

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: **Javier Houspanossian**
Fecha de Nacimiento: 8 de Junio de 1981
Nacionalidad: Argentino
Lugar de trabajo: Grupo de Estudios Ambientales, IMASL, UNSL & CONICET
Departamento de Geología, Universidad Nacional de San Luis.
Correo Electrónico: jhouspa@gmail.com

A) FORMACIÓN

A.1) EDUCACIÓN

- 2014 **Doctor, Universidad Nacional de Córdoba**, área Biología (Categoría A, CONEAU). Facultad de Ciencias Exactas, físicas y naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. [A1]
- 2008 **Licenciado en Tecnología Ambiental**, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. [A2]
- 2008 **Analista Universitario en Monitoreo del Ambiente**, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. [A3]
- 1999 **Técnico en Computación**, Escuela de Educación Técnica N°2 "Ing. Felipe Senillosa", Tandil, Argentina.

A.2) ANTECEDENTES DE BECAS OBTENIDAS

- 2016 **Renovación Beca Postdoctoral CONICET 2016**. Área de ciencias agrarias. Director de Beca: Dr. Marcelo Nosetto. Grupo de Estudios Ambientales Universidad Nacional de San Luis. [A4]
- 2014 **Beca Postdoctoral CONICET 2014-2016**. Área de ciencias agrarias. Director de Beca: Dr. Marcelo Nosetto. Grupo de Estudios Ambientales Universidad Nacional de San Luis. [A5]
- 2011 **Beca de Postgrado Tipo II CONICET (2011 - 2013)**. Área de Ciencias Agrarias. Director de Beca: Dr. Esteban Jobbágy. Grupo de Estudios Ambientales Universidad Nacional de San Luis. [A6]
- 2008 **Beca de Postgrado Tipo I CONICET (2008 - 2011)**. Área de Ciencias de la Tierra. Lugar de trabajo INTA EEA San Luis. [A7]
- 2005 **Beca de Entrenamiento Comisión de Investigaciones Científicas (CIC-PBA)**. Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) (2005 - 2007). Director de Beca: Dr. Raúl Rivas. Colaboración en proyectos de investigación, desarrollo y transferencia, relacionados con

Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Medio Ambiente.
[A8; A9]

B) DOCENCIA UNIVERSITARIA

B.1) POSTGRADO

- 2016 Coordinador del curso de posgrado "Introducción al lenguaje R: manipulación de datos, estadísticos y gráficos". Profesor responsable: PhD. Francois Teste. UNSL. Cantidad de horas: 30. Res. RR-2-907/14. Período: 19/09/2015 al 23/09/2016. *[curso en evaluación por la secretaría de posgrado de la UNSL]* [B1]
- 2015 Docente y coordinador del curso de posgrado "El ciclo del agua desde la perspectiva de los ecosistemas terrestres: conceptos, herramientas y aplicaciones". Profesor responsable: PhD. Esteban Jobbágy. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL. Cantidad de horas: 90. Res. RR-2-907/14. Período: 15/02/2015 al 27/02/2015. [B2]

B.2) GRADO

ASIGNATURAS (TELEDETECCIÓN I y II, INTRODUCCIÓN A LA GEOINFORMÁTICA y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II)

- 2016 Colaborador ad-honorem de la asignatura **Teledetección I** de la carrera Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. Función específica: preparación y dictado de las clases teóricas de la asignatura, colaboración en la preparación de trabajos prácticos. 45 horas. Desde: 08/08/16 hasta finalizar el cuatrimestre. [B3]
- 2010-2015 Colaborador en la asignatura **Teledetección II**. MODULO TEÓRICO-PRACTICO MODIS, 30 hrs. del Departamento de Geología, de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis. [B4]
- 2011-2016 Colaborador asignatura **Introducción a la geoinformática**, de la carrera Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. Función específica: preparación y dictado de clase introductoria sobre teledetección aplicada (5horas). [B7-9]
- 2009 - 2015 Jefe de trabajos prácticos, dedicación SIMPLE, carácter EFECTIVO. Por concurso. Con funciones en el Departamento de Geología, de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, en las materias: **Sistemas de información geográfica II**. RCD-3-97/15. Desde: 08/09/15. [B10]

