



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19028

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

SIS-CLOUD-gestor: SISTEMA PARA ADMINISTRACIÓN DEL COBRO POR SERVICIO DE RIEGO Y LA GESTIÓN DEL PERMISO ÚNICO DE SIEMBRA

Cesar Ricardo Minauro Cervera^{1*}; Alejandro Garcia Avelar¹

¹Coordinación de proyectos de software, Tiamex Tecnologías Informáticas Aplicadas de México SA de CV, Cuernavaca, Morelos, México.

cerimice@tiamex.com.mx - 777 327 70 58 (*Autor de correspondencia)

Resumen

La gestión eficiente de módulos de riego involucra realizar con oportunidad y seguridad, la compilación, almacenamiento, manejo y consulta de grandes volúmenes de información en actividades de administración, operación y conservación durante la ejecución de un año agrícola. La adopción de tecnologías de información en los módulos de riego se ha visto afectado por los costos y falta de personal especializado para el desarrollo, validación y generalización de aplicaciones informáticas. Lo anterior ocasiona que no se tenga la información para poder gestionar y administrar la información generada en estas entidades para la toma oportuna de decisiones. Actualmente, la mayoría de los módulos de riego no cuentan o manejan sistemas dispersos y obsoletos para realizar la gestión del permiso único de siembras, seguimiento de la siembra y cobro del servicio de riego. En este trabajo se presenta un sistema informático que hacen uso de recursos “*compartidos*”, lo cual se traduce en reducción de costos de operación, ya que, no es necesario contar con personal especializado en la administración de un sistema informático. Se describe dicho sistema a través de su puesta en marcha en un módulo de riego. Se concluye que el software generado es una valiosa opción tecnológica para efectuar la administración del permiso único de siembra y la gestión de cobros por riego, hasta lograr efectuar con oportunidad e integridad el manejo de información de la entrega y cobro por servicio de riego y el seguimiento del Permiso Único de Siembra (PUS) a nivel de módulo.

Palabras clave: Módulo de riego, Software, Permiso único de siembra, Gestión de cobros, Seguimiento de siembras, Servicio de riego.