



## CIRCULAR No. TLGG-023-2022

**A:** Directores de Áreas de Salud y Hospitales  
Epidemiólogos de Áreas de Salud y Hospitales

**De:** Dr. Antonio Abelino Paredes Samayoa  
Jefe a.i. Departamento de Epidemiología

**Vo. Bo.** Dr. Edwin Eduardo Montufar Velarde  
Viceministro de Salud Pública y Asistencia Social

**c.c.** Dr. Francisco José Coma Martín  
Ministro de Salud Pública y Asistencia Social

Dr. Gerardo David Hernández García  
Viceministro de Salud Pública y Asistencia Social

Dr. Bernardo Eliú Mazariegos Salazar  
Director General del Sistema Integral de Atención en Salud

**Asunto:** Actualización Alerta Epidemiológica Viruela de los Monos

**Fecha:** Guatemala, 25 de Julio de 2022



El 15 de mayo de 2022 la Organización Mundial de la Salud (OMS) fue notificada de cuatro casos confirmados de viruela símica en Reino Unido. Dos días después otros dos países notificaron casos: Portugal y Suecia. Todos los casos sin antecedente de viaje a un área endémica y sin vinculo epidemiológico entre los casos reportados en los diferentes países. Hasta el 21 de julio de 2022, se han reportado 14,734 casos confirmados en 75 países, áreas y territorios a nivel mundial: 74% en la región de Europa, 24 en la región de las Americas, 2% en la región de Africa, <1% en la región del Mediterraneo Oriental y <1% en la región del Pacífico Occidental.

En la Región de las Américas, se han notificado 3, 772 casos confirmados en 18 países y territorios: Estados Unidos de América (2,316), Canadá (615), Brasil (592), Peru (126) concentran el 98% de los casos, de los cuales el 99% son de sexo masculino y el 97% son registrados como hombres que tienen sexo con hombres(HSH), adicionalmente el 64% son VIH+ (casos con información disponible) y hasta el momento no se han reportado fallecidos.

El 23 de julio del año 2022 el director de la OMS, emitió declaración sobre la Viruela Simica, considerando que la misma representa una **Emergencia de Salud Pública de interés Internacional (ESPI)**.

Dada la situación que esta generando en varios países este brote a nivel mundial y la declaratoria de ESPI por parte de la OMS, se realiza la siguiente **actualización de alerta epidemiológica**, enfocada en el fortalecimiento y las recomendaciones emitidas en la Circular número TLGG 017-2022 de fecha que permitan fortalecer e implementar procesos de vigilancia, prevención y control de este evento.

## **Vigilancia Epidemiológica**

### **Definiciones de caso**

#### **Sospechoso (Código CIE-10 BO4.1)**

Persona de cualquier edad con un exantema agudo inexplicable o una o más lesiones cutáneas agudas

Y

Que presenta uno o más de los siguientes signos o síntomas:

- Cefalea
- Inicio súbito fiebre ( $>38,5^{\circ}\text{C}$ )
- Mialgia
- Dolor de espalda
- Astenia
- linfadenopatía

Y

para los cuales las siguientes causas habituales de exantema agudo han sido descartadas: varicela, herpes zóster, sarampión, zika, dengue, chikungunya, herpes simple, infecciones bacterianas de la piel, infección gonocócica diseminada, sífilis primaria o secundaria, chancroide, linfogranuloma venéreo, granuloma inguinal, molusco contagioso, reacción alérgica (por ejemplo, a las plantas); y cualquier otra causa común localmente relevante de erupción vesicular o papular.

#### **Caso probable (Código CIE-10 BO4.2)**

Persona que cumple con la definición de caso sospechoso

Y

Uno o más de los siguientes criterios:

- Tiene un vínculo epidemiológico (exposición estrecha sin protección respiratoria; contacto físico directo, incluido el contacto sexual; o contacto con materiales contaminados, como ropa o ropa de cama) con un caso probable o confirmado de viruela símica en los 21 días anteriores al inicio de los síntomas.
- Ha tenido parejas sexuales múltiples o anónimas en los 21 días anteriores al inicio de los síntomas
- Un caso detectado retrospectivamente para el que ya no se pueden realizar adecuadamente las pruebas de lesiones (es decir, después de que se caen las costras) y no se encuentra ninguna otra muestra PCR positiva.