B.3) DOCUMENTOS DIDÁCTICOS

- 2016 **Houspanossian, J.** Baldi, G. Ojeda, G. Cuadernillo de trabajos prácticos de la asignatura Sistemas de Información Geográfica II. . Dpto. de Geología. FCFMyNUNSL. 90pp. Inédito. [B16]

2010-2015 **Houspanossian, J.** Módulo Teórico-Práctico sensor MODIS, asignatura Teledetección II, 2010-2015. Dpto. de Geología. FCFMyN-UNSL. Inédito. [B17] [B18]

C) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

C.1) TRABAJOS FINALES DE APLICACIÓN

2016 Bazán, Lucas (en desarrollo, comienzo Abril 2016). Director de trabajo final de aplicación, Tecnicatura Universitaria en Geoinformática. Departamento de Geología, Universidad Nacional de San Luis, Argentina. Tema: "Dinámica del uso del suelo en pampa inundable en los últimos 15 años". Lugar de Trabajo: Grupo de estudios ambientales (CONICET).

D) PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

D.1) PUBLICACIONES CON REFERATO

En revisión **Houspanossian J.**, Kuppel S., Noretto M., Di Bella C., Oricchio P., Barrucand M., Rusticucci M., Jobbágy E. Long-lasting floods buffer the thermal regime of the Pampas (en revisión: Theoretical and Applied Climatology, **Factor de impacto: 2.433**). [D1]

2017 **Houspanossian J.**, Giménez R., Jobbágy E., Noretto M. Surface albedo raise in the South American Chaco: Combined effects of deforestation and agricultural changes. Agricultural and Forest Meteorology, 232 (2017) 118-127 (**Factor de impacto: 4.318**). [D2]

2016 **Houspanossian, J.**, Giménez, R., Baldi, G., Noretto, M. Is aridity restricting deforestation and land-uses in the South American Dry Chaco?. Journal of Land Use Science (en prensa, **Factor de impacto: 1.060**, 3 citas en Google Scholar). [D3]

2015 Kuppel, S., **Houspanossian, J.**, Noretto, M. and Jobbágy, E., 2015. What does it take to flood the Pampas?: Lessons from a decade of strong hydrological fluctuations. Water Resources Research, 51(4): 2937-2950 (**Factor de impacto: 3.529**, 5 citas en Google Scholar). [D4]

2014 Baldi, G., **Houspanossian, J.**, Murray, F., Rueda, C., 2014. Cultivating the dry forests of South America: Diversity of land users and imprints on ecosystem functioning. Journal of Arid environments, 123: 47-59 (**Factor de impacto: 1.924**, 16 citas en Google Scholar). [D5]

2014 Giménez, R., Mercu, J.L., **Houspanossian, J.**, Jobbágy, E.G. Balancing agricultural and hydrological risk in farming systems of the Chaco plains. Journal of Arid environments, 123: 81-92 (**Factor de impacto: 1.924**, 8 citas en Google Scholar). [D6]

2013 **Houspanossian, J.**, Noretto, M., Jobbágy, E.G. Radiation budget changes with dry forest clearing in temperate Argentina. Global Change

Biology 19, 1211-1222 (**Factor de impacto: 7.961**, 24 citas en Google Scholar). [D7]

- 2008 **Houspanossian, J.**, Rivas, R., Vazquez, P. 2008. La Humedad del suelo cultivado con maíz y la relación con la temperatura radiativa de su cubierta vegetal. Revista Ciencia, Vol. 7, N° 7. ISSN N° 1668-2009 (1 cita en Google Scholar). [D8]

D.2) TESIS DE GRADO Y DOCTORADO

- 2014 **Houspanossian J.** Tesis doctorado en ciencias biológicas. Título "Reemplazo de Bosques Secos por cultivos en regiones semiáridas: efectos biogeofísicos y biogeoquímicos sobre el clima". Directores: Dr. Marcelo Nosetto, y Dr. Esteban Jobbágy. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (Calificación A - CONEAU). [D9]
- 2007 **Houspanossian J.** Tesis de grado. Título "Evaluación de la Respuesta de Índices de Estrés Hídrico en Vegetación de la Región Pampeana utilizando sensores remotos". Director: Dr: Raúl Rivas Leída el 21 de Diciembre del 2007, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Exposición ante tribunal. Aprobación con máxima calificación. [D10]

