zorita, O. Correa; M.V. Fernández, *Aportes de la Microbiología a la Producción de Cultivos*. Libro de la 3ª Jornada del Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA), Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. 210 pp.

## 2.5. Capítulos de libros y cuadernillos (sin revisión):

- **Bert, F.E.** 2014. Fecha de siembra y el cultivo de maíz temprano y tardío. Edición 2014 del libro de actualización técnica de maíz de AACREA, Capítulo 3.
- **Bert, F.E.** 2011. Uso de información climática para tomar decisiones en la producción agrícola. En: Manual de actualización técnica de soya 2011. Vol. 10, pp. 114-119. Fundacruz, Bolivia.
- **Bert, F.E.,** Podestá G.P. 2008. Variabilidad climática y toma de decisiones en el cultivo de maíz. En: Edición 2008 del libro de actualización técnica de maíz de AACREA, Capítulo 9, pp 87-94. Buenos Aires, Argentina.

## 2.6. Artículos y documentos de divulgación (los más relevantes):

- **Bert, F.E.,** Satorre, E.H., 2012. Sistemas de producción de maíz: maíz temprano y tardío. Revista técnica en Siembra Directa de AAPRESID. Septiembre de 2012, pp. 19-23.
- **Bert, F.E.,** Cardoso, C., Podestá, G.P. 2011. Modelos Basados en Agentes: Definición, alcances y limitaciones. Breve manual introductorio a la metodología de modelación basa en agentes. Preparado para el Inter-American Institute for Global Change Research. Disponible en: [http://www.iai.int/files/science/programs/idrc/Cardoso\\_et\\_al\\_Manual\\_ABM.pdf](http://www.iai.int/files/science/programs/idrc/Cardoso_et_al_Manual_ABM.pdf)
- **Bert, F.E.,** Letson, D., Podestá, G.P. 2010. El valor de la información... climática. Resumen elaborado para el segundo newsletter de 2011 del Inter-American Institute for Global Change Research. [http://wwwsp.iai.int/files/communications/newsletter/2011/issue\\_2\\_2011.pdf](http://wwwsp.iai.int/files/communications/newsletter/2011/issue_2_2011.pdf)
- **Bert, F.E.,** Laciaña, C.E., Weber, E., Podestá, G. Recomendaciones a medida de las características personales. Revista CREA, Septiembre de 2007, Nro. 323, pp. 48-54.
- Satorre, E.H. Ruiz Toranzo, F., **Bert, F.E.,** Podestá, G.P. 2003. Información climática y toma de decisiones en maíz. Suplemento de la revista CREA, Mar 2003, Pp. 12-17.

## 2.7. Resúmenes cortos y extendidos en Congresos Nacionales e Internacionales (sólo los más relevantes):

- Rositano, F., Piñeiro, G., **Bert, F.,** Ferraro, D.O. ¿Cómo afecta el manejo agrícola la provisión de servicios de los ecosistemas en Región Pampeana? XXVI Reunión Argentina de Ecología, 2-5 de Nov, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.
- Rositano, F., Piñeiro, G., **Bert, F.,** Ferraro, D.O. Análisis de sensibilidad en Redes Bayesianas: ¿Qué nos están diciendo? XXVI Reunión Argentina de Ecología, 2-5 de Nov, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.
- Rositano, F., Piñeiro, G., **Bert, F.,** Ferraro, D.O. Valoración ecológica de la provisión de servicios de los ecosistemas: Una comparación de aproximaciones metodológicas. Mesa de debate: "Servicios ecosistémicos: un marco conceptual para la valoración y el manejo de los ecosistemas para asegurar el bienestar humano". XXVI Reunión Argentina de Ecología, 2-5 de Nov, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.
- **Bert, F.E.,** Podestá, G., Rocha, A., Claus, F., Ochiuzzi, S., Mayereger, E., Vianna Cuadra, S., Hidalgo, C. 2014. A framework to forecast crop yields based on crop simulation

