

Diego Omar Ferraro

Fecha y lugar de nacimiento:

Buenos Aires, 10 de Noviembre de 1971

Lugar de trabajo:

IFEVA-Cátedra de Cerealicultura
Facultad de Agronomía (UBA)/CONICET
Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
Buenos Aires - Argentina
Tel: 4524-8053/39 ext.35

Correo electrónico:

ferraro@agro.uba.ar

Página Web:

<http://scholar.google.com.ar/citations?hl=en&user=chgTtsYAAAAJ>

1. Estudios

Ingeniero Agrónomo. Universidad de Buenos Aires (1997). Facultad de Agronomía.

Doctor Universidad de Buenos Aires (2005). Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía

2. Ocupación Actual

(desde 2012) Profesor Adjunto (UBA). Cátedra de Cerealicultura (por concurso). Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Categoría 3 dentro del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores (Decreto 2427/93, Secretaría de Educación Superior, Ministerio de Educación).

(desde 2009) Investigador Adjunto (CONICET). Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (UBA/CONICET).

3. Publicaciones

Capítulos en libros

3. Ferraro, D.O. 2011. Eficiencia energética y servicios ecosistémicos, en: Laterra, P., E. Jobbágy y J. Paruelo (Eds.). Laterra, P., E. Jobbágy y J. Paruelo (Eds.). Valoración de Servicios Ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Ediciones INTA. 740 pp. ISBN: 978-987-679-018-5.
2. Ferraro, D.O., Gervasio Piñeiro, Pedro Laterra, Andrea Nogués y Jorge de Prada. 2011. Aproximaciones y herramientas para la evaluación de servicios ecosistémicos. Laterra, P., E. Jobbágy y J. Paruelo (Eds.). Valoración de Servicios Ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Ediciones INTA. 740 pp. ISBN: 978-987-679-018-5.
1. Ferraro, D.O. 2007. Energy cost/use in pesticide production. In: Encyclopedia of Pest Management, D. Pimentel (ed.). Pages: 153-156. Marcel Dekker, Inc. New York. ISBN: 13-978-1-4200-5361-6 (Hardcover).

Publicaciones en revistas científicas con referato

16. Dacunto, L., Semmartin, M., Ferraro, D.O., Ghera, C.M. 2012. Effects of cultivar and irrigated water quality on sugarcane residue decomposition. Communications in soil science and plant analysis (in press). IF2012: 0.642
15. Ferraro D.O. 2012. Energy use in cropping systems: a regional long-term exploratory analysis of energy allocation and efficiency in the Inland Pampa (Argentina). Energy 44 (1): 490-497. IF2012: 3.56
13. Ferraro D.O., Ghera, C.M. and Rivero, D.E. 2012. Weed vegetation of sugarcane cropping systems of Northern Argentina: data mining methods for assessing the environmental and management effects on species composition. Weed Science 60, 27-33. IF2011: 1.53
12. Manuel-Navarrete, D., G. Gallopín, M. Blanco, M. Díaz-Zorita, D.O. Ferraro, H. Herzer, P. Laterra, M.R. Murmis, G. Podestá, J. Rabinovich, E.H. Satorre, F. Torres, E. Viglizzo.

