

CURRICULUM VITAE

Información personal

Apellido(s) / Nombre(s)

Fernández Jorquera Francisco José

Teléfono(s)

Celular: +56 9 85670223

Dirección

Pasaje Olga 9304 dpto. 201, Las Condes, Santiago

Correo(s) electrónico(s)

franjo.fernandez@gmail.com / francisco.fernandezj@upm.es

Páginas Web

[Google Scholar](#) [ResearchGate](#) [ResearchID](#) [Linkedin](#)

Áreas de interés

Economía ambiental y de los Recursos Naturales. Economía y cambio climático. Gestión y Uso de Recursos Naturales, Desarrollo Económico y Rural. Análisis de Políticas Públicas para el desarrollo sustentable. Análisis de Datos y Desarrollo metodológico de modelos de programación matemática.

Experiencia laboral

Fecha

abril 2018 – presente

Profesión o cargo desempeñado

Docente - Académico Regular

Funciones y Responsabilidad

Investigador y Docente del ramo de Economía Aplicada Sectorial

Institución

Universidad Mayor

Fecha

febrero 2018 – abril 2018

Profesión o cargo desempeñado

Consultor externo 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

Fecha

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

Fecha

agosto 2017

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 – 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

Fecha

abril – mayo 2017

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	Desde julio 2016 – enero 2017
Profesión o cargo desempeñado	Investigador Doctorando
Funciones y Responsabilidades	Análisis socio-económico de pescadores artesanales de la región de los Lagos.
Proyecto	Musels – Forzantes Múltiples. Proyecto financiado por la Iniciativa Científica Milenio del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Institución	Universidad de Concepción
Fechas	Desde abril 2016 – diciembre 2016
Profesión o cargo desempeñado	Investigador Asociado
Funciones y responsabilidades	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.
Empresa o Institución	Consultoría y Estudios Ambientales y Económicos Ltda
Fechas	Desde 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.
Empresa o Institución	Universidad de Concepción – EULA, Chile
Fechas	Desde 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 Subsecretaría del Medio Ambiente, Chile.
Empresa o Institución	Universidad del Desarrollo, Concepción, Chile
Fechas	Desde octubre 2014 a enero 2016
Profesión o cargo desempeñado	Investigador Asociado
Funciones y responsabilidades principales	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
Tipo de empresa o sector	Educación Superior e Investigación – Universidad del Desarrollo

		Desde octubre 2011 a agosto 2014
Profesión o cargo desempeñado		Investigador
Funciones y responsabilidades principales		Análisis integral de políticas agrarias y medioambientales. Investigación en Agricultura y Cambio Climático. Desarrollo y aplicación de modelos globales agroeconómicos. Análisis estadístico descriptivo de resultados de modelos bio-económicos para análisis del cambio climático. Actividades de Investigación: <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Revisión del Estado de Conocimiento en Materia de Prospectiva Agraria. Financiado por el Ministerios de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
Nombre y dirección del empleador		Universidad Politécnica de Madrid - Ramiro de Maeztu 7 - 28040 Madrid
Tipo de empresa o sector		Educación Superior e Investigación – Universidad Politécnica de Madrid
		diciembre 2009 a agosto 2011
Profesión o cargo desempeñado		Consultor
Funciones y responsabilidades principales		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
Nombre y dirección de la empresa		Consultora Francisco Adasme – Talca (Chile)
Tipo de empresa o sector		Consultoría
		febrero 2009 a diciembre 2009
Profesión o cargo desempeñado		Profesor
Funciones y responsabilidades principales		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)
Tipo de empresa o sector		Educación
		febrero 2008 a diciembre 2009
Profesión o cargo desempeñado		Ingeniero Agrónomo
Funciones y responsabilidades principales		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. Entre ellas, iniciativas como turismo rural sustentable en comunas de la cuenca del Mataquito.
Nombre y dirección de la organización		Fundación para la Superación de la Pobreza (Programa Servicio País) – Santiago (Chile)
Tipo de empresa o sector		Desarrollo Rural
Educación y formación		
		julio 2017
Cualificación obtenida		Doctor (<i>cum laude</i>) en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales.
Tesis en curso		Efectos económicos del cambio climático en la agricultura: análisis a diferentes escalas y bajo diferentes ámbitos de aplicación a través de modelos-agroeconómicos.
Nombre y tipo del centro de estudios		Universidad Politécnica de Madrid
		junio 2012
Cualificación obtenida		Master en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales.
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas		Economía y Políticas Agrarias. Métodos cuantitativos en Economía. Econometría. Desarrollo Rural. Economía de los Recursos Naturales.
Nombre y tipo del centro de estudios		Universidad Politécnica de Madrid

Fechas
Cualificación obtenida
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas
Nombre y tipo del centro de estudios

septiembre 2010

Diplomado en riego tecnificado

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.

Universidad de Talca – Chile

Fechas

abril 2007

Cualificación obtenida

Ingeniero agrónomo, Licenciado en Agronomía

Principales materias o 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

Nombre y tipo del centro de estudios

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso – Chile

Capacidades y competencias personales

Idioma(s) materno(s)

Español

Otro(s) idioma(s)

Autoevaluación

Nivel europeo (*)

Inglés

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

(*) [Nivel del Marco Europeo Común de Referencia \(MECR\)](#)

Capacidades y competencias sociales

- 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

- Director del proyecto “Violeta a tu encuentro”, financiado por el programa CONFIA de la PUCV.
- Coordinador de equipos de trabajos de campo para la toma de muestra y posterior análisis de residuos domiciliarios.

Capacidades y competencias informáticas

- Competencia en Microsoft Office. Experiencia en gestión de bases de datos y dominio intermedio del lenguaje de programación GAMS y del lenguaje de programación estadístico R. Dominio básico del lenguaje de programación general Python.

Información adicional

Publicaciones

Fernández, F. J., Blanco, M., Ponce, R. D., Vásquez, F. & Roco, L. (2017). Implications of climate change for semi-arid dualistic agriculture: a case study in Central Chile. *Manuscript submitted for publication*

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 Coastal Management*. 158, 24-31. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.03.013>

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 Systems*, 156, 52-66. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.05.013>

Comunicaciones a Congresos

- 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 fin de Master.
- 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.** (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, 2015
- 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, 2013.