- models in Southeastern South América. World Climate Research Project Conference for Latin America and the Caribbean, 17-21 de Mar, Montevideo, Uruguay.
- **Bert, F.E.**, Podestá, G. 2014. Climate forecasts are only one part of the whole story: combining seasonal forecasts with other types of climate information in agricultural decision-making. World Climate Research Project Conference for Latin America and the Caribbean, 17-21 de Mar, Montevideo, Uruguay.
  - Arora, P., **Bert, F.E.**, Podestá, G.P. 2013. Ownership Effect in the Wild: Influence of Land Ownership on Agribusiness Goals and Decisions in the Argentine Pampas. Western Business and Management Association Conference, 4-5 Oct, Londres, Reino Unido.
  - Arora, P., Edwards, S., **Bert, F.E.**, Podestá, G. Do As I Say, Not As I Do: Role of Psychological Distance and Affect in Social Dilemmas. 2013. International Conference on Social Dilemmas, 10-13 Jul, Zurich, Suiza.
  - García, P., Menéndez, A., **Bert, F.E.**, Podestá, G., Jobbágy, E. 2013. Modelación combinada de la hidrología y el uso del suelo en la llanura Pampeana Estudio de la cuenca del Río Salado. XXIV Congreso Nacional del Agua, 14-17 de Oct, San Juan, Argentina.
  - Rocha, A., **Bert, F.E.**, Skansi, M., Veiga, H., Podestá, G.P., Ruiz Toranzo, F., González, M. 2012. Pronóstico de rendimiento de los cultivos de granos en la región Pampeana a través del uso de modelos de simulación agronómica. XI Congreso Argentino de Meteorología, 28 May-1Jun, Mendoza, Argentina.
  - Podestá, G., Arora, P., Baethgen, W., **Bert, F.E.**, Brescia, V., Goddard, L., Katz, R., Kirtman, B., Krantz, D., Lema, D., Macal, C., Marino, M., Mearns, L., North, N., Rajagopalan, B., Ruiz Toranzo, F., Saulo, C., Skansi, M., Sydelko, P., Vera, C. 2011. Integration of decadal climate predictions, ecological models and human decision-making models to support climate-resilient agriculture in the Argentine Pampas. Open Science Meeting of the World Climate Research Program, “Climate Research in Service to Society”, 24-28 Oct, Denver, Colorado, USA.
  - **Bert, F.E.**, Podestá, G., Rovere, S., North, M., Menéndez, A., Laciana, C., Macal, C., Weber E., Sydelko, P. 2011. Agent-based modeling of land rental market: comparison between simulated and observed prices in the Argentine Pampas. Computational Social Science of America Annual Conference, 10-12 Oct, Santa Fe, USA.
  - Podestá, G., **Bert, F.E.**, Weber, E., North, M., Macal, C., Sydelko, P., Rovere, S., Laciana, C., Menéndez, A., Ruiz Toranzo, F., Torrent, M. 2010. Recent changes in agricultural systems of the Argentine Pampas. International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems Science (CHANS-Net) event, 2010 Annual Meeting of the American Association of Geographers, 14-18 Abr, Washington, D.C., USA.
  - **Bert, F.E.**, Podestá, G., Rovere, S., North, M., Menéndez, A., Laciana, C., Macal, C., Weber E., Sydelko, P. 2010. Agent-based Modelling of a Rental Market for Agricultural Land in the Argentine Pampas. International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2010 International Congress on Environmental Modelling and Software “Modelling for Environment’s Sake”, Fifth Biennial Meeting, 5-8 Jul, Ottawa, Canada.
  - Podestá, G.P., **Bert, F.E.**, Rovere, S., North, M., Ruiz Toranzo, F., Menéndez, A., Laciana, C., Weber, E., Favre, C., Macal, C., Sydelko, P. 2010. Modeling land use and structural change in agricultural systems of the Argentine Pampas. Global Land Project Open

Science Meeting 2010 – Land Systems, Global Change and Sustainability, 17-19 Oct, Tempe, Arizona, USA.

