

CURRICULUM VITAE

Personal Information

Apellido(s) / Nombre(s)

Fernández Jorquera Francisco José

Afiliación

Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor

Dirección profesional

Camino La Pirámide 5750, Huechuraba, Santiago, Chile

Contactos

Teléfono: +56 2 23281322 E-mail: francisco.fernandez@umayor.cl

Páginas web

[Webpage personal](#) [Google Scholar](#) [ResearchGate](#) [ResearchID](#) [LinkedIn](#)

Áreas de Interés

Economía, Agricultura y Cambio Climático. Economía Ambiental y de los Recursos Naturales. Gestión y Uso de Recursos Naturales, Desarrollo Rural. Análisis de Políticas Públicas para desarrollo sustentable. Análisis de Datos y Desarrollo metodológico de modelos de programación matemática.

Experiencia Laboral

Academia - Docencia

Fechas

abril 2018 – presente

Profesión o cargo desempeñado

Profesor Asistente – Investigador – Coordinador de Titulación

Funciones y Responsabilidad

Profesor encargado de Economía Agraria y Métodos Estadísticos; Investigador de Economía Agraria y Análisis de Políticas; Coordinador de Titulación

Institución

Universidad Mayor – Escuela de Agronomía

Fechas

abril 2017 - presente

Profesión o cargo desempeñado

Profesor visitante

Funciones y Responsabilidad

Economía Ambiental y Desarrollo Sustentable para Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial

Institución

Universidad de Concepción

Fechas

agosto 2017 – agosto 2018

Profesión o cargo desempeñado

Profesor visitante

Funciones y Responsabilidad

Economía Ambiental - Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad

Institución

Universidad Santo Tomás

Fechas

junio 2017 – julio 2017

Profesión o cargo desempeñado

Profesor visitante

Funciones y Responsabilidad

Economía Ambiental y Desarrollo Sustentable - Magíster en Gestión de la Sustentabilidad Integrada.

Institución

Universidad del Desarrollo

Academia - Investigación

Fechas

junio 2019 – presente

Profesión o cargo desempeñado

Investigador

Línea de Investigación

Ecosystem services and human behavior.

Proyecto

[CAPES](#) – Center of Applied Ecology and Sustainability

Institución

Pontificia Universidad Católica de Chile

Fechas

marzo 2019 – presente

Profesión o cargo desempeñado

Investigador Posdoctorante

Línea de Investigación

Dimensión Humana y Sistemas Socio-ecológicos

Proyecto

[MUSELS](#) – Forzantes Múltiples. Iniciativa Científica Milenio del Ministerio de Economía

Institución

Universidad de Concepción

Fechas	enero 2016 – enero 2017
Profesión o cargo desempeñado	Investigador Asociado
Funciones y Responsabilidades	Análisis de Objetos de Valoración Productivos con el objetivo de capturar el valor que la actividad económica aporta a la sociedad. Entre ellos, valorización del Turismo como Objeto de valorización productivo a través de las ZOIT actuales y en estudio de la región
Proyecto	Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico en las cuencas de los ríos Palena, Cisnes, Aysén, Baker Y Pascua, desde el Potencial de Generación a las Dinámicas Socio-Ambientales
Institución	Universidad de Concepción - EULA, Chile
Fechas	noviembre 2015 – diciembre 2016
Profesión o cargo desempeñado	Investigador Asociado
Funciones y Responsabilidades	Desarrollo y aplicación de modelos de simulación a nivel de cuenca para la determinación los impactos de futuras políticas de control de la contaminación de la cuenca del Lago Villarrica. Con el objeto de mantener el valor del sector turístico e implementar políticas que permitan el desarrollo sustentable de la cuenca.
Proyecto	Propuestas de instrumentos económicos para el control de la contaminación en la cuenca del lago Villarrica, proyecto licitado por la Subsecretaria del Medio Ambiente, Chile.
Institución	Universidad del Desarrollo, Concepción, Chile
Fechas	octubre 2014 – enero 2016
Profesión o cargo desempeñado	Investigador Asociado
Funciones y Responsabilidades	Investigación en Agricultura y Cambio Climático. Desarrollo y aplicación de modelos de optimización a nivel de cuenca para la determinación de los impactos económicos del cambio climático
Proyecto	EEC2 Water Project, financiado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, IDRC Canadá
Institución	Universidad del Desarrollo, Concepción, Chile
Fechas	agosto 2012 – agosto 2014
Profesión o cargo desempeñado	Investigador
Funciones y Responsabilidades	Investigador en el proyecto del VII Programa Marco de la Unión Europea “Understanding and coping with food markets volatility towards more Stable World and EU food SystEmS” (ULYSSES), cuyo objetivo es el análisis de mercados agrarios y la evaluación de los impactos de la volatilidad en la cadena alimenticia.
Proyecto	ULYSSES - Understanding and coping with food markets volatility towards more Stable World and EU food SystEmS
Institución	Universidad Politécnica de Madrid
Fechas	octubre 2011 – agosto 2012
Profesión o cargo desempeñado	Investigador
Funciones y Responsabilidades	Análisis integral de políticas agrarias y medioambientales. Desarrollo y aplicación de modelos globales, nacionales y regionales agroeconómicos
Proyecto	Revisión del Estado de Conocimiento en Materia de Prospectiva Agraria. Financiado por el Ministerios de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
Institución	Universidad Politécnica de Madrid
Consultorías	
Fechas	febrero 2018 – abril 2018
Profesión o cargo desempeñado	Consultor externo Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Funciones y Responsabilidad	Apoyar fortalecimiento de marco metodológico para proyecto “Asesoría Estratégica para la formulación de una Estrategia Nacional de Financiamiento para la implementación de NDC en Chile”
Institución	Banco Interamericano de Desarrollo

