CURRICULUM VITAE

Esteban Gabriel Jobbágy Gampel

https://www.researchgate.net/profile/Esteban-Jobbagy
https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=FOnRioYAAAAJ
Nacido el 10 de Septiembre de 1968, Santiago de Chile - nacionalidad argentina por opción
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 Superior – CONICET. Ingreso a carrera en noviembre de 2003 (desde 2018 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 ad-honorem – Desde diciembre de 2007. Carrera de Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía , Universidad de Buenos Aires
Investigador Asociado - Desde julio de 2025. Instituto Franco-Argentino de Estudios sobre el Clima y sus Impactos (IFAECI)

Gestión y coordinación científica

CONICET, Argentina - Miembro y Coordinador de Comisiones (Cs. Biológicas, Cs. Agrarias, Temas Estratégicos, Investigadores Superiores) - 2009-2022
Global Land Programme, Suiza/Internacional - Miembro del Scientific Steering Committe - 2017-2019
Instituto SARAS, Uruguay - Miembro del Advisory Board desde 2018 y Director Interino 2020-2021
Fundación Bunge y Born, Argentina - Fellow - Creación del Programa “Aguas Claras” - 2021-2023.
Stockholm Resilience Center, Suecia - Miembro del International Advisory Committee - 2025-

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 Area 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 (Asociacion 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
Premio "ASAE" otorgado a la mejor publicación del período 2012-2013 de la revista Ecología Austral (Asociacion Argentina de Ecología) - Argentina 2014
Miembro Correspondiente - Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria - Argentina 2014
Fellow - Ambassador Medal - American Geophysical Union - Estados Unidos 2018
Premio TWAS - Ciencias Agrícolas - 2019
Conferencista "Strobel" - Departamento de Geología - FCEN UBA - 2019
Premio "Spilhaus" for Ambassador Fellows - American Geophysical Union - Estados Unidos 2019
Distinción UBA 200 años - Elegido como una de las 200 personas destacadas de la Universidad de Buenos Aires en su festejo de dos siglos - 2021.
Miembro Correspondiente - Academia Nacional de Ciencias - Argentina 2021
Diploma al Mérito de Fundación Konex, otorgado a los 100 científicos del país más destacados de la década 2012-2022 - Argentina 2023

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
Proyecto de Investigación Plurianual (IP), CONICET – Argentina. 2015-2018
Proyecto Cultura Científica (IP), MINCYT - Argentina -para producción audiovisual. 2017-2021
Proyecto de Unidad Ejecutora - IMASL (IP), CONICET – Argentina. 2017-2021
Small Grant (IC), Inter-American Institute for Global Change. 2019-2021
Proyecto FPTA - INIA Uruguay (IC), a SARAS - Uruguay. 2023-2027
Proyecto Redes Federales de Alto Impacto (IP), Mincyt - Argentina. 2023-2027

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. 2006-2014
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 (22 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 (60 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
Patricio Magliano (lab GEA) - EPG-FAUBA, **finalizado** en Marzo de 2016

Raul Gimenez (lab GEA) - EPG-FAUBA, **finalizado** en Marzo de 2016
Carla Rueda (lab GEA)– Doctorado en Biología, U de Córdoba, **finalizado** en Abril de 2016
Francisco Murray (lab GEA e INTA San Luis), - EPG-FAUBA, **finalizado** en Junio de 2018
Sebastián Aguiar (IFEVA) - EPG-FAUBA, **finalizado** en Marzo de 2019
Santiago Lorenzo (INTA San Luis - lab GEA) - Universidad Nacional del Río Cuarto
Ana Laura Llanes (lab GEA) - Doctorado en Ciencias Agrarias, U de Córdoba

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, **finalizado** en Agosto de 2016
Andrés Wehrle (Universidad de Asunción) en U del Litoral, **finalizado** en Agosto de 2017.
Cecilia Echegoyen (CICTERRA) en U Nacional de Córdoba, **finalizado** en Julio de 2023
Sebastian Otta (IANIGLA) - EPG-FAUBA, **finalizado** en Marzo de 2024
Paula Torre Zaffaroni (LART-FAUBA) - EPG-FAUBA, en curso desde 2017
Nicolas Buono (Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires en UNLP, en curso desde 2017
Lucía Cappelletti (CIMA-CONICET) Ciencias de la Atmósfera - UBA, en curso desde 2019
Simón Alsina (lab GEA) - Doctorado en Ciencias Agrarias, U de Córdoba, en curso de desde 2018

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

Codirector de maestría:
Angeles Fischer (INTA Castelar, Buenos Aires) en EPG-FAUBA, **finalizado** 2008
Paola Eclesia (INTA Cerro Azul, Misiones) en EPG-FAUBA, **finalizado** 2012
Martín Chicahuala (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, **finalizado** 2014
David Somovilla Lumbreras en Universidad de Valladolid - Maestria en Montes, **finalizado** 2014
Sebastian Chiacchiera (INTA Marcos Juárez. Cordoba) en U de Córdoba, **finalizado** 2017

Director de tesis de especialización:
Silvina Ballesteros (lab GEA) “Teledeteccion-GIS” en PEG-FAUBA, **finalizado** en 2014

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)
Ulises Marconato (Ciencias Ambientales – UBA, **finalizado** 2016)
Ricardo Paez (Biología – UNSL, en curso)

Director de postdoctorado:
Roxana Aragón, **finalizado** el 2009,
Sergio Contreras, **finalizado** en 2008,

Ignacio Gasparri, **finalizado** en 2011,
Eugenia Menoyo, **finalizado** en 2015
Sylvain Kuppel, **finalizado** en 2016
Javier Houspanossian, **finalizado** en 2016

Director de investigadores (asistentes, carrera CONICET)

Marcelo Nosetto (IMASL-San Luis) - 2009-2012
Roxana Aragón (IER-Tucumán) - 2010-2013
German Baldi (IMASL-San Luis) - 2011-2015
Ignacio Gasparri (IER-Tucuman) - 2011-2015
Victoria Marchesini (IMASL-San Luis) - 2014-presente
Ruth Rauber (INTA-San Luis) - 2014-presente
Javier Houspanossian (IMASL-San Luis)- 2018-presente
Patricio Magliano (IMASL-San Luis)- 2018-presente
Raul Gimenez (IMASL-San Luis)- 2018-presente

Publicaciones Científicas

Indices de citación según www.scholar.google.com - Índice “h” = 80 citas totales > 38000. – actualizado el 1-SEP-2025. Se indican aquellos trabajos en los que actué como autor principal y como director y codirector del autor principal o director del grupo de trabajo.

