

CURRICULUM ESTANDARIZADO

I ANTECEDENTES PERSONALES		
Nombre:	Carlos Poblete Echeverría	
Fecha y lugar de nacimiento:	18-10-1980 (34 años), Santiago	Nacionalidad: Chilena
R.U.T. (Pasaporte)	13.924.259-9	Estado Civil: Casado
Dirección Particular	12 Norte 570, Talca	
Teléfono Particular	+56 9 90548268	

II ANTECEDENTES LABORALES EN LA U. DE TALCA	
Fecha de Ingreso	Marzo 2010
Depto. y Facultad al que pertenece	Facultad de Ciencias Agrarias
Escuela o Depto. en que presta servicios	Departamento de Producción Agrícola
Jornada (horas por semana)	44 (contrata)

Proceso de Jerarquización

Período	Jerarquía
2013	Profesor conferenciante
2014	Investigador Núcleo Multidisciplinario de Investigación

2.1. Actividades académico-administrativas en la U. de Talca

Indicar cargo que ha desempeñado y si ha participado como miembro de Comisiones, Junta Directiva o Consejo Académico.

Cargo	Período

III ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

	Nombre	Universidad	País	Año de Obtención
Título	Ingeniero Agrónomo	U. de Talca	Chile	2005
Grado Académico	Licenciado en Agronomía	U. de Talca	Chile	2005

IV ESTUDIOS DE POSTGRADO

Grado	Nombre	Universidad	País	Año de inicio y término	Año de Obtención
Doctor	Doctorado en Ciencias Agrarias	U. de Talca	Chile	2006-2010	2010

Grado	Título de la Tesis	Área de Especialización
Doctor	Estimación de la evapotranspiración actual del viñedo por medio de modelos de simulación multicapa y análisis de la variabilidad espacial a través de percepción remota	Micrometeorología aplicada y Percepción remota en la Agronomía.

4.1. CURSOS REALIZADOS

Nombre del curso	Institución	Duración
Curso Internacional: “Introducción al uso del software Spring para percepción remota”	INPE (Brasil)	Intensivo 16 horas (2013)
Curso Internacional “Teledetección desde vehículos no tripulados para aplicaciones de fenotipado en mejora genética de cultivo”	EEA-Vista Florida INIA Universidad de Barcelona	5 días (2013)
Capacitación “Operación de sistema aéreo no tripulado”	IDETEC	Intensivo 32 horas (2013)
Diplomado en Educación Superior Basada en Competencias (DEBC)	Universidad de Talca IIDE/CICAD-DTA	1 Semestre Marzo-Octubre (2012)
Capacitación “Uso de uso de espectroradiómetro SVC HR-1014i y sistema medidor de conductividad eléctrica”	AGSENS Ltda.	1 día Intensivo (2013)
Modelos lineales: Métodos y aplicación a las ciencias agrarias.	Universidad de Talca Magíster en Horticultura.	1 Semestre (2012)
Taller Técnica Micrometeorológica Eddy Covariance. Dictado por el Dr. Andrew S. Kowalski Departamento de Física Aplicada. Universidad de Granada.	Pontificia Universidad Católica de Chile	3 días (2012)
Seminario “Sensores de humedad de suelo y novedades en instrumental para la investigación agrícola.”	Morph2o Latino América S.A	1 día (2012)
Taller “Acercando al Investigador a los Mercados Tecnológicos” Dictado por Sr. Fernando Flores L., Presidente del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad.	Universidad de Talca	1 día (2011)
Seminario de Riego y Drenaje “El riego en tiempos de crisis”	AGRID AGROTECH	1 día (2011)
Curso de Teledetección Ambiental	Universidad de Talca Magíster en gestión ambiental territorial.	1 Semestre (2010)
Sistemas de Información Geográfica aplicados al Estudio y Gestión Ambiental	Universidad de Talca Magíster en gestión ambiental territorial.	1 Semestre (2009)

4.2. BECAS O BOLSAS DE ESTUDIO

Indicar aquellas becas obtenidas, para perfeccionar estudios o alcanzar un grado académico superior. No incluir las becas o suplemento de beca y patrocinios de la Universidad de Talca.

Beca	Institución Otorgante	Duración	Año de Obtención

4.2.2. BECAS OTORGADAS POR LA UNIVERSIDAD DE TALCA

Objetivo	Fecha de Inicio	Fecha de Término
Beca Doctorado en Ciencias Agrarias	Marzo 2005	Marzo 2010

4.3. IDIOMAS

Indicar el nivel de comprensión en cada ítem (Muy Bueno, Bueno, Regular)

Idioma	Lectura	Escritura	Conversación
Inglés	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno

V. ANTECEDENTES DOCENTES (Pre-grado)

5.1. Cursos de pre-grado dictados que hayan sido responsabilidad exclusiva del académico

Nombre del Curso	Carrera	Semestre	Año
Agricultura y geografía de Chile	Agronomía	Primer y Segundo	2015
Agricultura y geografía de Chile	Agronomía	Primer	2014
Agricultura y geografía de Chile	Agronomía	Primer	2013

5.1.2. Cursos de pre-grado en los que haya participado en más de seis prácticas durante cada semestre.

Nombre del Curso	Carrera	Semestre	Año	Créditos
Matemática Aplicada	Agronomía	Segundo semestre	2014	5
Agricultura y geografía de Chile	Agronomía	Primer semestre	2014	5
Agricultura y geografía de Chile	Agronomía	Primer semestre	2013	5
Agricultura y geografía de Chile-Biodiversidad vegetal	Agronomía	Primer semestre	2012	5
Taller de integración I	Agronomía	Primer semestre	2012	2
Agricultura y geografía de Chile-Biodiversidad vegetal	Agronomía	Primer semestre	2011	2
Taller de integración II	Agronomía	Segundo semestre	2007	2
Taller de integración I	Agronomía	Primer semestre	2007	2
Riego II	Agronomía	Segundo semestre	2005	5
Fertilidad y nutrición vegetal	Agronomía	Primer semestre	2005	5
Riego I	Agronomía	Segundo semestre	2004	5

5.1.3. Textos o manuales para docencia de pre-grado

Titulo	Autores	Nº de Páginas	Editorial	Año

5.1.4. Tesis de pre-grado dirigidas y terminadas (examen de grado del alumno, rendido y aprobado)

Nombre del Alumno	Tesis	Semestre	Año
Daniela Espinace	Análisis de umbrales térmicos para la detección de estrés hídrico en olivos. <i>Agronomía</i>	En curso	
Miguel Herrera	Evaluación de dos métodos de espectrometría como herramienta para la buena detección de estrés hídrico en olivos cv. Arbequina. <i>Agronomía</i>	En curso	
Carmen Paz de la Maza	Evaluación de diferentes metodologías de medición de espectrometría. <i>Agronomía</i>	En curso	
Juan Pablo Veliz	Análisis del uso de una red de sensores de humedad continua. <i>Agronomía</i>	En curso	
Pia Droguett Rojas	Desarrollo de mapas térmicos en viñedos para la estimación del estrés hídrico. <i>Agronomía</i>	En curso	
Marcelo Corro	Desarrollo de un sistema móvil para el monitoreo de la temperatura superficial en viñedos. <i>Ingeniería en Mecatrónica.</i>	Primer Semestre	2015
Mauricio Flores	Desarrollo de un sistema inalámbrico para monitoreo de variables ambientales de interés agronómico. <i>Ingeniería en Mecatrónica.</i>	Primer Semestre	2015
Matías Sánchez	Selección de zonas de muestreo de temperatura infrarroja para la detección de estrés hídrico en vides. <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2014
Francisco Briones	Estudio de posibles modelos lineales para la evaluación de estrés hídrico en olivos mediante el uso de espectro-radiometría. <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2014
Robinson Muñoz	Evaluación del estrés hídrico en viñedos mediante el uso de espectro-radiometría. <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2014
Paula Opazo	Identificación de longitudes de onda relacionados a variables fisiológicas y productivas en condiciones de riego. <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2014
Juan Pablo Coronata	Selección de genotipos candidatos de trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.) a condiciones de estrés hídrico mediante el uso de imágenes térmicas. <i>Agronomía</i>	Primer semestre	2014
Daniela Acevedo	Mediante el uso de cámara térmica, es posible determinar el estado hídrico de viñas y olivos sometidos a diferentes condiciones de humedad de suelo. <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2013
Gustavo Jungjohann	Análisis de la influencia del tiempo de retardo en el cálculo de calor sensible utilizando el método de renovación superficial en un huerto de manzanos cv. Crisp Pink". <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2013

