

## MARIA ALEJANDRA ENGLER PALMA

### 1. Antecedentes Personales

Fecha de Nacimiento: 20 de Septiembre, 1968

RUT 11.239.768-K

Dirección: 2 Sur 665, Talca.

### 2. Educación

Ph.D. en Economía Agraria y de Recursos Naturales, Colorado State University, Estados Unidos, 2002.

Ingeniero Comercial, Universidad de Concepción, Concepción Chile, 1994.

Educación Básica y Media, Colegio Alemán de Concepción, 1986.

### 3. Experiencia laboral

1994-1998	Profesora Asistente Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad del Biobío.
1998- 2007	Investigadora del Departamento de Economía Agraria, Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA.
2007 – marzo 2021	Profesora Titular Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
Marzo 2021 – a la fecha	Profesora asociada Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

### 4. Becas, Premios y distinciones académicas v/o profesionales

#### **Becas:**

Beca para Estudio de Doctorado, INIA, 1998 - 2002

Beca Periodo Sabático, Wageningen University, Febrero 2017 – Junio 2017

#### **Miembro de:**

International Association of Agricultural Economists,

Asociación de Economistas Agrarios de Chile AG,

## **5. Docencia realizada**

### **Nombramientos**

Profesora Asociada, Departamento de Economía Agraria, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Universidad Católica, 2021.

Profesora Titular, Departamento de Economía Agraria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, 2018.

Profesora Asociada, Universidad de Talca, 2009-2018

Profesora Asistente, Departamento de Economía Agraria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, 2007-2009.

### **Cursos de Pregrado**

Administración Financiera I, curso dictado a carrera de Ingeniería Comercial, Universidad de Bío-Bío, 1994, 1995.

Economía I, curso dictado a carrera de Ingeniería Comercial, Universidad de Bío-Bío 1994, 1995 - 1997  
Formulación y Evaluación de Proyectos, curso dictado a carrera de Ingeniería Comercial, Universidad de Bío-Bío 1994, 1995.

Comercilización Agrícola, curso dictado pregrado de la carrera de Agronomía, Universidad de Talca, 2007 – 2010.

Módulo de Integración, curso dictado pregrado de la carrera de Agronomía, Universidad de Talca 2016 – 2019.

Teoría Económica, curso dictado pregrado de la carrera de Agronomía., Universidad de Talca. 2007 – 2020.

Gestión de Agronegocios (Finanzas), curso dictado pregrado de la carrera de Agronomía, Universidad de Talca. 2007 – 2020.

Economía Agraria y Ambiental, curso dictado para la carrera de Agronomía, Universidad Católica, 2021.

Taller 3, curso dictado para la carrera de Agronomía, Universidad Católica, 2021.

### **Cursos de Postgrado**

Taller de Métodos de Investigación, curso dictado para el Doctorado en Ciencias de la Agricultura, Universidad Católica, 2021.

Formulación de Proyectos de Investigación, curso dictado al Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca 2008-2020.

Managerial Economics, curso dictado el Master de Agronegocios Internacionales, Universidad de Talca 2007-2020.

Innovación, adopción e impacto de tecnologías en el sector agrario, curso dictado al Magister de Hortofruticultura y Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, 2008- 2020.

Finanzas I, curso dictado el Master de Agronegocios Internacionales, Universidad de Talca 2007-2011.

Seminario de Doctorado I, curso dictado al Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca 2008.

### **Profesora participante en cursos de Postgrado**

Cambio Climático, curso dictado al Magister de Hortofruticultura y Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, 2018- 2020.

Manejo Integrado de Plagas (Impacto de regulaciones y estándares sanitarios y fitosanitarios, Magister de Hortofruticultura y Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, 2014-2017.

Advance Supply Chain Management, curso dictado para el Doctorado Economía Agraria y Desarrollo Rural – IPAG Universidad de Goettingen, 2014.

## **6. Formación de Personas**

### **6.1 Pregrado**

#### **Proyectos de Título (tesis de pregrado)**

*Como Profesor Guía o CoGuía*

María de Los Ángeles Barra. Agronomía, Universidad de Talca. Riesgo y rentabilidad de acciones de empresas agroalimentarias. 2008.

Eduardo Parraguez Navarro. Agronomía, Universidad de Talca Estudio de la cadena de comercialización y variabilidad de precios de hortalizas de la zona central de Chile. 2008.

María Soledad Muñoz Olave. Agronomía, Universidad de Talca Estimación de la función de demanda doméstica de productos lácteos. 2009.

Sofía Gonzalez Matus. Agronomía, Universidad de Talca Estudio de mercado de frutilla nativa *Fragaria chiloensis* en las regiones del Maule y Bio Bio. 2009.

Paloma Escobar Gonzalez. Agronomía, Universidad de Talca Evaluación económica de sistemas de producción de *fragaria chiloensis*. 2009.