2009. Multi-causal and integrated assessment of sustainability: the case of agriculturization in the Argentine Pampas. *Environment, Development and Sustainability* 11 (3): 612-638. IF2009: 0.84
11. Ferraro D.O., Rivero, D.E., y Ghera, C.M. 2009. An analysis of the factors that influence sugarcane yield in Northern Argentina using classification and regression trees. *Field Crops Research* 112: 149-157. IF2009: 2.54
10. Ferraro, D.O. 2009. Fuzzy knowledge-based model for soil condition assessment in Argentinean cropping systems, *Environmental Modelling & Software* 24 (3): 359-370. IF2009: 3.085
9. Ferraro, D.O. 2008. Evaluación exergética de la producción de etanol en base a grano de maíz: un estudio de caso en la Región Pampeana (Argentina). *Ecología Austral* 18 (3): 323-336. IF2008: 0.35
8. Ferraro D.O., and C.M. Ghera. 2007. Quantifying the crop management influence on arable soil condition in the Inland Pampa (Argentina). *Geoderma* 141 (1-2): 43-52. (ISSN: 0016-7061). IF2007: 2.1
7. Ferraro, D.O., and C.M. Ghera. 2007. Exploring the natural and human-induced effects on the assemblage of soil microarthropod communities in Argentina. *European Journal of Soil Biology* 43:109-119. (ISSN: 1164-5563). IF2007: 0.6
6. Ferraro D.O., G.A. Sznaider and C.M. Ghera. 2003. Evaluation of environmental impact indicators using fuzzy logic to assess the mixed cropping systems of the Inland Pampa, Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 96 (1-3): 1-18. IF2003: 1.52
5. Ferraro, D.O., and M. Oosterheld. 2002. Effect of defoliation on grass growth. A quantitative review. *Oikos* 98 (1):125-133. IF2002: 2.6
4. Ghera, C.M., D.O. Ferraro, M. Omacini, M.A. Martinez-Ghera, S. Perelman, y E. H. Satorre. 2002. Farm and landscape level variables as indicators of sustainable land-use in the Argentine Inland-Pampa. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 93 (1-3): 279-293. IF2002: 1.45
3. Martínez-Ghera, M.A., C.M. Ghera, S.R. Radosevich and D.O. Ferraro. 2001. Environmental Modification as a Tool to Reduce Winter Wheat Losses Caused by Italian Ryegrass (*Lolium multiflorum*). *European Journal of Agronomy* 14: 61-74. IF2001: 0.95
2. Ferraro D.O., and D. Pimentel. 2000. Pesticide use in agroecosystems: a review of its effects on the structure and functions of soil organisms. *Pesticides, People and Nature* 2 (2): 79-91.
1. Ghera, C.M., Omacini, M., Ferraro, D.O., Martínez-Ghera M.A., Perelman, S., Satorre, E.H. y Soriano, A. 1999. Sustentabilidad de los sistemas mixtos de producción en la pampa interior. *Revista Argentina de Producción Animal* 20 (1): 1-17.

Presentación de trabajos en reuniones científicas internacionales

- Benzi, P. y Ferraro, D.O. Emergy assessment of cropping systems in the Pampa region, Argentina. 4TH Ecosummit 2012. Ecological Sustainability: Restoring the Planet's Ecosystem Services. 30 Septiembre - 05 Octubre 2012. Columbus, Ohio, EE.UU.
- Ferraro, D.O. 2011. Benchmarking crop systems according to energy-efficiency in the Inland Pampa (Argentina). 5th World Congress of Conservation Agriculture – 26 and 29 of September 2011. Brisbane, Australia.
- Ferraro, D.O. 2010 Ecotoxicological risk assessment of agriculture intensification in Argentinean cropping lands using a fuzzy-logic based model. 95th Ecological Society of America Annual Meeting (August 1 -- 6, 2010). Pittsburgh, USA. Poster
- Ghera, C.M y Ferraro, D.O. 2010. Mapping biozones with different risk for the occurrence of glyphosate resistance in Johnsongrass. Pan American Weed Conference (January 19 – 21). Miami, USA. Poster
- Ferraro, D.O.; Rositano, F.; Bert, F. y Favre, C. 2010. Uso de conocimiento experto en la elaboración de sistemas de riesgo ambiental para agroecosistemas. IV Reunión Binacional de Ecología – XXIV Reunión Argentina de Ecología – XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 08-13 de agosto de 2010. Poster
- López, M. y Ferraro, D.O.. 2010. Demanda ambiental y flujos de materia y energía en la interfase urbana-rural: un caso de estudio en Charata, Chaco (Argentina). IV Reunión Binacional de Ecología – XXIV Reunión Argentina de Ecología – XVII Reunión de la Sociedad de

