



Evidencias de contaminación en la laguna de San Juan Bautista en el municipio de Lagos de Moreno Jalisco.

Marbella Maribel De Santiago López¹ y Sofía Loza Cornejo¹

¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. desantiagomarbella@hotmail.com

El pueblo de San Juan Bautista de la Laguna está situado a 21° 48' de latitud norte y a 102° 01' de longitud al oeste, al noroeste de la ciudad de Lagos de Moreno Jalisco; es llamado así por el cuerpo lacustre que lo caracteriza. Al igual que otros cuerpos de agua del estado de Jalisco como la Laguna de Cajititlán, el Lago de Chapala y Sayula, ha mostrado evidencias de contaminación: desbalance de agua, turbidez, alta concentración de materia orgánica, proliferación de malezas acuáticas, contaminación bacteriológica, eutrofización por descargas industriales y agrícolas (Peniche y Guzmán, 2009). En la presente investigación se llevó a cabo un análisis que incluyó diferentes puntos de muestreo con el fin de analizar la calidad del agua de la Laguna y detectar los principales factores contaminantes fisicoquímicos y biológicos (CONAGUA 2004). Los resultados demostraron un valor de turbidez alto (9.12 NTU), color de 100 Pt-Co. La presencia de metales pesados (Aluminio, fierro) superior al límite permisible fue otra característica detectada al igual que la contaminación microbiológica también fue notoria mostrando un valor de 4500 NMP/100ml, así como la sobrepoblación de lirio acuático. Se concluye sobre la importancia de llevar a cabo medidas tendientes a remediar la problemática de contaminación del cuerpo lacustre.

CONAGUA 2004. Guía para la colecta, manejo y las observaciones de campo para bioindicadores de la calidad del agua.

Peniche-Camps, S. y Guzmán-Arroyo, M. 2009. Estudios de la cuenca del Río Santiago, un enfoque multidisciplinario. Editorial Páramo. México

McCulligh, C. 2013. La no regulación ambiental: contaminación industrial del río Santiago en Jalisco. Observatorio del Desarrollo, 2 (7): 22-29.