

CURRICULUM VITAE

Esteban Gabriel Jobbágy Gampel

Nacido el 10 de Septiembre de 1968, Santiago de Chile - nacionalidad argentina

Contacto: Grupo de Estudios Ambientales, IMASL-CONICET y UNSL Av. Ejército de los Andes 950, 1er Piso - 5700, San Luis – ARGENTINA. Tel: +54 2664 520325 int 3031, E-mail: jobbagy@gmail.com Web: <http://gea.unsl.edu.ar>

Estudios

Ph.D. Biología - Especialización en Ecología. Marzo 2002. Duke University – EE.UU. Tesis: The imprint of plants on the vertical distribution of soil resources. Dr. Robert B. Jackson – Director.

Magister Scientiae - Recursos Naturales. Junio 1998, Universidad de Buenos Aires. Tesis: Productividad primaria en la estepa patagónica y su relación con el clima. Dr. Osvaldo E Sala - Director.

Ingeniero Agrónomo. Agosto 1993. Universidad de Buenos Aires. Tesis: Relación entre la vegetación y el ambiente en el Distrito Occidental de la estepa patagónica. Dr. José M Paruelo - Director.

Posiciones Actuales

Investigador Principal – CONICET. Ingreso a carrera en Octubre de 2003 (desde 2012 en la categoría actual). Lugar de trabajo: Grupo de Estudios Ambientales, IMASL – Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950 – Primer Piso, San Luis D5700HHW / Argentina

Profesor Adjunto – Desde Junio de 2006. Cátedra de Dasonomía, Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales - Universidad Nacional de San Luis

Profesor Adjunto ad-honorem – Desde Diciembre de 2007. Carrera de Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía , Universidad de Buenos Aires

Becas, Distinciones y Premios

Becario de investigación – estudiante-, Universidad de Buenos Aires. 1991-1993.

Becario de investigación – graduado-, Universidad de Buenos Aires. 1993-1997.

Becario doctoral externo, CONICET 1997- 2002.

Premio Excelencia Académica, mejor tesis de grado, FAUBA 1993. Otorgado por Dow-Elanco Argentina.

Premio CPIA a la investigación agropecuaria. Consejo Profesional de Ingenieros Agrónomos. Mención, 1994.

Premio de Ecología de Suelos para Estudiantes. Ecological Society of America. A la mejor presentación científica sobre Ecología de Suelos en la Reunión Anual de 1998.

Premio de Geofísica No Linear. American Geophysical Union. Presentación científica destacada en la Reunión Anual de 2001.

Premio “Perry”. Duke University (EE.UU.). Otorgado por el departamento de Biología a la mejor tesis doctoral del ciclo 2002.

Autor contribuyente de reportes IPCC en 2001 y 2007. El conjunto de más de 2500 autores recibió el Premio Nobel de la Paz en 2007

Premio "Jorge Wright" en Ciencias Biológicas. Otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales a científicos jóvenes (< 40 años) – Argentina. 2008.

Premio "Bernardo Houssay" en Área Cs Biológicas, Agronomía y Veterinaria. Otorgado por Presidente de la Nación, Argentina. (< 45 años) – Argentina. 2009.

Premio "ASAE" otorgado a la mejor publicación del período 2008-2009 de la revista Ecología Austral (Asociación Argentina de Ecología) - Argentina 2010

Beca "Guggenheim", otorgada por la John Simon Guggenheim Memorial Foundation. USA 2011

Diploma al Mérito de Fundación Konex, otorgado a los 100 científicos del país más destacados de la década (2002-2012) - Argentina 2013

Subsidios para Investigación

IP = Investigador Principal, IC = Investigador Colaborador, SU = Subsidio Unipersonal

Subsidio para estudios e investigación (SU), Fundación Rotaria, 1997-1998

Giles & Keever Research Awards (SU). Duke University, Department of Botany. 1999

Latin American Studies Travel Grant (SU). Mellon Foundation/Duke University. 1999

Latin American Studies Travel Grant (SU). Mellon Foundation/Duke University. 2000

FK Weyerhaeuser Dissertation Award (SU). Forest History Society. 2000.

Explorers Club Grant (SU), Exploration Fund-Explorers Club. 2000.

National Science Foundation (IP), Dissertation Enhancement Awards / Argentina-US 2001

COPICyT, Programa Estratégico (IC). Univ. de Buenos Aires 2001

UBACyT (IC), Universidad de Buenos Aires 2001-2003

UBACyT (IP), Universidad de Buenos Aires 2004-2006

FONTAGRO (IC), La Agencia – SECYT Argentina 2001-2004

Reentry Grant (SU), Fundación Antorchas – Argentina. 2002-2004.

Small Grant for Young Scientists (IP), Inter-American Institute for Global Change. 2002-2003

Inicio de Carrera (SU), Fundación Antorchas – Argentina. 2004-2006.

Proyecto de Investigación Plurianual (IC), CONICET – Argentina. 2005-2006

Proyecto de Investigación de Ciencia y Técnica (IP), La Agencia – SECYT Argentina 2005-2007

Director – Integrantes de CONICET, UNSL, UBA.

Collaborative Research Network Program (CRN II) (IP), Inter-American Institute for Global Change. 2006-2010

Director - Red de 18 investigadores de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y USA.

Proyecto de Investigación de Ciencia y Técnica (IC), PICT 2005, La Agencia – SECYT Argentina 2005-2007

Scientific Research Grant (IP), National Geographic Society, USA – 2007-2008

Proyecto bianual de investigación (IC), IDRC, Canada. – 2008-2010

Proyecto trianual de investigación (IP), IDRC, Canada. – 2011-2014

Proyecto de Investigación Plurianual (IP), CONICET – Argentina. 2012-2015

Experiencia Docente

7. Profesor Adjunto Ad-Honorem – Carrera de **Ciencias Ambientales**, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2007-presente

6. Profesor Adjunto efectivo – Cátedra de **Dasonomía**, Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales - Universidad Nacional de San Luis. 2006-presente

5. Profesor Adjunto Ad-Honorem – Cátedra de **Ecología**, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2005-2006.

4. Jefe de Trabajos Prácticos – Exclusivo – Regular, **Forrajicultura**, Facultad de Agronomía, Univ de Buenos Aires. 2000-2003

3. Ayudante de 1ra – ad-honorem, **Ecología**, Facultad de Agronomía, Univ de Buenos Aires.1993-2000.
2. Ayudante de 2da – ad-honorem, **Ecología**, Facultad de Agronomía, Univ de Buenos Aires.1991-1993.
1. Ayudante de 2da – ad-honorem, **Bioquímica**, Facultad de Agronomía, Univ de Buenos Aires.1989-1990.

Dictado de clases y cursos de posgrado en la EPG-FAUBA, UNSL, Unidad Integrada INTA-UNMP Balcarce, Universidad Austral de Chile. Temas: Biogeoquímica, aplicación de isótopos estables, sistemas silvopasturiles, uso de la tierra y ciclo del agua, sensores remotos, entre otros.

Conferencias y talleres de discusión sobre temas de Ecología, Cambio Global, Sensores Remotos en instituciones educativas primarias y secundarias de Argentina (16 eventos, 2003-presente).

Capacitación a productores y asesores agropecuarios en la generación y aplicación de información hidrológica para el manejo de cultivos en la región pampeana (26 eventos, 2007-presente).

Formación de Recursos Humanos

Director de doctorado:

Marcelo Nosetto (lab GEA) – EPG-FAUBA, **finalizado** en Diciembre de 2007

Germán Baldi (lab GEA) EPG-FAUBA, **finalizado** en Julio de 2011

Celina Santoni (lab GEA) - EPG-FAUBA, **finalizado** en Septiembre de 2012

Premiada por la Univ. Politécnica de Madrid (CIEGRAM) como mejor tesis internacional en Agricultura y Medio Ambiente

Carla Rueda (lab GEA)– Doctorado en Biología, U de Córdoba (AVG-CONICET), en curso

Patricio Magliano (lab GEA) - EPG-FAUBA, en curso

Francisco Murray (lab GEA e INTA Rio Negro), - EPG-FAUBA, en curso

Raul Gimenez (lab GEA) - EPG-FAUBA, en curso

Codirector de doctorado:

Victoria Marchesini (IFEVA-FAUBA) en EPG-FAUBA **finalizado** en Abril de 2011

Silvina Portela (INTA – Pergamino, Buenos Aires) en EPG-FAUBA, **finalizado** en Agosto de 2012

Javier Houspanossian (lab GEA) en U de Córdoba, **finalizado** en Marzo de 2014

Eva Florio (lab GEA) en EPG-FAUBA, en curso

Federico Frank (INTA La Pampa) en U Mar del Plata, en curso

Andrés Wehrle (Universidad de Asunción) en U del Litoral, en curso.