- Ecología de Chile. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 08-13 de agosto de 2010. Poster.
- Rositano, F. y Ferraro, D.O.. 2010. Provisión de servicios de los ecosistemas: análisis cualitativo y cuantitativo en agroecosistemas. IV Reunión Binacional de Ecología – XXIV Reunión Argentina de Ecología – XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 08-13 de agosto de 2010. Presentación oral.
- Bindraban, PS, AC Franke, DO Ferraro, CM Ghersa, LAP Lotz, A Nepomuceno MJM Smulders, CCM van de Wiel. 2009. GMO-related sustainability: A study on impacts, risks and opportunities of soybean production in Latin America. Proceedings of the World Soybean Research Conference VIII, August 10-15, 2009, Beijing, China.
- Rositano, F., Ferraro, D.O.. 2009. Conceptual and Bayesian networks: two new methodologies to analyze the provision of ecosystem services in agroecosystems. ISEM 2009 Conference: Ecological Modelling for Enhanced Sustainability in Management. Laval University, Québec City, Canada. 6-9 de octubre de 2009. Poster
- Ferraro D.O. 2008. Data mining using k-means clustering and classification and regression trees (CART) as post-processing methods: identifying management and environmental factors for explaining sugarcane yield in Northern Argentina (1971-2005). Proceedings of the iEMSs Fourth Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008), ISBN: 978-84-7653-074-0, pag: 1959-1960. Barcelona, Catalonia. July 7-10, 2008. Presentación oral.
- Ferraro D.O., D.E. Rivero, and C.M. Ghersa. 2008. Factors affecting weed community dynamics in sugarcane cropping systems of Northern Argentina. V International Weed Science Congress. Vancouver, Canada. 23-27 June 2008. Poster
- Ferraro, D.O.; Suarez, S.A.; de la Fuente, E.B.; Poggio, S.L.; García, W.; León, R.J.C.; and Ghersa, C.M. Environmental and management effects on the composition of weed communities from the rolling and Inland Pampa, Argentina. IV International Weed Science Congress. Durban, South Africa. 20-24 June 2004. Poster.
- Gundel, P.E.; Martinez-Ghersa, M.A.; Ghersa, C.M., Vila Aiub, MM. and Ferraro, D.O.. Resistance to diclofop-methyl in *Lolium multiflorum*: selection history and tradeoffs between resistance and growth. IV International Weed Science Congress. Durban, South Africa. 20-24 June 2004. Poster
- Ferraro, D.O.. and Sznajder, GA, Fuzzy logic to assess herbicide use impact on farm sustainability. III International Weed Science Congress. Iguassu Falls, Brazil. 6-11 June 2000. Poster

Presentación de trabajos en reuniones científicas nacionales

- López, M. y Ferraro, D.O. 2012 Análisis de la interfase urbano-rural: dos casos de estudio en la Pampa Ondulada. 25 Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre del 2012, Luján, Bs. As. Argentina.
- Rositano, F., Ferraro, D.O. 2012. Análisis del nivel de provisión de cuatro servicios de los ecosistemas en agroecosistemas pampeanos. 25 Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre del 2012, Luján, Bs. As. Argentina.
- Rivero, D.E., Ferraro, D.O. y Ghersa, C.M. 2011. Sistema experto para caracterizar la sustentabilidad del manejo en agroecosistemas de caña de azúcar del NO de la Argentina. XIII Jornadas de la Soc. Arg. de Biología y 2da Reunión Conjunta Sociedades de Biología de la Argentina, San Juan, Argentina, 17-19 de Agosto de 2011.
- Rivero, D.E., Ferraro, D.O. y Ghersa, C.M. 2011. Eficiencia en el uso del agua del cultivo de caña de azúcar: controles culturales y niveles máximos – Estudio de caso en el NO argentino. XIII Jornadas de la Soc. Arg. de Biología y 2da Reunión Conjunta Sociedades de Biología de la Argentina, San Juan, Argentina, 17-19 de Agosto de 2011.
- Benzi, P., Ferraro, D.O. 2011. Evaluación histórica del consumo de bienes ecológicos y económicos en un ecosistema agrícola pampeano: el uso de la emergencia como indicador sistémico de sustentabilidad. Resúmenes del V Congreso Iberoamericano sobre desarrollo y ambiente (V CISDA) y V Jornadas de la Asociación Argentina Uruguay de Economía Ecológica, Santa Fe, Sep 12-14, 2011. Poster.
- Rositano, F. y Ferraro, D.O. 2011. ¿Existe interdependencia en los servicios de los ecosistemas provistos por los agroecosistemas pampeanos? Resúmenes del V Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente de la Red Iberoamericana de Economía