Daniel Sepúlveda	Evaluación del método de renovación superficial para la estimación de flujos de calor en un viñedo cv. Merlot. <i>Agronomía</i>	Primer semestre	2013
Sergio Quezada	Determinación de la transpiración en olivos (<i>Olea Europea</i> cv arbequina) mediante la metodología de flujo de savia con la técnica de compensación de velocidad de pulso de calor. <i>Agronomía</i>	Primer semestre	2013
Roberto Campos	Estimación del coeficiente de cultivo utilizando la fracción de cobertura en vides cv. Carmenere. <i>Agronomía</i>	Segundo semestre	2012
Humberto Salas	Estimación del índice de área foliar en un huerto de manzanos (cv. Pink Lady) usando LAI-2000. <i>Agronomía</i>	Primer semestre	2012
Jose Luis Morales	Estimación de la transpiración en manzanos mediante el uso de sensores de flujo de savia utilizando el método de compensación de velocidad del pulso de calor. <i>Agronomía</i>	Primer semestre	2012
Rodrigo Aguilar	Uso de redes neuronales artificiales para la estimación de la radiación neta sobre una viña cv Cabernet Sauvignon. <i>Ingeniería en Bioinformática</i>	Primer semestre	2010

5.2. ANTECEDENTES DOCENTES (Post-grado)

5.2.1. Cursos de post-grado dictados que hayan sido responsabilidad exclusiva del académico

Nombre del Curso	Carrera	Semestre	Año
Seminario de Doctorado I	Doctorado en Ciencias Agrarias	Primer trimestre	2015
Taller de Agromática	Magister en Horticultura	Segundo trimestre	2014
Seminario de Doctorado II	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2010

5.2.2. Cursos de post-grado en los que haya participado como profesor o en prácticas durante cada semestre.

Nombre del Curso	Carrera	Semestre	Año	Nº de Clases	Créditos
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Primer trimestre	2015	4	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2014	4	3
Agricultura de precisión; variabilidad espacial en la agricultura	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2014	2	3
Nuevas tecnologías para medición de estado hídrico y modelos	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2014	2	3

Agricultura de precisión; variabilidad espacial en la agricultura	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2013	2	3
Nuevas tecnologías para medición de estado hídrico y modelos	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2013	2	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2013	4	3
Agricultura de precisión	Magíster en Horticultura.	Tercer trimestre	2012	4	3
Agricultura de precisión; variabilidad espacial en la agricultura	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2012	2	3
Nuevas tecnologías para medición de estado hídrico y modelos de evapotranspiración	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2012	2	3
Agricultura de precisión	Magíster en Horticultura.	Tercer trimestre	2011	4	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2011	4	3
Agricultura de precisión; variabilidad espacial en la agricultura	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2011	2	3
Nuevas tecnologías para medición de estado hídrico y modelos de evapotranspiración	Diplomado de riego (FCA)	Segundo trimestre	2011	2	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2010	4	3
Agricultura de precisión	Magíster en Horticultura.	Tercer trimestre	2010	4	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2009	4	3
Relaciones Hídricas	Magíster en Horticultura.	Segundo trimestre	2009	2	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2008	4	3
Relaciones Hídricas	Magíster en Horticultura.	Segundo trimestre	2008	2	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2007	4	3
Relaciones Hídricas	Magíster en Horticultura.	Segundo trimestre	2007	2	3
Bio-modelamiento matemático en la fisiología vegetal	Doctorado en Ciencias Agrarias	Segundo trimestre	2006	4	3

5.2.3. Textos o manuales para docencia de post-grado

Titulo	Autores	Nº de Páginas	Editorial	Año

5.2.4. Tesis de Magíster dirigidas y co-dirigidas por el académico (Indicar estado: En curso = EC, o Terminada = T).

Nombre del Alumno	Tesis	Estado	Semestre	Año
Daniel Sepúlveda Reyes	Determinación del estado hídrico de un viñedo a través de imágenes térmicas tomadas en distintas zonas del follaje.	En curso		
Alejandro Escobar	Estudio de modelos predictivos mediante espectro-radiometría para la selección de genotipos tolerantes a estrés hídrico y térmico en arándanos de arbusto alto (<i>Vaccinium Corymbosum</i> L.) y ojo de conejo (<i>Vaccinium Ashei</i> Reade).	En curso		
Beatriz Jensen	Utilización De Información Espectral, Para Determinar El Contenido De Aceite De Las Olivas.	Terminada	Primer semestre	2015
Ernesto Chamorro	Evaluación de cuatro niveles de potencial hídrico de xilema sobre el rendimiento y calidad de la bayas en <i>Vitis Vinifera</i> L. cv. Merlot.	Terminada	Primer semestre	2015
Ricardo Núñez Soto	Calibración y validación del analizador de dosel de plantas (LAI-200) y el método de largo de brotes para estimar el índice de área foliar (IAF) de un viñedo (cv. Merlot) conducido en espaldera simple.	Terminada	Primer semestre	2012
Mauricio Zúñiga	Evaluación de modelos agroclimáticos como metodología de estimación de la transpiración en <i>Vitis Vinífera</i> cv. Merlot.	Terminada	Primer semestre	2011

5.2.5. Tesis de Doctorado dirigidas y/o co-dirigidas por el académico (Indicar estado: En curso = EC, o Terminada = T).

Nombre del Alumno	Tesis	Estado	Semestre	Año
Sebastián Romero	Fenotipo morfo-fisiológico y productivo de genotipos de trigo con y sin estrés hídrico, mediante sistemas de teledetección.	En curso		
Camilo Riveros	Cuantificación del consumo hídrico de un huerto de olivos (<i>Olea europea</i> L.) mediante el balance de energía en superficie usando imágenes de un vehículo aéreo no tripulado	En curso		
Mauricio Zúñiga	Evaluación de técnicas de termometría y termografía infrarroja para la determinación del estado hídrico de vides bajo riego deficitario controlado (RDC) y su aplicación en la programación del riego.	En curso		

Luis Ahumada	Efecto del déficit hídrico en arboles de olivo cv. Arbequina.	En curso		
--------------	---	----------	--	--

5.3. Participación en Comités de Tesis, Examen de Grado u otra actividad (no incluir tesis dirigidas por el académico).

Nombre del Alumno	Tesis	Semestre	Año
Universidad de Talca (Post-grado)			
Luis Ahumada	Efecto de diferentes intensidades de déficit hídrico sobre variables fisiológicas y productivas en olivo cv. Arbequina.	Segundo Semestre	2012
Alfonso Avalos	Variabilidad espacial del estado hídrico de la vid y su relación con la madurez de la baya a nivel del cuartel vitícola.	Primer semestre	2012
Universidad de Talca (Pre-grado)			
Nicolás Torres.	Utilización de imágenes digitales en la determinación ampelográfica de cinco cultivares de vid.	Primer semestre	2012
Diego Guzmán	Efecto de distintos niveles de condición hídrica de planta sobre variables fisiológicas de intercambio gaseoso y rendimiento en vides (cv. Merlot).	Primer semestre	2012
Samuel Ortega Salazar	Validación del modelo METRIC para estimar radiación neta sobre un huerto de olivos.	Primer semestre	2013

