



## **Evaluación del crecimiento de *Cryptococcus neoformans* a diferentes temperaturas de incubación en el laboratorio de Microbiología de la Facultad de QFB-UMSNH .**

Patricia Yazmin Figueroa Chávez<sup>1</sup>, Judith Ayala García<sup>1</sup>, Rodrigo Diaz Balcazar<sup>1</sup> y Jaqueline Figueroa Chávez<sup>2</sup>  
1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.  
qfbpatyaz48@gmail.com

*Cryptococcus neoformans*, es el agente causal de la criptococosis, es más frecuente en pacientes con SIDA, inmunocomprometidos, varones e incluso personas que usan drogas vía intravenosa. Para el correcto desarrollo y aislamiento en el laboratorio es importante tener en cuenta que los medios inoculados se deben incubar a distintas temperaturas y en diferentes condiciones ambientales. La temperatura es un factor esencial en el crecimiento y metabolismo de las células. Las diferentes especies microbianas varían ampliamente en sus intervalos óptimos de temperatura para su crecimiento, que van desde los 28°C para los hongos y de 35-37°C para la mayoría de las bacterias. Reportes de la literatura mencionan que este hongo crece entre los 32°C y 37°C(4). El objetivo del trabajo es evaluar diferentes temperaturas de incubación de *Cryptococcus neoformans* para su óptimo desarrollo en el laboratorio de microbiología. Es un estudio de tipo cuantitativo, de alcance descriptivo, la metodología consistió en someter diferentes medios de cultivo como: Sabouraud y Niger a diferentes temperaturas incubación como fueron 25°C, 32°C, 37°C y 45°C durante 5 a 7 días para la valoración de crecimiento. Los resultados obtenidos fueron a 25°C el 80% de ellas crece, a 32°C el 48%, a 37°C el 62% crece y a 45°C no hay crecimiento, de acuerdo con la prueba ANOVA y el p valor obtenido de 0,000, nos indica que si hay diferencia significativa en las diferentes temperaturas, siendo la de 25°C la mejor temperatura para el crecimiento óptimo en las condiciones del laboratorio. Con los resultados obtenidos se concluye que son varios factores por los cuales se puede ver influenciado el crecimiento, como lo es la temperatura, ya que si ésta no es adecuada no se tendrá crecimiento, es importante que como laboratorio tengamos medidas de control para lograr su recuperación, ya sea para el diagnóstico del paciente o con fines de enseñanza.