

2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023

## LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

Circular No. SESVER/LESP/DE/70/2023

Hoja 1/3

Asunto:

Criterios de aceptación y rechazo para muestra de *Bordetella pertussis*.

Veracruz, Ver. a 08 de Noviembre de 2023

- **A LAS 11 JURISDICCIONES**
- **HOSPITALES SESVER**
- **CLIENTES**

03830

Con la finalidad de cumplir la vigilancia epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por vacunación, se da a conocer en las siguientes tablas los criterios de aceptación y/o rechazo de muestras y cepas que se reciben en el Laboratorio Estatal de Salud Pública para el Diagnóstico por cultivo y PCR de Tosferina ocasionada por el agente etiológico *Bordetella pertussis*.

### CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA LA TOMA, MANEJO Y ENVÍO DE MUESTRAS PARA EL DIAGNÓSTICO, POR CULTIVO Y PCR DE *Bordetella pertussis*

TÉCNICA	CULTIVO	PCR
CARACTERÍSTICA DEL HISOPO	Hisopo de alginato de calcio, rayón o dacrón.	Hisopo de rayón o dacrón (también conocido como polyester), nunca de alginato de calcio inhibe la actividad de la Taq polimerasa y se pueden obtener resultados falsos negativos.
MEDIO DE TRANSPORTE	<b>Exudado nasofaríngeo:</b> Tubos con 3.0 mL de medio de transporte Regan Lowe <b>Aspirado nasofaríngeo:</b> volumen aproximado a colectar 2 ml. Se puede transportar en la jeringa donde se tomó la muestra y se coloca en una bolsa de plástico zip-top y/o se puede depositar en un tubo estéril. <b>Cepa:</b> Enviar cultivos puros, cosechados con hisopo de dacrón o rayón y depositarlos en medio de transporte de Amies con carbón activado y/o medio de Transporte Regan Lowe	Solución salina con Cefalexina, a una concentración final de 40 µg/mL

2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023

<b>TEMPERATURA Y FORMA DE ENVIO</b>	Red fría (2-8°C) en sistema básico de triple embalaje	Red fría (2-8°C) en sistema básico de triple embalaje
<b>DÍAS DE TRÁNSITO</b>	Exudado nasofaríngeo: 48-72 horas Aspirado nasofaríngeo :24 horas	24 a 72 horas
<b>TIEMPO INDICADO PARA LA TOMA DE LA MUESTRA</b>	Durante fase catarral y hasta las 2 primeras semanas de la fase paroxística	Durante la fase catarral y hasta las 3 semanas de la fase paroxística

#### DOCUMENTACIÓN REQUERIDA QUE DEBE ACOMPAÑAR A LA MUESTRA

- OFICIO DE SOLICITUD
- Solicitud de análisis (ERC-F-001) debidamente llenado y en el apartado de análisis solicitado identificar la técnica y/o técnicas a solicitar: Cultivo para *Bordetella spp.* (BOP) y/o PCR para *Bordetella spp.* (BOP). Es importante identificar si la muestra proviene de un caso y/o contacto.
- Formato REMU vigente.
- Estudio Epidemiológico de caso de Tosferina

#### CRITERIOS DE RECHAZO

- Discrepancia en los datos del paciente, no coincidan: solicitud de análisis, estudio epidemiológico de caso de Tosferina y muestra.
- Muestra que no esté depositada dentro del medio de transporte (se observa arriba o fuera del medio de transporte)
- Medio de transporte sin el hisopo correspondiente.
- Muestra derramada
- Muestras para técnica de cultivo en medio de transporte Solución salina con Cefalexina
- Medio de transporte caducado
- Rebaso días de tránsito
- Muestra y/o cepa que no cumpla con los criterios de aceptación y documentación requerida antes mencionados será rechazada.

#### INDICACIONES PARA LA TOMA DE EXUDADO NASOFARÍNCEO

La toma de muestra se efectúa con el paciente sentado y la cabeza ligeramente hacia atrás. Se introduce el hisopo de mango flexible por cada una de las fosas nasales perpendicularmente a la nariz, hasta aproximadamente 10 cm hacia dentro, cuidando tocar sólo el extremo posterior del mango y evitar tocar los cornetes. Una vez tocado el fondo de la nasofaringe, frotar suavemente el hisopo durante 10 segundos, pedir al paciente que tosa y retirar con cuidado para que no se contamine. Depositar el hisopo con la muestra para cultivo en el medio de transporte Regan Lowe, y cortar con tijeras el excedente del mango de aluminio que queda fuera del tubo, el mango de aluminio **no debe enrollarse dentro del tubo** para evitar contaminación de la muestra.