207. D Carnelos, M Poca, E Jobbagy, G Pineiro, . (2025). Characterizing moisture origins and ionic contributions in wet deposition samples from the Río de la Plata basin. **Atmospheric Environment** 345, 121047

206. AL Llanes, JI Whitworth-Hulse, VA Marchesini, EG Jobbágy, . (2025). Land values and agricultural expansion into dry regions of Argentina. **GeoJournal** 90(4), 179

205. Y Leguizamón, MG Goldenberg, E Jobbágy, JI Whitworth-Hulse, E Satorre, M Paolini, G Martini, JR Micheloud, LA Garibaldi, . (2025). Crop diversity enhances drought tolerance and reduces environmental impact in commodity crops. **Agriculture, Ecosystems & Environment** 385, 109585

204. JL Rotundo, C Zinselmeier, N Hoffman, C Ferhatoglu, E Jobbagy, P Oliver, L Borras, . (2025). Breeding progress is a major contributor to improved regional maize water productivity. **Scientific Reports** 15(1), 13765

203. LM Cappelletti, AA Sörensson, E Jobbágy, . (2025). Floods from above and below: insights beyond increases in daily precipitation extremes over flat agricultural plains. **Hydrological Sciences Journal**, 1-11

202. MD Nosetto, E Balducci, J Gaitan, M Mastrangelo, GM Pastur, M Pinazo, P Villagra, MG Roglich, E Kowaljow, JC Colazo, . (2024). Changes in soil organic carbon in native forests of Argentina related to land use change and environmental factors. **Soil Use and Management** 40(3), e13109

201. DD Richter, SA Billings, SL Brantley, J Gaillardet, D Markewitz, WH Schlesinger, R Amundson, GM Ashley, AR Bacon, RC Bales, . (2024). Earth sciences are the model sciences of the Anthropocene. **Perspectives of Earth and Space Scientists** 5(1), e2024CN000237

200. J Nori, AE Valenzuela, M Camino, E Abraham, G Agostini, MA Aizen, V Alonso-Roldán, JR Arcamone, Y Arzamendia, G Baldi, . (2024). Argentina's rejection of 2030 agenda undermines environmental sustainability and human well-being. **Biological Conservation** 299, 110832

199. A Calderón Archina, D Escolar, G Heider, MJ Niborski, EG Jobbágy, PN Magliano, . (2024). Rainwater harvesting technologies in arid plains of Argentina: small local strategies vs. large centralized projects. **Frontiers in Environmental Science** 12, 1486798

198. JA Nuñez, S Aguiar, EG Jobbágy, YG Jiménez, P Baldassini. (2024). Climate change and land cover effects on water yield in a subtropical watershed spanning the yungas-chaco transition of Argentina. **Journal of Environmental Management** 358, 120808

197. X Wang, Y Fan, M Yan, Z Tao, D He, G Du, H Li, E Jobbagy, M Li, B Si. (2024). Direct characterization of deep soil water depletion reveals hydraulic adjustment of apple trees to edaphic changes. **Agricultural and Forest Meteorology** 348, 109932

196. DA Carnelos, E Jobbagy, G Piñeiro (2024). Rainout and Washout Contributions to Wet Atmospheric Deposition in Southern South America. **Water, Air, & Soil Pollution** 235 (3), 1-17

195. PD Fernández, NI Gasparri, TN Rojas, NR Banegas, JA Nasca, …(2024). Silvopastoral management for lowering trade-offs between beef production and carbon storage in tropical dry woodlands. **Science of The Total Environment** 912, 168973

194. Milani, T., Teste, F. P., & Jobbágy, E. G. (2024). Incipient reshaping of the critical zone of native mountain grasslands caused by exotic pines. **Plant and Soil,** 495(1), 601-613.

193. Schauman, S. A., Peñuelas, J., Jobbágy, E. G., & Baldi, G. (2024). The geometry of global protected lands. **Nature Sustainability**, 7(1), 82-89.

192. Torre Zaffaroni, P., Houspanossian, J., Di Bella, C. M., & Jobbágy, E. G. (2023). Space-Time Inconsistencies in the Dynamics of Water Coverage: Tracking Walking Floods. **Geophysical Research Letters**, 50(23), e2023GL105224.

191. Garibaldi, L. A., Zermoglio, P. F., Jobbágy, E. G., Andreoni, L., Ortiz de Urbina, A., Grass, I., & Oddi, F. J. (2023). How to design multifunctional landscapes?. **Journal of Applied Ecology**, 60(12), 2521-2527.
190. Niborski, M. J., Martin, O. A., Murray, F., Jobbágy, E. G., Nosetto, M. D., Paez, R. A., & Magliano, P. N. 2023. Modeling Rainwater Harvesting and Storage Dynamics of Rural Impoundments in Dry Chaco Rangelands. **Water**, 15(13), 2353.
189. Torre Zaffaroni, P. T., Baldi, G., Texeira, M., Di Bella, C. M., & Jobbagy, E. G. 2023. The Timing of Global Floods and its Association with Climate and Topography. **Water Resources Research**.59(7), e2022WR032968
188. Li, H., Li, H., Wu, Q., Si, B., Jobbágy, E. G., & McDonnell, J. J. 2023. Afforestation triggers water mining and a single pulse of water for carbon trade-off in deep soil. **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 356, 108655.
187. Houspanossian, J., Giménez, R., Whitworth-Hulse, J. I., Nosetto, M. D., Tych, W., Atkinson, P. M., ... & Jobbágy, E. G. 2023. Agricultural expansion raises groundwater and increases flooding in the South American plains. **Science**, 380(6652), 1344-1348.
186. Leguizamón, Y., Goldenberg, M. G., Jobbágy, E., Seppelt, R., & Garibaldi, L. A. 2023. Environmental potential for crop production and tenure regime influence fertilizer application and soil nutrient mining in soybean and maize crops. **Agricultural Systems**, 210, 103690.
185. Scanlon, B. R., S. Fakhreddine, A. Rateb, I. de Graaf, J. Famiglietti, T. Gleeson, R. Q. Grafton, E. Jobbagy, S. Kebede, and S. R. Kolusu. 2023. Global water resources and the role of groundwater in a resilient water future. **Nature Reviews Earth & Environment**:1–15.
184. Whitworth-Hulse, J. I., E. G. Jobbágy, L. Borrás, S. E. Alsina, J. Houspanossian, and M. D. Nosetto. 2023. The expansion of rainfed grain production can generate spontaneous hydrological changes that reduce climate sensitivity. **Agriculture, Ecosystems & Environment** 349:108440.
183. Novelli, L. E., O. P. Caviglia, E. G. Jobbágy, and V. O. Sadras. 2023. Diversified crop sequences to reduce soil nitrogen mining in agroecosystems. **Agriculture, Ecosystems & Environment** 341:108208.
182. Magliano, P. N., D. D. Breshears, F. Murray, M. J. Niborski, M. D. Nosetto, C. B. Zou, and E. G. Jobbágy. 2023. South American Dry Chaco rangelands: Positive effects of cattle trampling and transit on ecohydrological functioning. **Ecological Applications** 33:e2800.
181. Vincent, F., M. Maertens, M. Bechtold, E. Jobbágy, R. H. Reichle, V. Vanacker, J. A. Vrugt, J.-P. Wigneron, and G. J. M. De Lannoy. 2022. L-Band Microwave Satellite Data and Model Simulations Over the Dry Chaco to Estimate Soil Moisture, Soil Temperature, Vegetation, and Soil Salinity. **IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing** 15:6598–6614.
180. Cappelletti, L. M., A. A. Sörensson, M. Salvia, R. C. Ruscica, P. Spennemann, M. E. Fernandez-Long, and E. Jobbágy. 2022. Soil moisture estimates over sporadically flooded farmlands: synergies and biases of remote sensing and in situ sources. **International Journal of Remote Sensing** 43:6979–7001.
179. Oesterheld, M., and E. G. Jobbágy. 2022. Thirty years of Ecología Austral. **Ecología Austral** 32:599–600.
178. Arrieta, E. M., S. Aguiar, C. G. Fischer, A. Cuchietti, D. A. Cabrol, A. D. González, and E. G. Jobbágy. 2022. Environmental footprints of meat, milk and egg production in Argentina. **Journal of Cleaner Production** 347:131325.
177. Niborski, M. J., F. Murray, E. G. Jobbagyl, M. D. Nosetto, P. D. Fernandez, G. Castellanos, and P. N. Magliano. 2022. Distribución espacial y controles ambientales de las represas (tajamares) en el Chaco Árido. **Ecología Austral** 32:158-173
176. Otta, S., E. G. Jobbágy, A. I. J. Vich, E. F. Viglizzod, C. Lauroa, E. Vaccarinoa, and L. Bastidasa. 2022. Dinámica de las tierras irrigadas en el centro-oeste de Argentina durante el período 1986-2018: análisis a partir de la anomalía del índice de vegetación mejorado. **Geoacta** 44.
175. Juri, S., M. Baraibar, L. B. Clark, M. Cheguhem, E. Jobbagy, J. Marcone, N. Mazzeo, M. Meerhoff, M. Trimble, and C. Zurbriggen. 2022. Food systems transformations in South America:

Insights from a transdisciplinary process rooted in Uruguay. **Frontiers in Sustainable Food Systems** 6.
174. Diaz, Y. R., E. G. Jobbágy, and V. A. Marchesini. 2022. Neo-humedales en las llanuras agrícolas del Chaco Seco-Espinal argentino:¿ Cómo son, dónde se originan y qué hacer con ellos? **Ecología Austral** 32:821–834.
173. Jobbágy, E. G., M. Pascual, M. P. Barral, M. Poca, L. G. Silva, J. Oddi, G. Castellanos, A. Clavijo, B. G. Díaz, and P. E. Villagra. 2022. Representación espacial de la oferta y la demanda de los servicios ecosistémicos vinculados al agua. **Ecología Austral** 32:213–228.
172. Vilanova, I., A. Tripaldi, K. Schittek, L. Rojo, E. L. Piovano, S. L. Forman, E. G. Jobbagy, G. Heider, and J. Chiesa. 2022. Late Holocene environmental and hydro-climatic variability inferred from a shallow lake record, blowout dunes, Argentinian western Pampas, South America. **Journal of South American Earth Sciences** 116:103826.
171. Llanes, A. L., M. Poca, Y. G. Jimenez, G. Castellanos, B. M. Gómez, M. Marchese, N. B. Lana, M. Pascual, R. Albariño, and M. P. Barral. 2022. ¿ De dónde viene ya dónde va el agua de las ciudades? Base de datos integrada para 243 centros urbanos argentinos. **Ecología Austral** 32:1133–1149.
170. Milani, T., J. D. Hoeksema, E. G. Jobbágy, J. A. Rojas, R. Vilgalys, and F. P. Teste. 2022. Co-invading ectomycorrhizal fungal succession in pine-invaded mountain grasslands. **Fungal Ecology** 60:101176.
169. Ezequiel M Arrieta, Carlos González Fischer, Sebastian Aguiar, Milva Geri, Roberto J Fernández, Julia Becaria Coquet, Carlos M Scavuzzo, Andres Rieznik, Alberto León, Alejandro D González, Esteban G Jobbágy. 2022. The health, environmental, and economic dimensions of future dietary transitions in Argentina. **Sustainability Science**. https://doi.org/10.1007/s11625-021-01087-7
168. Patricio N Magliano, Juan I Whitworth-Hulse, Fabricio D Cid, Jorge L Leporati, John T Van Stan, Esteban G Jobbágy. 2022. Global rainfall partitioning by dryland vegetation: developing general empirical models. **Journal of Hydrology**. https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.127540
167. CV Echegoyen, VA Campodonico, KL Lecomte, EG Jobbágy, PA Yaciuk, LD Sepulveda. 2022. Surface-water/groundwater exchange in a sand dune lake in the Dry Pampean Plain, Argentina: stable isotopic evidence. **Hydrogeology Journal**. https://doi.org/10.1007/s10040-022-02449-w
166. Patrick Meyfroidt, Ariane de Bremond, Casey M Ryan, Emma Archer, Richard Aspinall, Abha Chhabra, Gilberto Camara, Esteve Corbera, Ruth DeFries, Sandra Díaz, Jinwei Dong, Erle C Ellis, Karl-Heinz Erb, Janet A Fisher, Rachael D Garrett, Nancy E Golubiewski, H Ricardo Grau, J Morgan Grove, Helmut Haberl, Andreas Heinimann, Patrick Hostert, Esteban G Jobbágy, Suzi Kerr, Tobias Kuemmerle, Eric F Lambin, Sandra Lavorel, Sharachandra Lele, Ole Mertz, Peter Messerli, Graciela Metternicht, Darla K Munroe, Harini Nagendra, Jonas Østergaard Nielsen, Dennis S Ojima, Dawn Cassandra Parker, Unai Pascual, John R Porter, Navin Ramankutty, Anette Reenberg, Rinku Roy Chowdhury, Karen C Seto, Verena Seufert, Hideaki Shibata, Allison Thomson, Billie L Turner, Jotaro Urabe, Tom Veldkamp, Peter H Verburg, Gete Zeleke, Erasmus KHJ Zu Ermgassen. 2022. Ten facts about land systems for sustainability. **PNAS**. 119:https://doi.org/10.1073/pnas.2109217118
165. M Niborski, F Murray, EG Jobbágy, MD Nosetto, PD D Fernández, G Castellanos, PN Magliano. 2022. Distribución espacial y controles ambientales de las represas (tajamares) en el Chaco Árido. **Ecología Austral**. https://doi.org/10.25260/EA.22.32.1.0.1797
164. Calderón-Contreras R,,Balvanera P, Trimble M,Langle-Flores A, Jobbágy E, Maass Moreno M, Marcone J, Mazzeo N, Muñoz Anaya MM,Ortiz-Rodríguez IA, Perevochtchikova M, Avila-Foucat S. 2022. A regional PECS node built from place-based social-ecological sustainability research in Latin America and the Caribbean. **Ecosystems and People** 10.1080/26395916.2021.2000501
163 - Vitantonio-Mazzini LN; Gómez D; Gambin BL; Di Mauro G; Iglesias R; Costanzi J; Jobbágy EG; Borrás L. 2021. Sowing date, genotype choice, and water environment control soybean yields in central Argentina. **Crop Science** 61:715-728
162 - Jobbágy EG; Aguiar S; Piñeiro G; Garibaldi LA. 2021. Impronta ambiental de la agricultura de granos en Argentina: revisando desafíos propios y ajenos. **Ciencia Hoy** 29:35-44

