**Aptitud del agua para uso agrícola del río Mololoa, Nayarit**

**Ortiz-Vega MI1, Can-Chulim A2, Romero-Bañuelos CA3**

1Maestria en Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela Km 9, Xalisco, Nayarit, México. Correo-e: [mois\_125@hotmail.com](mailto:mois_125@hotmail.com)

2Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela Km 9, Xalisco, Nayarit, México.

3Secretaría de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Nayarit. Tepic, Nayarit, México.

El río Mololoa se utiliza para riego de cultivos en época de estiaje, en su transcurso recibe descargas de agua residual de los municipios de San Leonel, La Labor, Trigomil, San Cayetano, Pantanal, Xalisco y de la cuidad de Tepic. El objetivo de este estudio fue determinar la aptitud del agua para uso agrícola empleando diferentes índices de calidad. Se ubicaron 12 estaciones de muestreo en todo el trayecto del río, recolectando dos muestras simples por estación y analizando por triplicado. Los índices de calidad para uso agrícola utilizados fueron pH, Conductividad Eléctrica, Relación de Absorción de Sodio y Carbonato de Sodio Residual. El río presenta un pH promedio 7.8±0.11, medianamente alcalina en la época de estiaje; en la época pluvial el valor es de 7.2±0.15, neutra. La CE presenta un valor mínimo de 195 µS cm-1 y un máximo de 831 µS cm-1,que corresponde a la Estación de la Escondida y se clasifica como agua altamente salina. Por otro lado, en época pluvial tiene un valor mínimo de 161 y un máximo de 261 µS cm-1, que se clasifica como agua de salinidad media. En el índice RAS en las dos épocas se clasifican como agua baja en sodio. En el caso CSR, en la época de estiaje, en la estación de La Escondida el agua se clasifica como condicionada y en la época pluvial como de buena calidad. Se concluye que el agua es condicionada para uso agrícola a partir de la estación La Escondida.