VI. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Tipo A: Científico-Tecnológico

Tipo B: Asistencia Técnica

Nombre del Proyecto	Tipo	Fuente de Financiamiento	Cargo	Duración
Desarrollo de un sistema móvil para la generación de mapas térmicos que permitan un manejo óptimo del riego.	A	FONDEF IDEA IT13I10038	Director	2013-2015
Assessment of vineyard and olive orchard water status variability using infrared thermal data obtained from aerial and terrestrial systems for optimal management in a changing environment.	A	FONDECYT Iniciación 11130601	Investigador principal	2013-2016
Development of a phenotyping platform that allows reduces costs and accelerates the release of cultivars in breeding programs	A	FONDEF IDEA 14I10106	Investigador principal	2014-2016
PIEI Programa de investigación sobre adaptación de la agricultura al cambio climático "A2C2"	A	UTALCA	Investigador principal	2012-2017

Adquisición de Equipamiento Científico para el Manejo sustentable del agua en la Región del Maule.	A	FONDEQUIP CONICYT EQM-009	Coordinador responsable del proyecto	2012-2013
Teledetección aplicada para optimizar el uso del agua y energía en frutales y vides, Desarrollo de una plataforma geo informática.	A	FONDEF D10I1157	Investigador principal	2011-2014
Evaluation of a low cost method for estimating crop water consumption for a drip-irrigated vineyard.	A	FONDECYT Postdoctoral 3100128	Investigador principal	2010-2012
Generación de un núcleo científico y de innovación en ecofisiología aplicada y calidad de productos hortofrutícolas para los Centros Tecnológicos de la Facultad de Ciencias Agrarias de La Universidad de Talca.”	A	CONICYT Inserción de capital humano avanzado 79090035	Investigador principal	2011-2012
Implementación de un Modelo Bicapa de transferencia suelo-vegetación-atmósfera (SVAT) para estimar de la evapotranspiración real en una superficie vegetal estratificada usando información micrometeorológica e imágenes satelitales multiespectrales.	A	FONDECYT Regular	Personal de apoyo técnico-científico	2007-2010
Implementación de un Modelo de Integración Suelo-Planta-Atmósfera para Simular el Estatus Hídrico del Viñedo Sometido a Estrés Hídrico Controlado para Mejorar Calidad de Mostos y Vinos”.	A	FONDECYT Regular	Personal de apoyo técnico.	2004-2006
Red Nacional de Viticultura de Precisión” 2004-2006.	A	FONDEF	Personal de apoyo técnico.	2004-2006

VII. PUBLICACIONES

7.1. Libros impresos

Título:				
Autores:				
Editorial:	País:	Año:	Nº de Páginas	
Tipo Publicación: Texto	Divulgación	Comité Editorial		

7.1.2. Artículos científicos en Revistas Extranjeras de circulación internacional.

En páginas, indicar el número de las páginas en que aparece el artículo; Índice de Impacto (ISI u otro).

REVISTAS ISI Y SCOPUS

2015

1. **Poblete-Echeverría, C.**, Fuentes, S., Ortega-Farias, S., González-Talice, J and Yuri, J.A. (2015). Leaf area index (LAI) estimation by digital cover photography using a variable light extinction coefficient for apple trees. *Sensors*, 15, 2860-2872. (ISI) **Impact factor 2.048 (Q1)**.
2. Estrada, F., Escobar, A., Romero-Bravo, S., Gonzalez-Talice, J., **Poblete-Echeverría, C.**, Caligari, P., Lobos, G.A* (2015). Fluorescence Phenotyping in Blueberry Breeding for Genotype Selection under Drought Conditions, With or Without Heat Stress. *Scientia Horticulturae*, 181: 147–161 (ISI). **Impact factor 1.504 (Q1)**.
3. Yuri, J.A., Torres, C., Moggia, C., Sepúlveda, A., **Poblete-Echeverría, C.** and Valdes, H. (2014). Fruit maturity and postharvest quality traits on apple (*Malus domestica* Borkh.) cultivars grown in different temperate Chilean microclimates. *Hortscience*, (Enviada). **Impact factor 0.855 (Q1)**.
4. Ortega-Farias, S., Lopez-Olivari, R., **Poblete-Echeverría, C.** Partitioning of net radiation and evapotranspiration over a superintensive drip-irrigated olive orchard. *Irrigation Science (ISI)* (Enviada). **Impact Factor 2.843 (Q1)**.

2014

5. **Poblete-Echeverría, C.**, Sepúlveda-Reyes, D., and Ortega-Farias, S. (2014). Effect of height and time lag on the estimation of sensible heat flux over a drip-irrigated vineyard using the surface renewal (SR) method across distinct phenological stages. *Agricultural and Water Management*, 141: 74–83. [DOI: 10.1016/j.agwat.2014.04.006](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2014.04.006) **Impact factor 2.333 (Q1)**.
6. **Poblete-Echeverría, C.** and Ortega-Farias, S. (2014). Estimation of vineyard evapotranspiration using the surface renewal and residual energy balance methods. *Acta Hort. (ISHS)* 1038:633-638. (Scopus). http://www.actahort.org/books/1038/1038_80.htm
7. Fuentes, S., **Poblete-Echeverría, C.**, De Bei, R., Ortega-Farias, S., Tyerman, S. (2014). Automated estimation of leaf area index (LAI) from grapevine canopies using cover photography, video and computational analysis methods. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. [DOI: 10.1111/ajgw.12098](https://doi.org/10.1111/ajgw.12098). **Impact factor 2.778 (Q1)**.
8. **Poblete-Echeverría, C.*** and Ortega-Farias, S. (2014). Estimation of vineyard evapotranspiration using the surface renewal and residual energy balance methods. *Acta Hort. (ISHS)*, 1038:633-638. (Scopus). http://www.actahort.org/books/1038/1038_80.htm.
9. Lobos, G.A., Romero, S., Escobar, A., Estrada, F., Caligari, P.D.S., **Poblete-Echeverría, C.**, Ahumada, L. and Zuñiga, M. (2014). Fast, non-destructive prediction of gas exchange in olive orchards (*Olea Europaea* L.) under different soil water conditions. *Acta Hort. (ISHS)* 1057:329-334. (Scopus). http://www.actahort.org/books/1057/1057_38.htm
10. **Poblete-Echeverría, C.***, Ortega-Farías, S., Lobos, G.A., Romero, S., Ahumada, L., Escobar, A. and Fuentes, S. (2014). Non-invasive method to monitor plant water potential of an olive orchard using visible and near infrared spectroscopy analysis. *Acta Hort. (ISHS)* 1057:363-368. (Scopus). http://www.actahort.org/books/1057/1057_43.htm

11. **Poblete-Echeverría, C.***, Ortega-Farías, S., Zuñiga, M., Lobos, G.A., Romero, S., Estrada, F. and Fuentes, S. (2014). Use of infrared thermography on canopies as indicator of water stress in 'Arbequina' olive orchards. *Acta Hort. (ISHS)* 1057:399-403. (Scopus).
http://www.actahort.org/books/1057/1057_49.htm
12. Zuñiga, M., Ortega-Farías, S. and **Poblete-Echeverría, C.*** (2014). Use of sap flow sensors to determine transpiration of a young drip-irrigated olive orchard ('Arbequina') under semi-arid conditions. *Acta Hort. (ISHS)* 1057:405-410. (Scopus).
http://www.actahort.org/books/1057/1057_50.htm