161 - Pascual M; Barral MP; Poca M; Pessacg N; García Silva L; Albariño R; Romero ME; Jobbágy EG. 2021. Ecosistemas acuáticos continentales y sus servicios: Enfoques y escenarios de aplicación en el mundo real. **Ecología Austral** 31: (en prensa)
160 - Jobbágy EG; Pascual M; Barral MP; Poca M; García Silva L; Oddi J; Castellanos G; Clavijo A; Díaz BG; Villagra PE. 2021. Representación espacial de la oferta y la demanda de los servicios ecosistémicos vinculados al agua. **Ecología Austral** 31: (en prensa)
159 - Mujica CR; Bea SA; Jobbágy EG. 2021. Modeling soil chemical changes induced by grassland afforestation in a sedimentary plain with shallow groundwater. Geoderma: 400, 115158
158 - Meglioli PA; Villagra PE; Aranibar JN; Magliano PN; Jobbágy EG. 2021. Sensitivity of groundwater levels and chemistry to partial removal of vegetation in Prosopis woodlands of the Monte Desert, Argentina. **Journal of Hydrology** 598:126264
157 - Jobbagy EG; Lorenzo S; Buono N; Páez R; Diaz Y; Marchesini V; Nosetto MD. 2021. Plants vs. Streams: Their groundwater-mediated competition at “El Morro”, a developing catchment in the dry plains of Argentina. **Hydrological Processes,** 35:e14188
156 - Simon Alsina, Marcelo Daniel Nosetto, Esteban Gabriel Jobbágy. 2020. Base de datos “NAPA”: Primera síntesis de la dinámica freática pampeana desde 1950 al presente. **Ciencia del Suelo**. 38:262.273.
155 - LA Garibaldi, FJ Oddi, FE Miguez, I Bartomeus, MC Orr, EG Jobbágy, ...2020. Working landscapes need at least 20% native habitat. **Conservation Letters**, e12773
154 - M Poca, MD Nosetto, S Ballesteros, G Castellanos, EG Jobbágy. 2020. Isotopic insights on continental water sources and transport in the mountains and plains of Southern South America. **Isotopes in Environmental and Health Studies**, 56:586-605
153 - R Giménez, JL Mercau, FE Bert, S Kuppel, G Baldi, J Houspanossian, EG Jobbágy. 2020. Hydrological and productive impacts of recent land-use and land-cover changes in the semiarid Chaco: Understanding novel water excess in water scarce farmlands. **Ecohydrology**, e2243
152 - P Tittonell, G Piñeiro, LA Garibaldi, S Dogliotti, H Olff, EG Jobbagy. 2020. Agroecology in large scale farming–a research agenda. **Frontiers in Sustainable Food Systems** 4,214
151 - Nosetto MD, Luna Toledo E, Magliano PN, Figuerola P, Blanco LJ, Jobbágy EG. 2020. Contrasting CO2 and water vapour fluxes in dry forest and pasture sites of central Argentina. **Ecohydrology**, 13:e2244
150 - Ruscica RC, J Polcher, MM Salvia, AA Sörensson, M Piles, EG Jobbágy, H Karszenbaum. 2020. Spatio-temporal soil drying in southeastern South America: the importance of effective sampling frequency and observational errors on drydown time scale estimates. **International Journal of Remote Sensing**, 41:7958-7992
149 - Rodriguez, P, Giménez R, Nosetto MD, Jobbágy EG, Magliano PN. 2020. Changes in water fluxes partition related to the replacement of native dry forests by crops in the Dry Chaco. **Journal of Arid Environments**, 183:104281
148 - Aguiar S, M Texeira M, LA Garibaldi, EG Jobbágy. 2020 Global changes in crop diversity: Trade rather than production enriches supply. **Global Food Security**, 26:100385
147 - Fernandez PD, Y le Polain de Waroux, EG Jobbágy, DE Loto, I Gasparri. 2020. A hard-to-keep promise: Vegetation use and aboveground carbon storage in silvopastures of the Dry Chaco. **Agriculture Ecosystem and Environment**, 303:107117
146 - Kim JH, Jobbágy EG, Richter DD, Trumbore SE, Jackson RB. 2020. Agricultural acceleration of soil carbonate weathering. **Global Change Biology**, 26:5988-6002
145 - Milani T, EG Jobbágy, MA Nuñez, ME Ferrero, G Baldi, FP Teste. 2020. Stealth invasions on the rise: rapid long-distance establishment of exotic pines in mountain grasslands of Argentina. **Biological Invasions**, 22:2989-3001
144 - Villarino SH, P Pinto, T Della Chiesa, EG Jobbágy, GA Studdert, B Bazzoni, G Conti, M Rufino, R Álvarez, R Boddey, C Bayer, PC de F Carvalho, RJ Fernández, FA Lattanzi, M Oesterheld, W Oyhantçabal, JM Paruelo, V Pravia, G Piñeiro. 2020. The Role of South American Grazing Lands in Mitigating Greenhouse Gas Emissions. A Reply To:" Reassessing the Role of Grazing Lands in

Carbon-Balance Estimations: Meta-analysis and Review", by Viglizzo Et Al.,(2019). **The Science of the Total Environment**. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140108

143 - Marchesini VA, MD Nosetto, J Houspanossian, EG Jobbágy. 2020. Contrasting hydrological seasonality with latitude in the South American Chaco: The roles of climate and vegetation activity. **Journal of Hydrology**, 587:124933

142 - Mujica CR, Milione GM, Bea SA, Jobbágy EG. 2019. Modelación de los cambios químicos en suelos inducidos por la forestación de pastizales naturales en ecosistemas de llanura. **Ecología Austral** 29:433-445

141 - Creed IF, JA Jones, E Archer, C Marius, D Ellison, SG McNulty, M van Noordwijk Meine, B Vira, XH Wei, K Bishop, JA Blanco, M Gush, D Gyawali, E Jobbágy, A Lara, C Little, J Martin-Ortega, A Mukherji, D Murdiyarso, P Pol, C Sullivan, JC Xu. 2019. Managing Forests for Both Downstream and Downwind Water. **Frontiers in Forests and Global Change** DOI=10.3389/ffgc.2019.00064

140 - Magliano PN, Midnham D, Tych W, Murray F, Nosetto MD, Jobbágy EG, Niborski MJ, Rufino MC, Chappell NA. 2019. Hydrological functioning of cattle ranching impoundments in the dry Chaco rangelands of Argentina. **Hydrological Research**, 50:1596-1608

139 - Carnelos DA, Portela SI, Jobbágy EG, Jackson RB, Di Bella CM, Panario D, Fagúndez C, Piñeiro-Guerra JM, Grion L, Piñeiro G. 2019. A first record of bulk atmospheric deposition patterns of major ions in southern South America. **Biogeochemistry**. 144:261-271.