### **Caso confirmado: (código CIE- 10 B04)**

Persona que cumple con la definición de caso sospechoso o probable y está confirmado por laboratorio para el virus de la viruela símica mediante pruebas moleculares (PCR en tiempo real) o secuenciación genómica.

### **Caso descartado**

Un caso sospechoso o probable para el cual las pruebas de laboratorio del líquido de la lesión, muestras de piel o costras por PCR y/o secuenciación son negativas para MPXVc.

### **Contacto**

Persona que ha tenido una o más de las siguientes exposiciones con un caso probable o confirmado de viruela símica (el período comienza con la aparición de los primeros síntomas del caso fuente y termina cuando se han caído todas las costras):

- Contacto físico directo de piel a piel (como tocar, abrazar, besar, contacto íntimo o sexual)
- Contacto con materiales contaminados, como ropa o ropa de cama, incluido el material que se desprende de la ropa de cama o las superficies durante la manipulación de la ropa o la limpieza de las habitaciones contaminadas.
- Exposición respiratoria (es decir, posible inhalación) o exposición de la mucosa ocular al material de la lesión (p. ej., costras/costras) de una persona infectada.
- Lo anterior también se aplica a los trabajadores de la salud potencialmente expuestos en ausencia del uso adecuado de los equipos de protección personal (EPP) adecuados.

### **Niveles de riesgo para los contactos de un caso de viruela símica de la siguiente manera:**

#### **Alto riesgo**

Exposición directa de la piel o las membranas mucosas a la piel o las secreciones respiratorias de una persona con viruela símica confirmada, probable o sospechada, sus fluidos corporales (p. ej., lesión vesicular o líquido pustular) o material potencialmente infeccioso (incluida la ropa o la ropa de cama) si no usa el EPP adecuado.

Esto incluye:

- Inhalación de gotas o polvo de la limpieza de habitaciones contaminadas.
- Exposición de mucosas por salpicaduras de fluidos corporales.
- Contacto físico con alguien que tiene viruela símica, incluido el contacto directo durante las actividades sexuales. Esto incluye el contacto cara a cara, piel con piel o boca con piel o la exposición a fluidos corporales o materiales u objetos contaminados (fómites).
- Compartir una residencia (permanente u ocasionalmente) durante el presunto período de incubación con una persona a la que se le ha diagnosticado viruela símica
- Una herida punzante penetrante de un dispositivo contaminado o a través de guantes contaminados.

## Moderado riesgo

Sin contacto directo, pero con proximidad en la misma habitación o espacio físico que un paciente con viruela símica sintomático, sin el EPP apropiado.

## Bajo riesgo

- Contacto con una persona con viruela símica confirmada, probable o sospechosa o un entorno que pueda estar contaminado con el virus de la viruela, mientras usa el EPP apropiado y sin ninguna infracción conocida del EPP o de los procedimientos para ponerse y quitarse el EPP.
- Contacto con la comunidad, como estar en un entorno al aire libre con un caso sintomático sin proximidad o contacto físico

## Notificación inmediata al nivel inmediato superior (epidiario o cualquier medio disponible o al correo electrónico) y debe incluir:

- Fecha y lugar de notificación
- Nombre, edad, género y residencia del caso
- Fecha de inicio de síntomas
- Antecedente de viaje reciente
- Exposición reciente a un caso probable o confirmado
- Contacto (tipo de contacto)
- Antecedente reciente de haber tenido múltiples parejas sexuales
- Estado de vacunación contra la viruela
- Presencia de exantema vesicular
- Clasificación CIE-10 y registro en SIGSA:
- Caso sospechoso se debe registrar en el SIGSA 3 con el código **BO4.1**
- Caso probable se debe registrar en el SIGSA 3 con el código **BO4.2**
- Llenado completo y correcto de ficha de vigilancia epidemiológica (Anexo 1).