- Ecológica (REDIBEC) – V Jornadas de la Asociación Argentina-Uruguaya de Economía Ecológica. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. 12-14 de septiembre de 2011. Presentación oral
- Rositano, F. y Ferraro, D.O. 2010. Técnicos y productores: ¿Cuál es su visión de los servicios de los ecosistemas en agroecosistemas pampeanos? XLI Reunión Anual de Economía Agraria – XV Jornadas Nacionales de Extensión Rural y VII del MERCOSUR. Hotel Potrero de los Funes. Potrero de los Funes, San Luís, Argentina. 06-08 de octubre de 2010. Poster.
- Benzi, P. y Ferraro, D.O. 2010. Uso del Análisis Emergético para evaluar la sustentabilidad de la producción de cultivos agrícolas en la Pampa Húmeda Argentina. IV Reunión Binacional de Ecología – XXIV Reunión Argentina de Ecología – XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 08-13 de agosto de 2010. Presentación oral.
- Benzi, P., Ferraro, D.O., 2009. Uso de la síntesis emergética como herramienta de análisis integrado de la sustentabilidad en los sistemas agrícolas. Resúmenes de X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral □ II Reunión Argentina de Ciencias Naturales, Santa Fe, Argentina, Oct 18-21, 2009. Poster
- Rositano, F., Ferraro, D.O. Consecuencias de las prácticas agrícolas sobre los servicios de los ecosistemas y sus implicancias para la sustentabilidad de los agroecosistemas pampeanos. X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral – II Reunión Argentina de Ciencias Naturales. Santa Fe, Argentina. 18-21 de octubre de 2009. Poster.
- D'Acunto L., M. Semmartin, D.O. Ferraro y C. Ghera. 2008. Influencia del genotipo sobre la dinámica de la descomposición de los residuos de cosecha de caña de azúcar. Actas de XXIII Reunión Argentina de Ecología, p. 107. San Luis, 24 al 27 de noviembre. Poster
- Ferraro, D.O., Rivero, D.E. y Ghera, C.M., 2007. Impacto del cambio tecnológico sobre el control de la productividad de la caña de azúcar. I Jornadas del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC), Buenos Aires, 14-16 Septiembre 2007. Poster.
- Bustos, M. A. y Ferraro D. O. Balance Energético y Económico para distintas Rotaciones de Cultivos en la Región Pampeana (Argentina). XXXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Córdoba, Argentina. 18-20 Octubre 2006. Poster.
- Ferraro D.O., C.M. Ghera and R.J.C.Leon. Natural Landscapes and the Agricultural Mosaic in the Pampas: Interactions and Impacts on Some Ecosystems. Primeras Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampéanos. Junín, 6 de Noviembre de 2000. Presentación oral.
- Ghera, C.M., Omacini, M., Ferraro, D.O., Martínez-Ghera M.A., Perelman, S., Satorre, E.H. y Soriano, A. Sustentabilidad en sistemas agropecuarios de la Pampa Interior. XIX Reunión Argentina de Ecología, Tucumán 21 al 23 de Abril de 1999. Poster
- Ferraro, D.O.; R.J.C León y A. Soriano. Efectos del abandono productivo sobre las comunidades típicas de la Meseta Central de Santa Cruz. XIX Reunión Argentina de Ecología, Tucumán 21 al 23 de Abril de 1999. Poster.
- Ferraro, D.O. y M. Oesterheld. 1997. Efecto de la defoliación sobre el crecimiento y la asignación de recursos de plantas individuales. XVIII Reunión Argentina de Ecología; Buenos Aires, 21 al 23 de Abril de 1997. Poster.

Conferencias en reuniones científicas internacionales y nacionales

- Ferraro, D.O. 2008. Evaluación ambiental de la producción de biocombustibles: análisis de la transferencia de energía como indicador de funcionamiento. XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajes del Cono Sur-Grupo Campos. Minas (Uruguay), 21-23 de Octubre de 2008. Conferencia Plenaria.

Publicaciones de transferencia

- Ghera, C.M. y Ferraro, D.O. 2012. Algunos aspectos acerca de la aparición de resistencia a herbicidas en poblaciones de malezas. Revista AAPRESID (Especial Malezas), pp 21-24.
- Ferraro, D.O. y Rositano, F. 2011. Conocimientos e insumos en la agricultura moderna. Ciencia Hoy 21: 17-22.
- Manuel-Navarrete, D., G. Gallopín, M. Blanco, M.Díaz-Zorita, D.O. Ferraro, H. Herzer, P. Laterra, J. Morello, M.R. Murmis, W. Pengue, M. Piñeiro, G. Podestá, E.H. Satorre, M. Torrent, F.