Marianela Díaz Urrutia. Agronomía, Universidad de Talca Impacto de las regulaciones en el límite de micotoxinas en el comercio de frutos de nuez: caso de Argentina y Brasil. 2009.

Ricardo Samir Mufdi. Agronomía, Universidad de Talca Análisis de la incorporación del APL del sector

vitivinícola en bodegas de la Región del Maule. 2010.

Ricardo Cerda Cifuentes. Agronomía, Universidad de Talca Comparación de protocolos privados de certificación de calidad para los mercados de EEUU y UE. 2010.

Gustavo Adasme Moraga. Agronomía, Universidad de Talca Impacto de los límites de pesticidas de los países de destino de manzanas en productores nacionales. 2010.

Cristián Pavez. Agronomía, Universidad de Talca Estudio del nivel de certificación en productores de manzanas. 2010.

Nicolas Letelier. Agronomía, Universidad de Talca Percepción de complejidad de las principales barreras sanitarias y/o técnicas establecidas por mercados de exportación de fruta fresca chilena. 2010.

Iván Riquelme Donoso. Agronomía, Universidad de Talca Estudio de casos para evaluar y comparar el costo y beneficios percibidos entre quienes deciden implementar los estándares privados para la exportación de fruta fresca. 2011.

Daniela Torres. Agronomía, Universidad de Talca Análisis de brechas de rendimiento en cereales en Chile. 2013.

Mario Jara Rojas. Agronomía, Universidad de Talca Estudio de la certificación en bpa por fruticultores en la zona central de Chile. 2013.

Matías Urzua Lorca. Agronomía, Universidad de Talca .Estudio de las estrategias de comercialización de exportadoras de fruta fresca de la VI y VII Región. 2014.

Pamela Saavedra Leon. Agronomía, Universidad de Talca .Estrategias de empresas exportadoras para dar cumplimiento a exigencias de calidad, sanitarias y fitosanitarias en la exportación de fruta fresca. 2014.

Juan Martín Contreras. Agronomía, Universidad de Talca .Evaluación de sistemas de riego tecnificado y programación de riego en viñas y su impacto en productividad. 2015.

Matías Tapia . Agronomía, Universidad de Talca. Factores que afectan conducta innovadora en agricultores de la Región del Maule. 2015.

Claudia Espinoza Bobadilla. Agronomía, Universidad de Talca. Estudio de estrategia de comercialización de empresas exportadoras de fruta fresca chilena durante la temporada frutícola. 2015.

Luis Duarte Poblete. Agronomía, Universidad de Talca. Estimación de impacto en rendimiento y margen de utilidad comparando sistema de riego tecnificado y por tendido en vid vinífera (*Vitis vinifera* L.): Región de O'Higgins y del Maule. 2017.

Roberto Davis Estévez. Agronomía, Universidad de Talca. Efecto de sistema de riego, densidad de plantación y conducción sobre el rendimiento y calidad de producción de manzanos en huertos de la Región del Maule. 2017.

Matías Muñoz. Agronomía, Universidad de Talca. Análisis de la relación entre fuentes y el uso de información y fuentes de información y en la toma de decisiones para la adaptación al cambio climático. 2019.

Isidora Letelier. Agronomía, Universidad de Talca, Análisis de Discurso del Cambio Climático. 2020.

Miguel Andaur Martínez, Agronomía, Universidad de Talca. Efecto de las estrategias de extensión del programa “Servicio de Asesoría Técnica sobre indicadores de desempeño en la Agricultura Familiar Campesina. 2020.

Álvaro Henríquez Meza. Agronomía, Universidad de Talca. Efecto del Capital Social en la Adopción de Tecnologías: Estudio de caso Servicio de Asesoría Técnica (SAT). 2020.

Maximiliano Aguilera Huerta. Agronomía, Universidad de Talca. Caracterización de sistemas de producción y percepción de conflictos de usuarios de Comunidades de Agua: análisis comparativo entre las regiones de Valparaíso y Maule. 2021.

#### *Trabajo con Alumnos internacionales*

Maaike Van der Loo, Water conflicts in Chile involving the agricultural, mining and hydroelectricity sectors, , Water Resources Management Group, Wageningen University, 2020.

Van Tijn Grevink, Farmers’ motivation for implementation of pressurized irrigation in Central Chile Water Resources Management Group, Wageningen University, 2020.

## **6.2 Postgrado**

### **Tesis de Magister**

#### *Como Profesor Guía o CoGuía*

Roger Toledo - Magíster Economía de Recursos Naturales, Universidad de Concepción. Estimación de preferencias por riesgo en agricultores frambueseros. 2007.

Gabriela Cofre – Magister Horticultura, Universidad de Talca. Estimación del impacto económico de las principales normas sanitarias y fitosanitarias en la exportación de manzana (*Malus domestica*) y uvade mesa (*Vitis vinifera*) fresca. 2010.

