



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21043

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS DE MEDICIÓN EN MÓDULOS DE RIEGO

Jorge A. Castillo González^{1*}; Juan Carlos Herrera Ponce²; Mario Montiel Gutiérrez³

¹Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P.62550, México.

jorgecas@tlaloc.imta.mx (*Autor de correspondencia)

²Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

³ Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

Resumen

En el contexto del manejo del agua de riego, los gastos y volúmenes son reportados por los canaleros a los Módulos y Unidades de Riego de diversas formas, algunas mediante el formato OP-5, en otros casos los formatos se han modificado aunque en esencia son los mismos, algunos pocos tienen sistemas informáticos que permiten un mejor manejo de la información, pero el problema principal en el manejo de la información hidrométrica es que en su gran mayoría no se mide sino se estima, en muchos casos ni siquiera se tiene la experiencia previa de haber realizado alguna medición en los sitios relacionados. En muchos casos la metodología que utilizada en la medición del agua es medir con molinete en los puntos de control (de entrega de agua a los módulos) uno o varios días a la semana, ya dentro de la red de cada módulo y en las Tomas Granja el gasto se estima. Lo anterior da como resultado que la información reportada sea poco confiable para análisis detallados del uso del agua y por lo tanto no se pueden detectar problemáticas de manejo y planear acciones de mejora, tampoco es posible la entrega volumétrica real si los volúmenes entregados no son determinados con un mínimo de precisión.

“Lo que no se mide no se puede mejorar” por los que aquí se analizan la implantación de estrategias de medición enfocadas a tener una cuantificación de gastos y volúmenes confiable y factible de implementarse en los módulos y unidades de riego.

Palabras claves: medición del agua, módulos de riego, estrategias de medición