D.3) PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN PREPARACIÓN

- En preparación **Houspanossian J.**, Giménez R., Jobbágy E., Nosetto M. Increasing land surface temperature in the dry subtropical forests of South America: the role of agriculture expansion and management (en preparación).
- En preparación **Houspanossian J.**, Bazan L., Kuppel, S., Jobbágy E., Nosetto M. Land use fluctuations in Pampas: In contradiction with flood security? (en preparación).
- En preparación Nosetto M., **Houspanossian J.**, Garcia, A., Jobbágy E., Di Bella, C., Phase and amplitude of carbon release and uptake in the Dry Chaco forest as derived from eddy covariance measurements (en preparación).
- En preparación Marchesini V., **Houspanossian J.**, Jobbágy E., Nosetto M., Hydrological changes in the Argentine Chaco: Spatial and temporal trends of the last two decades (en preparación).

D.4) PRINCIPALES TRABAJOS EN CONGRESOS (+ 15)

- 2015 Baldi, G., **Houspanossian, J.**, Murray, F., Rueda, C., Jobbágy E.G. Actividades agropecuarias en el subtrópico sudamericano: variabilidad de usuarios y su impronta sobre los patrones de paisaje y el funcionamiento de la vegetación. Cuarto Congreso Internacional de

- Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos: de la investigación a la acción. Mar del Plata, Argentina 30-Sep.-3 Oct. 2015. [D11]
- 2014 Baldi, G., **Houspanossian, J.**, Murray, F., Rueda, C., Jobbágy E.G. Actividades agropecuarias en el subtrópico sudamericano: variabilidad de usuarios y su impronta sobre los patrones de paisaje y el funcionamiento de la vegetación. ISBN 978-987-1676-21-7. [D12]
- 2014 **Houspanossian J.**, Giménez R., Jobbágy E., Noretto M. Increasing surface albedo in the dry subtropical forests of South America: the role of agriculture expansion and management. AGU Fall meeting, San Francisco, USA 15-19 December 2014. [D13]
- 2014 Kuppel S., **Houspanossian J.**, Noretto M., Jobbágy E. Floods in the Pampas: Insights from over a Decade of Satellite Observations. AGU Fall meeting, San Francisco, USA 15-19 December 2014. [D14]
- 2014 Jobbágy E., Di Bella C., Noretto M., **Houspanossian J.** The Effect of Long Lasting Floods on the Thermal Regime of the Pampas. AGU Fall meeting, San Francisco, USA 15-19 December 2014. [D15]
- 2014 Giménez R. **Houspanossian J.**, Mercáu J, Jobbágy E. More cultivation with lower intensity in the South American Chaco: A double hydrological challenge. AGU Fall meeting, San Francisco, USA 15-19 December 2014. [D16]
- 2010 **Houspanossian J.**, Noretto M., Jobbágy E. Replacement of Dry Forest by Crops in a semiarid region of Argentine: its effects in the energy budget. American Geophysical Union. August, 2010 The Meeting of the Americas. [D17]
- 2010 **Houspanossian J.**, Mercáu J., Jobbágy, E, Noretto, M. Compromiso entre la conservación y la producción de alimentos: mapeando el valor agrícola del Chaco y Espinal. IV Reunión Binacional de Ecología, Buenos Aires, Argentina, Agosto 2010. [D18]
- 2010 Rueda C., Jobbágy E., Baldi G., **Houspanossian J.** Cosecha de carbon vegetal en el chaco seco argentino. IV Reunión Binacional de Ecología, Buenos Aires, Argentina, Agosto 2010. [D19]
- 2009 **Houspanossian, J.** Collado, A. Retroceso de los bosques nativos en la provincia de San Luis, Argentina, durante el período 1972-2008. XIII Congreso Forestal Mundial 2009, Buenos Aires, Argentina.
- 2008 **Houspanossian J.**, Rivas R., Vazquez P, Vives L, Evaluación de la respuesta de tres índices de estrés hídrico en vegetación de la región Pampeana argentina. IX Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, Quito Ecuador del 8 al 12 de julio del 2008. [D20]
- 2007 **Houspanossian, J.**, Schirmbeck J., Rivas R., Vazquez P. Relación entre la temperatura radiativa de la vegetación y el contenido de agua en suelo. XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. ISBN 978-987-543-126-3 p137. Septiembre 2007. [D21]