- **Bert, F.E.**, Podestá, G.P., Rajagopalan, B., Apipattanavis, A. 2009. Esquema integrado para la evaluación del impacto de escenarios climáticos de largo plazo en los sistemas de producción agrícola. XIII Congreso Latinoamericano e Iberico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (Congremet X), 5-9 Oct, Buenos Aires, Argentina.
- **Bert, F.E.**, Podestá, G.P., Rovere, S. L., Menéndez, A. N., González, X., Ruiz Toranzo, F., Torrent, M., North, M., Macal, C., Sydelko, P., Weber, E., Letson, D. 2009. Agent based simulation of recent changes in agricultural systems of the Argentine pampas. Meeting on Dynamics of Social and Economic Systems (DYSES), 14-18 Abr, Pinamar, Argentina.
- Podestá, G.P., **Bert F.E.**, Rajagopalan B., Apipattanavis, S., Weber, E., Laciana, C. E., Easterling, W., Katz, R., Letson, D. 2007. Climate and Complexity in Agricultural Production Systems of the Argentine Pampas. Integrating Analysis of Regional Climate Change and Response Options: An Expert Meeting on Regional Impacts, Adaptation, Vulnerability, and Mitigation, 20-22 Jun, Nadi, Fiji.
- Podestá, G.P., Weber, E., **Bert, F.E.**, Laciana, C. E., Letson, D. 2007. Individual Decision-Making: Where Climate and Policy Meet. 87th Annual Meeting of the American Meteorological Society. Diciembre, San Antonio, TX, USA.
- Podestá, G. P., **Bert, F.E.**, Weber, E., Laciana, C. E., Rajagopalan B., Letson, D. 2007. Adaptation to interannual and interdecadal climate variability in agricultural production systems of the Argentine Pampas. Sesión: Human Dimensions of Climate Variations in the Americas, AGU Meeting, 22-25 May, Acapulco, Mexico.
- **Bert, F.E.**, Podestá, G.P, Satorre, E. H, Messina C.D. 2004. Influence of Climate Information on Decision-making in Maize Production Systems of the Argentine Pampas. ASA – CSSA – SSSA International Annual Meetings with the Canadian Society of Soil Science. 31 Oct–4 Nov, Seattle, WA, USA.
- **Bert, F.E.**, Podestá, G. P, Satorre, E. H. 2004. ¿Cómo utilizar la información climática para tomar decisiones en la producción de maíz de la región Pampeana? X REUNION ARGENTINA Y IV LATINOAMERICANA DE AGROMETEOROLOGIA, Agrometeorología y seguridad alimentaria en América Latina, 13-15 Oct, Mar del Plata, Argentina.

## 2.8. Seminarios, charlas y cursos dados (sólo los más relevantes):

- **Más de 60 presentaciones en los últimos 3 años:** congresos y jornadas de técnicos y productores (e.g., Jornadas de actualización de AACREA, Congreso nacional de AAPRESID), talleres y reuniones científicas, reuniones de estudiantes y seminarios académicos.
- Climate forecasts are only one part of the whole story: combining seasonal forecasts with other types of climate information in agricultural decision-making. World Climate Research Project Conference for Latin America and the Caribbean, 17-21 de Mar de 2014, Montevideo, Uruguay.
- Agent-based modeling of land rental market: comparison between simulated and observed prices in the Argentine Pampas. 2011 Computational Social Science of America Annual Conference, 10-12 Oct de 2011, Santa Fe, USA.
- Introducción al uso de Modelos y Bases para el uso de los Modelos de Cultivo DSSAT. Taller del Inter-American Institute for Global Change Research sobre Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: estudio de

casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelos de cultivos, 19-22 de Jul de 2011, Montevideo, Uruguay.

- Modelos basados en agentes: Introducción y ejemplos de aplicaciones para estudiar cambios en el uso de la tierra. Inter-American Institute for Global Change Research Training Institute on Land Use Change Analysis and Water and Food Security in the La Plata Basin Region, 06-15 de Abr de 2011, Asuncion, Paraguay.
- Agent-based modeling of a rental market for agricultural land in the Argentine Pampas. 2010 International Congress on Environmental Modelling and Software Modelling for Environment's Sake, Fifth, Biennial Meeting, 5-8 de Jul de 2010, Ottawa, Canada.
- Oportunidades e impedimentos para el uso de información climática en los sistemas agrícolas Pampeanos. Inter-American Institute for Global Change Research Training Institute on Climate Prediction, 2-12 de Ago de 2010, Buenos Aires, Argentina.
- Interacciones entre clima cambiante e innovaciones tecnológicas en la toma de decisiones en agricultura: implicancias en el uso de la tierra y la sustentabilidad. Instituto de Economía y Sociología del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), 9 de Dic de 2009, Buenos Aires, Argentina.
- Sistema climático, variabilidad climática y toma de decisiones en la república Argentina. Taller para productores del noroeste de la provincia de Buenos Aires a cargo de Federico Bert, Olga Penalba y Matilde Rusticucci. 16 de Jun de 2009, Lincoln, Argentina.