2013

13. **Poblete-Echeverría, C.**, and Ortega-Farías, S. (2013). Evaluation of single and dual crop coefficients over a drip-irrigated Merlot vineyard (*Vitis vinifera* L.) using combined measurements of sap flow sensors and an eddy covariance system. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 19 (2): 249 - 260. DOI: [10.1111/ajgw.12019](https://doi.org/10.1111/ajgw.12019). Impact factor 2.778 (Q1).
14. **Poblete-Echeverría, C.***, Fuentes, S., De Bei, R., Ortega-Farías, S., M.P Diago, M.P., Tardaguila, J. (2013). Infra-red thermal image analysis for grapevines. *Ciência e Técnica Vitivinícola*, 28: 738-743. (Scopus). ISSN 0254-0223. Impact Factor: 0.479 (Q2)

2012

15. **Poblete-Echeverría, C.** and Ortega-Farías, S. (2012). Calibration and validation of a remote sensing algorithm to estimate energy balance components and daily actual evapotranspiration over a drip-irrigated Merlot vineyard. *Irrigation Science* 30 (6):537–553. DOI: [10.1007/s00271-012-0381-x](https://doi.org/10.1007/s00271-012-0381-x). Impact factor 2.843 (Q1)
16. **Poblete-Echeverría, C.**, Ortega-Farías, S., Zuñiga, M., and Fuentes, S. (2012). Evaluation of compensated heat-pulse velocity method to determinate vine transpiration using combined measurements of eddy covariance system and microlysimeters. *Agricultural and Water Management*, 109:11-19. DOI: [10.1016/j.agwat.2012.01.019](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2012.01.019). Impact factor 2.333 (Q1)
17. Carrasco-Benavides, M., Ortega-Farías, S., Lagos, O., Kleissl, J., Morales, L. **Poblete-Echeverría C.**, and Allen, R.G. (2012). Crop coefficients and actual evapotranspiration for a drip-irrigated Merlot vineyard using multispectral satellite images. *Irrigation Science* 30 (6): 485-497. DOI: [10.1007/s00271-012-0379-4](https://doi.org/10.1007/s00271-012-0379-4). Impact factor 2.843 (Q1)
18. **Poblete-Echeverría, C.**, Ortega-Farías, S., and Zuñiga M. (2012). Estimation of dual crop coefficients over a drip-Irrigated Merlot vineyard using sap flow sensors and eddy covariance system. *Acta Hort. (ISHS)* 951: 269-275. (Scopus). http://www.actahort.org/books/951/951_32.htm
19. Ortega-Farías, S., López, R., **Poblete-Echeverría, C.** and Zúñiga, M. (2012). Evaluation of two-layer model to estimate olive transpiration using sap flow measurements. *Acta Hort. (ISHS)* 951:147-152. (Scopus). http://www.actahort.org/books/951/951_17.htm.
20. **Poblete-Echeverría, C.** and Ortega-Farías, S., 2011. Estimation of Daily Actual Evapotranspiration over a Merlot Vineyard using Meteorological and Reflectance Data. *Acta Hort. (ISHS)* 889:131-136. http://www.actahort.org/books/889/889_13.htm

2011

21. **Poblete-Echeverría, C.**, and Ortega-Farías, S. (2011). Estimation of Daily Actual Evapotranspiration over a Merlot Vineyard using Meteorological and Reflectance Data. *Acta Horticulturae (ISHS)* 889:131-136. (Scopus). http://www.actahort.org/books/889/889_13.htm

2010

22. Ortega-Farías, S., **Poblete-Echeverría, C.** and Brisson, N. (2010). Parameterization of a two-layer model for estimating vineyard evapotranspiration using meteorological measurements. *Agricultural and Forest Meteorology*, 150(2): 276-286. [DOI: 10.1016/j.agrformet.2009.11.012](https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2009.11.012) . **Impact factor 3.894 (Q1)**

2009

23. **Poblete-Echeverría, C.** and Ortega-Farías, S., (2009). Estimation of actual evapotranspiration for a drip-irrigated Merlot vineyard using a three-source model. *Irrigation Science*, 28(1): 65-78. [DOI 10.1007/s00271-009-0183-y](https://doi.org/10.1007/s00271-009-0183-y). **Impact factor 2.843 (Q1)**
24. Jara-Rojas, F., Ortega-Farías, S., Valdes-Gomez, H., **Poblete-Echeverría, C.**, and del Pozo, A. (2009). Model Validation for Estimating the Leaf Stomatal Conductance in Cabernet Sauvignon Grapevines. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 69(1): 88-96. **Impact factor 0.538 (Q2)**

2008

25. Ortega-Farías, S., Carrasco, M., **Poblete-Echeverría, C.**, Acevedo, C., and Oliosio, A. (2008). Evaluation of the Shuttleworth and Wallace model to estimate Latent Heat Flux over a vineyard. *Acta Horticulturae (ISHS)* 792: 503-510.(Scopus)
26. Ortega-Farías, S., **Poblete-Echeverría, C.**, and Zuñiga M. (2008). Evaluation of Two Layer model to estimate vine transpiration and soil evaporation for vineyard. *World Environmental & Water Resources Congress Honolulu, Hawaii (ASCE-EWRI)*.(Scopus)

2007

27. Ortega-Farías, S., Carrasco, M. Oliosio, A., Acevedo, C. and **Poblete-Echeverría, C.** (2007). Latent heat flux over Cabernet Sauvignon vineyard using the Shuttleworth and Wallace model. *Irrigation Science*, 25(2): 161-170. [DOI 10.1007/s00271-006-0047-7](https://doi.org/10.1007/s00271-006-0047-7) **Impact factor 2.843 (Q1)**

Revistas extranjeras con comité editorial**2013**

1. Ortega-Farías, S., Aguilar, R., De la Fuente, D., Ortega-Salazar, S., Fuentes, F., and **Poblete-Echeverría, C.** (2013). Estimation of evapotranspiration for a drip-irrigated olive orchard using multispectral satellite images. *Proceeding USCID Fourth International Conference on Irrigation and Drainage; Using 21st Century Technology to Better Manage Irrigation Water Supplies*. April 16-19.
2. Ortega-Farías, S., Aguilar, R., De la Fuente, D., Ortega-Salazar, S., Fuentes, F., and **Poblete-Echeverría, C.** (2013). Estimation of evapotranspiration for a drip-irrigated olive orchard using multispectral satellite

images. Proceeding USCID Fourth International Conference on Irrigation and Drainage; Using 21st Century Technology to Better Manage Irrigation Water Supplies. April 16-19.

3. **Poblete-Echeverría, C.***, Magali Odi, Samuel Ortega-Farías (2013) Estimación de la evapotranspiración de un huerto de manzanos mediante el modelo FAO-56 asistido por imágenes satelitales. Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Foz do Iguaçu, PR, Brasil, 13 a 18 de abril de 2013, INPE. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2013/files/p1675.pdf>.

