



CONTRASTE EXPERIMENTAL DE MODELOS EMPÍRICOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DEPENDIENTES DE LA TEMPERATURA Y RADIACIÓN SOLAR. RESULTADOS PRELIMINARES

Javier Ezcequiel Colimba-Limaico^{1,3*}; Ángel del Vigo García²; Lilian Marcela Chuquín-Farinango³; Leonor Rodríguez-Sinobas¹

¹ Grupo de Investigación Hidráulica del Riego. Universidad Politécnica de Madrid. Av. Puerta de Hierro 2. Ciudad Universitaria, 28040. Madrid (España).

javier.colimba.limaico@alumnos.upm.es (*Autor de correspondencia)

² Instituto CAI-Lab. Facultad de Tecnología y Ciencia. Universidad Camilo José Cela. Calle Almagro 5, 28010. Madrid (España).

³ MJ Agroconsultores, Velasco Ibarra y González Suárez, 100217, Natabuela, Ecuador.

Resumen

La evapotranspiración tiene una importancia sustancial en el proceso de filtración de agua en el suelo; así mismo es un factor importante que determina la cantidad de agua disponible para los cultivos. En este artículo, se presentan resultados de evapotranspiración recogidos en un invernadero en el sitio de Natabuela, provincia de Imbabura (Ecuador), a través de un tanque evaporímetro. A partir de estos datos experimentales se ha estudiado la validez de cinco modelos empíricos de referencia para el cálculo de la evapotranspiración que dependen, exclusivamente, de la temperatura y radiación solar. Se concluye que existe una buena correlación entre los datos observados y la predicción teórica de estos cinco modelos, siendo el modelo de Irmak, el que mejor ajusta a los datos observados en esta región.

Palabras claves: Evapotranspiración, cubeta de evaporación, ecuaciones empíricas.