Winston Mediavilla– Magister Horticultura, Universidad de Talca. Análisis de las Variables que Afectanla Adopción de Tecnologías de Riego en las Zonas de Intervención del Proyecto “Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR)”. 2010.

Carlos Bopp – Magister en Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile. GAP Implementation costs for Chilean producers of fresh export-market fruit: a quantification of exclusion of small-scale producers. 2012. (Co-guía)

Claudia Hunecke – Economic and Social Science in Agriculture, University of Goettingen. Explaining the Adoption Behavior of Farmers - Extension of the Theory of Planned Behavior by Social and Human Capital. 2015. Guía.

Jenny Arévalo International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen Adoption of Irrigation Scheduling practices and its effect on Vineyards Production among small and medium scale farmers in Chile. 2015.

Juan David Casas International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of

Goettingen Social capital and attitudes on the forester decision to adopt conservation practices. a meta-study approach. 2016.

Miljjan Villalta, International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen The effect of the forest subsidy DL701 in land use patterns in smallholders in Chile. 2016.

María Fernanda Rodríguez. International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen The role of farmers' innovative behavior and corporate social responsibility in technology adoption in apple and blueberry farmers in the Central Region of Chile. 2016.

Rodrigo Kohlmann – International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen. Understanding climate change adaptation decision process: convergence of awareness, risk perception, willingness and ability. 2018.

David Pesantes – International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen. Relationship between farmers' vulnerability to soil erosion and conservation agriculture behavior. 2018.

Marieke Rotman. MSc Thesis Development & Rural Innovation, Specialization Technology & Development- Wageningen University. Climate change, farmers' perceived vulnerability and adaptation behavior in Chile's Maule region. Co-tutor. 2019.

Diana Reyes. International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen. Gender differences in collective actions facing climate change: specific case in water communities in Chile. 2020.

Fabian Jimenez. International Master in Agribusiness (MIA), Universidad de Talca - University of Goettingen. How Geographical Indications Correlate to Rural Development Indicators, a Case Study of Germany and Italy“. Co-tutor. 2020.

### **Tesis de doctorado terminadas**

#### *Como Profesor Guía*

Lisando Roco - Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Climate change effects on the sustainability of the agriculture of the central-south zone of Chile. focus on adaptation and perception of the phenomenon by farmers. 2013.

Verena Otter. – PhD in Agricultural Economics. Organizational Structures in International High Value Food Chains: Evidence from Latin America. University of Goettingen. 2014.

Rodrigo Vales. Joint PhD. Program in Agricultural Economics, Universidad de Talca y Universidad de Goettingen. Transaction costs and trade liberalization: An empirical perspective from the MERCOSUR agreement. 2015.

Gracia Lanza. Joint PhD. Program in Agricultural Economics, Universidad de Talca y Universidad de Goettingen. The impact of social capital on intention and adoption decisions among agricultural producers. 2017.

Gabriela Cofre. Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Impacto de la innovación y

adopción de tecnologías en la productividad, calidad y rentabilidad del sector frutícola. 2017.

Luis Losilla. Joint PhD. Program in Agricultural Economics, Universidad de Talca y Universidad de Goettingen. The impact of market and product diversification strategies on export firm performance. 2018.

Enrique Alvarado. Joint PhD. Program in Agricultural Economics, Universidad de Talca y Universidad de Goettingen. Impact of risk and time preferences on irrigation technology adoption decisions. 2018.

Carlos Bopp. Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Comportamiento en productores forestales: factores y limitantes de decisiones de forestación. 2020.

### **Tesis de Doctorado en curso**

#### *Profesora guía o co-guía*

Consuelo Arias Villalobos. Doctorado en Ciencias de la Agricultura, Pontificia Universidad Católica de Chile. Aspectos sociales que afectan la implementación de tecnologías de prevención y mitigación de la contaminación microbiológica del agua de uso agrícola en pequeños agricultores. En progreso. (Profesora co-guía)

#### *Participante en comité de tesis*

Lilian Soares. Doctorado en Ciencias de la Agricultura, Pontificia Universidad Católica de Chile. Trayectoria de uso y ocupación de paisajes agrícolas que trabajan para la biodiversidad y las personas: ¿cómo es o debería ser ellos en Brasil y Chile? En progreso. Profesor guía Marcelo Miranda.

Constanza Echaiz. Doctorado en Ciencias de la Agricultura, Pontificia Universidad Católica de Chile. “Service-Crop Adoption as Soil Conservation Practice in Commercial Fruit Trees and Vineyards”. En progreso. Profesor guía Héctor Valdés.

Carlos Mora. Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Análisis de los clústers agrícolas en la Región del Maule (Chile). En progreso. Profesor guía Roberto Jara.

## **7. Innovación en Docencia**

1. Participé de la creación del programa de doble titulación de Doctorado en Economía Agraria entre Universidad de Talca y Universidad de Goettingen, Alemania (Joint PhD Program in Agricultural Economics). Este proyecto fue financiado al inicio con fondos de becas del DAAD y proyecto MECESUP del Ministerio de Educación.

