



“OPORTUNIDAD Y DESAFÍO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE: EL FUTURO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA REGIÓN”

29 y 30 de octubre - Federación Económica de Tucumán - Tucumán – Argentina.

CURRICULUM VITAE ERNESTO F. VIGLIZZO

Ingeniero Agrónomo: Universidad Nacional de La Pampa
Master of Science: Univ.Nacional de la Plata – Univ. de Mar del Plata
Doctor en Ciencias (Ph. D): Université Catholique de Louvain (Lovaina, Bélgica)

Funciones en investigación, docencia y gestión

Investigador Independiente de CONICET, Técnico del INTA. Profesor Titular de la Cátedra de Manejo Integrado de Ecosistemas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Profesor Titular del programa de postgrado (Maestría/Doctorado) de la Universidad Nacional de Mar del Plata en el módulo de Agroecología y Sistemas de Producción. Profesor Visitante en la Maestría de Agronegocios de la Universidad Austral. Dictado de cursos de pre- y post-grado en las Universidades Nacionales de Buenos Aires, La Plata, del Sur, Rosario, Mar del Plata, Río Cuarto, La Pampa, Santiago del Estero, y en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

Ex Director Regional del INTA, Coordinador Nacional del Área Estratégica de Gestión Ambiental del INTA. Conferencista invitado a universidades internacionales, entre ellas Harvard (EEUU), Oxford (Reino Unido), Lovaina (Bélgica).

Jurado en numerosos concursos docentes de distintas universidades de Argentina, en tesis de maestría, y en los premios en ciencia Bunge y Born y Bernardo Houssay.

Miembro de varias comisiones asesoras y evaluador de proyectos para CONICET, SECYT, National Science Foundation (EEUU) y varias universidades nacionales de Argentina.

Actividad en organismos internacionales

Ex Coordinador Internacional del PROCISUR (organismo de cooperación científico-tecnológica entre Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay).

Asesor Científico y autor-líder del IPCC (Panel Inter-gubernamental sobre Cambio Global), patrocinado por Naciones Unidas, Organización Meteorológico Mundial, del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, y de la Organización Mundial para la Conservación de la Naturaleza.

Autor Líder del Informe sobre Sistemas Cultivados que desarrolla el Programa Millennium

Ecosystems Assessment (UN, WWF, WRI, etc.). Coordinador del Proyecto Subglobal para las Pampas argentinas dentro del Programa Millennium Ecosystems Assessment.

Autor líder del programa global del IAASTD (Internacional Assessment of Agricultural Science and Technology for Development)

Consultor de proyectos BID y Banco Mundial.

Miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York.

Contraparte titular del convenio INTA-MLURI (McCaulay Land-Use Research Institute, Escocia).

Actividad en publicaciones científicas

Miembro del comité editorial de varias revistas científico-técnicas.

Referee de journals internacionales *Agricultural Systems*, *Agriculture*, *Ecosystems & Environment*, *Journal of Environmental Management*, *Plant and Soil*, *Soil and Tillage Research*, *Ecological Economics* y *Environmental Impact Assessment*.

Miembro del Comité Editorial de *Agriculture, Ecosystems & Environment* (Amsterdam, Holanda).

Premios y Reconocimientos



Tres premios nacionales por su actividad científica y profesional. Reconocimientos internacionales: 1) Zayed International Prize for the Environment 2006 como co-autor líder del Millennium Ecosystem Assessment. 2) Reconocimiento del Presidente del Intergovernmental Panel on Climate Change (Dr. R.K. Pachauri) por su contribución (coautor-líder) al Premio Nobel de la Paz 2007 ganado por IPCC.

Principales publicaciones (de la última década en revistas indexadas)

Viglizzo, E.F. and Roberto, Z.E. (1998). On trade-offs in low-input agroecosystems. *Agricultural Systems*, 56:253-264.

Solbrig, O.T. and Viglizzo, E.F. (1999). *Sustainable farming in the Argentine pampas: history, society, economy and ecology*. Paper No. 99/00-1, DRCLAS (Working papers on Latin America), Harvard University, Cambridge, MA, 40 pp.

