

**BUAP**Facultad de Ciencias
Agrícolas y Pecuarias

Artículo: COMEII-22023

**VII CONGRESO NACIONAL DE RIEGO,
DRENAJE Y BIOSISTEMAS***Teziutlán, Puebla., del 23 al 26 de noviembre de 2022***LA IMPORTANCIA DE LA INGENIERIA DE RIEGO Y DRENAJE EN EL
USO SUSTENTABLE DEL AGUA EN LOS DISTRITOS DE RIEGO****Marco Antonio González Vázquez**

Consultor Independiente. Los Mochis, Sinaloa, México

Gzvz1952@hotmail.com (*Autor de correspondencia)

Resumen

La Ingeniería de Riego y Drenaje (IDRYD) integra diversas actividades tales como: el muestreo y análisis de suelo y agua; estimación de variables relacionadas con el manejo eficiente del riego y drenaje; estimación del balance de sales para la aplicación de acciones de prevención y combate del ensalitramiento de suelos; Establecimiento y monitoreo de pozos de observación de niveles freáticos; Asesoría técnica y supervisión de campo para instalación y seguimiento de proyectos de riego y drenaje parcelario; Experimentación en campo para estimación de usos consuntivos y técnicas de aplicación eficiente del riego; Determinación de calendarios teóricos y empíricos de riego. Estas actividades se realizaban por parte de los Distritos de Riego hasta antes de 1990 a través de un Departamento de Riego y Drenaje y se han ido eliminándose paulatinamente a partir de la Transferencia de Distritos de Riego a los usuarios. Además, dichas actividades no son atendidas por CONAGUA y las Asociaciones Civiles de Usuarios ya no las contemplan explícitamente en su organización. En este trabajo se presenta la problemática del riego y drenaje en los distritos de riego y se analizan soluciones inmediatas y sistematizadas, para robustecer la importancia del Departamento de Ingeniería de Riego y Drenaje con la incorporación de nuevas tecnologías para el monitoreo y seguimiento del riego y drenaje, así como la importancia de los análisis de suelo y agua, del personal requerido para ejecución de las actividades de campo que se demandan y que se han perdido en el desarrollo de los distritos de riego.

Palabras claves: Riego eficiente, gestión de zonas de riego, agricultura de riego.