

Samuel Ortega-Farías

CURRÍCULUM ACADÉMICO

Ingeniero Agrónomo Enólogo

Profesor Titular • Facultad de Ciencias Agrarias

Director • Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)

Universidad de Talca



CONTACTO

sortega@utalca.cl

www.samuelortega.cl

PERFIL ACADÉMICO Y CIENTÍFICO

El Dr. Samuel Ortega-Farías es Ingeniero Agrónomo Enólogo, egresado de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Posee un Magíster en Ingeniería en Riego y un Doctorado en Modelamiento Bio-matemático, ambos títulos obtenidos en la Oregon State University, Estados Unidos. Actualmente, se desempeña como Profesor Titular en la Facultad de Ciencias Agrarias y director del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) de la Universidad de Talca. Sus actividades académicas incluyen docencia, investigación y transferencia en las áreas de modelamiento bio-matemático, gestión de los recursos hídricos en la agricultura, agroclimatología y percepción remota.

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

Modelamiento
bio-matemático

Recursos hídricos
en agricultura

Agroclimatología

Percepción
remota

50

proyectos liderados
como investigador principal

233

publicaciones
reportadas

334

presentaciones
en congresos

113

memorias de
pregrado dirigidas

TRAYECTORIA UNIVERSITARIA

Director de departamento • Decano • Rector subrogante • Presidente de la Asociación de Académicos • Director del CITRA • Director Magíster en Riego y Agricultura de Precisión • Director del Diplomado Riego Tecnificado

FUERA DE LA UNIVERSIDAD

Instructor de judo y maratonista aficionado: disciplina y constancia, dentro y fuera de la Universidad.

PREMIOS DESTACADOS

2025

Premio "Andrés Benítez Girón"
UNESCO

2025

Reconocimiento Editorial
Contribution Award
Springer Nature

2024

Reconocimiento INIA-Raihuén
Trayectoria en investigación,
gestión hídrica y docencia

2018

Premio Nacional del Medio
Ambiente
Área Agua

2007

Premio "Carlos Porter"
Actividad Científica

APORTES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Investigación aplicada para una agricultura más resiliente frente a la escasez hídrica

Diversos estudios proyectan una reducción significativa en la disponibilidad global de agua para la producción agrícola, intensificando la competencia por el recurso entre la agricultura, la industria y el consumo humano. En Chile, se estima que sus principales zonas agrícolas enfrentarán una disminución de precipitaciones del 20% al 40% debido al cambio climático. Esta situación podría generar importantes pérdidas en los rendimientos y graves perjuicios económicos para el sector agrícola, impactando directamente la seguridad alimentaria y el bienestar social, especialmente en la pequeña agricultura de subsistencia.

1998 Creación del CITRA

Para adaptar la agricultura a la escasez hídrica, el Dr. Ortega-Farías creó el CITRA. Desde entonces, el centro ha sido un pilar en investigación y aplicación de conocimientos sobre riego, modelamiento biomatemático, agricultura digital y percepción remota.

Su misión abarca no solo la transferencia de estos avances al sector productivo y el fortalecimiento de la formación académica en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, sino también una destacada labor social. El Dr. Ortega-Farías ha impulsado iniciativas para llevar tecnología directamente a los pequeños agricultores y generar conciencia sobre el uso eficiente del agua en diversas comunidades campesinas, municipalidades y colegios.

Con el propósito de adaptar la agricultura a los escenarios de escasez hídrica, el Dr. Samuel Ortega-Farías y su equipo de investigadores del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) han desarrollado investigación científica y tecnológica orientada a la implementación de tecnologías avanzadas que permitan mejorar la eficiencia en el uso del agua en la producción agrícola. Esta línea de trabajo ha sido financiada mediante la adjudicación de proyectos concursables otorgados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), CORFO y el sector privado.

En este contexto, el Dr. Samuel Ortega-Farías ha liderado 50 proyectos en calidad de investigador principal y ha participado en otros 20 como coinvestigador. Los resultados generados han sido ampliamente difundidos mediante 233 publicaciones (146 revistas en WOS; 172 revistas in Scopus), así como en 334 presentaciones en congresos (176 nacionales y 158 internacionales).

50

investigador
principal

20

proyectos como
coinvestigador

146

revistas
en WOS

172

revistas
en Scopus

176

congresos
nacionales

158

congresos
internacionales

20-40%

disminución de precipitaciones
proyectada en zonas agrícolas

CITRA

investigación + transferencia
tecnológica

02

DOCENCIA Y FORMACIÓN

Formación de capital humano especializado en manejo sustentable de recursos hídricos

El profesor Ortega ha impartido docencia en la carrera de Agronomía, dictando asignaturas como Fundamentos de Riego, Agroclimatología e Introducción a la Agricultura Cuantitativa. En el ámbito de postgrado, ha estado a cargo de los cursos de Relaciones Hídricas y Modelamiento Biomatemático. Como parte de su compromiso con la formación académica, ha dirigido 113 memorias de pregrado, 48 tesis de magíster, 10 tesis doctorales y 9 investigaciones postdoctorales. Estos antecedentes evidencian su relevante contribución a la formación de capital humano especializado en temáticas relacionadas con el manejo sustentable de los recursos hídricos, orientado a la adaptación de la agricultura nacional frente a los escenarios de sequía proyectados como consecuencia del cambio climático.

113

memorias de
pregrado

48

tesis de
magíster

10

tesis
doctorales

9

investigaciones
postdoctorales

03

TRANSFERENCIA E IMPACTO SOCIAL

Vinculación con productores, instituciones educativas y organizaciones del agro

El Dr. Samuel Ortega-Farías ha liderado proyectos fundamentales para mejorar la gestión hídrica en la agricultura chilena, mediante procesos efectivos de transferencia tecnológica y extensión. Junto a su equipo, ha desarrollado e implementado herramientas, metodologías y programas de capacitación dirigidos a productores agrícolas, instituciones educativas y organizaciones del sector, promoviendo el uso eficiente y sustentable del recurso hídrico. Gracias a alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas, sus iniciativas han alcanzado un alto impacto territorial, beneficiando a miles de agricultores, estudiantes y profesionales del agro. Estas acciones han contribuido significativamente al aumento de la productividad, el fortalecimiento de capacidades locales y la adaptación de la agricultura al cambio climático, siendo reconocidas a nivel nacional como un aporte concreto al desarrollo sostenible de la agricultura nacional.

Entre 2007 y 2022, los proyectos dirigidos por el Dr. Samuel Ortega-Farías han beneficiado directamente a más de 2.800 agricultores, 240 técnicos y profesionales del agro, y 244 estudiantes de liceos agrícolas. En el ámbito de difusión y capacitación, se registraron más de 1.000 participantes en cursos, 1.300 en seminarios, 370 en días de campo y más de 50 talleres interactivos.

2.800+

agricultores
beneficiados

240

técnicos y
profesionales

244

estudiantes de
liceos agrícolas

1.300

participantes en
seminarios

Además, ha contribuido significativamente al fortalecimiento de la educación técnica mediante la implementación de módulos curriculares en riego y agroclimatología en seis liceos agrícolas, junto con la creación de una Parcela Demostrativa de Riego, orientada a la formación de estudiantes y la transferencia de tecnologías innovadoras en territorios rurales vulnerables. Todas estas iniciativas se han desarrollado en colaboración con instituciones públicas como el Ministerio de Agricultura, INDAP, CORFO, CNR y FOSIS, así como con fundaciones, empresas privadas y asociaciones de regantes, consolidando un modelo de trabajo interinstitucional de alto impacto territorial.

04

RECONOCIMIENTO NACIONAL

Premios y participación en instancias nacionales vinculadas a ciencia, agricultura y gestión hídrica

- Premio “Carlos Porter” a la Actividad Científica (2007), otorgado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile.
- Premio Anual a la Innovación y Sustentabilidad (2011) del Grupo Libra en Brasil, por el proyecto “Optimización del Uso de Agua de Riego para el Mejoramiento de la Calidad y Productividad en Olivo (OLEA EUROPEA L.)”.
- Galardón en el Concurso “Chile Verde 2009” por el proyecto “Servicio de Programación y Optimización del Agua de Riego (SEPOR)”.
- Reconocimiento de INIA Raihuén (2024) por su labor en investigación, docencia y gestión hídrica.
- Premio Andrés Benítez Girón (2025), otorgado en el marco del Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO, por su contribución a la gestión sustentable de los recursos hídricos.
- Integró la Comisión de Cambio Climático y Agricultura del Ministerio de Agricultura de Chile (2008-2010) y la Comisión Nacional de Acreditación de Postgrado en las áreas Silvoagropecuaria, Forestal y Veterinaria (2008-2011).
- Miembro de número de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas desde 2013, en reconocimiento a su contribución al manejo sostenible del recurso hídrico en la agricultura.
- En 2024, INIA-Raihuén destacó su trayectoria en investigación, gestión hídrica y docencia.

05

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Trayectoria en comités científicos, sociedades de honor y edición científica internacional

A nivel internacional, el Dr. Ortega-Farías ha formado parte de diversos comités científicos en países como Estados Unidos, Australia, España, Alemania y Argentina. Fue presidente del comité “Water Supply and Irrigation” de la International Society for Horticultural Science entre 2009 y 2012, y es miembro activo desde 1998 del comité de Evapotranspiración en Riego e Hidrología (Evapotranspiration in Irrigation and Hydrology Committee) de la Sociedad de Ingenieros Civiles de Estados Unidos (ASCE-EWRI).

Como reconocimiento a su destacada trayectoria y contribuciones en investigación a nivel internacional, el Dr. Ortega-Farías fue nombrado, el año 2020, Editor jefe de Irrigation Science (Editorial Springer), una de las revistas científicas internacionales de mayor prestigio en el ámbito de la gestión sostenible del agua en la agricultura. Además, recibió de la editorial Springer Nature el premio Editor Distinguido 2025, en reconocimiento a su destacada labor como Editor en jefe de la revista Irrigation Science.

Finalmente, el profesor Ortega-Farías recibió, durante sus estudios de postgrado, dos premios de excelencia académica (Magíster y Doctorado) en Oregon State University (EE.UU.) e ingresó a tres sociedades de honor (Gamma Sigma Delta, Phi Kappa Phi y Alpha Epsilon) por su excelente desempeño académico.

RECONOCIMIENTO A LA LABOR SOCIAL Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

El Dr. Samuel Ortega-Farías ha liderado proyectos que han beneficiado a miles de agricultores y fortalecido la agricultura sostenible en Chile, con un enfoque especial en la inclusión social y la adaptación al cambio climático. Su destacada labor ha sido reconocida nacionalmente, obteniendo el Premio Nacional del Medio Ambiente Recyclápolis en 2018 (categoría agua) y el segundo lugar en el Concurso de Buenas Prácticas para un Futuro Eléctrico más Sustentable en 2019.

MATERIAL AUDIOVISUAL Y DIFUSIÓN

Selección de videos y reportajes asociados a las actividades del CITRA y a la gestión hídrica

- 01 **Capacitaciones del CITRA UTalca han permitido ahorrar un 70% de agua en cultivos de San Clemente**
https://www.youtube.com/watch?v=J_ZZYaSLU4Q
- 02 **Método desarrollado por CITRA de la UTALCA permite el riego agrícola a bajo costo**
<https://www.youtube.com/watch?v=6iA4gsdUcR4>
- 03 **Programa de Gestión Hídrica**
<https://www.youtube.com/watch?v=IBf03Rydnno>
- 04 **Premiación Recyclapólis 2018**
<https://youtu.be/MEdmp89CWbw?t=442>
- 05 **Modelo integral de transferencia en gestión hídrica**
<https://www.youtube.com/watch?v=6J4eNslhDG4>
- 06 **Video Promocional SEPOR 1**
<https://www.youtube.com/watch?v=2wlbh2bgGRk>
- 07 **Video Promocional SEPOR 2**
<https://www.youtube.com/watch?v=vql1P6cO0hE>
- 08 **Presentación CITRA**
<https://www.youtube.com/watch?v=hfCZxdvXXEA>
- 09 **20 Años del Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)**
<https://www.youtube.com/watch?v=RYPKe0sXYkk>
- 10 **Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología PLAS**
https://www.youtube.com/watch?v=5lf_gUgD1zo&t=1s
- 11 **CITRA de la UTalca trabaja en innovadoras iniciativas agrícolas para enfrentar la crisis climática**
<https://www.youtube.com/watch?v=AKF7cqNzS78>
- 12 **Más Conocimiento 2023 Cap. 6 - Centro CITRA UTalca**
https://www.youtube.com/watch?v=t3ZZ_uZs708
- 13 **Programa de TV: Pasión por el agro**
<https://tv.otalca.cl/?p=16911>
- 14 **Reportaje UTalca: Drones e inteligencia artificial para combatir la escasez hídrica**
<https://www.otalca.cl/reportajes/drones-e-inteligencia-artificial-para-combatir-la-escasez-hidrica/>

CONTACTO

Dr. Samuel Ortega-Farías

Profesor Titular · Director CITRA · Facultad de Ciencias Agrarias · Universidad de Talca
 sortega@otalca.cl

www.samuelortega.cl

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Tipo A: Científico-Tecnológico

Tipo B: Asistencia Técnica

Nombre del Proyecto	Tipo	Fuente de Financiamiento	Cargo	Duración
1. Análisis de Impacto Económico de Tecnologías de Riego (P. Universidad Católica de Chile)	A	CORFO	Investigador. asociado	Mayo 1986-Mayo 1988
2. Join United State Geologic Survey project with Atmospheric Science Department (Agricultural Engineering Department, Oregon State University, USA)	A	US energy department	Asistente de Investigación	Junio 1990-Junio 1993
3. Joint US-Canadian Boreal Ecosystem-Atmosphere Study (Bioresource Engineering Department, Oregon State University, USA)	A	NASA	Asistente de Investigación	Marzo-Septiembre 1993
4. Global Warming, Environmental Protection Agency, USA	A	Environmental Protection Agency	Investigador Asociado	Enero-Junio, 1993
5. Task Committee on Use and Calibration of Neutron Probe, American Society of Civil Engineers, USA	A	American Society of Civil Engineers	Asesor técnico en el uso del Aspersor de Neutrones	Junio-Julio, 1992
6. Estrategia de Desarrollo Agrícola de Area, VII Región	B	INDAP	Co-Investigador	Enero-Diciembre, 1994
7. Programa de Desarrollo Tecnológico, Extensión y Asistencia Técnica en Uso y Manejo del Agua, Universidad de Concepción y Universidad de Talca	A	FONDEF	Coordinador, Universidad de Talca	Septiembre 1994-Septiembre 1996
8. Elaboración y Ejecución de un Programa de Sistemas de Validación y Transferencia Tecnológica en Riego y Sistemas Productivos de Riego en el Sector Regado por el Canal Melado, Provincia de Linares, VII Región"	B	ODEPA	Asesor técnico en riego	Marzo-Diciembre, 1996
9. Desarrollo de una Metodología para Estimar la Evapotranspiración de Referencia y Cultivo, Usando el Método de Penman-Monteith	A	DIAT, Universidad de Talca	Investigador Principal	Junio 1996-Junio 1998
10. Establecimiento de un Servicio Integral de Agroclimatología y Riego (SIAR)	A	FONDEF D96F1003	Director	Junio 1997-Diciembre 1998
11. Desarrollo de una Metodología para Estimar la Evapotranspiración de Cultivo, Utilizando Sistemas Meteorológicos Automatizados	A	FONDECYT 1970309	Investigador Principal	Abril 1997-Junio 1999
12. Estudio sobre Transferencia Tecnológica en Riego e Incorporación de Nuevos Cultivos para el Valle de Péncahue, VII Región	A	Comisión Nacional de Riego (CNR)	Jefe de Programa	Junio 1997-Junio 1999
13. Centro Tecnológico de la Vid y el Vino	A	FONDEF	Investigador en programación del riego	Junio 1997-Junio 2000

14. Investigación Programas Especiales de Agrometeorología, VII Región	A	FNDR	Investigador Principal	Marzo 1998-Marzo 2000
15. Estudio para la Implementación y Desarrollo de un Programa de Optimización del Uso del Agua de Riego en la Cuenca del Limarí, IV Región,	A	Gobierno Regional de Coquimbo, IV REGION, FNDR	Jefe de Programa	Diciembre 1998-Diciembre 1999
16. Determinación y Caracterización de la Aptitud Vitivinícola de Algunos Valles de la VII Región para Vinos Finos	A	FDI	Coordinador del área de agroclimatología	Marzo 1999-Marzo 2002
17. Caracterización de la evapotranspiración asociada a modelos que describen mecanismos de transferencia de energía y de masa de la cubierta vegetal”, Universidad de Talca-INRA (Francia)	A	ECOS/CONICYT C99U04	Investigador principal	Marzo 1999-Marzo 2003
18. Manejo Tecnológico de Sistemas de Riego Intrapredial, Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA)	A	Comisión Nacional de Riego (CNR)	Expositor sobre programación del riego	Marzo 1999-Marzo 2000
19. Plan de Negocios para el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)	A	FONDEF-TRANSFERENCIA (D00T2047)	Director	Septiembre 2001-Septiembre 2003
20. Desarrollo de una metodología para estimar a través de modelos hidrológicos la disponibilidad de agua en el secano interior y costero de la VI, VII y VII Regiones, CITRA, Oregon State University (USA), Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA) y P. Universidad Católica de Chile	A	CONICYT y National Sciences Foundation (USA) (PCCI 2001)	Investigador principal	Noviembre 2001-Noviembre 2004
21. Determinación y Caracterización de la Aptitud Vitivinícola de Algunos Valles de la VII Región para Vinos Finos, segunda parte: “Valle de Curicó”	A	FDI, CIREN-CORFO	Coordinador del área de agroclimatología	Noviembre 2002 - Noviembre 2004
22. Infraestructura de redes de nueva generación para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, Reuna	A	FONDEF	Coinvestigador	Marzo 2002-Marzo 2003
23. Sistema de Alerta Temprana sobre la base de una red de Estaciones Meteorológicas automáticas en Tiempo Real”	A	FDI, INIA, UTALCA	Director alterno	Nov. 2002 – Nov. 2005
24. Implementación de un modelo de integración suelo-planta-atmósfera para simular el estatus hídrico de un viñedo sometido a estrés hídrico controlado para mejorar calidad de mostos y vino	A	FONDECYT (1030314)	Investigador principal	Noviembre 2003 - Noviembre 2005
25. Red nacional de viticultura de precisión, Universidad Católica de Chile-Universidad de Talca	A	FONDEF (D02I1045)	Director	Noviembre 2003 - Noviembre 2005
26. Desarrollo de una metodología para manejo sectorizado de huertos de manzanas y duraznos, usando imágenes multiespectrales en tiempo real.	A	FIA, INIA-Universidad de Talca	Coinvestigador	Noviembre 2003 - Noviembre 2005
27. Diagnóstico Base, Agropecuario y Socioeconómico, Embalse Convento Viejo, Segunda Etapa"	B	CNR	Coinvestigador	2003-2004

28. Cambio Climático y su impacto en el manejo y calidad de la producción vitícola	A	ECOS/CONICYT C04U03	Investigador principal	Octubre 2004- Octubre 2007
29. Enseñanza de la Geomática en la Universidad de Talca	B	Mecesup	Comité Asesor	Septiembre 2004- Septiembre 2007
30. Servicio de Programación y optimización del uso del agua de Riego (SEPOR) en las Áreas regadas del Río Cachapual (2ª Sección) en la VI Región, y Maule Norte y Longaví en VII Región	A	Comisión Nacional de Riego (CNR)	Director	3Enero 2007-Enero 2009
31. Difusión y Transferencia Tecnológica en Programación del Riego, VI Región	B	NODO, CORFO	Director	Enero 2007-Enero 2008
32. Adelantamiento de cosecha y mejoramiento de bayas en el cv. Carmenère, basados en estrategias de riego e índices fisiológicos	A	INNOVA, CORFO	Director	Enero 2007-Enero 2009
33. 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 1071040	Investigador Principal	Marzo 2007-Marzo 2010
34. Optimización del Uso de Agua de Riego para el Mejoramiento de la Calidad y Productividad en Olivo (OLEA EUROPEA L.)	A	INNOVA, CORFO	Director	Sept 2007-Enero 2009
35. “Fortalecimiento de Bioinformática y su rol en agricultura de precisión en la Universidad de Talca”, PSD86	A	PROGRAMA BICENTENARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA	Co-investigador	Sept 2007-Sept 2010
36. Programa de Transferencia Tecnológica en Programación del Riego, VI y VII regiones	B	Comisión Nacional de Riego (CNR)	Director	Nov 2008-Abril 2010
37. Alcance de la agricultura de Precisión en Chile: Estado del Arte, Ambito de Aplicación y Perspectiva	B	ODEPA	Investigador Principal	Nov 2008-Mayo 2009.
38. Evaluation of an instrumental method of low cost for estimating crop water consumption for a drip-irrigated vineyard	A	FONDECYT 3000128, Programa Post-Doctorado	Investigador Patrocinante	Sept 2009-Sept 2012
39. Generación de un núcleo científico y de innovación en eco fisiología aplicada y calidad de productos hortofrutícolas para los Centros Tecnológicos de la Facultad de Ciencias Agrarias de La Universidad de Talca”	A	CONICYT 79090035, Programa de Inserción Postdoctoral en la Academia	Investigador Patrocinante	Enero 2010-Enero 2013
40. Parameterization of the Clumped model to directly simulate water requirements for a drip-irrigated olive orchard oriented to oil production	A	FONDECYT 1100714	Investigador Principal	Marzo 2010-Marzo 2013

41. Implementación de Sistema para la Gestión Hídrica para la Producción Frutícola, Asociación de Regantes Maule Sur	A	Interés Público e Innovación Precompetitiva, CORFO	Director	Enero 2010-Enero 2014
42. Teledetección aplicada para optimizar el uso del agua y energía en frutales y vides; Desarrollo de una plataforma Geo-informática.	A	FONDEF D10I1157	Director	2011-2014
43. “Programa de investigación sobre adaptación de la agricultura al cambio climático”	A	Universidad de Talca	Director	2012-2017
44. Adquisición de Equipamiento Científico para el Manejo Sustentable del Agua en la región del Maule	A	CONICYT	Inv. Principal	2012-2013
45. Development of a remote sensing energy balance algorithm to estimate olive evapotranspiration using multispectral and thermal sensors aboard an unmanned aerial vehicle (UAV).	A	FONDECYT 1130729	Inv. Principal	2013-2016
46. Estimación de la evapotranspiración, balance hídrico y estrés de la cubierta mediante la secuencia multitemporal de imágenes de satélite y su agregación espacial en las áreas heterogeneas extensas	A	FONDECYT 3130319, Programa Post-Doctorado	Investigador Patrocinante	Sept 2012-Sept 2015
47. Programa de transferencia tecnológica en programación del riego (pequeños agricultores)	A	ENDESA	Director	Nov 2014-Nov 2016
48. Programa parcelas demostrativas de sistemas de riego (Liceo San Clemente entre Ríos)	A	ENDESA	Director	Nov 2014-2016
49. Implementación de tecnología satelital y meteorológica para fortalecer la productividad, la eficiencia y la gestión del uso del agua en la agricultura de la región del Maule”.	A	Fondo de Innovación para la Competitividad Región del Maule	Director	Enero 2015-Marzo-2017
50. Does cane size and position affect fruit yield and quality through differences in carbon exchange and water relations in mature highbush blueberry plants?.	A	FONDECYT 1140626	Co-investigador	Marzo 2015-Marzo 2016
51. “Novel Technologies to Assess Changing Agricultural Water Loss Associated with Climatic Variations and Plant Water Stress using a continuing monitoring system”	A	Life Science Innovation Center: UCDavis Chile	Inv. Principal	Octubre 2015-Octubre2017
52. Desarrollo de un sistema móvil para la generación de mapas térmicos que permitan un manejo óptimo del riego	A	FONDEF Idea IT13I10038	Inv. Principal	Dic 2015-Octubre 2016
53. Diseño de un sistema inalámbrico especializado para el manejo hídrico (Asimov)		CORFO, Asimov	Co-investigador	2016-2018