Viglizzo, E.F., Lértora, F.A., Pordomingo, A.J., Bernardos, J., Roberto, Z.E. and Del Valle, H. (2001). Ecological lessons and applications from one century of low intensity farming. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 81: 65-81.

Bernardos, J.N., Viglizzo, E.F., Jouvét, V., Lértora, F.A., Pordomingo, A.J. and Cid, F.D. (2001). The use of EPIC model to study the agroecological change during 93 years of farming transformation in the Argentine pampas. *Agricultural Systems*, 69/3: 215-234.

Viglizzo, E.F., Pordomingo, A.J., Castro, M. G., Lértora, F. and Sobrig, O.T. (2002). *Environmental Sustainability of Argentine Agriculture: Patterns, Gradients and Tendencies 1960-2000*. Working Paper No. 01/02-2, Harvard University, The David Rockefeller Center for Latin American Studies, 45 pp.

Viglizzo, E.F., Pordomingo, A.J., Castro, M. G. and Lértora, F. (2003). Environmental assessment of agriculture at a regional scale in the pampas of Argentina. *Environmental Monitoring and Assessment*, 87: 169-195.

Viglizzo, E.F., Pordomingo, A.J., Castro, M. G., Lértora, F.A. and Bernardos, J.N. (2004). Scale-dependent controls on ecological functions in agroecosystems of Argentina. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 101:39-51.

Buschiazzo, D.E., Estelrich, H.D., Aymar, S.B., Viglizzo, E.F. and Babinec, F.J. (2004). Soil texture and tree coverage influence on organic matter. *Journal of Range Management* 57:511-516.

Viglizzo, E.F., Pordomingo, A.J., Buschiazzo, D. and Castro, M.G. (2005). A methodological approach to assess cross-scale relations and interactions in agricultural ecosystems of Argentina. *Ecosystems* 8: 546-558.

Viglizzo, E.F. and Frank, F.C. (2006). Land use options for Del Plata Basin in South America: Tradeoffs analysis based on ecosystem service provision. *Ecological Economics* 57: 140-151.

Viglizzo, E.F., Frank, F.C., Bernardos, J., Buschiazzo, D.E., Cabo, S. (2006). A rapid method for assessing the environmental performance of commercial farms in the Pampas of Argentina. *Environmental Monitoring and Assessment* 117:109-134.

Viglizzo, E.F., Frank, F.C. (2006). Ecological interactions, feedbacks, thresholds and collapses in the Argentine pampas in response to climate and farming during the last century. *Quaternary International* 158: 122-126.

Manuel-Navarrete, D., Gallopín, G.G., Blanco, M., Díaz-Zorita, M., Ferraro, D.O., Herzer, H., Látora, P., Murmis, M. R., Podestá, G.P., Rabinovich, J., Satorre, E.H., Torres, F., Viglizzo, E.F. (2007). Multi-causal and integrated assessment of sustainability: the case of agriculturization in the Argentine Pampas. *Environ Dev. Sustain.*, DOI 10.1007/s10668-007-9133-0



Viglizzo, E.F., Jobbagy, E.G., Carreño, L.V., Frank, F.C., Aragón, R., De Oro, L., Salvador, V.S. (2009). The dynamics of cultivation and floods in arable lands of Central Argentina. *Hydrology and Earth System Sciences* 13: 1-12.

Viglizzo, E.F. (2009). Cross-scale issues in agriculture and ecosystems research (invited Scirus report). *SciTopics*. Scirus Research Summaries by Experts, Agricultural and Biological Sciences (Miscellaneous). <http://www.scitopics.com/>

Libros o capítulos de libros

Baker, B., and Viglizzo, E.F. (1998). Rangeland livestock. In: *Handbook on Methods for Climate Change Impact Assessment and Adaptation Strategies* (J.F.Feenstra, I.Burton, J.B. Smith & R.S.J.Tol, editors). UNEP-Vrije Universiteit, Amsterdam, p. 9.1 - 9.33.

