

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-ILVM-02
		Versión: 01
	Instructivo para el Envío de Muestras del Laboratorio Modular Covid-19	Vigencia: 19-09-2023

1. OBJETIVO

Establecer los procedimientos adecuados para el embalaje y transporte de muestras biológicas que garanticen la viabilidad y bioseguridad de las mismas, hacia el ICGES.

2. ALCANCE

Aplica a los laboratorios locales, regionales y todo establecimiento de Salud Pública y privada, Caja de Seguro Social, MINSA que envíen muestras al Laboratorio Modular Covid-19.

3. CONTENIDO

Prueba	Tipo de muestra	Volumen requerido	Condiciones de envío (tiempo y Temperatura)	Envase o contenedor requerido
RT-PCR en tiempo real para: Arbovirus (Biología Molecular) <ul style="list-style-type: none"> • Virus de Dengue • Virus de Chikungunya • Virus de Zika • Virus del Nilo Occidental (West Nile) • Virus de Fiebre Amarilla • Virus Mayaro • Virus Oropuche • Virus de 	Suero agudo ^a	≥ 2ml	2- 8°C hasta 48 horas tomada la muestra.	Tubo sin aditivos (de química o serología) ^a
	Plasma agudo ^b			
	En caso de fallecidos:	Tejidos como: Hígado, Riñón, Bazo, Cerebro	3 x 3 cm ²	-70 a -80°C si muestra tomada ≥72 horas.
Síndromes Neurológicos:	Líquido Cefalorraquídeo ^a	≥ 1 ml ^a	Para tejidos de fallecidos, cordón umbilical y placenta congelar hasta el momento del transporte.	Tubo estéril ^a
	Orina ^b	≥ 2 ml ^b		Envase boca ancha estéril con tapa de rosca ^b

	Elaborado por	Revisión	Aprobación
Nombre	Equipo del Laboratorio Modular Covid -19	Equipo del Laboratorio Modular / Mgter. Jeniffer Martinez	Mgter. Brechla Moreno
Cargo	Laboratorio Modular Covid-19	Lab. Modular Covid-19 / UGC	Encargada del Laboratorio Modular Covid-19

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-ILVM-02
		Versión:01
	Instructivo para el Envío de Muestras del Laboratorio Modular Covid-19	Vigencia: 19-09-2023

<p>Encefalitis Equina Venezolana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus de Madariaga (Encefalitis Equina del Este) • Alfavirus Flavivirus Flebovirus 	<p>(Hasta 14 días solo para embarazadas, solo por sospecha de virus Zika y virus oropuche)</p>				
	<p>Neonatos: (sin microcefalia con sospecha de Zika) Suero^a, orina^b, placenta lado materno^c, lado fetal^d y cordón umbilical^e</p>	<p>≥ 2 ml^{a-b} 3 x 3 cm^{2 c-d-e}</p>			<p>Tubo de química o serología^a</p> <p>Envase boca ancha estéril con tapa de rosca^{b-c-d-e}</p>
	<p>Mujeres embarazadas: (sospecha de Zika) Suero agudo^a, orina^b y líquido amniótico^c</p>	<p>≥ 2 ml^{a-b} ≥ 1 ml^c</p>			<p>Tubo de química o serología^a</p> <p>Envase boca ancha estéril con tapa de rosca^b</p> <p>Tubo estéril^c</p>
	<p>Casos de Microcefalia: Suero de madre y RN^a Orina de madre y RN^b Sangre de cordón^c</p>	<p>≥ 2ml^{a-b-c} ≥1 ml (Orina del RN)</p>			<p>Tubo de química o serología^a</p> <p>Envase boca ancha estéril con tapa de rosca sin parafina y libre de preservantes^{b-d-e}</p>

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-ILVM-02
		Versión:01
	Instructivo para el Envío de Muestras del Laboratorio Modular Covid-19	Vigencia: 19-09-2023


	<p>Cordón umbilical^d</p> <p>Placenta^e (lado materno y fetal).</p> <p>Líquido Ceforraquídeo del RN^f</p> <p>Líquido Amniótico^g</p>	<p>3 x 3cm^{2 d-e}</p> <p>> 1mL^{fg}</p>		<p>Tubo de EDTA para sangre del cordón^c</p> <p>Tubo estéril^{fg}</p>
Encefalitis Equina (Serología)	Suero	≥ 2ml	2 a 8°C hasta 72 horas tomada la muestra.	Tubo de química o serología.
RT-PCR en tiempo real/ ELISA IgM e IgG para: VIRUS EXANTEMÁTICOS <ul style="list-style-type: none"> • Parvovirus humano B19 • Sarampión • Rubéola 	Hisopado Nasofaríngeo	N/A	2 a 8°C hasta 72 horas tomada la muestra. -70 a -80°C si muestra tomada >72 horas.	Medio de transporte Viral (MTV)
	Suero	≥ 2ml		Tubo de química o serología
	Orina (Excepto en el caso de Parvovirus B-19)	≥ 1 ml		Envase estéril con tapa rosca