Director de maestría:

Dario Ceballos (INTA Delta, Buenos Aires) – EPG-FAUBA, **finalizado** en Octubre de 2011

Cristian Campos (INTA Salta) - EPG-FAUBA, en curso

Codirector de maestría:

Angeles Fischer (INTA Castelar, Buenos Aires) en EPG-FAUBA, **finalizado** 2008

Paola Iglesia (INTA Cerro Azul, Misiones) en EPG-FAUBA, **finalizado** 2012

Martín Chichahuala (INTA San Luis), en EPG-FAUBA, **finalizado** 2013

Manuel Scilingo (sector privado) en Agronomía-UN Río Cuarto, **finalizado** 2013

Juan Pablo Martini (INTA San Luis) en EPG-FAUBA, **tesis presentada**

Sebastian Chiacchiera (INTA Marcos Juárez. Cordoba) en U de Córdoba, en curso

Director de tesis de grado:

María Pilar Clavijo (Agronomía - UBA, **finalizado** 2003)

Tesis destacada con mención de honor por FAUBA

Ezequiel Fernández (Agronomía - UBA, **finalizado** 2004)

Marisa Nordenstahl (Agronomía - UBA **finalizado**, 2005)

Lucía Allione (Agronomía – UNSL, **finalizado** 2009)

Ana Acosta (Biología – UNSL, **finalizado** 2010)

Maria Laura Cangiano (Agronomía – UNSL, **finalizado**, 2011)

Diana Tarcetano (Ciencias Ambientales – UBA, en curso)

Ricardo Paez (Biología – UNSL, en curso)

Director de postdoctorado:

Roxana Aragón, **finalizado** el 2009,

Sergio Contreras, **finalizado** en 2008,

Ignacio Gasparri, **finalizado** en 2011,

Director de investigadores (asistentes, carrera CONICET)

Marcelo Nosetto (IMASL-San Luis) - 2009-2012

Roxana Aragón (IER-Tucumán) - 2010-2013

German Baldi (IMASL-San Luis) - 2011-presente

Ignacio Gasparri (IER-Tucuman) - 2011-presente

Publicaciones Científicas

Índices de citación según www.scopus.com (AU=Jobbágy, E) - Índice "h" = 32, citas totales = >4000 – actualizado el 20-MAR-2014. Se indican aquellos trabajos en los que actué como **autor principal** y como **director** y **codirector** del autor principal o del grupo de trabajo.

93. Florio E, Nosetto MD, Mercau JL, Jobbágy EG, Interactive effects of water-table depth, rainfall variation, and sowing date on maize production in the Western Pampas. **Agricultural Water Management**, in press

92. Viglizzo EF, Nosetto MD, Jobbágy EG; Ricard FV, Frank FC. The ecohydrology of ecosystem transitions: A meta-analysis. **Ecohydrology**, in press

91. Baldi G, Houspanossian J, Murray F, Rosales AA, Rueda CV, Jobbágy EG, Cultivating the dry forests of South America: Diversity of land users and imprints on ecosystem functioning. **Journal of Arid Environments**, in press

90. Gimenez R, Mercau JL, Houspanossian J, Jobbágy EG. Balancing agricultural and hydrological risk in farming systems of the Chaco plains. **Journal of Arid Environments**, in press

89. Gaitán JJ, Oliva GE, Bran DE, Maestre FT, Aguiar MR, Jobbágy EG, Bueno GG, Ferrante D, Nakamatsu VB, Ciari G, Salomono JM, Massara V. Vegetation structure is as important as climate to explain ecosystem functioning across Patagonian rangelands. **Journal of Ecology**, in press

88. Magliano PN, Fernández RJ, Mercau JL, Jobbágy EG. Precipitation inputs and event distribution in central Argentina: Convergent patterns in time and space. **Ecohydrology**, in press

87. Jayawickreme DH, Jobbágy EG, Jackson RB. Geophysical subsurface imaging for ecological applications. **New Phytologist**, in press

86. Meglioli PA, Aranibar JN, Villagra PE, Alvarez JA, Jobbágy EG. 2013. Livestock stations as foci of groundwater recharge and nitrate leaching in a sandy desert of the Central Monte, Argentina. **Ecohydrology**, in press

85. Amdan L, Aragón RM, Jobbágy EG, Volante J, Paruelo JM. 2013. Onset of deep drainage and salt mobilization following forest clearing and cultivation in the Chaco plains (Argentina). **Water Resources Research**, 49:6601-6612

84. Nosetto MD, Acosta AM, Jayawickreme DH, Ballesteros SI, Jackson RB, Jobbágy EG. 2013. Land-use and topography shape soil and groundwater salinity in central Argentina. **Agricultural Water Management**, 129:120-129
83. Jobbágy EG, Acosta AM, Nosetto MD. 2013. Rendimiento hídrico en cuencas primarias bajo pastizales y plantaciones de pino de las sierras de Córdoba (Argentina). **Ecología Austral**, 23:87-96
82. Vassallo MM, Dieguez HD, Garbulsky MF, Jobbágy EG, Paruelo JM. 2013. Grassland afforestation impact on primary productivity: A remote sensing approach. **Applied Vegetation Science**, 16:390-403.
81. Houspanossian J, Nosetto MD, Jobbágy EG. 2013. Radiation budget changes with dry forest clearing in temperate Argentina. **Global Change Biology**, 19:1211-1222
80. Contreras S, Santoni CS, Jobbágy EG. 2013. Abrupt watercourse formation in a semiarid sedimentary landscape: The roles of forest clearing, rainfall variability, and seismic activity. **Ecohydrology**, 6:794-805
79. Ceballos D, Frangi J, Jobbágy EG. 2013. Soil volume and carbon storage shifts in drained and afforested wetlands of the Parana River Delta. **Biogeochemistry**, 112:359-372
78. Rueda CV, Baldi G, Veron SR, Jobbágy EG. 2013. Apropiación humana de la producción primaria en el Chaco Seco. **Ecología Austral**, 23:44-54
77. Marchesini V, Fernandez RJ, Jobbágy EG. 2013. Exhaustive water use by a woodland precludes salt leaching and sustains wet soils. **Oecologia**, 171:1003-1012
76. Baldi G, Verón SR, Jobbágy EG. 2013. Linking landscape patterns, human activities, and ecosystem functioning in the dry subtropics. **Global Change Biology**, 19:441-458
75. Verón SR, Jobbágy EG, Di Bella CM, Paruelo JM, Jackson RB. 2012. Assessing the potential of wildfires for sustainable bioenergy opportunities. **Global Change Biology - Bioenergy**, 4:634-641
74. Sala OE, Gherardi L, Raichmann L, Jobbágy EG, Peters D. 2012. Legacies of precipitation fluctuations on primary production: Theory and data synthesis. **Philosophical Transactions of the Royal Society B**, 367:3135-3144
73. Iglesia RP, Jobbágy EG, Jackson RB, Biganzoli FP, Piñeiro G. 2012. Shifts in soil organic carbon for plantation and pasture establishment in native forests and grasslands of South America. **Global Change Biology**, 18:3237-3251
72. Manzoni S, Piñeiro G, Kim JH, Jobbágy EG, Jackson RB, Porporato A. 2012. Analytical models of soil and litter decomposition: Solutions for mass loss and time-dependent decay rates. **Soil Biology and Biochemistry**, 50:66-76.
71. Fischer MA, DiBella CM, Jobbágy EG. 2012. Fire patterns in central Argentina. **Journal of Arid Environments**, 71:115-127.
70. Berthrong ST, Piñeiro G, EG Jobbágy, RB Jackson. 2012. Changes in soil carbon and nitrogen with afforestation across gradients of precipitation and plantation age. **Ecological Applications**, 22:76-86
69. Nosetto MD, Jobbágy EG, Brizuela AB, Jackson RB. 2012. The hydrological consequences of land cover change in central Argentina. **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 154:2-11
68. Viglizzo E, Paruelo JM, Laterra P, Jobbágy EG. 2012. Ecosystem service evaluation to support land-use policy. **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 154:78-84
67. DiBella CM, Fischer MA, Jobbágy EG. 2012. Fire patterns in Northeastern Argentina: influences of climate and land use/cover. **International Journal of Remote Sensing**, 32:4961-4971
66. Nordenstahl M, PE Gundel, Clavijo MP, and EG Jobbágy. 2012. Forage production in natural and afforested grasslands of the Pampas: Ecological complementarity and management opportunities. **Agroforestry Systems**, 83:201-211
65. Baldi G, Jobbágy EG. 2012. Land use in the dry subtropics: Vegetation composition and production across contrasting human contexts. **Journal of Arid Environments**, 76:115-127
64. Aranibar JN, Villagra P, Gomez ML, Jobbágy EG, Quiroga M, Wuilloud RG, Monasterio RP, Guevara A. 2012. Nitrate dynamics in the soil and unconfined aquifer in arid groundwater-coupled ecosystems of the Monte desert. **Journal of Geophysical Research Biogeosciences** DOI:10.1029/2010JG001618