Viglizzo, E.F. Roberto, Z.E., Pordomingo, A.J., Lértora, F.A., Buschiazzi, D., y Golberg, A. (1998). Tecnología para explorar opciones sustentables de uso de la tierra. En: *Suelos II: Utilización de la información de suelos para el uso sustentable de las tierras*, INTA, Buenos Aires, 85-93.,

Viglizzo, E.F. (1999). Productividad, estabilidad y sustentabilidad en la pampa argentina. En: *Actas de las Segundas Jornadas Iberoamericanas sobre Diversidad Biológica*, San Luis (Argentina). 60 pp.

Viglizzo, E. F. (2001). The impact of global change on the rural environment in ecoregions of the Southern Cone of America. In: *The Impact of Global Change and Information on the Rural Environment* (O.T. Solbrig, Di Castri, F. and Paarlberg, R., editors), SCOPE/DRCLAS Harvard University, Cambridge, MA.

Viglizzo, E.F. (2001). La Trampa de Malthus. Editorial EUDEBA, Buenos Aires.

Viglizzo, E.F. (2001). Tendencias y demandas de tecnología ambiental en ecoregiones predominantes del Cono Sur (Serie documentos No. 10). En: *Organización y Gestión de la Integración Tecnológica Agropecuaria y Agroindustrial en el Cono Sur*. PROCISUR/BID, Montevideo, 72 pp.

Viglizzo, E.F. (2001). La sustentabilidad en los sistemas orgánicos de producción. En: *Carne Ecológica* (S. Chifflet y Sica, I., editores). Edición Facultad de Agronomía-Caja Notarial, Montevideo.

Viglizzo, E.F., Pordomingo, A.J., Castro, M. G. and Lértora, F. (2002). *The Environmental Sustainability of Agriculture in the Argentine Pampas*. National Institute for Agricultural Research, Argentina. INTA Editions, Buenos Aires, pp 84.

Ronnie Milne (UK) and Bubu Pateh Jallow (The Gambia) Dominique Arrouays (France), Peter Beets (New Zealand), Paul Driehi (Uganda), Ismail Bin Harun (Malaysia), James Hrubovcak (USA), Ted Huffman (Canada), William Irving (USA), Michael Koehl (Germany), Erda Lin (China), Lennart Olsson (Sweden), Jim Penman (UK), Ryosuke Shibasaki (Japan), Brian Turner (Australia), Julio C.Vargas (Ecuador) and Ernesto F. Viglizzo (Argentina) (2003). Basis for consistent representation of land areas. In: *Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry* (Penman, J. et al., editors). Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), National Greenhouse Gas Inventories Programme. Institute for Global Environmental Strategies (IGES), Hayama, Japan, 2.1-2.29.

Viglizzo, E.F. (2004). Oferta de servicios ambientales en La Pampa. En: *Temas Pampeanos: Recursos Hídricos, Medio Ambiente e Historia*. Editado por Fundación Chadileuvú. Editorial Biblioteca Pampeana, Santa Rosa (La Pampa).

Walter Reid,, Viglizzo, E.F. et al. (2005). *Ecosystems and Human Well-Being. Synthesis. A report of the Millennium Ecosystem Assessment*, Island Press, Washington DC, 137 pp.

Coordinating Lead Authors: Kenneth G. Cassman, Stanley Wood. *Lead Authors:* Poh Sze Choo, H. David Cooper, C. Devendra, John Dixon, Joanne Gaskell, Shabaz Khan, Rattan Lal, Leslie Lipper, Jules Pretty, Jurgenna Primavera, Navin



Ramankutty, Ernesto Viglizzo, Keith Wiebe (2005). Cultivated Systems (Chapter 26). In: *Conditions and Trends in the Millennium Ecosystem Assessment*. Millennium Ecosystem Assessment Program, Kuala Lumpur, Malaysia, Island Press, Washington, D.C., 745-793, 2007

Walter Reid,....., Viglizzo y otros co-autores (2005). Sub-global Assessments: The Argentine Pampas (capítulo). En: *Millennium Ecosystem Assessment: Sub-Global Assessments*. Millennium Ecosystem Assessment Program, Kuala Lumpur, Malaysia (en prensa).

Viglizzo, E.F., Frank, F.C., Carreño, L. (2006). Situación ambiental en las ecorregiones Pampa y Campos y Malezales. En: *La Situación Ambiental Argentina 2005* (A. Brown, Martínez Ortiz, U., Acerbi, M. y Corcuera, J., editores), Editorial Fundación Vida Silvestre Argentina (ISBN 950-9427-14-1), Buenos Aires.

