

## Curriculum vitae

## Jorge Luis Mercau

**Correo:** [jorgemercau@gmail.com](mailto:jorgemercau@gmail.com)

**TW:** @JorgeLMercau

**Nacionalidad:** Argentino

**D.N.I.:** 20.140.443

**Domicilio:** Juana Koslay. San Luis, Argentina

**Ingeniero Agrónomo:** Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

**Magister scientiae** Recursos Naturales. Escuela para Graduados *Alberto Soriano* EGAS-FAUBA.

### TRAYECTORIA PROFESIONAL

**Ingeniero Agrónomo:** 1988-1993.

Director de tesis: R.A. Golluscio. Consejeros: A. Soriano y V.A. Deregibus

**Magister Scientiae en Recursos Naturales:** 1995-2000.

Director de tesis: V.A. Deregibus. Consejeros: A. Soriano y M.R. Aguiar

### *Se desempeña como:*

- **Profesional en la Agencia de Extensión Rural San Luis. INTA.** Desde 2015.
- Miembro del equipo de coordinación del **Programa de Ecofisiología y Agroecosistemas. INTA.**
- **Docente director de cursos de posgrado en EGAS-FAUBA** desde 2001.

### *Se ha desempeñado como:*

- **Consultor y capacitador:** *Sistemas de Producción. Manejo del Riesgo. Productividad del Agua y del Nitrógeno. Estrategias de Riego.* Desde 1999.

**Con grupos de empresarios o de profesionales,** ej: Grupos CREA: América 2, Bandera, Guayacán, GAER, Intendente Alvear, Pico Quemú, Suarez, Valle del Conlara, Sovén, Huinca Renancó. Regiones CREA: Oeste Arenoso, Centro, Litoral Sur, Norte de Santa Fe. Grupo El Planchazo, Grupo La Reja, Grupo Labrador. Regional San Luis de AAPRESID

**Con empresas agropecuarias,** ej: La Biznaga, El Tejar, Berardo Agropecuaria, Adecoagro, Ser Beef, La Negra, Mitikile, CRESUD, Granos del Oeste, Lartirigoyen, UEDAPs.

- Coordinador del proyecto nacional **Interacción entre Agroecosistemas y Napa Freática. INTA.** 2019-2023.
- Coordinador del proyecto regional con enfoque territorial para el **NorOeste de San Luis. INTA.** 2015-2018.
- **Miembro del Grupo de Estudios Ambientales (GEA). CONICET/UNSL.** 2009-2020.
- **Investigador y docente de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA).** 1999-2011. Responsable de cursos en Producción de Granos. **Ayudante de primera.**
- **Socio fundador de Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A.** (<http://cultivaragro.com.ar/>) 2007-2011. Socio y Director.
- **Responsable del área de Sistemas y Gerente operativo con Clientes en Cultivar Conocimiento Agropecuario.** 2007-2011.
- **Co-Responsable del Plan Nacional de Intensificación de AACREA.** 2008-2011.
- **Director del plan de trabajo agrícola de la Zona Norte de Santa Fe. AACREA.** 2006-2012.
- **Responsable del plan de trabajo agrícola de la Zona Oeste Arenoso. AACREA.** 2004-2007.
- **Miembro de la mesa de Asesores** 1998-2007.

- Asistente en el **Convenio AACREA-Zeneca-FAUBA**. Bases para el aumento de la producción del cultivo de girasol. 1998-2001.
- **Investigador y docente de la Cátedra de Forrajes**. 1994-99. Colaboración en clases y dirección de grupos de diagnóstico y planificación forrajera. **Ayudante de primera**.
- **Docente de la Cátedra de Ecología**. 1992-94. Colaboración en las clases. **Ayudante de segunda**
- **Becario de investigación CONICET**. 1994-98.
- **Asesor ganadero**. Chubut (1992-1997), Entre Ríos (1994-95), y Santa Fe (1998-1999).

### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

- *Escolta de la Bandera, FAUBA.*
- *Premio a la excelencia académica agropecuaria, FAUBA.*
- *Premio de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria a la cátedra de cerealicultura FAUBA. Formación académica en la producción de cereales: Pasado, Presente y Futuro.*

### **PUBLICACIÓN EN REVISTAS Y LIBROS CIENTÍFICOS**

- Otegui, M.E, F. Andrade, A. Cirilo y J.L. Mercau. 2023. Fecha de siembra. En: Ecofisiología y manejo del Cultivo de maíz. Andrade, F., Otegui, M.E., Cirilo, A. y Uhart, S.
- Otegui, M.E, M. Riglos y J.L. Mercau. 2021. Genetically modified maize hybrids and delayed sowing reduced negative drought effects across a rainfall gradient in temperate Argentina. *J.Exp.Bot.*, doi:10.1093/jxb/erab139
- Gimenez R., J.L. Mercau, F.E. Bert, S. Kuppel, G. Baldi, J. Houspanossian, P.N. Magliano, E. Jobbágy. 2020. Hydrological and productive impacts of recent land use and land cover changes in the semiarid Chaco: understanding novel water excess in water scarce farmlands. *Ecohydrology*, doi:10.1002/eco.2243.
- Jobbágy, E.G., M.D. Noretto, R. Giménez, y J.L. Mercau. 2019. Los CUCoS (cambios en el uso y cobertura del suelo) y los servicios ecosistémicos: El (dis)servicio de la regulación hídrica en la llanura chaco-pampeana. En: El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones. Paruelo J.M. y P. Lateral Eds.
- Mercau J.L., M.D. Noretto, F. Bert, R. Giménez, y E.G. Jobbágy. 2016. Shallow groundwater dynamics in the Pampas: Climate, landscape and crop choice effects. *Agricultural and Water Management*, 163: 159-168.
- Giménez R., J.L. Mercau, M. Noretto, R. Paez y E.G. Jobbágy. 2016. The ecohydrological imprint of deforestation in the semiarid Chaco: Insights from the last forest remnants of a highly cultivated landscape. *Hydrological Processes*, DOI: 10.1002/hyp.10901.
- Aramburu Merlos, F., J.P. Monzón, J.L. Mercau, M. Taboada, F.H. Andrade, A.J. Hall, E.G. Jobbágy, K.G. Cassman, P. Grassini. 2015. Potential for crop production increase in Argentina through closure of existing yield gaps. *Field Crop Research*, 184: 145-154.
- Florio, E.L., J.L. Mercau, M.D. Noretto. 2015. Factores que regulan la dinámica freática en dos ambientes de la Pampa Interior con distintos regímenes de humedad. *Ciencia del Suelo*: 33: 263-272.
- Giménez R., J.L. Mercau, J. Houspanossian y E.G. Jobbágy. 2015. Balancing agricultural and hydrological risk in farming systems of the Chaco plains. *Journal of Arid environments*, 123:81-92.
- Magliano P.N., R.J. Fernández, J.L. Mercau y EG Jobbágy. 2015. Precipitation event distribution in central Argentina: Spatial and temporal patterns. *Ecohydrology*, 8: 94-104.