2. He organizado desde el 2013 en conjunto con el director del Doctorado en Ciencias Agrarias el Workshop anual del programa JPhPAE que tenía por objetivo crear un espacio para que estudiantes de doctorado presenten sus proyectos y avances de tesis. Esta actividad apunta a permitir intercambio entre estudiantes de diferentes disciplinas y tener feedback de profesores del programa y profesores invitados.

3. En mis cursos de pregrado he implementado la modalidad de estudio de casos grupal en modalidad taller en sala. Esta actividad permite a los estudiantes aprender de la discusión que se da entre ellos sobre la materia. Para la realización de la actividad cada grupo tiene a disposición paleógrafos y plumones que les permite ordenar el desarrollo del caso y exponer frente al grupo.

En los cursos de pregrado también implementé un taller de uso de Excel.

4. Realicé el Curso de Habilitación Docente: “Programación de Módulos, Metodologías de Aprendizaje y Evaluación en Currículo basado en Competencias” - Centro Internacional de Formación y Emprendimiento (realizado en el marco del proyecto Mecesus Red RINAC)

5. Recientemente he realizado el Taller “Diseño de un curso on-line” dictado por el Centro de Desarrollo Docente de la Pontificia Universidad Católica.



## **8. Proyecto de Investigación**

2006- 2010 Ritsema, C. J. (PI); Ovalle, C.; del Pozo, A; Engler, A. (Coinvs.). Desertification Mitigation and Remediation of Land – a global approach for local solutions (DESIRE). European Commission as an Integrated Project addressing priority area 6.3.IV.1.1. “Combat Land Degradation and Desertification”.

2012-2013. MECESUP (PI). Internacionalización del programa de Doctorado en Ciencias Agrarias: Fortalecimiento de la oferta académica de la Universidad de Talca.

2011-2013. Proyecto Interno DI I001951 (Co-inv) “Percepción del mercado de frambuesas para exportación y su efecto en el desempeño predial: Caso estudio Agricultura Familiar Campesina de la Región del Maule”

2011-2012. Conicyt MEC N° 80100001 (PI). Acuerdos Comerciales en el sector agro exportador: Fortaleciendo la sinergia UE-Chile para estudiar la cadena de exportación de fruta fresca.

2010-2012. Estimating the effect of technical regulations and sanitary and phytosanitary standards on Chilean fresh fruit trade. Fondecyt N° 11000063 (PI)

2013 – 2015. Universidad de Talca PEI (co-inv) Programa de Cambio Climático en Agricultura.

2014 – 2016. Factors affecting adoption and profitability of irrigation technologies (pressurized irrigation and scheduling) among medium and small holders in the Maule Region Fondecyt N° 1140615 (PI).

2015 -2017. Iniciativa Científica Milenio, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile. Nucleo Milenio: CESIEP. (Directora Alterna)

2017 - 2019. The impact of technical assistance on technology adoption and productivity: Heterogeneity of extension affects farm performance? Fondecyt N° 1171122 (Co-I).

2018 – 2021. From individualism to collective action for water resources conservation: its impacts and implications Fondecyt N° 1180056 (PI)

2018 -2021. Iniciativa Científica Milenio, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile. Nucleo Milenio: CESIEP. (Directora Alterna) – Renovación

2021-2025. Fondecyt N° 1220622. Understanding the adoption of soil and water conservation practices among peasant farmers: risk preferences, behavior change and policy design for conservation agriculture (co-I)

2023 – 2027. Fondecyt N° 1230901. Assessing the adaptation process and impacts of climate risks in the agricultural sector: revising long-term changes and extreme weather events. (IP)

2023 – 2023. Centro de Estudios Públicos. Política pública para la mitigación climática y la biodiversidad en el sector frutícola y vitícola: cerrando la brecha entre tecnología y adopción. (co-I)

## 9. **Productividad en Investigación**

### 9.1 **Publicaciones indexadas**

Vallejos, T.; Engler, A; Nahuelhual, L.; Gelcich, S. 2023. From past behavior to intentions: Using the Theory of Planned Behavior to explore noncompliance in small-scale fisheries. *Ocean and Coastal Management*. 239. 106615 (IF: 4.29)

<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2023.106615>

Sixt, G.; Hauser, M; Blackstone, N.; Engler, A.; Hartfeld, J.; Hendricks, Sh.; Ihouma, S.; Madramootoo, Ch.; Robins, R.; Smith, P.; Ziska, L.; Webb, P. 2022. A new convergent science framework for food systems sustainability in an uncertain climate. *Food Energy Security* 11(4)e423 (IF: 4.67)

Bopp, C.; Jara-Rojas, R.; Bravo-Ureta, B.; Engler, A. 2022. Irrigation water use, shadow value and productivity: evidence from a stochastic frontier in vineyards. *Agricultural Water Management*, 271: 107766. (IF: 4.02)