63. Viglizzo E, Ricard F, Jobbágy EG, Frank F, Carreño L. 2011. Assessing the cross-scale impact of 50 years of agricultural transformation in Argentina. **Field Crops Research**, 124:186-194
62. Jayawickreme DH, Santoni CS, Kim JH, Jobbágy EG, Jackson RB. 2011. Changes in hydrology and salinity accompanying a century of agricultural conversion in Argentina. **Ecological Applications**, 21:2367-2379
61. Bogino SM, Jobbágy EG. Climate and groundwater effects on the establishment, growth and death of *Prosopis caldenia* trees in the Pampas (Argentina). 2011. **Forest Ecology and Management**, 262:1766-1774
60. Aragón R, Jobbágy EG, Viglizzo E. 2011. Surface and groundwater dynamics in the sedimentary plains of the Western Pampas (Argentina). **Ecohydrology**, 4:433-447
59. Jobbágy EG, MD Noretto, PE Villagra, RB Jackson. 2011. Water subsidies from mountains to deserts: Their role sustaining groundwater-fed oases in a sandy landscape. **Ecological Applications**, 21:678-694
58. Contreras S, Jobbágy EG, Noretto MD, Villagra PE, Puigdefábregas J. 2011. Remote sensing estimates of supplementary water consumption in arid ecosystems of central Argentina. **Journal of Hydrology**, 397:10-22
57. Viglizzo E, Frank F, Carreño L, Jobbágy EG, Pereyra H, Clatt J, Pincén D, Ricard F. 2011. Ecological and environmental footprint of 50 years of agricultural expansion in Argentina. **Global Change Biology**, 17:959-973
56. Piñeiro G, JM Paruelo, M Oesterheld, EG Jobbágy. 2010. An assessment of grazing effects on soil organic carbon and nitrogen. **Rangeland Ecology and Management**, 63:109-119
55. Santoni CS, Jobbágy EG, Contreras S. 2010. Vadose transport of water and chloride in dry forests of central Argentina: the role of land use and soil texture. **Water Resources Research**, 46: art. no. W10541
54. Clavijo MP, PS Cornaglia, PE Gundel, Nordenstahl M, EG Jobbágy. 2010. Limits to recruitment of tall fescue plants in poplar silvopastoral systems of the Pampas, Argentina. **Agroforestry Systems**, 80:275-282
53. Berthrong ST, EG Jobbágy, RB Jackson. 2009. A global meta-analysis of soil exchangeable cations, pH, carbon, and nitrogen with afforestation. **Ecological Applications**, 19:2228-2241.
52. Vega E, G Baldi, EG Jobbágy and JM Paruelo. 2009. Land use change patterns in the Río de la Plata grasslands: the influence of phytogeographic and political boundaries. **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 134:287-292.
51. Portela SI, AE Andriulo, EG Jobbágy, MC Sasal. 2009. Water and nitrate exchange between cultivated ecosystems and groundwater in the Rolling Pampas. **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 134:277-286.
50. Jackson RB, EG Jobbágy, MD Noretto MD. 2009. Ecohydrology in a Human-Dominated Landscape. **Ecohydrology**, 2:383-389
49. Noretto MD, EG Jobbágy, GA Sznajder, RB Jackson. 2009. Reciprocal influence between crops and shallow ground water in sandy landscapes of the Inland Pampas. **Field Crops Research**, 113: 138-148
48. Viglizzo EF, EG Jobbágy, LV Carreño, FC Frank, R Aragón, L de Oro, VS Salvador. 2009. The dynamics of cultivation and floods in arable lands of central Argentina. **Hydrology & Earth System Science** 13, 491-502
47. Piñeiro G, JM Paruelo, EG Jobbágy, M Oesterheld, RB Jackson. 2009. Effects on belowground C and N stocks along a network of cattle exclosures in temperate and subtropical grasslands of South America. **Global Biogeochemical Cycles**, 23: doi:10.1029/2007GB003168
46. Di Bella CM, IJ Negri, G Posse, FR Jaimes, EG Jobbágy, MF Garbulsy, VA Deregibus. 2009. Forage production of the Argentine Pampa Region based on land use and long-term NDVI data. **Rangeland Ecology & Management**, 62:163-170

45. Jackson RB, JT Randerson, JG Canadell, RG Anderson, R Avissar, DD Baldocchi, GB Bonan, K Caldeira, NS Diffenbaugh, CB Field, BA Hungate, EG. Jobbágy, LM Kueppers, MD Noretto, DE Pataki. 2008. Protecting climate with forests. **Environmental Research Letters**, 3:044006
44. Piñeiro G, EG Jobbágy, J Baker, B Murray, RB Jackson. 2008. Set-Asides Can Be Better Climate Investment than Corn-Ethanol. **Ecological Applications**, 19:277-282
43. Jobbágy EG, MD Noretto, CS Santoni, G Baldi. 2008. El desafío ecohidrológico de las transiciones entre sistemas leñosos y herbáceos en la llanura Chaco-Pampeana. **Ecología Austral**, 18:305-322 - **ARTICULO PREMIADO**, premio ASAE 2008-2009 a la mejor publicación de la revista
42. Baldi G, MD Noretto, R Aragón, F Aversa, JM Paruelo, EG Jobbágy. 2008. Long-term satellite ndvi data sets: Evaluating their ability to detect ecosystem functional changes in South America. **Sensors**, 8:5397-5425
41. Mi N, SQ Wang, JY Liu, GR Yu, WJ Zhang and EG Jobbágy. 2008. Soil inorganic carbon storage pattern in China. **Global Change Biology** 14:2380-2387
40. Farley KA, G Piñeiro, SM Palmer, EG Jobbágy, RB Jackson. 2008. Stream acidification and base cation losses with grassland afforestation. **Water Resources Research**, 44, W00A03, doi:10.1029/2007WR006659
39. Texeira M, Paruelo JM, Jobbágy EG. 2008. How do forage availability and climate control sheep reproductive performance?. An analysis based on artificial neural networks and remotely sensed data. **Ecological Modelling** 217:197-206
38. Noretto MD, EG Jobbágy, T Toth, RB Jackson. 2008. Regional patterns and controls of ecosystem salinization with grassland afforestation across a rainfall gradient. **Global Biogeochemical Cycles**, 22-10.1029/2007GB003000
37. Smith, P., Nabuurs, G.-J., Janssens, I.A., Reis, S., Marland, G., Soussana, J.-F., Christensen, T.R., Heath, L., Apps, M., Alexeyev, V., Fang, J., Gattuso, J.-P., Guerschman, J.P., Huang, Y., Jobbágy, E., Murdiyarso, D., Ni, J., Nobre, A., Peng, C., Walcroft, A., Wang, S.Q., Pan, Y., Zhou, G.S. 2008. Sectoral approaches to improve regional carbon budgets. **Climatic Change** 88:209-249.
36. Amundson R, DD Richter, GS Humphreys, EG Jobbágy, J Gaillardet. 2007. The Coupling Between Biota and Earth Materials in the Critical Zone. **Elements**, 3:327-332.
35. Jobbágy EG, RB Jackson. 2007. Groundwater and soil chemistry changes under phreatophytic tree plantations. **Journal of Geophysical Research – Biogeosciences** 112-10.1029/2006JG000246
34. Noretto MD, EG Jobbágy, T Toth, CM Di Bella. 2007. The effects of tree establishment on water and salts dynamics in naturally salt-affected grasslands. **Oecologia** 152:695-705
33. Paruelo JM, JP Guerschman, G Piñeiro, EG Jobbágy, SR Verón, G Baldi, S Baeza. 2006. Cambios en el patrón espacial de uso de la tierra en Argentina y Uruguay: marcos conceptuales para su análisis. **Agrociencia** (Uruguay) 10:47-61
32. Jobbágy, EG, M Vasallo, K Farley, G Piñeiro, M Garbulsky, M Noretto, R Jackson, JM Paruelo. 2006. Forestación en pastizales: Hacia una visión integral de sus oportunidades y costos ecológicos. **Agrociencia** (Uruguay) 10:109-134
31. Portela SI, AE Andriulo, MC Sasal, B Mary, EG Jobbágy. 2006. Fertilizer vs. organic matter contributions to nitrogen leaching in cropping systems of the Pampas: 15N application in field lysimeters. **Plant and Soil**, 289:265-277.
30. Noretto MD, EG Jobbágy, JM Paruelo. 2006. Carbon sequestration in semiarid rangelands: Comparison of *Pinus ponderosa* plantations and grazing exclusion in NW Patagonia. **Journal of Arid Environments**, 67:142-156
29. Jobbágy EG, MD Noretto, JM Paruelo, G Piñeiro. 2006. Las forestaciones rioplatenses y el agua. **Ciencia Hoy** 16:14-22.
28. DiBella CM, EG Jobbágy, JM Paruelo and S Pinnock. 2006. Continental fire density patterns in South America. **Global Ecology & Biogeography**, 15:192-199