- Mercau, J.L. & ME Otegui. 2014. A modeling approach to explore water management strategies for late-sown and double-cropped wheat-maize in the rain-fed Pampas region of Argentina. En: Practical Applications of Agricultural System Models to Optimize the Use of Limited Water. L. Ahuja, L. Ma & R. Lascano Eds. ASA-SSSA-CSSA Advances in Agricultural Systems Modeling series. Vol 6.
- Monzon J.P., J.L. Mercau, J.F. Andrade, O.P. Caviglia, A.G. Cerrudo, A.G. Cirilo, C.R.C. Vega, F.H. Andrade y P.A. Calviño. 2014. Maize–soybean intensification alternatives for the Pampas. *Field crop Research*, 162: 48-59.
- Florio, E.L., J.L. Mercau, E.G. Jobbagy y M. Noretto. 2014. Interactive effects of water-table depth, rainfall variation, and sowing date on maize production in the Western Pampas. *Agricultural Water Management*, 146: 75–83
- Mercau, J.L., E.G. Jobbagy, E. Viglizzo, A. Menendez, C. Di Bella, F. Bert, S. Portela, E. Figueroa Schiebber, E. Florio, R.Gimenez, P. García y F. Murray. 2013. Sequía e inundación en la hiperllanura Pampeña: Una mirada desde el lote al municipio. *Agronomía & Ambiente*, 33: 71-78.
- Grassini, P., A.J. Hall, y J.L. Mercau. 2009. Benchmarking sunflower water productivity in semiarid environment. *Field Crops Research*, 110: 251-262.
- Kantolik, A.G., J.L. Mercau, V.O. Sadras and G.A. Slafer. 2007. Simulated yield advantages of extending post-flowering development at the expense of a shorter pre-flowering development in soybean. *Field Crops Research*, 101: 321-330.
- Mercau, J.L., Dardanelli, J., Collino, D., Andriani, J., Irigoyen, A. and Satorre, E.H. 2007. Using CROPGRO model to predict on-farm soybean yields in the Pampas. *Field Crops Research*, 100: 200-209.
- Maddonni, G.A., J.L. Mercau, R.A. Ruiz y E.H. Satorre. 2004. Esquemas de alta producción de maíz en la región litoral sur de aacrea (provincia de entre ríos). Impacto de variables edáficas y climáticas. *Revista Científica Agropecuaria* 8(1): 79-90.
- Mercau, J.L., V.O. Sadras, E.H. Satorre, C. Messina, C. Balbi, M. Uribelarrea, and A.J. Hall. 2001. On-farm assessment of regional and seasonal variation in sunflower yield in Argentina. *Agricultural Systems*, 67: 83-103.
- Golluscio, R.A., J.M. Paruelo, J.L. Mercau, y V.A. Deregis. 1998. Urea supplementation effects on the utilization of low quality forage and lamb production in patagonian rangelands. *Grass and Forage Science*, 53: 47-56.
- Golluscio, R.A., y J.L. Mercau. 1994. Cambios en la biodiversidad ante distintos grados de desertificación provocada por pastoreo. "Taller internacional sobre recursos fitogenéticos, desertificación y uso sustentable de los recursos naturales de la Patagonia". Río Gallegos.

#### **PUBLICACIÓN EN REVISTAS Y LIBROS TÉCNICOS Y DE DIVULGACIÓN**

- Otegui, ME, y J.L. Mercau. 2021. Fecha de siembra y rendimiento de maíz en ambientes con provisión hídrica contrastante de la región central de Argentina. *Anales de la ANAV* LXXI:150-160.
- Mercau, J.L. 2018. Hacia una agricultura más adaptativa y responsable en el semiárido central. *Horizonte Agropecuario* 118.
- Riglos, M., L. Mayer, A. Cirilo, J. Mercau, y M. Otegui. 2018. Cómo usan agua los maíces tempranos y tardíos. *Horizonte Agropecuario* 118.

