



## **Recuperación de *Cryptococcus* spp a partir de deposiciones de palomas de la Calzada Fray Antonio de San Miguel, en Morelia, Michoacán.**

Judith Ayala García<sup>1</sup>, Patricia Yazmin Figueroa Chávez<sup>1</sup>, Rodrigo Diaz Balcazar<sup>1</sup> y Brenda Romero Ayala<sup>2</sup>

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ingeniería Química-UMSNH.  
qfbjudithayala@hotmail.com

Los hongos patógenos causan enfermedad superficial y diseminada. La criptocosis es una enfermedad fúngica oportunista causada por algunas especies del género *Cryptococcus*. *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 deposiciones de paloma. Es un estudio descriptivo transversal, la metodología consistió en tomar deposiciones de paloma con diferentes condiciones de humedad, las muestras se clasificaron según su consistencia en secas, semisecas y frescas. Posteriormente, se pesaron y se analizaron con la técnica de tinta china, además se inocularon alícuotas en los medios de cultivo BHI y agar Sabouraud Dextrosa Clorafenicol en incubación de 5 a 7 días a 25 y 37°C. Después del periodo de incubación, se evaluó la morfología macroscópica y microscópica de las colonias que presentaron color blanco, aspecto brillante y de consistencia mucoide observándose la presencia de levaduras con cápsula. La distribución de la recuperación de *Cryptococcus* spp de las muestras fue de un 33% para las muestras secas, un 15% las semi-húmedas y un 20% para las húmedas. De acuerdo con el objetivo, el porcentaje de recuperación resultó significativo con un 68%. Se comprueba que el aislamiento de *Cryptococcus* spp puede lograrse a partir de las heces de paloma independientemente del estado de humedad de las muestras. La presencia de la levadura en palomas del área urbana de Morelia, representa un riesgo potencial a la salud pública.