- 2006 Rivas R., **Houspanossian J.**, Arias D., Usunoff E. Relación entre la temperatura Radiativa de una cubierta vegetal y la humedad del suelo en un cultivo de Maíz. Congreso: XI Reunión Argentina de Agrometeorología, La Plata, Argentina. Área: Modelos y Teledetección. ISBN 950-34-0374-X. p 215. Septiembre 2006.
- 2006 Rivas R., **Houspanossian J.**. Obtención de Mapas de Estrés Hídrico utilizando sensores remotos MODIS y AVHRR. VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, Paraguay. Anales Congreso 56:1-17. Septiembre 2006. [D22]
- 2006 **Houspanossian J.**, Rivas R., Vazquez P. La humedad del suelo cultivado con maíz y la relación con la temperatura radiativa de su cubierta vegetal. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca 2006. Línea Científica. ISBN 950-746-147-7 p 291.

D.5) REUNIONES Y TALLERES RELACIONADOS A TELEDETECCIÓN

- 2014 Workshop: "Advancing the application of climate and hydrological information and its translation into policy". Organizado por el Department of Environmental and Geographical Science University of Cape Town y el International Research Development Center. Cape Town, Sudáfrica, Julio 2014. [D27]
- 2010 Workshop: The 2010 Southwestern Hemisphere Workshop Series on Climate Change the Biosphere and Climate, Organizado: The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Buenos Aires 15 - 26 March 2010. [D28]
- 2010 Taller Científico: "Impacto de cambios en el uso de la tierra sobre el clima y la hidrología de la Cuenca del Plata", Org. Proyect CRN-2094. GEA-IMASL, UBA y Universidad de Maryland, San Luis, Argentina, 28-30 April 2010.
- 2009 Training Institute: "Remote Sensing Applied to Hydrology in semiarid regions", Inter American Institute for Global Change, Natal, Brazil, Mayo del 2009. [D29]

D.6) SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- 2014 Miembro de la "American Geophysical Union". Estados Unidos de América.

D.7) PARTICIPACION EN PROYECTOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS

- En evaluación Expansión agrícola e inundaciones en la llanura Chaco-Pampeana: Bases para su comprensión, monitoreo y manejo. (Investigador Responsable) PICT-2016, monto \$170000 (en evaluación). [D30]
- En evaluación Uso integrado de técnicas isotópicas para estudiar problemas ambientales. (**Investigador**) Proyecto PROICO en evaluación. (Mar 2016)

- 2016-2018 Deforestación e inundaciones en la región chaco-pampeana: influencias climáticas a distintas escalas espaciales. PIP-aprobado. Director: M. Nosetto. \$400.000 **(Investigador)**
- 2015-2017 Los cambios de uso y cobertura del suelo en la región chaqueña y sus impactos hidrológicos y climáticos. PICT-2014-2790. Director: M. Nosetto. \$300.000 **(Investigador)**.
- 2014-2015 Actividades agropecuarias en el subtrópico sudamericano: variabilidad de usuarios y su impronta sobre los patrones de paisaje y el funcionamiento de la vegetación. PICT-2013-2973. Director: G. Baldi. \$ 71.000 **(Integrante)**.
- 2012-2015 Uso de técnicas nucleares para caracterizar problemas ambientales críticos en la región central de Argentina. P. o T.I. N°: 22/F236. Director: H. Velasco. \$45.000 **(Integrante)**.
- 2011-2014 Floods, Droughts and Farming on the Plains of Argentina and Paraguay: Adapting to Climatic and Hydrological Changes in the Pampas & Chaco Regions. International Research Development Center Project 106601-001. Director: E.G. Jobbágy. CA\$ 383.400 **(Integrante)**.
- 2009-2011 Circulación de contaminantes y nutrientes en ecosistemas terrestres: modelado y aplicación de trazadores radiactivos y estables para evaluar el impacto humano. P. o T.I. N°: 22/F532. Director: H. Velasco. \$ 45.000 **(Integrante)**.
- 2006-2011 Land use change in the Río de la Plata basin: linking biophysical and human factors to understand trends, assess impacts, and support viable strategies for the future. IAI, CRN II 2031 - US NSF GEO-0452325. Director: E.G. Jobbágy. \$ 921.852 **(Integrante)**.