



Estudio comparativo de diferentes medios de cultivo para el aislamiento de *Cryptococcus neoformans* en heces de palomas, en el laboratorio de Microbiología de la Facultad de QFB-UMSNH

Rodrigo Diaz Balcazar¹, Patricia Yazmin Figueroa Chávez¹ y Judith Ayala García¹

¹ Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. maxir44@hotmail.com

Los hongos para su crecimiento y multiplicación se deben de sembrar en medios de cultivo que contengan los requerimientos nutricionales suficientes para obtener su energía y los sustratos los cuales permitan llevar a cabo su biosíntesis para las moléculas necesarias para su crecimiento y multiplicación. En 1894, Francesco Sanfelice logro aislar al *Cryptococcus neoformans* a partir de un jugo fermentado de duraznos, al cual llamó *Saccharomyces neoformans*, en ese mismo año dos científicos médicos de Alemania Abraham Buschke y Otto Bucce aislaron el mismo hongo pero de personas infestadas que presentaban lesiones de la piel. Durante todos estos años se han diseñado diferentes medios de cultivo con la finalidad de aislar este microorganismo de acuerdo a sus requerimientos nutricionales. El objetivo es comparar diferentes medios de cultivo para el aislamiento de *Cryptococcus neoformans*. Es un estudio cuantitativo, experimental. Se realizó de la siguiente manera, los medios de experimentación utilizados fueron: agar BHI, agar Sabouraud con cloranfenicol, agar Niger, se sembraron 20 placas de cada uno de los medios, con las heces previamente tratadas y se incubaron de 7 a 14 días. Los resultados obtenidos fueron que: en todas las placas sembradas hubo crecimiento, se valoraron conforme al crecimiento manifestado y observado, de acuerdo a la cantidad y características coloniales de *Cryptococcus* presentes, caracterizándolo como abundante, moderado o escaso, para su análisis se aplicó la prueba estadística ANOVA, obteniéndose un p valor de 0,003 es decir menor que 0,05, confirmando que si existe diferencia significativa entre los medios como lo es el Sabouraud con cloranfenicol, BHI y Niger a pesar de que en todos estos medios hubo desarrollo colonial. Los requerimientos nutricionales de *Cryptococcus* juegan un papel muy importante para poder seleccionar los medios de cultivo, mediante esta experimentación se comprueba que el medio más favorecido para el aislamiento es Sabouraud con cloranfenicol.