Bopp, C.; Engler, A\*.; Jara-Rojas, R.; Hunecke, C; Melo, O. 2022. Collective actions and leadership attributes: a cluster analysis of water users associations in Chile. *Water economic and Policy* 8: 2250003 (IF: 1.13)

Del Pozo, A; Engler, A.; Meza, F. 2021. Agricultural Science in Chile: Institutions, human resources, investment and scientific productivity. *Chilean Journal of Agricultural Research* 81, 664-673 (IF: 1.91)

Engler, A. Melo, O, Rodriguez, F., Peñafiel, B. Jara-Rojas, R. 2021. Governing water resources allocation: Water User Association characteristics and the role of the state. *Water*. 13, 2436 (IF: 3.7)

Engler, A., Rotman, M., Poortvliet, M. 2021. Farmer's perceived vulnerability and proactive versus reactive climate change adaptation in Chile's Maule Region. *Sustainability*. 13, 9907. (IF: 2.59)

Lanza, G., Engler, A.\*, Wollni, M. 2021. Planned behavior and social capital: Understanding farmers' behavior toward pressurized irrigation technologies. *Agricultural Water Management*. 243: 106524 (IF 4.02)

Jara-Rojas, R. Russy, S., Roco, L., Fleming, D., Engler, A. 2020. Factors affecting the adoption of agroforestry practices: Insights from silvopastoral systems of Colombia. *Forests*. 11: 648. (IF 2.11)

Jara-Rojas, R. Canales, R., Gil, J.M., Engler, A., Bravo-Ureta, B., Bopp, C. 2020. Technology Adoption and Extension Strategies in Mediterranean Agriculture: The Case of Family Farms in Chile. *Agronomy*. 10: 10050692 (IF 2.11)

Boop, C., Engler, A.\* Jara-Rojas, R., Arriagada, R. 2020. Are forest plantation subsidies affecting land use change and off-farm income? A farm-level analysis of Chilean small forest landowners. *Land Use Policy*. 91: 104308

Losilla, L., Engler, A. and Otter, V. 2019. Internationalization of paths of fruit export companies from emerging economies: are they regionally or globally oriented? *International Journal of Emerging Markets*. 15: 320-343. (IF 2.07)

Cofre-Bravo, G., Klerkx, L. and Engler, A\*. 2019. Combinations of bonding, bridging, and linking social capital for farm innovation: how farmers configure different support networks. *Journal of Rural Studies* 69: 53-64. (IF 2.08)

Bopp, C., Engler, A\*, Poortvliet, P.M. and Jara-Rojas, R. 2019. The role of farmers' intrinsic motivation in the effectiveness of policy incentives to promote sustainable agricultural practices. *Journal of Environmental Management* 244: 320-327. (IF 4.86)

Losilla, L., Brummer, B., Engler, A. and Otter, V. 2019. Effects of intra- and inter-regional geographic diversification and product diversification on export performance: Evidence from the Chilean fresh fruit export sector. *Food Policy* 86 :101730. (IF 3.7)

Del Pozo, A., Brunel-Saldias, N., Engler, A., Ortega-Farias, S., Acevedo-Opazo, C., Lobos, G., Jara-Rojas, R. and Molina-Montenegro, M. 2019. Climate change impacts and adaptation strategies of agriculture in Mediterranean-climate regions (MCRs). *Sustainability* 11(10). Article Nr. 2769. (IF 2.59)

Engler, A\*, Poortvliet, P.M. and Klerkx, L. 2019. Towards understanding conservation behavior in agriculture as a dynamic and mutually responsive process between individuals and the social system. 2019. *Journal of Soil and Water Conservation* 74(4): 74A-80A. (IF 2.17)

Cofré G., Engler A\*, Klerkx L. Adasme C., Leiva M., 2019. Considering the farm workforce as part of farmers' innovative behaviour: a key factor in inclusive on-farm processes of technology and practice adoption. *Experimental Agriculture*. Vol 55: 723-737. (IF 2.08)

Jara-Rojas, R., A. Engler, C. Adasme-Berrios, M. Carrasco-Benavides, S. Ortega-Farias, W. Mediavilla 2018. Adoption of irrigation scheduling: role of extension and training in central Chile. *Environmental and Engineering and Management Journal*. 17: 2873-2880 (IF 1.18)

Roco L., Bravo B, Engler, A., Jara R. 2017. The impact of climatic change adaptation on agricultural productivity in Central Chile: A stochastic production frontier approach. *Sustainability* 9:1-16 (IF 2.59)

Hunecke, C, Engler, A\*. Jara-Rojas, R. And Poortvliet, M. 2017. Understanding the role of social capital in adoption decisions: an application to irrigation technology. *Agricultural Systems* 153: 221- 231. (IF 4.13)