Viglizzo, E.F. (2007). Desafíos y oportunidades de la expansión agrícola en Argentina. En: *Producción Agropecuaria y Medio Ambiente. Propuestas Compartidas para su Sustentabilidad* (Martínez Ortiz, U., editor), Fundación Vida Silvestre Argentina, INTA, World Wildlife Foundation, Buenos Aires (Argentina), 12-42.

Carreño, L. y Viglizzo, E.F. (2007). *Provisión de Servicios Ecológicos y Gestión de los Ambientes Rurales en Argentina*. Área Estratégica de Gestión Ambiental. Ediciones INTA, Buenos Aires, Argentina.

Viglizzo, E.F. (2008). Agricultura, clima y ambiente en Argentina: Tendencias, interacciones e impactos (Capítulo 8). En: *Agro y Ambiente: una agenda compartida para el desarrollo sustentable* (O.T. Solbrig y J. Adámoli editores). Ediciones del Foro de la Cadena Agroindustrial Argentina, Buenos Aires, p. 1-25. <http://www.foroagroindustrial.org.ar>.

Gurib-Fakim, A., Smith, L., Acikgoz, N., Avato, P., Bossio, D., Ebi, K., Gonçalves, A. Heinemann, J., Herrmann, T., Padgham, J., Pennarz, J., Scheidegger, U., Sebastian, L., Taboada, M., Viglizzo, E.F. (2009). Options to enhance the impact of AKST on the development and sustainability goals (Chapter 6). In: *Agriculture at the Crossroad: Global Summary for Decision Makers*, IAASTD. Island Press, Washington, D.C., www.agassessment.org. www.islandpress.org/iaastd.

Gurib-Fakim, A., Smith, L., Acikgoz, N., Avato, P., Bossio, D., Ebi, K., Gonçalves, A. Heinemann, J., Herrmann, T., Padgham, J., Pennarz, J., Scheidegger, U., Sebastian, L., Taboada, M., Viglizzo, E.F. (2009). Options to enhance the impact of AKST on the development and sustainability goals (Chapter 6). In: *Agriculture at the Crossroad: Global Summary for Decision Makers*, IAASTD. Island Press, Washington, D.C., 377-440.

Viglizzo, E.F., Carreño, L.V., Volante, J., Mosciaro, J.M. (2009). *Valuación de bienes y servicios ecosistémicos: ¿verdad objetiva o cuento de la buena pipa?* Seminario INTA-IAI-ANPCyT, Julio 2009, Buenos Aires.

Patentes

(Patente No 245879) como software comercial producido por el INTA el modelo *Agro-Eco-Index*, para ser utilizado como instrumento de diagnóstico y monitoreo de la gestión ambiental en empresas rurales.

Principales conferencias y disertaciones (se incluyen las consideradas más relevantes)

Viglizzo, E.F. Conferencia: "The Ecology of Low-Input Agricultural Systems". Seminario para estudiantes de pre- y post-gradado dictado en la Universidad Católica de Lovaina, Louvain-la-Neuve, Belgica, noviembre de 1998.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Productividad, Estabilidad y Sustentabilidad en la Pampa Argentina". Conferencia dictada en la Segunda Jornada Iberoamericana sobre Diversidad Biológica, San Luis, junio de 1999.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Sustentabilidad Ecológica y Económica de la Ganadería". Conferencia dictada en el VII Simposio Argentino de Producción Animal, Trelew, Chubut, junio de 1999.



Viglizzo, E.F. Conferencia: "The ecological impact of globalisation on the rural environment in the Southern Cone of America". Conference on Impact of Globalisation and Information on the Rural Environment, David Rockefeller Center for Latin American Studies, Harvard University, Cambridge, MA, enero del 2000.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "A scale-dependent view of environmental technology for rural areas in critical trans-boundary ecoregions of the Southern Cone of South America". Wageningen University and Research Center, Wageningen (Netherlands), septiembre del 2000.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Los factores socio-económicos y el desarrollo sustentable" coordinador y comentarista de la sesión plenaria del mismo título. 11th International Soil Conservation Organization Conference (ISCO), Buenos Aires, octubre del 2000.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Tecnología y Ambiente". Foro de Integración Tecnológica Agroalimentaria y Agroindustrial del Mercosur Ampliado. BID/PROCISUR/MERCOSUR, Montevideo, noviembre del 2000.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "The ecological and socio-economic sustainability of agriculture: a perspective from the Southern Cone of America". 16º Symposium of the International Farming Systems Association (IFSA), Santiago (Chile), noviembre del 2000.