54. Cuantificación del consumo hídrico de un huerto de olivos (<i>Olea europaea</i> L.) mediante el balance de energía en superficie usando imágenes de un vehículo aéreo no tripulado.		Programa de atracción e inserción de capital humano avanzado, CONICYT. T7816120002	Patrocinante	2016-2018.
55. Calibration of two-source models to estimate vineyard water requirements using ground-based weather measurements and high-resolution thermal and multispectral images acquired by an unmanned aerial vehicle (UAV).	A	FONDECYT 1160997	Inv. Principal	Abril 2016-Marzo 2019
56. "Programa de Mejoramiento de la Gestión Hídrica para Usuarios Agrícolas en la Cuenca del Río Maule.	A	ENEL Generación Chile, S.A.	Director	Octubre 2017-Octubre 2019
57. "Mapa dinámico a escala diaria de la Evapotranspiración de Referencia (ET _o) para determinar las necesidades de riego en Chile"	A	FIA	Director	Diciembre 2017-Diciembre 2019.
58. Plataforma agrícola satelital para el seguimiento de la determinación de los requerimientos hídricos de los principales cultivos del país"	A	FIA	Co-investigador	Diciembre 2017-Diciembre 2021
59. Development of water stress energy balance indices of vineyards using meteorological data and high-resolution thermal infrared (TIR) cameras placed on an unmanned aerial vehicle (UAV)	A	FONDECYT 1190689	Inv. Principal	Abril 2019-Marzo 2022
60. Incremento de la eficiencia y cuidado del agua mediante experiencia conjunta entre comunidades de Sonora-México y Linares-Chile	A	acidChile y AMEXCID	Inv. Principal	Marzo 2019-Febrero 2021
61. Optimization of the spatial variability of crop water requirements using satellite and unmanned aerial vehicle platforms	A	CONICYT-Natural Science Foundation of China NSFC190013	Inv. Principal	Enero 2020-Diciembre 2023
62. "Development of computational techniques to estimate vineyard water requirements and vine water status using high-resolution thermal and multispectral camera placed on an unmanned aerial vehicle (UAV)"	A	CONICYT, REDES190072	Inv. Principal	Octubre 2019-Octubre 2021
63. HUB SmartFruit-ALC: Soluciones inteligentes para sistemas familiares frutícolas en el escenario del cambio climático.		Inter-American Development Bank, BID	Co-investigador	
64. "Programa de Mejoramiento de la Gestión Hídrica para Usuarios Agrícolas en la Cuenca del Río Maule.	A	ENEL Generación Chile, S.A.	Director	Octubre 2020-Octubre 2022
65. Development of a Smart Satellite and Meteorological Decision Support Platform to Improve Water Resources Management in Agriculture Under Drought and Climate Change Conditions	A	ANID	Director	2022

66. Chileflux: a scientific network for monitoring water, energy and co2 fluxes as a tool for the control, adaptation and mitigation of climate change and drought in Chile	A	FSEQ210019	Investigador principal	2022-2023
67. 'Centre for Multidisciplinary Research on Smart and Sustainable Energy Technologies for Sub-Antarctic Regions under Climate Crisis	A	ANILLO-ANID	Investigador principal	2022-2024
68. Development of micrometeorological models and water-stress-energy balance indices for estimating vine water status spatial variability using meteorological data and unmanned aerial vehicle-based thermal infrared images	A	FONDECYT 1230500	Inv. Principal	Abril 2023-Marzo 2026
69. Innovación tecnológica para la gestión sustentable de los recursos hídricos en agricultura		Vicerrectoria de Pregrado, Universidad de Talca	Profesor Principal	Marzo 2024-Marzo 2025
70. AquaCarbon: Implementing a Digital Decision Support Tool for Monitoring Water Requirements and Carbon Balance in Vineyard and Orchard using Remote Sensing and Meteorological Data		FONDEF, ID25110399	Director	Septiembre 2025-Octubre 2027
71. Development of a Biomathematical Algorithm for Monitoring Evapotranspiration and Water Stress in European Hazelnut Orchards Using UAV-Based Multispectral and Thermal Infrared Imagery		FONDECYT 1260239	Inv. Principa	2026 (abril)-2030 (marzo).
72. Botryosphaeria Dieback (BD) forecasting in Mediterranean Chilean vineyards under climate change: Integration of data using biological studies, monitoring of BD using UAV-based multi-hyperspectral and thermal infrared imagery, and machine learning models.		FONDECYT . 1261701	Co-investigador	2026 (abril)-2030 (marzo).
73 Parameterization of Vineyard Evapotranspiration Partitioning in a Two-Source Energy Balance Model Using High-Resolution CubeSat and Unmanned Aerial Vehicle Imagery		Postdoctorado ID: 32964	Patrocinante	2026 (abril)-2029 (marzo).

PUBLICACIONES

7.1. Libros impresos

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)

a) Revista ISI

1. **Ortega-Farías, S.**, R. Cuenca, and M. English. 1995. Hourly Grass Evapotranspiration in Modified Maritime Environment. *Journal of Irrigation and Drainage System*. Vol. 121, N° 6: 369-373.
2. **Ortega-Farías, S.**, R. Cuenca, and M. Ek. 1996. Daytime Variation os Sensible Heat Flux Estimated by the Bulk Aerodynamic Method Over a Grass Canopy. *Agricultural and Forest Meteorology* N° 81: 131-143
3. **Ortega-Farias, S.**, Antonioletti, R., and Oliso, A.. 2000. Net radiation model evaluation at an hourly time step for mediterranean conditions. *Agronomie*, Volumen 20 (1): 157-164. INRA-Francia
4. **Ortega-Farias, S.**, Oliso, A., Antonioletti, R., and Brisson, N. 2004. Evaluation of the Penman-Monteith model for estimating soybean evapotranspiration. *Irrig. Sci*, 23: 1-9.
5. Oliso, A., Inoue, Y., **Ortega-Farias, S.**, Demarty, J., Wigneron, J-P., Braud, I., Jacob, F., Lecharpentier, P., Hotel, C., Calvet, J-C., and Brisson, N. 2005. Future directions for advanced evapotranspiration modeling: Assimilation of remote sensing data into crop simulation models and SVAT models. *Irrigation and Drainage System*, 19: 377-412.
6. **Ortega-Farias, S.**, Oliso, A., Fuentes, S., and Valdes, H. 2006. Latent heat flux over a furrow-irrigated tomato crop using Penman-Monteith equation with a variable surface canopy resistance. *Agric. Water Mang.* 82: 421-432
7. **Ortega-Farias, S.**, Carrasco, M., Oliso, A., Acevedo, C. And Poblete, C. 2007. Latent heat flux over a Cabernet Sauvignon Vineyard using the Shuttleworth and Wallace model. *Irrig. Sci*, 25: 161-170
8. Righetti, T.L., D.R. Sandrock B. Strik, C. Vasconcelos, Y. Moreno, S. **Ortega-Farias**, and P. Banados. 2007. Interpreting ratio-based expressions. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 132: 3-13.
9. Righetti, T.L., C. Vasconcelos, S. Sandrock B, S. **Ortega-Farias**, Y. Moreno, and F. Meza. 2007. Assessments of CO₂ Assimilation on a Per-leaf-area Basis are Related to Total Leaf Area. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 132:230-238.
10. **Ortega-Farias S.**, Salazar R, y Y. Moreno. 2007. Efecto de Distintos Niveles de Poda y Reposición Hídrica sobre el Crecimiento Vegetativo, Rendimiento y Composición de Bayas en Vid (Cv. CABERNET SAUVIGNON). *Chilean J. Agric.*, 67:401-413.
11. Carrasco, M. y **Ortega-Farías, S.*** 2008. Evaluation of a model to simulate net radiation over a vineyard CV. Cabernet Sauvignon. *Chilean J. Agric.* 68: 156-165.
12. Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Ojeda, H., **Ortega-Farias, S.**, and Guillaume, S. 2008. Is it posible to assess the spatial variability of vine water status? *Journal International des Science de la Vigne et du Vin*, 42: 1-18.
13. Valdés-Gómez, H, **Ortega-Farías, S.**, and Mauricio A. 2009. Evaluation of water requirements of greenhouse tomato crop using the Priestley-Taylor method. *Chilean J. Agric.* 69: 3-11.
14. Jara-Rojas, F., **Ortega-Farías, S.***, Poblete, C., Valdés-Gómez, H., y del Pozo, A. 2009. Validation of a model to estimate leaf stomatal conductance in grapevines (*Vitis vinifera* L. cv Cabernet Sauvignon). *Chilean J. Agric.* 69: 88-96.
15. Valdés-Gómez, H., Celette, F., García de Cortázar-Atauri, Iñaki., Jara, F., **Ortega-Farías, S.** and Gary, C. 2009. Modelling soil water content and grapevine growth and development with the STICS crop-soil model under two different water management strategies. *Journal International des Science de la Vigne et du Vin*, 43: 13-28.

16. Poblete, C. and **Ortega-Farias, S.*** 2009. Estimation of actual evapotranspiration for a drip-irrigated Merlot vineyard using a three-source model. *Irrig. Sci*, 28: 65-78.
17. **Ortega-Farias, S.**, Irmak, S. and Cuenca, R. H. 2009. Editorial: Special issue on Evapotranspiration Measurement and Modeling. *Irrig. Sci*, 28: 1-3.
18. **Ortega-Farias, S.**, Poblete, C., and Brisson, N. 2010. Parameterization of a two-layer model for estimating vineyard evapotranspiration using meteorological measurements. *Agric. Forest Meteorol.*, 150: 276-286.
19. Acevedo-Opazo, C., **Ortega-Farias, S.** and Fuentes, S. 2010. Effects of grapevine (*Vitis vinifera* L.) water status on water consumption, vegetative growth and grape quality: An irrigation scheduling application to achieve regulated deficit irrigation. *Agric. Water Mang.*, 97: 956–964.
20. Fredes, C., Moreno, Y., **Ortega, S.**, and Von Bennewitz, E. 2010. Vine balance: a study case in Carménère grapevines *Cien. Inv. Agr.* 37(1):143-150.
21. Poblete-Echeverría, C., **Ortega-Farias, S.***, Zúñiga, M., and Fuentes. 2012. Evaluation of compensated heat-pulse velocity method to determine vine transpiration using combined measurements of eddy covariance system and microlysimeters. *Agric. Water Man.*, 109: 11-19.
22. Cerda, A., García, L., **Ortega-Farías, S.**, and Ubilla, A. 2012. Consumer preferences and willingness to pay for organic apples. *Cien. Inv. Agr.* 39(1):339-344.
23. Carrasco-Benavides M., **Ortega-Farías, S.***, Lagos, L.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. *Irrig. Sci*, 30: 537-553.
24. Poblete-Echeverría, C. and **Ortega-Farias, S.*** 2012. Calibration and validation of a remote sensing algorithm for estimating energy balance components and daily actual evapotranspiration over a drip-irrigated Merlot vineyard. *Irrig. Sci.*, 30:537–553.
25. Ortega-Farias, S., Fereres, E., and Sadras, V.O. 2012. Special issue on water management in grapevines. *Irrig Sci.*, 30:335–337.
26. Ortega-Farías, S. and López-Olivari, R. 2012. Validation of a two-layer model to estimate latent heat flux and evapotranspiration over a drip-irrigated olive orchard. *Transactions of the ASABE*, Vol. 55(4): 1169-1178.
27. Poblete-Echeverría, C. and **Ortega-Farias, 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 eddy covariance system. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. DOI: 10.1111/ajgw.12019
28. Li, S., Kang, S., Zhang, L., Li, F., Hao, X., **Ortega-Farias, S.**, Guo, W., Ji, S., Wang, J., and Jiang, X. 2013. Quantifying the combined effects of climatic, crop and soil factors on surface resistance in a maize field. *J. Hydrol.* Vol. 489: 124-134.
29. Li Sien, Kang Shaozhong, Zhang Lu, **Ortega-Farias Samuel**, Li Fusheng, Du Taisheng, Tong Ling, Wang Sufen, Ingman Mark, Guo Weihua. 2013. Measuring and modeling maize evapotranspiration under plastic film-mulching condition. *Journal of Hydrology. J. Hydrol.* Vol. 503: 153-168.
30. Poblete-Echeverria 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. *Agric. Water Mang.*, 141:74-83
31. Villagra, P., García de Cortázar, v., Ferreyra, R., Aspillaga, C., Zúñiga, C., Ortega-Farias, S., and Sellés, G. 2014. Estimation of water requirements and Kc values of ‘Thompson Seedless’ table grapes grown in the overhead trellis system, using the Eddy covariance method. *Chilean J. Agric. Res.* 74 (2): 213-218
32. Fuentes S., Poblete-Echeverria C., Ortega-Farias S., Tyerman S., , De Bei, R. 2014. Automated estimation of leaf area index from grapevine canopies using cover photography, video and computational analysis methods. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. 3:465-473. doi: 10.1111/ajgw.12098.
33. Carrasco-Benavides, M.; Ortega-Farías, S.*; Lagos, L.O.; Kleissl, J.; Morales-Salinas, L.; Kilic, A. 2014. Parameterization of the Satellite-Based Model (METRIC) for the Estimation of Instantaneous Surface Energy Balance Components over a Drip-Irrigated Vineyard. *Remote Sens.* 6, 11342-11371.

34. Poblete-Echeverría, C., Fuentes, S., Ortega-Farías, S., Gonzalez-Talice, J., and Yuri. 2015. Digital Cover Photography for Estimating Leaf Area Index (LAI) in Apple Trees Using a Variable Light Extinction Coefficient. *Sensors* 15, 2860-2872; doi:10.3390/s150202860.
35. Jara-Rojas, F., Ortega-Farías, S.*, Valdés-Gómez, H., Acevedo-Opazo, C. 2015. Gas exchange relations of ungrafted grapevines (Carménère) growing under irrigated field conditions. *South African Journal of Enology and Viticulture. S. Afr. J. Enol. Vitic.*, 36(2):231-242
36. López-Olivari, R., Ortega-Farías, S.*, Morales, L., and Valdés, H. 2015. Evaluation of three semi-empirical approaches to estimate the net radiation over a drip-irrigated olive orchard. *Chilean J. Agric. Res.* 75 (03): 341-349.
37. López-Olivari, R., Ortega-Farías, S.* and Poblete-Echeverría, C. 2016. Partitioning of net radiation and evapotranspiration over a superintensive drip-irrigated olive orchard. *Irrig. Sci.*, 34 (1): 17-31.
38. Odi-Lara, M., Campos, I., Neale, CMU., Ortega-Farías, S.*, Poblete-Echeverría, C., Balbontín, C., and Calera, A. 2016. Estimating Evapotranspiration of an Apple Orchard Using a Remote Sensing-Based Soil Water Balance. *Remote Sens.*, (8) 253-273.
39. Lobos, T.E., Retamales, J.B., Ortega-Farías, S., Hanson, E.J., López-Olivari, R., and Mora, M.L. 2016. Pre-harvest regulated deficit irrigation management effects on post-harvest quality and condition of *V. corymbosum* fruits cv. Brigitta. *Scientia Horticulturae* 207 (2016) 152–159.
40. Carrasco-Benavides, M., Mora, C., Maldonado, G., Olguín-Cáceres, J., von Bennwitz, E., Ortega-Farías, S., Gajardo, J., and Fuentes, S. 2016. Assessment of an automated digital method to estimate leaf area index (LAI) in cherry trees. *New Zealand Journal of Crop & Horticultural Science*. 0114-0671 (Print) 1175-8783; <http://dx.doi.org/10.1080/01140671.2016.1207670>.
41. Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Poblete, T., Kilic, A., Allen, R., Poblete-Echeverría, C., Ahumada-Orellana, L., Zúñiga, M. and Sepúlveda, D. 2016. Estimation of Energy Balance Components over a Drip-Irrigated Olive Orchard Using Thermal and Multispectral Cameras Placed on a Helicopter-Based Unmanned Aerial Vehicle (UAV). *Remote Sens.* 8; 638; doi:10.3390/rs8080638.
42. Sepúlveda-Reyes, D., Ingram, B., Bardeen, M., Zúñiga, Ortega-Farías, S and Poblete-Echeverría, P. 2016. Selecting Canopy Zones and Thresholding Approaches to Assess Grapevine Water Status by Using Aerial and Ground-Based Thermal Imaging. *Remote Sens.* 8: 822; doi:10.3390/rs8100822 www.mdpi.com/journal/remotesensing.
43. Souza, P., Rodrigues, J., Sousa, A., Lima, R., Rocha, E., and Ortega-Farías, S. 2016. Water Requirement Estimate for the Reproductive Period of Mango Orchards in the Northeast of the State of Pará, Brazil. *Rev. Bras. Frutic., Jaboticabal - SP*, 38: 311-314. <http://dx.doi.org/10.1590/0100-29452016311>.
44. Souza, P., Ortega-Farías, S., Rocha, E., Souza, A., and Souza, E. 2016. Consumo Hídrico da Soja No Nordeste Paraense. *Irriga, Botucatu, Edição Especial, Irrigação*, p. 218-231.
45. Olmedo, G., Ortega-Farías, S.*, de la Fuente-Sáiz, D., Fonseca-Luego, D., and Fuentes-Peñailillo, F. 2016. Water: Tools and Functions to Estimate Actual Evapotranspiration Using Land Surface Energy Balance Models in R. *The R Journal* 8: 352-369.
46. Morales-Salinas, L., Ortega-Farías, S.*, Riveros-Burgos, C., Neira-Román, J., Carrasco-Benavides, M., and López-Olivari, R. 2017. Monthly Calibration of Hargreaves–Samani Equation Using Remote Sensing and Topoclimatology in Central-Southern Chile. <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2017.1323287>.
47. Carrasco-Benavides, M., Ortega-Farías, S.*, Morales-Salinas, L., Poblete-Echeverría, C., and Chávez, J.L. 2017. Calibration and Validation of an Aerodynamic Method to Estimate the Spatial Variability of Sensible and Latent Heat Fluxes Over a Drip-Irrigated Merlot Vineyard. <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2017.1317943>.
48. de la Fuente-Sáiz, D., Ortega-Farías, S.*, Fonseca, D., Ortega-Salazar, S., Kilic, A., and Allen, R. 2017. Calibration of METRIC Model to Estimate Energy Balance over a Drip-Irrigated Apple Orchard. *Remote Sens.* 9: 670; doi: 10.3390/rs9070670.
49. Ahumada-Orellana, L., Ortega-Farías, S.*, Searles, P., and Retamales, J. 2017. Yield and Water Productivity Responses to Irrigation Cut-off Strategies after Fruit Set Using Stem Water Potential

- Thresholds in a Super-High Density Olive Orchard. *Frontiers in Plant Science*, 8: 1280. doi: 10.3389/fpls.2017.01280.
50. Poblete, T., Ortega-Farías, S.*, Moreno, MA., and Bardeen, M: 2017. Artificial neural network to predict vine water status spatial variability using multispectral information obtained from an unmanned aerial vehicle (UAV). *Sensors*. 11: 2490; doi:10.3390/s17112490.
 51. Lobos, T., Retamales, J., Ortega-Farías, S., Hanson, E., López-Olivari, R. and Mora, M. 2018. Regulated deficit irrigation effects on physiological parameters, yield, fruit quality and antioxidants of *Vaccinium corymbosum* plants cv. Brigitta. *Irrig. Sci.* 36: 49-60. <https://doi.org/10.1007/s00271-017-0564-6>
 52. Verdugo-Vásquez, N., Pañitur-De la Fuente, C., Ortega-Farías, S*. 2017. Model development to predict phenological scales of table grapes (cvs. Thompson, Crimson and Superior Seedless and Red Globe) using growing degree days. *OENO One*, 51: 3. DOI: <http://dx.doi.org/10.20870/oeno-one.2017.51.2.1833>.
 53. Poblete, T., Ortega-Farías, S.* and Ryu, D. 2018. Automatic Coregistration Algorithm to Remove Canopy Shaded Pixels in UAV-Borne Thermal Images to Improve the Estimation of Crop Water Stress Index of a Drip-Irrigated Cabernet Sauvignon Vineyard. *Sensors* 18: 397; doi:10.3390/s18020397.
 54. Ahumada-Orellana, L., Ortega-Farías, S.*, and Searles, P. 2018. Olive oil quality response to irrigation cut-off strategies in a super-high density orchard. *Agric. Water Man.*, 102: 81-88. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.02.008>.
 55. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., Acevedo-Opazo, C., and Fonseca-Luengo, D. 2018. Implementation of a Two-Source Model for Estimating the Spatial Variability of Olive Evapotranspiration Using Satellite Images and Ground-Based Climate Data. *Water*, 10: 339. doi:10.3390/w10030339.
 56. Zúñiga^a, M., Ortega-Farías^a, S., Fuentes, S., Riveros-Burgos, C., and Poblete-Echeverría, P. 2018. Effects of three irrigation strategies on gas exchange relationships, plant water status, Yield components and Water Productivity on Grafted Carménère Grapevines. *Front. Plant Sci.*, 9: 992. 12 July 2018 | <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00992>.
 57. Jara-Rojas, J., Engler, A., Adasme-Berrios, C., Carrasco-Benavides, C., Ortega-Farías, S., and Mediavilla, W. 2018. Adoption of irrigation scheduling: Role of extension and training in Central Chile. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*, 17: 2873-2880.
 58. Ortega-Farías, S. and Riveros-Burgos, C. 2019. Modeling phenology 1 of four grapevine cultivars (*Vitis vinifera* L.) in Mediterranean climate conditions. *Scientia Horticulturae*, 250:38-44. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.02.025>
 59. Ahumada-Orellana, L., Ortega-Farías, S., Poblete-Echeverría, C. and Searles, PS. 2019. Estimation of stomatal conductance and stem water potential threshold values for water stress in olive trees (cv. Arbequina). *Irrigation Science*, 37:461–467. <https://doi.org/10.1007/s00271-019-00623-9>.
 60. del Pozo, A., Brunel-Saldias, N., Engler, A., Ortega-Farías, S., Acevedo-Opazo, C. Lobos, GA., Jara-Rojas, R., and Molina-Montenegro, M. 2019. Climate Change Impacts and Adaptation Strategies of
 61. Agriculture in Mediterranean-Climate Regions (MCRs). *Sustainability* 2019, 11, 2769; doi:10.3390/su11102769.
 62. Riveros-Burgos, C., Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., and Chávez, JL. 2019. Parameterization of a clumped model to directly simulate actual evapotranspiration over a superintensive drip-irrigated olive orchard. *Journal of Hydrometeorology*. <https://doi.org/10.1175/JHM-D-18-0135.1>
 63. Kustas, WP., Agam, N. and Ortega-Farías, S. 2019. Forward to the GRAPEX special issue. *Irrigation Science*, 37:221–226. <https://doi.org/10.1007/s00271-019-00633-7>.
 64. Carrasco-Benavides, M., Meza, SE., Olguin-Caceres, J., Munoz-Concha, D., von Bennewitz, E., Avila-Sanchez, C., Ortega-Farías, S. 2020. Effects of regulated post-harvest irrigation strategies on yield, fruit quality and water productivity in a drip-irrigated cherry orchard. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural*, DOI: 10.1080/01140671.2020.1721544.

65. da Silva Farias, V., Pires Costa, D., de Novoa Pinto, J., de Oliveira Ponte de Souza, P., de Souza, E., and Ortega-Farias, S. 2020. Calibration of reference evapotranspiration models in Pará. *Acta Scientiarum-Agronomy*, 1807-8621. Doi: 10.4025/actasciagron.v42i1.42475.
66. Cañete-Salinasa, P., Zamudio, F., Yáñez, M., Gajardoe, J., Valdés, H., Espinosa, C., Venegas, J., Retamal, L., Ortega-Farias, F. and Acevedo-Opazo, C. 2020. Evaluation of modelsto determine LAI on poplarstands usingspectralindices from Sentinel-2satellite images. *Ecological Modelling*, 428: 109058. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109058>.
67. Ortega-Farias, S., Villalobos-soublett, E., Riveros-Burgos, C., Zúñiga, M., Ahumada-Orellana, L. 2020. Effect of irrigation cut-off strategies on yield, water productivity and gas exchange in a drip-irrigated hazelnut (*Corylus avellana* L. cv. Tonda di Giffoni) orchard under semiarid conditions. *Agricultural Water Management*, 238: 106173. 10.1016/j.agwat.2020.106173.
68. Carrasco-Benavides, M., Antunez-Quilobrán, J., Baffico-Hernández, A., Ávila-Sánchez, C., Ortega-Farías, S., Espinoza. S., Gajardo, J., Mora, M., and Fuentes, S. 2020. Performance Assessment of Thermal Infrared Cameras of Different Resolutions to Estimate Tree Water Status from Two Cherry Cultivars: An Alternative to Midday Stem Water Potential and Stomatal Conductance. *Sensors*, 20: 3596; doi:10.3390/s20123596.
69. Carrasco-Benavides, M., Espinoza, S., Olguín-Cáceres, J., Muñoz-Concha, D., von Bennewitz, E., Ávila-Sánchez, C., and Ortega-Farias, S. 2020. Effects of regulated post-harvest irrigation strategies on yield, fruit quality and water productivity in a drip-irrigated cherry orchard. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 48:2, 97-116, DOI: 10.1080/01140671.2020.1721544.
70. Riveros-Burgos, C., Ortega-Farías, S., Morales-Salinas, L. Fuentes-Peñailillo, F., and Tian, F. 2021. Assessment of the clumped model to estimate olive orchard evapotranspiration using meteorological data and UAV-based thermal infrared imagery. *Irrig Sci* 39: 63–80. <https://doi.org/10.1007/s00271-020-00716-w>.
71. Ortega-Farias, S., Intrigliolo, D.S. 2021. Special issue: multiscale technologies for irrigation management. *Irrig Sci* 39: 1–3. <https://doi.org/10.1007/s00271-020-00717-9>
72. Sousa, D.D.P., Fernandes, T.F.S., Tavares, L.B., Farias, V.D.S., Lima M.J.A., Nunes, H.G.G.C., Costa, D.L.P., Ortega-Farias, S., and Souza, P.J.O.P. 2021. Estimation of evapotranspiration and single and dual crop coefficients of acai palm in the Eastern Amazon (Brazil) using the Bowen ratio system. *Irrig Sci* 39, 5–22 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00271-020-00710-2>
73. Ortega-Farias, S., Espinoza-Meza, S-. Lopez-Olivari, R., Araya-Alman, M. and Carrasco-Benavides, M. 2021. Effects of different irrigation levels on plant water status, yield, fruit quality, and water productivity in a drip-irrigated blueberry orchard under Mediterranean conditions. *Agricultural Water Management*, 249: 106805. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.106805>.
74. Ortega-Salazar, S., Ortega-Farías, S. Kilic, A., and Allen, R. 2021. Performance of the METRIC model for mapping energy balance components and actual evapotranspiration over a superintensive drip-irrigated olive orchard. *Agricultural Water Management*, 25:106861. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.106861>.
75. Nunes, H.G.G.C., Farias, V.D.S., Sousa, D.P., Costa, D.L.P., Pinto, J.V.N., Moura, V.B., Teixeira, E.O., Lima, M.J.A., Ortega-Farias, S., and Souza, P.J.O.P. 2021. Parameterization of the AquaCrop model for cowpea and assessing the impact of sowing dates normally used on yield. *Agricultural Water Management* 252: 106880. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.106880>.
76. Ortega-Farias, S*, Esteban-Condori, W., Riveros-Burgos, C., Fuentes-Peñailillo, F., and Bardeen, M. 2021. Evaluation of a two-source patch model to estimate vineyard energy balance using high-resolution thermal images acquired by an unmanned aerial vehicle (UAV). *Agricultural and Forest Meteorology*, 304–305: 108433. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108433>.