Engler, A. Jara-Rojas, R. and Bopp, C. 2016. Efficient use of water resources in vineyards: recursive joint estimation for the adoption of irrigation technology and scheduling. *Water Resources Management*. Vol 30: 5369-5383 (IF 2.98)

Rodrigo Valdes, Stephan Von Cramon-Taubadel, Alejandra Engler. 2016. Driving factors of agribusiness stock markets: a panel cointegration analysis. *Agricultural Economics*. Vol 47 : 571-280. (IF 2.98)

Rodrigo Valdes, Stephan Von Cramon-Taubadel, Alejandra Engler. 2015. Transaction costs and trade liberalization: An empirical perspective from the MERCOSUR agreement. *Food Policy*. 55: 109-116. (IF 3.78)

Cristian Adasme-Berrios, Mercedes Sánchez, Roberto Jara-Rojas, Alejandra Engler, Marcelo Rodríguez, Marcos Mora. 2015. Who are the potential consumers of organic fruits and vegetables in Central Chile? A CHAID approach. *Rev. FCA Uncuyo*, (47) 193-208.

Jara-Rojas, R., Guerra, A., Adasme-Berrios, C., Engler, A., Valdes, R. 2015. Quality Labor Evaluation of

the Cherry tree in Chile. *Revista Brasileña de Fruticultura*. *Revista Brasileña de Fruticultura* 37(2): 423-431. (IF 0.68)

Roco, L., A. Engler, B. Bravo-Ureta, R. Jara-Rojas. 2014. Farmers' perception of climate change in Mediterranean Chile. *Regional Environmental Change*. Vol 15 : 867-879 (IF 3.14)

Roco, L., A. Engler, B. Bravo-Ureta, R. Jara-Rojas. 2014. Farm level adaptation decisions to face climatic change and variability: Evidence from Central Chile. *Environmental Science & Policy*, (44), 86-96. (IF 4.81)

Melo, O., Engler, A\*. Nahuelhual L. Cofré, G. and Barrena, J. 2014. Do Sanitary, Phytosanitary and Quality related Standards affect international trade: Evidence from Chilean Fresh fruit Exports. *World Development*, (54) – 350 – 359 (IF 3.91)

Barrena, J., L. Nahuelhual, A. Engler, R. Echeverria, G. Cofré. 2013 “Heterogeneity of farms entering export supply chains: The case of fruit growers from central-south Chile” *Spanish Journal of Agricultural Research* 11(2): 281-293. (IF 1.03)

Engler, A, A. del Pozo. 2013. Assessing long- and short-term trends in cereal yields: the case of Chile between 1929 and 2009. *Ciencia e Investigación Agraria* 40(1): 55-67. (IF 0.30)

Jara-Rojas, R. Bravo-Ureta, B.E., Engler, A. and Díaz, J. 2013. An Analysis of the joint adoption of soil and water conservation practices in Central Chile. *Land Use Policy* 32: 292–301. (IF 3.57)

Engler, A.\*, L. Nahuelhual, G. Cofre and J. Barrena. 2012. How far from harmonization are sanitary, phytosanitary and quality-related standards?: An Exporter's Perception Approach. *Food Policy* 37: 162-170. (IF 3.78)

Troncoso, J., Engler, A., Manriquez, P. and A. Valdivia. 2012. Factors that influence the price of cattle in livestock auctions: the case of the stockyard of Melipilla (Chile). *Ciencia e Investigación Agraria*. 39:37-45. (IF 0,30)

Klerk, L., P. Villalobos, and A. Engler. 2012. Variation in implementation of corporate social responsibility practices in emerging economies' firms: a survey of Chilean fruit exporters. *Natural Resources Forum*. 36: 88-100. ( IF 1.38)

Cofré, G., Riquelme, I., Engler, A\*., Jara-Rojas, R. 2012. Adopción de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA): Costo de cumplimiento y beneficios percibidos entre productores de fruta fresca. *IDESIA* 30(3): 37-47.

Roco, L., Engler, A. and Jara-Rojas, R. 2012. Factors influencing the adoption of soil conservation technologies in dry land areas of Central Chile. *Rev. FCA UNCUYO* 44(2): 31-45.

Valdes, R., S. von Cramon, J. Diaz and A. Engler. 2011. The Chilean wheat market and its price support mechanism: a spatial market integration analysis. *Revista FCA UNCUYO*. 43. 47-58.

Toledo R., A. Engler and V. Ahumada. 2011. Evaluation of risk factors in Agriculture: an application of the Analytical Hierarchical Process (AHP) Methodology. *Chilean Journal of Agricultural Research*. 71. 114- 121 (IF 0.99)

Engler, A. and R. Toledo. 2010. Analyzing factors affecting the adoption of economic and productive data recording by Chilean farmers. *Ciencia e Investigación Agraria*. 37. 101- 109.

