

# DANIEL ALEJANDRO DE LA FUENTE SÁIZ

RUT: 16.725.746-1

TELEFONO: 8746-4709

ddelafuente@utalca.cl

**Perfil Profesional:** Ingeniero Agrónomo (2014), Licenciado en Ciencias Agrarias (2013) y candidato a Magister en Horticultura (2015) de la Universidad de Talca, con conocimiento y experiencia en el área de manejo hídrico de cultivos y agricultura de precisión. Gran capacidad de solución de problemas, rápido aprendizaje, responsable, eficiente y proactivo. Adaptable a diferentes tareas y equipos de trabajo para el logro de un objetivo común.

## Antecedentes Académicos

2014/2015	Magister en Horticultura, Universidad de Talca Estudiante 2do año.
2013/2009	Agronomía, Universidad de Talca. Titulado (2014) – Licenciado (2013).
2007/2005	Ingeniería Forestal, Universidad de Talca. Incompleto.
2004/2002	Colegio Ingles, Talca. 2ro a 4to Medio.
2001	Instituto regional del Maule, San Javier. 1ro Medio.
2000/1993	Colegio Ingles, Talca. Educación Básica.

## Experiencia Laboral

[2015-2011] CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN RIEGO Y AGROCLIMATOLOGÍA (CITRA), UNIVERSIDAD DE TALCA, ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN. Proyecto “Teledetección aplicada para optimizar el uso del agua y energía en frutales y vides, desarrollo de una plataforma geoinformática (FONDEF D10i-1157).

### **Alumno Ayudante**

[2013] VITICULTURA, Docente: Yerko Moreno Simunovic (Ing. Agr. Ph. D.). Universidad de Talca.

[2013] RIEGO, Docente(s): Samuel Ortega Farías (Ing. Agr. M.S. Ph. D.) / Eugenio Rodríguez Herrera (Ing. Agr. M.S.). Universidad de Talca.

[2013] CULTIVOS ORNAMENTALES, Docente: Flavia Schiappacasse (Ing. Agr. M.S.). Universidad de Talca.

[2012] RIEGO, Docente(s): Samuel Ortega Farías (Ing. Agr. M.S. Ph. D.) / Eugenio Rodríguez Herrera (Ing. Agr. M.S.). Universidad de Talca.

[2011] RIEGO, Docente(s): Samuel Ortega Farías (Ing. Agr. M.S. Ph. D.) / Eugenio Rodríguez Herrera (Ing. Agr. M.S.). Universidad de Talca.

### **Seminarios**

DRONE APPLICATIONS AND IMAGE PROCESSING. Ph.D. Kevin Price (University of Kansas) Centro de Investigación e innovación, Concha y Toro. Abril 2015.

APPLICATIONS OF REMOTE SENSING FOR EVAPOTRANSPIRATION IN THE USA AT LANDSAT SPATIAL SCALES FOR AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT AND TO SUPPORT CLIMATE CHANGE. PhD Richard Allen (University of Idaho) y PhD Ayse Kilic (University of Nebraska). Centro de investigación y transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) y el programa Adaptación de la agricultura al cambio climático (A2C2). Universidad de Talca. Enero 2014.

COMO MITIGAR Y ADAPTARSE A LA VARIABILIDAD CLIMATICA EN EL SECTOR AGRICOLA. LA EXPERIENCIA DE SOUTHAEEST CLIMATE CONSORTIUM. PhD Daniel Solis. Centro de investigación y transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) y el programa Adaptación de la agricultura al cambio climático (A2C2). Universidad de Talca. Diciembre 2013.

LOW INPUTS VINEYARDS: HOW TO FIND A TRADE-OFF BETWEEN YIELD AND DISEASE SUSCEPTIBILITY OF VITIS VINIFERA. PhD. Aurélie Metay (Montpellier SupAgro, Francia). Centro de investigación y transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) y el programa Adaptación de la agricultura al cambio climático (A2C2). Universidad de Talca. Diciembre 2013.

GESTIÓN HÍDRICA EN MANZANOS. Centro de Pomáceas y Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA). Universidad de Talca. Noviembre 2013.

APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO: SEGUIMIENTO DE LOS CAMBIOS EN LA SUPERFICIE TERRESTRE Y DÉFICIT HÍDRICO. PhD. Christopher Neale. Universidad de Talca, Noviembre 2013.

OPTIMIZACIÓN DEL USO DEL AGUA: APLICACIONES CON SENSORES AEROPORTADOS A BAJA ALTURA. PhD. David Hernández López (Universidad Castilla de la Mancha, España. Universidad de Talca. Agosto 2013.

MANEJO DEL RIEGO EN FRAMBUESO. Sistema integral para la gestión hídrica (SIGESH). Liceo Agrícola de Yervas Buenas – Marta Martínez Cruz. Yervas Buenas. Agosto 2013.

EL VIÑEDO DEL FUTURO: AVANCES TECNOLÓGICOS PARA ADOPTAR LA VITICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO. Seminario Internacional. Universidad de Talca. Abril 2013.

NUEVAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA VITICULTURA. Facultad de las Ciencias Agrarias. Universidad de Talca. Junio 2012.

EDDY COVARIANCE SYSTEM. PhD. Andrew Kowalsky. Pontificia Universidad Católica de Chile. Marzo 2012.

### **Congresos**

VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRRIGATION OF HORTICULTURAL CROPS. International Society for Horticultural Science (ISHS). Presentación Oral del trabajo: “Estimation of actual evapotranspiration of a drip-irrigated apple orchard using Landsat satellite images”. Lleida, Spain. Junio 2015.

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP – ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BIORECURCES. Universidad de la Frontera. Presentación del poster “Estimation of energy balance fluxes over an apple orchard using satellite images”. Pucon, Diciembre 2013.

VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OLIVE GROWING. International Society for Horticultural Science (ISHS). Presentación del poster: “Evaluation of a model to estimate net radiation over a drip-irrigated olive orchard using Landsat satellite images”. San Juan, Argentina, Septiembre 2012

### **Publicaciones**

**De la Fuente-Sáiz, D.**, Ortega-Farías, S., Ortega-Salazar, S., Carrasco-Benavides, M; Kilic, A; Allen, R. (2015). Estimation of actual evapotranspiration of a drip-irrigated apple orchard using Landsat satellite images. VIII International symposium on irrigation of horticultural crops. Lleida, Spain.

Ortega-Farías, S., Aguilar, R., **De la Fuente-Sáiz, D.**, Ortega-Salazar, S., Fuentes-Peñailillo, F. and C. Poblete-Echeverría. (2013). Estimation of evapotranspiration for a drip-irrigated olive orchard using multispectral satellite. Seventh International Conference on Irrigation and Drainage. Pheonix, USA.

Ortega-Farías, S., **De la Fuente-Sáiz, D.**, Ortega-Salazar, S., Fuentes-Peñailillo, F. and Aguilar, R. (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.

### **Información Adicional**

Manejo de programas de procesamiento e interpretación de imágenes satelitales (ERDAS imagine, Surfer y otros) principalmente del satélite Landsat 7ETM+, Universidad de Talca, Diciembre 2011 – Enero, Diciembre 2013.

Operación y vuelo de equipo aerotransportado no tripulado “Oktokopter IMK8”, IDETEC S.A. Chile. Enero – Febrero 2013. Santiago, Chile

Licencia de conducir clase B

Manejo de Software ofimático Office y Software Cartográfico Surfer.

Manejo de equipos de monitoreo Suelo planta; TDR, Tensiómetro, Scholander.