

## ***Histoplasma capsulatum*, detección por PCR en tejidos y LBA**

Actualizado en Septiembre 2022 por BQ Carolina Miranda

Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García

**Código del Examen** : 2929

**Nombres del Examen** : *Histoplasma capsulatum*, detección por PCR en tejidos y LBA.

| Laboratorios de Procesamiento | Laboratorio                    | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                               | Laboratorio CMSJ Microbiología | Lunes a Viernes       | 5 días hábiles                 |

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

| Estabilidad de la Muestra | Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (4 °C) | Congelada (-20°C) |
|---------------------------|---------|--------------------------|--------------------|-------------------|
|                           | LBA     | 4 horas                  | 72 horas           | 1 mes             |
|                           | Tejidos | 4 horas                  | 72 horas           | 1 mes             |

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Tejidos o LBA: Ambiente Sí/ Refrigerada Sí / Congelada Sí

\*Desde fuera de Santiago  
Tejidos o LBA: Ambiente Sí/ Refrigerada Sí / Congelada Sí

Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

**Método Utilizado** : Análisis dirigido a una región del genoma de *Histoplasma capsulatum*, para la proteína de 100kDa (Hcp100)

- Extracción del ADN fúngico.
- PCR en tiempo real para detección de *Histoplasma capsulatum*.

**Intervalos de Referencia** : No aplica.

**Valor Crítico** : No aplica.

**Parámetros de Desempeño<sup>1</sup>** : El límite de detección corresponde a 63 genomas por reacción.

**Información Clínica<sup>1,3,4</sup>** : *Histoplasma capsulatum* es un hongo dimórfico que tiene una fase micelial saprobia geofílica (forma infectiva) que se asocia con guano de murciélagos y aves, mientras que la fase de levadura (forma virulenta-parasitaria) es frecuentemente encontrada dentro de fagocitos de mamíferos. Este hongo es el agente etiológico de la histoplasmosis, micosis sistémica más común del aparato respiratorio que afecta a humanos y otros mamíferos. La enfermedad es endémica en varias regiones de América.

Resultados posibles:

- Resultado Positivo: Presencia de DNA de *Histoplasma capsulatum*.
- Resultado Negativo: Ausencia de DNA de *Histoplasma capsulatum*.

Factores Interferentes:  
Inhibidores de la PCR



## Referencias

- : 1. López LF, Muñoz CO, Cáceres DH, Tobón ÁM, Loparev V, Clay O, Chiller T, Litvintseva A, Gade L, González Á, Gómez BL. Standardization and validation of real time PCR assays for the diagnosis of histoplasmosis using three molecular targets in an animal model. PLoS One. 2017 Dec 29; 12(12):e0190311.
2. González-González AE, Aspectos relevantes del marcador molecular Hcp100 de *Histoplasma capsulatum* y su potencial uso terapéutico en la histoplasmosis. Rev Iberoam Micol. 2012 Jul-Sep; 29(3):115-9.