77. Fuentes-Peñailillo, F., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Rivera M., and Verdugo-Vásquez, N. 2021. Spatialized system to monitor vine flowering: Towards a methodology based on a low-cost wireless sensor network. *Computers and Electronics in Agriculture* 187: 106233. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106233>.
78. Hou, M., Fei, T., Ortega-Farias, S., Riveros-Burgos, C., Zhang, T., and Lin, A. 2021. Estimation of crop transpiration and its scale effect based on ground and UAV thermal infrared remote sensing images. *European Journal of Agronomy*, 131: 126389. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126389>.
79. Liu, Y., Ortega-Farías, S., Tian, F., Wang, S., and Li, S. 2021. Estimation of Surface and Near-Surface Air Temperatures in Arid Northwest China Using Landsat Satellite Images. *Front. Environ. Sci.*, 10 December 2021. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.791336>.
80. Carrasco-Benavides, M., Ortega-Farías, S., Gil, P.M., Knopp, D., Morales-Salinas, Octavio Lagos, L.O., de la Fuente, D., López-Olivari, R., and Fuentes, S. 2022. Assessment of the vineyard water footprint by using ancillary data and EEFlux satellite images. Examples in the Chilean central zone, *Science of The Total Environment*, 152452, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152452>.
81. Lu S, Xuan J, Zhang T, Bai X, Tian F, Ortega-Farias S. 2022. Effect of the Shadow Pixels on Evapotranspiration Inversion of Vineyard: A High-Resolution UAV-Based and Ground-Based Remote Sensing Measurements. *Remote Sensing*. 20; 14(9):2259. <https://doi.org/10.3390/rs14092259>
82. Ahumada-Orellana, L., Ortega-Farias, S., Searles, P.S. and M. Zuñiga (2022). Leaf gas exchange, water status, and oil yield responses to rewatering after irrigation cut-off periods in a superintensive drip-irrigated olive (cv. Arbequina) orchard. *Irrig Sci.*, <https://doi.org/10.1007/s00271-022-00817-8>.
83. Ortega-Farias, S., Espinoza Meza, S., López-Olivari, R., Araya-Alman, M., and Carrasco-Benavides, M. 2022. Effects of four irrigation regimes on yield, fruit quality, plant water status, and water productivity in a furrow-irrigated red raspberry orchard. *Agricultural Water Management*, 273: 107885. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107885>
84. Espinoza-Meza, S., Ortega-Farias, S., López-Olivari, R., Araya-Alman, M., and Carrasco-Benavides, M. 2023. Response of fruit yield, fruit quality, and water productivity to different irrigation levels for a microsprinkler-irrigated apple orchard (cv. Fuji) growing under Mediterranean conditions. *European Journal of Agronomy* 145: 126786. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2023.126786>
85. Souza, P.J.d.O.P.d., Silva, E.R.R., Silva, B.B.d., Ferreira, T.R., Sousa, D.d.P., Luz, D.B.d., Adami, M., Sousa, A.M.L.d., Nunes, H.G.G.C., Fernandes, G.S.T., Pinto, J.V.d.N., Farias, V.D.d.S., de Oliveira, I.A., da Silva, S.A.S., Costa, J.F., Rua, M.L., Costa, D.L.P., Moura, V.B., de Lima, M.J.A., Santos, J.E.O., Sousa, A.J.d.S., Ortega-Farias, S. 2023. Estimation of the Evapotranspiration of Irrigated Açaí (*Euterpe oleracea* M.), through the Surface Energy Balance Algorithm for Land—SEBAL, in Eastern Amazonia. *Water* 2023, 15, 1073. <https://doi.org/10.3390/w15061073>.
86. Yang, X., Shi, X., Zhang, Y., Tian, F., and Ortega-Farias, S. 2023. Response of Evapotranspiration (ET) to Climate Factors and Crop Planting Structures in the Shiyang River Basin, Northwestern China. *Remote Sens.* 15: 3923. <https://doi.org/10.3390/rs15163923>.
87. Morales-Salinas L., Ortega-Farias, S., Riveros-Burgos, C., Chávez, J.L., Wang, S., Tian, Fei., Carrasco-Benavides, M., Neira-Román, J., López-Olivari, R., and Fuentes-Jaque, G. 2023. Assessment of atmospheric emissivity models for clear-sky conditions with reanalysis data. *Scientific Reports*: 14465. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40499-6>.
88. Lolas, M.A., Latorre, B.A., Ferrada, E., Grinbergs, D., Chilian, J., Ortega-Farias, S., Campillay-Llanos, W., and Diaz, G.A. 2023. Occurrence of *Neofusicoccum parvum* Causing Canker and Branch Dieback of European Hazelnut in Maule Region, Chile. *Plant disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-23-1539-PDN>.
89. Campillay-Llanos, W., Ortega-Farias, S., and Ahumada-Orellana, L. 2024. Development and validation of phenological models for eight varieties of sweet cherry (*Prunus avium* L.) growing under Mediterranean climate condition. *Scientia Horticulturae* 326: 112711. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112711>

90. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., Acevedo-Opazo, C., Rivera, M., Araya-Alman, M. A. 2024. Smart Crop Water Stress Index-Based IoT Solution for Precision Irrigation of Wine Grape. *Sensors* 2024, 24, 25. <https://www.mdpi.com/1424-8220/24/1/25>
91. Liu, Y., Ortega-Farías, S., Fan, Y., Hou, Y., Wang, S., Yang, W., Li, S., and Tian, F. 2024. Comparison of Differences in Actual Cropland Evapotranspiration under Two Irrigation Methods Using Satellite-Based Model. *Remote Sens.*, 16, 175. <https://doi.org/10.3390/rs16010175>.
92. Gamboa, MJ., Ortega-Farías, S., de la Fuente, D., Fuentes-Peñailillo, F., Vargas, S., and Laurie, F. 2024. Grape ripening and phenolic content monitoring in Cabernet Sauvignon under regulated deficit irrigation using spectral reflectance indices. *Scientia Horticulturae*, 328:112920. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112920>.
93. Espinoza, S., Ortega-Farías, S., and Ahumada-Orellana, L. 2024. Characterization of Stomatal Density and Size of Different Vitis Vinifera L. Cultivars Growing in Mediterranean Climate Conditions. *Ciência Téc. Vitiv.* 39(1) 14-18. <https://doi.org/10.1051/ctv/ctv2024390114>.
94. Carrasco-Benavides, M., Espinoza-Meza, S., Umemura, K., Ortega-Farías, S., Bafco-Hernández, A., Neira-Román, J., Ávila-Sánchez, C., and Fuentes, S. 2024. Evaluation of thermal-based physiological indicators for determining water-stress thresholds in drip-irrigated ‘Regina’ cherry trees. *Irrigation Science*, <https://doi.org/10.1007/s00271-024-00916-8>.
95. de la Fuente-Saiz, D., Ortega-Farías, S., Carrasco-Benavides, M., Ortega-Salazar, S., Tian, F., Wang, S., Liu. 2024. Assessment of Satellite-Based Water Requirements for a Drip-Irrigated Apple Orchard in Mediterranean Agroclimatic Conditions. *Heliyon*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29688>
96. Fuentes, S., Ortega-Farías, S., Carrasco-Benavides, M., Tongson, E., and Gonzalez Viejo. 2024. Actual evapotranspiration and Energy Balance Estimation from Vineyards using micro-meteorological data and machine learning modeling. *Agricultural Water Management*, 297: 108834. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.108834>.
97. Carrasco-Benavides, M., Ortega-Farías, S., Ahumada-Orellana, L.E., Olguín-Cáceres, J., de la Fuente-Sáiz, D., and Zuñiga, M. 2024. Assessing olive tree water status using canopy spectral reflectance indices. *Irrigation Science*, <https://doi.org/10.1007/s00271-024-00967-x>
98. Pereira, L.S., López-Urrea, R., and Ortega-Farías, S. 2024. Editorial to the special issue on "Contributions to update the FAO56 guidelines for computing crop water requirements. *Irrigation Science*, <https://doi.org/10.1007/s00271-024-00975-x>
99. Fernandes, G.S.T., da Silva, J.V.F., Rua, M.L., Ribeiro, L.R.T., Navarro, L.M., Miranda, B.R., Carvalho, EOTC., Pinto, J.V.N., Lins, P.M.P.L., Ortega-Farías, S., and de Souza, P.J.O.P. 2025. Seasonality in the reproductive cycles of the coconut palm: an analysis of basal temperatures, duration and harvest estimates in the Northeast of Pará, Brazil. *Int J Biometeorol.* <https://doi.org/10.1007/s00484-025-02883-x>
100. Campillay-Llanos W, Ortega-Farías S, González-Colville P, Díaz GA, López-Flores MM, López-Olivari R. 2025. Modeling the Effects of Extreme Temperatures on the Infection Rate of Botrytis cinerea Using Historical Climate Data (1951–2023) of Central Chile. *Agronomy*. 15(3):608. <https://doi.org/10.3390/agronomy15030608>.
101. Ortega-Farías, S., Ramírez-Cuesta, J.M. & Nieto, H. 2025. Recent advances on water management using UAV-based technologies. *Irrig Sci* 43, 1–3. <https://doi.org/10.1007/s00271-025-01002-3>
102. Fernandes, G. S. T., Miranda, B. R. d., Ribeiro, L. R. d. T., Rua, M. L., Nery, M. K. M., Navarro, L. M., Conceição, J. B. d., Pinto, J. V. d. N., Moura, V. B., Jardim, A. M. d. R. F., Ortega-Farías, S., & Souza, P. J. d. O. P. d. (2025). Spatiotemporal Characterization of Solar Radiation in a Green Dwarf Coconut Intercropping System Using Tower and Remote Sensing Data. *AgriEngineering*, 7(3), 88. <https://doi.org/10.3390/agriengineering7030088>
103. Campillay-Llanos, W., Ortega-Farías, S., Ahumada-Orellana, L., and Rafael López-Olivari. Phenological analysis through biomathematical models of three varieties of pear (Pyrus communis L.) in mediterranean climate condition. *Ecological Modelling* 504: 111105. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2025.111105>.

104. González-Pavez, M.I., Ortega-Farías, S., Poblete-Echeverría, C., Gamboa, M.J., and Vargas, S. 2025. Application of spectral index-based contour mapping for nondestructive ripeness monitoring in water stressed *Vitis vinifera* L. (Cabernet-Sauvignon). *Oeno One* 59: 2-11. DOI: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2025.59.2.9308>.
105. Espinoza, S., Yáñez, M., Magni, C., Martínez-Herrera, E., Peña-Rojas, K., Donoso, S., Carrasco-Benavides, and Ortega-Farías, S. 2025. Genotypic Variability in Growth and Leaf-Level Physiological Performance of Highly Improved Genotypes of *Pinus radiata* D. Don Across Different Sites in Central Chile. *Forests* 16(7): 1108; <https://doi.org/10.3390/f16071108>.
106. Campillay-Llanos, W., Ortega-Farías, S., Díaz, G.A., and López-Flores, M. 2025. Body sizes of species determining the success of biological control in a three-level food chain. *Scientific Reports*, 15:32300- <https://doi.org/10.1038/s41598-025-16157-4>.
107. Iqbal, S., Mubeen, I., Lolas, M., Moya-Elizondo, E., Gundel, P., Ortega-Farías, S., Campillay-Llanos, and Díaz, G.A. 2025. Vulnerability of Walnut Pruning Wounds to Fungal Trunk Pathogens and Seasonal Conidial Dynamics of Botryosphaeriaceae in the Maule Region, Chile. *Microorganisms*: 13, 2407. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13102407>.
108. Liu, Y., Ortega-Farías, S., Yang, W., Fan, Y., Wang, S., Gao, L., de la Fuente-Sáiz, D., Zhao, P., Tian, F. 2026. Improvement of the METRIC model for mapping actual evapotranspiration of irrigated vineyards: Case study of Chilean and Chinese regions. *Computers and Electronics in Agriculture*, 245:111563. <https://doi-org.utalca.idm.oclc.org/10.1016/j.compag.2026.111563>
109. Vargas, S., Ortega-Farías, S., Laurie, V.F. 2026. Long-Term Industrial-Scale Study on Regulated Deficit Irrigation's Effect on Flavonoid and Volatile Composition in Cabernet Sauvignon (*Vitis Vinifera* L.) Grapes, *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 23: 7730584. <https://doi.org/10.1155/ajgw/7730584>.
110. Rua, M. L., Fernandes, G. S. T., Franco, T. M., Santos, M. G. M., Nery, M. K. M., Vasconcelos, A. J. S., Navarro, L. M., Dias, J. S. d. C., Conceição, J. B. d., Oliveira, I. A. d., Lima, M. J. A. d., Farias, V. D. d. S., Nunes, H. G. G. C., Sousa, A. M. L. d., Souza, E. B. d., Rolim, G. d. S., Petry, M. T., Ortega-Farías, S. O., & Souza, P. J. d. O. P. d. (2026). Evapotranspiration and Crop Coefficient of Economically Important Fruit Trees in the Eastern Amazon. *Hydrology*, 13(4), 108. <https://doi.org/10.3390/hydrology13040108>.
111. de la Fuente-Sáiz, D., Ortega-Farías, S., Suarez, E., Lispuerguer, M.J., Tian, F., Liu, Y., Wang, S. 2026. Water requirements and energy balance components of a drip-irrigated hazelnut (*Corylus avellana*) orchard in a Mediterranean semi-arid climate. *Europe of Journal of Agronomy* 178 (2026) 128151. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2026.128151>.
112. Rosales, A., Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Morales-Zárate, R., Campillay-Llanos, W., Suarez, E., and Lispuerguer, M.J. 2026. Development of predictive models for simulating vegetative and reproductive phenology in European hazelnut trees (*Corylus avellana* L.). *International Journal of Biometeorology* 70:184, <https://doi.org/10.1007/s00484-026-03245-x>.

Revista Scopus

113. Matus, F.J., Hermosilla, V., Maire, C y **Ortega, S.** 1997. Comparación en la determinación de la materia orgánica por oxidación parcial y completa en diversos suelos de la VII Región. *Agricultura Técnica*. Vol. (3): 195-197.
114. **Ortega-Farías, S.**, Marquez, J., Valdes, H. y Paillán **H.** 2000. Efecto de Cuatro Láminas de Agua Sobre el Rendimiento y Calidad de Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill., cv. FA-144) de Invernadero Producido en Otoño. *Agricultura Técnica*, 61: 479-487.
115. Ortega-Farías, S., Acevedo, and Fuentes, S. 2000. Calibration of the Penman-Monteith Method to estimate Latent Heat Flux over a grass canopy. *Acta Hort.* N° 475: 129-133
116. **Ortega-Farías, S.**, Lozano, P., Moreno, Y. y León L. 2002. Desarrollo de modelos predictivos de

- fenología y evolución de madurez en vid vinífera, cvs Cabernet Sauvignon y Chardonnay. Agricultura Técnica, 62: 27-37.
117. Ortega-Farías, S. and L. León. 2002. Models for predicting apple diameter by using growing-degree days, cultivar Royal Gala. Acta Hort 584: 163-167
 118. **Ortega-Farías, S.**, Flores, L., y León L. 2002. Elaboración de una tabla predictiva de diámetro de manzanas (cv. Granny Smith), usando los grados días acumulados. Agricultura Técnica, 62: 616-623.
 119. **Ortega-Farías, S.**, Leyton B, J, Valdes, H. Y Paillán H. 2003. Efecto de Cuatro Láminas de Agua Sobre el Rendimiento y Calidad de Tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill., cv. Presto) de Invernadero Producido en Primavera-Verano. Agricultura Técnica, 63: 394-402.
 120. **Ortega-Farías, S., R.** Calderón, N. Martelli y R. Antonioletti. 2004. Evaluación de un modelo para estimar la radiación neta sobre un cultivo de tomate industrial. Agricultura Técnica, 64: 41-49.
 121. Ortega-Farías, S. and C. Acevedo. 2004. Irrigation Scheduling on vineyards (VIth Region of Chile) by Using the Time Domain Reflectometry. Acta Hort. (ISHS) 646: 115-119.
 122. Acevedo, C., S. Ortega-Farías and Y. Moreno. 2004. Effect of three levels of water application during post-setting and post-veraison over vegetative development, productivity and quality grapes on cv. Cabernet sauvignon. Acta Hort. (ISHS) 646: 143-146.
 123. Acevedo, C., Ortega-Farías, S., Moreno, Y. and Córdova, F. 2004. Effects of different levels of water application in pre- and post-veraison on must composition and wine color (cv. Cabernet Sauvignon. Acta Hort. (ISHS) 664:483-489
 124. Ortega-Farías, S.O., Rojas, V., Valdés, H. and González, P. 2004. Estimation of reference evapotranspiration in the Maule Region of Chile: A comparison between the FAO Penman-Monteith and Bowen Ratio methods. Acta Hort. (ISHS) 664:469-475
 125. Valdés, H., Ortega-Farías, S., Argote, M., Leyton, B., Oliso, A. and Paillán, . 2004. Estimation of Evapotranspiration over a Greenhouse Tomato Crop Using the Penman-Monteith Equation . Acta Hort. (ISHS) 664:477-482
 126. Ortega-Farías, S., Duarte, M., Acevedo, A., Moreno, Y. and Córdova, F. 2004. Effect of four levels of water application on grape composition and midday stem water potencial on Vitis Vinífera L. cv. Cabernet Sauvignon. Acta Hort. (ISHS) 664:491-497.
 127. Ortega-Farías, S., Acevedo, C., Acevedo, A. and Leyton, B. 2004. Talca Irrigation Management System (TIMAS) for Grapevine. Acta Hort. (ISHS) 664:499-504
 128. Fuentes, S., Rogers, G., Conroy, J., Ortega-Farías, S. and Acevedo, C. 2004. Soil wetting pattern monitoring is a key factor in precision irrigation of grapevines. Acta Hort. (ISHS) 664:245-252
 129. Oliso, A., **Ortega-Farías, S.**, Valdés, H. y Antonioletti R. 2005. Estimación de la evapotranspiración de tomate usando el modelo ISBA (Interacción suelo-vegetación-atmósfera). Agricultura Técnica: 65: 284-294.
 130. Acevedo, C., **Ortega-Farías, S.**, Moreno Y. y Cordova F. 2005. Efecto de diferentes niveles de agua aplicada en post-cuaja y en post-pinta sobre la calidad del vino cv. Cabernet Sauvignon. Agricultura Técnica, 65: 397-410.
 131. Celette, F. Valdés, H., Gary C., Ortega-Farías, S., Acevedo and C García de Cortázar. 2008. Evaluation of the STICS Model for Simulating Vineyard Water Balance under Two Different Water Management Strategies. Acta Hort. (ISHS) 792:155-162.
 132. Ortega-Farías, S., Carrasco M., Poblete, C., Acevedo, C. and Oliso, A. 2008. Evaluation of a two-the Shuttleworth and Wallace model to estimate latent heat flux over a vineyard. Acta Hort. (ISHS) 792:503-510.
 133. 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.
 134. Acevedo-Opazo, C., Jara-Rojas, F., Valdés-Gómez, H., Ortega-Farías, S., Taylor, J.A., and Tisseyre, B. 2011. Towards the spatial prediction model of vine water status using ancillary information. Acta Hort. (ISHS) 889:151-158
 135. Valdés-Gómez, H., Brisson, N., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, and Gary, C. 2011. Modelling the Effects of Niño and Niña Events on Water Balance of Grapevine (cv. Cabernet Sauvignon) in

- Central Valley of Chile. *Acta Hort. (ISHS)* 889:159-166.
136. Selles, G., Ferreyra, R., Aspillaga, C., Villagra, P., García de Cortázar, V., and Ortega – Farías, S. 2011. Estimation of Water Requirements of Thompson Seedless Trained on an Overhead Trellised System using an Eddy Covariance Method in the Aconcagua Valley, Chile. *Acta Hort. (ISHS)*: 889:137-143.
 137. Flores, F. and Ortega-Farías, S. 2011. Effect of three levels of water application on oil yield and quality for an olive (cv. Picual) orchard. *Acta Hort. (ISHS)* 889:317-322.
 138. Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Poblete-Echeverría, C. and Zúñiga, M. 2012. Evaluation of a two-layer model and sap flow to estimate olive transpiration. *Acta Hort. (ISHS)* 951:147-152.
 139. Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S. and Zúñiga, 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.
 140. Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S. 2014. Estimation of vineyard evapotranspiration using the surface renewal and residual energy balance methods. *Acta Hort. (ISHS)* 1038: 633-638.
 141. Zúñiga, M., Ortega-Farías, S. 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.
 142. Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S. Zúñiga, M., Lobos, GA., 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: 399-404
 143. Ortega-Farías, S., Aguilar, R., De la Fuente, D., Ortega-Salaza, S., Fuentes, F. 2014. Evaluation of a model to estimate net radiation over a drip-irrigated olive orchard using landsat satellite images. *Acta Hort. (ISHS)* 1057: 309-314.
 144. Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, Lobos, GA., 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
 145. López-Olivari, R., Fuentes, S. and Ortega-Farías, S. 2016. Seasonal variation of night-time sap flow of a young olive orchard: the unconsidered process for evapotranspiration estimations. *Acta Hort. (ISHS)* 1112:81-86.
 146. Poblete-Echeverría, C., Sepúlveda-Reyes, D., Ortega-Farías, S., Zúñiga, M. and Fuentes, S. 2016. Plant water stress detection based on aerial and terrestrial infrared thermography: a study case from vineyard and olive orchard. *Acta Hort. (ISHS)* 1112:141-146
 147. Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Poblete, T., Poblete-Echeverría, C., Zúñiga, M., Sepúlveda-Reyes, D., Kilic, A. and Allen, R. 2017. Estimation of olive evapotranspiration using multispectral and thermal sensors placed aboard an unmanned aerial vehicle. *Acta Hort. (ISHS)* 1150:1-8.
 148. Poblete-Echeverría, C., Sepúlveda-Reyes, D., Zúñiga, M. and Ortega-Farías, S. 2017. Grapevine crop coefficient (Kc) determined by surface renewal method at different phenological periods. *Acta Hort. (ISHS)* 1150:61-66.
 149. López-Olivari, R., Fuentes, S., and Ortega-Farías, S. 2017. Seasonal variation of night-time sap flow of a Young olive orchard: the unconsidered process for evapotranspiration estimations. *Acta Hort. (ISHS)* 1150: 81-86
 150. López-Olivari, R., Ortega-Farías, S. and Poblete-Echeverría, C. 2017. Energy balance components and evapotranspiration measurements over a superintensive olive orchard. *Acta Hort. (ISHS)* 1150:55-60
 151. de la Fuente-Sáiz, D., Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Carrasco-Benavides, M., Kilic, A. and Allen, R. 2017. Estimation of water requirements for a drip-irrigated apple orchard using Landsat 7 satellite images. *Acta Hort. (ISHS)* 1150:181-188.
 152. Poblete-Echeverría, C., Espinace, D., Sepúlveda-Reyes, D., Zúñiga, M. and Sanchez, M. 2017. Analysis of crop water stress index (CWSI) for estimating stem water potential in grapevines: comparison between natural reference and baseline approaches. *Acta Hort. (ISHS)* 1150:189-194.
 153. Zúñiga, M., Poblete-Echeverría, C., Riveros, C. and Ortega-Farías, S. 2017. Water stress integral as indicator of grape quality and yield parameters in a 'Carménère' vineyard with regulated deficit

