



Determinación preliminar mediante pruebas bioquímicas de *Salmonella sp.*, en peces y agua provenientes de la laguna de Yuriria, Gto.

Tania Noemi Lopez Barajas¹, Maria Azucena Marqués Lucio¹ y Francisco Alejo Iturbide¹

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

Salmonella sp. es uno de los principales agentes causales de intoxicación y muerte, se ha reportado incidencia de 1.3 billones de salmonelosis, con tres millones de muertes alrededor del mundo, ocasionado múltiples cuadros clínicos en los seres humanos como fiebre, diarrea, gastroenteritis y vómito, ocasionado por consumo de alimentos y agua contaminada. En este trabajo se analizaron muestras de agua y peces obtenidas de tres puntos diferentes de la laguna Yuriria, Gto., durante los meses de marzo-junio 2019. Para determinar la presencia e identidad de este organismo en agua y alimentos se emplearon técnicas básicas de microbiología clásica y pruebas bioquímicas de acuerdo a las normas oficiales mexicanas NOM-127-SSA1-1994 y NOM-210-SSA1-2014, en los meses de marzo y junio se identificó preeliminarmente *S. paratyphi A* en muestra de peces, para el mes de abril se determinó presencia de *Salmonella sp.*, en agua, en mayo se registra presencia de *Salmonella enterica* en agua, por lo que la presencia de estos microorganismos en agua y peces es un problema latente de salud pública, ya que el cuerpo de agua tiene una amplia magnitud y colinda con un gran número de comunidades, por lo que es una fuente de infección para los habitantes que viven alrededor de la laguna, es importante que se establezcan puntos de control y restricción para evitar la propagación de estos microorganismos, así como limpieza de la laguna y educación ambiental.

Palabras clave: Microbiología, bioquímica, organismo.