27. Jackson RB, EG Jobbágy, R Avissar, SB Roy, D Barrett, CW Cook, KA Farley, DC le Maitre, BA McCarl, BC Murray. 2005. Trading water for carbon with biological carbon sequestration. **Science**, 310:1944-1947
26. Jackson RB and EG Jobbágy. 2005. From Icy Roads to Salty Streams. **Proceedings of the National Academy of Science**, 102:14487-14488
25. Engel V, EG Jobbágy, M Stieglitz, M Williams, RB Jackson. 2005. Hydrological consequences of Eucalyptus afforestation in the Argentine Pampas. **Water Resources Research**, 41:W10409
10.1029/2004WR003761
24. Clavijo MP, M Nordenstahl, PE Gundel and EG Jobbágy. 2005. Poplar afforestation effects on grassland structure and composition in the Flooding Pampas. **Rangeland Ecology & Management** 58:474–479
23. Farley KA, EG Jobbágy and RB Jackson. 2005. Effects of afforestation on water yield: A global synthesis with implications for policy. **Global Change Biology** 11:1565–1576
22. Noretto MD, EG Jobbágy and JM Paruelo. 2005. Land use change and water losses: The case of grassland afforestation across a soil textural gradient in Central Argentina. **Global Change Biology** 11:1101-1117
21. McCulley RL, EG Jobbágy, WT Pockman and RB Jackson. 2004. Nutrient uptake as a contributing explanation for deep rooting in arid and semi-arid ecosystems. **Oecologia**, 141:620-628.
20. Jobbágy EG and RB Jackson. 2004. The uplift of nutrients by plants: Consequences across scales. **Ecology**, 85: 2380-2389
19. Jobbágy EG and RB Jackson. 2004. Groundwater use and salinization with grassland afforestation. **Global Change Biology**, 10:1299-1312
18. Jackson RB, RL McCulley, EG Jobbágy, and WT Pockman. 2004. Comment on: "A reservoir of nitrate beneath desert soils" by Walvoord MA et al. **Science** (comentario), 304:51.
17. Paruelo JM, MF Garbulsky, JP Guershman, EG Jobbágy. 2004. Two decades of normalized difference vegetation index changes in South America: identifying the imprint of global change. **International Journal of Remote Sensing**, 25:2793-2806.
16. Jobbágy EG y RB Jackson. 2003. Patterns and mechanisms of soil acidification in the conversion of grasslands to forests. **Biogeochemistry**, 54:205-229.
15. Jackson RB, JL Banner, EG Jobbágy, WT Pockman, and DH Wall. 2002. Ecosystem carbon loss with woody plant invasion of grasslands. **Nature**, 418:623-626
14. Jobbágy EG, OE Sala y JM Paruelo. 2002. Patterns and controls of primary production in the Patagonian steppe: A remote sensing approach. **Ecology**, 83:307-319
13. Paruelo JM, EG Jobbágy y OE Sala. 2001. Current distributions of ecosystem functional types in temperate South America. **Ecosystems**, 4:683-698
12. Jobbágy EG y RB Jackson. 2001. The distribution of soil nutrients with depth: Global patterns and the imprint of plants. **Biogeochemistry**, 53:51-77.
11. Jobbágy EG y RB Jackson. 2000. Global controls of forest line elevation in the northern and southern hemispheres. **Global Ecology and Biogeography**, 9:253-268.
10. Jobbágy EG y RB Jackson. 2000. The vertical distribution of soil organic carbon and its relation to climate and vegetation. **Ecological Applications**, 10:423-436.
9. Jackson RB, HJ Schenk, EG Jobbágy, J Canadell, GD Colello, RE Dickinson, T Dunne, CB Field, P Friedlingstein, M Heimann, K Hibbard, DW Kicklighter, A Kleidon, RP Neilson, WJ Parton, OE Sala, y MT Sykes. 2000. Belowground consequences of vegetation change and its treatment in models. **Ecological Applications**, 10:470-483.
8. Jobbágy EG y OE Sala. 2000. Controls of grass and shrub production in the Patagonian steppe. **Ecological Applications**, 10:541–549.
7. Paruelo JM, A Beltrán, EG Jobbágy, OE Sala, y RA Golluscio. 1998. The climate of Patagonia: General patterns and controls on biotic processes. **Ecología Austral** 8:85-101.

6. Paruelo JM, EG Jobbágy, y OE Sala. 1998. Biozones of Patagonia (Argentina). **Ecología Austral** 8:145-153.
5. Paruelo JM, EG Jobbágy, OE Sala, WK Lauenroth y IC Burke. 1998. Functional and structural convergence of temperate grassland and shrubland ecosystems. **Ecological Applications**, 8:194-206.
4. Schulze ED, HA Mooney, OE Sala, EG Jobbágy, N Buchmann, G Bauer, J Canadell, RB Jackson, J Loreti, M Oesterheld y JR Ehleringer. 1996. Water availability, rooting depth, and vegetation zones along an aridity gradient in Patagonia. **Oecologia**, 108:503-511.
3. Rebella C, C Di Bella y EG Jobbágy. 1996. Estimación de la carga animal y la variabilidad de la oferta de forraje en pastizales de la República Argentina a partir de imágenes satelitales NOAA-AVHRR. **RIA** 26:73-87. INTA-Argentina.
2. Jobbágy EG, JM Paruelo y RJC León. 1996. Vegetation heterogeneity and diversity in flat and mountain landscapes of Patagonia (Argentina). **Journal of Vegetation Science**, 7:599-608.
1. Jobbágy EG, JM Paruelo y RJC León. 1995. Estimación de la precipitación a partir de la distancia a la cordillera en el noroeste de la Patagonia. **Ecología Austral** 5:47-53

Libros

- L1. Laterra PE, Jobbágy EG, Paruelo JM. 2011. Valoración de Servicios Ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Ediciones INTA. ISBN 978-987-679-018-5. 740 pp.
- L2. Viglizzo EF, Jobbágy. 2010. Expansion de la Frontera Agropecuaria en Argentina y su Impacto Ecológico-Ambiental. Ediciones INTA. Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-162-383-9. 102 pp.

Capítulos de Libro

- C9. PE Villagra, PA Meglioli, FI Pugnaire, B Vidal, J Aranibar, EG Jobbágy. 2013. La regulación de la partición de agua en zonas áridas y sus consecuencias en la productividad del ecosistema y disponibilidad de agua para los habitantes. In: A. Lara, P Laterra, R Manson, G. Barrantes. Servicios Ecosistémicos hídricos: Estudios de caso en América Latina y el Caribe. CYTED - Imprenta America, Valdivia, Chile.
- C8. S Contreras, D Alcaraz-Segura, B Scanlon, EG Jobbágy. 2013. Detecting ecosystem reliance on groundwater based on satellite-derived greenness anomalies and temporal dynamics. In: CM Di Bella, D Alcaraz-Segura, JV Straschnoy. Earth Observation of Ecosystem Services. CRC Press. Boca Raton, US. ISBN 978-1-46-650588-9
- C7. EG Jobbágy, G Baldi, MD Noretto. 2011. Tree plantation in South America and the water cycle: Impacts and emergent opportunities. In: T Schlichter and L Montes. Forests in Development: A vital balance. Springer. New York. ISBN 978-94-007-2575-1
- C6. EG Jobbágy. Proyectando el futuro. 2010. En: Vilgizzo EF y Jobbágy EG. Expansion de la Frontera Agropecuaria en Argentina y su Impacto Ecológico-Ambiental. Ediciones INTA. Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-162-383-9.
- C5. Verón S, Jobbágy EG, Gasparri I, Kandus P, Easdale M, Bilencia D, Murillo N, Beltrán J, Cisneros J, Loticci V, Machado JV, Orué N, Thompson J. 2010. Complejidad de los servicios ecosistémicos y estrategias para abordarla. En: Laterra, P., EG Jobbágy y J. Paruelo (Eds.). El Valor Ecológico, Social y Económico de los Servicios Ecosistémicos. Conceptos, Herramientas y Estudio de Casos. Ediciones INTA. ISBN 978-987-679-018-5.
- C4. Jobbágy EG. 2010. Servicios hídricos de los ecosistemas y su relación con el uso de la tierra en la llanura chaco-pampeana. En: Laterra, P., E. Jobbágy y J. Paruelo (Eds.). El Valor Ecológico, Social y Económico de los Servicios Ecosistémicos. Conceptos, Herramientas y Estudio de Casos. Ediciones INTA. ISBN 978-987-679-018-5.

- C3. Jackson RB, KA Farley, WA Hoffmann, EG Jobbágy and RL McCulley. 2007. Carbon and water tradeoffs in conversions to forests and shrublands. In: Canadell JG, Pataki DE, Pitelka LF (Eds), Terrestrial Ecosystems in a Changing World. Springer, pp. 237-246.
- C2. Paruelo JM, EG Jobbágy, M Oesterheld, RA Golluscio and MR Aguiar. 2007. The Grasslands and Steppes of Patagonia and the Río de la Plata Plains (Chapter 14), In: T Veblen and KR Young (eds.) Physical Geography of South America, Oxford University Press, pp 232-248.
- C1. Paruelo JM, RA Golluscio, EG Jobbágy, M Canevari y MR Aguiar. 2006. Situación ambiental en la Ecorregión Estepa Patagónica. En: A Brown, U Martínez Ortiz, M Acerbi y J Corcuera (eds.) La Situación Ambiental Argentina, Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.

