

## **VALIDACIÓN DE UN MODELO PARA ESTIMAR LA RESISTENCIA DE LA CUBIERTA VEGETAL A LA TRANSFERENCIA DE VAPOR DE AGUA EN UN CULTIVO DE TOMATES**

**Sigfredo Augusto Fuentes Jara**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Variables agroclimáticas y de resistencia estomática, medidas sobre un cultivo de tomates en la zona de Panguilemo – Talca (VII Región; Temporada 1997 - 1998), fueron usadas para validar un modelo que simula la variación diurna de la resistencia de la cubierta vegetal a la transferencia de vapor de agua (Rcv), la cual es usada como variable de entrada en la fórmula de Penman-Monteith para calcular directamente la evapotranspiración de cultivo. Los resultados indicaron que el modelo fue capaz de estimar la Rcv de un cultivo de tomates con un error de 12,6 % y una desviación estándar del error 66 s /m. En una segunda temporada (1998 - 1999), variables agroclimáticas, de resistencia estomática y contenido de humedad volumétrico del suelo fueron medidas en un cultivo de tomates ubicado en la zona de Panguilemo - Talca (VII Región), para evaluar un modelo que simula la resistencia de la cubierta vegetal a la transferencia de vapor de agua (Rcv) ante tres niveles de humedad del suelo. Los resultados indicaron que el modelo fue capaz de predecir la Rcv con un error del 8% y una desviación estándar de 89 s/m.