## Notificación internacional

- El Departamento de Epidemiología (DE) se constituye el Centro Nacional de Enlace (CNE) por lo cual deberá cumplir con lo estipulado en el RSI en su anexo No.4.

## Investigación de brote

Al identificar un brote, activar el equipo de respuesta inmediata de los servicios de salud para realizar la investigación respectiva en la comunidad (ver Guía de investigación de brotes, documento 1- Protocolos de Vigilancia Epidemiológica 2018 SINAVE).

La alerta de un brote deberá notificarse en el formulario correspondiente (ver Guía de Investigación de brotes, documento 1 Protocolos de Vigilancia Epidemiológica 2018 SINAVE) e inmediatamente en un período máximo de 24 horas de identificado el brote al DE utilizando las vías de Epidiario, correo electrónico oficial de departamento de vigilancia o telefónicamente.



Toda alerta de brote deberá notificarse inmediatamente al nivel superior y a la coordinación de vigilancia epidemiológica del Departamento de Epidemiología, a los teléfonos: 24710338-24454040, correos electrónicos oficiales del departamento de Epidemiología.

## Prevención y Control

### Con el caso sospechoso

- Revisión de la historia clínica
  - Evolución de las lesiones
  - Posibles fuentes de infección
  - presencia de enfermedades similares en la comunidad
- Examen clínico del paciente utilizando medidas apropiadas de prevención y control de infecciones (PCI).
- Recolección y envío de muestra para examen de laboratorio de viruela símica. La investigación de la exposición debe cubrir el período entre 5 y 21 días antes del inicio de los síntomas
- Realizar listado de contactos del paciente, tanto antes de convertirse en un caso (rastreo retrospectivo) para identificar la fuente, como desde el comienzo del período infeccioso hasta el aislamiento (rastreo prospectivo) para reducir la transmisión posterior.
- Instalación de aislamiento (domiciliar u hospitalario) desde el inicio de los síntomas hasta el momento en que se caen todas las costras vesiculares.

### Con los contactos

- Los contactos cercanos del caso deben ser informados de su condición de contacto, dentro de las 24 horas posteriores a la identificación.
- Realizar seguimiento del contacto cada 24 horas para detectar la aparición de signos y síntomas durante un período de 21 días desde el último contacto con un paciente en el período infeccioso.
- Monitoreo de temperatura 2 veces al día.
- Un contacto que desarrolle signos o síntomas iniciales que no sea exantema debe ser aislado y vigilado de cerca para detectar signos de exantema durante los próximos cinco días.
- Si algún contacto desarrolla erupción, este debe ser aislado y evaluarse como caso sospechoso, además se debe recolectar una muestra para análisis de laboratorio para detectar viruela símica.
- Los contactos asintomáticos pueden continuar con las actividades diarias, debiendo permanecer cerca de casa mientras dure la vigilancia y no deben donar sangre, células, tejidos, órganos, leche materna o semen mientras estén bajo vigilancia de síntomas.
- Si los contactos se encuentran en edad preescolar se recomienda evitar que acudan a guarderías u otros entornos grupales.

## Servicios de salud

- Los trabajadores de la salud que atienden a casos sospechosos o confirmados de viruela símica deben implementar precauciones estándar, de contacto y por microgotas
  - Protección para los ojos
  - Mascarilla quirúrgica (en procedimientos generadores utilizar N95 o equivalentes)
  - Bata y guantes desechables
  - Higiene de manos de acuerdo con los 5 momentos para la higiene de manos de la OMS , incluso antes de ponerse y después de quitarse el EPP.
- Los servicios de salud deben contar con áreas específicas para la atención de casos sospechoso
- Los hospitales deberán de contar con áreas específicas para el aislamiento de casos que requieran hospitalización
  - Coloque al paciente en una habitación de aislamiento de infecciones transmitidas por el aire, con un baño o inodoro exclusivo y mantenga la puerta cerrada.
  - Use equipo de protección personal que incluya (PPE): guantes, bata, respirador (p. ej., N95, FFP2, KN95, etc.) y considere protección para los ojos según la evaluación de riesgos
  - Indique al paciente que use una máscara médica y siga la higiene respiratoria y la tos cuando sea necesario el transporte.
  - Indique al paciente que cubra las lesiones expuestas (p. ej., con gasa o vendaje limpio, ropa o una sábana) cuando haya otras personas en la habitación y si el paciente puede tolerarlo.
  - La sala/área de aislamiento debe tener letreros colocados en la entrada que indiquen que el paciente está bajo precauciones de contacto/gotas/transmisión aérea y el EPP requerido en el orden correcto para los trabajadores de la salud.
- Cualquier paciente con sospecha de viruela símica debe ser aislado durante los períodos infecciosos (prodrómica y exantemática de la enfermedad) hasta la resolución del exantema vesicular

