



PRESENCIA DE HONGOS PATÓGENOS EN CUEVAS DE LA ZONA CENTRAL DEL VALLE DE MÉXICO

Oscar Alberto Ruiz García, Leticia Cubillo Carrillo, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

letyhouse023@hotmail.com

México se considera un país multidiverso en cuanto a organismos, ocupa el quinto lugar a nivel mundial en diversidad de organismos sobre la tierra; la accidentada topografía con variaciones de altitudes y climas han permitido la formación de un mosaico de ambientes para un gran número de organismos. Entre estos ecosistemas encontramos los sistemas cavernarios; a pesar de que México cuenta con aproximadamente 440 cuevas reportadas en su territorio gran parte de estas no han sido exploradas; las cuevas cuentan con su propio ecosistema y micro hábitad que permite la supervivencia de un gran número de organismos. Estos ambientes se han relacionados con la presencia de hongos patógenos como es el caso de *Histoplasma capsulatum*. A su vez las condiciones internas de las mismas permiten la supervivencia un gran número de organismos ambientales. A pesar de la relación de los microorganismos con las cuevas existen pocos estudios que muestren esta conexión. A partir de tres cuevas localizadas en la zona central de México se realizó la toma de muestras de tierra de la zona vadosa de la caverna, estas muestras se procesaron mediante un lavado con agua peptonada para realizar el aislamiento de los hongos presentes en las cuevas. La identificación se realizó a partir de características microscópicas y macroscópicas. De los hongos identificados solo una pequeña parte de estos se consideran patógenos para el ser humano, gran parte de los agentes identificados son considerados ambientales. Los resultados obtenidos muestran que la presencia de agentes patógenos en estos entornos es baja, a comparación de lo esperado a partir de la literatura. A su vez se observa la gran diversidad de agentes que coexisten en estos entornos y la importancia que tienen para el ser humano.