- Torres, E. Viglizzo, M.G. Caputo, A. Celis. 2005. Un análisis sistémico de la agriculturización en la pampa húmeda argentina y sus consecuencias en regiones extra-pampeanas: sostenibilidad, brechas del conocimiento, e integración de políticas. Serie Medio Ambiente y Desarrollo. CEPAL No 118, 63pp.
- Ghersa, C.M. y Ferraro, D.O. 2000. Sustentabilidad de los agroecosistemas: reflexiones generadas a través de un curso para graduados. Revista Facultad de Agronomía, 20 (3): 281-283.
- Ghersa, CM, Soriano, A, Ferraro, DO, Martinez-Ghersa, MA, Omacini, M, Perelman, S y E. Satorre. 1999. Diagnóstico de la sustentabilidad de los sistemas de Producción de la zona Oeste de AACREA. Convenio AACREA - Banco de la Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires – FAUBA, IFEVA. Publicado por CREA. 19 páginas

4. Docencia

Dictado de las Materias: 1) Producción de Granos y 2) Malezas en las Carreras de Ingeniería Agronómica (en ambos casos a cargo de una comisión). Docente invitado en las Carreras de Postgrado: 1) Doctorado, 2) Maestría en Producción Vegetal, 3) Maestría en Recursos Naturales, 4) Especialización en Cultivos de Granos y 5) Especialización en Gestión Ambiental en Sistemas Agroalimentarios, todas de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires).

5. Subsidios de investigación

a) Director

Subsidio CONVOCATORIA UBACYT 2012-2015. Estudio de la interfase urbano-rural en el marco del diagnóstico de la sustentabilidad del uso de la tierra en agroecosistemas. Función: Director. Monto: \$26800. Código: 20020110100196

Subsidio CONVOCATORIA UBACYT 2010-2012. Un enfoque interdisciplinario para el desarrollo de indicadores de sustentabilidad ecológica en agroecosistemas. Función: Director. Monto: \$14200. Código: 20020090200121. Institución: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Subsidio CONVOCATORIA PIP 2009-2011 (112-200801-00132) Grupos de Investigación (GI). Herramientas para el análisis de la sustentabilidad agrícola en ecosistemas pampeanos. Función: Director. Monto: \$259520. Institución: CONICET

Subsidio FONCYT, PICT 2005 N° 20-33732. Evaluación de los efectos del uso de agroquímicos sobre la tasa de descomposición de la materia orgánica in suelos agrícolas: construcción y validación de un modelo basado en reglas. Función: Director. Duración: 2007-2009. Comienzo 15/4/2007. Monto: \$24813. Institución: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

b) Codirector

Subsidio CONVOCATORIA PIP 2012-2014 (112-201101-00555) Grupos de Investigación (GI). Diagnostico del estado funcional de los ecosistemas agrícolas y desarrollo de alternativas de manejo que mejoren su sustentabilidad evitando el deterioro ambiental. Función: Co-Director. Monto: \$266960. Institución: CONICET

c) Investigador

Subsidio PAV 2004, N° 22552. Indicadores de sustentabilidad física y biológica en sistemas agrícolas y forestales. Función: Investigador. Duración: 2006-2009. Monto: \$300000

Subsidio NSF. Collaborative Research: Interactions between changing climate and technological innovations in agricultural decision-making: implications for land use and sustainability of product. Función: Investigador. Director: Dr. Guillermo Podestá (University of Miami). Duración: 2007-2010.

Subsidio FONCYT, PICT 2004 N° 20-25432. (Inicio 30/09/2006). Caracterización y modelización de procesos clave de la dinámica poblacional de malezas en agroecosistemas pampeanos. Director: Emilio Satorre (IFEVA). Función: Investigador. Comienzo 30/9/2006. Monto: \$264521.

Programación Científica UBACYT 2004-2007. Subsidio G094. Dinámica de las comunidades de malezas en agroecosistemas pampeanos. Procesos de cambio poblacional asociados al cultivo de soja. Función: Investigador. Duración: 4 años. Comienzo 1/1/2005. Monto: \$45000

Programación Científica UBACYT 2004-2007. Subsidio G052. Modelos predictivos de emergencia de especies maleza en cultivos de grano para el sudeste y norte de Buenos Aires y sur de Entre Ríos. Función: Investigador de Apoyo. Duración: 4 años. Comienzo 1/1/2005. Monto: \$12000.

