



CALIDAD BACTERIOLÓGICA DEL AGUA EN DOS POTREROS Y EL RÍO CAMARÓN (MIXTEQUILLA, VERACRUZ)

María Teresa Núñez Cardona¹, Erick Uriel Quezada Cabrera¹, Luis Toledo Téllez¹, Patricia Castilla Hernández¹, Leonor Mendoza Vargas¹ y Facundo Rivera Becerril¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. mtnunez@correo.xoc.uam.mx

En el humedal la Mixtequilla, *Procambarus acantophorus*, es capturado y comercializado sin embargo su captura ha disminuido por sobreexplotación y las actividades ganaderas que van en aumento. Se determinó la calidad bacteriológica del agua en dos potreros (DR-Don Rufino y LL-El Llanete) y el río Camarón (RC) en cuatro sitios diferentes de cada uno. Fueron colectadas muestras de agua en el mes de septiembre de 2017; para cuantificar las unidades formadoras de colonias (UFC/mL), se hicieron diluciones con las que se inocularon agar TCBS (específico para *Vibrio*), MacConkey (para el crecimiento de la familia Enterobacteriaceae) y Agar Sal Manitol (para el crecimiento de *Staphylococcus*). En TCBS se observaron entre 10 y 80 UFC en DR y LL 1 y 2 fueron de 1.3×10^2 y 7.1×10^2 UFC respectivamente; en LL 3 no hubo crecimiento y en LL 4 fueron solo 20 UFC; en RC1 sólo se observaron 23 colonias y 20 en RC 4. En agar Mac Conkey se cuantificaron entre 50 y 2.8×10^2 UFC/ml en DR, con excepción del LL4 en donde las UFC fueron de 40 en los demás puntos estas oscilaron entre 4.2×10^2 y 8.8×10^2 . Finalmente, en RC, las UFC fueron 30, 50 y 10. En agar sal manitol, las UFC en el DR 4 fueron de hasta 2.76×10^4 , En LL1 las UFC fueron de 3.62×10^3 , en LL3 y LL2 de 1.1×10^3 y 1.3×10^2 , respectivamente. Los grupos bacterianos registrados son aportados principalmente por las actividades ganaderas, esto es evidente por el número de UFC registradas en agar Mac Conkey y agar Sal Manitol. Podría decirse que el agua del río Camarón es de mejor calidad que la registrada en los potreros, lo que pone en riesgo el crecimiento de *P. acantophorus*.