- Mercau, J.L. 2017. Fecha de siembra y eficiencia en el uso de los recursos. En “El Mismo Maíz un nuevo desafío”. L. Borrás y S. Uhart Eds.
- Mercau, J.L. 2014. Adaptando la agricultura al semiárido central argentino: primera cosecha de una alianza para el desarrollo en San Luis. Revista de la 2<sup>da</sup> Jornada Agrícola en San Luis.
- Mercau, J.L., M.A. Ibarra y E.G. Jobbágy. 2014. Productividad y consumo de agua de maíz tardío en el centro de San Luis: cambios provocados por la fertilización nitrogenada. IPNI. *Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica*, 16: 24-26.
- Mercau, J.L. 2013. Cómo usar el agua para producir maíz en San Luis. Newsletter: Forratec los sábados.
- Grassini, P., J.P. Monzón, F. Aramburu, F. Andrade, J.L. Mercau, E.G. Jobbágy, M.A. Taboada y A. Hall. 2013. Desarrollando un Atlas de Brechas de Rendimiento con relevancia local y global. En *Maíz en SD. Revista técnica de AAPRESID*.
- Jobbágy E.G., J. L. Mercau JL y G. Baldi. 2011. Producción y ambiente, beneficios mutuos. *Revista de la Fundación Vida Silvestre Argentina*. 116:23-25
- Mercau, J.L. 2010. El agua y la temperatura como limitantes del rendimiento de girasol bajo planteos de alta tecnología en el NEA: Evaluación basada en series climáticas y un modelo de simulación. *ASAGIR: Cuadernillo informativo* 17.
- Nosetto, MD, E.G. Jobbágy y J.L. Mercau. 2010. Ambientación y aplicación variable de insumos en áreas con influencia freática. *AAPRESID. Revista técnica especial. Agricultura de precisión y manejo por ambientes*, pag 15-20..
- Mercau, J.L. 2008. Manejo del agua para producir soja: un enfoque con apoyo de modelos agronómicos de simulación. En “Producción de Soja”. AACREA. E.H. Satorre (ed.).
- Mercau, J.L. y P. Grassini. 2007. Uso de CROPGRO en la región Sur de Santa Fe. Soja 2006/07. *Región CREA Sur de Santa Fe*.
- Mercau, J.L. 2007. Variedades y modelos generales de producción en el movimiento CREA. *Región Oeste Arenoso*. En “Producción de Trigo”. AACREA. E.H. Satorre (ed.).
- Mercau, J.L., J. Dardanelli, J. Andriani, D. Collino y J. Belligoi. 2004. Diseño de estrategias de producción de soja: Utilización de un modelo de simulación agronómico. Para mejorar la producción 27, 122-129. *INTA Oliveros*.
- Mercau, J.L. 2003. Modelos de simulación y aplicación de herramientas informáticas para el manejo del cultivo. En “El Libro de la Soja”. Cuaderno de actualización técnica 66. AACREA. E.H. Satorre (ed.).
- Mercau, J.L. 2002. Modelos de simulación y aplicación de herramientas informáticas para el manejo del cultivo. En *Guía Dekalb del cultivo de Maíz*. E.H. Satorre (ed.).
- Satorre, E., J.L. Mercau y C. Messina. 2002. Uso de modelos de simulación en el cultivo de girasol. En *Manual práctico para el cultivo de Girasol*. M.D. Zorita y G.A. Duarte (ed.s).
- Mercau, J.L. 2001. Maíz de segunda. En *Cuaderno de actualización técnica 65: Maíz*. AACREA. E.H. Satorre (ed.).
- Hall, A.J., E.H. Satorre y J.L. Mercau. 2000. Bases para el aumento de la producción de los cultivos de girasol en las áreas centrales del movimiento CREA. Informe final Convenio AACREA-Zeneca-FAUBA.

#### **TESIS REALIZADAS**

- Mercau, J.L. 2000. Evaluación de dos métodos de manejo del pastoreo en una estepa del noroeste patagónico. Para optar al título de Magister Scientiae en Recursos Naturales.

Mercau, J.L. 1993. Desertificación y arbustización en la estepa patagónica: el efecto del pastoreo ovino. Para optar al título de Ingeniero Agrónomo.

### **DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS**

Mercau, J.L., Otegui, M.E., F.J. Menendez (responsables técnicos) y J.L. Cavassasi (responsable informático). 2002. "**Granero**". Versión "Maíces de 2° y Maíces Tardíos con Tecnología MaízGard".

Miembro de los equipos de trabajo para los programas "**Triguero**" y "**Maicero**" de AACREA. Herramientas similares a GRANERO y las cartillas previamente difundidas en papel.

Responsable de desarrollo de "**Núcleos ecológicos**". Convenio FAUBA-El Tejar-La Biznaga-Los Grobo.

### **CURSOS DICTADOS**

Otegui M.E. y J.L. Mercau. *Modelos de simulación de aplicación agronómica*. Bianualmente desde 2013 (6 ediciones). Escuela de Graduados Alberto Soriano (EGAS) de FAUBA.

Mercau, J.L. Especialización en cultivos de grano. *Manejo de Cultivos. III. Modelos de simulación y sistemas expertos*. Anualmente desde 2002 (16 ediciones). EGAS.

Hall, A., M.E. Otegui y J.L. Mercau. *Modelos de simulación de aplicación agronómica*. Bianualmente desde 2001 (6 ediciones). Escuela de Graduados Alberto Soriano (EGAS) de FAUBA.

Mercau, J.L. *Ecofisiología general y Manejo de Cultivos extensivos. Manejo del Agua y de la Nutrición de cultivos y Modelos de simulación como herramientas de integración*. 2012. AACREA Daireaux.

Mercau, J.L. *Modelos Funcionales de Agroecosistemas*. 2011. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económicas. UNSL.

Mercau, J.L. *Modelos Agronómicos*. Curso dirigido a Ingenieros Agrónomos que ejercen profesionalmente en sistemas agrícolas de Argentina (5 ediciones).