2012

4. Ortega-Farías, S., **Poblete-Echeverría, C.**, Flores, F., Carrasco-Benavides, M., Acevedo, A., (2012). Irrigation Management System (IMS) for Olive Orchards and Vineyards. CIGR-AgEng2012. http://cigr.ageng2012.org/images/fotosg/tabla_137_C1536.pdf

2009

5. **Poblete-Echeverría, C.**, Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H., Núñez, R. (2009). Study of NDVI spatial variability over a Merlot vineyard-plot in Maule Region using a hand held Spectroradiometer. Information and Technology for Sustainable Fruit and Vegetable Production, “8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium”.
6. Acevedo-Opazo, C., Jara-Rojas, F., **Poblete-Echeverría, C.**, Valdés-Gómez, H., Ortega-Farías, S., Fuentes, S., Tisseyre, B. (2009). Preliminary model for spatial extrapolation of leaf stomatal conductance on grapevines (*Vitis vinifera*, L.). Information and Technology for Sustainable Fruit and Vegetable Production, “8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium”.

2007

7. Ortega-Farías, S., **Poblete-Echeverría, C.**, Oliosio, A. and Brisson, N. (2007). Evaluation of Two Layer model to estimate actual evapotranspiration for vineyards. USCID Fourth International Conference: The Role of Irrigation and Drainage in a Sustainable Future. Sacramento California, October 3-6, 2007: 241-251.

2006

8. Ortega-Farías, S., Carrasco, M., **Poblete-Echeverría, C.**, Acevedo, C., and Oliosio, A. (2006). Evaluation of a two-layer Model to Estimate the Latent heat flux over a Cabernet Sauvignon vineyard. 5th International Symposium Irrigation of Horticultural Crops, Mildura-Victoria, Australia, 28 August-02 September.
9. Ortega-Farías, S., Carrasco, M. y **Poblete-Echeverría, C.** (2006). Estimación de la evapotranspiración de un viñedo usando el modelo de Shuttleworth-Wallace. VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola (CIACH). Universidad de Concepción, Chillán, 9-12 de Mayo.

7.2. Artículos científicos en Revistas chilenas con Comité Editorial

Título del Artículo	Autores	Revista (*)	Comité Editorial	Índice Impacto	Año

(*) Indicar el N° de las páginas en que aparece

7.3. Artículos técnicos o de extensión en Revistas sin Comité Editorial

Título del Artículo	Autores	Revista (*)	País	Año
Detección de expresión vegetativa en manzanos. Utilizando sistemas aéreos	Poblete-Echeverría, C.,	Revista Técnica Centro de Pomáceas	Chile	2015
Nuevas herramientas para optimizar la gestión del riego	Poblete-Echeverría, C.,	El Mercurio Campo Lunes, 13 de octubre de 2014	Chile	2014
Size does not matter for infrared water status assessment: Newly-developed infrared scanners could offer comparable results against high-resolution thermal cameras	S. Fuentes, C. Poblete-Echeverría , G. Lobos, R. Collmann	Wine & Viticulture Journal may/june 2014	Australia	2014
Utilizando un espectro-radiómetro portátil: Variabilidad espacial del índice vegetacional NDVI.	Poblete-Echeverría, C., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H., y Núñez, R.	Revista Vendimia, marzo-abril 2009, pp18-22.	Chile	2009
Viticultura de precisión en Chile, aplicaciones, precauciones y desafíos	Acevedo-Opazo C., Valdés H. y Poblete-Echeverría, C.	Revista Avance Agrícola, 144, 48-49.	Chile	2008

(*) Indicar el N° de las páginas en que aparece

7.4. Documentos de trabajo que resuman investigaciones científicas

Título	Autores	Editorial	País	Año

7.5. Libros editados por el académico

Título	Autores	Editorial	País	Año

7.6. Artículos, monografías o ensayos completos en libros de circulación internacional

Título	Autores	Editorial	País	Año

7.7. Traducciones de libros o artículos completos de otros autores, cuando estas traducciones hayan sido editadas o publicadas en revistas reconocidas de circulación nacional o internacional

Título (*)	Autores	Revista o Editorial	País	Año

(*) Indicar título original y título en español

7.8. Elaboración de material audiovisual para cursos completos

Título	Autores	Editorial	País	Año

7.9. Tesis (de grado, Profesor Extraordinario, otros)

Título	Autores	Editorial	País	Año

7.10. Trabajos publicados. (Excluidos resúmenes o abstracts). Indicar revistas, título, autores

Título	Autores	Revista (*)	Comité Editorial	País	Año

(*) Indicar N° de páginas en que aparece

VIII. ACTIVIDADES DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Breve descripción de las actividades realizadas, indicando el cargo ocupado y tiempo, (en porcentaje respecto a su jornada), de dedicación.

Tipo	
Asociado a Programas de Extensión	A
Co-responsable del programa	B
Jefe del Programa de Extensión	C
Asesoría externa en representación de la universidad	D

Actividad	Lugar	Fecha Inicio y Término	Duración (hrs. o días)	Tipo	% Participación

IX. PARTICIPACION Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTIFICOS O PROFESIONALES**27.1. Participación en Congresos****2015**

Autor(es):	C. Poblete-Echeverría*, M. Zúñiga, C. Balbontín, J. Reyes, F. Besoain, A. Valdes, J. Muñoz, C. Baier, D. Sepulveda, S. Fuentes.				
Título presentación:	Stress detection in vineyards using a low cost terrestrial mobile system				
Congreso:	19th Symposium GiESCO 2015				
País/Ciudad	Francia/Monpellier	Fecha:	31 mayo al 05 de Junio 2015		

Autor(es):	C. Poblete-Echeverría, D. Espinace, D. Sepulveda-Reyes, M. Zúñiga, M. Sanchez.				
Título presentación:	Analysis of Crop Water Stress Index (CWSI) for Estimating Stem Water Potential in Grapevines. Comparison between Natural Reference and Baseline Approaches.				
Congreso:	VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops				
País/Ciudad	España/Lleida	Fecha:	08 al 11 de junio 2015		

Autor(es):	C. Poblete-Echeverría*, D. Sepulveda-Reyes, M. Zúñiga, S. Ortega-Farias.				
Título presentación:	Grapevine Basal Crop Coefficient (Kc) Determined by Surface Renewal Method at different Phenological Periods				
Congreso:	VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops				
País/Ciudad	España/Lleida	Fecha:	08 al 11 de junio 2015		

Autor(es):	S. Ortega-Farías, S. Ortega-Salazar, T. Poblete, C. Poblete-Echeverría, M. Zuñiga, D. Sepúlveda		
Título presentación:	Estimation of olive evapotranspiration using multispectral and thermal sensors placed aboard an unmanned aerial vehicle (UAV).		
Congreso:	World Environmental & Water Resources Congress 2015		
País/Ciudad	USA/Texas	Fecha:	17 al 21 de mayo 2015

Autor(es):	M. Zúñiga, S. Ortega-Farías, C. Poblete-Echeverría, C. Riveros.		
Título presentación:	Water Stress Integral as Indicator of Quality and Yield on Grapevines (cv. Carménère) under Regulated Deficit Irrigation		
Congreso:	VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops		
País/Ciudad	España/Lleida	Fecha:	08 al 11 de junio 2015

Autor(es):	S. Fuentes, C. Poblete-Echeverría, M. Mahadevan, M. Skewes		
Título presentación:	Almond crop coefficients calculations including day and night-time tree water uptake and transpiration		
Congreso:	VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops		
País/Ciudad	España/Lleida	Fecha:	08 al 11 de junio 2015

Autor(es):	R. Lopez-Olivari, S. Ortega-Farías, C. Poblete-Echeverría,		
Título presentación:	Energy Balance Components and Evapotranspiration Measurement over a Superintensive Olive Orchard		
Congreso:	VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops		
País/Ciudad	España/Lleida	Fecha:	08 al 11 de junio 2015

