



## **Carlos Alberto Poblete Echeverría**

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Talca  
Candidato a Doctor en Ciencias Agrarias, Universidad de Talca  
Asistente de Investigación, CITRA.  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad de Talca  
Avenida Lircay s/n, Talca

Fecha de Nacimiento: 18 de Octubre de 1980

C.I: 13.924.259-9

Nacionalidad: Chilena

e-mail: [cpoblete@utalca.cl](mailto:cpoblete@utalca.cl)

Fono: (+56-71) 200426

Fax: (+56-71) 201695

---

### **Estudios:**

**Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Agronomía, 2005.** Universidad de Talca (mejor titulado promoción 2004-2005). Memoria de título: Evaluación del modelo de Shuttleworth y Wallace para estimar la evapotranspiración de *Vitis vinifera* cv. Cabernet Sauvignon. Profesor responsable: Samuel Ortega Farias.

**Candidato a Doctor en Ciencias Agrarias, 2007.** Proyecto de tesis: Estimación de la *evapotranspiración actual* del viñedo por medio de modelos de simulación multicapa (Brenner & Incoll y Shuttleworth & Wallace) y cálculo del balance de energía superficial (SEB) a partir de *imágenes satelitales*. Profesor responsable: Samuel Ortega Farias. Profesor comisión Doctorado: Edmundo Acevedo Hinojosa, Carlos Mena Frau, Alejandro Del pozo Lira.

### **Premios y/o distinciones:**

Universidad de Talca, Beca Cuadro de Honor **2004-2005**. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile **2006**. Premio al Mejor Graduado Promoción 2004-2005 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

Universidad de Talca, Beca Doctorado en Ciencias Agrarias **2005-2009**. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

### **Experiencia académica:**

**2004**, Universidad de Talca. **Asistente** de la cátedra de Fundamentos de Riego. Profesor Responsable: Ing. Agr. Ph. D. Samuel Ortega.

**2005**, Universidad de Talca. **Asistente** de la cátedra de Fertilidad y nutrición vegetal. Profesor responsable: Ing. Agr. Ph. D. Francisco Matus.

**2005**, Universidad de Talca. **Asistente** de la cátedra de Tecnologías de Riego. Profesor responsable: Ing. Agr. M.Sc. Eugenio Rodríguez.

**2007**, Universidad de Talca. **Profesor participante** cátedra Operación agrícolas I. Profesor Responsable: Ing. Agr. Doctor Claudio Sandoval.

**2007**, Universidad de Talca. **Profesor participante** cátedra Operación agrícolas II. Profesor Responsable: Ing. Agr. Doctor Claudio Sandoval.

**2006-2007-2008**, Universidad de Talca. **Profesor participante** cátedra de Relaciones Hídricas (Magíster en Horticultura). Profesor Responsable: Ing. Agr. Ph. D. Samuel Ortega

**2006-2007-2008**, Universidad de Talca. **Profesor participante** cátedra de Biomodelamiento matemático en la fisiología vegetal (Doctorado en Ciencias Agrarias). Profesor Responsable: Ing. Agr. Ph. D. Samuel Ortega.

### **Participación en proyectos I+D:**

**2004-2006, FONDEF D02I1045**, “Red Nacional de Viticultura de Precisión”. Apoyo a la ejecución del proyecto, toma de datos en terreno, elaboración de informes.

**2004-2006, FONDECYT 1030314**, “Implementación de un Modelo de Integración Suelo-Planta-Atmósfera para Simular el Estatus Hídrico del Viñedo Sometido a Estrés Hídrico Controlado para Mejorar Calidad de Mostos y Vinos”. Apoyo a la ejecución del proyecto, toma de datos en terreno, elaboración de informes.

**2007-2010, FONDECYT 1071040 (En ejecución)**, “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”. Apoyo a la ejecución del proyecto, **Encargado de proyecto** instalación de equipos, toma de datos en terreno, elaboración de informes.

### **Publicaciones:**

1. Ortega-Farias, S., Carrasco, M. y **Poblete, C. 2006**. Estimación de la evapotranspiración de un viñedo usando el modelo de Shuttleworth-Wallace. VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola y V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola (CIACH). Universidad de Concepción,

Chillán, **9-12 de Mayo**.

