



## IV CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2018

Aguascalientes, Ags., del 15 al 18 de octubre de 2018

### EVALUACIÓN DE EMISORES OBTURADOS CON EL USO DE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA EN SISTEMAS DE MICROIRRIGACIÓN

**Dayma Carmenates Hernández<sup>1\*</sup>; Maiquel López Silva<sup>1</sup>; Albi Mujica Cervantes<sup>1</sup>; Oscar Brown Manrique<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centro 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](mailto:daymasadami@yahoo.com) - (053) 58161611, (\*Autor de correspondencia)

#### Resumen

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos con el uso del modelo matemático de Bralts *et al.*, (2010) para simular diferentes situaciones de obturaciones en emisores de sistemas de riego por microirrigación en el cultivo de la guayaba en dos subunidades de riego (A y B) en la UBPC el Tezón en la Empresa Agroindustrial de Ceballos en la provincia Ciego de Ávila. El modelo consiste en que la uniformidad del caudal de los emisores es afectado por el factor hidráulico, de fabricación y obturación. Para la elaboración de los datos experimentales obtenidos con la implantación de estos procedimientos ha sido desarrollada una herramienta computacional mediante una hoja de cálculo Excel 2010 que posibilita con rapidez y con un amplio margen de seguridad obtener los resultados fundamentales de estos cálculos. El objetivo del trabajo es evaluar emisores obturados con el uso de la modelación matemática en sistemas de microirrigación.

**Palabras claves:** riego, caudal, guayaba, uniformidad, hidráulico