Mercau, J.L. *Manejo de la dinámica del agua para producir granos*. Curso dirigido a Ingenieros Agrónomos que ejercen profesionalmente en sistemas agrícolas de Argentina. 2007.

Mercau, J.L. *Manejo del nitrógeno para producir granos*. Curso dirigido a Ingenieros Agrónomos que ejercen profesionalmente en sistemas agrícolas de Argentina. 2007.

Mercau, J.L. *Manejo de la dinámica del agua para producir granos*. En curso FUNDACREA. Buenos Aires. 2007.

Mercau, J.L. y E.H. Satorre. Uso de modelos de simulación agronómica: evaluación de estrategias con énfasis en la fertilización. FUNDACREA. 2002. Especialización "Proceso de los Nutrientes y Manejo de la fertilización de los cultivos". Unidad Integrada INTA Balcarce - UNMdP.

Slafer, G. (Director). Especialización en cultivos de grano. *Manejo de Cultivos. I. Determinantes del rendimiento y la calidad*. 2002. EGAS.

Mercau, J.L. y E.H. Satorre. Uso a campo de CROPGRO: un modelo de simulación agronómica. AACREA. Buenos Aires. 2001 y 2002.

Hall, A.J., E.H. Satorre y J.L. Mercau. Utilización y dominios de aplicabilidad del modelo OILCROP-SUN. AACREA. Buenos Aires. 2000.

## COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y JORNADAS

- Mercau, J.L. 2021. Adaptando la estrategia de maíz a la variabilidad ambiental: El agua del mediterráneo. INTA Manfredi. [www.youtube.com/watch?v=k34KnWfBHSw&t=2951s&ab\\_channel=INTAManfredi](http://www.youtube.com/watch?v=k34KnWfBHSw&t=2951s&ab_channel=INTAManfredi).
- Mercau, J.L. 2021. Adaptando la inserción del Trigo: Yendo de oriente a occidente a través del norte de la Pampa Interior. INTA Marcos Juarez. [www.youtube.com/watch?v=OlUI7Qzue1E&t=2954s&ab\\_channel=INTAMarcosJu%C3%A1rez](http://www.youtube.com/watch?v=OlUI7Qzue1E&t=2954s&ab_channel=INTAMarcosJu%C3%A1rez).
- Mercau, J.L. 2020. Adaptando la demanda en agricultura a la variabilidad en la oferta de agua. Reunión Argentina y Latinoamericana de Agrometeorología. [www.youtube.com/watch?v=XnhC-yqlvEY&t=2214s&ab\\_channel=ConsultasRalda2020](http://www.youtube.com/watch?v=XnhC-yqlvEY&t=2214s&ab_channel=ConsultasRalda2020).
- Mercau, J.L. 2020. Adaptación en el Agro. Congreso AAPRESID. [www.youtube.com/watch?v=rDg0aOwZx2E&t=7s&ab\\_channel=Aapresid](http://www.youtube.com/watch?v=rDg0aOwZx2E&t=7s&ab_channel=Aapresid).
- Mercau, J.L. 2019. El maíz tardío en agroecosistemas con napa cercana: del problema a la oportunidad. IV Congreso de Maíz Tardío, "Protagonistas de lo que producimos". Rosario, Santa Fe.
- Mercau, J.L. 2019. Decisiones adaptativas en Maíz y Soja. Jornada Agrícola INTA San Luis. Villa Mercedes, San Luis.
- Mercau, J.L. 2019. Excesos hídricos: Entender para adaptar juntos. Exposición Rural de Tostado. Tostado, Santa Fe.
- Mercau, J.L. 2018. Moviendo las fronteras: uso de modelos funcionales de cultivo para explorar un mejor uso de recursos. XI Congreso Nacional de Maíz, "Sea Maíz". Pergamino. Buenos Aires.
- Riglos, M., L. Mayer, A. Cirilo, J. Mercau, y M. Otegui. 2018. Variación en la eficiencia en el uso del agua en el cultivo de maíz según ambientes: Pergamino vs V. Mercedes. XI Congreso Nacional de Maíz, "Sea Maíz". Pergamino. Buenos Aires.
- Reinoso, L., R.S. Martinez, J. Mercau y M. Otegui. 2018. Estrategias para alcanzar altos rendimientos en los valles de Norpatagonia. XXIV Cong. Nacional de AAPRESID. Agosto 2018. Córdoba.
- Mercau, J.L. 2018. Hacia una agricultura adaptativa y responsable en el semiárido Central Argentino. Jornada "Agricultura adaptativa en el semiárido central argentino: Desafíos para sistemas responsables". Estancia Grande. San Luis.
- Mercau, J.L. 2018. Desarrollo y aplicación de modelos funcionales de cultivo en ambientes con distinta cercanía a napa. Sexta Jornada de intercambio académico ámbito público-privado. INTA Manfredi.
- Mercau, J.L., M.A. Ibarra y R. Gimenez. 2017. Estrategia Agrícola en el Valle del Conlara: Contexto agroclimático, Rendimientos, Monitoreo y Decisiones. Jornada Tecnológica INTA-CREA-UNSL. Tilisarao.
- Mercau, J.L. y L.I. Mayer. 2017. Maíz tardío y temprano: Oportunidades y Riesgos en el barrio. Jornada GLuvovil. Villa Mercedes
- Mercau, J.L. 2017. Decisiones con Napa cercana: hacia una Agricultura Adaptativa. Jornada CREA Huinca Renancó. Gral. Levalle.
- Mercau, J.L. 2017. Manejo de cultivos frente a la variabilidad en la oferta hídrica: lluvias, suelo y napas. Jornada AFA. Justo Darat.

