



Determinación de Salmonella spp., en agua de la Laguna de Yuriria Guanajuato.

Tania Noemi López Barajas¹, Francisco Alejo Iturvide¹ y Maria Azucena Marquez Lucio¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. noemi1995lopez@hotmail.com

Salmonella spp., es uno de los principales agentes causales de intoxicación y muerte por consumo de alimentos y agua a nivel mundial, pues colonizan a la mayoría de los animales y al ser humano. La transmisión de esta enfermedad es muy sencilla por lo cual se convierte en un problema de salud pública. En este trabajo se analizaron muestras de agua en dos temporadas del año: Verano y Otoño, para determinar la presencia del microorganismo patógeno Salmonella spp. Se emplearon técnicas básicas de microbiología clásica de acuerdo a las Normas Oficiales Mexicanas NOM-127-SSA1-1994 y NOM-210-SSA1-2014. Se encontró la presencia de Salmonella spp., en ambas temporadas, lo cual indica que el agua no tiene la calidad desde el punto de vista sanitario para el uso y consumo humano de acuerdo a la normativa vigente. Los microorganismos encontrados se aislaron y se conservaron para estudios posteriores de serotipificación. De manera preliminar con este estudio se puede proponer que es importante que se establezcan puntos de control y manejo para evitar la contaminación y propagación en animales y seres humanos de dicho patógeno, así como establecer estudios complementarios para conocer si dicho patógeno se encuentra afectando a la biota del lugar y de qué manera, así como complementar el presente estudio con la determinación de presencia de otros microorganismos patógenos que sean de interés sanitario además de Salmonella spp., que puedan estar alterando y contaminando el sistema hídrico en cuestión.