138 - Baldi G, Schauman SA, Texeira M, Osvaldo M, Marinaro S, Gandini P, Jobbágy EG. Nature representativeness in South American protected areas: Country contrasts and conservation priorities. **Peer J**, 5:e2989

137 - Somovilla Lumbreras D, Paez RA, Jobbágy EG, Nosetto MD. 2019. Cambios en el contenido de carbono orgánico del suelo tras el rolado de bosques secos en San Luis (Argentina). **Ecología Austral** 29:112-119

136 - Duarte-Guardia S, Peri PL, Amelung W, Sheil D, Laffan SW, Borchard N, Bird MI, Dieleman W, Pepper DA, Zutta B, Jobbagy E, Silva LCR, Bonser SP, Berhongaray G, Piñeiro G, Martinez MJ, Cowie AL, Ladd B. 2019. Better estimates of soil carbon from geographical data: A revised global approach. **Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change**, 24:355-372

135 - Heider G, Jobbágy EG, Tripaldi A. Uso del espacio semiárido por poblaciones prehispánicas: El papel de los paisajes de dunas como eco-refugios en el Centro de Argentina. **Revista de la Asociación Geológica Mexicana**, in press

134 -Richter, D.D., Billings, S.A., Groffman, P.M., Kelly, E.F., Lohse, K.A., McDowell, W.H., White, T.S., Anderson, S., Baldocchi, D.D., Banwart, S., Brantley, S., Braun, J.J., Brecheisen, Z.S., Cook, C.S., Hartnett, H.E., Hobbie, S.E., Gaillardet, J., Jobbagy, E., Jungkunst, H.F., Kazanski, C.E., Krishnaswamy, J., Markewitz, D., O'Neill, K., Riebe, C.S., Schroeder, P., Siebe, C., Silver, W.L., Thompson, A., Verhoef, A. & Zhang, G. 2018, Ideas and perspectives: Strengthening the biogeosciences in environmental research networks. **Biogeosciences**, 15:4815-4832.

133 - Rossi MJ, Ares JO, Jobbágy EG, Vervoort RW, Vivoni ER, Schreiner-McGraw AP, Saco P. 2018. Vegetation and terrain drivers of infiltration depth along a semiarid hillslope. **Science of the Total Environment**, 644:1399-1408

132- Garcia PE, Menendez AN, Podesta G, Bert F, Arora P, Jobbágy EG. 2018. Land use as possible strategy for managing water table depth in flat basins with shallow groundwater. **International Journal of River Basin Management** 16:79-92.

131- Rauber RB, Demaría MR, Jobbágy EG, Arroyo DN, Poggio SL. 2018. Weed Communities in Semiarid Rainfed Croplands of Central Argentina: Comparison between corn and soybean crops. **Weed Science**, 66:368-378

130- Szabo A, Gribovszki Z, Jobbágy EG, Balog K, Bidló A, Tóth T. 2018. Subsurface accumulation of CaCO3 and Cl- from groundwater under black locust and poplar plantations. **Journal of Forestry Research**, 30:1353-1361.

129. Fan Y, Miguez Macho G, Jobbágy EG, Jackson RB. 2017. Hydrologic Regulation of Plant Rooting Depth - Mechanisms and Global Significance. **Proceedings of the Natural Academy of Sciences**, 114:10572-10577

128. García AG; Dibella CM; Houspanossian J; Magliano PN; Jobbágy EG; Posse G; Fernández TJ; Nosetto MD. 2017. Patterns and controls of carbon dioxide and water vapor fluxes in a dry forest of central Argentina. **Agriculture and Forest Meteorology**, 247:520-532.

127. Magliano PN, Giménez R, Houspanossian J, Páez RA, Nosetto MD, Fernández RJ, Jobbágy EG. 2017. Litter is more effective than forest canopy reducing soil evaporation in Dry Chaco rangelands. **Ecohydrology**, 10:e1879

126. Jobbágy EG, Toth, T, Nosetto MD, Earman S. 2017. On the fundamental causes of high environmental alkalinity (pH≥9): An assessment of its drivers and global distribution. **Land Degradation and Development**, 28:1973-1981.

125. Jones J, Almeida A, Cisneros F, Iroume A, Jobbágy E, Lara A, de Paula Lima W, Little C, Llerena C, Silveira L, Villegas JC. 2017. Forests and water in South America. **Hydrological Processes**, 31:972-980

124. Kuppel S, Fan-Reinfelder Y, Jobbágy EG. 2017.Seasonal hydrologic buffer on continents: patterns, drivers and ecological benefits. **Advances in Water Resources**,102:178-187

123. Houspanossian J, Kuppel S, Nosetto M, Di Bella CM, Oricchio P, Barrucand M, Rusticucci M, Jobbagy EG. 2017. Long-lasting floods buffer the thermal regime of the Pampas. **Theoretical and Applied Meteorology**,131:111-120.

122. Marchesini VA,Gimenez R, Nosetto MD, Jobbágy EG. 2017. Ecohydrological transformation in the Dry Chaco and the risk of dryland salinity: Following Australia's footsteps? **Ecohydrology**, 10:e1822

121. Baldi G, Texeira M, Osvaldo M, Grau HR, Jobbágy EG. 2017. Opportunities drive the global distribution of protected areas. **PeerJ**, DOI 10.7717/peerj.2989

120. Houspanossian J, R Giménez, EG Jobbágy, MD Nosetto.2017. Surface albedo raise in the South American Chaco: Combined effects of deforestation and agricultural changes. **Agricultural and Forest Meteorology**, 232:118-127

119. Baldi G, Texeira M, Murray F, Jobbágy EG. 2016. Vegetation productivity in natural vs. cultivated systems along water availability gradients in the dry subtropics. **Plos One**, e0168168

118. Eclesia RP, Jobbágy EG, Jackson RB, Rizzotto M, Piñeiro G. 2016. Stabilization of new carbon inputs rather than old carbon decomposition determines soil organic carbon shifts following woody or herbaceous vegetation transitions. **Plant and Soil**, 409:99-116