2014

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Thermal infrared imagery for water stress detection.		
Congreso:	Southern Hemisphere Water Productivity Workshop for the Agriculture of the Future		
País/Ciudad	Chile/Santiago	Fecha:	22-23 de Mayo 2014

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Fuentes, S., Ortega-Farías, S.		
Título presentación:	Assessment of olive orchard water status variability using an unmanned aerial system (UAV).		
Congreso:	29th International Horticultural Congress IHC2014		
País/Ciudad	Australia/Brisbane	Fecha:	17 y 22 de agosto del 2014

Autor(es):	Lobos, G.A., Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Spectral Knowledge UTAL (SK-UTAL): Software for exploratory analysis of spectral reflectance data.		
Congreso:	OptiChina, International Conference: Breeding to optimize agriculture in a changing world		
País/Ciudad	China/Beijing,	Fecha:	26 al 29 de mayo 2014

Autor(es):	Gustavo A. Lobos, Iván Matus, Sebastián Romero-Bravo, José Luis Arauz, Alejandro del Pozo, Carlos Poblete-Echeverría		
Título presentación:	Infrared thermal imaging as a tool for identifying water-stress tolerant wheat genotypes under three environmental conditions.		
Congreso:	OptiChina, International Conference: Breeding to optimize agriculture in a changing world		
País/Ciudad	China/Beijing,	Fecha:	26 al 29 de mayo 2014

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S., Zúñiga, M., Sepúlveda, D., Ahumada, L., Fuentes, S.,		
Título presentación:	Plant water stress detection based on infrared thermography: A study case from vineyard and olive orchard.		
Congreso:	29th International Horticultural Congress IHC2014		
País/Ciudad	Australia/Brisbane	Fecha:	17 y 22 de agosto del 2014

Autor(es):	Ortega-Farías, S., Carrasco-Benavides, M., Ortega-Salazar, S., Poblete-Echeverría, C., Kilic, A., and Allen, R.		
Título presentación:	Technological tools used to adapt agriculture to future scenarios of water scarcity in the Maule Region, Chile.		
Congreso:	Inovagri International Meeting e IV Winotec,		
País/Ciudad	Brasil/Fortaleza,	Fecha:	16 de abril 2014

Autor(es):	Fuentes, S.; Lima, B.; Poblete-Echeverría, C.; Lobos, G.		
Título presentación:	Lowering resolution of infrared thermal imagery renders accurate results for water status monitoring of horticultural crops at a fraction of Price.		
Congreso:	XXIX International Horticultural Congress: IHC2014		
País/Ciudad	Australia/Brisbane	Fecha:	17 y 22 de agosto del 2014

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C.; Sepúlveda-Reyes, D.; Zúñiga, M.; Poblete, T.; Samuel Ortega-Farías		
Título presentación:	Estimación del potencial hídrico de xilema en vides utilizando un vehículo aéreo no tripulado (UAV).		
Congreso:	65° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile		
País/Ciudad	Chile, Santiago	Fecha:	27 al 29 de octubre 2014

Autor(es):	Zúñiga, M.; Poblete-Echeverría, C.; Sepúlveda-Reyes, D.; Ortega-Farías, S.		
Título presentación:	Detección del estrés hídrico de vides (cv. Carménère) mediante el uso de termómetros infrarrojos.		
Congreso:	65° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile		
País/Ciudad	Chile, Santiago	Fecha:	27 al 29 de octubre 2014

2013

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Zúñiga, M., Balbontín, C., Sepúlveda, D., Odi, M.		
Título presentación:	Estimación del coeficiente basal en viñedo utilizando sensores de flujo savia.		
Congreso:	64° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Viña del mar	Fecha:	23 al 26 de Septiembre 2013

Autor(es):	Ahumada-Orellana, L., Zúñiga, M., Balbontín, C., Sepulveda, D., Odi, M., y Poblete-Echeverría, C*.		
Título presentación:	Efecto del déficit hídrico sobre la densidad estomática y de tricomas en hojas de olivo cv, Arbequina.		
Congreso:	64° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Viña del mar	Fecha:	23 al 26 de Septiembre 2013
Autor(es):	Zúñiga, M., Sepúlveda, D., Balbontín, C., Odi, M., Ortega-Farías, S., Ahumada-Orellana, L., Estrada, F., Escobar, A., Romero-Bravo, S., Lobos, G.A. y Poblete-Echeverría, C *		
Título presentación:	Uso de la termografía infrarroja para el diagnóstico del estado hídrico del viñedo.		
Congreso:	64° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Viña del mar	Fecha:	23 al 26 de Septiembre 2013

Autor(es):	C. Balbontín N., C. Poblete-Echeverría, M. Odi L., M. Zuñiga S., S. Ortega-Farías, I. Campos, A. Calera.		
Título presentación:	Development of thermal maps using a low cost remote terrestrial mobile system.		
Congreso:	LARS		
País/Ciudad	Chile /Santiago	Fecha:	23-25 octubre 2013

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Análisis de imágenes térmicas para el diagnóstico del estrés hídrico.		
Congreso:	Workshop Internacional “Teledetección desde vehículos no tripulados para aplicaciones de fenotipado en mejora genética de cultivo”		
País/Ciudad	Perú/Chiclayo	Fecha:	29 de junio al 06 de julio 2013

Autor(es):	Balbontin, C., Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Desarrollo de un sistema móvil terrestre para la generación de mapas térmicos.		
Congreso:	Workshop Internacional “Teledetección desde vehículos no tripulados para aplicaciones de fenotipado en mejora genética de cultivo”		
País/Ciudad	Perú/Chiclayo	Fecha:	29 de junio al 06 de julio 2013

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Odi, M. y Ortega-Farías, S.		
Título presentación:	Estimación de la evapotranspiración de un huerto de manzanos mediante el modelo de coeficiente dual FAO-56 asistido por imágenes satelitales.		
Congreso:	XVI SBSR Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto		
País/Ciudad	Brasil /Foz de Iguazu	Fecha:	13 a 18 de abril 2013

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Fuentes, S., De Bei, R., Ortega-Farías, S., Diago, M.P., and Tardaguila, J.		
Título presentación:	Infrared thermal images from grapevines: from manual to semi-automatic analysis.		
Congreso:	IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology		
País/Ciudad	Chile/La Serena	Fecha:	21 a 26 de abril 2013

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Lobos, G.A., and Ortega-Farias, S.		
Título presentación:	Estimation of gas exchange and water potential in grapevines (cv. Carménère) using leaf and canopy reflectance measurements.		
Congreso:	IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology		
País/Ciudad	Chile/La Serena	Fecha:	21 a 26 de abril 2013

Autor(es):	Ortega-Farías, S., Mendez-Costabel, M., Sánchez, L.A., Poblete-Echeverría., C and Zúñiga M.		
Título presentación:	Effect of different levels of vine water status on gas exchange for the Vitis vinifera l. Carmenere and Merlot.		
Congreso:	IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology		
País/Ciudad	Chile/La Serena	Fecha:	21 a 26 de abril 2013

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Fuentes, S., De Bei, R., Ortega-Farías, S., Diago, M.P and Tardaguila, J.		
Título presentación:	Infra-red thermal images analysis methods for grapevines.		
Congreso:	18th International Symposium GiESCO		
País/Ciudad	Portugal/Porto	Fecha:	7 a 11 de julio 2013

Autor(es):	Ortega-Farias, S., Aguilar, R., De la Fuente, D., Ortega-Salaza, S., Fuentes, F., and Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Estimation of evapotranspiration for a drip-irrigated olive orchard using multispectral satellite images.		
Congreso:	USCID Seventh International Conference on Irrigation and Drainage; Using 21st Century Technology to Better Manage Irrigation Water Supplies		
País/Ciudad	USA/Arizona	Fecha:	April 16-19, 2013