- irrigation. *Acta Hort. (ISHS)* 1150:501-506.
154. Ortega-Farías, S., Fonseca, D., de la Fuente-Sáiz, D., Kilic, A., Ortega-Salazar, S., Allen, R. and Carrasco-Benavides, M. 2017. Remote sensing model to evaluate the spatial variability of vineyard water requirements. *Acta Hort. (ISHS)* 1188: 235-242. DOI 10.17660.
 155. Riveros-Burgos, C., Ortega-Farías, S. and Ahumada-Orellana, L. 2018. Assessment of olive transpiration derived from a remote sensing energy balance model compared with sap flow measurements. *Acta Hort. (ISHS)* 1222. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1222.25
 156. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., Rivera, M., Bardeen, M., and Moreno, M. 2018. Using clustering algorithms to segment UAV-based RGB images. 2018 IEEE International Conference on Automation/XXIII Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Concepcion, Chile, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICA-ACCA.2018.8609822.
 157. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., Rivera, M., Bardeen, M., and Moreno, M. 2018. Comparison of vegetation indices acquired from RGB and Multispectral sensors placed on UAV. 2018 IEEE International Conference on Automation/XXIII Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Concepcion, Chile, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICA-ACCA.2018.8609861.
 158. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., and Rivera, M., 2019. Digital count of Sunflower plants at emergence from very low altitude using UAV images. 2019 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), Valparaiso, Chile, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/CHILECON47746.2019.8988024.
 159. Fuentes-Peñailillo, F., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Rivera, M., Moyano, J., & González, C. (2019, November). Semiautomatic system of intrapredial water management for small farmers. In 2019 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON) (pp. 1-4). IEEE.
 160. Salvador-Castillo, JM., Bolaños-González, MA., Rodríguez, JC., Palacios-Vélez, E., Palacios-Sánchez, LA, Watts, C., Lizárraga-Celaya, C., Ortega-Farías, S., and Er-Raki, S. 2021. Estimation of evapotranspiration of a vineyard of table grapes (*Vitis vinifera*) using Sentinel-2 satellite imagery. *Agrociencia* 55: 369-387. <https://orcid.org/0000-0002-8110-1051>
 161. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., Albornoz, J., Gutter, K. and Vega-Ibáñez, R. (2022). UAV-based estimation of vineyard actual evapotranspiration using the Shuttleworth and Wallace model. *Acta Hort. (ISHS)* 1335, 389-394. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1335.48>
 162. Gutter, K., Ortega-Farías, S., Fuentes-Peñailillo, F., Moreno, M., Vega-Ibáñez, R., Riveros-Burgos, C. and Albornoz, J. (2022). Estimation of vineyard water status using infrared thermometry measured at two positions of the canopy. *Acta Hort. (ISHS)* 1335, 331-338. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1335.41>.
 163. Campillay-Llanos, W., Fuentes-Peñailillo, F., and Ortega-Farías, S. 2022. Towards indicators for agricultural production through biomathematical modeling using an interactive web platform," 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Curicó, Chile, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006254.
 164. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farías, S., Tian, T., Pérez, R., Calderón, V., and Pérez, D. 2022. Towards the monitoring of water consumption of crops using digital agriculture techniques. 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Curicó, Chile, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006133.
 165. Ortega-Farías, S., Fuentes-Peñailillo, F., Gutter, K., and Vega-Ibáñez, R. 2022. Remote sensing tools for monitoring water requirements and water stress in vineyards and fruit trees. 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Curicó, Chile, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006120.
 166. Fuentes-Peñailillo, F., Pérez, R., Ortega-Farías, S., Gutter, K., Nieto, H., and Paredes, R. 2022. Use of a natural language processing bot for agricultural water management. 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Curicó, Chile, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006246

167. Vega-Ibáñez, R., Ortega-Farías, S., Fuentes-Peñailillo, F., Gutter, K. and Alborno, J. (2022). Estimation of midday stem water potential in grapevine leaves ('Cabernet Sauvignon') using spectral reflectance indices. *Acta Hort.* 1335, 325-330. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1335.40>
168. Pinto, J.V.d.N., Costa, D.L.P., Costa, A.P.d.S., Pires, M.P., Rolim, G.d.S., de Sousa, A.M.L., Ortega-Farías, S., and Souza, P.J.d.O.P.d. Paulo J. de O. P. de Souza, P.J.d.O.P. 2023. Fruit yield and gas exchange of Tahiti lime at different irrigation depths in the Amazon. *Rev. bras. eng. agric. ambient.* <https://doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v27n6p463-471>
169. Pinto, J.V.d.N., Costa, D.L.P., Nunes, H.G.G.C., Junior, A.C.d.S., Sousa, A.M.L.d., P.J.d.O.P.d., and Ortega-Farías, S. 2022. Radiation Balance and Partitioning of Latent and Sensible Heat Fluxes Over a Lime Orchard in Eastern Amazon. *Rev. bras. meteorol.* 37 (4). <https://doi.org/10.1590/0102-77863740070>.
170. Ortega-Farías, S., Campillay-Llanos, W., and Ahumada-Orellana, L. 2023. Biomathematical Modeling and Phenology in Sweet Cherry: Addressing the Challenges of Climate Change," 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), Valdivia, Chile, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/CHILECON60335.2023.10418611.
171. Campillay-Llanos, W., López-Flores, M.M., Ortega-Farías, S., and Díaz, G. 2023. Advances in Analysing Proportional Electrical Signals in Digital Devices: Novel Tools for Plant Electrophysiology. 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), Valdivia, Chile, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/CHILECON60335.2023.10418728.
172. Ortega-Farías, S., Díaz, G., Campillay-Llanos, W., and López-Flores, M.M. 2023. Digitalized Biomathematical Models for the Dynamic Analysis of Gray Mold Caused by Botrytis Cinerea in Wine Grapes: Insights and Applications. 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), Valdivia, Chile, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/CHILECON60335.2023.10418676.
173. Campillay-Llanos, W., López-Flores, M., Ortega-Farías, S., and Díaz, G. 2024. Theoretical approach to community structure: body size, density and energy. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, 46, e20230364. doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2023-0364.
174. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez Huerta, E., Lisperguer, M., and Ortega-Salazar, S. 2024. Proceedings Volume 13191, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXVI; 131910D (2024) <https://doi.org/10.1117/12.3031750>
175. Campillay-Llanos, W., de La Fuente-Sáiz, D. and Ortega-Farías, 2024. Digitized model for optimal rootstock selection: proposal for management strategies in viticulture. IEEE International Conference on Automation/XXVI Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), Santiago, Chile, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICA-ACCA62622.2024.10766759.
176. Campillay-Llanos, W., Gonzalez-Colville, P., Ortega-Farías, S., and López-Flores, M. 2024. Historical trends and future scenario projection of maximum summer temperatures in the southern hemisphere: central-southern zone of Chile. *IDESIA*, 24 (3): 43-54

Revista extranjera con comité editorial

177. **Ortega, S.**, Fuentes, S. and Retamales, J. 1998. Elaboration of a Logistic Model for Predicting Fruit Diameter of Packham's Triumph Pears. *Acta Hort.* N° 475: 295-301.
178. Antonioletti, R., **Ortega, S** et Oliosio, A. 1999. Modelisation du Rayonnement Net pour des Appllications Climatiques et Agroclimatiques en Milieu Méditerranéen et Tropical Maritime. *Publications de l' Association Internationale de Climatologie*, Institut de Géographie-France. 12: 335-341.

179. Olioso, A., Inoue, Y., Wigneron, J.P., **Ortega-Farías, O.**, Lecharpentier, P., Pardé, M., Calvet, J.C., Inizan, O., 2001. Using a coupled crop-SVAT model to assess crop canopy processes from remote sensing data. In IGARSS 2001. IEEE publications CDROM: paper 171.
180. Olioso, A., Inoue, Y., Wigneron, J.-P., **Ortega-Farías, S.**, Lecharpentier, P., Parde, M., Calvet, J.-C. and Inizan, O. 2001. Estimating canopy processes based on a coupled crop-SVAT model with remote sensing information. Japanese Journal of Crop Science Vol. 70 (Extra issue 2): 133-134. Published by the Crop Science Society of Japan (Tokyo).
181. Olioso, A., Inoue, Y., Wigneron, J.-P., **Ortega-Farías, S.**, Lecharpentier, P., Parde, M., Calvet, J.-C. and Inizan, O. 2001. Estimating vegetation dynamics based on assimilation of SVAT, growth, and radiative transfer models. Proceedings of the 31st Conference of the Remote Sensing Society of Japan, pp.151-154. Published by the Remote Sensing Society of Japan (Tokyo).
182. Antonioletti, R., P. Gonzalez, S. **Ortega**. 2002. Caractérisation des événements El Niño par des variables climatiques et leur impact sur l'activité agricole au Chili central. *Publications de l'Association Internationale de Climatologie*. Institut de Géographie-France. 14: 105-110.
183. Olioso, A., Inoue, Y., Demarty, J., Wigneron, J.-P., Barud I., **Ortega-Farías, S.**, Lecharpentier, Ottle, C., Calvet, J.-C. and Brisson, N. 2002. Assimilation of remote sensing data into crop simulation models and SVAT models. First International Symposium on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Universitat de Valencia, Spain: 329-338.
184. Per Bj. Bro, Narciso Cerpa, **Samuel Ortega-Farías**. 2003. Real Time Wireless e-Commerce for Agricultural and Forestry Operations. 16th Bled Electronic Commerce Conference. Bled, Slovenia, June 9-11.
185. Olioso, A., Inoue, Y., **Ortega-Farías, S.**, Demarty, J., Wigneron, J.P., Braud, I., Jacob, F., Lecharpentier, P., Ottlé, C., Calvet, J.C. and Brisson, N. 2003. Assimilation of remote sensing data into crop models and SVAT models for evapotranspiration and irrigation monitoring. International workshop on use of remote sensing of crop for large regions. CD-Rom edited in ICID-CIID, 15 p.
186. **Ortega-Farías, S., Rigetti, Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y. 2005. Irrigation-**management decision system (IMDS) for vineyards (Region VI and VII of Chile). Integrated Soil and Water Management for orchard Development. FAO, Land and Water Bulletin, N° 10, 59-64.
187. **Ortega-Farías, S.**, Poblete, C., Carrasco, M., Olioso, A. and Brisson, N. 2007. Evaluation of a two-layer Model to Estimate Actual evapotranspiration for vineyards. Proceeding USCID Fourth International Conference on Irrigation and Drainage; The Role of Irrigation and Drainage in a Sustainable Future. Page 241-251.
188. **Ortega-Farías, S.**, Poblete, C. and Zuñiga, M. 2008. Evaluation of a two-layer model to estimate vine transpiration and soil evaporation for vineyards. Proceeding of the World Environmental and Water Resources Congress, Honolulu, Hawai. ASCE-EWRI.
189. Acevedo-Opazo., C., Jara, F., Poblete, C., Valdés- Gómez, H., **Ortega-Farías, S.**, Fuentes, S., and Tisseyre, B. 2009. Preliminary Model For Spatial Extrapolation Of Leaf Stomatal Conductance on Grapevines (*Vitis vinifera*, L.). 8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium FRUTIC: 49-57). Concepción, Chile, 5-9 January.
190. Poblete, C., Acevedo-Opazo., C **Ortega-Farías, S.**, Valdés- Gómez, H and Nuñez, Ricardo. 2009. Study of NDVI spatial variability over a Merlot vineyard-plot in Maule Region using a hand held Spectroradiometer. 8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium FRUTIC: 182-188. Concepción, Chile, 5-9 January 2009.
191. Ortega-Farías, S and López-Olivari, R. 2010. Evaluation of a two-layer Model to Estimate the Latent heat flux over a Drip-Irrigated Olive Orchard. 5th National Decennial Irrigation CD-ROM Proceeding. Paper IRR 10-9981. ASABE Publication 711P0810cd
192. Ortega-Farías, S., Aguilar, R., De la Fuente, D., Ortega-Salaza, 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, 2013.

Revista extranjera sin comité editorial

193. **Ortega S.**, Mediavilla W. y Fuenzalida, J. 1996. Aplicación de la Ecuación de Penman-Monteith en Talca, VII Región de Chile. CD ROM, COMBEA 96, Brasil. 70-75.
194. **Ortega S.** y Cuenca, R.H. 1996. Variación Diurna de la Evapotranspiración de Referencia para una Cubierta Vegetal de Festuca en Condiciones de Días Despejados. CADIR 96, Argentina. Tomo II: 668-671.
195. **Ortega S.**, Flores, L.A. y Retamales, J. 1996. "Elaboración de Modelos para Predecir Tamaño de Manzanas (variedad Granny Smith). CADIR 96, Argentina. Tomo II: 738-743.
196. **Ortega-Farias, S.**, R. Barrías-Sanzana, and R.H. Cuenca. 1998. Reference Evapotranspiration by Using the Residual Energy Balance Method. *Water Resources Engineering`98*, edited by Abt, S.R., Young-Pezeshk, J. and Watson, C.C. American Society of Civil Engineers. Vol. 2: 1812-1817.
197. **Ortega-Farias, S.** and R.H. Cuenca. 1998. Estimation of Crop Evapotranspiration by Using the Penman-Monteith Method with a Variable Canopy Resistance. *Water Resources Engineering`98*, edited by Abt, S.R., Young-Pezeshk, J. and Watson, C.C. American Society of Civil Engineers. Vol. 2: 1806-1811.
198. **Ortega-Farias, S.** and J. Retamales. 1998. Models for Predicting Fruit Diameter of Apples Using Heat Units. *23rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology*, edited by Strand, J.F. and Goens, D. American Meteorological Society. Vol. 1: 66-68.
199. **Ortega-Farias, S.**, S. Fuentes and C. Acevedo. 1998. Tomato Evapotranspiration by Using the Residual Energy Balance Method. *23rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology*, edited by Strand, J.F. and Goens, D. American Meteorological Society. Vol. 1: 303-305.
200. **Ortega-Farias, S.**, C. Acevedo, and S. Fuentes. 1998. Estimation of Tomato Evapotranspiration by the Penman-Monteith Method. *23rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology*, edited by Strand, J.F. and Goens, D. American Meteorological Society. Vol. 1: 136-138.
201. Valdés, H., Gary, C., Brisson, N., **Ortega-Farias, S.** 2003. Modelisation des relations entre ressources azotees et croissance et developpement d`une espèce indéterminée : exemple de la tomate d`industrie au Chili. *Seminaire STICS. INRA-CSE, Avignon, France*: 64-66.
202. **Ortega-Faria, S.** and C. Acevedo. 2005. Regulated Deficit Irrigation to Optimize Water Application in a Commercial Viognier Vineyard. *World Water and Environmental Resources Congress 2005*, Anchorage, Alaska, USA. On line: <http://www.ascelibrary.org>.
203. **Ortega-Faria, S.** 2005. Aplicación un Sistema de Alerta Agroclimático en la Fruticultura y Viticultura de la Región del Maule, Chile. 1º Seminario de Pesquisa sobre Fruteiras de Clima Temperado. Bento Gonçalves, RS, 8-9 Junio, 2005, Brasil.
204. **Ortega-Farias, S.**, Jeria, H., Carrasco, M., Morales, R., Juliet S. Acevedo, A. 2010. Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR). 2ndas. Jornadas Internacionales de Riego "Sistemas y Metodologías para el Asesoramiento de Regantes". Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Manfredi, Argentina. Páginas 59-71.
205. **Ortega-Farias, S.** 2010. The spread of drip irrigation. *TONG*, N°7: 39-43.
206. Poblete-Echeverría, C., Odi, M. and **Ortega-Farias, S.** 2013. Estimación de la evapotranspiración de un huerto de manzanos mediante el modelo FAO-56 asistido por imágenes satelitales. *Proceeding XVI Brazilian Remote Sensing Symposium (SBSR)*. 13-18 Abril, Foz do Iguaçu, Brasil
207. Carrasco-Benavides, M., **Ortega-Farías, S.**, Lagos, O., and Kleissl, J. 2013. Assessment of the METRIC model in the estimation of instantaneous values of sensible and latent heat fluxes over a drip-irrigated Merlot vineyard using Landsat 7 satellite. *Proceeding: XVI Brazilian Remote Sensing Symposium (SBSR)*. 13-18 Abril, Foz do Iguaçu, Brasil

Revista nacional con comité editorial

208. Gurovich, L y S. **Ortegas**. (1988). "Modelo de Análisis Económico de Inversiones en Riego". Próxima Década. Año 8, N° 69.
209. **Ortega-Farías, S.**, L. Flores y J. Retamales. 1997. Elaboración de una Tabla para Predecir Cosecha en Manzanos, Variedad Red Spur. Revista Frutícola. Vol. 18 (N° 1): 21-25.
210. **Ortega-Farías, S.**, R. Cuenca, B. Soliz y C. Ortiz. 1996. Evaluación de la Evapotranspiración de Referencia Usando la Ecuación de Penman-Monteith. Ciencia e Investigación Agraria. Vol. 23 (N° 2-3): 113-118.
211. Antonioletti, R., González, P. y **Ortega, S.** 1998. Sobre la Evapotranspiración: Análisis Comparativo de Algunos Métodos de Estimación en la Región del Maule. Agrociencia Vol. 14 (N° 2): 20-32.
212. **Ortega-Farías, S.**, L. Flores y J. Retamales. 1998. Modelo Logístico para el Crecimiento en Diámetro de las Manzanas, Variedad Granny Smith. Revista Frutícola, 19 (1): 15-18.
213. **Ortega-Farías, S.**, Mediavilla, M., Fuentes, S., y Cuenca, R.. 1999. Validación de un Modelo para Estimar la Radiación Neta de una Cubierta Vegetal en Condiciones de Referencia. Ciencia e Investigación Agraria. Ciencia e Investigación Agraria, Vol. 25 (N° 2): 37-43.
214. **Ortega-Farías, S.**, R. y Fuentes, S. 1999. Validación de un Modelo para Estimar la Resistencia de la Cubierta Vegetal de Tomate a la Transferencia de Vapor de Agua. Ciencia e Investigación Agraria, Vol. 25 (N° 3): 151-155.
215. **Ortega-Farías, S.**, Calderón, R., Acevedo, C. y Fuentes S. 2000. Estimación de la evapotranspiración real diaria de un cultivo de tomates usando la ecuación de Penman-Monteith. Ciencia e Investigación Agraria. 27 (2): 20-35
216. González, P., Contreras, E., **Ortega-Farías, S.**, Antonioletti. 2000. Estimación y calibración del modelo Angstrom para estimar la radiación solar global. Región del Maule 35°S. Revista Geográfica de Chile "Terra Australis. 45(1): 22-30.
217. Matus, F., Osorio, A., Acevedo, A., **Ortega S.** y Cazanga, R. 2002. Efecto del manejo y algunas propiedades del suelo sobre la densidad aparente. Suelo y Nutrición Vegetal, 7-15: 7-15.

Revista nacional sin comité editor

218. **Ortega-Farías, S.** y Retamales. 1998. Modelo logístico para Predecir Calibre de Manzana cv. Red Spur y Granny Smith, Usando Grados Días
219. **Ortega-Farías, S.**, A. Acevedo and F. Matus. 2002. Evaluación del TDR para medir la humedad volumétrica en suelos de distinta textura. IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Boletín N° 18: 209-212.
220. **Ortega-Farías, S.**, A. Acevedo and F. Matus. 2002. Evaluación del TDR para medir la humedad volumétrica en suelos de distinta textura. IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Universidad de Talca.
221. Moreno Y., Pardo, C., y **Ortega, S.** 2003 Deshidratación Prematura de Bayas en cv. "Merlot". Seminario: VINITECH 2003 , 10-12 de Julio en local Estación Mapocho Santiago.
222. Moreno Y., Pardo, C., y **Ortega, S.** 2004. Deshidratación Prematura de Bayas en cv. "Merlot": posibles causas y soluciones del problema. Vendimia.
223. **Ortega-Farías, S.**, Acevedo, C., Duarte, M. and Moreno, Y. 2005. Sistema de programación del riego de vides para mejorar la calidad de mostos y vinos. "Manejo de riego y suelo en vides para vino y mesa". INIA, 26-27 Octubre, Santiago. 58-75.
224. **Ortega-Farías, S.**, Carrasco, M. y Poblete. 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

Artículos técnicos o de extensión en Revistas sin Comité Editorial

225. Gurovich, L.A. y **Ortega S.** 1988. *Análisis de Impacto Económico de Tecnologías de Riego*. Publicación CORFO-U.Católica de Chile. AA 88/3. 228 pg.
226. **Ortega-Farias, S.** 1998. Demanda hídrica y programación del riego. Recurso Hídricos “Una visión moderna y sustentable”, editado por Varas, E. INIA-Quilamapu: 10-22.
227. **Ortega, S.** 1999. Demanda Hídrica y Programación de Riego. Recurso Hídrico: “Una visión moderna y sustentable”, editado por Varas, E., INIA. 10-19.
228. **Ortega-Farias, S.** y Acevedo C. 1999. Programación de Riego usando sistemas meteorológicos automáticos. Curso de Riego por Aspersión y Goteo, editado por Universidad de Talca y de Lleida (España). 1-13
229. **Ortega-Farias, S.** y Acevedo C. 1999. Servicio de Programación del Riego. *Innovaciones en Vitivinicultura*. Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV) L. 44-59.
230. **Ortega-Farias, S.,** Fuentes, S. y Sandoval, C. 1999. Evaluación de un Sistema de Pronóstico Automatizado para el Control Fitosanitario de Sarna Común de Manzano (*Venturia inaequalis*). II ENFRUTE, BRASIL. 110-113 p.
231. **Ortega-Farias, S.** 1999. Estaciones meteorológicas y su uso en la programación del riego. “XI^{as} Jornadas de Extensión Agrícola; Avances en Tecnologías de Riego y Mecanización”. Universidad Católica de Temuco, Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales. 90-96 p.
232. **Ortega-Farias, S.** 1999. Avances sobre programación del riego en el viñedo: La experiencia chilena. “Seminario Internacional: Programación del Riego en vides”. Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV) y Servicio Integrado de Agroclimatología y Riego (SIAR). 57-64 p.
233. **Ortega-Farias, S.** y Acevedo C. 1999. Programación del Riego en Sistemas por Surco y Goteo. Comisión Nacional de Riego. 15 p.
234. **Ortega-Farias, S.,** Rigetti, T., Sasso, F., Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y. 2003. Site-specific management of irrigation water in grapevines. IX Latin American Congress on Viticulture and Enology; Symposium on Precision Viticulture, 55-71. Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago.
235. **Ortega-Farias, S.,** Acevedo, C., Moreno, Y. y Pardo, C. 2004. Deshidratación Prematura de Bayas en cv. “Merlot”: posibles causas que conducen a un desequilibrio hídrico del viñedo. Tópicos de Actualización en Viticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.
236. **Ortega-Farias, S.** 2013. Aplicación de un sistema integral em Retiro, Región del Maule; Gestión hídrica del Arandano. Revista Berries and Cherries, Marzo-Abril: 18-22
237. **Ortega-Farias, S., Lopez-Olivari, R., Araya, M., y Soto, N.** 2013. Efecto del riego deficitario sobre el rendimiento y calidad en Frambueso (cv. Heritage). Revista Berries and Cherries, Junio-Julio: 21-26.
238. **Ortega-Farias, S., Carrasco-Benavidez, M., y Morales, R.** 2014. Optimización del uso del agua y rendimiento en un huerto comercial de manzanos (cv Royal Gala). Revista Frutícola, Abril: 1-16
239. **Ortega-Farias, S.,** Fuentes, S. y Acevedo C. 1999. Establecimiento de un Siatema Integrado de Agroclimatología y Riego. Informe final Proyecto FONDEF D96F1003. 25p.
240. **Ortega-Farias, S.** y Acevedo C. 1999. Programa de aplicación de tecnologías de riego al sistema productivo del valle de Péncahue, VII región. Informe Final para la Comisión Nacional de Riego (CNR). 123p.
241. **Ortega-Farias, S.** y Gonzalez P. 2000. Aplicaciones Programas Especiales de Agroclimatología, VII Región. Informe final Seremi Región del Maule. 38p.
242. **Ortega-Farias, S.,** González, P., Olavarría, J., Valdés, H., Acevedo, C., Fuentes, S., Bastías, R. y León L. 2000. Informe final del Proyecto FNDR-Coquimbo: “Estudio de implementación y desarrollo de un servicio de programación y optimización de uso del agua de riego (SEPOR), Cuenca del Limarí, IV Región. 163 p.