Fechas	mayo 2017- abril 2018
Profesión o cargo desempeñado	Consultor Fondo Verde del Clima
Funciones y Responsabilidad	Apoyar el correcto involucramiento del país con el FVC, a través de fondos preparatorios (Readiness).
Institución	Ministerio de Hacienda
Fechas	abril 2016 – diciembre 2016
Profesión o cargo desempeñado	Investigador – Consultor
Funciones y Responsabilidad	Valorizar económicamente el Servicio ambiental de provisión de agua generado por la gestión de protección de la Reserva Nacional Nonguén llevado a cabo por CONAF
Proyecto	Valoración Económica del Servicio Ambiental de Provisión de Agua para Consumo Humano que Genera la Reserva Nonguén. Proyecto licitado por CONAF, Región del Bío Bío, Chile.
Institución	Consultoría y Estudios Ambientales y Económicos Ltda.
Fechas	diciembre 2009 – agosto 2011
Profesión o cargo desempeñado	Consultor
Funciones y Responsabilidad	Coordinador de proyectos en los estudios de mínimo costos para la gestión de residuos sólidos domiciliarios y programas de educación ambiental, compostaje, agricultura orgánica y desarrollo sustentable
Institución	Consultora Francisco Adasme – Talca (Chile)
Otros	
Fechas	febrero 2009 – diciembre 2009
Profesión o cargo desempeñado	Profesor
Funciones y Responsabilidades	Profesor del área técnica, módulos de Producción Vegetal, Factores de la Producción Vegetal, Agroecología, Propagación Vegetal, Sistemas de la Producción Vegetal, Cultivos Forzados y Gestión del agroecosistema. A su vez profesor de Química básica.
Nombre y Dirección del empleador	Escuela Agrícola Don Gregorio – Chimbarongo (Chile)
Fechas	marzo 2008 - febrero 2009
Profesión o cargo desempeñado	Ingeniero Agrónomo
Funciones y Responsabilidades	Programa responsable de incrementar las capacidades técnicas y sociales de las zonas rurales pobres, para gestionar e implementar iniciativas de desarrollo local sustentable que resuelvan situaciones de pobreza e implementación de instrumentos de monitoreo y calidad de vida.
Nombre y Dirección del empleador	Fundación para la Superación de la Pobreza (Programa Servicio País) – Santiago (Chile)
Formación Académica	
Fechas	julio 2017
Grado obtenido	Doctor (cum laude) en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales.
Tesis	"Economic effects of climate change on agriculture: multi-scale assessment through regional mathematical programming models".
Institución	Universidad Politécnica de Madrid
Fechas	junio 2012
Grado obtenido	Master en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales (aprobado distinción máxima)
Tesis	"Potencial de Acuerdo de Libre Comercio entre UE – Indonesia y Malasia: Evaluación de Impactos al sector agrícola a través del modelo de equilibrio parcial CAPRI".
Institución	Universidad Politécnica de Madrid