- Mercau, J.L. 2016. Fecha de siembra y eficiencia en el uso de los recursos. Congreso de Maíz tardío. Dow Agrosiences.
- Mercau, J.L., M.A. Ibarra y E.G. Jobbagy. 2014. Productividad y consumo de agua de maíz tardío en el centro de San Luis: cambios provocados por la fertilización nitrogenada. X Congreso Nacional de Maíz.
- Mercau, J.L. y M.E. Otegui. 2014. Adaptación del manejo de maíces tardíos y de segunda a la condición hídrica inicial del suelo. X Congreso Nacional de Maíz.
- Ibarra, M.A. y J.L. Mercau. 2014. Productividad del agua de maíces bajo sistemas de riego y de secano en San Luis. X Congreso Nacional de Maíz. Rosario.
- Mercau, J.L. 2014. Adaptando la agricultura al semiárido central argentino: primera cosecha de una alianza para el desarrollo en San Luis. II Jornada Agrícola. Potrero de los Funes.
- Mercau, J.L. 2014. Encuentro cercano entre la agricultura y la napa: pautas para comprender y maniobrar en ese contexto. Jornada "Napas, el desafío de construir soluciones conjuntas". INTA Marcos Juarez.
- Mercau, J.L. 2013. ¿Seguridad o intensidad en agro del Chaco ?. Seminario internacional sobre uso sustentable de los recursos hídricos para la producción agropecuaria del Chaco Paraguayo. Loma Plata. Paraguay.
- Mercau, J.L. 2013. Cómo usar el Agua para producir maíz en San Luis. Jornada Forratec. INTA Villa Mercedes.
- Jobbagy, E.G. y J.L. Mercau. 2012. Ganadería y ambiente: ¿Qué nos piden? ¿Qué podemos Ofrecer? Jornada Ganadera Regiones CREA Centro y Semiárida. Villa Mercedes.
- Mercau, J.L. 2012. Administración del uso del Agua por cultivos en San Luis. Un Productor en Acción Regional San Luis de AAPRESID. Rural de San Luis.
- Jobbagy, E.G., J.L. Mercau y G. Baldi. 2011. Producción y ambiente: Hacia una visión de lote, región y planeta. Congreso tecnológico CREA.
- Baldi, G, J.L. Mercau y E.G. Jobbagy. 2011. Intensificación productiva en el Gran Chaco: Lecciones del resto del mundo. Congreso tecnológico CREA.
- Mercau J.L.. 2010. Integrando al agua en las decisiones. Producción y ambiente. JAT Cosecha gruesa y manejo del agua en secano. INTA Mercedes San Luis.
- Jobbagy, E, M. Noretto y J.L. Mercau. 2010. Interacción entre napas freáticas y cultivos: la agricultura de precisión como fuente de información y herramienta de manejo. 9<sup>no</sup> curso internacional de agricultura de precisión. INTA Manfredi. Córdoba.
- Mercau J.L.. 2010. Enfoques alternativos al diagnóstico de fertilidad de suelos: una mirada con lentes de modelos funcionales de cultivo. XXII Congreso Argentino de Ciencias del Suelo, Rosario.
- Mercau J.L. y A.J. Hall. 2010. El agua y la temperatura como limitantes del rendimiento de girasol bajo planteos de alta tecnología en el NEA: Evaluación basada en series climáticas y un modelo de simulación. ASAGIR. Taller pre-V<sup>to</sup> Congreso Argentino de Girasol., Mar del Plata.
- Hall, A. y J.L. Mercau. 2009. Entender el potencial productivo del NEA: desafíos y aproximaciones. Taller de ASAGIR. Charata.
- Grassini, P., A. Hall y J.L. Mercau. 2007. Eficiencia en el uso del agua del girasol: su relación con las precipitaciones durante el ciclo y el agua disponible a la siembra. Conferencia con resumen en Workshop internacional de la Red Raíces de ecofisiología. SECyT.

