



ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE COLIFORMES TOTALES EN EL RIO CANTARRANAS, ATLIXCO.

Maria Del Carmen Tellez Medina¹, Dalia Molina Romero¹ y Lucero Montserrat Cuautle García¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. carmen.tmedina1@gmail.com

En las localidades de San Baltasar Atlimeyaya y San Pedro Atlixco ubicadas en las faldas del Volcán Popocatepetl, en Atlixco Puebla, converge uno de los afluentes riparios llamado Cantarranas. A través de los años, los cambios de uso de suelo en la región por actividades agrícolas, el incremento de los asentamientos urbanos, han provocado un mayor deterioro y demanda de los recursos naturales, y de servicios importantes como el uso del agua potable. En algunas comunidades de San Pedro Atlixco, el servicio del agua potable no es suficiente y por lo tanto las personas hacen uso del agua de río para solventar sus necesidades básicas y agropecuarias. Esto representa un riesgo hacia la salud de la población, por el contacto directo o indirecto de desechos y sustancias dañinas. El objetivo de este estudio fue monitorear los indicadores generales de contaminación microbiológica del Río Cantarranas, específicamente identificar organismos coliformes totales a lo largo del cauce. Se tomaron siete muestras de agua de diferentes partes del río para cubrir la extensión de la localidad, posteriormente fueron analizadas con el método del Número Más Probable (NMP) para determinar las poblaciones de coliformes totales. Los resultados obtenidos nos sugieren que cuatro muestras están dentro de los límites permisibles por la NOM127SSA11994 de la presencia de coliformes totales, considerando esta agua como potable, mientras que tres muestras no cumplen con los límites permisibles para considerar estas muestras como agua potable. Referencias: NORMA OFICIAL MEXICANA NOM127SSA11994 y NMX MX-AA-42-1987.