



## Diversidad de amebas en cuevas de la zona centro de México

Marco Antonio Guerra Ramírez <sup>1</sup>, Fernanda Jacqueline Jasso Cerón <sup>2</sup>, Mariela Esquivel Solís <sup>1</sup>, Itzel Sigala Regalado<sup>1</sup> y Elvia Manuela Gallegos Neyra <sup>3</sup>

1 Facultad de Ciencias, UNAM , 2 Facultad de Ciencias, UNAM, 3 Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.  
tonymarklvramirez@gmail.com

**Introducción.** Las cuevas son formaciones geológicas que presentan condiciones limitantes para el desarrollo de muchos organismos, sin embargo, en ellas se encuentran zonas de amortiguamiento donde habitan comunidades de seres microscópicos dependientes del sustrato. Las amebas son organismos unicelulares eucariontes que se clasifican en dos grandes grupos: amebas testadas y amebas desnudas. Las amebas testadas presentan una testa y su sistema de locomoción es a través de pseudópodos, son de vida libre y pueden ser utilizadas como bioindicadores. Las amebas desnudas habitan en ambientes extremos, algunos géneros pueden ser parásitos del humano y producir infecciones en el sistema nervioso central, ojos y pies. **Objetivo.** Registrar las especies de amebas desnudas y testadas presentes en cuevas de México. **Metodología.** Se realizó una colecta en las Grutas de la Estrella, Estado de México, Cueva del Agua, Veracruz y Cueva San Joaquín, Querétaro. Se obtuvieron muestras de diferentes biotopos (agua, guano y suelo), se tamizaron 2 cm<sup>3</sup> de cada muestra con un tamiz de 53 µm desechando el material menor a esta medida, se elaboraron cultivos específicos para amebas desnudas y testadas, y se realizó una observación en microscopio óptico para la identificación. **Resultados.** Se obtuvieron diversos géneros tanto de amebas testadas como de amebas desnudas parásitas, algunos de los cuales ya se han registrado previamente para el país. **Conclusiones.** El trabajo de investigación sobre amebas en cuevas de México es escaso, por lo que se tiene poco conocimiento sobre su presencia en este tipo de ambientes, sin embargo, esto no significa que estén ausentes, por lo contrario juegan un papel importante en la ecología del hábitat a través de su participación en las cadenas tróficas.