

Cristian Jordán Díaz
Doctor in Bioscience Engineering: Socioeconomics
(abril 2024)

Información de contacto

Dirección: Avenida Holanda 1280, departamento 601, Providencia, Santiago, Chile.

Email: cjordandiaz@gmail.com

Teléfono: + 56 974307061

Presentación

Cristian Jordan Diaz, chileno, Doctorado en Bioscience Engineering (socioeconomics) por la Universiteit Gent, de Bélgica (enero 2022). Me interesa la interfase ciencia-academia y las políticas públicas, especialmente aquello relacionado con el uso sostenible del agua y las instituciones, con especial énfasis en escasez y seguridad hídrica, así como también la resiliencia y adaptación al cambio climático por parte de la agricultura y de los habitantes rurales.

Mi tesis doctoral se centró en el análisis y la comprensión del proceso de modernización de la agricultura de riego chilena, tanto desde la perspectiva del agricultor como de la política pública. Mis promotores fueron Stijn Spelman (UGent) y Guillermo Donoso (PUC-Chile).

Profesional y académicamente mi trayectoria se ha centrado en temas ligados al uso y gestión sostenible del agua en la agricultura, gestión de sequías y adaptación al cambio climático. Actualmente soy investigador responsable de un proyecto postdoctoral enfocado en la adaptación al cambio climático en la agricultura de riego en Chile central, con foco en la resiliencia y sostenibilidad de los sistemas agrícolas.

Hasta febrero fui especialista en recursos hídricos del equipo de coordinación técnica del Gobierno de Chile para la elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático del sector Recursos Hídricos. Previamente fue investigador postdoctoral en la iniciativa UC frente a la sequía “Integrating drought monitoring and public policy design towards the proactive management of drought”, siendo parte de un equipo multidisciplinario encargado de realizar un análisis institucional y una propuesta de portafolio de propuestas de políticas públicas en relación con la gestión de sequías en Chile, así como una investigación sobre la vulnerabilidad y resiliencia a las sequías de la agricultura de riego.

Cuento además con experiencia en el sector público. Me desempeñé como funcionario público en diversas instituciones de investigación (INFOR), como de planificación y evaluación de proyectos para la agricultura de riego (Comisión Nacional de Riego) por más de 10 años, adquiriendo conocimiento tanto de la agricultura como del funcionamiento de agencias públicas.

Educación

- 2022. Ph.D. Biosciences Engineering: Socioeconomics. Universiteit Gent, Gent, Bélgica.
- 2017. Master of Science in International Agricultural Development. International Agricultural Development Graduate Group, University of California, Davis, United States.
- 2007. Magíster en economía agraria. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- 2002. Ingeniero forestal, Universidad de Talca, Chile.

Experiencia Profesional

2024 (Abril -). Investigador postdoctoral Pontificia Universidad Católica de Chile. Proyecto ANID Fondecyt Postdoctorado 3240089. Análisis de la heterogeneidad y dinámica de la adaptación al cambio climático en la agricultura de riego de la zona centro-sur de Chile. Investigador responsable.

Julio 2023 – Febrero 2024. Consultor para la FAO-RLC para el Plan Nacional de Adaptación, sector recursos hídricos. Especialista en recursos hídricos del Equipo de Coordinación Técnica del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Especialista en temas de recursos hídricos y cambio climático del equipo de coordinación técnica para la elaboración del plan nacional.

2023 (Julio -) Colaborador proyecto ANID Fondecyt 1230901 “Estudio de la adaptación e impacto al riesgo climático en el sector agrícola: un análisis de corto y largo plazo”. Investigador principal: Maria Alejandra Engler.

Noviembre 2022- Julio 2023. Consultor para la Comisión Nacional de Riego, División de Estudios. Evaluación de dos proyectos de infraestructura de riego nivel de perfil (áreas de estudio: Santa Juana, Perquillauquén-Lavadero y Huedque) en la componente agroeconómica. Elaboración de documento de perfil y de Términos de Referencia de la especialidad.

Mayo 2022 – Junio 2023. Investigador postdoctoral. Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). Proyecto ANID-PUC FSEQ210018 “Integrating drought monitoring and public policy design towards the proactive management of drought”. Investigador de líneas de investigación “Políticas públicas para un diseño de manejo de sequías” y “Aplicación sectorial para la generación en la agricultura de riego”.

Ago 21 –Dic 22. Consultor para AWUA-Hidrogestión. Eje Seguridad hídrica para la agricultura y actividades productivas en para 4 planes estratégicos de gestión hídrica mandatado por la Dirección General de Aguas (DGA). Elaborar diagnostico de la situación actual de la seguridad hídrica para la agricultura, determinar problemas, casusa y posibles consecuencias de la incerteza hídrica. Determinar brechas, soluciones e indicadores de monitoreo y seguimiento para las metas propuestas para fortalecer la seguridad hídrica para los planes estratégicos a nivel de cuenca.