- Aguirrezábal, L. C. Chimenti, A. de la Vega, P.Grassini, A.J.Hall, J.L. Mercau, G. Pereyra-Irujo. 2007. Cultivos menos susceptibles a la sequía ¿Dónde estamos en girasol?. 4to Congreso de ASAGIR.
- Mercau, J.L. Uso de modelos de simulación como soporte para la decisión de fertilización. Jornada de Trigo de la región Centro. 2007.
- Mercau, J.L. Modelos matemáticos de simulación: ayer, hoy y mañana dentro de la nueva agricultura. Congreso Mundo Agro. 2006.
- Mercau, J.L. Fortalezas y debilidades del uso de modelos agronómicos en la planificación del cultivo. Congreso Mundo Soja. 2005.
- Mercau, J.L. Sistemas de producción de maíz de segunda. Congreso Mundo Maíz. 2004.
- Mercau, J.L. Sistemas de producción de maíz en fechas tardías. 2004. Jornada "Un Productor en Acción". AACREA-AAPRESID. Margarita. Santa Fe.
- Mercau, J.L. Modelos de simulación y aplicaciones de herramientas informáticas para el manejo del cultivo. Congreso Mundo Soja. 2003.
- Mercau, J.L. y F.J. Menéndez. 2002. Caracterización de los ambientes de la zona en relación a la generación del rendimiento de soja de primera y de segunda. Jornada de Soja y Maíz Zona Oeste. AACREA.
- Mercau, J.L. Modelos de simulación y aplicaciones de herramientas informáticas para el manejo del cultivo. Congreso Mundo Maíz. 2002.
- Mercau, J.L., E.H. Satorre, M.E. Otegui, G.A. Maddoni, J. Cárcova, R. Ruiz, M. Uribelarrea y F.J. Menendez. Evaluación a campo del comportamiento del modelo Ceres en cultivos de maíz del norte de la provincia de Buenos Aires. VII Congreso Nacional de Maíz. 2001.
- Duarte, G.A, J.L. Mercau, O. Satorre y D. Trasmonte. Ex Aequo. Los Modelos de Empresa Agropecuaria. XVI Congreso Nacional de AACREA. Mar del Plata. 2001. 8 pgs.
- Mercau, J.L. y G.A. Duarte. Modelos de simulación y estrategias de manejo del cultivo de soja. Jornada Regional de Agricultura. AACREA. Zona Oeste Arenoso. 1999.
- Mercau, J.L., V.O. Sadras, E.H. Satorre, C.D. Messina, A.J. Hall. 2000. On-farm testing of Oilcrop-Sun in the Pampas of Argentina. ASA, CSSA y SSSA Agronomy abstracts.
- Mercau, J.L. Bases para el aumento de la producción del cultivo de girasol. Jornada de Actualización técnica de Girasol. AACREA. Zonas Sudoeste y Mar y Sierras. 1999.
- Mercau, J.L. y V.A. Deregibus. Reducción del período de pastoreo en una invernada patagónica: 1) efectos sobre la estructura del pastizal. 18º Reunión Argentina de Ecología. 1997 y, 2) Efectos sobre el vigor de dos coirones. 18º Reunión Argentina de Ecología. 1997.
- Mercau, J.L., V.A. Deregibus y R.A. Golluscio. Cambios estructurales de un pastizal patagónico en potreros pastoreados con distinto patrón temporal. 17º Reunión Argentina de Ecología. 1995.
- Mercau, J.L. y R.A. Golluscio. Desertificación y arbustización de la estepa patagónica: El efecto del pastoreo ovino. 18º Congreso Argentino de Producción Animal. 1994.
- Golluscio, R.A.; J.M. Paruelo; J.L. Mercau y V.A. Deregibus. Efecto de la suplementación pre-parto con urea en la estepa patagónica. 181 Congreso Argentino de Producción Animal. 1994.