117. Gimenez R, Mercau JL, Paez RA, Jobbagy EG. 2016. The ecohydrological imprint of deforestation in the semiarid Chaco: Insights from the last forest remnants of a highly cultivated landscape. **Hydrological Processes**, 30:2603-2616

116. Magliano PN, Fernández RJ, Giménez R, Marchesini VA, Páez RA, Jobbágy EG. 2016. Cambios en la partición de flujos de agua en el Chaco Árido al reemplazar bosques por pasturas. **Ecologia Austral**, 26:95-106

115. Magliano PN, Fernández RJ, Florio EL, Murray F, Jobbágy EG. 2017. Soil physical changes following the conversion of native woodlands to pastures in Dry Chaco rangelands (Argentina). **Rangeland Ecology and Management,** 70:225-229

114. Murray F, Baldi G, von Bernard T, Viglizzo EF, Jobbágy EG. 2016. Productive performance of alternative land covers along aridity gradients: Ecological, agronomic and economic perspectives. **Agricultural Systems**, 149:20-29

113. Chiacchiera S, Bertram N, Taleisnik E, Jobbágy EG. 2016. Effect of water table depth and salinity on growth dynamics of Rhodes grass (Chloris gayana). **Crop and Pasture Science**, 67:881-887

112. Steinaker, D. F., E. G. Jobbágy, J. P. Martini, D. N. Arroyo, J. L. Pacheco, and V. A. Marchesini 2016. Vegetation composition and structure changes following roller-chopping deforestation in Central Argentina woodlands. **Journal of Arid Environments**,133:19-24

111. Viglizzo EF, Jobbágy EG, Ricard F, Paruelo J. 2016. Partition of some key regulating services in terrestrial ecosystems: Meta-analysis and review. **Science of the Total Environment**, 562:47-60.
110. Kim JH, Jobbagy EG, Jackson RB. 2016. Trade-offs in water and carbon ecosystem services with land-use changes in grassland. **Ecological Applications**, 26:1633-1644
109. Mercau JL, Nosetto MD, Bert FE, Giménez R, Jobbagy EG. 2016. Shallow groundwater dynamics in the Pampas: Climate, landscape and crop choice effects. **Agricultural Water Management**, 163:159-168.
108. Aramburu Merlos F, Monzon JP, Mercau JL, Taboada MA, Andrade F, Hall AJ, Jobbagy EG, Cassman, K; Grassini P. 2015. Potential for crop production increase in Argentina through closure of existing yield gaps. **Field Crops Research**, 184:145-154
107. Jobbágy, EG, Grau HR, Paruelo JM, Viglizzo EF. 2015. Farming the Chaco: Tales from both sides of the fence. **Journal of Arid Environments**, 123:1-2 (editorial)
106. Magliano PN, Breshears D, Fernández RJ, Jobbagy EG. 2015. Rainfall intensity switches ecohydrological runoff/runon patterns in dryland vegetation patches. **Ecological Applications**, 25:2094-2100
105. Príncipe RE, Márquez JA, Jobbágy EG, Albariño RJ. 2015. Pine afforestation changes more strongly community than ecosystem functioning in grassland mountain streams. **Ecological Indicators**, 57:366-375
104. Rueda CV, Baldi G, Gasparri I, Jobbagy EG. 2015. Charcoal production in the Dry Chaco: Where, how and who? **Energy for Sustainable Development**, 27:46-53.
103. Magliano P, Murray F, Baldi G, Aurand S, Paez RA, Harder W, Jobbágy EG. 2015. Rainwater harvesting in the Dry Chaco: Regional distribution and local water balance. **Journal of Arid Environments**, 123:93-101.
102. Kuppel S, Houspanossian J, Nosetto MD, Jobbágy EG. 2015. What does it take to flood the Pampas? Lessons from a decade of strong hydrological fluctuations. **Water Resources Research**, 51:2937-2950
101. Nosetto MD, Paez RA, Ballesteros SI, Jobbágy EG. 2015. Higher water-table levels and flooding risk under grain vs. livestock production systems in the subhumid plains of the Pampas. **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 206:60-70.
100. Gonzalez-Roglich M, Swanson JJ, Villarreal D, Jobbágy EG, Jackson RB. 2015. Woody plant-cover dynamics in Argentine Savannas from the 1880s to 2000s: The interplay of encroachment and agricultural conversion at varying scales. **Ecosystems**, 18:481-492
99. Fischer MA, Di Bella CM, Jobbágy EG. 2015. Influence of fuel conditions on the occurrence, propagation and duration of wildland fires: a regional approach. **Journal of Arid Environments**, 120:63-71
98. Tóth T, Balog K, Szabó A, Pasztor L, Jobbágy EG, Nosetto MD, Gribovski Z. Effect of lowland forests on subsurface salt accumulation in areas of shallow water table. **Annals of Botany**, in press
97. Baldi G, Houspanossian J, Murray F, Rosales AA, Rueda CV, Jobbágy EG. 2015. Cultivating the dry forests of South America: Diversity of land users and imprints on ecosystem functioning. **Journal of Arid Environments**, 123:47-59
96. Gimenez R, Mercau JL, Houspanossian J, Jobbágy EG. 2015. Balancing agricultural and hydrological risk in farming systems of the Chaco plains. **Journal of Arid Environments**, 123:81-92
95.Viglizzo EF, Nosetto MD, Jobbágy EG; Ricard FV, Frank FC. 2015. The ecohydrology of ecosystem transitions: A meta-analysis. **Ecohydrology**, 8:911-921
94. Magliano PN, Fernández RJ, Mercau JL, Jobbágy EG. 2015. Precipitation inputs and event distribution in central Argentina: Convergent patterns in time and space. **Ecohydrology**, 8:94-104
93. Gonzalez-Roglich M, Swanson JJ, Jobbágy EG, Jackson RB. 2014. Shifting carbon pools along a plant cover gradient in woody encroached savannas of central Argentine. **Forest Ecology and Management**, 331:71-78

