



EVALUACIÓN DE EMISORES AUTOCOMPENSANTES Y SUS VARIACIONES DE CAUDAL EN SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO EN EL CULTIVO DE LA GUAYABAN (*PSIDIUM GUAJAVA L*)

**Dayma Carmenates Hernández^{1*}; Maiquel López Silva¹; Albi Mujica Cervantes¹;
Oscar Brown Manrique¹**

¹Centro de Estudios Hidrotécnicos, Facultad de Ciencias Técnicas, Universidad de Ciego de Ávila
"Máximo Gómez Báez" - Carretera a Morón km 9 ½ Ciego de Ávila Cuba.

daymasadami@yahoo.com - (053) 58161611 (*Autor de correspondencia)

Resumen

La investigación se realizó en la UBPC el Tezón de la Empresa Agroindustrial de Ceballos de Ciego de Ávila. Se estudiaron dos modelos de goteros con el objetivo de evaluar emisores autocompensantes y sus variaciones de caudal en sistemas de riego por goteo en el cultivo de la guayaba (*Psidium guajava L*). En la evaluación mecánica e hidráulica de los emisores se determinó la curva caudal- presión experimentalmente para los modelos evaluados, obteniéndose ecuaciones del tipo polinómicas con muy buen ajuste de las curvas y coeficientes de correlación por encima del 90%. Además se determinó la variación del caudal producto de la temperatura del agua, donde se demostró la sensibilidad de los emisores autocompensantes a las variaciones de temperatura.

Palabras claves: curva, presión, coeficiente de variación, temperatura.