#### **FORMACIÓN DE PROFESIONALES:**



- Gimenez, Raul. 2016. Impacto hidrológico de distintas estrategias agrícolas en el Chaco Semiárido. Doctor en Ciencias Agropecuarias. FAUBA. Director: E.G. Jobbagy. Codirector: J.L. Mercau.
- Ibarra, Martín. 2014. Productividad del agua de maíces bajo sistemas de riego y de secano en San Luis. Especialidad en Agricultura bajo riego y secano. U. Nacional de Córdoba. Director : J.L. Mercau.

### **CURSOS TOMADOS**

- **Modelización de Cultivos**. 2006. K. Boote. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.
- **CROPSYST model training. 2006**. M. Donatelli. CLARIS. ISCI CRA. FCEN. UBA.
- Bases agronómicas para el **manejo de la heterogeneidad ambiental**. 2005. FUNDACREA.
- **Modelos de simulación** de aplicación agronómica. 1999. A. Hall, M. Otegui y R. Savín. EGAS.
- **Ecología de cultivos**. 1999. E. Satorre. EGAS.
- **Ecofisiología** de cultivos. 1996. A. Hall. EGAS.
  
- Uso de **métodos sistémicos para la solución de problemas agronómicos**. 1996. C.M. Ghersa, S. Perelman y B. Blejmar. EGAS.
- Metodología **Estadística III**. 1997. R. Cantet y A.M. Pereyra. EGAS.
- **Estadística** aplicada a la investigación biológica. 1994. S. Perelman. EGAS.
- **Análisis económico de alternativas de inversión y producción**. 2002. A. Bustamante. EGAS.
- **Grupos de trabajo en acción**. 2002. E. Satorre, M.C. Plencovich y M. Gallo. EGAS.
- Programa P.I.C.E. 2000. Uso del programa **de Planeamiento de empresas**. AACREA.
- **Transferencia de tecnología por método grupal** (curso para asesor CREA). 1997 y 1998. AACREA.
  
- **Manejo de Pastizales**. 1995. V.A. Deregibus y J.E. Danckwerts. EGAS.
- **Pastizales** y Sabanas de la Argentina. 1995. R.J.C. León y M. Oesterheld. EGAS.
- **Ecología** de Pastizales. 1995. O. Sala y M. Aguiar. EGAS.
- Fisiología de **Plantas Forrajeras**. 1993. A. Deregibus, D. Briske, M. Oesterheld y J. Casal. EGAS.
- Relación **planta-animal**. 1993. V.A. Deregibus, M. Brizuela, M. Oesterheld y J.L. Danelón. EGAS.

**IDIOMAS:** Inglés: lee muy bien, habla y escribe bien. Facultad de Filosofía y Letras UBA.

**INFORMÁTICA:** W. Office; Infostat y Statistica; Modelos DSSAT; CENTURY, CROPSYST, ARCVIEW; @Risk. Programas de Gestión.

Analista Programador de Sistemas. Instituto Superior Mariano Moreno. 1985-1986.

### **OTROS:**

Elaboración de guías didácticas de Producción de granos. FAUBA. 1998-2011.

Elaboración de guías didácticas de Forrajicultura. FAUBA. 1994-1998.

Pasantía en la INTA Bariloche con Alicia Pelliza de Sbriler. 1993.

Representante estudiantil en la Comisión Curricular de la FAUBA. 1992-1993.

*Ing. Agr. Jorge L. Mercau*