



I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

SapRIGRAT: UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA LA ADMINISTRACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL RIEGO POR GRAVEDAD TECNIFICADO

Pérez Nieto, S.1; Hernández Saucedo, F. R.1; Magaña Sosa, G.2; y Fabian Castillo, H. A.3

¹-Profesor Investigador de la Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Irrigación. sperezn@correo.chapingo.mx; saucedoh@correo.chapingo.mx

²-Gobierno del Estado de Guanajuato. gmagana@guanajuato.gob.mx

³-Coordinador Estatal Sonora del RIGRAT por la Universidad Autónoma Chapingo. hfabian_usprottia@hotmail.com.mx

Resumen

El Sistema para la Administración del Proyecto Riego por Gravedad Tecnificado (SapRIGRAT) es una herramienta informática diseñada para auxiliar a los responsables y supervisores técnicos en la implementación de la componente RIGRAT en los Distritos de Riego (DR), al administrar y sistematizar toda la información que se genera con el trabajo, la capacitación y la asistencia técnica en riego, así como para facilitar su análisis y reducir los tiempos en la generación diseños y recetas de riego, e indicadores de evaluación. Permite diseñar y evaluar el riego por gravedad en las parcelas a partir de las características del suelo, del clima y del cultivo, definiendo el gasto por aplicar, el tiempo y la longitud de riego, empleando el programa RISUR. Tiene módulos para registrar, editar y eliminar la información de los usuarios de riego o productores, de las parcelas, de la fuente de aprovechamiento, del Módulo o Unidad de Riego, del sistema de riego y del técnico responsable de la asistencia técnica. El acceso y su utilización se puede hacer a nivel de Responsable Técnico (RT), de Supervisor Técnico (ST), de Coordinador de DR y Coordinador General, quienes deberán generar una clave con el propio sistema. Hace posible llevar una bitácora y generar informes semanales, mensuales y por ciclo agrícola de las actividades de los RT y ST y valorar los beneficios e impactos del RIGRAT a través de los indicadores de eficiencia y de cumplimiento del RIGRAT. El sistema se caracteriza por tener un ambiente intuitivo y de fácil manejo, estar ampliamente validado, su utilización es personalizada para cada usuario y por contar con un tutorial en línea para instalación, conocimiento y utilización.