243. **Ortega-Farias, S.** Olavarría, Marila, M y Morales, M. 2000. Proyecto FONDEF de transferencia: “Plan de Negocios para el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)”. 100p.

7.5. Libros editados por el académico

1. Ortega-Farias, S. and Sellés G (editors) (2011). VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. ISHS Acta Horticulturae 889. 625 p.
2. Ortega-Farias, S., Snyder, R.L., Carlile, W.R., Raviv. M., Nichols, M., Clothier, I. and Gentile, R. (editors). 2016. Proceedings of the International Symposia on Water, Eco-Efficiency and Transformation of Organic Waste in Horticultural Production. ISHS, Acta Horticulturae 1112. 471 p.

Capítulo de Libro

Allen R., Foken T., Kilic A., Trezza R., Ortega-Farias S. (2021) Evapotranspiration Measurements and Calculations. In: Foken T. (eds) Springer Handbook of Atmospheric Measurements. Springer Handbooks. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52171-4_57

PARTICIPACION Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTIFICOS O PROFESIONALES

Internacional

1. **Ortega, S.,** Cuenca H., Solíz B., y Ortiz C. 1995. "Analisis of Evapotranspiration by the Residual Energy Balance and Penman-Monteith Methods". Advanced International Course on Irrigation and Soil Management, Volcani Center, Israel.
2. **Ortega-Farias S.,** Mediavilla W., Ortíz C., and Cuenca RH. 1996. "Crop Evapotranspiration Using the Penman-Monteith Method equation with a Variable Canopy Resistance". Seminario, INRA-Avingon, Francia.
3. **Ortega-Farias S.,** Mediavilla W., Ortíz C., and Cuenca RH. 1996. "Crop Evapotranspiration Using the Penman-Monteith Method equation with a Variable Canopy Resistance". Seminario, Centro de Investigación en riego, Zaragoza, España.
4. **Ortega S.,** Mediavilla W. y Fuenzalida, J. 1996. "Aplicación de la Ecuación de Penman-Monteith en Talca, VII Región de Chile". XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola e II Congresso Latino-Americano de Engenharia Agrícola, Câmpus da UNESP, em Bauru, São Paulo (Brasil).
5. **Ortega S.,** Mediavilla W. y Rodríguez. 1996. "Evaluación de la Sonda de Capacitancia para Medir la Humedad Volumétrica de Suelo". XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola e II Congresso Latino-Americano de Engenharia Agrícola, Câmpus da UNESP, em Bauru, São Paulo (Brasil).
6. **Ortega S. y** Cuenca, R.H. 1996. "Variación Diurna de la Evapotranspiración de Referencia para una Cubierta Vegetal de Festuca en Condiciones de Días Despejados. IV Congreso Argentino y II Internacional de Ingeniería Rural, Universidad Nacional de Comahe, Neuquen-Argentina.
7. **Ortega S.,** Flores, L.A. y Retamales, J. 1996. "Elaboración de Modelos para Predecir Tamaño de Manzanas (variedad Granny Smith). IV Congreso Argentino y II Internacional de Ingeniería Rural, Universidad Nacional de Comahe, Neuquen-Argentina.
8. **Ortega, S.,** Fuentes, S. and Retamales, J. 1997. "Elaboration of a Logistic Model for Predicting Fruit Diameter of Packham's Triumph Pears". 7th International Symposium on Pear Growinng, Universidad de Talca.
9. **Ortega-Farias, S.,** R. Barriás-Sanzana, and R.H. Cuenca. 1998. Reference Evapotranspiration by Using the Residual Energy Balance Method. International Water Resources Engineering Conference, ASCE, Memphis, Tennessee, USA.
10. **Ortega-Farias, S. and** R.H. Cuenca. 1998. Estimation of Crop Evapotranspiration by Using the Penman-Monteith Method with a Variable Canopy Resistance. International Water Resources Engineering Conference, ASCE, Memphis, Tennessee, USA.
11. **Ortega-Farias, S., 1998.** Models for Predicting Fruit Diameter of Apples Using Heat Units. 23rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology, American Meteorological Society, Albuquerque, New Mexico, USA.
12. **Ortega-Farias, S., ...1998.** Estimation of Tomato Evapotranspiration by the Penman-Monteith Method. 23rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology, American Meteorological Society, Albuquerque, New Mexico, USA.
13. **Ortega-Farias, S., ...1998.** Tomato Evapotranspiration by Using the Residual Energy Balance Method. 23rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology, American Meteorological Society, Albuquerque, New Mexico, USA.
14. **Ortega-Farias, S.,** Antonioletti, R., Oliosio, A. And R.H. Cuenca. 1999. Validation of a Model for Estimating the Net Radiation Over a Grass Canopy Under Reference Conditions. Third International Symposium Irrigation of Horticultural Crops, Estoril-Portugal.
15. **Ortega-Farias, S.,** Acevedo, C., and Fuentes, S. 1999. Calibration of the Penman-Monteith Method to Estimate Reference Evapotranspiration in the VII Region of Chile. Third International Symposium Irrigation of Horticultural Crops, Estoril-Portugal.
16. **Ortega-Farias, S.,** Fuentes, S. y Sandoval, C. 1999. Evaluación de un Sistema de Pronóstico Automatizado para el Control Fitosanitario de Sarna Común de Manzano (*Venturia inaequalis*).

- Encontro Nacional sobre Fruticultura de Clima Temperado (II ENFRUTE), Fraiburgo, Brasil
17. **Ortega-Farías, S.** and C. Leon. 2001. Models for Predicting Fruit Diameter of Apple by using growing degree days, cultivar Royal Gala. 6th International Symposium on Computer Modeling in Fruit Research and Orchard Management, University of California (Davis), USA.
 18. **Ortega-Farías, S., L., M. Cardenas, H. Sierra³ and Y. Moreno.** 2001. Development of models for predicting phenology and maturiry evolution in grapevine (cvs. Cabernet sauvignon y Chardonnay). 6th International Symposium on Computer Modeling in Fruit Research and Orchard Management, University of California (Davis), USA.
 19. Antonioletti, R., P. Gonzalez, **S. Ortega.** 2001. Caractérisation des événements El Niño par des variables climatiques et leur impact sur l'activité agricole au Chili central. Coloquio Internacional de Climatología (Asociación Internacional de Climatología), Sevilla, España.
 20. **Ortega-Farías, S.** and C. Acevedo. 2001. Irrigation Scheduling on Table Grape (VI Region of Chile) by Using the Time Domain Reflectometry. Simposio Internacional "Riego y relaciones hídricas en vid y frutales", Mendoza, Argentina.
 21. **Ortega-Farías, S., F. Aventin, and Y. Moreno.** 2001. The effect of post-veraison water stress on leaf water potencial, gas exchange, and stomatal conductance of Cabernet sauvignon grapevines. Simposio Internacional "Riego y relaciones hídricas en vid y frutales", Mendoza, Argentina.
 22. Acevedo, A, **S. Ortega-Farías** and Y. Moreno. 2001. Effect of three levels water application during post-setting and post-veraison over vegetative development, productivity and quality grapes on cv. Cabernet sauvignon. Simposio Internacional "Riego y relaciones hídricas en vid y frutales", Mendoza, Argentina.
 23. Olioso, A., Inoue, Y., Wigneron, J.P., **Ortega-Farías, O.,** Lecharpentier, P., Pardé, M., Calvet, J.C., Inizan, O., 2001. Using a coupled crop-SVAT model to assess crop canopy processes from remote sensing data. In IGARSS 2001, Sydney, Australie.
 24. Olioso, A., Inoue, Y., Wigneron, J.-P., **Ortega-Farías, S.,** Lecharpentier, P., Parde, M., Calvet, J.-C. and Inizan, O. 2001. Estimating vegetation dynamics based on assimilation of SVAT, growth, and radiative transfer models. 31st Conference of the Remote Sensing Society of Japan, Negano City, Japan.
 25. **Ortega-Farías, S.** 2002. Servicio de programación del riego usando redes de estaciones meteorológicas automáticas: sus impactos y beneficios. Foro Nacional sobre la meteorología en la agricultura de precisión, Guadalajara, México.
 26. Per Bj. Bro, Narciso Cerpa, **Samuel Ortega-Farías.** 2003. Real Time Wireless e-Commerce for Agricultural and Forestry Operations. 16th Bled Electronic Commerce Conference eTransformation, Bled, Slovenia.
 27. **Ortega-Farías, S.,** Rojas, V., Valdes, H., and González, P. 2003. Evaluation of the FAO Penman-Monteith method to estimate reference evapotranspiration in the Maule Region of Chile. Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.
 28. **Ortega-Farías, S.,** Acevedo, C., Acevedo, A., and Leyton, H. 2003. Talca Irrigation mangement system for winegrape. . Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.
 29. Valdez, H. and **Ortega-Farías, S.** 2003. Estimation of actual evapotranspiration over a greenhouse tomato crop by using the Penman-Monteith equation. Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.
 30. Fuentes, S., Rogers, G., Conroy, J., **Ortega-Farías, S.,** and Acevedo, C. 2003. Soil Wetting Pattern Monitoring and Irrigation Scheduling as Key Factors for Water use Efficiency Under RDI and PRD. . Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.
 31. **Ortega-Farías, S.,** Acevedo, C., Duarte, M., and Moreno, Y. 2003. Deficit irrigation strategies using midday stem water potential in winegrape. Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.
-

32. Acevedo, C., **Ortega-Farías, S.**, Moreno, Y. and Córdova F. 2003. Effects of three levels of water application in post-setting and post-veraison on grapes and must composition and wine quality (cv. Cabernet sauvignon). . Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.
33. **Ortega-Farias, S.**, Rigetti, T., Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y. 2004. Irrigation Management decesion system (IMDS) for vineyards (Regions VI and VII of Chile). International Seminar: Role and Importance of Integrated soil and water management for orchard development (vineyard and olive trees). University of Teramo, Mosciano S. Angelo, Italy. 9-10 May.
34. **Ortega-Farias, S.**, Righetti, T., Acevedo, C., Moreno, Y., and Matus. 2004. Developing site-specific Irrigation Management Strategies for a Cabernet Sauvignon Vineyard. 55th ASEV Annual Meeting in San Diego, California.
35. **Ortega-Faria, S and C. Acevedo.** 2005. Regulated Deficit Irrigation to Optimize Water Application in a Commercial Viognier Vineyard. World Water and Environmental Resources Congress 2005, May 15-19. Anchore, Alaska, USA.
36. **Ortega-Faria, S.** 2005. Aplicación un Sistema de Alerta Agroclimatico en la Fruticultura y Viticultura de la Región del Maule, Chile. 1º Seminario de Pesquisa sobre Fruteiras de Clima Temperado. Bento Goncalves, RS (Brasil), 8-9 Junio.
37. Righetti, T.L., Carmos, V., D.R. Sandrock, S. **Ortega-Farias**, and Moreno, Y. 2005. Alternative approaches for evaluating horticultural efficiency. American Society for Horticultural Science (ASHS-2005) Annual International Conference, July 18-21, 2005. Las Vegas, Nevada, USA.
38. **Ortega-Farias, S.**, Acevedo, C. Carrasco, M. and Jara, F. 2005. Effect of four levels of water application on gas exchange and midday stem water potential, cv. Cabernet Sauvignon. International Workshop on Advances in Grapevine and wine research, Venosa (Italy), September 15-17.
39. Acevedo, C. **Ortega-Farías, S.**, Carrasco, C., and Jara, F. 2005. Effect of three levels of stem water potential on gas exchange and grape composition, cv. Carmeré. International Workshop on Advances in Grapevine and wine research, Venosa (Italy), September 15-17.
40. Matus, F., **Ortega-Farías, S.**, Moreno, Y., Rigetti, T., Sasso, F., and Acevedo, A. 2005. Precision viticultura with special referente to the definition of homogeneous soil units for targeted management in vineyard: the experience in Chile. Information & Technology for fruit & vegetable production; The 7th Fruit, Nut and Vegetable Production Engineering Symposium, Montpellier (France), September 12-16.
41. **Ortega-Farias, S.**, Acevedo, C., Duarte, M. and Moreno, Y. 2005. Sistema de programación del riego de vides para mejorar la calidad de mostos y vinos. “Curso Internacional; Manejo de riego y suelo en vides para vino y mesa”. INIA, 26-27 Octubre, Santiago.
42. **Ortega-Farias, S.**, Carrasco, M. y Poblete. 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.
43. **Ortega-Farias, S.**, Acevedo, C., Duarte, M. 2006. Estrategias de Riego para Mejorar la Calidad de Bayas em Vides Viníferas. Tercer Seminario Internacional de Fertirrigación, SOQUIMICH, Santiago, 1-2 Agosto.
44. Celette, F., Valdés-Gómez, H., Gary, C., **Ortega-Farias, S.** and Acevedo, C. 2006. Evaluation of the STICS model for modelling vineyard water balance in two different conditions. 5th International Symposium Irrigation of Horticultural Crops, Mildura-Victoria, Australia, 28 August-02 September.
45. **Ortega-Farias, S.**, Carrasco, M., 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.
46. **Ortega-Farias, S.**, Acevedo, C., Khzam, E., Carrasco, M. and Salazar, R.. 2006. Irrigation Management Strategies for a Merlot Vineyard by using precision farming. 5th International Symposium Irrigation of Horticultural Crops, Mildura-Victoria, Australia, 28 August-02 September.
47. **Ortega-Farias, S.** 2007. Sistema Integral para la gestión Hídrica: “Taller Internacional de Modernización de Riegos y Uso de Tecnología de Información”. La Paz (Bolivia), 17-18 de

Septiembre.

48. **Ortega-Farias, S., Poblete, C., Carrasco, M., Oliosio, A. and Brisson, N.** 2007. Evaluation of a two-layer Model to Estimate Actual evapotranspiration for vineyards. USCID Fourth International Conference on Irrigation and Drainage. Sacramento (California, USA), October 3-6
49. Ortega-Farias, S. 2007. "Herramientas Tecnológicas para el Uso del Agua en la Agricultura Frente a Escenarios de Cambios Climáticos". Seminario Internacional: Cambios Climáticos y mercado de Captura de Carbonos". FACE-Universidad de Talca, 26 de Septiembre.
50. Ortega-Farias, S. 2008. "Integrated System for Water Management". Feria de "Hannover Messe", 21-27 de Abril, Hannover, Alemania.
51. Ortega-Farias, S., Poblete, C. and Zuñiga, M. 2008. Evaluation of a two-layer model to estimate vine transpiration and soil evaporation for vineyards. World Environmental and Water Resources Congreso (Honolulu, Hawaii), May 12-16..
52. Ortega-Farias, S. 2008. Estrategias de riego en viñas (cv. Merlot) usando agricultura de precisión. Taller Internacional: Tecnología de la información y comunicación para la modernización de los sistemas de riego y valoración de los riegos ancestrales (Florianópolis, Brasil). 11-14 Noviembre.
53. Ortega-Farias, S., Jeria, H., Carrasco, M., Morales, R., Juliet, S. y Acevedo, A. 2008. Implementación del "Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR)". Taller Internacional: Tecnología de la información y comunicación para la modernización de los sistemas de riego y valoración de los riegos ancestrales (Florianópolis, Brasil). 11-14 Noviembre.
54. Ortega-Farias, S. 2008. Uso de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) para la optimización del uso del agua de riego. Workshop: DAAD-funded University Partnership Program UCR-UHOH-UTalca. Universidad de Costa Rica (San José, Costa Rica), 26-28 November.
55. Ortega-Farias, S. 2009. Irrigation management system for olive orchards and vineyards using precision agriculture. 7a Conferencia & Exhibición, New Ag International. Barcelona (España), 25-27 de Marzo.
56. Ortega-Farias, S. 2009. Red de Estaciones Agroclimáticas para la Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego. Primer Congreso Internacional de Hidroagroclimatología, Universidad Mayor de San Simón Cochabamba (Bolivias), 24-28 de Agosto.
57. Poblete-Echeverría, C. and Ortega-Farías, S. 2009. Estimation of Daily Actual Evapotranspiration over a Merlot Vineyard using Meteorological and Reflectance Data. VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Viña del Mar (Chile), 2-6 de November.
58. Flores, F. and Ortega-Farias, S. 2009. Effect of Three Levels of Water Application on Oil Yield and Quality for an Olive (cv. Picual) Orchard. VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Viña del Mar (Chile), 2-6 de November.
59. Acevedo-Opazo, C., Jara-Rojas, F., Valdés-Gómez, H., Ortega-Farías, S., Taylor, J.A., and Tisseyre, B. 2009. Towards the spatial prediction model of vine water status using ancillary information. VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Viña del Mar (Chile), 2-6 de November.
60. Valdés-Gómez, H., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Brisson, N., Gary, C. 2009. Modelling the Effects of Niño and Niña Events on Water Balance of Grapevine (cv. Cabernet Sauvignon) in Central Valley of Chile. VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Viña del Mar (Chile), 2-6 de November.
61. Selles, G., Ferreira, R., Aspillada, C., Villagra, P., García de Cortázar, V. and Ortega-Farías, S. 2009. Estimation of Water Requirements of Thompson Seedless Trained on an Overhead Trellised System ("Parronal") using an Eddy Covariance Method in the Aconcagua Valley, Chile. VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Viña del Mar (Chile), 2-6 de November.
62. Ortega-Farías, S. 2009. Servicio de Programación y optimización del uso del agua de Riego (SEPOR). Facultad de Ciencia Agrarias, Universidad de Cuyo, Mendoza (Argentina), 26 Noviembre.
63. Ortega-Farias, S. and Flores, F. 2009. Effect of four levels of water application on yield and oil quality for an olive (cv. Arbequina) orchard. International Symposium on Olive Irrigation and Oil Quality. Nazareth, Israel, 6-10 December.
64. Ortega-Farias, S., Jeria, H., Carrasco, M., Morales, R., Juliet, S y Acevedo, A. **2010.** Implementación del "Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR)". VI Congreso

- Internacional de Ingeniería Agrícola, CIIACH, Chillán, Chile, 11-13 Enero.
65. Sellés, G., Ferreura, R., Aspillaga, C., Lira, W., Villagra, P., García de Cortázar, V., y Ortega-Farías, S. 2010. Estimación de la evapotranspiración real de un parronal de uva de mesa variedad Thompson Seedless utilizando el método del balance de energía. VI Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola, CIIACH, Chillán, Chile, 11-13 Enero.
 66. Ortega-Farías, S. Carrasco, M. and Flores, F. 2010. Irrigation Scheduling System for Vineyards. 28th International Horticultural Congress, Lisbon Congress Centre, August 22-27.
 67. Selles, G., Ferreyra, R., Aspillaga, C., Villagra, P., García de Cortazar, V., and Ortega-Farías, S. 2010. Estimation of evapotranspiration and crop coefficient on table grape trained on an overhead trellised system. 28th International Horticultural Congress, Lisbon Congress Centre, August 22-27.
 68. Ortega-Farías, S., Jeria, H., Carrasco, M., Morales, R., Juliet S. Acevedo, A. 2010. Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR). 2^{ndas}. Jornadas Internacionales de Riego “Sistemas y Metodologías para el Asesoramiento de Regantes”, INTA. Manfredi, Argentina.
 69. Ortega-Farías, S and López-Olivari, R. 2010. Evaluation of a two-layer Model to Estimate the Latent heat flux over a Drip-Irrigated Olive Orchard. ASABE 5th National Decennial Irrigation Conference, Phoenix Convention Center, Phoenix, Arizona USA. December 5-8.
 70. **S. Ortega-Farías, C. Poblete and M. Carrasco. 2010.** Evaluation of a two-layer model and METRIC to estimate vineyard evapotranspiration”. Departmental Seminar, Center for Advanced Land Management Information Technologies (CALMIT), School of Natural Resources (SNR), at the University of Nebraska-Lincoln, USA. December 10.
 71. Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Poblete-Echeverría, C. and Zuñiga, M. 2011. Evaluation of a two-layer Model to Estimate olive transpiration using sap flow measurements. 8th International Workshop on Sap Flow, Volterra-Italy, May 8-12.
 72. Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S. and Zuñiga, M. 2011. Estimation of Dual Crop Coefficients over a Drip-Irrigated Merlot Vineyard Using Sap Flow Sensors and Eddy Covariance System. 8th International Workshop on Sap Flow, Volterra-Italy, May 8-12.
 73. **Ortega-Farías, S** and Flores, F. 2011. Effect of three levels of water application on oil yield and quality for a drip-irrigated olive orchard. OLIVEBIOTEQ 2011, Chania, Crete, Greece, October 31- November 4.
 74. **Ortega-Farías, S., C. Poblete and M. Carrasco. 2012.** Evaluation of a two-layer model and remote sensing algorithm to estimate vineyard evapotranspiration”. Viticultural Seminar, May 04. Waite Campus, The University of Adelaide. Australia.
 75. **Ortega-Farías, S., F. Flores and L. Ahumada. 2012.** Application of water stress to improve water use efficiency and oil quality for a drip-irrigated olive orchard. World Environmental and Water Resources Congreso (Albuquerque, USA), May 20-24.
 76. **Ortega-Farías, S., M. Carrasco-Benavides, and L.O. Lagos. 2012.** Actual evapotranspiration of a drip-irrigated vineyard using METRIC. World Environmental and Water Resources Congreso (Albuquerque, USA), May 20-24.
 77. **Ortega-Farías, S., C. Poblete-Echeverría, F., Flores, M., Carrasco-Benavides and A. Acevedo. 2012.** Irrigation management system for olive orchards and vineyards. International Conference of Agricultural Engineering, CIGR-AgEng2012 (Valencia, Spain), July 8-12.
 78. **Ortega-Farías, S. 2012.** Manejo del riego en la viticultura en la zona central de Chile. Nuevas tecnologías para la monitorización del estado hídrico y el manejo del riego del viñedo. Instituto de Ciencias de la Vid and del Vino (ICVV), Universidad de La Rioja, (Logroño), 13 de Julio.
 79. **Ortega-Farías, S., R. López-Olivari, C. Poblete-Echeverría, and M. Zuñiga. 2012.** Actual evapotranspiration of a drip-irrigated olive orchard using the three-source model. VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Geisenheim (Germany), 16-20 July.
 80. **Ortega-Farías, S., and Poblete-Echeverría. 2012.** Estimation of actual evapotranspiration of a vineyard using the residual energy balance and surface renewal methods. VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Geisenheim (Germany), 16-20 July.
 81. **Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Carrasco-Benavides M., Aguilar, R. and Poblete-Echeverría, C. 2012.** Estimation of Olive Evapotranspiration for a Drip-irrigated Orchard using Multispectral Satellite

- Images. VII International Symposium on Olive Growing, San Juan (Argentina), 25-29 September.
82. Ortega-Salazar, S., Aguilar, R., Fuentes, F., De la Fuente, D. and **Ortega-Farías, S.** 2012. Evaluation of a model to estimate net radiation over a drip-irrigated olive orchard using Landsat satellite images. VII International Symposium on Olive Growing, San Juan (Argentina), 25-29 September.
 83. Poblete-Echeverría C., Lobos, G., **Ortega-Farías S.**, Romero, S., Ahumada, L., Estrada F., and Fuentes, S. 2012. Indirect method for monitoring the midday steam water potential of an olive orchard using spectroscopy analysis. VII International Symposium on Olive Growing, San Juan (Argentina), 25-29 September.
 84. Zúñiga, M., Poblete-Echeverría, C., and **Ortega-Farías, S.** 2012. Use of sap flow sensors to determine transpiration on a young drip-irrigated olive orchard cv. Arbequina under semi-arid conditions. VII International Symposium on Olive Growing, San Juan (Argentina), 25-29 September.
 85. Ahumada, L., **Ortega-Farías, S.** and Poblete-Echeverría, C. 2012. Water Potential Threshold using Gas Exchange in a Drip-Irrigated Olive Orchard (cv. Arbequina). VII International Symposium on Olive Growing, San Juan (Argentina), 25-29 September.
 86. **Ortega-Farías, S.**, and Carrasco-Benavides, M. 2012. Kc Mapping as a new tool for estimating water requirements of vineyards in Chile. 2012 Western States Remote Sensing of ET Workshop, Boise, Idaho (USA), 24-26 October.
 87. Poblete-Echeverría, C., Odi, M. and **Ortega-Farías, S.** 2013. Estimación de la evapotranspiración de un huerto de manzanos mediante el modelo FAO-56 asistido por imágenes satelitales. XVI Brazilian Remote Sensing Symposium (SBSR). 13-18 Abril, Foz do Iguaçu, Brasil
 88. Carrasco-Benavides, M., **Ortega-Farías, S.**, Lagos, O., and Kleissl, J. 2013. Assessment of the METRIC model in the estimation of instantaneous values of sensible and latent heat fluxes over a drip-irrigated Merlot vineyard using Landsat 7 satellite. XVI Brazilian Remote Sensing Symposium (SBSR). 13-18 Abril, Foz do Iguaçu, Brasil.
 89. **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. USCID Seventh International Conference on Irrigation and Drainage; Using 21st Century Technology to Better Manage Irrigation Water Supplies. April 16-19, 2013.
 90. Villagra, P., García de Cortazar, V., Ferreyra, R., Aspíllaga, C., Ortega-Farías, S., and Selles, G. 2013. Estimation of evapotranspiration and crop coefficient on table grape trained on an overhead trellised system. IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. April 21-26, 2013, La Serena, Chile
 91. Poblete-Echeverría, C., Fuentes, S., De Bei, R., Ortega-Farías, S., Diago, M.P., Tardaguila, J. 2013. Infrared Thermal Images From grapevines: From Manual to Semi-Automatic Analysis. IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. April 21-26, 2013, La Serena, Chile.
 92. Poblete-Echeverría, C., Lobos, G.A., and Ortega-Farías, S. 2013. Estimation of Gas Exchange and Water Potential in Grapevines (cv. Carménère) Using Leaf and Canopy Reflectance Measurements. IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. April 21-26, 2013, La Serena, Chile.
 93. Ortega-Farías, S., Mendez-Costabel, M., Sanchez, L.A., Poblete-Echeverría, C. and Zúñiga, M. 2013. Effect of different levels of vine water status on gas exchange for the Vitis vinifera l. Carmenere and Merlot. IX Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. April 21-26, 2013, La Serena, Chile
 94. Ortega-Farías, S. 2013. Aplicación de la percepción remota en la viticultura. Experiencia Chilena. Seminario Internacional: "El viñedo del futuro: Avances tecnológicos para adaptar la viticultura al cambio climático". 29 de Abril, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, Chile.
 95. Ortega-Farías, S. 2013. Riego de Alta Precisión, Técnica Sitio-Específico. 2^{do} Congreso Internacional de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicada. Guadalajara, Jalisco. 11-13 de Julio.
 96. Ortega-Farías, S., L. Morales, C. Riveros. 2013. Mudanças climáticas e agricultura chilena. Congresso Brasileiro de Agrometeorologia y Reunión Latino Americana de Agrometeorologia. 2 a 6 de Setembro, Belém, - PA, Brasil.
 97. Ortega-Farías, S. 2013. Sistema integral para la Gestión Hídrica (SIGESH). Congresso Brasileiro de Agrometeorologia y Reunión Latino Americana de Agrometeorologia. 2 a 6 de Setembro, Belém, - PA,

Brasil.

