



## **Aislamiento de levaduras de *Cryptococcus* spp a partir de excretas de palomas ubicadas en el Callejón del Romance de Morelia, Michoacán.**

JUDITH AYALA GARCIA<sup>1</sup>, PATRICIA YAZMIN FIGUEROA CHAVEZ<sup>2</sup>, BRENDA ROMERO AYALA<sup>3</sup> y DANIELA ROMERO AYALA<sup>4</sup>

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH), 3 Facultad de Ingeniería Química, UMSNH, 4 Preparatoria No. 3 Jose Ma. Morelos y Pavón de la UMSNH. judith.ayala@umich.mx

La criptococosis es una enfermedad fúngica oportunista causada por algunas especies del género *Cryptococcus*, se considera una zoonosis. *Cryptococcus neoformans* es un hongo encapsulado, que se disemina por la inhalación de esporas que se encuentran en el polvo y heces de aves. Emmons en 1955 aisló *C. neoformans* de deposiciones de palomas urbanas (*Columba livia*). Las levaduras permanecen en excreciones de palomas hasta más de dos años. Los excrementos al pulverizarse vehiculan levaduras de 1-2 micras de diámetro y acapsuladas. Esta levadura puede infectar a pacientes inmunodeprimidos. El objetivo de la investigación fue aislar *Cryptococcus* spp a partir de heces de paloma. Es un estudio descriptivo transversal, la metodología consistió en analizar 44 excretas de paloma con consistencia seca. Se pesaron y se observaron con tinta china levaduras en estado anamorfo o mitospórico, posteriormente se inocularon alícuotas en caldo BHI para su enriquecimiento y se sembraron en medios más específicos como el medio Niger y agar Sabouraud con Cloranfenicol en condiciones de incubación de 5 a 7 días a 37°C el primero y a temperatura ambiente el medio Niger para favorecer la expresión de la enzima feniloxidasas. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: Después del periodo de incubación de los medios se evaluó la morfología colonial macroscópica observándose en el medio Sabouraud con Cloranfenicol colonias de color blanco-amarillento (semejante a leche condensada), aspecto brillante y ligeramente mucoides. En medio Niger colonias marrón de claro a intenso, por producción de feniloxidasas, y microscópica de ambos medios las tinciones negativas revelaron la presencia de levaduras cápsuladas. La distribución del aislamiento de *Cryptococcus* spp de las muestras fue en promedio de 36%. En medio Sabouraud con Cloranfenicol fue de 38.6% y en medio Niger el 34% y de acuerdo con la sumatoria de los datos se obtuvo un aislamiento del 72.6%, en cuanto a la prueba estadística aplicada se obtuvo en p valor de 0,006 es decir mayor al p valor de 0,005, por lo que no hay diferencia significativa en el aislamiento de *Cryptococcus* spp en los medios de cultivo. Se comprueba que el aislamiento de *Cryptococcus* spp puede lograrse exitosamente a partir de las heces de paloma en medios poco selectivos como el medio Sabouraud con Cloranfenicol y el Niger. La presencia de la levadura en palomas del área urbana de Morelia, representa un riesgo potencial a la salud pública sobre todo en personas inmunosuprimidas.