



CRITERIOS DE EFICIENCIA PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y OPERACIÓN DEL RIEGO POR ASPERSIÓN.

Maiquel López Silva^{1*}; Dayma Carmenates Hernández¹; Albi Mujica Cervantes¹

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.

maiquelcuba@yahoo.com - (053) 58717520 (*Autor de correspondencia)

Resumen

En este trabajo se plantearon diferentes criterios de eficiencia para la evaluación de proyectos y operación del riego por aspersión. La investigación se realizó a 6 pivotes centrales de la empresa Cubasoy y La Cuba. La metodología utilizada relaciona las variables climáticas, hidráulicas y energéticas por medio del consumo de la energía específica normalizada en el riego, de forma que permite caracterizar los sistemas a nivel de proyecto y de explotación. Se verificó que la energía específica normalizada en el riego osciló entre 17,16 a 30,53 kWh mm⁻¹ ha⁻¹ 100⁻¹ m⁻¹ para unas eficiencias de aplicaciones de 77,30 a 82,80% y una eficiencia de la energía realmente aprovechado en el riego de 8,92 a 15,80% en condiciones específicas de operación del sistema de riego.

Palabras clave: agua, energía, pivote central.