



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19046

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL SUELO Y EL AGUA EN UNA PARCELA DE CACAO EN HUEHUETAN, CHIAPAS

José Rodolfo Namuche Vargas^{1*}; Erickdel Castillo Solís¹; María Dolores Olvera Salgado¹

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

jnamuche@tlaloc.imta.mx – teléfono 7773293600 ext. 106 (*Autor para correspondencia)

Resumen

En este trabajo se presenta el diagnóstico de la calidad del suelo y agua en una parcela de cacao en el Distrito de Temporal Tecnificado 018, Huixtla, Chiapas. Para el muestreo se rehabilitaron nueve pozos existentes y se construyeron tres más, para obtener un total de doce pozos. A las muestras de suelo se les obtuvieron los siguientes parámetros; textura, cationes y aniones, pH, tipo de sales, y conductividad eléctrica. A las muestras de agua se les obtuvo el pH, conductividad eléctrica, cationes y aniones, tipos de sales, RAS, dureza y finalmente se clasificaron para su uso para el riego, según el criterio de Riverside. Los principales resultados muestran que el suelo es ácido y se recomienda aplicación de carbonato de calcio en 5 ton/ha, más 3 ton/ha de yeso. La calidad del agua es bicarbonatada cálcica magnésica en general. De acuerdo con el análisis de suelo y agua y tomando en cuenta la recomendación de dosis de Carbonato de Calcio y yeso anterior, el agua freática puede utilizarse para regar los cultivos en la época de déficit de humedad. En general, el suelo y el agua tienen la calidad suficiente para el desarrollo óptimo del cultivo del cacao en la zona de estudio.

Palabras claves: Muestreo suelo y agua, Análisis físico y químico, Trópico húmedo.