**Evento/Agente etiológico y/o vigilancia:**

Leptospirosis

**Tipos de análisis que pueden realizarse:**

ELISA IgM (Ensayo Inmunoenzimático ligado a Enzimas para detectar anticuerpos del tipo IgM)

MAT (Prueba de Aglutinación Microscópica para identificar serovariedad infectiva)

PCR convencional

## Formulario de solicitud de análisis:

Ficha de Epidemiológica Nacional Caso Sospechoso de Leptospirosis Humana

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de análisis | Periodo de toma de muestra o tiempo de sintomatología | Tipo y volumen de muestra | Recipiente y/o medio de transporte para el envío de muestra | Conservación previa al envío | Condiciones de transporte |
| ELISA IgM | Primer muestra: 4 -10 días de inicio de síntomas | 3mL de suero | Vial | Congelado si no se enviará en los próximos 2 días de tomada la muestra, de lo contrario de 2 a 8 °C | Estéril, congelado o de 2-8 °C |
| Segunda muestra: de 7-30 días después de tomada la primera | 3mL de suero | Vial | Congelado si no se enviará en los próximos 2 días de tomada la muestra, de lo contrario de 2 a 8 °C | Estéril, congelado o de 2-8 °C |
| PCR convencional | 1-7 días de inicio de síntomas | 5mL de sangre | Tubo de tapón morado con EDTA. | Temperatura ambiente | Temperatura ambiente |
| 14-28 días de inicio de síntomas | 50mL de orina | Recipiente estéril | Temperatura ambiente | Estéril, enviar a temperatura ambiente dentro de las **2 horas** de su obtención. |

Requisitos de muestra y condiciones de transporte

## Etiquetado de la muestra:

Nombre completo del paciente.

## Tiempo de entrega de resultados:

ELISA IgM: 3 días hábiles

MAT: 30 días hábiles

PCR: 5 días hábiles

## Interferencias y limitaciones:

No se recomienda el uso de suero ictérico, hemolizado, lipémico o con crecimiento bacteriano.   
Debido al pH ácido de la orina, ésta no se considera ideal para el diagnóstico de leptospirosis ya que requiere transporte inmediato de la muestra al Laboratorio Nacional de Salud para su análisis (2 horas de transporte) para garantizar la viabilidad de la leptospira.

## Intervalos de referencia biológica y/o valores de decisión clínica:

No aplica.

## Criterio de aceptación o rechazo de muestra:

Aceptación: muestras recolectadas en el periodo de toma de muestra adecuado y enviado en condiciones descritas anteriormente. Muestras clínicamente críticas o irremplazables.

Rechazo: muestras recolectadas fuera del periodo de toma de muestra y enviado en condiciones inadecuadas. Suero hemolizados, lipémicos o con crecimiento bacteriano. Pacientes con tratamiento antibiótico (orinas y sangre en tubo EDTA). Sueros no separados.

## Información adicional:

Para obtención del suero, la sangre obtenida por punción venosa se debe coagular a temperatura ambiente (20-25ºC) y centrifugar a 1000g por 10 minutos.

Para ELISA IgM enviar dos muestras, la primera muestra se toma al inicio de síntomas y la segunda muestra entre los 7-30 días después de tomada la primera.

Según protocolo de diagnóstico de leptospirosis del Laboratorio Nacional de Salud se realiza MAT únicamente a las muestras de suero con resultado de ELISA IgM positivo detectado en el Laboratorio Nacional de Salud.

## Contacto(s) en el Laboratorio Nacional de Salud:

(+502) 66440599 Ext. 213. Correo electrónico: [bacteriologia.ucreve@lns.gob.gt](mailto:bacteriologia.ucreve@lns.gob.gt)

## Actualizado por:

Yndira Gálvez y Carmen Mazariegos