2012

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., G. Lobos and S. Fuentes		
Título presentación:	Use of Infrared Thermography as Indicator of Water Stress in Olive Orchard cv. Arbequina		
Congreso:	VIIth International Symposium on Olive Growing 2012		
País/Ciudad	Argentina/San Juan	Fecha:	25 al 29 de septiembre de 2012

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., G.A. Lobos, S. Ortega-Farias, S. Romero, L. Ahumada, F. Estrada and S. Fuentes		
Título presentación:	Indirect method for monitoring the midday steam water potential of an olive orchard using spectroscopy analysis		
Congreso:	VIIth International Symposium on Olive Growing 2012		
País/Ciudad	Argentina/San Juan	Fecha:	25 al 29 de septiembre de 2012

Autor(es):	Zúñiga, M., Poblete-Echeverría, C., Ortega, F.		
Título presentación:	Use of Sap Flow Sensors to Determine Transpiration on a Young Drip-Irrigated Olive Orchard cv. Arbequina Under Semi-Arid Condition.		
Congreso:	VIIth International Symposium on Olive Growing 2012		
País/Ciudad	Argentina/San Juan	Fecha:	25 al 29 de septiembre de 2012

Autor(es):	L. Ahumada, S. Ortega-Farías and C. Poblete-Echeverría		
Título presentación:	Establishment of water potential for irrigation scheduling in olive orchard cv. Arbequina.		
Congreso:	VIIth International Symposium on Olive Growing 2012		
País/Ciudad	Argentina/San Juan	Fecha:	25 al 29 de septiembre de 2012

Autor(es):	S. Ortega-Farías, R. Lopez-Olivari, M. Carrasco-Benavides, R. Aguilar and C. Poblete-Echeverría		
Título presentación:	Estimation of Olive Evapotranspiration for a Drip-irrigated Orchard using Multispectral Satellite Images.		
Congreso:	VIIth International Symposium on Olive Growing 2012		
País/Ciudad	Argentina/San Juan	Fecha:	25 al 29 de septiembre de 2012

Autor(es):	G. A. Lobos, C. Poblete-Echeverría, M. Zúñiga, S. Romero, A. Escobar		
Título presentación:	Fast and non-destructive prediction of gas exchange in olive orchards (<i>Olea europaea</i> L.) under different irrigation regimes.		
Congreso:	VIIth International Symposium on Olive Growing 2012		
País/Ciudad	Argentina/San Juan	Fecha:	25 al 29 de septiembre de 2012

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Sepúlveda, D.		
Título presentación:	Estimación del consumo del hídrico del viñedo utilizando el método de renovación superficial.		
Congreso:	63° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Temuco	Fecha:	5 al 9 de noviembre de 2012

Autor(es):	Torres, N., Fuentes, S., Poblete-Echeverría, C., Valdés-Gómez, H., Acevedo-Opazo, C.		
Título presentación:	Utilización de imágenes digitales en la determinación ampelográfica de cinco cultivares de vid (<i>Vitis vinífera</i>).		
Congreso:	63° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Temuco	Fecha:	5 al 9 de noviembre de 2012

Autor(es):	Ortega-Farías, S., C. Poblete-Echeverría and M. Carrasco.		
Título presentación:	Evaluation of a two-layer model and remote sensing algorithm to estimate vineyard evapotranspiration.		
Congreso:	Viticultural Seminar Waite Campus		
País/Ciudad	Adelaide/Australia	Fecha:	04 Mayo de 2012

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., and Ortega-Farias, S.		
Título presentación:	Estimation of actual evapotranspiration of a vineyard using the residual energy balance and surface renewal methods.		
Congreso:	VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops		
País/Ciudad	Geisenheim/ Germany	Fecha:	16-20 July 2012

Autor(es):	Ortega-Farías, S., R. Lopéz-Olivari, C. Poblete-Echeverría, and M. Zuñiga.		
Título presentación:	Actual evapotranspiration of a drip-irrigated olive orchard using the three-source model.		
Congreso:	VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops		
País/Ciudad	Geisenheim/ Germany	Fecha:	16-20 July 2012

2011

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., y Ortega-Farias, S.		
Título presentación:	Estimación del flujo de calor sensible de un viñedo cv. Merlot utilizando el método de renovación superficial.		
Congreso:	62° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Iquique	Fecha:	26 al 28 de octubre de 2011

Autor(es):	Zuñiga, M., Ortega-Farias, S. y Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Estimación de la transpiración en vides cv. Merlot utilizando información agro-meteorológica medida en condiciones de referencia y sobre el viñedo.		
Congreso:	62° Congreso Agronómico de Chile		
País/Ciudad	Chile/Iquique	Fecha:	26 al 28 de octubre de 2011

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farias, S., Zuñiga, M.		
Título presentación:	Estimation of Dual Crop Coefficients Over a Drip-Irrigated Merlot Vineyard Using Sap Flow Sensors and Eddy Covariance System.		
Congreso:	8th International Workshop on Sap Flow		
País/Ciudad	Volterra/ Italia.	Fecha:	8 al 12 de mayo 2011.

Autor(es):	Ortega-Farias, S., Lopéz, R., Poblete-Echeverría, C. and Zúñiga, M.		
Título presentación:	Evaluation of a Two-layer Model to Estimate Olive Transpiration Using Sap Flow Measurements.		
Congreso:	8th International Workshop on Sap Flow		
País/Ciudad	Volterra/ Italia.	Fecha:	8 al 12 de mayo 2011.

2009

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., y Ortega-Farias, S.		
Título presentación:	Estimation of Daily Actual Evapotranspiration over a Merlot Vineyard using Meteorological and Reflectance Data.		
Congreso:	VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops		
País/Ciudad	Chile/Viña del Mar	Fecha:	2 al 6 de noviembre del 2009

Autor(es):	Acevedo-Opazo, C., Jara-Rojas, F., Poblete-Echeverría, C., Valdés-Gómez, H., Ortega-Farías, S., Fuentes, S., Tisseyre, B		
Título presentación:	Preliminary Model For Spatial Extrapolation Of Leaf Stomatal Conductance on Grapevines (<i>Vitis vinifera</i> , L.).		
Congreso:	8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium		
País/Ciudad	Chile/Concepción	Fecha:	5 al 9 de enero del 2009

Autor(es):	Poblete-Echeverría, C., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H., Nuñez, R.		
Título presentación:	Study of NDVI spatial variability over a Merlot vineyard-plot in Maule Region using a hand held Spectroradiometer.		
Congreso:	8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium		
País/Ciudad	Chile/Concepción	Fecha:	5 al 9 de enero del 2009

2008

Autor(es):	Ortega-Farías, S., Poblete, C., and Zúñiga M.		
Título presentación:	Evaluation of Two Layer model to estimate vine transpiration and soil evaporation for vineyard.		
Congreso:	World Environmental & Water Resources Congress		
País/Ciudad	USA/Honolulu	Fecha:	12 al 16 de mayo del 2008

2007

Autor(es):	Ortega-Farías, S., Poblete, C, Olios, A. and Brisson, N.		
Título presentación:	Evaluation of Two Layer model to estimate actual evapotranspiration for vineyards.		
Congreso:	USCID Fourth International Conference		
País/Ciudad	USA/Sacramento	Fecha:	3 al 6 de octubre del 2007

2006

Autor(es):	Ortega-Farías, S., Carrasco, M. y Poblete-Echeverría, C.		
Título presentación:	Estimación de la evapotranspiración de un viñedo usando el modelo de Shuttleworth-Wallace.		
Congreso:	VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola (CIACH).		
País/Ciudad	Chile/Chillán	Fecha:	9 al 12 de mayo del 2006

