



Artículo: COMEII-15060

I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

HERRAMIENTAS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA EN RIEGO POR GRAVEDAD

**Francisco Raúl Hernández Saucedo¹; Luis Rendón Pimentel²; Francisco García Herrera¹;
Samuel Pérez Nieto¹.**

¹-Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Irrigación. saucedoh@correo.chapingo.mx;
fragarhr@gmail.com; sperezn@correo.chapingo.mx

²-Comisión Nacional del Agua. Subdirección General de Infraestructura Hidroagícola. Gerencia de Distritos de Riego. luis.rendon@conagua.gob.mx

Resumen

Para el proceso de asistencia técnica en riego por gravedad en México, previsto en el proyecto RIGRAT de la componente Rehabilitación y Modernización de DR, incluido en los apoyos que la CONAGUA otorga a las ACU y SRL, se han definido y desarrollado una serie de herramientas en apoyo al trabajo que realizan los responsables técnicos contratados por estas Organizaciones de Usuarios. La diversidad de herramientas pueden catalogarse en metodológicas (previstas en el esquema operativo del RIGRAT), físicas (equipos de medición, cálculo y comunicación) y computacionales (aplicaciones informáticas). En este trabajo se describen y alinean, mostrando que su uso concatenado, puede dar resultados eficaces y eficientes, facilitando el trabajo y dejando al responsable técnico más oportunidad para el análisis, toma de decisiones e interacción con los responsables de la aplicación del riego y los beneficiarios. Las herramientas descritas, especialmente las computacionales, se han estado afinando y mejorando a medida que los responsables técnicos la usan en su trabajo, concluyendo sobre su gran utilidad en los procesos de asistencia técnica, particularmente en la generación, aplicación y evaluación de la receta de riego, por lo que se recomienda continuar con su uso y mejoramiento para potenciar su efectividad.

Palabras clave: RIGRAT, Diseño, Evaluación, Modelos de infiltración.