98. Ortega-Farías, S., Carrasco-Benavidez, M., de la Fuente, D. y Fuentes, F. 2013. Nueva herramienta para estimar el consumo de agua de un viñedo usando imágenes satelitales Landsat 7 (+ETM). Conferencia Internacional sobre percepción remota, LARS, Santiago, 23-25 de Octubre 2013.
99. **Carrasco-Benavides, M., Ortega-Farías, S., Lagos, O., and Kleissl, J. 2013.** Estimación de la evapotranspiración real (ETa) para viñedos de variedades tintas, regados por goteo, mediante el uso de imágenes de satélite y datos. Conferencia Internacional sobre percepción remota, LARS, Santiago, 23-25 de Octubre 2013.
100. Balbontina, C, Poblete-Echeverría, C., Odi, M., Zuñiga, M., Ortega-Farías, M., Campos, C., and Calera, A. 2013. Development of thermal maps using a low cost remote terrestrial mobile system. Conferencia Internacional sobre percepción remota, LARS, Santiago, 23-25 de Octubre 2013.
101. Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Poblete-Echeverría, C., and Zuñiga, M. 2013. Olive evapotranspiration of a drip-irrigated Orchard using the Clumped model. ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings, Tampa (Florida, USA), Nov. 3-6, 2013 .
102. Ortega-Farías, S. 2014. Technological tools used to adapt agriculture to future scenarios of water scarcity in the Maule Region, Chile. Seminar, February 12, UC Davis???
103. Ortega-Farías, S., Carrasco-Benavides, M., Ortega-Salazar, S., Poblete-Echeverría, C., Kilic, A., and Allen, R. 2014. "Technological tools used to adapt agriculture to future scenarios of water scarcity in the Maule Region, Chile". Inovagri International Meeting e IV Winotec, April 15-18, Fortaleza, Brasil.
104. Ortega-Farías, S. 2014. Herramientas tecnológicos para adaptar la agricultura a la escasez hídrica. III Jornadas de Investigación, Universidad de Cuyo, 15-16 Mayo, Mendoza, Argentina.
105. Ortega-Farías, S., Poblete-Echeverría, C., Ortega-Salazar, S. and Poblete, T. 2014. Assessment of Olive Orchard Water Use using an Unmanned Aerial vehicle (UAV). Water Scarcity, Salination & Plant Water Relations, 29th International Horticultural Congress, 17-22 August 2014. Brisbane, Queensland, Australia
106. Poblete-Echeverría,?????????. 2014. ??????????. Water Scarcity, Salination & Plant Water Relations, 29th International Horticultural Congress, 17-22 August 2014. Brisbane, Queensland, Australia
107. López-Olivari, ????? . 2014. ??????????. Water Scarcity, Salination & Plant Water Relations, 29th International Horticultural Congress, 17-22 August 2014. Brisbane, Queensland, Australia.
108. **Ortega-Farías, S. 2014.** Programación de riego mediante el uso de estaciones meteorológicas. Primer encuentro Internacional sobre Riego de Precisión., AgroFacto, 2-3 de Diciembre, 2014, Aguas Calientes, México
109. Ortega-Farías, S. 2014. Riego de Alta Precisión Técnica, Sitio específico". 7° Congreso Nacional del Sistema Producto Aguacate, Facultad de Agrobiología UMSNH. 4-6 de Diciembre, 2014, Uruapa, Michoacán, México.
110. Ortega-Farías, S. 2014. Use of Unmanned Aerial vehicle (UAV) to estimate water requirements of Viticulture and Olive Orchards. UMR SYSTEM (Cirad - Inra - Montpellier SupAgro). 17 Diciembre, Montpellier, Francia.
111. Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Poblete, T., Poblete-Echeverría, C., Zuñiga, M. and Sepúlveda, D. 2015. Estimation of olive evapotranspiration using multispectral and thermal sensors placed aboard an unmanned aerial vehicle (UAV). Remote Sensing of ET with ground, UAV, aircraft, and satellite observations. World Environmental and Water Resources Congress. May 17-21, 2015, Austin, Texas, USA.
112. D. de la Fuente-Sáiz., Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Carrasco-Benavides, M., Kilic, A., and Allen, R. 2015. Estimation of actual evapotranspiration of a drip-irrigated apple orchard using Landsat satellite images. VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, June 08-11, 2015, Lleida (Spain).
113. Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Poblete, T., Poblete-Echeverría, C., Zuñiga, M. and Sepúlveda, D. 2015. Estimation of olive evapotranspiration using multispectral and thermal sensors placed aboard an unmanned aerial vehicle (UAV). VII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, June 08-11, 2015, Lleida (Spain).

114. Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Morales, R., Acevedo-Opazo, C., y Araya, M. 2015. Uso de tecnología para el asesoramiento a regantes: “Sistema integral para la gestión hídrica (SIGESH)”. 2015. VII Jornadas de Riego y Fertilización: Necesidades de modernización e innovación en la gestión del agua frente a nuevos desafíos, 5-7 Agosto, 2015. Mendoza, Argentina.
115. Ortega-Farías, S., Carrasco-Benavides, M., Kilic, A., and Allen, R. 2015. VII Jornadas de Riego y Fertilización: Necesidades de modernización e innovación en la gestión del agua frente a nuevos desafíos, 5-7 Agosto, 2015. Mendoza, Argentina.
116. Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Morales, R., C. Acevedo-Opazo, C., y Araya, R. 2015. Transferencia de tecnología y de información hidro-meteorológica a los agricultores en la Región del Maule, Chile. VI Seminario Regional Agricultura y Cambio Climático: Ciencia en apoyo a la toma de decisiones en temas de agricultura, cambio climático y seguridad alimentaria. 26-27 de Agosto de 2015. CEPAL, Santiago – Chile.
117. Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Poblete-Echeverría, C., Poblete, T., Kilic, A., and Allen, A. 2015. UAV with Thermal Imaging for High Resolution ET and Water Stress Monitoring in Olives and Vineyards in Chile. 2015 International Workshop on Evapotranspiration Mapping for Water Security. The World Bank, Washington, DC (USA). September 15-17.
118. Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Poblete-Echeverría, C., and Poblete, T. 2015. 3rd Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Sept. 27-30, 2015, Colonia, Uruguay
119. Ortega-Farías, S. 2015. Sistema integral para la gestión hídrica (SIGESH): Una herramienta tecnológica para adaptar la agricultura al cambio climático. Reunión de expertos nacionales e internacionales: Uso sostenible del agua de riego en la agricultura. Universidad Autónoma de Chapingo (México). 4-5 Noviembre.
120. Ortega-Farías, S. 2016. Technological tools for adapting agriculture to future scenarios of water scarcity. Gallo Winery, Modesto, California, 07 Abril.
121. Ortega-Farías, S. 2016. Remote sensing tools for monitoring vineyard water requirements and vine water status. X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology - Verona, 13-18 June 2016 in Verona, Italy.
122. Riveros-Burgos, C., Ortega-Farías, S. and Ahumada-Orellana, L. 2017. Assessment of olive transpiration derived from a remote sensing energy balance model compared with sap flow measurements. X International Workshop on Sap Flow, International Society for Horticultural Science, 23-26 May, Fullerton (California, USA).
123. Ortega-Farías, S., Esteban, W., Poblete, T., Fuentes, F., Riveros, C., Ahumada, L., and Bardeen, M. 2017. Estimation of Vine Evapotranspiration Using Multispectral and Thermal Sensors Placed Aboard an Unmanned Aerial Vehicle. “68th ASEV National Conference”, American Society of Enology and Viticulture, June 26 -29, Bellevue, Washington, (USA).
124. Poblete, T., Ortega-Farías, S., and Moreno, M.A. and Bardeen, M. 2017. Artificial Neural Network Model to Estimate Vine Water Status Using a Multispectral Camera Aboard an UAV. “68th ASEV National Conference”, American Society of Enology and Viticulture, June 26 -29, Bellevue, Washington, (USA).
125. Ortega-Farías, S. 2017. Uso de nuevas herramientas tecnológicas para optimizar el uso de agua en la agricultura. 3ª Conferencias y Exhibición, RedAgrícola. 2-3 de Agosto, Piura, Perú.
126. Ortega-Farías, S. y Jorquera, R. 2017. Gestión del riego y drenaje en Chile. 23rd ICID Congress: Hacia una visión compartida para el desarrollo sostenible del sector hidroagrícola en Latinoamérica. 11-14 de October, Ciudad de México, México.
127. Ortega-Farías, S. 2017. Evaluation of the Integrated System for Irrigation Management to Optimize Water Productivity in Agriculture. Inter-Conference Symposium of International Association of Agricultural Economists: IAAE, 5º Congreso Regional de Economía Agraria (Argentina, Chile y Uruguay) and XXII Congreso de Economistas Agrarios. 16-20 Octubre, Talca, Chile.
128. Ortega-Farías, S. 2017. Gallo Irrigation Management System (GIMS) for vineyards. 18 Junio, Modesto, California, USA.
129. Ortega-Farías, S., Esteban, W., Poblete, T., Fuentes-Peñalillo, F., Riveros, C. and Ahumada, L. 2018. Estimation of vineyard evapotranspiration using multispectral and thermal sensors placed aboard

- an unmanned aerial vehicle (UAV). XXX, International Horticultural Congress, 12-16 August 2018, Istanbul, Turkey.
130. Ortega-Farias, S. 2018. Remote sensing tools for monitoring vineyard water requirements and vine water status. Hydrologic Sciences Graduate Group Seminar Series, September 20, 2018. Department of Land, Air and Water Resources, University of California, Davis, USA.
 131. Ortega-Farias, S. 2019. "Remote sensing tools for monitoring vineyard water requirements and vine water status". Seminario, Febrero 26. Departamento de Engenharia Civil – DECIV, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil.
 132. Ortega-Farias, S. 2019. "Remote sensing tools for monitoring vineyard water requirements and vine water status". Seminario, Febrero 27. Campus Bento Gonçalves, Instituto Federal de Educação (Ciência e Tecnologia) e Embrapa (Uva e Vinho) do Rio Grande do Sul, Brasil.
 133. Ortega-Farias, S. 2019. Aplicación de un Sistema Integral para la Gestión Hídrica (SIGESH) en la agricultura. Seminario: "Riego y su impacto en la fruticultura". 05 Junio. Escuela de Agronomía, Universidad Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú.
 134. Fuentes-Peñailillo, F., Ortega-Farias, S., Alborno, J., Gutter, K. and Vega, R. 2019. Evaluation of a two-source model to estimate vineyard evapotranspiration using UAV-based thermal images and meteorological data". IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 17-20 June. Matera-Italy.
 135. Gutter, K., Ortega-Farias, S., Fuentes-Peñailillo, F., Alborno, J., and Vega, R. 2019. Estimation of vineyard water status using infrared thermometry measured at different positions of the canopy. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 17-20 June. Matera-Italy.
 136. Vega, R., Ortega-Farias, S., Fuentes-Peñailillo, F., Gutter, K., and Alborno, J. 2019. Development of linear models to estimate vine water status using spectral indices. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 17-20 June. Matera-Italy.
 137. de la Fuente-Sáiz, D., Ortega-Faría, S., and Carrasco-Benavides, M. 2019. Computation of Satellite-Based Single Crop Coefficients Time Series for Drip-irrigated Apple (*Malus domestica* B.) trees. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, 17-20 June. Matera-Italy.
 138. Ortega-Farias, S. 2019. Herramientas tecnológicas para adaptar la agricultura a escenarios de restricción hídrica. 9º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, 7-11 de Septiembre. Sede Noroeste, Universidad de Sonora, México.
 139. Ortega-Farias, S., Riveros-Burgos, C., Fuentes-Peñailillo, C., Esteban, W., Alborno, J., Gutter, K. and Vega, R. 2019. Assessment of vine evapotranspiration and water status using multispectral and thermal sensors placed aboard an unmanned aerial vehicle (UAV). Frontiers in agricultural water use efficiency: interdisciplinary research from plant physiology to remote sensing. CAWR, China Agricultural University. November 24-26, 2019. Beijing, China.
 140. Ortega-Farias, S. 2021. Performance of the METRIC model for mapping energy balance components and actual evapotranspiration over a superintensive drip-irrigated olive orchard. WEBINAR: NSFC-CONICYT Joint Project "Optimization of the spatial variability of crop water requirements using satellite and UAV platforms" Workshop, April 22, 2021. Beijing -China and Talca-Chile.
 141. Ortega-Farias, S., Fuentes-Peñailillo, F., Rivero-Burgos, C., Gutter, K., and Vega, R. 2021. UAV-based estimation of vineyard evapotranspiration using a two-layer model. 34th Conference on Agricultural and Forest Meteorology/Fifth Conference on Atmospheric Biogeosciences, 21-23 June 2021 in a Virtual Format, USA.
 142. Ortega-Farias, S., Fuentes-Peñailillo, F., Rivero-Burgos, C., Gutter, K., and Vega, R. 2021. "The Use of Drones to Adapt Viticulture to Water Scarcity". Lecture Series "Local Solutions for Global Challenges - Insights from Agriculture, Biology and Forestry". Faculty of Forest Sciences and Forest Ecology, Georg August University of Göttingen, July 14, 2021.
 143. Ortega-Farias, S., Fuentes-Peñailillo, F., Rivero-Burgos, C., Gutter, K., and Vega, R. 2021. "Technological tools for adapting agriculture to future scenarios of water scarcity". Water management and climate change, International Symposium organized by Uta - Universität Bonn – DAAD. September 01

144. Ortega-Farías, S. 2022. Estimación del consumo de agua en frutales y viña: una experiencia práctica en la Región del Maule. 23 Septiembre, Valencia, España
145. Ortega-Farías, S., Fuentes-Peñailillo, F., de la Fuente, D., Gutter, K. and Vega R. 2022. Remote sensing tools for monitoring water requirements in vineyards and fruit trees. IEEE International Conference on Automation (ICA) and XXV Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA), Curicó, Universidad de Talca, 24-28 Octubre, 2022.
146. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez, E., Lisperguer, MJ., and Ortega-Salazar S. 2022. Estimation of water requirements of a sprinkler-irrigated hazelnut (cv. Tonda di Giffoni) orchard using Landsat Satellite Images. X International Congress on Hazelnut (ISHS), Oregon State University, Corvallis, Oregon (USA). September 5-9, 2022.
147. Ortega-Farías, S., Fuentes-Peñailillo, F., de la Fuente, D., Gutter, K., and Vega, R. 2023. Evaluation of a two-source patch model to estimate olive orchard and vineyard water requirements using high-resolution thermal images acquired by an unmanned aerial vehicle (UAV). ISHS Xth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, from 29th January to 2nd February 2023, in Stellenbosch (South Africa).
148. Ortega-Farías, S., Fuentes-Peñailillo, F., de la Fuente, D., Gutter, K., and Vega, R. 2023. Evaluation of a Two-Source Model to Estimate Vineyard Evapotranspiration Using High-Resolution Thermal Images Acquired by an Unmanned Aerial Vehicle (UAV). 35th Conference on Agricultural and Forest Meteorology/14th Fire and Forest Meteorology Symposium/Sixth Conference on Biogeosciences. 01–04 May 2023 in Minneapolis.
149. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez, E., Lisperguer, MJ., and Ortega-Salazar S. 2023. Validation of the METRIC Model for Estimating Evapotranspiration in Irrigated Hazelnut Orchards for Precision Irrigation Management. II International Symposium on Precision Management of Orchard and Vineyards, Tatura, Victoria (Australia). 5-8 December
150. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez Huerta, E., Lisperguer, MJ., and Morales, R. 2024. Research and Extension for Optimizing Water Use Efficiency in European Hazelnut Orchards. Agri Competence Centre meeting. On line. 20 March
151. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez Huerta, E., Lisperguer, MJ., and Ortega-Salazar, S. 2024. Estimation of water requirements of a drip-irrigated hazelnut (cv. Tonda di Giffoni) orchard using Landsat satellite images. SPIE Sensors+Imaging Meeting, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXVI, 16 - 19 September 2024, Edinburgh, UK.
152. Ortega-Farías, S. 2024. Innovaciones en gestión Hídrica y Adaptación al Cambio Climático: Optimización de Recursos en Agricultura en Escenarios de Sequía. 3er Simposio Internacional: “Compartiendo experiencias en la promoción de la investigación universitaria”. Seminario Virtual. Universidad Nacional Jorge Basadre de Tacna-Perú. 22 de Agosto, 2024.
153. Ortega-Farías, S. 2024. Avances tecnológicos para estimar los requerimientos hídricos frutales y viña: una experiencia práctica en la Región del Maule, Chile. VIII Jornadas de Actualización en Riego y Fertilización. Feria Tecnología Agrícola, Expo Agua y Producción Sustentable. 6-8 de Agosto, 2024.
154. Ortega-Farías, S. 2024. Satellite and UAV-based tools for monitoring vineyard water requirements and vine water stress. International Seminar Program: Rational use of water in winegrape vineyard. Universidad de Concepción. August 06, 2024. Curicó-Chile.
155. Ortega-Farías, S. 2024. Estimación del consumo de agua en cultivos de avellano europeo y almendro usando información meteorológica y Satelital. Encuentro Internacional de Frutos Secos. 25-27 Noviembre, Mendoza-Argentina.
156. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez-Huerta, E., Lisperguer, MJ., and Morales. 2025. Crop Coefficient, Water requirements and Water Footprint of European Hazelnut (var Tonda di Giffoni). Conference on line: Agri Competence Centre meeting, May 23, 2025
157. Ortega-Farías, S. 2025. El Riego deficitario en Viña. Jornadas Técnicas: Estrategias de Adaptación del Regadío en Canarias al Cambio Climático. 18 de Junio 2025, Puerto de la Cruz, Tenerife, España.

158. Ortega-Farías, S. 2025. Agrometeorología aplicada a la fruticultura. IX Jornadas de Agrometeorología: Conociendo el clima, cultivando futuro. 19 de Junio 2025, Puerto de la Cruz, Tenerife, España.
159. González-Pavez, M.I., Ortega-Farías, S., Poblete-Echeverría, C., Gamboa M.J., and Vargas, S. 2025. Application of Spectral Index-based contour mapping for non-destructive ripeness monitoring in water stressed *Vitis Vinifera* L. (Cabernet Sauvignon). 23rd GiESCO (Group of international Experts for Cooperation on Vitivinicultural Systems), Geisenheim University of Geisenheim, Germany, 27-31 July
160. Ortega-Farías, S., de la Fuente-Sáiz, D., Suarez, E., Lisperguer, M.J., and Ortega-Salazar, S. 2026. Estimating actual evapotranspiration and crop coefficients in drip-irrigated hazelnut orchards using the METRIC model. XI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Tatura SmartFarm, Australia, 18-23 January 2026.