92. Florio E, Nosetto MD, Mercau JL, Jobbágy EG. 2014. Interactive effects of water-table depth, rainfall variation, and sowing date on maize production in the Western Pampas. **Agricultural Water Management**, 146:75-83
91. Jobbágy EG, Sala OE. 2014. The imprint of crop choice on global nutrient needs. **Environmental Research Letters**, 9:084014
90. Gaitán JJ, Bran DE, Oliva GE, Maestre FT, Aguiar MR, Jobbágy EG, Buono GG, Ferrante D, Nakamatsu VB, Ciari G, Salomone JM, Massara V. 2014. Plant species richness attenuates drought effects on the primary productivity of Patagonian rangelands. **Biology Letters**, 10:2014,0673
89. Gaitán JJ, Oliva GE, Bran DE, Maestre FT, Aguiar MR, Jobbágy EG, Buono GG, Ferrante D, Nakamatsu VB, Ciari G, Salomono JM, Massara V. 2014. Vegetation structure is as important as climate to explain ecosystem functioning across Patagonian rangelands. **Journal of Ecology**, 102:1419-1428
88. Balog K, Gribovszki Z, Szabo A, Jobbagy EG, Nosetto MD, Kuti L, Pasztor L, Toth T. 2014. Alföldi telepített erdők hatása a felszín alatti sófelhalmozódásra. **Agrokemia es Talajtan** 63:249–268
87. Meglioli PA, Aranibar JN, Villagra PE, Alvarez JA, Jobbágy EG. 2014. Livestock stations as foci of groundwater recharge and nitrate leaching in a sandy desert of the Central Monte, Argentina. **Ecohydrology**, 7:600-611
86. Jayawickreme DH, Jobbágy EG, Jackson RB. 2014. Geophysical subsurface imaging for ecological applications. **New Phytologist**, 201:1170-1175
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**, 19:1211-122
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. Eclesia 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 Nosetto, 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, Nosetto 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 Nosetto MD. 2009. Ecohydrology in a Human-Dominated Landscape. **Ecohydrology**, 2:383-389
49. Nosetto MD, EG Jobbágy, GA Sznaider, 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 Garbulsky, 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 Nosetto, 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 Nosetto, 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
42. Baldi G, MD Nosetto, 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. Nosetto 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. Nosetto 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 Nosetto, 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. Nosetto 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 Nosetto, JM Paruelo , G Piñeiro. 2006. Las forestaciones rioplantenses 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. Nosetto 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 andsouthern 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 availabilty, 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

L3. Paruelo JM, Jobbágy EG, Laterra P, Dieguez H, García Collazo MA, Panizza A. 2014. Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y experiencias. FAO, Roma. 576 pp.
L2. 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.
L1. Viglizzo EF, Jobbágy. 2010. Expansion de la Frontera Agropecuaria en Argentina y su Impacto Ecologico-Ambiental. Ediciones INTA. Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-162-383-9. 102 pp.

Capítulos de Libro

C19. Trimble M, Torres PH, Jacobi PR, Dias Tadeu N, Salvadores F, Mac Donnell L, Olivier T, Giordano G, Alonso Paixao dos Anjos L, Santana Chaves IM, Pascual M, Jobbágy EG. 2021. Towards Adaptive Water Governance in South America: Lessons from Water Crises in Argentina, Brazil, and Uruguay In: Sustainability in Natural Resources Management and Land Planning. Springer, Switzerland. In press. ISBN 978-3-030-76623-8

C18. Jobbágy EG, R Giménez, VA Marchesini, Y Díaz, DH Jayawickreme, MD Nosetto. 2020. Salt Accumulation and Redistribution in the Dry Plains of Southern South America: Lessons from Land Use Changes. In: R Lavado and E Taleisnik (editors). Saline and Alkaline Soils in Latin America. Springer, Switzerland. In press. 10.1007/978-3-030-52592-7

C17. Magliano P, Murray F, Baldi G, Páez R, Aurand S, Jobbágy EG. 2019. El Lugar de la naturaleza en la toma de decisiones: Caja B.2.4. El caso de la oferta de un servicio ecosistémico final clave: agua para consumo en regiones áridas y semiáridas. Editores: Paruelo JM y P Laterra. Ediciones CICCUS, Argentina. pp: 162-168.

C16. Baldi G, Murray F y EG Jobbágy. 2019. El Lugar de la naturaleza en la toma de decisiones: Capítulo D.4. La heterogeneidad de estrategias productivas agrícolas en sistemas semiáridos de Sudamérica. Editores: Paruelo JM y P Laterra. Ediciones CICCUS, Argentina. pp: 392-398.

C15. Jobbágy EG. Nosetto MD, Gimenez R y JL Mercau. 2019. El Lugar de la naturaleza en la toma de decisiones: Capitulo B5- El (dis)servicio de la regulación hídrica en la llanura chaco-pampeana. Editores: Paruelo JM y P Laterra. Ediciones CICCUS, Argentina. pp: 212-221.

C14. Wilcox BP, D Le Maitre, EG Jobbagy, LX Wang, DD Breshears. 2017. Ecohydrology: Processes and Implications for Rangelands. 2017. In: Briske D. (eds) Rangeland Systems. Springer Series on Environmental Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-46709-2_3

C13. Jobbágy EG and Nosetto MD. 2015. Las napas freaticas superficiales como agentes de degradacion de suelos. In: Casas RR and Albarracin GF (Eds.) El deterioro del suelo y del ambiente en la Argentina. Tomo 1. PROSA, Buenos Aires. pp 287-300.

C12. Dieguez H, Jobbágy EG, Torrella S, Zelaya K, Mochi L, Zaccagnini ME, Taboada M. 2014. La información en los procesos de ordenamiento territorial. En: Paruelo JM, Jobbágy EG, Laterra P, Dieguez H, García Collazo MA, Panizza A. 2014. Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y experiencias. FAO, Roma. 576 pp.

C11. Baldi G, Jobbágy EG. Diagnóstico del sistema territorial. En: Paruelo JM, Jobbágy EG, Laterra P, Dieguez H, García Collazo MA, Panizza A. 2014. Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y experiencias. FAO, Roma. 576 pp.

C10. Paruelo JM, Jobbágy EG, Laterra P. 2014. Bases conceptuales del ordenamiento territorial. En: aruelo JM, Jobbágy EG, Laterra P, Dieguez H, García Collazo MA, Panizza A. 2014. Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y experiencias. FAO, Roma.

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 América, 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 Nosetto. 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. Expansión 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, Bilenca D, Murillo N, Beltrán J, Cisneros J, Loticci V, Manchado 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 arbon 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 Martinez Ortiz, M Acerbi y J Corcuera (eds.) La Situación Ambiental Argentina, Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.