Subsidio NSF 03-597 (2004). Understanding and Modeling the Scope for Adaptive Management in Agroecosystems in the Pampas in Response to Interannual and Decadal Climate Variability and Other Risk Factors. Función: Investigador participante en el Objetivo 6: Explore environmental consequences of human decisions in agroecosystems)

d) Becario de posgrado

Subsidio FONCYT, PICT N° 08-08370. Biogenic trace gases in the mixed farming-grazing systems of the Pampas. Función: Investigador tesista (Programa de Incentivos). Duración: 2001-2003 (Ejecutado a partir de 2003)

Subsidio FONCYT, PICT N° 08-09934. Dinámica de los agroecosistemas pampeanos en respuesta a disturbios naturales y antrópicos. Función: Investigador invitado. Duración: 2001-2003

Proyectos Bienales Programación Científica UBACYT. Subsidio TG068. Impacto de disturbios antrópicos sobre la biodiversidad y el funcionamiento de los agroecosistemas de la región pampeana. Función: Investigador tesista (Programa de Incentivos). Duración: 2001-2003

Proyectos Bienales Programación Científica UBACYT. Subsidio TG020. Estudio de las alteraciones de frecuencias génicas en poblaciones de malezas sometidas a perturbaciones ambientales (radiación uvB; endofitos) y antrópicas (herbicidas). Función: Investigador. Duración: 1998-2000

Subsidio UBAMBIENTE AG079. PROPLAME - IFEVA (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Facultad de Agronomía). Función: Investigador. Duración: 1998-2000

e) Estudiante de grado

Subsidio FONCYT. Cambios en el funcionamiento de los agroecosistemas producidos por el uso de la tierra. Duración: 1998-2000.

Proyecto PIP CONICET 4510. Invasión de sistemas pampeanos por unidades de distinta complejidad. Duración: 1998-2000.

Convenio AACREA-BANCO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES-AACREA-FAUBA, IFEVA. (1997-1998). Producción Agropecuaria y Sustentabilidad en la Provincia de Buenos Aires.

6. Formación de recursos humanos

Tesis de posgrado

a) Finalizadas

Suares Da Silva Juan Carlos. 2012. Título: Evaluación de la sustentabilidad de dos sistemas productivos en chacras de pequeños productores en el Departamento General Manuel Belgrano,

Provincia de Misiones, Argentina. Carrera de Magíster en Desarrollo Rural. EPG-FAUBA (Defensa 23/04/2012). Función: Director

b) Tesis entregadas para su evaluación

Patricia Benzi (Beca Maestría INTA). Título: Análisis integrado del consumo de bienes ecológicos y económicos de los agroecosistemas: el uso de la emergía como indicador sistémico de sustentabilidad. Admitida (13/07/2009) en la Carrera de Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA. Función: Director.

c) En ejecución

Florencia Rositano (Beca Doctorado CONICET, Tipo I). Impacto de las actividades agrícolas sobre la sustentabilidad de los agroecosistemas: Cambios en la provisión de servicios de los ecosistemas. Admitida (12/07/2010) en la Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA. Función: Director. Comienzo de la beca: Abril 2010. Duración 3 años.

Mariana López. Título: Cambios espaciales y temporales en la huella ecológica y el patrón de flujo de información en la interfase urbano-rural. Admitida (14/06/2010) en la Carrera de Magíster en Recursos Naturales. EPG-FAUBA. Función: Director

Rivero, Darío. Título: Sustentabilidad de la producción de caña de azúcar: inferencias basadas en la eficiencia en el uso del agua y en la eficiencia en el uso de la radiación. Admitido en la Carrera de Magíster en Recursos Naturales. EPG-FAUBA. Función: Consejero de Estudios

Gonzalo Molina (Beca FONCyT). Título: Consecuencias de la Complejidad del Paisaje sobre las Redes Tróficas en Ambientes Agrícolas de la Pampa Ondulada. Admitido (2010) en la Carrera de Doctorado. EPG-FAUBA. Función: Consejero de Estudios

Adelia González Arzac (Beca CONICET). Título: Efectos de las plantaciones de coníferas exóticas sobre la fauna del suelo y el funcionamiento del ecosistema, a lo largo de un gradiente de precipitaciones en la Patagonia, Argentina. Admitida (2010) en la Carrera de Doctorado. EPG-FAUBA. Función: Consejero de Estudios

Tesis de grado

a) Finalizadas

Mariano Bustos. Título: Balance energético y económico para distintas rotaciones de cultivos en la Región Pampeana (Argentina). Carrera: Licenciatura en Economía y Administración Agrarias (FAUBA). Octubre 2007. Función: Director

Rosa Mutti. Título: Cambios en la tasa de descomposición de los rastrojos de cosecha mediados por efectos del ambiente y del manejo. Carrera: Ingeniería Agronómica (FAUBA). Abril 2008. Función: Director

Luciana D'Acunto. Influencia del genotipo, tipo de agua de riego y nivel de deterioro del suelo sobre la descomposición de los residuos de cosecha de caña de azúcar. Carrera: Ingeniería Agronómica (FAUBA). Marzo 2009. Función: Co-Director

Marianela Griffi. Comparación del impacto ambiental entre los sistemas de engorde a campo y en confinamiento (feedlots) para la producción de carne en Saladillo (Argentina). Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales (FAUBA). Diciembre 2012. Función: Director.

b) En ejecución

Federico Chasco. Título: Evaluación de la tendencia a largo plazo del retorno de energía y capital de las principales rotaciones agrícolas en la ecorregión de la Pampa Interior, Argentina. Carrera: Ingeniería Agronómica (FAUBA). Mayo 2012. Función: Director.

