



CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y CARACTERIZACIÓN DE SALES EN SEDIMENTOS DE COPÁNDARO, MICHOACÁN

Mariela Casillas Corona¹, Isabel Israde Alcántara¹ y María Alcalá De Jesús¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mari_liz87@msn.com

Los sedimentos del Lago de Cuitzeo presentan sales debido a su evaporación. La conductividad eléctrica en suelos y sedimentos depende del contenido de sales solubles presentes en la solución de estos y su concentración aumenta de acuerdo con el contenido y tipo de sales. El objetivo del presente estudio fue analizar la conductividad eléctrica (CE) y caracterizar las sales de los sedimentos en el municipio de Copándaro, Michoacán, para ello, se muestreó en tres localidades (Santa Rita, Copándaro y San Agustín) el sedimento de los primeros 20 cm de profundidad en cuadrantes de 25 cm x 25 cm. Se determinó la CE y se analizaron las sales de los sedimentos mediante difracción de rayos X que muestran la mineralogía en las sales. Los resultados indican que en los sedimentos, la CE, varía de 1.04 dS m⁻¹, efectos depreciables de salinidad a 6.16 dS m⁻¹ suelos salinos, la mineralogía encontrada fue albita, andesina, anortita, calcita, cristalobita, clinoptilolita, magnetita y muscovita. Los sitios donde se encontró la mayor CE es en donde se presenta la calcita mineral asociada a la evaporación localizada al margen oeste del lago de Cuitzeo. La mineralogía encontrada en las muestras de sal de las tres localidades es similar, no se observaron mineralogías asociadas a Yeso y Trona, por lo que a pesar de la alta evaporación que presenta el lago no ha llegado a tener alta concentración de iones.

Palabras clave: mineralogía, calcita, evaporación.