Publicaciones de Divulgación y Extensión

- D17. Noretto MD, Jobbágy. 2014. Noretto MD, Jobbágy EG. 2014. Plantaciones forestales: Sus servicios e impactos hidrológicos. **Producción Forestal** 8:18-20.
- D16. Mercáu JL, Jobbágy EG, Viglizzo E, Menendez A, Di Bella CM, Bert F, Portela E, Figueroa Schiebber E, Florio E, Gimenez R, Garcia P, Murray F. 2013. Sequía e inundación en la hiperllanura Pampeña: Una mirada desde el lote al municipio. **Agronomía y Ambiente** 33:71-77.
- D15. Grassini P, Monzón JP, Aramburu F, Andrade F, Mercáu JL, Jobbágy EG, Taboada MA, Hall A. 2013. Desarrollando un Atlas de brechas de rendimiento con relevancia local y global. **AAPRESID, Revista Especial**. 5-14.
- D14. Verón SR, Jobbágy EG, Di Bella CM, Paruelo JM. 2012. Fuegos para energía: Una oportunidad económica y ambiental para los bosques secos de Argentina. **Producción Forestal** 5:13-15
- D13. Jobbágy EG, Fernández RJ. 2012. Reseña del libro "The Honest Broker; Making Sense of Science in Policy and Politics", de R.A. Pielke Jr. **Agronomía y Ambiente**, 32: 81-82
- D12. Scilingo JM, Cisneros JM, Giayetto O, Jobbágy EG. 2012. Producción de soja y uso de agua freática en ambientes medanosos. **AAPRESID, Revista Especial**. 89-94
- D11. Basso, L, Pascale C, Panizza A, Paruelo JM, Littera P, Jobbágy EG, Román M, Ligier D, Taboada M, Viglizzo E. 2012. Bases para el Ordenamiento Territorial del Territorio Rural Argentino. **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca** - Argentina. 23 páginas
- D10. Jobbágy EG, Mercáu JL, Baldi G. 2011. Producción y ambiente, beneficios mutuos. **Revista de la Fundación Vida Silvestre Argentina**. 116:23-25
- D9. Noretto MD, Jobbágy EG, Mercáu JL. 2011. Ambientación y aplicación variable de insumos en áreas con influencia freática. Agricultura de Precisión y Manejo por Ambientes - **AAPRESID, Revista Especial**. 15-20.
- D8. Jobbágy EG & MD Noretto. 2009. Napas freáticas: Pautas para comprender y manejar su impacto en la producción. Actas XVII **Congreso AAPRESID**. 151-155.
- D7. Jobbágy EG. 2009. Regímenes hidrológicos según usos de la tierra: Efectos de la actividad forestal en sistemas semiáridos y húmedos. Pp: 7-16 en: PJ Donoso (editor) **Tala Rasa: Implicancias y desafíos**. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- D6. Jobbágy EG y MD Noretto. 2008. Pautas y criterios para el monitoreo de niveles freáticos en sistemas de producción agrícola pampeanos. **Revista CREA**
- D5. Jobbágy EG, Aragón R y MD Noretto. 2007. Los cultivos y la napa freática en la llanura pampeana. **Agromercado**, 268:8-10
- D4. Nabuurs, G.-J. & Masera, O. Lead authors (**Jobbágy, E.G.** among contributing authors). 2007. Chapter 9. Forestry. En "Mitigation of climate change" - **IPCC, Working Group III Fourth Assessment Report (AR4)**.

- D3. Echeverría JC, EG Jobbágy, AD Collado. 2006. Aptitud forestal de la provincial de San Luis. 120 páginas y 14 mapas. Convenio INTA-Gobierno de la Provincia de San Luis.
- D2. Paruelo JM, JP Guerschman, M Garbulsky, EG Jobbágy. 2004. ¿Cómo contribuye Sudamérica a la fijación de carbono? **Gerencia Ambiental** 11:514-518
- D1. Nabuurs, G.-J., N. H. Ravindranath, K. Paustian, A. Freibauer, B. Hohenstein, W. Makundi, H. Aalde, A. Y. Abdelgadir, S. A. K. Anwar, J. Barton, K. Bickel, S. Bin-Musa, D. Blain, R. Boer, K. Byrne, C. C. Cerri, L. Ciccarese, D.-C. Choque, E. Duchemin, L. Dja, J. Ford-Robertson, W. Galinski, J. C. Germon, H. Ginzo, M. Gytarsky, L. Heath, D. Loustau, T. Mandouri, J. Mindas, K. Pingoud, J. Raison, V. Savchenko, D. Schone, R. Sievanen, K. Skog, K. A. Smith, D. Xu, M. Bakker, M. Bernoux, J. Bhatti, R. T. Conant, M. E. Harmon, Y. Hirakawa, T. Iehara, M. Ishizuka, E. G. Jobbágy, J. Laine, M. van der Merwe, I. K. Murthy, D. Nowak, S. M. Ogle, P. Sudha, R. J. Scholes, and X. Zhang. 2004. LUCF-sector good practice guidance. in J. Penman, M. Gytarsky, T. Hirishi, T. Krug, and D. Kruger, editors. **IPCC Good Practice Guidance for LULUCF**.

Presentaciones Científicas

Se indican aquellas por **invitación**

115. **Jobbágy EG**. 2014. ¿Hay lugar para las Salicáceas en la Pampa? Revisión de los incentivos ecológicos. Jornada de Salicáceas.
114. **Jobbágy EG**. 2014. Sales en la llanura: Su control por el clima, la topografía, la vegetación y el manejo. Congreso de la Red Argentina de Salinidad.
113. Ceballos DS, Frangi JL, **Jobbágy EG**. 2012. Cambios en el almacenamiento de carbono y los principales nutrientes en los humedales drenados y forestados del bajo delta del río Paraná. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
112. Correa-Tedesco G, **Jobbágy EG**, Fernández RJ. 2012. Partición de la evapotranspiración y balance hídrico para ecosistemas semiáridos de San Luis (Argentina): una simulación. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
111. **Jobbágy EG**, Sala OE. 2012. Cosecha global de alimentos y flexibilidad estequeométrica: ¿Podemos comer más con menos?. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
110. García AG, Di Bella CM, Noretto MD, Posse G, Richter K, Fernández RJ, **Jobbágy EG**. 2012. Importancia del bosque seco del centro de San Luis como sumidero de carbono atmosférico. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
109. Piñeiro G, **Jobbágy EG**. 2012. Incertidumbres asociadas a la mitigación del cambio climático mediante cambios en el uso de la tierra. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
108. Amdan ML, Aragón RM, **Jobbágy EG**, Paruelo JM. 2012. El desmonte agrícola incrementa la recarga hidrológica y el transporte de sales en el Chaco Salteño. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
107. Rueda CV, Florio EL, Baldi G, **Jobbágy EG**. 2012. Apropiación humana de la PPN por uso agrícola: Análisis y comparación con usos tradicionales en el Chaco seco. Reunion Argentina de Ecología. Argentina
106. **Jobbágy EG**. 2012. El conflicto producción-ambiente en Argentina ¿para qué sirve un ecólogo? Reunion Argentina de Ecología. Argentina
105. Piñeiro G, Mazzilli S, Ecclesia RP. **Jobbágy EG**, Rizzotto MG, Jackson RB. 2012. Estimating carbon fluxes simultaneously in two soil fractions using ¹³C changes after vegetation replacements. ISOECOL, Francia