Fechas	septiembre 2010																														
Grado obtenido	Diplomado en riego tecnificado																														
Capacidades profesionales estudiadas	Hidráulica aplicada en irrigación. Relación Suelo, Agua, Planta. Control y programación del riego. Métodos de riego presurizado. Políticas de riego y agua. Riego de precisión.																														
Institución	Universidad de Talca - Chile																														
Fechas	abril 2007																														
Grado obtenido	Ingeniero agrónomo, Licenciado en Agronomía																														
Capacidades profesionales estudiadas	Formación de seis años: materias técnicas y socioeconómicas en el área de agricultura. Tesis: "Prospección económica de la palma datilera, Phoenix dactylifera, y evaluación de localidades aptas para su cultivo en la región de Tarapacá																														
Institución	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso – Chile																														
Capacidades y competencias personales																															
Idioma materno	Español																														
Otro(s) idioma(s)																															
Autoevaluación																															
Nivel europeo(*)																															
Inglés	<table><tr><th colspan="4">Comprensión</th><th colspan="4">Habla</th><th colspan="2">Escritura</th></tr><tr><th colspan="2">Comprensión Auditiva</th><th colspan="2">Lectura</th><th colspan="2">Interacción oral</th><th colspan="2">Capacidad oral</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>B2</td><td>Usuario competente</td><td>B2</td><td>Usuario competente</td><td>B1</td><td>Usuario competente</td><td>B1</td><td>Usuario competente</td><td>B2</td><td>Usuario competente</td></tr></table>	Comprensión				Habla				Escritura		Comprensión Auditiva		Lectura		Interacción oral		Capacidad oral				B2	Usuario competente	B2	Usuario competente	B1	Usuario competente	B1	Usuario competente	B2	Usuario competente
Comprensión				Habla				Escritura																							
Comprensión Auditiva		Lectura		Interacción oral		Capacidad oral																									
B2	Usuario competente	B2	Usuario competente	B1	Usuario competente	B1	Usuario competente	B2	Usuario competente																						
	(*) Common European Framework of Reference for Languages																														
Capacidades y competencias sociales	<ul style="list-style-type: none">- Habilidades de Comunicación: Experiencia como profesor e investigador en diversas Universidades. Desde el 2017, profesor invitado en diversos programas de postgrado (Magister en Gestión integrada Universidad de Concepción; Magister en Gestión de la Sustentabilidad – Universidad del Desarrollo; Doctorado en Conservación y Gestión de la Biodiversidad – Universidad Santo Tomás). Profesor ayudante Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y clases de agricultura técnica a estudiantes de bachillerato; Charlas en programas de manejo de residuos orgánicos y educación ambiental.- Trabajo en equipo: He sido miembro de varios equipos de investigación en Europa y Chile. He participado de variados equipos profesionales, desde equipo consultor a equipos técnicos y culturales. A su vez he sido participe de grupos de trabajo orientados al Desarrollo Rural de Chile.																														
Capacidades y competencias organizativas	<ul style="list-style-type: none">- Coordinador de Titulación de la Escuela de Agronomía de la Universidad Mayor- Director del proyecto “Violeta a tu encuentro”, financiado por el programa CONFIA de la PUCV.- Coordinador de equipos de trabajos de campo para toma de muestra y análisis de RSD																														
Capacidades y Competencias informáticas	<ul style="list-style-type: none">- Competencia en Microsoft Office. Experiencia en gestión de bases de datos y dominio intermedio del lenguaje de programación GAMS y R. Dominio básico de Python.																														
Información Adicional																															
Publicaciones	<p>Fernández, F. J., Blanco, M., Ponce, R. D., Vásquez, F. & Roco, L. (2019). Implications of climate change for semi-arid dualistic agriculture: a case study in Central Chile. Regional Environmental Change, 19, 89-100. https://doi.org/10.1007/s10113-018-1380-0</p> <p>Fernández, F. J., Ponce, R. D., Vásquez, F. Figueroa, Y., Gelcich, S., & Dresdner, J. (2018) Exploring typologies of artisanal mussel seed producers in southern Chile. Ocean and Costal Management, 158, 24-31. https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.03.013</p> <p>Blanco, M., Ramos, F., Van Doorslaer, B., Martínez, P., Fumagalli, D., Ceglar, A., & Fernández, F. J. (2017). Climate change impacts on EU agriculture: A regionalized perspective taking into account market-driven adjustments. Agricultural Svstems. 156. 52-66. https://doi.org/10.1016/j.agsv.2017.05.013</p>																														