Publicaciones de Divulgación y Extensión

D20.L Olsson, S Bhadwal, A Cowie, K Delusca, D Flores-Renteria, E Jobbagy, W Kurz, D Li, DJ Sonwa, L Stringer. 2019. Land Degradation - Chapter 4 - Climate Change and Land Degradation. IPCC Special Report.
D19. Mercau JL, Ibarra MA, Jobbagy EG. 2014. Productividad y consumo de agua de maíz tardío en el centro de San Luis (Argentina): Cambios provocados por la fertilización nitrogenada. **Rev. Informaciones Agronómicas, IPNI**, Document 16.
D18. Jobbágy EG. 2014. El agua y la producción forestal. En: Celman L - Educar para un desarrollo forestoindustrial sustentable. **Gobierno de la Provincia de Corrientes** - *Material para formación de docentes.*
D17. Nosetto MD, Jobbágy EG. 2014. Plantaciones forestales: Sus servicios e impactos hidrológicos. **Producción Forestal** 8:18-20.
D16. Mercau 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 Pampena: Una mirada desde el lote al municipio.**Agronomía y Ambiente** 33:71-77.
D15. Grassini P, Monzón JP, Aramburu F, Andrade F, Mercau 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 energia: Una oportunidad económica y ambiental para los bosques secos de Argenitna. **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. Produccion de soja y uso de agua freatica en ambientes medanosos. **AAPRESID, Revista Especial**. 89-94
D11. Basso, L, Pascale C, Panizza A, Paruelo JM, Laterra P. Jobbágy EG, Román M, Ligier D, Taboada M, Viglizzo E. 2012. Bases para el Ordenamiento Territorial del Territorio Rural Argentino. **Ministerio de Agricultura, Ganaderia y Pesca** - Argentina. 23 páginas
D10. Jobbágy EG, Mercau JL, Baldi G. 2011. Producción y ambiente, beneficios mutuos. **Revista de la Fundación Vida Silvestre Argentina**. 116:23-25
D9. Nosetto MD, Jobbágy EG, Mercau JL. 2011. Ambientacion y aplicacion variable de insumos en areas con influencia freatica. Agricultura de Precision y Manejo por Ambientes - **AAPRESID, Revista Especial**. 15-20.
D8. Jobbágy EG & MD Nosetto. 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 Nosetto. 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 Nosetto. 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**.

<u>Reportes técnicos destacados</u>

2006 - Echeverría, J. C., Jobbagy, E. G., & Collado, A. D. Aptitud forestal de la provincia de San Luis. INTA-Gobierno de la Provincia de San Luis, San Luis, Argentina.
2006 - Comprensión y monitoreo de la relación entre napas freáticas y cultivos con herramientas de agricultura de precisión. Convenio con Empresa GeoAgris (Argentina)
2009 - Land.Tracker: Software propio para la caracterización ambiental y del suelo. Convenio con Empresa AgIdea (Argentina)
2010 - Mapeo de stress hídrico agrícola en el territorio Argentino - Convenio con Empresa Bayer (Argentina)
2011 - Evaluación de la política de monitoreo del impacto hídrico de la empresa UPM - Convenio con Empresa UPM (Uruguay)
2015 - El problema de los nuevos cursos de agua en la cuenca de El Morro: Pautas para su gestión a corto, mediano y largo plazo. Reporte multisectorial, Convenio UNSL y Gobierno de la Provincia de San Luis (Argentina)
2015 - Aprovechamiento del agua en la cuenca de El Morro. Reporte. Convenio con empresa Alquimac (Argentina)
2016 - Análisis del impacto hídrico de la expansión forestal en cuencas de Uruguay. Convenio con Sociedad de Productores Forestales (Uruguay)
2018 - Análisis de Factibilidad de Fondo de Agua en la Cuenca del Río Mendoza. Reporte. Convenio CONICET y The Nature Conservancy (Argentina)
2019 - Transporte de agua, sales y sedimentos en la cuenca del El Morro: Herramientas para su manejo. Reporte. Convenio CONICET y Gobierno de la Provincia de San Luis (Argentina)
2019 - Marco conceptual, metodológico y territorial para identificar y cuantificar servicios ecosistémicos en las cuencas hídricas y su vinculación con el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. Reporte REM AQUA. Convenio CONICET y MAyDS

2019 - Análisis de la degradación de tierras agrícolas en la Finca Tolloche. Reporte para LIAG Argentina
2021 - Hidrosistemas Urbanos de la Argentina: Plataforma para la investigación y la gestión. Convenio CONICET y MAyDS (Argentina)
2021 - Propuesta de Acciones Colaborativas entre la Rem Aqua y el Comite de Cuenca del Río Salí Dulce. Convenio CONICET y MAyDS (Argentina)
2022 - Capacidades y herramientas para la Agroecología en Uruguay. Convenio SARAS y FAO (Uruguay)

Producciones audiovisuales

1. 2016 - Participación como entrevistado en documental **"Gran Chaco"** - Director: Lucas Van Esso - youtube
2. 2016 - Asesor científico, guionista y conductor del documental **"Río Nuevo"** - Director: Silvina Chaves - youtube
3. 2022 - Asesor científico, guionista y conductor de la serie **"Criaturas de Agua"** - Director: Federico Rojo. Premio Oro - "OBRAR-Federal 2022", categoría "Contenidos de impacto positivo" - Consejo Publicitario Argentino. Nominación Premio "Nuevas miradas en televisión 2022". categoría "Divulgación periodística-documental" - Universidad Nacional de Quilmes.

Actividades Editoriales

Editor General de Ecología Austral - Asociación Argentina de Ecología. 2015-presente
Equipo editorial

Miembro del Cuerpo Editorial de Ecología Austral - 2013-2015
Miembro del "Editorial Board" de Journal of Arid Environments - Elsevier. 2004-presente
Journal of Arid Environments Editorial Board
Miembro del Cuerpo Editorial de Agricultura y Ambiente - 2012-presente
Editores Asociados
Miembro del "Editorial Board" de Land Degradation and Development - Wiley. 2016-presente
Land Degradation & Development
Miembro del "Editorial Board" de Agriculture and Bioscience - Springer Nature. 2020-presente
CABI Agriculture and Bioscience | Editorial board

Actividades en Comités y Organizaciones Internacionales

Miembro del Steering Committe - 2019/2021 - Global Land Programme
Scientific Steering Committee
Lead Author - IPCC SCCRL 2017/2019 - Reporte sobre Cambio Climático y Degradación de la Tierra
Authors — Special Report on Climate Change and Land

Actividades de Evaluación

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.

Evaluación de Proyectos para 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), Alßan 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)

Jurado en Concursos en
Facultad de Agronomía, UBA – Facultad de Ciencias Exactas, UBA - Institutos de CONICET (Dirección IADIZA, IMIBIO)

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas de CONICET (2011-2013)
Miembro de la Comisión Evaluadora de la UMI-IFAECI de CONICET y CNRS (Francia-Argentina, 2013)
Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET - promociones/proyectos (2014-2015)
Coordinador de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos de CONICET - ingresos (2017-2018)
Coordinador de la Comisión Asesora de Promociones a Categoría Superior CONICET - (2019-2020)

Jurado de tesis doctorales en Universidad Nacional de Córdoba (Programa de Cs. Biológicas, Programa de Ingeniería), 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-EEUU, Universidad Nacional de Río IV (Posgrado Cs. Biológicas), Universidad Nacional del Litoral (Posgrado en Cs. Biológicas), Universidad Nacional de Tucumán (Doctorado en Cs. Biológicas).

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, 2003-2014 -
Miembro de la Asociación Argentina de Ciencia del Suelo, 2015-2018