104. Magliano PN, Mercau JL, **Jobbágy EG**. 2012. ¿Es el radar TRMM (NASA, JAXA) un buen estimador de las precipitaciones de la region central Argentina?. XI Congreso Argentino de Meteorología. Argentina.
103. Piñeiro G, Manzoni S, Kim JH, **Jobbágy EG**, Torn MS, Riley WJ, Porporato A, Jackson RB. 2012. Los modelos potenciales simulan mejor la dinámica del C orgánico que los modelos exponenciales negativos. Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo. Argentina.
102. Eclesia RP, Piñeiro G, **Jobbágy EG**. 2012. Cambios en el C orgánico edáfico: Importancia de los ingresos vs. los egresos. Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo. Argentina.
101. Scilingo JM, Cisneros JM, Giayetto O, **Jobbágy EG**. 2012. Producción de maní y soja y uso del agua edáfica en ambientes medanosos con napa. Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo. Argentina.
100. **Jobbágy EG**. 2011. The stoichiometric imprint of land use and production. 27th New Phytologist Symposium - Stoichiometric flexibility in ecosystems under global change. Arizona. USA. **Presentación invitada.**
99. Piñeiro, G, S Manzoni, JH Kim, Jobbágy EG, MS Torn, WJ Riley, A Porporato, RB Jackson. 2011. Power laws are better than exponential decay for representing litter and organic matter decomposition. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
98. **Jobbágy EG**, Mercau JL, Baldi G. 2011. Producción y ambiente: Vision de lote, region y planeta. Congreso Tecnológico CREA, Córdoba, Argentina. **Presentación invitada** (asistencia estimada: 500 personas).
97. **Jobbágy EG**. 2011. Land-use changes in South America and their impact on regional climate: The role of biophysical mechanisms. SBSTA 34 of UNFCCC, Bonn, Germany. **Presentación invitada.**
96. **Jobbágy EG**, RJ Fernandez, CS Santoni, MD Nosetto, V Marchesini. 2011. The role of rangelands as hydrological regulators in the Pampas and Chaco. International Rangeland Congress. Rosario, Argentina. **Presentación invitada.**
95. Jackson RB, Jayawickreme D, Nosetto MD, **Jobbágy EG**. 2010. Shallow groundwater subsidies to terrestrial ecosystems. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
94. Jayawickreme D, Santoni CS, Nosetto, MD Kim JH, Ballesteros, S, **Jobbágy EG**, Jackson RB. 2010. Current agriculture expansion and the risk of dryland salinization in Central Argentina. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
93. Steinaker DF, Martini JP, Gomez Hermida V, Demaria MR, **Jobbágy EG**, Chicahuala MS, Arroyo DN. 2010. Diversidad y estabilidad en pastizales semiáridos de Pampa Interior (San Luis): cambios asociados a la intensificación ganadera. Reunion Argentina de Ecología. Buenos Aires, Argentina.
92. Martini JP, Steinaker DF, **Jobbágy EG**, Demaria MR, Chicahuala MS, Arroyo DN. 2010. Cambios en la estacionalidad de la productividad primaria asociados al reemplazo de pastizales semiáridos en Pampa Interior (San Luis). Reunion Argentina de Ecología. Buenos Aires, Argentina.
91. Chicahuala MS, Steinaker DF, **Jobbágy EG**, Arroyo DN, Martini JP, Demaria MR. 2010. Respuestas fenológicas de pastos C₃ y C₄ a variaciones de agua y temperatura en un ensayo controlado. Reunion Argentina de Ecología. Buenos Aires, Argentina.
90. Piñeiro G, Panario DH, **Jobbágy EG**, Jackson RB. 2010. Pinos vs. eucaliptos: mecanismos de acidificación del suelo y extracción de cationes y aniones en forestaciones implantadas sobre pastizales. Reunion Argentina de Ecología. Buenos Aires, Argentina.
89. Nosetto MD, Jobbágy EG, Brizuela AB. 2010. Cambios de vegetación y alteraciones del balance hídrico: uso de sensores remotos, muestreros de campo y modelado para evaluar posibles impactos. Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires. Argentina
88. Kim JH, Jackson RB, **Jobbágy EG**, Jayawickreme D. 2010. How do vegetation characteristics affect groundwater recharge? American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
87. Dussart EG, Viglizzo EF, **Jobbágy EG**. 2010. Reconstruction of precipitation regimes in central Argentina through dendrochronological studies on Prosopis caldenia forests. American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.

86. Aragon R, **Jobbágy EG**, Viglizzo EF. 2010. Surface and Groundwater Dynamics in Sedimentary Plains of the Western Pampas (Argentina). American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
85. **Jobbágy EG**, Nosetto MD, Villagra PE, Jackson RB. 2010. Water subsidies from mountains to deserts: Their role sustaining groundwater-fed oases in a sandy landscape. American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
84. Michel C, Piñeiro G, **Jobbágy EG**, Portela S, Santoni CS, DiBella CM, Jackson RB. 2010. RP-RainNet: The Rio de la Plata Atmospheric Deposition Network. Evaluation of a new collector design and first year's results. American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
83. Houspanossian J, Nosetto M, **Jobbágy EG**. 2010. Replacement of Dry Forest by Crops in a semiarid region of Argentina: its effects in the energy budget. American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
82. Marchesini V, **Jobbágy EG**, Fernandez R, DiBella CM, Steinaker D. 2010. Selective shrub deforestation on a dry forest in central Argentina: the paradox of increased leaching but lower soil moisture. American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
81. Salvador VS, Roberto Z, **Jobbágy EG**, Viglizzo EF. Relationships between land-cover/land-use, precipitation and groundwater in a semiarid zone of central Argentina. American Geophysical Union – Meeting of the Americas. Brazil.
80. D. Alcaraz-Segura, JM Paruelo, HE Epstein, EH Berbery, E. Kalnay, J Cabello, **EG Jobbágy**. 2009. Using Ecosystem Functional Types in land-surface modeling to characterize and monitor the spatial and inter-annual variability of vegetation dynamics. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
79. S Contreras López, PH Gowda, BR. Scanlon, **EG Jobbágy**, D Alcaraz-Segura, R C Reedy. 2009. A Satellite-based Approach to Evaluate the Impact of Land Use Change on Recharge Rates in the Southern High Plains. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
78. **Jobbágy EG**, MD Nosetto, S Contreras Lopez, RB Jackson, SD Calderón. 2009. Evaporative groundwater discharge in humid plains: The role of climate, vegetation, and farmers. American Geophysical Union – Fall Meeting – US. **Presentación invitada.**
77. Santoni CS, **EG Jobbágy**, L Risio Allione, D Llobell, M Galvan. 2009. The imprint of land use on water and salt dynamics in the semiarid plains of Argentina. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
76. **Jobbágy, EG**, G Piñeiro, RB Jackson, S Berthrong, P Ecclesia, MD Nosetto. 2009. Carbon cycling in tree plantations of temperate and subtropical South America. Congreso Forestal Mundial – Evento Paralelo organizado por IIASA. Buenos Aires, Argentina. **Presentación invitada.**
75. **Jobbágy, EG**. 2009. Las plantaciones forestales y el ciclo del agua en Sudamérica: Desafíos y oportunidades emergentes. Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, Argentina. **Presentación invitada.** (asistencia estimada: 1100 personas)
74. **Jobbágy, EG**. 2009. Napas freáticas: pautas para comprender y manejar su impacto en la producción. Congreso AAPRESID. Rosario, Argentina. **Presentación invitada.** (asistencia estimada: 600 personas)
73. **Jobbágy, EG**. MD Nosetto, CS Santoni, G Baldi 2008. Ecosistema y agua subterránea en las llanuras: ¿Se ha formado una pareja? Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina. **Presentación invitada.**
72. Piñeiro G, **EG Jobbágy**, RB Jackson, CS Santoni, SI Portela, CM Di Bella. 2008. ¿Qué nos trae la lluvia? Cuantificando las deposiciones atmosféricas de cationes y aniones en la cuenca del Río de la Plata. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
71. Contreras López S, EM Cesca, PE Villagra, M Boer, **EG Jobbágy**. 2008. Impacto del régimen de fuegos en la resiliencia de ecosistemas semiáridos del monte. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina

70. Baldi G, F Aversa, **EG Jobbágy**. 2008. Identificación y comprensión de los cambios en el funcionamiento de los ecosistemas sudamericanos: Iniciativa LechuSa. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
69. Fischer MA, CM Di Bella, **EG Jobbágy**. 2008. Caracterización espacial y temporal de los eventos de incendio en la región semiárida de la Argentina. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
68. Marchesini VA, DF Steinaker, JL Pacheco, DN Arroyo, **EG Jobbágy**. 2008. Cambios en la estructura de la vegetación como respuesta al desmonte con rolo en el Chaco Árido de San Luis (Argentina). Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
67. Rueda CV, **EG Jobbágy**. 2008. Flujo energético y producción en el Chaco Seco: Papel de la ganadería. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
66. Aragón RM, **EG Jobbágy**. 2008. Dinámica del agua freática y superficial en llanuras muy planas del NO de Buenos Aires. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
65. Juri Ayub J, CS Santoni, FA Lohaiza, MG Rizzotto, RH Velasco, **EG Jobbágy**, D Di Gregorio, G Piñeiro, H Huck. 2008. Depósito en suelo de dos trazantes ecohidrológicos (7Be y Cl-) por acción de la lluvia en la región central de Argentina. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
64. Contreras López S, **EG Jobbágy**, PE Villagra, MD Noretto. 2008. Impacto de la actividad humana sobre el balance hídrico: Anomalías del índice verde y la temperatura superficial en el desierto del monte. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
63. Noretto MD, AM Acosta, **EG Jobbágy**. 2008. Evaluación remota de la influencia freática sobre cultivos en el sur de Córdoba. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
62. Ecclesia RP, G Piñeiro, **EG Jobbágy**. 2008. Conversión de pastizales subtropicales a pasturas o forestaciones: Efectos sobre la dinámica del carbono edáfico. Reunión Argentina de Ecología. San Luis, Argentina
61. **Jobbágy EG**. 2008. Dinámica del agua subterránea – En simposio sobre gestión y utilización del agua. Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal, San Luis. **Presentación invitada.**
60. Kim J, **EG Jobbágy**, RB Jackson. 2008. Vadose moisture and chloride profiles in grasslands: Effects of woody encroachment and cultivation. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
59. Piñeiro G, **EG Jobbágy**, Rizzotto MG, RB Jackson. 2008 First order decay models fail to represent soil organic carbon dynamics in both single-pool and in multiple-pool models based on size fractionation. American Geophysical Union – Fall Meeting – US
58. **Jobbágy EG**, MD Noretto, S de Forteza, GA Sznaider. 2008. Control de la recarga, descarga y salinidad de la napa freática por cultivos en el Sur de Córdoba. Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis, Argentina.
57. Santoni CS. **EG Jobbágy**, V Marchesini, S Contreras. 2008. Diferentes usos del suelo: consecuencias sobre balance hídrico y drenaje profundo en zonas semiáridas. Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis, Argentina.
56. **Jobbágy EG**, MD Noretto, PE Villagra, RB Jackson. 2008. Isótopos estables como trazadores de las fuentes de agua de bosques de algarrobo en un desierto arenoso. Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis, Argentina. **Presentación invitada.**
55. **Jobbágy EG**. 2008. Dinámica de sales en la llanura Chaco-Pampeana: Conectando vegetación, suelos y napas. Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis, Argentina. **Presentación invitada.**
54. **Jobbágy EG**, Piñeiro G. 2007. Global Change Science in Latin America: How can we get more scientists doing it at home? American Geophysical Union – Joint Assembly – Mexico. **Presentación invitada.**
53. **Jobbágy EG**, Noretto MD, Santoni CS, Jackson RB. 2007. Ecosystem-groundwater interactions under changing land uses: Linking water, salts, and carbon across central Argentina. American Geophysical Union – Joint Assembly – Mexico. **Presentación invitada.**

52. Pineiro G, **Jobbágy EG**, Jackson RB, Santoni CS, Portela SI, DiBella CM. 2007. RP-RainNet: The Rio de la Plata Atmospheric Deposition Network. Set up and Preliminary Results. American Geophysical Union – Joint Assembly – Mexico
51. Jackson RB, McElrone AJ, Bleby TM, Piñeiro G, **Jobbágy EG**. 2007. Ecohydrology underground: how root attributes influence water, carbon, and nutrient cycling. American Geophysical Union – Joint Assembly – Mexico
50. Rizzotto MG, **EG Jobbágy**, G Piñeiro, JM Paruelo, RB Jackson. 2006. Modelos analíticos del carbono orgánico en suelos y sus isótopos: aplicación en pastizales forestados. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.
49. Fernandez RJ, E Fernández, **EG. Jobbágy**. 2006. ¿Cuánta arena es demasiada?; límites físicos al aprovechamiento del agua en suelos de textura gruesa. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.
48. Santoni CS, **EG Jobbágy**. 2006. Efectos de la Agricultura y el Sobrepastoreo sobre el Balance Hídrico de Zonas Semiáridas. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.
47. Fischer MA, CM Di Bella, **EG Jobbágy**, AD Collado. 2006. Estudio de las condiciones de la vegetación que favorecen la propagación de incendios en la Región Semiárida de la República Argentina. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina
46. Piñeiro G, JM Paruelo, M Oesterheld, **EG Jobbágy**, AT Austin, RB Jackson. 2006. Efectos del pastoreo sobre el ciclo del N y las formas reactivas de N en la atmósfera. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina
45. Nosetto MN, **EG Jobbágy**, T Tóth, CM Dibella. 2006. Efectos del establecimiento de árboles sobre la dinámica de agua y sales en pastizales salinos. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina
44. Clavijo MP, PE Gundel, P Cornaglia, M Nordenstahl, J Harriague, **EG Jobbágy**. 2006. Emergencia y establecimiento de un pasto invernal bajo forestaciones de álamos en la pampa deprimida. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina
43. **Jobbágy EG**, MD Nosetto, PE Villagra. 2006. Intercambio de agua entre bosques de algarrobo y acuíferos freáticos en un desierto arenoso. Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina
42. **Jobbágy EG**, 2006. La (nueva) agricultura, el agua y las sales: Desafíos eco-hidrológicos para las próximas décadas. Segunda Reunión de Ciencia, Tecnología y Sociedad. Panel “Nueva Agricultura”. Buenos Aires. **Presentación invitada.**
41. **Jobbágy EG**, G Piñeiro, MG Rizzotto, JM Paruelo, RB Jackson. 2006. Modelado de la dinámica del carbono orgánico en suelos usando información isotópica: Aplicación en pastizales forestados. Primeras Jornadas Argentinas sobre el Empleo de Isótopos Estables en Agroecosistemas. Bahía Blanca. Argentina
40. **Jobbágy EG**, 2005. Forestacion en pastizales: Consecuencias biofísicas y alternativas viables. Segundo encuentro de Ecología del Uruguay. Uruguay. **Presentación invitada.**
39. Palmer SM, KA Farley, RB Jackson, G Piñeiro, **EG Jobbágy**. 2005. The effect of small-scale afforestation on soil and water chemistry in grassland watersheds in South America. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. USA.
38. **Jobbágy EG**, MD Nosetto, G Piñeiro, KA Farley, SM Palmer and RB Jackson. 2005. The conversion of grasslands to forests in Southern South America: Shifting evapotranspiration, stream flow and groundwater dynamics. American Geophysical Union-Fall meeting. USA
37. **Jobbágy EG**, M Nosetto, K Farley, R Jackson, G Piñeiro & J Paruelo. 2004. Grassland afforestation in Southern South America: Carbon sequestration potential and soil/water costs. Global Carbon Project. Chinese Academy of Sciences – Beijing – China. **Presentación invitada.**
36. McCulley RL, **EG Jobbágy**, WT Pockman, & RB Jackson. 2004. Response of Soil Organic Carbon to Woody Plant Encroachment: Evidence from Organic Matter Fractionations and Stable Isotopes. American Geophysical Union-Fall meeting. USA

35. DiBella CM, **EG Jobbágy**, JM Paruelo & S Pinnock. 2004. Factores ambientales y antrópicos que controlan la densidad del fuego en ecosistemas de Sudamérica. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina..
34. Gómez Hermida V, C Saenz, **EG Jobbágy** & M Cortés. 2004. Similar importancia del tipo de uso y nivel de manejo sobre la fertilidad de los suelos en San Luis. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina.
33. Noretto M, **EG Jobbágy** & JM Paruelo. 2004. Evapotranspiración de pastizales naturales y plantaciones de Eucalyptus grandis y su interacción con la textura edáfica. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina.
32. Posse G, **EG Jobbágy** & R Díaz, 2004. Evolución del volumen de madera en rodales de eucalipto en la Pampa Deprimida: Aporte de la información satelital. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina.
31. Nordenstahl M, P Gundel, MP Clavijo & **EG Jobbágy**. 2004. Forestaciones de Populus deltoides aumentaron la productividad primaria en pastizales de la Pampa Deprimida. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina.
30. **Jobbágy EG**. 2004. El límite altitudinal de los bosques de montaña es más alto en el norte que en el sur: Faltan pinos o veranos?. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina. Presentación invitada.
29. **Jobbágy EG**. 2004. Árboles en el pastizal: Mecanismos de acidificación y salinización en forestaciones pampeanas. Reunión Chileno-Argentina de Ecología. Mendoza, Argentina. Presentación invitada.
28. Piñeiro G, JM Paruelo JM, M Oesterheld, **EG Jobbágy** & RB Jackson. 2004. Efectos del pastoreo sobre ciclos de carbono y nitrógeno en los pastizales del Río de la Plata. Congreso Argentino de Ciencias del Suelo. Paraná, Entre Ríos.
27. Gomez Hermida V, **EG Jobbágy**, C Saenz C, M Cortes. 2004. Variaciones de carbono bajo diferentes usos de la tierra de la región mixta de la Provincia San Luis, Argentina. Congreso Argentino de Ciencias del Suelo. Paraná, Entre Ríos.
26. Jackson RB, V Engel, **EG Jobbágy**, AJ McElrone, & WT Pockman. 2003. Interactions among Water, Carbon, And Nutrient Cycles With Woody Plant Encroachment Into Grasslands. American Geophysical Union-Fall meeting. USA
25. Piñeiro G, JM Paruelo, **EG Jobbágy**, M Oesterheld & RB Jackson. Long term grazing impacts on carbon and nitrogen soil particle size fraction pools in South American grasslands. First Young Scientists Conference for Global Change – START – Trieste, Italy.
24. **Jobbágy EG** and RB Jackson. The impact of trees in a treeless ecosystem: Severe imprints of afforestation on soils and groundwater of the Pampas grasslands. 2003. First Young Scientists Conference for Global Change – START – Trieste, Italy. **Disertante invitado**
23. Engel VC, **EG Jobbágy** y RB Jackson. 2003. Canopy water use, groundwater fluctuations and hydraulic gradients beneath adjacent plantation and grassland areas. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
22. Piñeiro G, JM Paruelo, **EG Jobbágy**, M Oesterheld y RB Jackson. 2003. Long term grazing impacts on carbon and nitrogen soil particle size fractions in South American grasslands. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
21. Mcculley RL, **EG Jobbágy**, WT Pockman y RB Jackson. 2003. Understanding patterns of root uptake using strontium isotopes, root and soil nutrient distributions, and modeling. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
20. Clavijo MP, M Nordenstahl, PE Gundel, **EG Jobbágy**. 2003. Álamos en la Pampa Deprimida: Impacto sobre la estructura y composición del pastizal. II Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales, San Cristóbal. Argentina.