## 2.9. Docencia:

- Ayudante de primera "ad honorem" de la Cátedra de Cerealicultura, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía. Dedicación parcial. Desde 2003 a la actualidad. Docente de los cursos "Producción de Granos" de la carrera Agronomía y "Sistemas de producción de cultivos" de la carrera Licenciatura en Economía Agraria, ambas de la Facultad de Agronomía, UBA.
- Docente en talleres e institutos de entrenamiento organizados por el Inter-American Institute for Global Change Research:
  - Training Institute on Land Use Change Analysis and Water and Food Security in the La Plata Basin Region 6-15 Abr, 2011 - Asuncion, Paraguay.
  - Workshop "Climatic and environmental vulnerability in the region of the La Plata basin: case studies of agricultural intensification using GIS and crop models" 19-22 Jul, 2011 - Montevideo, Uruguay.
  - Training Institute on the use of seasonal climate predictions for applications in Latin America 2-13 Ago, 2010 - Buenos Aires, Argentina.
- Docente del curso virtual "Modelos de cultivos. Potencialidades y Limitaciones para Cuantificar el Riesgo Climático en la Agricultura.", dictado para el IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura) para participantes de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. 29 de Oct-14 de Nov.
- Docente invitado de la edición 2013 del programa de postgrado "Introducción a la modelización y simulación de socio-ecosistemas", Facultad de agronomía, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay.
- Docente de la edición 2013, 2014 y 2015 del Programa de "Gestión del Riesgo en el Sector Agropecuario" organizado por el Instituto de Estudios Económicos de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires.

- Docente de la edición 2007, 2009 y 2014 del programa FundaCREA, organizado por AACREA.

#### **2.10. Formación de recursos humanos:**

- Consejero de tesis de doctorado de Raúl Giménez (Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA). Inicio: 2014. Título tentativo de tesis: Impacto productivo e hidrológico de distintas estrategias agrícolas en el Chaco Semiárido.
- Co-director del postdoctorado de Ramiro Carretero (Cátedra de Cereales, Facultad de Agronomía, IBA). Inicio: 2013. Título: Identificación y evaluación de atributos fisiológicos asociados a la tolerancia a sequía en maíz como soporte al mejoramiento genético del cultivo.
- Miembro del comité de seguimiento de la tesis de doctorado (Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires) de Pablo García. Inicio: 2012. Título tentativo de tesis: El uso del suelo como estrategia para el manejo del nivel de napas en la llanura Pampeana. Estudio de la cuenca del río Salado.
- Consejero de tesis de doctorado de Florencia Rositano (Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA). Inicio: 2009. Título tentativo de tesis: Sustentabilidad de los agroecosistemas pampeanos: relación entre el manejo agrícola y la provisión de servicios de los ecosistemas. Tesis finalizada.
- Director de tesis de grado (Facultad de Agronomía, UBA) de Agustín Rocha. Inicio: 2010. Título tentativo de tesis: Pronóstico de rendimientos de los cultivos de granos en la Región Pampeana a través del uso de modelos de simulación agronómica. Tesis finalizada.

#### **2.11. Otras actividades relacionadas a la investigación:**

- Revisor de las revistas científicas *Canadian Journal of Agricultural Economics*, *Journal of Environmental Management*, *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, *IINOVAR*, *Journal of Regional Environmental Change*, *Ecological Modeling*, *Weather Climate and Society*, *Earth Perspectives*.
- Revisor de proyectos de investigación del programa BARD (United States – Israel Binational Agricultural Research and Development Fund).
- Revisor de tesis de posgrado (especializaciones y maestría).

## **2. DESARROLLO Y TRANSFERENCIA**

### **2.1. Coordinador de la unidad de Investigación de Desarrollo de AACREA**

Desde Julio de 2015 soy coordinador de todo lo que refiere a investigación y desarrollo en AACREA. Está bajo mi responsabilidad la coordinación de un grupo de aprox. 40 personas que trabaja para atender las demandas y necesidades tecnológicas de los miembros CREA y del sector en general.

### **2.2. Integrante de la unidad de Investigación y Desarrollo de AACREA:**

- Pasante e investigador del proyecto CLIMA desde Diciembre de 2002.
- Líder del proyecto CLIMA desde Enero de 2014 a la actualidad: Soy responsable del planeamiento, organización y control de las actividades del proyecto que involucran

instituciones Argentinas, de interactuar con líderes de otros proyectos y de elaborar y controlar el presupuesto.

- Coordinador académico del Congreso Tecnológico 2014: Fui responsable de facilitar la tarea del equipo (comisión académica, mesa de coordinadores y vocales) responsable de diseñar el temario del congreso y seleccionar y apoyar a los oradores. Asimismo, fui co-responsable de la comunicación de aspectos relacionados al congreso dentro y fuera del movimiento.