7. Seminarios y Disertaciones

a) Investigación

- Ferraro, D.O., Darío E. Rivero y Claudio M Ghera. Patrones funcionales de sistemas de producción de caña de azúcar en el norte de Argentina. Seminario IFEVA. Buenos Aires, 21 de Mayo de 2010.
- Ferraro, D.O. y Gutiérrez Castex, L. Diseño de sistemas agrícolas sustentables: Implicancias ecológicas y ambientales de la producción de biocombustibles en los agroecosistemas pampeanos. Seminario IFEVA. Buenos Aires, 27 de Octubre de 2006.
- Ferraro, D.O.. Introducción a la estimación de impactos ambientales en agroecosistemas. Taller de Introducción a la Estimación de Impactos Ambientales en Agroecosistemas (INTA – Balcarce). Mar del Plata, 5 al 9 de Octubre de 2006
- Ferraro, D.O. y Ghera, C.M. Desarrollo de indicadores de sustentabilidad en agroecosistemas usando lógica difusa. Seminarios Cátedra de Cerealicultura. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 24 de Octubre de 2004.
- Ferraro D.O., C.M. Ghera and R.J.C. León. Natural Landscapes and the Agricultural Mosaic in the Pampas: Interactions and Impacts on Some Ecosystems. Primeras Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampéanos. Junín, 6 de Noviembre de 2000.

a) Extensión

- Ferraro, D.O.. Sustentabilidad y los sistemas de cultivos regionales. Limitantes, factores de riesgo y su manejo. CURSO FUNDACREA (2011 y 2012) para asesores técnicos CREA y productores profesionales: " Sustentabilidad ambiental, Intensificación y Manejo del Riesgo en Agricultura: Nuevos conceptos y su aplicación en la práctica".
- Ferraro, D.O.. Sustentabilidad ambiental de la producción de biocombustibles. Simposio Internacional de Bioenergía. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 1 de Diciembre de 2006.
- Ferraro, D.O.. El desafío de evaluar la sustentabilidad agrícola. Taller sobre sustentabilidad de la producción agrícola. Asociación Argentina de Protección Vegetal y Ambiental (ASAPROVE). Buenos Aires, 16 de Noviembre de 2006.
- Ferraro, D.O.. El uso de la energía como condición necesaria para diseñar sistemas agrícolas sustentables. Instituto de Suelos - Centro de Investigación de Recursos Naturales (INTA). Castelar, 7 de Julio de 2006.
- Ferraro, D.O.. "Sustentabilidad, conceptos y Marco teórico para su análisis. Indicadores de Sustentabilidad de Empresas". CURSO FUNDACREA para asesores técnicos CREA y productores profesionales: "Bases para el Análisis de la Sustentabilidad de Sistemas Agropecuarios". Buenos Aires, 27 de Abril de 2004.

8. Experiencia Laboral

a) Cargos docentes

- 2003-2008. Ayudante de 1a. Cátedra de Cerealicultura (FAUBA). Dictado de clases en las Carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura de Economía Agraria.
2001. Investigador Invitado. Cornell University. College of Agricultural and Life Sciences. Department of Entomology. Director: Dr. David Pimentel.
- 1997 – 2003. Ayudante de 1a. Cátedra de Ecología (FAUBA). Dictado de clases en las Carreras de Ingeniería Agronómica y Diseño del Paisaje
- 1997 – 1998. Pasante. Convenio AACREA - BANCO PROVINCIA DE BS. AS. - FAUBA, IFEVA. Producción Agropecuaria y sustentabilidad en la provincia de Buenos Aires. Los sistemas de Producción de la zona Oeste de AACREA. Director: Claudio Ghera
- 1995 – 1997. Ayudante de 2a. Cátedra de Ecología (FAUBA)
- 1994 – 1995. Alumno Asistente no rentado. Cátedra de Ecología (FAUBA).

a) Becas

Beca Interna Posdoctoral (2004). CONICET. La sustentabilidad agrícola: desarrollo de un modelo regional para evaluar el impacto negativo de las prácticas agrícolas en los agroecosistemas argentinos. Cat. De Cerealicultura - Dto. De Prod. Vegetal - Fac. de Agronomía - UBA . Director. Emilio H. Satorre.