Viglizzo E.F. "La sustentabilidad en debate: las escalas múltiples de la sustentabilidad en agricultura". Seminario de post-grado en el Doctorado de Producción Vegetal, Universidade Federal do Paraná, Curitiba (Brasil), diciembre del 2000.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "From the Argentine Pampas to the Mercosur Area: A cross-scale view of agro-ecological challenges in the Southern Cone of South America". Conferencia en International Conference: Monitoring Systems and Novel Technologies for Detection/Removal of Pollutants in/from Ecosystems. EU/Surrey University (Reino Unido) and other institutions. Buenos Aires, April 2004.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Gestión agropecuaria y la preservación de los servicios ambientales". Programa Argentina Ambiental 2004: Agronegocios Sustentables (Cuarta Jornada). Organizado por Gerencia Ambiental SRL, Repsol YPF y PETROBRAS. Buenos Aires, Noviembre del 2004.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Lessons from farming in the Argentine Pampas: Ecological Feedbacks, Thresholds and Collapses during the last Century". Holocene Environmental Catastrophes in South America: From the Lowlands to the Andes. I.C.S.U. Dark Nature-IGCP 490 (Third Joint Meeting), Mar Chiquita (Córdoba), March 2005.

Viglizzo, E.F. Disertación Panel: Aportes de la ganadería a la sustentabilidad ecológica. Primer Congreso Nacional de Invernada de AACREA (First National Congress on Cattle Fattening), Rosario, Argentina, Mayo 2005.

Viglizzo, E.F. Conferencia-curso: Modelos de evaluación de la gestión ambiental en el sector rural del Cono Sur. Primer Curso Regional, PROCISUR. Montevideo, 20-22 de septiembre del 2005.

Viglizzo, E.F. Conferencia: Sustentabilidad ambiental. Seminario de Innovación Tecnológica para la Competitividad y el Desarrollo Rural Sustentable, INTA. Buenos Aires, diciembre del 2005.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Agua, naturaleza y agricultura: el santo, los demonios y los negocios". Jornadas Internacionales "El Agua es Vida", Rotary International – Bolsa de Comercio de Rosario, Rosario (Santa Fé), marzo del 2006.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Marco ambiental general del Chaco sudamericano". Seminario



Internacional Argentino-Paraguayo sobre “Sistemas Ganaderos en el Monte Chaqueño, Formosa, mayo del 2006.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "La relación economía-comercio-ambiente en el sector rural argentino". AgroActiva 2006, Armstrong, Santa Fe, mayo del 2006.

Viglizzo, E.F. Disertante Panel: “Visión Institucional de la Sustentabilidad Ambiental”. XXIV Jornadas Nacionales de Perspectivas Agropecuarias 2006/07, Asociación Argentina de Economía Agraria (AAEA), Buenos Aires, Junio del 2006.

Viglizzo, E.F. Disertante Panel: "Modelos de producción responsable: Experiencias en Argentina". Segunda Conferencia Global sobre Soja Responsable, Round Table on Responsible Soy, Asunción (Paraguay), Agosto del 2006.

Viglizzo, E.F. Conferencia y curso: “Modelos de evaluación de la gestión ambiental en el sector rural del Cono Sur”. PROCISUR-Gobierno de Chile, Chillán (Chile), diciembre del 2006.

Viglizzo, E.F. Conferencia: "Scale issues in the agriculture-environment relationship". GECAFS Advisory Group for Vulnerability and Adaptation of Food Systems, Oxford University (RU), Abril del 2007.

Viglizzo, E.F. Disertante Panel: “El cambio climático y su impacto sobre la agricultura”, XV Congreso Nacional de AAPRESID, Rosario, Agosto del 2007.