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-ILVM-02
		Versión:01
	Instructivo para el Envío de Muestras del Laboratorio Modular Covid-19	Vigencia: 19-09-2023

RT-PCR en tiempo real para: VIRUS RESPIRATORIOS <ul style="list-style-type: none"> • Influenza A (estacional y pandémica) • Influenza Aviar • Influenza B (linajes: Victoria y Yamagata) • SARS-CoV-2 • Virus Sincitial Respiratorio • Adenovirus • Rinovirus • Metapneumovirus • Parainfluenza • Coronavirus (OC-43, NL63, 229E, HKU1) • Enterovirus • Bocavirus • Parechovirus. 	Hisopado nasofaríngeo (HNF)	N/A	2 - 8°C hasta 72 horas tomada la muestra. -70 a -80°C si muestra tomada >72 horas.	Medio de transporte Viral (MTV)
	Aspirado nasofaríngeo	≥1 mL		Envase estéril con tapa rosca
	Lavado broncoalveolar	≥1 mL		Envase estéril con tapa rosca
	En caso de fallecidos: Tejido pulmonar, bronquial o traqueal	3 x 3 cm ²		Envase boca ancha estéril con tapa rosca
RT-PCR en tiempo real para: VIRUS NEUROTRÓPICOS <ul style="list-style-type: none"> • Enterovirus^a • Herpes Simplex (1-2)^b • Varicella-Zoster^c 	Raspados ^{abc} Vesículas ^{abc} Hisopados Ojo-Boca-Ano ^a Hisopado de lesiones activas ^b Secreciones vaginales ^{bd} Costras de lesiones ^{abc}	N/A	2 - 8°C hasta 72 horas tomada la muestra. -70 a -80°C si muestra tomada >72 horas.	Medio de transporte Viral (MTV)

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-ILVM-02
		Versión:01
	Instructivo para el Envío de Muestras del Laboratorio Modular Covid-19	Vigencia: 19-09-2023

<ul style="list-style-type: none"> • Citomegalovirus (CMV)^d 	Hisopado rectal ^a			
	Líquido pericárdico ^a	≥1 mL		Envase estéril con tapa rosca
	Suero ^{abcd}	2-3 mL		Tubo de química o serología
	Orina ^d	≥1 mL		Envase estéril con tapa rosca
	Líquido cefalorraquídeo (Si el médico lo sugiere) ^{abcd}	≥1 mL		Envase estéril con tapa rosca
	En caso de fallecidos: Tejidos de Corazón ^a , hígado ^a , bazo ^a , mandatorio cerebro ^{abcd}	3 x 3 cm ²		Envase boca ancha estéril con tapa rosca
RT-PCR en tiempo real para: <ul style="list-style-type: none"> • Virus de la papera 	Hisopado Faríngeo	N/A	2 - 8°C hasta 72 horas tomada la muestra. -70 a -80°C si muestra tomada >72 horas.	Medio de Transporte Viral (MTV)
	Orina	≥1 mL		Envase estéril con tapa rosca

 <small>INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (1928)</small>	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-ILVM-02
		Versión:01
	Instructivo para el Envío de Muestras del Laboratorio Modular Covid-19	Vigencia: 19-09-2023

RT-PCR en tiempo real para: <ul style="list-style-type: none"> • Monkeypox Virus o Viruela Símica 	Suero	2- 3 mL	2 - 8°C hasta 72 horas tomada la muestra.	Tubo de química o serología
	Plasma	2 – 4 mL		Tubo con EDTA
	Hisopados o raspados de las lesiones (ampollas, pústulas)	N/A	-70 a -80°C si muestra tomada >72 horas.	Medio de Transporte Viral (MTV)
	Exudados de las lesiones vesiculares, costras de las lesiones	N/A		Medio de Transporte Viral (MTV)

NOTA 1: Las muestras deben llegar debidamente rotuladas y con su respectivo **Formulario de vigilancia epidemiológica** indicando la prueba que se está solicitando, con toda la información del paciente completa y legible. Formularios proporcionados por el Ministerio de Salud según vigilancia:

- Formulario de Vigilancia de la Influenza y Síndrome Gripal.
- Formulario de Vigilancia de Sarampión, Rubeola y Síndrome de Rubeola Congénita.
- Formulario de Notificación Obligatoria.
- Formulario de Vigilancia de Arbovirus.

NOTA 2: En caso de dudas o consultas adicionales, puede llamar al 527-4806 o enviar un correo electrónico a modularcovid@gorgas.gob.pa