

## **MEJORAMIENTO DE LOS COEFICIENTES DE VARIACIÓN Y DE UNIFORMIDAD EN UN SISTEMA DE RIEGO PARA INVERNADERO.**

**Javier Ezcequiel Colimba Limaico<sup>1,2\*</sup>; Lilian Marcela Chuquín Farinango<sup>2</sup>;  
Leonor Rodríguez Sinobas<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Grupo de Investigación Hidráulica del Riego. Universidad Politécnica de Madrid. Av. Complutense s/n, C.P. 28040, Madrid, España.

[javier.colimba.limaico@alumnos.upm.es](mailto:javier.colimba.limaico@alumnos.upm.es) - +593 999571363 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>MJ Producción Agropecuaria Sostenible, Velasco Ibarra y González Suárez, S/N, Natabuela, C.P. 100217 Atuntaqui, Ecuador.

---

### **Resumen**

La escasez de agua de regadío es un problema que se hace presente a nivel mundial y el Ecuador no es la excepción. Una buena alternativa para el manejo adecuado del agua es el riego por goteo, sin embargo, en muchas ocasiones el no hacer una selección adecuada del material para la instalación del sistema de riego hace que los resultados no sean los esperados. En este sentido se plantea una metodología que permita hacer una selección adecuada de la manguera de riego. La misma que consta de una caracterización hidráulica hecha en laboratorio, y la posterior evaluación de este material en campo. Los resultados muestran que el hacer una evaluación hidráulica de la manguera de riego, previo a la instalación en campo permite hacer una buena selección de esta, con lo que se asegura un bajo coeficiente de variación y un alto coeficiente de uniformidad.

**Palabras claves:** coeficiente de variación, coeficiente de uniformidad, evaluación hidráulica, riego por goteo.