Beca Alberto Soriano (2003) otorgada por la Fundación Antorchas y la Fundación Bunge y Born, para realizar estudios posgrado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires).

Beca FOMEC. 2001. Investigador Invitado. Cornell University. College of Agricultural and Life Sciences. Department of Entomology. Tema: Efectos del uso de pesticidas y labranzas sobre las comunidades bióticas del suelo en agroecosistemas. Director: Dr. David Pimentel.

Beca Doctorado (1999). UBA. Efecto de los disturbios agrícolas sobre la biodiversidad: comparación entre agroquímicos, labranzas y cosecha de la producción primaria neta aérea. Directores: Emilio H. Satorre y Claudio M. Ghersa.

Beca Perfeccionamiento (1999). CONICET. Efecto de la apropiación de la productividad primaria neta sobre la biodiversidad de los agroecosistemas (renunciada).

Beca Iniciación (1997). CONICET. Relación entre el riesgo de extinción y la composición química de especies vegetales patagónicas. Directores: Alberto Soriano y Rolando J. C. León.

9. Tareas de evaluación

Jurado de tesis

a) Posgrado

Marcelo Pereira Machín. Título: "Diseño de una campaña para la toma de conciencia de la peligrosidad de una especie invasora. El caso de Eragrostis plana Nees.". Especialista en Manejo de sistemas pastoriles. EPG-FAUBA. 26/11/08

b) Grado

Adelia Gonzalez Arzac. Título: "Efectos de la identidad y riqueza de árboles sobre la macrofauna del suelo en un bosque andino-patagónico". Licenciatura en Ciencias Biológicas. FCEyN-UBA. 26/03/09

Evaluación de proyectos

1) Organismos públicos

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

a) Proyectos de investigación: PICT 2007 en adelante

- CONICET

a) Proyectos de investigación: PIP 2009 en adelante

b) Informes reglamentarios de la Carrera de Investigador

c) Ingresos a la Carrera de Investigador

- Universidad de Buenos Aires

a) Proyectos de investigación: UBACYT 2007 en adelante

-Universidad de La Plata: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

a) Proyectos de posgrado: Maestría y Doctorado

2) Revistas Científicas

Conservation Ecology; Scientia Agrícola; Agronomy Journal, Environmental Modelling and Software; Environment, Development and Sustainability.; Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA). Miembro de Comité Editorial: Encyclopedia of Pest Management (2004-...)

10. Premios y Distinciones

Premio Excelencia Académica Agropecuaria 1997, otorgado por la Facultad de Agronomía (UBA) y Dow-Elanco, Mención al trabajo de intensificación.

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

Asociación Argentina de Ecología
Internacional Weed Science Society
Ecological Society of America

12. Otras Actividades profesionales y de extensión

Diagnostico de la sustentabilidad ecológica y productiva en los sistemas de producción de caña de azúcar. Convenio de Asistencia y Cooperación Técnica y Científica entre IFEVA y LEDESMA S.A.A.I. Función: Codirección.

Miembro de la Comisión Nacional de Asesora de Biotecnología Agropecuaria (CONABIA) en representación de la Asociación Argentina de Ecología (ASAE). Período: 2010-2011.

Miembro de la Comisión Académica de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano" de la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires). Representante estudiantil. (2004-2005)

Sistema para el cálculo del Índice de Pesticidas (P) por INTERNET (2004). Descripción: Sistema experto de diagnóstico del impacto de pesticidas sobre los componentes bióticos de los agroecosistemas. Autor: Diego Ferraro (Cátedra de Cerealicultura - Facultad de Agronomía – UBA). Utilización: Disponibilidad vía INTERNET, con facilidades para guardar información en base de datos personales. Ubicación:
<http://www.agro.uba.ar/epg/malezas/sustentabilidad2/index.php>

13. Líneas de Investigación

- 1) Cuantificación y desarrollo de modelos de provisión de servicios ecosistémicos en sistemas de producción agrícola a distintas escalas
- 2) Análisis de la eficiencia energética de la producción agrícola para su uso como un indicador del estado del funcionamiento agroecosistémico
- 3) Ecología de la interacción maleza-cultivo