



EVALUACIÓN DE LA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD DEL MARCADOR MOLECULAR SCAR300 PARA IDENTIFICAR *Coccidioides* spp. EN MUESTRAS BIOLÓGICAS

Isai Victoriano Pastelin¹, María del Rocío Reyes Montes¹, María Guadalupe Frías De León² y Esperanza Duarte Escalante¹

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

La coccidioidomicosis es una enfermedad causada por *Coccidioides immitis* y *C. posadasii*, el diagnóstico convencional muchas veces es difícil, por lo que se han empleado diversos marcadores moleculares, Duarte-Escalante (2014) desarrolló un marcador SCAR₃₀₀ que mostró ser un buen candidato para la identificación de *Coccidioides* spp, por lo que el objetivo del presente trabajo fue evaluar la especificidad y sensibilidad de este marcador con diferentes muestras biológicas (sangre y esputo), y compararlo con otros marcadores moleculares descritos en la literatura y establecer las condiciones de su utilización con muestras biológicas. Se utilizaron diferentes concentraciones del DNA obtenido del aislado HU-1 de *C. posadasii*, para inocular en 500 µL de sangre y esputo. Se procedió a la obtención del DNA total y se realizó la PCR con los marcadores moleculares SCAR₃₀₀, 621 y GAC (microsatélites), y la sonda desarrollada por Bialek *et al.* (2004), utilizando 5, 10 15 y 20 µL del DNA total en la mezcla de reacción para evaluar la sensibilidad de todos los marcadores. Los resultados mostraron que todos los marcadores reconocen *Coccidioides* spp. El marcador 621 mostró la mayor sensibilidad en las muestras de sangre y esputo, mientras que el SCAR₃₀₀ evidenció una menor sensibilidad en ambas muestras biológicas. Aunque el marcador SCAR₃₀₀ mostró menor sensibilidad que el 621, éste puede ser utilizado como auxiliar en el diagnóstico de la coccidioidomicosis.

1. Duarte-Escalante E (2013). Tesis de Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
2. Bialek *et al.* (2004). J Clin Microbiol 42: 778-783.