**Laboratorio:** Se recomienda la toma de muestra de los siguientes especímenes (revisar anexo 2)

- Hisopado de la superficie de las lesiones y/o exudado.

Y

- Costra o material de superficie de la lesión

**Cualquier duda o comentario favor de comunicarse a esta jefatura al teléfono 24454040 o al correo [rciraiz@mssp.gov.gt](mailto:rciraiz@mssp.gov.gt) o [epidemiologia@mssp.gov.gt](mailto:epidemiologia@mssp.gov.gt)**



Anexo 1.

**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL** | **DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA**

**SUSPECHOSO (CÓDIGO: 02-18-804.1)**  
Formulario de notificación según los estándares de notificación. El caso presenta uno o más de los siguientes signos o síntomas:  
• Cefalea • Irritación ocular (POS/DOO) • Mialgia • Dolor de espalda • Fiebre • Irritabilidad  
El caso ha estado en contacto cercano, facilitador de contacto según sean circunstancias (escuela, hogar, trabajo, reuniones, viajes, campamentos, etc.) durante un periodo, independiente de la edad, incluyendo guarderías, escuelas, salidas grupales o reuniones, campamentos, festividades, granjales, reuniones grupales, reuniones familiares, reuniones religiosas (por ejemplo, a las plantas) y cualquier otra reunión o evento que implique contacto cercano o prolongado.