Ago 2012-Dic 2015. Profesional División Estudios, Desarrollo y Políticas Comisión Nacional de Riego Encargado de supervisión técnica de estudios de proyectos de pre-inversión sobre infraestructura de riego. Responsable de los estudios agroeconómicos y evaluación económica de las iniciativas: Huedque, Umirpa, Niblinto, Rio Claro de Rengo, Chalinga, Achibueno, Longaví, Cautín, Teno y Pintanane. Supervisor técnico de estudios básicos sobre valoración de precios y mercado de derechos de aguas, parámetros socioeconómicos y curvas de adopción de tecnologías de riego, impacto económico de las sequias, estudio de eficiencia de aplicación en riego intrapredial, entre otros. Elaboración de términos de referencia para estudios básicos y de pre-inversión.

2009/2012. Coordinador Regional Unidad de Emergencias Agrícolas, Ministerio de Agricultura. Santiago, Chile.

Publicaciones Relevantes

Artículos de Journal

Bopp, C., Engler, A., **Jordán, C.**, & Jara-Rojas, R. (2023). What is behind water users' satisfaction? An empirical analysis of Water Users Associations under different water availability conditions (**Under Review**, Agricultural Water Management. <https://www.researchsquare.com/article/rs-2874323/v1> (Q1)).

Jordán, C., Donoso, G., & Speelman, S. (2021). Irrigation subsidy policy in Chile: lessons from the allocation, uneven distribution and water resources implications. International Journal of Water Resources Development, 1-22. DOI: <https://doi.org/10.1080/07900627.2021.1965964> (Q1)

Jordán, C., Donoso, G., & Speelman, S. (2021). Measuring the effect of improved irrigation technologies on irrigated agriculture. A study case in Central Chile. Agricultural Water Management, 257, 107160. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.107160> (Q1)

Jordán, C., & Speelman, S. (2020). On-farm adoption of irrigation technologies in two irrigated valleys in Central Chile: The effect of relative abundance of water resources. Agricultural Water Management, 236, 106147. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106147> (Q1)

Villa-Cox, G., Cavazza, F., **Jordán, C.**, Arias-Hidalgo, M., Herrera, P., Espinel, R., Viaggi, D., & Speelman, S. (2021). Understanding constraints on private irrigation adoption decisions under uncertainty in data constrained settings: A novel empirical approach tested on Ecuadorian Cocoa cultivations. Agricultural Economics. 2021;1–15. DOI: <https://doi.org/10.1111/agec.12661> (Q1)

Donoso, G., Melo, O., & **Jordán, C.** (2014). Estimating water rights demand and supply: ¿Are non-market factors important? Water Resources Management, 28(12), 4201-4218. <http://dx.doi.org/10.1007/s11269-014-0739-3>. (Q1)

Pizarro, R., Araya, S., **Jordán, C.**, Farías, C., Flores, J. P., & Bro, P. B. (2006). The effects of changes in vegetative cover on river flows in the Purapel river basin of central Chile. Journal of Hydrology, 327(1–2), 249-257. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2005.11.020> (Q1)

Pizarro, R., Benítez, A., Farías, C., **Jordán, C.**, Santibáñez, F., Sangüesa, C., Flores, J.P., Martínez, E., & Román, L. (2005). Influencia de las masas boscosas en el régimen hídrico de una cuenca semiárida, Chile. Bosque (Valdivia), 26(1), 77-91. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-92002005000100008> (Q3)

Pizarro, R., Soto, M., Farias, C., & **Jordán, C.** (2005). Aplicación de dos Modelos de Simulación Integral Hidrológica, para la estimación de caudales medios mensuales, en dos cuencas de Chile central. Bosque (Valdivia), 26(2), 123-129.

Presentaciones y Conferencias

Leadership in the right hands: An empirical analysis of irrigators' cooperation from 20 Water Users Associations. Paper presented at the XIV Congreso de Economía Agroalimentaria, Asociación Española de Economía Agroalimentaria. 6-8 September, Zaragoza, España. (con Carlos Bopp and Alejandra Engler).

An empirical analysis of user satisfaction in Water User Associations from central Chile. Paper presented at the Eighth Annual Meeting, Environment for Development Initiative Chile (NENRE-EfD Chile), meeting. 13 &14 of October, Termas de Catillo, Chile. (con Carlos Bopp and Alejandra Engler).

Exploring the linkages between different water-management-related policies. The case of irrigation modernization subsidies and the water scarcity policy in Chile. Paper presented at the Seventh Annual Meeting, Environment for Development Initiative Chile (NENRE-EfD Chile), Online meeting. 14 &15 of October, Chile. (con Stijn Speelman and Guillermo Donoso).

Irrigation subsidy policy in Chile: lessons from the allocation, uneven distribution, and water resources implications. Paper presented at the 21st Symposium. Belgian Association of Agricultural Economists (BAAE) April 28, 2021, Belgium.

Herramientas de uso Profesional

Computación: Uso proficiente de Microsoft Office, EndNote, Mendeley, STATA. Conocimiento de @risk, Qgis y R.

Diplomado en Preparación y Evaluación Social de proyectos (MIDESO-UDECHILE)

Referencias

- Stijn Speelman. Professor (tenured). Department of Agricultural Economics, Ghent University, Belgium.
Phone +32 9264937
Email: stijn.speelman@ugent.be
- Guillermo Donoso. Full Professor. Departamento de Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile
Phone: + 56 9 55044183
Email: gdonosoh@uc.cl
- María Alejandra Engler. Associate profesor. Departamento de Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile
Phone: + 56 9 78050750
Email: mengler@uc.cl