Charlas dictadas en eventos científicos y profesionales

Trabajo Presentado	Evento	Lugar	Fecha
Utilización de energía renovables no convencionales (ERNC) en los sistemas de riego	Proyecto PDT Viñas Cauquenes	Cauquenes-Chile	19 de mayo 2015
Día de campo: Ajuste y programación del riego para viñedos	Proyecto PDT Viñas Cauquenes	Cauquenes-Chile	05 de marzo 2015

Detección de expresión vegetativa en huertos de manzanos utilizando sistemas aéreos (dron-UAV).	Reunión Técnica Centro de Pomáceas	Talca- Chile	31 de marzo 2015
Thermal Infrared Imagery for water stress estimation at field scale	Seminario internacional “Productividad del agua en el hemisferio sur para la agricultura del futuro”.	Santiago-Chile	22 y 23 de mayo 2014
Agromática y Sensoramiento para la Agricultura	Research group	Curicó- Chile	15 de octubre 2014.
Detección de estrés hídrico: uso de termografía infrarroja.	Gestión Hídrica en Manzanos	Talca- Chile	26 de noviembre 2013
Uso de la temperatura para el manejo del riego en viñedos	Primer Seminario Internacional: “Tendencias de Manejo de Canopia y Viñedo del Futuro”	Isla de Maipo -Chile	13 de noviembre 2013
Nuevas tecnologías en riego, demostración de aeronave no tripulada: Octocóptero.	Seminario “Manejo del Riego en Frambueso”	Talca- Chile	06 de agosto 2013
Uso de sistemas aéreos no tripulados (UAV) en viticultura de precisión	Seminario Internacional “El viñedo del futuro: avances tecnológicos para adaptar la viticultura al cambio climático”	Talca- Chile	29 de abril 2013
Nuevas técnicas de estimación no-destructiva del potencial hídrico en vides: termografía y espectroscopia.	Seminario “Nuevas herramientas tecnológicas para mitigar los efectos del cambio climático en la viticultura”	Talca- Chile	27de Junio 2012
Nuevas tecnologías utilizadas para medición y estimación del consumo hídrico en frutales y vides	Curso de Ecofisiología Avanzada: Estrés ambiental en frutales y vides	Talca- Chile	30 de Junio de 2011
Futuro del riego en Chile: Nuevas tecnologías	Seminario Internacional- El futuro de la Agroindustria en Chile: una mirada en profundidad,	Santiago-Chile	11 diciembre del 2012
Estimación de requerimientos hídricos	Primeras jornadas internacionales Utalca-Unicamp.	Talca- Chile	19 y 20 de diciembre del 2012
Teledetección	Curso de Agricultura de riego de Precisión para profesionales y agricultores	Talca- Chile	21de Agosto de 2009
Variabilidad espacial	Curso de Agricultura de riego de Precisión para profesionales y agricultores	Talca- Chile	21de Agosto de 2009

9.1.2. Asistencia

Evento	Lugar	Fecha

X ACTIVIDADES PROFESIONALES EXTRA-UNIVERSITARIAS**10.1. Breve descripción de las actividades desarrolladas en instituciones externas. (Incluir asesorías y excluir docencia universitaria).**

Actividad	Institución	Fecha

10.2. Funciones técnico-administrativas en proyectos inter-institucionales como Comisiones Nacionales, Regionales, etc.

Actividad	Institución	Fecha

10.3. Asesoría o consultorías a instituciones, universidades o empresas extranjeras.

Actividad	Institución	País	Fecha

10.4. Otras labores de consultoría o actuaciones relevantes como referee, evaluador, etc.

Actividad	Institución	País	Fecha
Revisor de publicaciones ISI internacionales	Australian Journal of Grape and Wine Research (x 1 manuscrito)	Australia	Junio 2015
Revisor de publicaciones ISI internacionales	Irrigation Science. (x 1 manuscrito)	EE.UU.	Abril 2015
Revisor de proyectos internacionales	BARD - The United States - Israel Binational Agricultural Research and Development Fund	USA-Israel	Noviembre 2014
Revisor Proyectos María Viñas 2013 (FMV 2013).	Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)	Uruguay	Abril 2014
Revisor Proyecto FONDECYT REGULAR	CONICYT	Chile	Noviembre 2013
Revisor de publicaciones ISI Nacional	Chilean Journal of Agricultural Research (x 1 manuscrito)	Chile	Septiembre 2013
Revisor Proyecto FONDECYT REGULAR	CONICYT	Chile	Septiembre 2012
Revisor de publicaciones ISI internacionales	Irrigation Science. (x 1 manuscrito)	EE.UU.	Agosto 2011
Revisor de publicaciones ISI internacionales	(x 1 manuscrito)	EE.UU.	Julio de 2011
Revisor de publicaciones ISI internacionales	Irrigation Science. (x 2 manuscritos)	EE.UU.	Junio 2010

Revisor de publicaciones SCIELO) internacionales	ISHS Acta Horticulturae	Chile	Noviembre 2010
Revisor de publicaciones ISI Nacional	Chilean Journal of Agricultural Research.	Chile	Noviembre 2009

10.5. Cargos en cualquier empresa o institución no universitarias, realizados con dedicación exclusiva o parcial

Institución	Cargo	Dedicación	Desde	Hasta

XI. GRANTS Y CONVENIOS. PATENTES

Indicar la actividad desarrollada, sin incluir las publicaciones resultantes, sino solamente una breve descripción, que incluya aquellas donaciones o convenios obtenidos por el académico personalmente o como jefe de grupo de trabajo con el fin de realizar investigación o extensión universitaria.

11.1. Indicar las patentes obtenidas a nombre propio o de la Universidad de Talca, como resultado de su actividad.

Actividad	Institución Otorgante	Duración	Año

XII. SOCIEDADES CIENTIFICAS O PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE

Nombre	Cargo	Año de Ingreso
Programa Ciencia de Frontera. Academia Chilena de Ciencias	Miembro	2012

XIII PREMIOS Y/O DISTINCIONES

Nombre del Premio	Institución Otorgante	Año
Premio al Mejor Graduado	Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile	2005
Cuadro de Honor	Universidad de Talca	2004
Francisco Antonio Encina Armanet	Universidad de Talca	2004

XIV. ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE CARÁCTER TEMPORAL

Indicar el período en meses o años que ha dedicado esfuerzos a actividades como:

- Miembro del Comité Organizador de algún evento científico-profesional.
- Miembro del Comité Editor (no revisor técnico) de revistas científicas.
- Consultoría de alumnos.

Actividad	Período
Miembro del Comité Organizador de la Conferencia Intencional “Plant Phenotyping and Phenomics for Plant Breeding”	30 Noviembre al 02 de Diciembre 2015
Miembro del Comité Organizador del Seminario Internacional “El viñedo del futuro: avances tecnológicos para adaptar la viticultura al cambio climático”	29 de abril 2013
Miembro del Comité Organizador y comité científico del 4to Simposio Internacional de Agricultura Orgánica.	11-13 de septiembre de 2012
Miembro del Comité Organizador del Seminario Internacional: “Avances de agricultura de precisión en el mundo”	27 de Junio 2012
Miembro del Comité Organizador del seminario “Nuevas herramientas tecnológicas para mitigar los efectos del cambio climático en la viticultura”	22 Noviembre 2012
Miembro del Comité Organizador “Curso de Ecofisiología Avanzada: Estrés ambiental en frutales y vides”	16 -30 de Junio de 2011

Junio 2015