



## **OBTENCIÓN DE UN ANTÍGENO ESPECÍFICO DE *Coccidioides* spp. PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA COCCIDIOIDOMICOSIS**

CÉSAR ALEJANDRO DÍAZ LUNA<sup>1</sup>, GABINA ARENAS-LÓPEZ<sup>1</sup>, ESPERANZA DUARTE-ESCALANTE<sup>1</sup>, María Guadalupe Frías De León<sup>2</sup> y MARÍA DEL ROCÍO REYES-MONTES<sup>1</sup>

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 División de Investigación, Hospital Juárez de México.  
dgt\_superchicharo@hotmail.com

En México, la coccidioidomicosis está prácticamente inexplorada, debido a que desde 1994 dejó de ser una enfermedad de reporte epidemiológico obligatorio. La enfermedad comparte características epidemiológicas, clínicas e histopatológicas con otros padecimientos, lo que dificulta su diagnóstico, ya que éste se realiza, de preferencia, por el aislamiento del agente causal en muestras clínicas, pero esto resulta difícil en las primeras etapas de la enfermedad, por lo que se recurre a pruebas inmunológicas, en nuestro país se usan antígenos no purificados del hongo, por lo que el objetivo del trabajo fue obtener un antígeno específico, a partir de patrones proteicos. Se utilizaron cultivos monospóricos de 11 aislados clínicos de *Coccidioides* spp., ocho procedentes de México y tres de Argentina y se obtuvo DNA para la identificación de la especie<sup>1</sup>. Los exoantígenos fueron obtenidos de acuerdo al procedimiento descrito por Kaufman et al.<sup>3</sup> Las muestras fueron probadas en electrophoresis SDS-PAGE<sup>2</sup>. Cinco aislados fueron identificados como *C. immitis* y seis como *C. posadasii*. Los patrones electroforéticos mostraron bandas entre 150 y 50 kDa. Las bandas seleccionadas fueron enviadas a secuenciar y se eligió la secuencia específica para identificar *Coccidioides* spp.

R. Bialek, "PCR assays for identification of *Coccidioides posadasii* based on the nucleotide sequence of the antigen 2/proline-rich antigen", *J. Clin. Microbiol.*, Vol.42, 2004, pp.778-783. U. K. Laemmli, "Cleavage of structural proteins during the assembly of the head of bacteriophage T4". *Nature* Vol. 227, 1970, pp. 680-685. L. Kaufman, "Specific and rapid identification of medically important fungi by exoantigen detection", *Annu. Rev. Microbiol.* Vol. 41, 1987, pp. 209-225. Agradecimiento: PAPIIT-DGAPA (IN217415).