

Director CITRA

Samuel Ortega F.

Ing. Agr. M.S. Ph. D.

Oregon State University

Correo electrónico: sortega@utalca.cl

El Dr. Ortega-Farias ha trabajado en el desarrollo e implementación de Sistemas integrales de información para la gestión agrícola (SIGA), cuyo objetivo principal es optimizar el uso del agua en el sector agrícola. Para ello, ha realizado varias investigaciones sobre estimación del consumo de agua en cultivos, frutales y viñas, donde destaca el desarrollo y/o validación de modelos para estimar la evapotranspiración de referencia (ET_r) y cultivo (ET_c), radiación neta, resistencia aerodinámica y calor del suelo en viñas, tomate y festuca.



Además, ha implementado el riego de precisión (sito específico), el cual integra un conjunto de tecnologías que permite manejar la variabilidad espacial y temporal del clima, suelo y vigor de la vid, con el fin de permitir un manejo sitio-específico del agua de riego en el viñedo, que permita mejorar la calidad de mostos y vino.

Este conjunto de tecnologías incluye el uso de estaciones meteorológicas automáticas (EMAs), medidores de agua en el suelo, sistemas de posicionamiento global (GPS), sistemas de información geográfica (SIG), imágenes satelitales y modelamiento biomatemático.

Coordinador Programa de Gestión Hídrica

Rodrigo Morales Z.

Ing. Agr. Mg. Hort.

Universidad de Talca

Correo electrónico: romorales@utalca.cl

Ingeniero Agrónomo, Lic. Cs. Agr.; Mg. Hort., con especialización en agroclimatología y riego. Orientado al uso de la computación e instrumentación para la medición de información agrometeorológica, de suelo y plantas. Ha realizado transferencia tecnológica en riego para pequeños y medianos productores, así como asesoría en programación de riego para empresas agrícolas en la región del Maule.

Posee experiencia en la implementación y administración de redes de estaciones meteorológicas, manejo de equipamiento microclimático y evaluación de humedad de suelos, orientado a la distribución de información agroclimática e investigación en riego.

Tiene especial énfasis en el área de transferencia tecnológica en riego y evapotranspiración para el desarrollo de estrategias de riego en la producción agrícola, formando parte de equipos de investigación en estas áreas. Experiencia en la elaboración de proyectos de aplicaciones tecnológicas y transferencia para concursos públicos (Innova, Fondef, Gobierno Regional del Maule).

En la actualidad participa como coordinador de proyectos en el Programa de Gestión Hídrica, realizando labores de coordinación técnica, administrativa y de vinculación con las organizaciones participantes. Así como definiendo las estrategias de transferencia y validación tecnológica hacia agricultores y usuarios del agua.



Ingeniero Agrónomo Especialista en Riego

Mario Toledo V.

Ing. Agr.

Universidad de Talca

Correo electrónico: mtoledo@utalca.cl

Ingeniero Agrónomo, Lic. Cs. Agr., con especialización en riego. Orientado a la aplicación de tecnologías de riego y transferencia tecnológica. Ha realizado validación tecnológica a través del desarrollo de investigación aplicada en cultivos considerando la evaluación de información agrometeorológica, de suelo y plantas para la determinación de índices de eficiencia hídrica. Ha realizado transferencia tecnológica en riego para pequeños y medianos productores, a través de la realización de cursos, charlas técnicas y actividades prácticas en terreno

Posee experiencia en la administración y planificación agrícola para la optimización productiva de cultivos con un uso eficiente del agua de riego.

Su área de responsabilidad en el Programa de Gestión Hídrica, es el trabajo directo en terreno con agricultores y el desarrollo de entornos de aprendizaje para la transferencia tecnológica en riego para agricultores, profesionales del agro y alumnos de especialización de técnicos agrícolas.



Profesionales Participantes - Programa de Gestión Hídrica

- **María José Bravo.** Ing. Agr. – Universidad de Talca (Encargada Transferencia Tecnológica)
- **Juan Roa Méndez.** Tec. Agr. (Técnico Agrícola – Mantención Equipo Agroclimático)
- **Emilio Villalobos Soublett.** Ing. Agr. Universidad de Tarapacá, Mg. Hort. Universidad de Talca. (Encargado Transferencia Tecnológica)
- **Mauricio Zúñiga Sanchez.** Ing. Agr. Mg. Hort. Dr – Univerisdad de Talca Talca (Encargado Transferencia Tecnológica – Parcela Demostrativa de Riego Mariposas)
- **Daniel de la Fuente Saiz.** Ing. Agr. Mg. Hort. – Universidad de Talca (Encargado Transferencia Tecnológica – Parcela Demostrativa de Riego Mariposas)
- **Francisco Jara Rojas.** Ing. Agr. Mg. Hort.- D. – Universidad de Talca (Docente Capacitación Alumnos)
- **Leopoldo Fonseca Monsalve.** Tec. Agr. Diplomado en Riego – Universidad de Talca (Técnico Agrícola – Mantención Equipo Agroclimático)
- **Alexis González Abrigo.** Ing. Agr. – Universidad de Talca (Agrónomo en terreno, Asesoría agricultores)