



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



Artículo: COMEII-21042

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

SISTEMAS DE DRENAJE AGRÍCOLA SUPERFICIAL: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Erickdel Castillo Solis^{1*}; José Rodolfo Namuche Vargas¹

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

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

Resumen

La parte baja de la cuenca del río Huixtla durante los meses de junio a noviembre es afectado por excesos de humedad debido a las lluvias; los cultivos, específicamente caña de azúcar se ve mermada su producción y productividad. Con la finalidad de contrarrestar esta problemática la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) realizó el proyecto ejecutivo para la construcción o adecuación de siete kilómetros de drenes interceptores. El proyecto consistió en: i) trazo y perfil longitudinal de los drenes interceptores, ii) determinación de los gastos máximos requeridos y de diseño, iii) diseño de la sección hidráulica y, iv) construcción o adecuación de los drenes. Se realizó un movimiento de sedimentos mediante cortes de 41,800 m³ en la adecuación de los drenes interceptores de: Totopostle, San Fernando 1, San Fernando 2 y Cahulotal. Se beneficiaron a 135 ejidatarios y 650 miembros de familias y a 900 ha del cultivo de caña de azúcar.

Palabras claves: Trópico húmedo, Producción agrícola, Drenes interceptores