



Comparación del método de conteo de Unidades Formadoras de Colonias con agar tradicional y el método de placas petrifilm

Erick Eduardo Contreras Mora¹, Agustín Hernández Martínez ² y Edna Xiomara Castruita Rios³

1 Universidad tecnológica Fidel Velázquez, 2 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez , 3 Universidad Tecnológica Fidel Velázquez . mcsidtheunity@gmail.com

RESUMEN

El área de microbiología se encuentra vulnerable en la parte de análisis de alimentos y frotis de superficies, ya que el método tradicional que se utiliza para la cuantificación de microorganismos es muy tardado de realizar. Dicha técnica antes mencionada es la de vaciado en placa, y una de sus alternativas es el método de conteo en placa Petrifilm que resulta más rápido de realizar. A pesar de tener dos metodologías para los análisis, no tenemos la certeza de cuál de los dos métodos presenta mayor porcentaje de recuperación, además de la falta de información sobre los tiempos que requiere cada uno de los análisis. En este trabajo de investigación se realizó la comparación del método de Vaciado en placa y el método por placa Petrifilm, usando cepas puras de *S. aureus*, *E. coli*, *A. brasiliensis* y *C. albicans*, los cuales pertenecen a cada grupo de microorganismos que se desean encontrar en las muestras. Al terminar la experimentación con los métodos, se analizaron los resultados, se compararon y calcularon los porcentajes de recuperación bacteriana. A partir de los resultados obtenidos, se llegó a la conclusión de que con las placas Petrifilm se obtienen resultados muy cercanos a los del método por vaciado en placa con un porcentaje promedio de recuperación bacteriana mayor del 90% en la mayoría de las pruebas.