2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023

### INDICACIONES GENERALES

- El Laboratorio Estatal de Salud Pública provee el medio de transporte para el diagnóstico de cultivo y PCR de *Bordetella pertussis*, por lo tanto, a partir del 08 de noviembre año en curso, cada Jurisdicción deberá solicitar en ventanilla de recepción de muestras y control de resultados los medios de transporte correspondientes
- Se informa que a partir de la fecha las muestras para cultivo de *Bordetella pertussis* se recibirán en medio de transporte de Regan Lowe y será causa de rechazo si estas se envían en solución salina con Cefalexina.
- Si se van a realizar las dos técnicas, cultivo y PCR, lo ideal es tomar dos muestras.
- Se aceptará una sola muestra para las 2 técnicas cultivo y PCR pero esta deberá tomarse con hisopo de rayón o dacrón y ser depositada en medio de Transporte Regan Lowe. En la solicitud de análisis y muestra se especificará que se requiere sea procesada para ambas técnicas: cultivo y PCR de *Bordetella pertussis*
- De acuerdo al Manual de Procedimientos Estandarizados para la Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por Vacunación: Se debe Verificar la toma adecuada de la muestra de exudado nasofaríngeo a los casos y al menos a tres contactos convivientes, en primera instancia a los adultos, seguido de adolescentes o menores de 12 años con esquema de vacunación incompleto con síntomas de enfermedad respiratoria y finalmente los asintomáticos.

Se adjunta para su consulta y utilización:

- EBM-E-010 Lineamientos para la vigilancia por laboratorio de la Tosferina y el Síndrome Coqueluchoide. InDRE. marzo2017
- ERC-C-001 Toma y envío de muestras biológicas al LESP.
- ERC-F-001 Solicitud de análisis
- ERC-E-002 REMU F/12

Sin otro particular, quedo a sus órdenes y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

  
**M. en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés**  
Director del Laboratorio Estatal de Salud Pública



SERVICIO DE SALUD DE VERACRUZ

- C.c.p. M en C. Jessica Kristal Ríos Mercante.-Directora de Salud Pública para su conocimiento.- presente.  
Lic. Jorge Eduardo Sisniega Fernández.- Director Administrativo de los Servicios de Salud de Veracruz.- Mismo fin.-Presente  
Dra. Dulce María Espejo Guevara.-Jefe del Departamento de Vigilancia Epidemiológica.-Mismo Fin.-Presente  
Dra. Elvira Pino Méndez.- Encargada de Enfermedades prevenibles por Vacunación Mismo Fin.-Presente  
L.I. José Roberto Ruiz Vega.- Coordinador de Estadística e Informática.-Mismo Fin.-Presente  
Q. C. María Elena de la Cruz Francisco.-Coordinadora de Calidad.- Mismo Fin.-Presente  
L.A.E. Grecia K. Castañeda Barrio.- Responsable de Modulo.- Mismo Fin.-Presente  
Q.C. Fernando Cruz Solano Jefe de Sección de Recepción de Muestras de Diagnóstico Epidemiológico-Mismo fin.-Presente  
Q.C. Ariana González Alcudia Jefe de sección de Bacteriología-Mismo fin.-Presente  
Q.F.B Alejandra Mejía Ramírez Jefe de sección de Biología Molecular-Mismo fin.-Presente  
Q.C. Laura Clementina Morán Vázquez Jefe de sección de Medios de cultivo -Mismo fin.-Presente

EAB/AGA/aov

19

Av Eucalipto S/N Lote 7 Mza. IZC Fracc. Framboyanes  
Cd. Industrial Bruno Pagliai  
C.P. 91697, Veracruz, Veracruz  
Tel. 229 9812951, 229 9811390  
<http://www.ssaver.gob.mx/lesp/>



200 ANOS  
VERACRUZ  
CUNA DEL HEROICO  
COLEGIO MILITAR  
1823 - 2023