Nahuelhual, L., A. Engler, B. Carrillo, V. Moreira, and I. Castro. 2009. Adoption of cleaner production practices by dairy farmers in Southern Chile. *Ciencia e Investigación Agraria*. 36. 97 – 106. (IF 0.31)

Engler, A. y L. Nahuelhual. 2008. Implications of structural change in dairy products trade on milk price paid to producers in Chile. *Chilean Journal of Agricultural Research* Vol. 68. 166 – 174. (IF 0.31)

Toledo, R. y A. Engler. 2008. Risk preferences estimation for small raspberry producers in Chile. *Chilean Journal of Agricultural Research* Vol. 68. 175 – 182. (IF 0.99)

## **9.2 Libros o Capítulos de Libro**

Engler, A., G. Henry, D. Iglesias, A. Alves, G. Gutierrez and E. Salay. Quality Management in Food Chains: actor organization for QAS along the supply chain: the case of mycotoxin reduction in the southern cone grain production. In: Theuvsen, L., A. Spiller, M. Peupert, and G. Jahn. Ed. 2007. *Quality Management in Food Chains*. 474- 488 (512 pag)

Hartwich, F., J. Tola, A. Engler, C. Gonzalez, G. Ghezan, J. Vazquez-Alvarado, J. Silva, J. Espinoza, M. Gottret. 2007. Seguridad Alimentaria en la práctica formando alianzas publico-privadas para la innovación agrícola. *International Food Policy Research Institute IFPRI*. Washington, D.C. United States. 92 páginas.

Villalobos, P., A Engler y H. Rojas (Eds.). 2010. Impactos de las regulaciones y estándares internacionales de calidad en un Chile potencia agroalimentaria. Editorial Universidad de Talca, Talca, Chile. 111 páginas.

## **9.3 Presentaciones en Congresos y Seminarios**

### **Contribuciones (últimos 5 años)**

Gestión de bienes comunes: acciones colectivas para distribución eficiente agua XXI Congreso - Asociación Española de Economía Agraria Lugo 04/09/2019.

Vulnerabilidad a la erosión de suelo y adopción de prácticas de producción sustentables XXI Congreso-Asociación Española de Economía Agraria Lugo 04/09/2019

Soil conservation behavior among annual crop farmers: the moderating role of intrinsic on extrinsic motivations. 30th International Conference Agricultural Economist Vancouver 28/07/2018

Do beliefs and social capital matter when adopting modern irrigation technology? XV EAAE Congress Parma 29/08/2017

Composición dinámica del capital social: Cómo los agricultores construyen su composición de redes para apoyar la innovación en los huertos IAAE Inter Conference Symposium 2017 Talca 17/10/2017

Internationalization paths of Chilean fruit export companies: Are they regionally or globally oriented? IAAE Interconference Symposium Talca 17/10/2017

Influencia de la mano de obra agrícola en el comportamiento innovador del agricultor y su efecto en el proceso de adopción de tecnología y prácticas IAAE Inter Conference Symposium 2017 Talca

17/10/2017

Towards Understanding the Role of Social Capital Within Adoption Decision Processes: An Application to Adoption of Irrigation Technology 12th Annual Meeting of the International Water Resource Economics Consortium (IWREC) Washington 13/09/2016

Incentivo a la forestación: evaluación de los cambios de uso de suelo e ingresos extraprediales a nivel de productor XXI Congreso de Economistas Agrarios Iquique 17/10/2016

Liderazgo transformacional como parte de la conducta innovadora del agricultor: Estudio de casos en agricultores exportadores de fruta fresca en Chile XXI Congreso de Economistas Agrarios. Iquique 17/10/2016

Intención de adopción de riego tecnificado en productores vitivinícolas: una aproximación a través de la Teoría de Comportamiento Planificado XXI Congreso de Economistas Agrarios Iquique 17/10/2016

Efficient use of water resources in vineyard productive systems: a joint estimation for adoption of irrigation technology and scheduling Encuentro Anual Sociedad de Economía de Chile Talca 24/09/2015

### **Guest Speaker (últimos 5 años)**

APEC Conference: Strengthening Rural Areas as a contribution to Food Security in the Asia-Pacific Region. Fostering Sustainable Development in Rural Areas Evidence Based Policy. Chillán, Chile. 20/06/2019.

14th APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation (PPSTI) Meeting. Sustainable growth : Science, politics and innovation. Boundary Process Approach. Puerto Varas, Chile. 25 al 26 de Agosto de 2017

OECD Meeting of Fishery and Agriculture Division: When scientific evidence helps design public policies to improve natural resources conservation: the Program of Degraded Soil Recovery in Chile, Paris, France. Mayo 2017.

### **Organización de conferencias, seminarios y workshops (últimos 5 años )**

AAE Interconference Symposium 2017 TALCA, Chile. Noviembre, 16-20 - 2017-Co-chair Todos los medios ambiente: Coloquio sobre ciencia TALCA, Chile , Noviembre 2017.

