



DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE *Vibrio cholerae* EN EL SISTEMA HÍDRICO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA [LAS MUSAS] EN MANUEL DOBLADO, GUANAJUATO.

Ana Brenda Ramírez-Corona¹, Carlos Antonio Sánchez-Galván², María Azucena Márquez-Lucio¹ y Francisco Alejo-Iturvide¹

1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Asesor Externo. is15111602@es.itesi.edu.mx

La calidad del agua es una medida de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los cuerpos de agua con requerimientos de estándares específicos para mantener los procesos bioquímicos que sustentan la vida en un sistema hídrico. En la presente investigación se realizó un estudio del comportamiento de *Vibrio cholerae* en el área natural protegida Las Musas, el estudio se realizó con base a la NOM-031-SSA1-1993 que especifica la metodología y límites máximos permisibles en muestras de agua para *Vibrio cholerae*. El estudio del análisis del cuerpo de agua fue realizado en siete puntos distintos de muestreo para la determinación de la presencia de la bacteria a lo largo de seis meses durante el periodo de verano-otoño. En los resultados obtenidos se muestra la presencia de la bacteria en temporada de otoño, debido a una resistencia de la bacteria a bajas temperaturas, pH y disminución del volumen del cuerpo de agua, caso contrario, en temporada de verano la presencia de *Vibrio cholerae* se vio atenuada por un aumento en el agua pluvial captada por el cuerpo de agua que generó una dilución en la concentración del microorganismo, dando pauta a continuar en las temporadas de invierno y primavera y así poder verificar la presencia o ausencia de la bacteria en diferentes temporadas del año y condiciones del cuerpo hídrico.