<b>1. DATOS DE NOTIFICACIÓN</b>	
1.1 Fecha de notificación (dd/mm/aaaa)	1.2 No. de registro/No. de expediente clínico
1.3 Unidad notificadora <input type="radio"/> Área de Salud <input type="radio"/> Servicio o Unidad	<input type="radio"/> Clínica <input type="radio"/> POS <input type="radio"/> Hospital <input type="radio"/> Otro
1.4 Responsable del llenado del ficha (nombre y apellido)	1.5 Fecha y año
1.6 Servicio donde se cubre el caso <input type="radio"/> Consulta externa <input type="radio"/> Emergencia <input type="radio"/> Internamiento <input type="radio"/> Consulta <input type="radio"/> Otro	
<b>2. DATOS DEL PACIENTE</b>	
2.1 Apellidos	Nombre(s)
2.2 Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)	2.3 Sexo <input type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Femenino
2.5 Ocupación	2.6 Escolaridad <input type="radio"/> Primaria <input type="radio"/> Secundaria <input type="radio"/> Terceraria <input type="radio"/> Universitaria
2.7 Grupo étnico <input type="radio"/> Maya <input type="radio"/> Ladino (Mixto) <input type="radio"/> Garífuna <input type="radio"/> Xinka <input type="radio"/> Otro	2.8 Ocupación <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
2.9 Dirección de residencia	Lugar de nacimiento
2.10 País de procedencia <input type="radio"/> Guatemala <input type="radio"/> Otro	2.11 Teléfono
2.12 CUIB (Otro documento de identidad)	2.13 Nombre y dirección del lugar o responsable del paciente
2.14 Teléfono del responsable	2.15 Embarazada <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
2.16 Seguro de asistencia	2.17 Final padre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
<b>3. ANTECEDENTES DE EXPOSICIÓN</b>	
3.1 Viajante <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No sabe	
<b>4. ANTECEDENTES EPIDEMIOLOGICOS</b>	
4.1 Instructor de salud <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	4.2 Antecedente de viajes a un país con notificación de casos en los 21 días previos al inicio de síntomas <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Nombre del país	Fecha de inicio de viaje
Fecha de regreso del viaje	
Asociación	Miembro de visita
Número de asociación	
4.3 Contacto íntimo directo (contacto cercano íntimo) con alguna persona que presente estos síntomas (dentro del hogar, escuela, institución) en los últimos 21 días <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	
4.4 Contacto con personas asintomáticas (vecinos, colegas o sus familiares (padres, hermanos, parientes)) en los últimos 21 días antes del inicio de los síntomas <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	
<b>5. CONCOMITANTES</b>	
5.1 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.2 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.3 Cefalea <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.4 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.5 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.6 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.7 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.8 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.9 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.10 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.11 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.12 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.13 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.14 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.15 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.16 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.17 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.18 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.19 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.20 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.21 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.22 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.23 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.24 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.25 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.26 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.27 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.28 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.29 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.30 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.31 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.32 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.33 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.34 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.35 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.36 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.37 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.38 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.39 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.40 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.41 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.42 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.43 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.44 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.45 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.46 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.47 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.48 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.49 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.50 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.51 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.52 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.53 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.54 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.55 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.56 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.57 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.58 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.59 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.60 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.61 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.62 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.63 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.64 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.65 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.66 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.67 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.68 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.69 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.70 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.71 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.72 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.73 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.74 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.75 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.76 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.77 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.78 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.79 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.80 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.81 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.82 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.83 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.84 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.85 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.86 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.87 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.88 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.89 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.90 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.91 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.92 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.93 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.94 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.95 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.96 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.97 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.98 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.99 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.100 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.101 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.102 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.103 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.104 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.105 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.106 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.107 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.108 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.109 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.110 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.111 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.112 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.113 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.114 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.115 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.116 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.117 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.118 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.119 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.120 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.121 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.122 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.123 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.124 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.125 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.126 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.127 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.128 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.129 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.130 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.131 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.132 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.133 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.134 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.135 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.136 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.137 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.138 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.139 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.140 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.141 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.142 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.143 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.144 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.145 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.146 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.147 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.148 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.149 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.150 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.151 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.152 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.153 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.154 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.155 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.156 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.157 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.158 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.159 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.160 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.161 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.162 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.163 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.164 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.165 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.166 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.167 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.168 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.169 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.170 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.171 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.172 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.173 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.174 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.175 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.176 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.177 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.178 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.179 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.180 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.181 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.182 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.183 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.184 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.185 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.186 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.187 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.188 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.189 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.190 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.191 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.192 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.193 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.194 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.195 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.196 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.197 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.198 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.199 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.200 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.201 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.202 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.203 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.204 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.205 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.206 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.207 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.208 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.209 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.210 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.211 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.212 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.213 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.214 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.215 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.216 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.217 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.218 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.219 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.220 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.221 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.222 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.223 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.224 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.225 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.226 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.227 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.228 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.229 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.230 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.231 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.232 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.233 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.234 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.235 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.236 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.237 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.238 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.239 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.240 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.241 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.242 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.243 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.244 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.245 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.246 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.247 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.248 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.249 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.250 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.251 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.252 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.253 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.254 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.255 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.256 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.257 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.258 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.259 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.260 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.261 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.262 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.263 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.264 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.265 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.266 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.267 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.268 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.269 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.270 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.271 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.272 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.273 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.274 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.275 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.276 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.277 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.278 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.279 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.280 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.281 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.282 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.283 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.284 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.285 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.286 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.287 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.288 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.289 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.290 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.291 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.292 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.293 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.294 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.295 Dolor de articulaciones <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.296 Fiebre <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.297 Eritema <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.298 Mialgia <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
5.299 Irritación ocular <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	5.300 Dolor de espalda <input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No

Formulario de Notificación de Casos de COVID-19

## Anexo 2.

# PROTOCOLO PARA TOMA, MANEJO Y ENVÍO DE MUESTRAS PARA LA ALERTA EPIDEMIOLÓGICA DEL VIRUS DE LA VIRUELA DEL MONO (MONKEYPOX VIRUS)

### Toma de muestra:

**Se recomienda la toma de muestra de los siguientes especímenes para la confirmación de infección por viruela del mono**

- Hisopado de la superficie de las lesiones y/o exudado.
- Costra o material de superficie de la lesión.