International workshop: When scientific evidence helps design public policies to improve natural resources conservation. Talca, Chile. Noviembre 2016.

Tercer Workshop Joint PhD. Program in Agricultural Economics Doctorado en Ciencias Agrarias para estudiantes de doctorado, Chile, Talca TALCA, Chile. 23-24 octubre, 2014.

Jornada Nacional Segundo Workshop Joint PhD Program in AgEcon y Doctorado en Ciencias Agrarias TALCA, Chile. 4 y 5 de diciembre 2013.

Jornada Nacional Organizadora Primer Workshop Joint PhD Program in AgEcon TALCA, Chile 13 y 14 de noviembre, 2012.



## **10. Actividades Profesionales con proyección o impacto académico**

### *Participación en actividades gremiales.*

Presidenta de Asociación de Economistas Agrarios de Chile, 2022 a la fecha.

### *Participación en comité editorial de revistas:*

Editora Asociada Chilean Journal of Agricultural Research, 2005-2015

Editora Asociada Chilean Journal of Agricultural and Animal Sciences, 2010 – a la fecha.

Editora Asociada International Journal of Agriculture and Natural Resources, 2016 – a la fecha

Editora Asociada Agricultural Systems, 2021 – a la fecha.

### *Miembro de comités*

Miembro Comité Académico Magister en Agro-negocios Internacionales, Universidad de Talca, 2007- a la fecha

Miembro de Comité Académico Del Doctorado en Ciencias – Universidad de Talca, 2014 – a la fecha

Coordinadora Joint PhD Program in Agricultural Economics (Universidad de Talca – Universidad de Goettingen), 2014 – 2020.

Miembro Grupo Estudio de Agronomía - FONDECYT 2113 – 2016

### *Participación en Consultorías*

Consultoría ASOEX, Estudio de la incorporación de Responsabilidad Social Empresarial en empresas exportadoras de la Región del Maule

Consultoría OECD, Analyzing the Impact of Free Trade Agreements on Agricultural Exports, 2011

Consultora ODEPA, Evaluación de Impacto del Programa SIRDS-S, 2017 (co-investigadora)  
Consultoría Ministerio de Mediambiente, Planificación ecológica de la infraestructura ecológica de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos y programa regional de prioridades de restauración ecológica en el contexto de los incendios de la temporada 2016-2017: aplicación en Región del Maule. 2018. (co-investigadora)

Experta en Panel de Expertos de análisis del Censo Agropecuario y Forestal 2021. Consultoría para ODEPA e INE en el análisis de confiabilidad de proceso y resultados del último censo agropecuario



## **11. Gestión Universitaria**

Directora del Departamento de Economía Agraria INIA, 1995-1998.

Directora del Departamento de Economía Agraria INIA, 2002-2006.

Subdirectora de Investigación y Desarrollo, INIA, 2006-2007.

Directora Departamento Economía Agraria, Universidad de Talca, 2011- 2014.

Directora Departamento Economía Agraria, Universidad de Talca 2018 – 2020.

Miembro Consejo Asesor de Adecuación de Estatutos, Universidad de Talca, 2019-2020.

## **12. Extensión**

### *Hitos importantes*

2022 a la fecha Directora Alterna de Cátedra de Biodiversidad y Desarrollo Sostenible UC – CMPC

Extensión al Medio Externo: #Todosomosmedioambiente

2016 Concurso Cortometrajes: Problemas ambientales y Ser humano. Durante nueve meses, CESIEP trabajó con estudiantes de 10 escuelas rurales del Maule y Bío Bío, entregándoles, a través de talleres y actividades, las herramientas necesarias para impulsar en ellos el desarrollo de un pensamiento crítico. Como resultado de este trabajo, CESIEP recibió 35 piezas audiovisuales y llegó a más de 350 estudiantes.

2017, Concurso : Proyecto Innovador para mi Comunidad” . Este proyecto buscó motivar a jóvenes de enseñanza media de liceos rurales del Maule y Bío Bío a participar con ideas innovadoras para mejorar la calidad de vida de su comunidad, incentivando la investigación científica en el área de impacto socioambiental.

2019 “Formación de Jóvenes Líderes Ambientales”, dirigió sus esfuerzos a la generación de capacidades de liderazgo en estudiantes secundarios de establecimientos educacionales públicos de las regiones del Maule, Ñuble y Bío Bío, así como en estudiantes universitarios.

### *Charlas de Capacitación a productores*

Entre los años 1998 y 2006 realicé en forma permanente charlas a agricultores de programa Grupo de Transferencia Tecnológica.

### *Charlas a estudiantes de Programas de Postgrado*

En los últimos años he sido invitada por Universidades programas de postgrado a impartir charlas sobre temas relacionados con mi área de experticia, se cuentan entre ellas la Pontificia Universidad Católica, Universidad de Wageningen (Países Bajos), y Universidad de Goettigen (Alemania).