### **2.3. Responsable del área de Tecnología y Campo de Cultivar Conocimiento Agropecuario:**

Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A. es una empresa que asesora y dirige la planificación y el desarrollo de tecnologías para la producción de cultivos. Soy parte de Cultivar desde Septiembre de 2007. Co-coordino el equipo responsable de realizar asesoramiento técnico a empresas agropecuarias y de proponer y analizar líneas de desarrollo tecnológico de grupos de productores (Ej. Zona Sudesde de AACREA). Además, soy co-director suplente de la firma.

Más información: <http://www.cultivaragro.com.ar>

### **2.4. Consultor de empresas relacionadas al sector agropecuario y de dependencias técnicas de organismos públicos.**

Desde 2008 a la actualidad he realizado actividades de consultoría a empresas y organizaciones relacionadas con la actividad agropecuaria. Las consultorías han abarcado análisis estadístico de ensayos, análisis de grandes bases de datos, apoyo en el diseño de herramientas informáticas, asesoramiento técnico apoyado en el uso de modelos de cultivos y cursos de capacitación. Entre otras empresas y organizaciones, he trabajado con Syngenta, Basf, Tecnocampo, Thomson Reuters, Novozymes, AAPRESID, etc.

## **3. INNOVACIÓN**

### **3.1. Agroconsultas Online:**

Soy co-fundador y co-director (junto a 2 socios) del sitio Agroconsultas Online. Agroconsultas pone en contacto a técnicos y productores con los mejores expertos e información del agro. Emplea a más de 60 expertos que contestan consultas de los usuarios y a 2 técnicos informáticos y 1 ingeniero agrónomo que trabajan en la generación de contenidos y funciones y en el mantenimiento del sitio. Visitado por más de 1000 técnicos y productores por día. Desde su inicio (2011) proveyó gratuitamente respuestas a casi 10,000 consultas.

Más información: [www.agroconsultasonline.com](http://www.agroconsultasonline.com)

### **3.2. SIMA**

Soy co-fundador y co-director de SIMA S.A. SIMA es un sistema integrado por una página web y una aplicación para dispositivos móviles para el monitoreo de plagas, malezas y enfermedades en lotes agrícolas. La aplicación móvil permite registrar datos a campo (georeferenciados, con fotos, etc.) y la web permite visualizar y gestionar los mismos, generar reportes, ordenes de trabajo, etc. SIMA se comercializa desde 2014 (más de 250,000 hectáreas fueron monitoreadas con el sistema durante 2015/16). A principios de 2015 co-lideré el proceso de venta de una parte del paquete accionario de la empresa a un grupo inversor.

Más información: <http://www.monitoreoagricola.com>

## **4. PRODUCCIÓN Y SERVICIOS**

### **4.1. Producción:**

Soy productor agrícola en campo arrendado en la zona de Chacabuco. Comencé con la actividad en el año 2000. En este tiempo he ido creciendo de manera lenta pero ininterrumpida. La producción la realizo en parte de manera individual y en parte con asociaciones estratégicas.

### **4.2. Mycai S.A. y Laboratorio Agronómico S.A.:**

Soy co-fundador y co-director de Mycai S. A. y Laboratorio Agronómico S. A. Mycai es una empresa de monitoreo de cultivos que co-fundé hace 5 años con otros 3 socios. 2 años más tarde, Mycai compró Laboratorio Agronómico, un laboratorio de análisis de suelo y semilla. Ambas empresas tienen sede en Chacabuco (Yrigoyen 14) y son gerenciadas por uno de los socios.

## **5. INFORMACION GENERAL**

### **5.1. Inglés e informática:**

- Idiomas: Leo, escribo y hablo ingles de manera fluida (en este orden).
- Informática: Tengo un manejo profesional de Office. Programo en el lenguaje R (orientado a minería de datos y análisis estadísticos). Tengo conocimientos básicos de programación en Java.

### **5.2. Premios y reconocimientos:**

- Abanderado de la Facultad de Agronomía (UBA) durante el ciclo lectivo 2002 por resolución C.S 169/79 y 602/79 de elección de abanderados. Resolución D.A 34.
- Reconocimiento por la Facultad de Agronomía (UBA) por obtener uno de los diez mejores promedios de los Egresados 2002 de esta casa de estudios.
- Premio CITA 2013 a Agroconsultas Online S.A. (página que co-fundé) en el rubro Software y Páginas Web de Aplicación Agropecuaria.