Los hisopados deberán realizarse, frotando vigorosamente la lesión, para asegurar que el material (ADN viral) sea colectado, se recomienda:

- Tomar muestras de dos lesiones del mismo tipo, preferiblemente de diferentes lugares del cuerpo y que difieren en apariencia y colocarlos en el mismo tubo.
- En el mismo tubo de medio de transporte NO se deben mezclar, lesiones, costras y fluidos vesiculares.
- Si enviaran diferentes tipos de muestras, deberán recolectarlas en diferentes tubos de medios de transporte, para minimizar el riesgo de muestreo deficiente o inhibidores, sin embargo, solo se analizará una muestra, las otras solo se analizarán en caso de que la primera muestra proporcione resultados no concluyentes.

Para la toma de muestra deberá utilizarse medio de transporte viral o universal e hisopo de dacrón o poliéster, no madera.

### Bioseguridad

Se debe garantizar el uso de procedimientos operativos estándares apropiados, y el personal de laboratorio debe estar capacitado para el uso adecuado del equipo de protección personal (EPP), incluyendo bata desechable antifluidos, guantes de látex, gafas o cubierta facial completa, gorro, y cubre zapatos, así como la correcta eliminación del mismo.

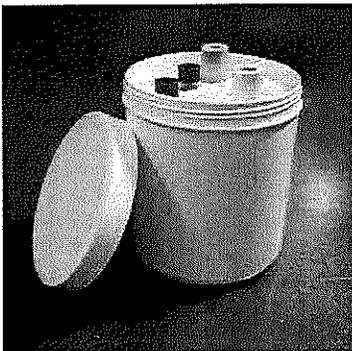
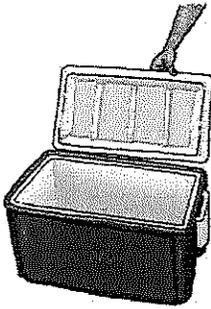
### Manejo de muestras:

Las muestras deben almacenarse de 2 a 8 °C o congeladas (-20 grados °C o menos) dentro de la hora posterior a la recolección y transportarse al LNS lo antes posible en cadena de frío. La manipulación y el almacenamiento correcto de las muestras durante el transporte son esenciales para realizar pruebas diagnósticas precisas. No se recomienda exceder los 7 días para el envío de muestras al LNS pero en caso de ser necesario, las muestras deben almacenarse a -20 °C o menos y ser enviadas en cadena de frío

### Transporte de muestra:

El transporte de muestras debe realizarse en cadena frío (de 2 a 8 °C) y cumplir obligatoriamente con las reglamentaciones nacionales y/o internacionales aplicables, es decir triple embalaje, no se recibirán muestras para este diagnóstico que se envíen con muestras de otros eventos en el mismo termo o hielera, las muestras deberán venir acompañadas con la documentación respectiva (Ficha epidemiológica y resultados de laboratorio de los diagnósticos diferenciales)

### Triple embalaje:

Recipiente primario	Recipiente secundario	Recipiente terciario*
Vial o tubo donde se encuentra la muestra, el cual debe encontrarse bien cerrado para evitar derrames	Embalaje/envase hermético e impermeable o a prueba de derrames para contener y proteger el recipiente primario	Embalaje/envase que se utiliza para proteger el embalaje/envase secundario de daños físicos durante el transporte. En este recipiente es donde se debe colocar ice pack.
		

\*El embalaje/envase terciario debe estar identificado con el Área de Salud y Hospitales al que pertenece.

### Procesamiento de muestra:

El Laboratorio Nacional de Salud realizará el procesamiento de muestras que cumplan con los criterios clínicos, epidemiológicos y que cuenten con un diagnóstico diferencial negativo. La metodología utilizada será PCR en tiempo real, y el reporte de resultados se dará en un máximo de 48 horas.