19. **Jobbágy EG** y RB Jackson. 2002. Patterns and mechanisms of soil acidification in the conversion of grasslands to forests. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
18. Garbulsky MF, **EG Jobbágy**, JM Paruelo, V Sarli and RB Jackson. 2002. The impact of afforestation on ecosystem functioning on grassland areas of temperate South America. 29th. International Symposium in Remote Sensing of Environment. Buenos Aires, Argentina.
17. Jackson RB, JL Banner JL, **EG Jobbágy** y WT Pockman, 2001. Closing the System: Carbon storage and Cation Uptake to 10 m Depth Along a Gradient of Precipitation and Vegetation Change. American Geophysical Union-Fall meeting. USA
16. **Jobbágy EG** y RB Jackson. 2001. The biogeochemistry of grassland to forest conversion: a tale of protons, cations, and water in the Pampas. American Geophysical Union-Fall Meeting. USA.
Presentación premiada.
15. Paruelo JM, **EG Jobbágy**, y OE Sala. 2001. Current distribution of ecosystem functional types in temperate South America. 44th International Association of Vegetation Science Meeting. Alemania.
14. **Jobbágy EG** y RB Jackson. 2001. Biogeoquímica de la conversión de pastizales a bosques: ejemplos dramáticos en la pampa. XX Jornada Argentina de Ecología. Argentina.
13. **Jobbágy EG** y RB Jackson. 1999. The vertical distribution of soil organic carbon: A global perspective. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
12. Pockman WT, **EG Jobbágy**, AJ Betancourt, y RB Jackson. 1998. The influence of plant rooting depth on soil water availability in adjacent grassland and shrubland ecosystems. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
11. **Jobbágy EG**, WC Pockman, y RB Jackson. 1998. The vertical distribution of soil nutrients: plants creating heterogeneity. Invited presentation in the annual joint meeting of the Ecological Society of America and the Botanical Society of America. USA. **Presentación invitada.**
10. Austin AT, OE Sala, HA Mooney, ED Schulze, J Canadell, J Ehleringer, RB Jackson y **EG Jobbágy**. 1998. Carbon and nitrogen cycling along a contiguous precipitation gradient in Patagonia, Argentina. GCTE-LUCC Open Science Conference, Barcelona, Spain.
9. Sala OE, M Oesterheld, **EG Jobbágy**, MR Aguiar, WK Lauenroth y IC Burke. 1997. Constraints of vegetation structure on the effect of precipitation on productivity. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
8. **Jobbágy EG** y OE Sala. 1997. Regional patterns and controls of primary production in the Patagonian steppe. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
7. Sala OE, **EG Jobbágy**, P Canadell, JR Ehleringer, RB Jackson, HA Mooney, JM Paruelo, y ED Schulze. 1996. Ecosystem rooting depth patterns and controls: a modeling approach. Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
6. Bisigato AJ, **EG Jobbágy**, and E Chaneton. 1996. Cobertura y diversidad vegetal en la estepa patagónica luego de 20 años de exclusión del pastoreo. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza.
5. **Jobbágy EG**, JM Paruelo y RJC León. 1995. Landscape configuration effects on vegetation heterogeneity and diversity in Patagonia (Argentina). Annual Meeting of the Ecological Society of America. USA.
4. **Jobbágy EG** y OE Sala. 1995. Variación espacial y temporal de la productividad primaria en Patagonia: Su análisis a partir de datos satelitales. XVII Jornada Argentina de Ecología. Mar del Plata.
3. **Jobbágy EG** y OE Sala. 1994. Monitoreo de la producción de forraje en Patagonia. Primera Reunión Argentina sobre Problemas Ambientales de la Patagonia, Viedma.
2. Paruelo JM, **EG Jobbágy**, and DA Gagliardini. 1993. Elaboración de un banco de imágenes NOAA-AVHRR para el estudio de la desertificación en la estepa patagónica. First Argentine Meeting for the Evaluation of Natural Resources through Remote Sensing and Geographic Information Systems. Buenos Aires, Argentina.

1. **Jobbágy EG**, JM Paruelo, y RJC León. 1993. Análisis de la relación vegetación-ambiente en un área montañosa de la estepa patagónica. XVI Jornada Argentina de Ecología. Pto. Madryn.

Actividades de Referato y Afines

Referato para revistas científicas: Agriculture Ecosystems and Environment, Austral Ecology, Biogeochemistry, Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Ciencia Hoy (Argentina), Ecohydrology, Ecología Austral (Argentina), Ecological Monographs, Ecology, Ecology Letters, Ecosystems, Environmental Management, Functional Ecology, Geoderma, Global Change Biology, Global Biogeochemical Cycles, Hydrological Processes, Hydrology Research, Hydrological Science Journal, Journal of Applied Ecology, Journal of Arid Environments, Journal of Hydrology, Journal of Geophysical Research, Latin American Research Review, Nature, Nature-Climate Change, Oecologia, Proceedings of the National Academy of Science, Reviews of Geophysics, Revista Argentina de Producción Animal, Revista de Ciencias Sociales (Uruguay), Revista de Investigación Agropecuaria (Argentina), Revista de la Asociación Geológica Argentina, Revista de la Facultad de Agronomía de La Plata, Soil Science Society of America Journal, Spanish Journal of Agricultural Research, Vadose Zone Journal, Weed Research.

Miembro del "Editorial Board" de Journal of Arid Environments - Elsevier. 2004-presente

Miembro del Cuerpo Editorial de Agricultura y Ambiente - 2012-presente

Miembro del Cuerpo Editorial de Ecología Austral - 2013-presente

Proyectos:

Agencia/SECYT (Argentina) – Subsidios PICT, PICTO, PID (2003-presente), Revisión para Cs. Agrarias, Cs. Biológicas, Cs. de la Tierra, Tecnología Ambiental.

CONICET (Argentina) – Becas e Ingresos a Carrera, Subsidios PIP (2003-presente, Revisión de ingresos a carrera para comisiones de Cs. Agrarias, Cs. Biológicas y Cs. de la Tierra y la Atmósfera

INTA – (Argentine equivalent to USDA) Proyectos Nacionales y Regionales (2006)

National Science Foundation (USA) – Ecosystems Studies Program (2004, 2008, 2013)

Alban Program (European Union) – Fellowship Referee (2004)

Kearney Foundation (UC Davis, USA) – Grant Referee (2007)

International Development Research Centre (Canada) – Grant Referee (2010)

Swiss National Science Foundation (Switzerland) – Grant Referee (2010)

FONDECYT Projects (Chile) - Grant Referee (2013)

Concursos:

Facultad de Agronomía, UBA – Jurado para cargos auxiliares (2002-2003)

Facultad de Ciencias Exactas, UBA – Jurado para cargo de Profesor Adjunto, Depto Geología (2008)

Facultad de Ciencias Exactas, UBA – Jurado para cargo de Profesor Adjunto, Depto Cs de la Atmósfera y el Océano (2013)

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas de CONICET (2011-2013)

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET - promociones/proyectos (2014-2015)

Miembro de la Comisión Evaluadora de la UMI-IFAECI de CONICET y CNRS (Francia-Argentina, 2013)

Jurado de tesis doctorales en Universidad Nacional de Córdoba (Programa de Cs. Biológicas), Universidad de Buenos Aires (EPG-FAUBA y Programa de Cs. Biológicas-FCEN), Universidad Nacional de Mar del Plata (Postgrado-FCEyN), Universidad Nacional de La Plata (Postgrado-FCNyM)),

Universidad Nacional de Cuyo (PROBIOL), Duke University-EE.UU, Universidad Nacional de Rio IV (Posgrado Cs. Biologicas).

Afiliaciones

Miembro de Asociación Argentina de Ecología, 1993-presente (Vocal de la Comisión Directiva, 2005-2007)

Miembro de American Geophysical Union, 2001-presente (Miembro en servicio en el Comité "Meetings", 2004-2008, Miembro en servicio en el Comité Técnico de Ecohidrología, 2013-2014)

Miembro de Ecological Society of America, 2003-presente