NACIONAL

161. Ortega, S., J. Fuenzalida y W. Mediavilla. 1995. "Medición de la Humedad del Suelo Usando la Técnica de la Reflectometría". VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Universidad de la Frontera, Temuco.
162. Cuadra, S., J. Fuenzalida y S. **Ortega**. 1995. "Evapotranspiración del Maíz, Ante Distintos Niveles de Nitrógeno. I. Crecimiento y Eficiencia del Uso del Agua". VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Universidad de la Frontera, Temuco.
163. Fuenzalida, J., Cuadra S. y **Ortega, S.** 1995. "Evapotranspiración del Maíz, Ante Distintos Niveles de Nitrógeno. I I. Evaporación, Transpiración y Coeficiente de Cultivo". Jornadas Agronómicas, Universidad de la Serena, Serena.
164. Mediavilla W. y **Ortega, S.** 1995. "Estimación de la Variación Diurna de la Radiación Neta y Calor del Suelo para la Determinación de la Evapotranspiración por Penman-Monteith". Jornadas Agronómicas, Universidad de la Serena, Serena.
165. Lafuente P., Lavín A. y **Ortega, S.** 1995. "Crecimiento y Producción de Vides cvs. Cabernet-Sauvignon y Chardonnay bajo Densidades de Plantación. en el Área de Cauquenes". Jornadas Agronómicas, Universidad de la Serena, Serena.
166. Ortiz C. y **Ortega, S.** 1995. "Estimación de la Evapotranspiración de Cultivo Usando el Modelo de Penman-Monteith Bajo Dos Niveles de Humedad". Jornadas Agronómicas, Universidad de la Serena, Serena.
167. Flores L., **Ortega, S.** Retamales J. y Aylwin H. 1995. "Modelo para Predecir el Crecimiento en Diámetro de los Frutos de Manzanas var. Granny Smith". Jornadas Agronómicas, Universidad de la Serena, Serena.
168. Mediavilla, W. y **Ortega S.** 1996. "Validación de un Modelo para Estimar la Radiación Global en Intervalos de una Hora". IV Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra, Instituto Geográfico Militar de Chile, Santiago.
169. **Ortega S.**, y Mediavilla, W. 1996. "Validación de un Modelo para Estimar la Radiación Neta en Condiciones de Días Despejado y Nublados". IV Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra, Instituto Geográfico Militar de Chile, Santiago.
170. **Ortega S.**, Flores, L.A. y Retamales, J. 1996. "Elaboración de Modelos para Pronosticar Cosecha de Manzanas (variedad Red Spur)". 47° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
171. Miranda, M., Lavín, A. Y **Ortega S.** 1996. "Densidad de Plantación en los cvs Chardonnay y Cabernet Sauvignon y sus Efectos sobre las Características de Mostos y Vinos". 47° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
172. **Ortega S.**, Mediavilla W. y Fuenzalida J. 1996. "Validación del Modelo de Penman-Monteith para Estimar la Evapotranspiración (ET) en la Provincia de Talca". 47° Congreso Anual de la Sociedad

- Agronómica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
173. **Ortega, S.** y R Cuenca. 1997. "Medición de la Evapotranspiración Mediante el Método Aerodinámico Simplificado". II Congreso Chileno de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Chillán.
 174. **Ortega, S.,** Riveros, J. y Fuenzalida, J. 1997. "Formulación de un Modelos para Estimar la Resistencia de Maíz a la Transferencia de Vapor de Agua". II Congreso Chileno de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Chillán.
 175. **Ortega, S.** 1997. "La Investigación en Hidrología". ¿Qué se hace? ¿Cómo se hace? Y ¿Cómo se difunde?. V Jornadas del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional. P.H.I. de UNESCO, Universidad de Talca.
 176. **Ortega-Farias S.** 1997. "Aplicación de la Agroclimatología en la Producción Agrícola". II Seminario Agrometeorológico, VII Región, Facultada de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 177. **Ortega-Farias S.** 1997. "Programación del Riego, usando redes de estaciones meteorológicas automáticas". Seminario: Aplicación de la Agroclimatología en la Viticultura, Facultada de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 178. **Ortega S.,** C Sandoval y Letelier M. 1997. Utilización de redes de estaciones meteorológicas automáticas para el pronóstico de Venturia y programación del riego. XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Universidad de Tarapacá, Arica.
 179. **Ortega S.,** L. Flores y J. Retamales. 1997. Utilización de los grados día acumulados para el pronóstico de cosecha de manzanas. XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Universidad de Tarapacá, Arica.
 180. **Ortega S.,** L. J. Marquez y H. Paillán. 1997. Determinación de un sistema práctico para estimar las necesidades de agua de un cultivo de tomates bajo invernadero. XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile, Universidad de Tarapacá, Arica.
 181. **Ortega-Farias, S.** y Retamales. 1998. Modelo logístico para Predecir Calibre de Manzana cv. Red Spur y Granny Smith, Usando Grados Días. Congreso Chileno de la Manzana, Universidad de Talca, Chile.
 182. **Ortega-Farias, S.** 1998. Demanda hídrica y programación del riego. Seminario Internacional de Riego: Recurso Hídricos "Una visión moderna y sustentable". INIA- Quilamapu, Chillán.
 183. **Ortega-Farias, S** y Acevedo C. 1999. Programación del riego usando sistemas meteorológicos automáticos. Curso: Riego por Aspersión y Goteo, Universidad de Talca.
 184. **Ortega-Farias, S.** 1999. Aplicación de la meteorología en la producción forestal. Seminarios de Facultad, Facultad de Ciencia Forestales, Universidad de Concepción.
 185. **Ortega, S** y **Acevedo C.** 1999. Servicio de programación del riego en vides viníferas. Seminario: Innovaciones en Vitivinicultura, Universidad de Talca.
 186. **Ortega, S.** 1999. El Uso de la Red de Estaciones Meteorológicas para el Control de Enfermedades en Pomáceas. XII Convención Nacional de Productores de Fruta, Recinto Fisa, Santiago.
 187. **Ortega, S.** 1999. Uso de Sistemas Meteorológicos Automatizados para la Programación del Riego en la Vid. XII Convención Nacional de Productores de Fruta, Recinto Fisa, Santiago.
 188. **Ortega-Farias, S.** 1999. Estaciones Meteorológicas y su Uso en la Programación del Riego. XI^{as} Jornadas de Extensión Agrícola: Avances en Tecnología de Riego y Mecanización, Universidad Católica de Temuco, Temuco.
 189. **Ortega-Farias, S.** 2000. Disease and Irrigation Management by Using an Automatic Weather Station Network: The Experience of the Maule Region. International Seminar: "Climate Change: An Integral Vision", Universidad de Talca.
 190. **Ortega-Farias, S.** 2000. Avances en la estimación de los requerimientos hídricos de los cultivo. Seminario de Post-Grado, Facultad de Agronomía y Forestal, Universidad Católica de Chile.
 191. **Ortega-Farias, S.,** R. Calderón, C. Acevedo y S. Fuentes. 2000. Estimación de la evapotranspiración real diaria de un cultivo de tomates usando la ecuación de Penman-Monteith. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 192. **Acevedo C.** y **S. Ortega-Farias.** 2000. Programación del riego en vides usando sistemas meteorológicos automatizados. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

193. **Ortega-Farías, S.,** H. Valdés, R. Antonioletti, N. Brison y M. Duarte. 2000. Aplicación del modelo STCS en la producción de tomate industrial. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 194. H. Valdés, **S. Ortega-Farías, H.** Paillán y C. Vásquez. 2000. Desarrollo de modelos predictivos de fenología del tomate en función de la acumulación térmica. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 195. M. Carrasco, **S. Ortega-Farías** y A. Tekelenburg. 2000. Análisis del impacto técnico económico de tecnologías de riego en pequeños agricultores del Centro de Gestión Empresarial Pelarco. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 196. Kalergis, M., **S. Ortega-Farías** y P. Manríquez. 2000. Comparación técnica económica de sistemas de riego por goteo y surco en la producción de tomate industrial. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 197. Olavarría, J., **S. Ortega-Farías,** C. Marilao y H. Jeria. 2000. Costos y beneficios en la incorporación de un Servicio de Programación del Riego (SEPOR) en la Cuenca del Limarí, IV Región. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 198. Olavarría, J., **S. Ortega-Farías,** M. Kalergis y H. Valdés. 2000. Rentabilidad *ex ante* de un Servicio de Programación del Riego en la Cuenca del Limarí. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 199. León, L., **S. Ortega-Farías,** A. Köning y L. Espíndola. 2000. Predicción de calibre de manzana variedad "Royal Gala" en función de la acumulación térmica. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 200. Paillán, H., **S. Ortega-Farías** y C. Vásquez. 2000. Productividad, calidad y precocidad de cultivares de tomate (*Lycopersicon esculentum* MILL) bajo manejo orgánico en invernadero. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 201. Moreno, Y., **S. Ortega-Farías,** A. Villacura y R. Aceituno. 2000. Efecto de stress postcuaaja sobre el comportamiento reproductivo, vegetativo y calidad de vinos en vides cv. Cabernet Sauvignon. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 202. **Ortega-Farías, S.,** P. Lozano, Y. Moreno y L. León. 2000. Desarrollo de modelos predictivos de fenología y evolución de madurez en vid vinífera cv. Cabernet Sauvignon y Chardonnay. 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 203. **Ortega-Farías, S.** 2000. Programación del riego en viñas usando estaciones meteorológicas automáticas, primeras experiencias en Chile. Seminario, Feria Internacional de Tecnología Vitivinícola, TECVIN-CHILE, Talca.
 204. **Ortega-Farías, S.** 2001. Programación del riego en viñas usando estaciones meteorológicas automáticas, primeras experiencias en Chile. III Congreso Latinoamericano de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Chillán.
 205. **Ortega-Farías, S.** 2001. Uso eficiente del agua. Modelo para la programación del riego. III Congreso de Aguas: Agua, Vida y Desarrollo, Diego Portales, Chile.
 206. **Ortega-Farías, S.,** A. Acevedo and F. Matus. 2002. Evaluación del TDR para medir la humedad volumétrica en suelos de distinta textura. IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Universidad de Talca.
 207. Cárdenas, M.I., Sierra, H.³ y **Ortega, S.** 2002. Zonificación de aptitud vitivinícola para ocho variedades en el Valle del Maule. 53^{er} Congreso Agronómico de Chile, Universidad de Chile, Santiago.
 208. **Ortega-Farías, S.,** Rigetti, T., Sasso, F., Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y. 2003. Site-specific management of irrigation water in grapevines. IX Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 209. Duarte, M., **Ortega-Farías, S.,** Moreno, Y. y Córdova, F. 2003. Evaluación del potencial hídrico del xilema de la vid en condiciones de riego deficitario controlado para la obtención de uva y vino de
-

- calidad eb cv. Cabernet sauvignon. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
210. Acevedo, C., **Ortega-Farías, S.**, Moreno, Y. y Cordova, F. 2003. Efecto de diferentes niveles de reposición hídrica en post-cuaja y en post-pinta sobre el crecimiento vegetativo, rendimiento, composición de bayas, mostos y calidad de vinos en cv. Cabernet sauvignon. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 211. **Ortega-Farías, S.**, Castillo, A., Moreno, Y., Duarte, M., y Acevedo, C. 2003. Estimación del consumo de agua de la vid vinífera usando los métodos de Penman-Monteith y bandeja de evaporación. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 212. Acevedo, C., **Ortega-Farías, S.**, y Baeza. 2003. Evaluación de índices de estrés hídrico usando potencial hídrico del xilema y humedad de suelo en los cvs. Merlot y Pinot Noir. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 213. Sasso, F., **Ortega-Farías, S.**, Rigetti, T. y Moreno, Y. 2003. Estudio de la variabilidad espacial de la humedad de suelo y su efecto en la composición de bayas cv. Cabernet sauvignon utilizando tecnología de viticultura de precisión. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 214. **Ortega-Farías, S.**, Pardo, C., Moreno, Y. y Acevedo, C. 2003. Efecto de la frecuencia de riego sobre la incidencia de la deshidratación prematura de bayas en cv. Merlot. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 215. Matus, F., Osorio, A., Acevedo, A., **Ortega, S.** y Cazanga, R. 2003. La densidad aparente una determinación decisiva en el estudio de suelo al momento del establecimiento de la vid. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile. Nov
 216. Moreno, Y., Pardo, C. y **Ortega, S.** 2003. Deshidratación prematura de bayas en cv. Merlot: Desequilibrio vegetativo o déficit hídrico. IX Cngreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago, Chile.
 217. **Ortega-Farías, S.**, Rigetti, T., Acevedo, Moreno Y. and Matus, F. 2004. Irrigation Management of a Cabernet Sauvigno vineyard using precision farming. Post-Harvest Fruit the path to success. Universidad de Talca, Talca, Chile. 7-10 Noviembre.
 218. **Ortega-Farías S.**, Acevedo C., Moreno Y., y Pardo C. 2004. Deshidratación Prematura de Bayas en cv. "Merlot": ¿Un desequilibrio hídrico del viñedo?. IX Tópicos de Actualización en Viticultura y Enología.
 219. Rivara, P. **Ortega-Farías, S.** y González, P. 2004. Evaluación del modelo Stics en la simulación de fenología, crecimiento y rendimiento en vitis vinifera l. Cv. Cabernet sauvignon. 3ª Jornada de investigación y asistencia Técnica. Universidad de Talca.
 220. Sasso F., **Ortega-Farías S.**, Righetti T. y Moreno Y. 2004. Utilización de imágenes aéreas para la caracterización de la variabilidad espacial del viñedo Cv. Cabernet sauvignon. 3ª Jornada de investigación y asistencia Técnica. Universidad de Talca.
 221. **Ortega S.**, Acevedo C., Sasso F., Salazar R., y Carrasco M. 2004. Desarrollo de estrategias de riego sitio específicos en Cv. Cabernet sauvignon. 3ª Jornada de investigación y asistencia Técnica. Universidad de Talca.
 222. Mora R., Acevedo C. y **Ortega-Farías S.** 2004. Efecto de tres umbrales de potencial hídrico del xilema sobre volumen de agua aplicado y la composición de bayas en Cv. Cabernet sauvignon. 3ª Jornada de investigación y asistencia Técnica. Universidad de Talca.
 223. **Acevedo A.**, **Matus, F** y **Ortega, S.** 2005. Caracterización espacial de las propiedades sel suelo y su efecto sobre el crecimiento vegetativo, rendimiento y calidad del mosto y vino en vides (*Vitis vinifera* L.) cv. Carmenere. En el XXV Congreso nacional de Geografía, Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, entre el 24 y 28 de octubre de 2005.
 224. **Khzam, E.**, **Ortega, S** y **Sasso F.** 2005. Uso de herramientas de agricultura de precisión para la

- determinación de zonas homogéneas y manejo sitio-específico en vides viníferas cv: Cabernet Sauvignon. En el XXV Congreso nacional de Geografía, Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, entre el 24 y 28 de octubre de 2005.
225. Ortega-Farías, S. 2007. La Responsabilidad Social Empresarial ante los Recursos Hídricos”. Conferencia de Distrito 4340. Rotary Internacional, Talca, 14 de Mayo.
 226. Ortega-Farías, S 2007. Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR)”. sepor VI y VII.
 227. Ortega-Farías, S. 2007. “La Responsabilidad Social Empresarial ante los Recursos Hídricos”: Seminario “Efecto del Cambio Climático en la Humanidad”. Universidad de Talca. 22 de Agosto.
 228. Ortega-Farías, S. 2007. Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego (SEPOR). Programa de Seminarios; Uso de Redes Agrometeorológicas, Experiencia en Chile. Seremi de Agricultura VI Region, Rancagua 18 de Octubre.
 229. Ortega-Farías, S. 2007. La experiencia de redes meteorológicas en la VI y VII regiones. Seminario “Experiencias Nacionales en Redes Agrometeorológicas”. Campus Limarí de la Universidad de La Serena, Ovalle 25 de Octubre.
 230. Ortega-Farías, F. Sasso, Acevedo, C., Duarte, M. 2007. Riego de Precisión: Manejo Sitio Específico del Agua de Riego en Vides Viníferas. Seminario: “Viticultura de Precisión y Terroir Vitivinícolas, Mejorando la Competitividad. Colchagua, 28 de Noviembre.
 231. Ortega-Farías, S y Flores, F. 2007. Optimización del uso de agua de riego para el mejoramiento de la calidad y productividad en olivo (*Olea europea L.*). Seminario Tópicos de Riego en Olivos. Santiago, 12 Diciembre.
 232. **Ortega-Farías, S. 2008.** Manejo de riego en huertos frutales y viñedos. Intervistas Sudamerica e Interfructa, Talca, 04-06 Septiembre, 2008.
 233. **Ortega-Farías, S. 2008.** Uso de redes de estaciones meteorológicas en combinación con el potencial hídrico del xilema para optimizar el uso del agua de riego y mejorar calidad de mostos y vinos. Taller: “Manejo sustentable de los Recursos Naturales en un Area Productiva de Alta Tecnología, Valle de Apta, VI Región. Comisión Chilena de Energía Nuclear, U de Chile y SAG. Santa Cruz, 09-10 Septiembre, 2008.
 234. **Ortega-Farías, S. 2008.** Cambio Climático e Investigación Tecnológica. Seminario Internacional y foro panel: “El Sector Agrícola y el Cambio Climático”. Universidad de Talca, Talca y Universitat Siegen (Alemania), 30 Septiembre, 2008.
 235. **Ortega-Farías, S y F. Flores. 2008.** Efectos de diferentes estrategias de riego sobre la productividad y calidad del aceite de oliva (*Olea europea L.*, cv. Arbequina). VIII Jornadas Olivícolas Nacionales, U. de Tarapacá. Arica, 29-31 Octubre.
 236. Flores, F. y **Ortega-Farías, S. 2008.** Influencia de diferentes niveles de riego sobre la Asimilación neta (An), conductancia estomática (gs) y transpiración (E) en olivos (*Olea europea L.* cv. Arbequina). VIII Jornadas Olivícolas Nacionales, U. de Tarapacá. Arica, 29-31 Octubre.
 237. **Ortega-Farías, S y F. Flores. 2008.** Efecto del riego deficitario controlado sobre el consumo de agua, rendimiento y calidad en un huerto olivo destinado a la producción de aceite”. Seminario: Actualización en Olivicultura y Producción de Aceite de Oliva, Universidad de Talca, Talca, 20 Noviembre.
 238. **Ortega-Farías, S. 2008.** Modelamiento Bio-matemático Aplicado a la Gestión del Agua en la Agricultura, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 239. **Ortega-Farías, S. 2008.** Simulación de la evapotranspiración y programación del riego. Seminario: “Uso de Modelos de Simulación en Agricultura. CIREN, Santiago 10 Diciembre.
 240. **Ortega-Farías, S. 2008.** Servicio de Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego para la región de Maule. Seminario-FITAL 2009, Ministerio de Obras Públicas, Región del Maule, Talca, 30 de Marzo.
 241. Acevedo-Opazo., C., Jara, F., Poblete, C., Valdés- Gómez, H., **Ortega-Farías, S.**, Fuentes, S., and Tisseyre, B. 2009. Preliminary Model For Spatial Extrapolation Of Leaf Stomatal Conductance on Grapevines (*Vitis vinifera*, L.). 8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium FRUTIC. Concepción, Chile, 5-9 January.

242. Poblete, C., Acevedo-Opazo., C **Ortega-Farías, S.**, Valdés- Gómez, H and Nuñez, Ricardo. 2009. Study of NDVI spatial variability over a Merlot vineyard-plot in Maule Region using a hand held Spectroradiometer. 8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium FRUTIC. Concepción, Chile, 5-9 January 2009.
243. **Ortega-Farías, S.** 2009. Programación del Riego en semilleros de Maíz y disponibilidad del recurso hídrico. Seminario-Taller “La Producción de Semillas en Tiempos de Crisis. Asociación Nacional de Productores de Semillas, AG. Santiago, 14 de mayo de 2009.
244. **Ortega-Farías, S.** 2009. SEPOR: Una herramienta tecnológica para optimizar el uso del agua frente a escenarios de cambio climático. Seminario CITRA, Universidad de Talca, Talca 28 de Mayo de 2009.
245. **Ortega-Farías, S.** 2009. SEPOR: Una herramienta tecnológica para optimizar el uso del agua frente a escenarios de cambio climático. Seminario CITRA, Comisión Nacional de Riego, Rosario 08 de Junio de 2009.
246. **Ortega-Farías, S.** 2009. Optimización del Uso del Agua en la Producción Frutícola”. Seminario “Agua, Desarrollo Productivo y Sustentable para la Región del Maule. Agencia Productiva, Maule (CORFO), Talca, 06 de Agosto.
247. **Ortega-Farías, S.** 2009. Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) aplicada a la Programación del Riego. Seminario de Clausura Proyecto “Sistema Interactivo de Apoyo al Riego en la Provincia de Limarí. Instituto Nacional de Investigación (INIA), Ovalle, 31 Agosto.
248. Jara-Rojas, R., Adasme, C., **Ortega-Farías, S.** y Carrasco-Benavides, M. 2009. El rol del capital social y otras variables sobre la adopción de programación del riego en Chile central. Un análisis ex-ante. 60 Congreso Agronómico de Chile. 27-30 Octubre, Talca - Chile.
249. Juillerat, S., **Ortega-Farías, S.**, Simeone, M. y Zúñiga, M. 2009. Determinación de coeficientes de cultivo en arándano cv. Bonita. 60 Congreso Agronómico de Chile. 27-30 Octubre, Talca - Chile.
250. Morales, R. y **Ortega-Farías, S.** 2009. Evaluación de tres modelos para estimar la radiación neta sobre un pasto en condiciones de referencia. 60 Congreso Agronómico de Chile. 27-30 Octubre, Talca - Chile.
251. Sazo, Ch., Mandujano, M., Carrasco-Benavides, M., **Ortega-Farías, S.** y Cornejo, F. 2009. Formación de transferencistas y gestión tecnológica: la experiencia del SEPOR. 60 Congreso Agronómico de Chile. 27-30 Octubre, Talca - Chile.
252. Carrasco-Benavides, M., **Ortega-Farías, S.**, Cornejo, F., Adasme, C. y Vial J. 2009. Programa de transferencia en programación del riego. 60 Congreso Agronómico de Chile. 27-30 Octubre, Talca - Chile.
253. **Ortega-Farías, S.** Poblete, C., Zúñiga, M., Aguilar, R., y Reyes, J. 2010. Estimación de la Evapotranspiración en Viñas Usando Modelos de Doble Capa y Redes Neuronales. Seminario de Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencia Agrarias y Forestales, Universidad Católica de Chile. 31 Mayo-Santiago.
254. **Ortega-Farías, S.**, Carrasco, M. y Flores, F. 2010. Programación del Riego en Viñas usando Información Agroclimática en Combinación con Mediciones de Potencial Hídrico, Viña La Calina. Seminario “1ª Red de Estaciones Meteorológicas para la Industria del Vino: Aplicaciones y Beneficios del Uso de Información Climática en Línea y en Tiempo Real”. 01 Junio-Santiago.
255. **Ortega-Farías, S.**, 2010. Cambio Climático y recursos hídricos, sus implicancias en la industria alimentaria. Ciclo de Seminarios: Cambio Climático y Huella de Agua: Nuevo entorno para las empresas agrícolas y forestales. Facultad de Ciencia Agrarias, Universidad de Talca y Fundación Chile. 18 Junio-Talca.
256. **Ortega-Farías, S.**, 2010. Cambio Climático, eficiencia del uso del agua. Ciclo de Seminarios: Cambio Climático y Huella de Agua: Nuevo entorno para las empresas agrícolas y forestales. DOUC-Fundación Chile. 21 Julio-Santiago
257. **Ortega-Farías, S.** y F. Flores. 2010. Efectos de diferentes láminas de riego sobre el rendimiento, calidad y eficiencia del uso del agua en la producción de aceite de oliva. IX Jornadas Olivícolas Nacionales e Internacionales. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Chile. 5-7 Octubre-Santiago.
258. Ortega-Farías. 2010. El concepto de la huella del agua: Disponibilidad y optimización de su uso. V

- Seminario de Uva de Mesa: El Escenario Actual. Subsole, 03 de Noviembre, Santiago.
259. Ortega-Farias, S. y Carrasco, M. 2010. Concepto de la Huella Hídrica; Disponibilidad y su Uso en la Viticultura. Seminario Vitivinícola del Valle de Colchagua. Campus Colchagua-Universidad de Talca, 23 de Noviembre, Santa Cruz.
 260. Ortega-Farias, S. 2011. El cambio climático y su impacto en la sociedad.
 261. Ortega-Farias, S., Poblete, C., Carrasco, M., Zuñiga, M., y Lopez, R. 2011 Avances Tecnológicos para la Optimización de Uso del Agua y Cálculo de la Huella Hídrica. Seminario de Riego y Drenaje: “El Riego en Tiempos de Crisis”. AGRYD/AGROTECH, 11 de Junio, Santiago.
 262. Ortega-Farias, S. y Carrasco, M. 2011. Huella del Agua en Viñedos y Bodegas Vitivinícolas Seminario de Sustentabilidad, 11 Julio, Talca
 263. Ortega-Farias, S., Acevedo, C., Valdes, H., Morales R., y Aguilar, R. 2011. Informe Técnico de la Red de Estaciones Meteorológicas. Seminario: Programa de Sustentabilidad de la Industria del Vino en Chile. 20 Abril, Santiago.
 264. Ortega-Farias, S. 2011. Programación del riego para optimizar la eficiencia del uso del agua de riego en maíz semillero y grano. Universidad de Talca, 09 Septiembre, Talca
 265. Ortega-Farias, S. 2011. Calentamiento Global y Responsabilidad Ética. Centro de Extensión de la Universidad de Talca. 21 Septiembre, Cúrico.
 266. Ortega-Farias, S. 2011. Calentamiento Global y Responsabilidad Ética. Poder Judicial de Talca. 05 Octubre, Talca.
 267. Valdés-Gómez, H., Morales, R., Ortega-Farías, S. Aguilar, R. Acevedo-Opazo, C. 2011. Efecto de los fenómenos Niño y Niña sobre la clasificación bio-climática de la adaptación de las vides en el valle del Maule, Chile. 62° Congreso Agronómico de Chile. 26 al 28 de octubre de 2011, Iquique – Chile.
 268. Poblete-Echeverría, C., y Ortega-Farias, S. 2011. Estimación del flujo de calor sensible de un viñedo cv. Merlot utilizando el método de renovación superficial. Congreso Agronómico de Chile. 26 al 28 de octubre de 2011, Iquique – Chile.
 269. Zuñiga, M., Ortega-Farias, S. y Poblete-Echeverría, C. 2011. Estimación de la transpiración en vides cv. Merlot utilizando información agro-meteorológica medida en condiciones de referencia y sobre el viñedo. Congreso Agronómico de Chile. 26 al 28 de octubre de 2011, Iquique – Chile.
 270. Ahumada, L., Ortega-Farias, S. y Zuñiga, M. Evaluación del efecto del estrés hídrico sobre parámetros fisiológicos (A, E y gs) en olivo cv arbequina. Congreso Agronómico de Chile. 26 al 28 de octubre de 2011, Iquique – Chile.
 271. Ortega-Farias, S. y Carrasco, M. 2011. Estimación de la huella del agua en un viñedo (cv. Carmenere) usando imágenes satelitales. XIII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología. 21-23 de Noviembre, Stgo-Chile.
 272. Ortega-Farias, S. 2012. Calentamiento Global y Responsabilidad Ética. Poder Judicial de Talca. 26 Abril, Talca.
 273. Ortega-Farias, S. y Carrasco, M. 2012. Estudio de la huella del agua en un viñedo cv. Carménere usando imágenes satelitales multiespectrales”. Seminario: Nuevas herramientas tecnológicas para mitigar los efectos del cambio climático en la viticultura. Facultad de Ciencia Agrarias, Universidad de Talca. 27 Junio, 2012.
 274. Ortega-Farias, S. 2012. Optimización del Uso del Agua en la Producción Frutícola. III Seminario Nodo de Riego: “Técnicas Innovadoras para el Riego y la Optimización del Recurso Hídrico”. 26 de julio, Talca
 275. Ortega-Farias, S. y Flores, S. 2012. Avances tecnológicos en programación del riego para optimización el uso del agua, rendimiento y calidad en aceite de olivas. Seminario, Universidad de Tarapacá. 30 de Julio, Arica.
 276. Ortega-Farias, S. 2012. Cómo implementar mejoras en tecnologías del riego y alternativas de tecnificación más usadas. Seminario: Producción de Semillas en Épocas de Sequia. Asociación Nacional de Productores de Semilla (ANPROS). Rancagua, 11 de Septiembre.
 277. Ortega-Farias, S. 2012. Eficiencia del Uso del Agua a Nivel Predial y Regional. Seminario: Uso Eficiente de Agua en la Producción de Alimentos. Universidad de Talca, 06 de Noviembre.