Viglizzo, E.F. Disertante Panel: “El desarrollo sustentable y las nuevas tecnologías”. XVIII Congreso Nacional de los CREA 2007, Córdoba, septiembre del 2007.

Viglizzo, E.F. Conferencia: “Cambio climático, agua y agricultura”. II Congreso Pampeano del Agua. General Pico (La Pampa), septiembre del 2007.

Viglizzo, E.F. Foro Internacional sobre Cambio Climático. Rotary Club Mar del Plata-CONICET Universidad Nacional de Mar del Plata-CIC, Mar del Plata, Noviembre del 2007.

Eakin, H., Webe, M., Viglizzo, E.F. (2008). Linking local vulnerability to system sustainability in a resilience framework. International Science and Policy Conference on Resilience, Adaptation and Transformation in Turbulent Times. 2008, 267-268. Stockholm, Sweden, April 14-17 2008. Abstracts on Panels of Resilience Meeting: <http://resilience2008.org/>

Viglizzo, E.F. (2008). Servicios ecológicos y rentabilización del ambiente rural en Argentina (conferencia). 16º Congreso Nacional de AAPRESID, Rosario (Santa Fe), Argentina, August 12-15, 2008. www.aapresid.org.ar.

Viglizzo, E.F. (2008). Impacto ecológico-ambiental de cambios en la relación ganadería-agricultura (conferencia). 31º Congreso Argentino de Producción Animal, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, October 15-17, 2008. www.aapa.org.ar.

Viglizzo, E.F. (2008). La experiencia internacional en material de protección ambiental (panel). 5º Jornada de la Cadena Agroindustrial Argentina. Foro de la Cadena Agroindustrial Argentina. Buenos Aires, Argentina, November 11, 2008. <http://www.foroagroindustrial.org.ar>.

Formación de Recursos Humanos (como Director de Tesis de Postgrado)

1) Gustavo G. Montero: Tesis de Maestría aprobada. Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Facultad de Derecho. Asesor agrónomo. Título de la Tesis: Desarrollo de un Método de Eco-certificación de Predios Rurales en Función de las Normas ISO 14000.



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBIERE
Tucumán | Argentina



FORO INTERNACIONAL CIENTIFICO
TECNOLÓGICO EEAOC 2009



- 2) Federico C. Frank: Tesis de Maestría aprobada. Univ. Nac. Mar del Plata-INTA. Investigador del INTA. Título de la Tesis: Impacto Agro-ecológico del Uso de la Tierra a Diferentes Escalas en la Región Pampeana.
- 3) Lorena V. Carreño: Candidata Doctorado (Beca IAI, CRN II 2031), Univ. Nac. Mar del Plata-INTA. Investigadora del INTA. Tema: Dinámica del cultivo y las inundaciones en la Región Pampeana argentina.
- 4) Verónica Salvador. Candidata Maestría/Doctorado (Beca IAI, CRN II 2031), Univ. Nac. Mar del Plata-INTA. Tema: Evaluación de la dinámica hidrológica de la pradera pampeana en respuesta a cambios en el uso de la tierra.
- 5) Federico C. Frank: Candidato Doctorado. Univ. Nac. Mar del Plata-INTA. Investigador del INTA. Tema: Impacto ecológico-ambiental de la agricultura en empresas y ambientes rurales.
- 6) Patricio Cony: Candidato MSc. Universidad Austral, Maestría en Agro-Negocios. Gerente Regional de PETROBRAS. Tema: Estimación de la oferta de servicios ecosistémicos en áreas agrícolas en rápido crecimiento económico.
- 7) Hernán Pereyra: Candidato Maestría/Doctorado (Beca IAI, CRN II 2031), Univ. Nac. Mar del Plata-INTA. Tema: Estudio de las relaciones entre cultivo e hidrología en cuencas de la planicie pampeana.
- 8) Florencia Ricard: Candidata Maestría/Doctorado (Beca IAI, CRN II 2031), Univ. Nac. Mar del Plata-INTA. Tema: Impacto ecológico-ambiental y económico de la expansión de la frontera agrícola en las regiones Pampeana y Chaqueña de Argentina.