

Mauricio Andrés Zúñiga Sánchez

INGENIERO AGRÓNOMO

Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Agronomía y Magister de la Universidad de Talca. Actualmente desarrollando el programa de doctorado en Ciencias Agrarias de la misma casa de estudios. Investigador CITRA desde el año 2008 donde se ha enfocado en el estudio de la cuantificación de las demandas hídricas de viñedos, estudio de la transpiración de plantas a través del uso de sensores de flujo de savia, y estudio del efecto del estrés hídrico sobre variables fisiológicas, rendimiento y calidad de bayas en vides.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Postgrado:** (2012-a la Fecha) Candidato a Doctor en Ciencias Agrarias en la **Universidad de Talca**.
- **Postgrado:** (2008-2011) Magíster en Horticultura en la **Universidad de Talca**.
Tesis: Estimación de la transpiración en vides cv. Merlot utilizando información agrometeorológica medida en condiciones de referencia y sobre el viñedo.
- **Educación Superior: (2002-2007)** realiza estudios universitarios en la Universidad de Talca en la carrera de Agronomía.
Tesis: "Evaluación del modelo de Shuttleworth y Wallace como metodología para estimar la transpiración de Vitis vinifera cv. Merlot"
Nivel: Licenciado en Agronomía
Título profesional: Ingeniero Agrónomo

PUBLICACIONES

- Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S., **Zuñiga, M.**, Fuentes, S. 2012. Evaluation of compensated heat-pulse velocity method to determine vine transpiration using combined measurements of eddy covariance system and microlysimeters. Agricultural and Water Management, 109: 11-19.

- Estimation of dual crop coefficients over a drip-irrigated merlot vineyard using sap flow sensors and eddy covariance system. 2012. Poblete-Echeverría, C., Ortega-Farías, S. and **Zúñiga, M.** Acta Horticulturae. 951, pp. 269-276.
- Evaluation of a two-layer model and sap flow to estimate olive transpiration. 2012. Ortega-Farías, S., López-Olivari, R., Poblete-Echeverría, C., **Zuñiga, M.** Acta Horticulturae. 951, pp. 147-152

Ortega-Farías, S., Poblete, C., **Zúñiga, M.**, 2008. Evaluation of a two-layer model to estimate vine transpiration and soil evaporation for vineyards. In: Proceeding of the World Environmental and Water Resources Congress. Honolulu, Hawaii (ASCE-EWRI).

EXPERIENCIA DOCENTE

- 1° Semestre 2012: Ayudantía Curso Relaciones Hídricas
- 2013 Profesor Informante tesis de grado. Daniel Osorio Nickel. "[Elaboración de correlaciones entre el potencial hídrico de xilema con la tasa fotosintética, conductancia estomática y transpiración en vides \(cv. Carménère\)](#)"

CONGRESOS Y PROYECTOS

- Asiste en calidad de expositor al "62^a Congreso Agronómico de Chile" realizado entre 26-28 de Octubre 2011, Iquique Chile
 - Estimación de la transpiración en vides cv. Merlot utilizando información agrometeorológica medida en condiciones de referencia y sobre el viñedo.
- Asiste al "8° International Workshop on Sap Flow" realizado entre 8-12 de mayo 2011, Volterra, Italia.
 - Estimation of dual crop coefficients over a drip-irrigated Merlot vineyard using sap flow sensors and eddy covariance system. Carlos Poblete-Echeverría; Samuel Ortega-Farías; **Mauricio Zúñiga Sánchez**
 - Evaluation of a two-layer model to estimate olive transpiration using sap flow measurements Samuel Ortega-Farías; Rafael Lopez-Olivari; **Mauricio Zúñiga Sánchez.**

EXPERIENCIA LABORAL

- **Junio 2012 a la fecha** Asistente de investigación y profesional de transferencia tecnológica para el proyecto FONDEF “Teledetección aplicada para optimizar el uso de agua y energía en frutales y vides, Desarrollo de una plataforma geo-informática”
- **Junio 2011 a mayo 2012** Encargado de investigación y transferencia del proyecto “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)”.
- **2010-2011 (Julio-junio)** Encargado de investigación en terreno en proyectos de investigación realizados por el “Centro de Investigación y Transferencia en Riego y agroclimatología” (CITRA), Talca, Séptima Región.
- **2008-2010 (Diciembre-Junio)** Asistente en investigación y programación de riego en proyecto de “Servicio de programación y optimización del uso del agua de riego” (SEPOR). “Centro de Investigación y Transferencia en Riego y agroclimatología” (CITRA), Talca, Séptima Región.
- **2007-2008 (Diciembre-Agosto)** Asistente de investigación en proyecto FONDECYT, “Implementación de un Modelo Bicapa de transferencia suelo-vegetación-atmósfera (SVAT) para estimar la evapotranspiración real en una superficie vegetal estratificada usando información micrometeorológica e imágenes satelitales multiespectrales. “Centro de Investigación y Transferencia en Riego y agroclimatología” (CITRA), Talca, Séptima Región.
- **2006 (Enero-Febrero)** Práctica profesional en el Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca, área de Post-cosecha.
- **2005 (Enero-Febrero-Marzo)** Practica laboral en la estación experimental Panguilemo de la Universidad de Talca. Jefe de cuadrilla en cosecha de Manzanas Royal Gala y supervisor en cosecha de uvas Sauvignon Blanc.

HABILIDADES ADICIONALES

Experiencia en uso de equipos de intercambio gaseoso: Porometro PMR-5 (PPsystems); Analizador infrarrojo de gases Li-6400 (Licor).

ANTECEDENTES PERSONALES

Cédula de Identidad	15.360.030-9
Fecha de Nacimiento	26 de Noviembre de 1983
Edad	30 años

Nacionalidad	chileno
Estado Civil	casado
Dirección	Villa Bicentenario – 19 Norte B 3099. Talca.
Fono	73-2213030
Celular	83250860
E-Mail	mzuniga@utalca.cl

Talca, Octubre 2013