278. Ortega-Farias, S. 2012. El recurso hídrico en Chile: El Caso del Balance Hídrico del Viñedo en la Región del Maule. Universidad de Talca, 7-8 de Mayo.
279. Ortega-Farias, S., Lopez, R. y Ahumada, L. 2013. Optimización del uso del agua en huertos de olivos destinados a la producción de aceite. Seminario Universidad de Tarapacá, Arica, 12 Mayo.
280. Ortega-Farias, S. 2013. Determinación de las necesidades y frecuencia de riego en el cultivo del arándano. Seminario Final Proyecto FIA PYT 2009-0080, Universidad Austral. Valdivia, 14 de Junio.
281. Ortega-Farias, S., Araya, M., Lopez, R. y Soto, N. 2013. Efecto del riego deficitario sobre el rendimiento y calidad de frambuesas (cv. heritage). Congreso Chileno de Berries, Universidad de Talca. Talca, 27-28 de Julio.
282. Ortega-Farias, S., Araya, M., Lopez, R. y Soto, N. 2013. Estrategias de Riego para adaptar el huerto de arándanos a la escasez de agua. Congreso Chileno de Berries, Universidad de Talca. Talca, 27-28 de Julio.
283. Ortega-Farias, S. 2013. Technological tools for adapting agriculture to future scenarios of water scarcity. Talks on: Water Engineering, Case Studies from Chile and Latin America. Herramientas tecnológicas para adaptar la agricultura escenarios futuros de restricción hídrica. Facultad de Ingeniería, Ciencia y Administración. Temuco, 19 de Julio.
284. Ortega-Farias, S. 2013. Nuevas herramientas tecnológicas para optimizar el uso del agua en la fruticultura. Encuentro Regional, Vicuña, Ovalle e Illapel. 30-31 de julio de 2013.
285. Ortega-Farias, S. 2013. Avances tecnológicos para optimizar la gestión hídrica en la agricultura. Academia Chilena de Ciencia Agronómicas, Santiago 06 Septiembre.
286. Ortega-Farias, S. 2013. Tecnología Satelital y Sistemas aéreos no tripulados: Una innovación Tecnológica para Optimizar el Uso del Agua en la Agricultura. Seminario: “Emprendimiento e Innovación en la Agricultura”. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, Talca 10 de Octubre.
287. Ortega-Farias, S. 2013. Herramientas tecnologicas para adaptar la viticultura a la escasez hídrica. Seminario Técnico, Vitnitech America Latina. Salón Auditorio del Casino Monticello, Angostura 22 y 23 Octubre.
288. Ortega-Farias, S. 2014. FALTA el titulo?????. Seminario de Inicio "Cambio Climático y Realidad Hídrica de la Región de O'Higgins" Nodo de riego, Municipalidad de San Vicente, 08 Mayo .
289. Ortega-Farias, S. 2014. Uso de la percepción remota y drones para estimar el consumo de agua en olivos y viñas. Segunda Confrencia de Riego y Drenaje, AGRYD-REDAGRICOLA, Conferencia RedAgrícola, Espacio Riesco, Santiago, 03 de Julio.
290. Ortega-Farias, S. 2014. La Mirada del Usuario del Maule. Seminario: Derecho al Agua, Manejo Integrado de Cuencas y Protección de Glaciares. Universidad de Talca, 01 de Agosto 2014.
291. Ortega-Farias, S. 2014. Mejoramiento de la competitividad de productores frutícolas de la Asociación Canal Maule Sur, a través de la implementación de un Sistema Integral para la Gestión Hídrica (SIGESH). Seminario: Herramientas Tecnológicas para un Manejo Hídrico Sustentable. Universidad de Talca, 01 de Octubre 2014.
292. Ortega-Farias, S. 2014. El cambio climático y disponibilidad de agua para el riego en la Región del Maule. Cuarto Seminario Internacional de Arroz: Siembra de Arroz de Riego en Suelo Seco en Chile. Medialuna de San Carlos, 02 de Octubre 2014.
293. Ortega-Farias, S. 2014. Sistema Integral para la gestión Hídrica (SIGESH). Conferencia: Hacia una Gestión y Uso Sustentables de los Recursos Naturales: Agua, Recursos Genéticos y Conocimiento Tradicional. Ex Congreso Nacional, Santiago, 23 de Octubre, 2014
294. Ortega-Farias, S. 2014. Avances científico – tecnológicos para la gestión sostenible del agua en la agricultura. Seminario Nacional 2014: “Ciencia, Agua y Ordenación Territorial”, Academia Chilena de Ciencias Agronómicas. 5 de noviembre, FAO, Santiago.
295. Ortega-Farias, S. 2015. Sistema integral para la gestión hídrica (SIGESH). Water Week Latinoamérica 2015: “Seguridad alimentaria e hídrica”, 22-27 Marzo, Viña del Mar, Chile. Fundación Chile y Diario Financiero
296. Ortega-Farias, S. 2015. “Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados para Estimar Consumo de Agua en la Fruticultura”. Seminario: Aeronaves No Tripuladas (“Drones”) Aplicadas al Sector

- Silvoagropecuario. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 04 de Junio 2015.
297. Ortega-Farias, S. 2015. Optimización del riego en cultivos en la región del Maule; experiencia y resultados obtenidos por el CITRA. Charla de extensión: San Clemente, 26 de Junio del 2015.
 298. Ortega-Farias, S. 2015. Resultados y desafíos proyecto FONDEF; Desarrollo de una plataforma geo-informática. Seminario: “Uso de tecnología satelital, para la gestión hídrica en agricultura“. Facultad de Ciencias Agraria, Universidad de Talca. 30 de Julio del 2015.
 299. Ortega-Farias, S. 2015. Escasez hídrica en Chile ¿Un desafío ético para la sociedad”. Seminario: “Agua, vulnerabilidad y medio ambiente. Universidad Autonoma de Chile. Talca, 18 Agosto 2015.
 300. Ortega-Farias, S. 2015. Sistema Integral para la Gestión Hídrica (SIGESH): Una Herramienta Tecnológica para Adaptar la Agricultura a la Escasez Hídrica”. 66o Congreso Agronómico, SACH y 13o Sochifrut, 17-20 de Noviembre 2015, Valdivia-Chile.
 301. Ortega-Farias, S. 2016. “Sistemas integrados de toma de decisiones para la agricultura, uso de drones y nuevas herramientas en agricultura de precisión. MORPH20, 5TO Seminario internacional morph20 latinoamerica 2016: “uso de sensores y gestión del riego en la agricultura”. Viña Santa Rita 17 Mayo, Buin.
 302. Ortega-Farias, S. 2016. “Avances en riego, mediante el uso de tecnología UAS”. Seminario: Avances en la Tecnología para vehículos aéreos no tripulados: Drones y sus aplicaciones en el Sector Agrícola y Forestal, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, 08 Septiembre.
 303. Ortega-Farias, S. 2016. “Estimación de requerimiento hídrico de la vid usando imágenes satelitales”. Seminario "Desarrollo de scanner térmico para determinar el estado hídrico de la Vid". Viña Casa Silva, San Fernando, 14 de Septiembre.
 304. Ortega-Farias, S. 2016. Estrategias del Riego para la Vitivinicultura. Viña Concha y Toro, Bodega de Puente Alto, Santiago, 28 de Septiembre.
 305. Ortega-Farias, S. 2016. Desarrollo de Herramientas Tecnológicas para la Gestión Hídrica; ¿Una Oportunidad Profesional para el Ingeniero en Bioinformática?. Seminario de Bioinformática, Universidad de Talca. 13 de Octubre.
 306. Ortega-Farias, S. 2017. El Cambio climático: ¿un desafío ético para la sociedad?”. Congreso del Futuro: Biodiversidad y Cambio Climático. Universidad de Talca. 11 de Enero
 307. Ortega-Farias, S. 2017. Efecto del cambio climático sobre la disponibilidad de agua en la Región del Maule. Campus Linares, Linares. 31 de Mayo
 308. Ortega-Farias, S. 2017. “Uso de nuevas herramientas tecnológicas para optimizar el uso de agua en viticultura”. 4ª Conferencias, RedAgrícola y Concurso Agtech Latam Chile, Santiago 13-14 Junio.
 309. Ortega-Farias, S. 2017. El Cambio climático: ¿un desafío ético para la sociedad?. Ilustre Municipalidad de Molina, 16 Junio, Molina.
 310. Ortega-Farias, S. 2017. Relaciones hídricas y estudio de riego deficitario controlado bajo sistema de cobertores en Kiwi. 05 de Julio de 2017, Curicó, Chile.
 311. Ortega-Farias, S. 2017. Implementación de tecnología satelital y meteorológica para fortalecer la productividad, la eficiencia y la gestión del uso del agua en la agricultura de la región del Maule. Seminario Internacional: “Aplicación de información satelital y meteorológica para la gestión de los recursos hídricos en la agricultura”, 05 de Julio 06, Linares.
 312. Ortega-Farias, S. 2017. Sistema integral para la gestión hídrica en la agricultura usando información meteorológica e imágenes satelitales”. Climate SMART AGRO CHILE, 29 y 31 de Agosto 2017, Talca-Santiago, Chile.
 313. Ortega-Farias, S. 2017. Programación del riego en maíz y girasol usando mangas plásticas: una evaluación técnico-económica”. Seminario Industria Semillera: Intercambiando experiencias de valor en Sustentabilidad y Productividad, Asociación Nacional de Productores de Semilla (AMPROS). 30 de agosto, Aula Magna, Universidad de Talca, Talca.
 314. Ortega-Farias, S. 2017. “Optimización del uso del agua en cultivos usando imágenes termales obtenidas de satélites y drones: Una experiencia práctica en la producción de maíz”. Seminario Industria Semillera: Intercambiando experiencias de valor en Sustentabilidad y Productividad, Asociación

- Nacional de Productores de Semilla (AMPROS). 30 de agosto, Aula Magna, Universidad de Talca, Talca.
315. Ortega-Farías, S. 2018. Consumo hídrico de frutales y vides: Aplicación práctica de METRIC. Seminario: Mapa dinámico a escala diaria de la Evapotranspiración de Referencia (ET_o) para determinar las necesidades de riego en Chile. 23 noviembre, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.
 316. Ortega-Farías, S. 2019. Aplicación de un Sistema Integral para la Gestión Hídrica (SIGESH) en la agricultura. Seminario: “Uso de herramientas tecnológicas para la programación del riego”. 04 Junio. Campus Azapa, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá.
 317. Ortega-Farías, S. 2019. KC en vides y determinación de la demanda Evaporativa. Workshop PE2: Recursos Hídricos y Cambio Climático, 12 de septiembre. Centro de Investigación e Innovación, Viña Concha y Toro. Penciahue, Chile.
 318. Ortega-Farías, S. 2019. Buenas prácticas de ahorro y gestión del Agua con énfasis en la agricultura. Seminario: Sustentabilidad del Agua: Un nuevo modelo para Chile. 28 de septiembre. Instituto Igualdad, Santiago.
 319. Ortega-Farías, S. 2019. Herramientas tecnológicas para adaptar la viticultura a futuros escenarios de escasez hídrica. Seminario: Estrategias de adaptación al cambio climático en la industria vitivinícola e impacto en la sustentabilidad del agua. 04 de octubre. Vinotec, Colchagua.
 320. Ortega-Farías, S., Riveros, C., Fuentes-Peñailillo, F., Gutter, K., Vega, R. y Alborno, J. 2019. Uso de cámaras multispectrales y termales montadas en vehículos aéreos no tripulados para estimar el consumo de agua en la viña”. Seminario: Congreso Agronomía del Futuro: Sustentabilidad e Innovación. 18-19 de Octubre, Campus San Joaquín, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
 321. Ortega-Farías, S. 2019. Importancia del Agua en la Viticultura Patrimonial de Secano. SEMINARIO: “Conversatorio en Torno al Patrimonio Vitivinícola. Asociación de los Pequeños Viñateros de Cauquenes y Agencia de Sustentabilidad del Cambio Climático. 31 de Octubre, Liceo Claudio Urrutia, Catedral 525, Cauquenes.
 322. Ortega-Farías, S. Cambio climático y escasez hídrica: ¿un desafío ético para la sociedad?”. 2019. Charla: FOSIS, Auditorium Madre Paulina del Liceo Inmaculada Concepción, Cauquenes, 13 de noviembre.
 323. Ortega-Farías, S. 2020. Uso de imágenes satelitales para optimizar el uso del agua en la agricultura. Seminario en modalidad virtual: Proyecto Copernicus, Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile. 22 de junio.
 324. Ortega-Farías, S. 2020. Uso de percepción remota para estimar consumo de agua en frutales y viñas. Ciencias aplicadas para el monitoreo de cultivos de importancia económica en el centro y sur de Chile: proxi-detección y fisiología vegetal. Agronomía, Universidad Católica del Maule. 01 de Julio.
 325. Ortega-Farías, S. 2020. Sistema integral para la gestión hídrica en la agricultura; Una experiencia práctica en la comuna San Clemente. Charla en línea: Programa UTalca Sustentable (Dirección de Vinculación): “Red de Municipios por la Sustentabilidad. 07 de Julio.
 326. Ortega-Farías, S. 2020. Transferencia y Capacitación para Mejorar la Eficiencia en el Uso del Agua, Dirigida a Pequeños y Medianos Agricultores. Mesa Redonda: El Agua en Chile: disponibilidad, acceso y tecnologías para la producción sostenible en la pequeña agricultura. Academia de Ciencia Agronómicas. 01 de Octubre, 2020.
 327. Ortega-Farías, S., Morales, L., y Ribero C. 2020. Determinación de los requerimientos hídricos de los principales cultivos del país. Seminario FIA: Plataforma Agrícola Satelital para la determinación de los requerimientos hídricos de los cultivos” y “Mapa de la Evapotranspiración de Referencia (ET_o) para determinar las necesidades de riego. Universidad de Talca-INIA. 25 noviembre.
 328. Ortega-Farías, 2021. Estimación del consumo de agua en manzano y avellano europeo utilizando imágenes satelitales Landsat. Seminario virtual: sensores remotos en fruticultura: Universidad de Valdivia, 31 de Mayo, 2021.
 329. Ortega-Farías, S, 2021. Estimación del consumo de agua en frutales y viña: una experiencia práctica en la Región del Maule. Seminario virtual: Panelista para Ciclo de Diálogos sobre el Agua: Sustentabilidad, Eficiencia Hídrica e Innovaciones y Tecnologías en un escenario de Cambio Climático, ASOEX . Edición Virtual, 12 octubre de 2021

330. Ortega-Farías, 2021. Uso de la tecnología satelital para mejorar la gestión hídrica en frutales y viñas. Seminario virtual: Panelista para Ciclo de Diálogos sobre el Agua: Sustentabilidad, Eficiencia Hídrica e Innovaciones y Tecnologías en un escenario de Cambio Climático, ASOEX . Edición Virtual, 12 octubre de 2021.
331. Ortega-Farías, 2022. Estimación del consumo de agua en frutales y viña: una experiencia practica en la Región del Maule. Seminario Virtula. Universidad de la Frontera, 15 de Enero.
332. Ortega-Farías, 2023. Consumo Hídrico en Avellano. Seminario: Uso Eficiente del Recurso Hídrico en Avellano. AgriChile-Ferrero. Edición Virtual, 22 noviembre, 2023.
333. Ortega-Farías, S. 2024. Un planteamiento tecnológico y ético para adaptar la agricultura a la escasea hídrica. Seminario, Gran Logia de Chile. Campus Lircay, Universidad de Talca.
334. Ortega-Farías, S. 2024. Modelación Biomatemática para Estimar el Consumo de Agua de Frutales y Viñas Usando Teledetección e Información Meteorológica. Primera Escuela 2024 de Modelización Matemática del Maule. Campus San Miguel, Universidad Católica del Maule, 29 Julio al 02 Agosto, 2024.
335. Ortega-Farías, S. 2024. Herramientas tecnológicas para estimar consumo de agua en vides viníferas. Seminario: Improving the competitiveness of Casablanca wine grape growers through water resource management by means of incorporating the Water Budget method and new technologies associated with the determination of water stress. 24 de Abril, Casa Blanca.
336. Ortega-Farías, S. 2024. Desafíos y brechas en el riego de la Región del Maule. Gestión del recurso agua: uso de herramientas tecnológicas y difusión de estrategias exitosas”. INIA Raihuén, Salón Bicentenario de la Universidad de Talca. 20 de Agosto, 2024.
337. Ortega-Farías, S. 2025. Desarrollo de una plataforma WebGIS para el monitoreo del consumo de agua y la huella de carbono. Seminario: Acciones para un Riego Eficiente ante el Cambio Climático. Escuela Agrícola las Garzas, 27 de agosto.
338. Ortega-Farías, S. 2025. Inteligencia artificial y sus alcances en el manejo hídrico del viñedo. 8 versión, Fiesta de la Poda. Campus Colchagua. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Santa Cruz, VI Región.

Asistencia

339. Samuel Ortega-Farias. 2016. Programación y Optimización del Uso del Agua de Riego. Asociación Nacional de Productores de Semilla (ANPROS), 01 Septiembre, Rancagua.
340. Samuel Ortega-Farias. 2016. Estimación del Balance Hídrico en Avellano Europeo. AgriChile, 02 de Septiembre, San Rafael.
341. Ortega-Farias, S. 2017. El Cambio climático: ¿un desafío ético para la sociedad? Centro Cultural Maule 171. 21 de Junio, Talca.
342. Ortega-Farias, S. 2017. El Cambio climático: ¿un desafío ético para la sociedad?. Colegio Constitución, Dpto de Ciencia y Tecnología. 09 Agosto, Constitución.
343. Ortega-Farias, S. 2017. Aplicación de información Satelital y Meteorológica para la gestión de los recursos hídricos en la agricultura. Desarrollo de Proveedores de Alfalfa Copeval Agroindustrias. Nancagua. 26 de septiembre.
344. Ortega-Farias, S. 2017. Sistema integral para la gestión hídrica en la agricultura. Escenario de Cambio Climático para Obras de Riego. 31 de Octubre, Comisión Nacional de Riego, Santiago, Chile.
345. Ortega-Farias, S. 2017. Satellite and UAV-based tools for monitoring vineyard water requirements and vine water stress. International Seminar Program: Rational use of water in winegrape vineyard. Universidad de Concepción. August 06, 2024. Cúrico-Chile

a) Comisiones

Nacionales

1. Comisión de Cambio Climático y Agricultura, Ministerio de Agricultura-Chile (**Miembro**, 2008-2010).
2. Comisión Nacional de Acreditación de Postgrado: Área Silvoagropecuaria, Forestal y Veterinaria (**Miembro**, 2008-2013)
3. Comisión de Doctorado, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Talca (**Miembro**, 2010-presente)

Internacional

1. ASCE-EWRI Evapotranspiration in Irrigation and Hydrology Committee, American Society of Civil Engineering, USA (**Miembro**, 1998 to present).
2. Water Supply and Irrigation, International Society for Horticultural Science (**Presidente**, 2009-2015).
3. “5th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops”, Australia (**Comite Científico**, 2005-2006)
4. “6th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops”, Chile (**Presidente**, 2008-2009).
5. 7th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops”, Geisenheim, Alemania (**Comite Científico**, 2012-2013).
6. International Conference of Agricultural Engineering, CIGR-AgEng2012. Valencia, España (**Comite Científico**, 2012)
7. VII International Symposium on Olive Growing, San Juan, Argentina (**Comite Científico**, 2012-2013).
8. Remote Sensing of Evapotranspiration Committee, American Society of Civil Engineering, USA (**Vice-Presidente**, 2013-2015).
9. The 29th International Horticultural Congress: Symposium on Water scarcity, salinization & plant water relations for optimal production & quality. Brisbane, Australia in. (**Vice-Presidente**, 2013-2014).
10. VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Lleida, España (Comite Científico, 2015-2016).
11. XXX, International Horticultural Congress, Istanbul, Turkey (Comite Científico, 2017-2018).
12. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Italia, Matera (Comite Científico, 2019-2020)

b) Comité Editor

1. Irrigation Science (ISI, Factor de Impacto = 1.6), USA (Editor en jefe, 2020-presente).
2. Irrigation Science (ISI, Factor de Impacto = 1.6), USA (**Editor Asociado**, 2004-2020).
3. Chilean Journal of Agriculture (ISI), Chile (**Comité editor**, 2005-presente)
4. Evaluador de artículos científicos (Revistas ISI): Acta Horticulturae, International Journal of Remote Sensing, Agricultural and Water management, Agricultural and Forest Meteorology,

Australian Journal of Viticulture, Acta Astronautica, American Journal of Enology and Viticulture, Water resource research.

5. Evaluador de proyectos: FONDECYT, FONDEF, CORFO

c) Organizaciones científicas y profesionales:

1. Academia Chilena de Ciencias Agronómicas (Chile) (**Miembro de Número**, 2013-presente)
2. American Society of Civil Engineering (USA) (**Miembro**, 1991-presente)
3. American Society of Agricultural Engineering (USA) (**Miembro**, 1991-1995)
4. American Geophysical Union (USA) (**Miembro**, 1991-2002)
5. American Society for Enology and viticultura (**Miembro**, 2004-presente)
6. International Society for Horticultural Science (**Miembro**, 2000-presente)
7. New York Academy of Sciences (USA) (**Miembro**, 1997-2000)
8. Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile (**Miembro**, 1996-presente.)
9. Sociedad de Ingenieros Agrónomos Enólogos de Chile (**Miembro**, 1988-2010)
10. Sociedad Agronómica de Chile (**Miembro**, 1997-2000)
11. Sociedad Chilena de la Ciencia del suelo (**Miembro**, 2000-2004)

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

1. Premio Anual a la Excelencia Académica (1990, Magister): Wade MFG Corporation and Agricultural Engineering Department (Oregon State University, USA).
2. Premio Anual a la Excelencia Académica (1992, Ph.D): Wade MFG Corporation y Bioresource Engineering Department (Oregon State University, USA).
3. Placa de Honor otorgada por los académicos de "Bioresource Engineering Department" (1993) (Oregon State University, USA).
4. Premio "Carlos Porter" a la Actividad Científica (2007): Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile
5. Reconocimiento ambiental (2009) "Proyecto"Servicio de Programación y Optimización del Agua de Riego (SEPOR)". Concurso: Chile Verde (Medio Ambiente y Energía, la suma que multiplica).
6. Premio anual (2011): Innovación y Sustentabilidad. Proyecto: "Optimización del Uso de Agua de Riego para el Mejoramiento de la Calidad y Productividad en Olivo (OLEA EUROPEA L.)". Group "Libra", Brazil. Financiamiento: CORFO y Olivares de Quepo.
7. Primer premio (2018), concurso 5ª versión del Premio Nacional del Medio Ambiente (área Agua): Proyecto Enel "Programa de mejoramiento de la gestión hídrica para usuarios agrícolas de la cuenca del río Maule". Patrocinador, Fundación Recyclápolis.
8. Segundo lugar (2019), concurso Buenas Prácticas para un Futuro Eléctrico más Sustentable. Proyecto ENEL "Programa de Gestión Hídrica". Patrocinador: Asociación de generadoras de Chile.
9. INIA-Raihen (2024): Destaca trayectoria en el ámbito de la investigación, la gestión hídrica y la docencia .

SOCIEDADES DE HONOR

1. Excelencia Academica en Ciencias de la Agricultura (1991): Honor Society of Agricultural Science (Gamma Sigma Delta) (top 5% of Agricultural program), Oregon State University, USA
2. Excelencia Academica en el programa de Magister (1991): Honor Society of High Scholarsip (Phi Kappa Phi) (top 10%, M.S graduation), Oregon State University, USA
3. Excelencia Academica en Ingeniería Agrícola (1992): Honor Society of Agricultural Engineering (Alpha Epsilon) (top 5%, Agri. Eng. program), Oregon State University, USA