



## IDENTIFICACION Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE HONGOS CON ACTIVIDAD LIPOLÍTICA AISLADAS A PARTIR DE MUESTRAS DE CACAO

Aaron Salvador Bustos Baena<sup>1</sup>, Oscar Pérez Sánchez<sup>1</sup>, Rosa María Olier Ros<sup>2</sup>, Cristóbal Torres Palacios<sup>2</sup>, María Guadalupe Sánchez Otero<sup>1</sup> y Rodolfo Quintana Castro<sup>1</sup>

1 Universidad Veracruzana, 2 UNIDA-ITVER. aaronbatwolf@gmail.com

La búsqueda de nuevos microorganismos a partir de diversos nichos y que estos aporten enzimas con características específicas para diversas aplicaciones se hace cada día más interesante<sup>1</sup>. De ahí surge el interés por caracterizar hongos con capacidad de producir enzimas de interés biotecnológico y clínico; entre estas enzimas, las lipasas son de las más atractivas debido su versatilidad catalítica.<sup>2</sup> El objetivo del presente trabajo fue aislar cepas de hongos con capacidad lipolítica a partir de semillas de cacao provenientes de desechos agroindustriales. Se obtuvieron cultivos axénicos en medio sólidos de PDA; las cepas fueron caracterizadas morfológicamente macro y microscópicamente, y se detectó la actividad lipolítica mediante medios de cultivo suplementados con aceite de oliva y rodamina B. La región ITS de las cepas que mostraron actividad fue secuenciada. Como resultado, se aislaron dos cepas puras de hongos con potencial actividad lipolítica, la primera: un hongo verde grisáceo con un micelio compacto de aspecto aterciopelado, con conidióforos cortos, septados, cuya secuenciación de la región ITS arrojó una coincidencia del 100 % con *Aspergillus fumigatus*, y un hongo verde-amarillento con un micelio de aspecto algodonoso con hifas septadas, cuya secuenciación de la región ITS arrojó una coincidencia del 97% con *Aspergillus flavus*.

1. Ardhana, M. M., & Fleet, G. H. (2003). The microbial ecology of cocoa bean fermentations in Indonesia. *International journal of food microbiology*, 86(1), 87-99.

2. Singh, A. K., and Mukhopadhyay, M. (2012). Overview of fungal lipase: a review. *Applied biochemistry and biotechnology*, 166(2), 486-520.