2. Ortega-Farias, S., Carrasco, M., Oliosio, 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**.
3. Ortega-Farias, S., **Poblete, C**, Oliosio, A. and Brisson, N. **2007**. Evaluation of Two Layer model to estimate actual evapotranspiration for vineyards. USCID Fourth International Conference: The Role of Irrigation and Drainage in a Sustainable Future. Sacramento California, **October 3-6, 2007: 241-251**.
4. Ortega-Farias, S., **Poblete, C.**, and Zuñiga M. **2008**. Evaluation of Two Layer model to estimate vine transpiration and soil evaporation for vineyard. World Environmental & Water Resources Congress 2008. **May 12-16, 2008**.
5. Jara-Rojas, F., Ortega-Farías, S., **Poblete, C.**, Valdés-Gómez., H y del Pozo, A. **2008**. Evaluacion de un modelo para estimar la conductancia estomática de la hoja en vides (*Vitis vinifera* L. cv Cabernet Sauvignon) Chilean Journal of Agricultural Research (**Aceptado**).
6. Acevedo-Opazo C., Valdés-Gómez H. y **Poblete, C. 2008**. Viticultura de precisión en Chile, aplicaciones, precauciones y desafíos. Revista Avance Agrícola, **144**, 48-49.
7. Ortega-Farias, S., Carrasco, M., **Poblete, C.**, Acevedo, C. and Oliosio, A. **2008** Evaluation of the Shuttleworth and Wallace model to estimate Latent Heat Flux over a vineyard. Acta Hort. (ISHS) 792: 503-510.
8. **Poblete, C.**, and Ortega-Farias, S. **2008**. Estimation of actual evapotranspiration for a drip irrigated Merlot vineyard using a three-source model. **Irrig. Sci, (accepted)**.
9. **Poblete, C.**, Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H., Nuñez, R. **2009**. Study of NDVI spatial variability over a Merlot vineyard-plot in Maule Region using a hand held Spectroradiometer. Written for oral presentation at Frutic Chile 2009, Information and Technology for Sustainable Fruit and Vegetable Production, “8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium”Concepción, Chile 5-9 January 2009.
10. Acevedo-Opazo, C., Jara-Rojas, F., **Poblete, C.**, Valdés-Gómez, H., Ortega-Farías, S., Fuentes, S., Tisseyre, B. **2009**. Preliminary Model For Spatial Extrapolation Of Leaf Stomatal Conductance on Grapevines (*Vitis vinifera*, L.). Written for oral presentation at Frutic Chile 2009, Information and Technology for Sustainable Fruit and Vegetable Production, “8th Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering Symposium”Concepción, Chile 5-9 January 2009.

## **Cursor capacitación técnica:**

1. Teledetección Ambiental: (**4 créditos ECTS**). Magíster en gestión ambiental territorial.
2. Sistemas de Información Geográfica aplicados al Estudio y Gestión Ambiental: (**4 créditos ECTS**). Magíster en gestión ambiental territorial.

## **Áreas de investigación:**

- Agronomía
- Bio-modelamiento (modelos de Evapotranspiración)
- Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Agricultura de Precisión (Teledetección)
- Micrometeorología (Eddy covariance system, Balance de flujos de energía)
- Fruticultura
- Fisiología Vegetal
- Instrumentación

## **Perfil:**

Adaptable a grupos de trabajo multidisciplinarios, innovador, interesado en investigación y docencia de nuevas tecnologías, capacidad de liderazgo.

## **Información adicional:**

### **Idiomas:**

Inglés técnico avanzado

Inglés integral nivel medio-avanzado.

### **Manejo de Software:**

Ambiente Windows- nivel avanzado.

Ambiente MAC- nivel usuario.

MS Office (Excel, Word, PowerPoint) - nivel avanzado.

### **Manejo de Software estadísticos:**

Stat Graphics Plus - nivel avanzado

SAS - nivel medio.

SPSS- nivel medio.

### **Manejo de Software programación:**

MATLAB- nivel intermedio

### **Manejo de Software sistema de información geográfica y geo-estadística:**

ArcGis- nivel avanzado

ENVI- nivel intermedio  
PCI Geomatics- nivel intermedio

**Intereses:** Conocimiento en general, literatura, artes, música y computación.

**Ubicación actual:**

Universidad de Talca, Departamento de Producción Vegetal  
Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA)  
Avenida Lircay s/n, Talca, Chile  
Fono: (+56-71) 200426; Fax: (+56-71) 201695;  
Dirección particular: Calle Colin 0142, Talca,  
Fono: (71) 720933, Celular: (09) 9648706

**Referencias:**

Samuel Ortega Farías. Director Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA). Profesor Titular Universidad de Talca  
Teléfono: (+56 - 71) 200426. e-mail: [sortega@utalca.cl](mailto:sortega@utalca.cl)

Gabriel Selles van Sch. Ing. Agr. Universidad de Chile, Doctor en Ciencias Agrícolas  
Escuela Nacional Superior Agronómica, Montpellier, Francia. Departamento de  
Agricultura Sustentable, INIA La Platina.  
Teléfono: (+56 - 02) 7575102. e-mail: [gselles@inia.cl](mailto:gselles@inia.cl)