- Ponce, R. D., **Fernández, F. J.**, Stehr, A., Vásquez, F. & Godoy, A. (2017). Distributional impacts of climate change on basin communities: an integrated modelling approach. *Regional Environmental Change*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10113-017-1152-2>
- Fernández, F. J.**, Ponce, R. D., Blanco, M., Rivera, D., & Vásquez, F. (2016). Water Variability and the Economic Impacts on Small-Scale Farmers. A Farm Risk-Based Integrated Modelling Approach. *Water Resources Management*, 1-17. <http://link.springer.com/article/10.1007/s11269-016-1227-8>
- Francisco J. Fernández** and Maria Blanco (2015). Modelling the Economic Impacts of Climate Change on Global and European Agriculture. Review of Economic Structural Approaches. *Economics: The Open-Access, Open-Assessment E-Journal*, 9 (2015-10): 1 - 53. <http://dx.doi.org/10.5018/economics-ejournal.ja.2015-10> .
- Enciso, S. R. A., Blanco, M., Artavia, M., Ramos, F., **Fernández, F. J.**, Van Doorslaer, B., Fumagalli, D., & Ceglar, A. (2014). Volatility modelling: long-term challenges and policy implications. Scientific Paper nº 5, ULYSSES project, EU 7th Framework Programme, Project 312182 KBBE.2012.1.4 -05, <http://www.fp7-ulysses.eu/39> pp.
- Artavia, M., Blanco, M., Enciso, S. R. A., Ramos, F., Van Doorslaer, B., Fumagalli, D., Niemeyer, S., **Fernández, F. J.**, & M'barek, R. (2014). Production and crop roots (causes?) of volatility measures including partial stochastic simulations of yields and macroeconomic variables. Scientific Paper nº 2, ULYSSES project, EU 7th Framework Programme, Project 312182 KBBE.2012.1.4-05, <http://www.fp7-ulysses.eu/>, 36pp.
- Fernández F.J.**, Blanco M., Ceglar A., M'Barek R., Ciaian P., Srivastava A.K., Lecerf R., Ramos F., Niemeyer S., Van-Doorslaer B. (2013). Still a challenge - interaction of biophysical and economic models for crop production and market analysis, Working Paper nº 3, ULYSSES project, EU 7th Framework Programme, Project 312182 KBBE.2012.1.4-05, <http://www.fp7-ulysses.eu/>, 96 pp.
- Fernández, F.** (2012). Potencial de Acuerdo de Libre Comercio entre UE – Indonesia y Malasia: Evaluación de Impactos al sector agrícola a través del modelo de equilibrio parcial CAPRI. Tesis Mg.
- Blanco, M., Bardaji, I., Garrido, A., **Fernández, F.**, & Valdés, I. (2011). Revisión del Estado de Conocimiento en Materia de Prospectiva Agraria. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, España.
- Fernández F.J.** (2019). "Mapping adaptive behaviours profiles: Past, present and future behaviours of Chilean mussel aquaculture industry under environmental threats". 13th Annual Meeting of EfD. Environmental for Development Initiative. Bogotá, Colombia Nov. 22 -25.
- Fernández F.J.** (2019). "Mussel seed producer heterogeneity, targeting policy actions to specific needs". Seminario "Desafíos de los impactos del cambio global en nuestros océanos: Estrategias de adaptación para enfrentar sus implicancias en la acuicultura de moluscos" Center for the Study of Multiple-drivers on Marine Socio-ecological Systems (MUSELS). Santiago, Chile Ene. 07 -08.
- Ponce, R. D., **Fernández F.J.** & Vásquez, F (2019). "The Economics of the Water-Food-Welfare Nexus: Learning from a Hydro-economic model". 4th European Climate Change Adaptation conference. Lisbon, Portugal May. 28 -31
- Fernández F.J.** (2017). "Implications of climate change for semi-arid dualistic agriculture: a case study in Central Chile." Quinto Taller en Economía Ambiental y de Recursos Naturales. Núcleo Milenio de Investigación en Economía Ambiental y de Recursos Naturales. Oct. 05-06.
- Fernández, F. J.** (2016). Modelling Climate change effects at micro-level scale: A Household-model approach for the Maule region. Conference Paper: Encuentro Anual 2016 de la Sociedad de Economía de Chile (SECHI). Sept 1, 2016
- Fernández, F. J.** (2015). Water Variability and the Economic Impacts on Small-Scale Farmers. A Farm Risk-Based Integrated Modelling Approach. Conference Paper: Encuentro Anual 2015 de la Sociedad de Economía de Chile (SECHI). Sept 25.
- Fernández, F.**, Blanco, M. (2013). Effectiveness of European sustainability criteria on palm oil-based biodiesel: Literature review and quantitative analysis. 5th EAAE PhD Workshop, May 29-31, 2013.

Fernández, F., Blanco, M. (2013). Effectiveness of European sustainability criteria on palm oil-based biodiesel: Literature review and quantitative analysis 133rd EAAE Seminar. “Developing Integrated and Reliable Modeling Tools for Agricultural and Environmental Policy Analysis” Crete (Greece), June 15-16,