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

Tos ferina/*Bordetella* spp.

**Tipos de análisis que pueden realizarse:**

Cultivo e identificación y PCR

## Formulario de solicitud de análisis:

Ficha epidemiológica Tos ferina

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Cultivo | Primeras 2 semanas de síntomas  | Hisopado nasofaríngeo (hisopo de poliéster, dacrón, rayón o nylon) | Medio de transporte: Regan Lowe | Refrigeración2-8°C | Refrigeración2-8°C |
| PCR  | Primeras 3-4 semanas de síntomas | Hisopo dentro de tubo vacío estéril, en seco y sin aditivos. |

## Requisitos de muestra y condiciones de transporte

## Etiquetado de la muestra:

Nombre completo del paciente

## Tiempo de entrega de resultados:

Cultivo: 10-15 días

PCR: 5 días hábiles

## Interferencias y limitaciones:

PCR: Hisopos de madera y alginato de calcio inhiben la PCR, la punta de algodón impide la separación adecuada de la muestra. Cultivo: sensibilidad baja, especialmente en muestras insuficientes por la toma del hisopado. El uso de antibiótico previo a la toma de muestra puede disminuir la carga bacteriana y producir falsos negativos.

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

Cultivo: negativo para *Bordetella* spp.

PCR: negativo para *Bordetella* spp.

## Criterio de aceptación o rechazo de muestra

Aceptación:

* Para PCR Hisopo dentro de tubo vacío estéril, en seco y sin aditivos.
* Para cultivo: hisopado nasofaríngeo con hisopo de poliéster, dacrón, rayón o nylon en medio de transporte Regan Lowe.

Rechazo:

* Muestras congeladas para PCR y cultivo.
* Muestras a temperatura ambiente para PCR y cultivo.
* Muestras en hisopo de madera, alginato de calcio o que tengan punta de algodón para PCR.
* Muestra en tubo no estéril o de tapón que no sea rojo para PCR.
* No se reciben muestras en frascos de orina, de antibióticos, etc.
* Hisopos que no vengan dentro del medio de transporte para el caso de cultivo.

## Información adicional:

El medio de transporte debe solicitarse al Laboratorio Nacional de Salud, consultar instrucciones al correo bacteriologia.ucreve@lns.gob.gt

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

PBX (+502) 6644-0599 ext. 213, correo electrónico: bacteriologia.ucreve@lns.gob.gt

## Actualizado por:

Lda. Anna Lucía Quinto