



IDENTIFICACIÓN FENO Y GENOTÍPICA DE DERMATOFITOS PROCEDENTES DE MÉXICO Y REPÚBLICA DOMINICANA

Diego Jhonatan Moreno Bonilla¹, Erick Martínez Herrera², Angélica Pérez Rodríguez¹, Ana Lilia González Reséndiz¹, María Guadalupe Frías De León², Esperanza Duarte Escalante¹ y María del Rocío Reyes Montes¹

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. djmorbo_44@hotmail.com

Los dermatofitos son hongos que invaden y se propagan en la piel queratinizada de los mamíferos, éstos pertenecen principalmente a los géneros *Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*. Con base en su ecología, los dermatofitos se han dividido en tres grupos: antropofílicos, zoofílicos, y geofílicos. Estos hongos pueden producir infecciones superficiales (dermatofitosis) en la piel de huéspedes humanos y pueden penetrar en tejidos profundos en huéspedes inmunocomprometidos. El objetivo de este trabajo fue identificar las especies de los géneros *Microsporum*, *Trichophyton* y *Epidermophyton*, por características feno y genotípicas, utilizando aislados clínicos procedentes de México (23) y República Dominicana (17).

Se analizó la macro y micromorfología. Se obtuvo DNA de todos los aislados, posteriormente se amplificó el gene *BT2*. Se compararon las secuencias obtenidas del gene *BT2* con todas las secuencias depositadas en el GenBank, a través del algoritmo BLASTn. Los alineamientos de las secuencias se analizaron tomando en cuenta los porcentajes de similitud, identidad y valores de expectación. Los dermatofitos mostraron la morfología típica de las especies. Los hongos identificados fueron: *Trichophyton rubrum* var. *vellosa* (16) y *granulosa* (11), *T. tonsurans* (3), *T. mentagrophytes* *vellosa* (var. *interdigitale*) (4), *Microsporum canis* (3), *M. gypseum* (1) y *Trichophyton* sp. (1). Por inferencia filogenética se verificó la identificación de *M. canis* por *Arthroderma otae* (3), *M. gypseum* por *A. otae* (1) y *Trichophyton* sp. por *M. audouinii* (1). Se reubicaron las especies de dermatofitos por inferencia filogenética.