	<b>Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</b>	GCR-IMC-08
		Versión: 00
	<b>Instructivo de Envío de Muestras Sección de Microbiología Clínica</b>	Vigencia:06-04-2022

**1. OBJETIVO:**

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


**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 ICGES, para la sección de Microbiología Clínica.


**3. CONTENIDO:**

Prueba	Tipo de Muestra	Volumen requerido	Condiciones de envío (tiempo y temperatura)	Envase o contenedor requerido
Cultivo y antibiograma aerobios	Aislamiento bacteriano No fastidioso (Cepas)	No aplica	Enviar a Temperatura 2° - 25°C	Medio de transporte de: Amies, Amies- carbón, Cary Blair, Stuart
			Congelada Cadena de frío (4°C)	TSA glycerol, Leche descremada
	Aislamiento bacteriano fastidioso (Cepas)	No aplica	Enviar a temperatura 2° - 19°C	**Medio de transporte de: Amies con carbón y TSA Glicerol 10-20% (sólo para <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>S. pneumoniae</i> y <i>H. influenzae</i> ).
			Congelada Cadena de frío (≤ -20°C)	**Medio de transporte de: TSA con glicerol al 20%


	Elaborado por	Revisión	Aprobación
<b>Nombre</b>	Equipo de Microbiología Clínica	Licda. K. Luque/ Equipo de MC	Mgr. José Moreno
<b>Puesto</b>	Sección de Microbiología Clínica	UGC/ Sección de MC	Jefe de la Sección de Microbiología Clínica

	<p style="text-align: center;">Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</p> <hr/> <p style="text-align: center; color: blue;">Instructivo de Envío de Muestras Sección de Microbiología Clínica</p>	GCR-IMC-08
		Versión: 00
	Vigencia: 06-04-2022	


	Tejidos post Mortem de menos 40 horas de defunción	5-10 gramos	Enviar de 2-8°C De inmediato	Envase estéril En triple embalaje, identificadas y sin derramar
Cultivo por Hongos	Aspirados Abscesos LCR Médula ósea Exudado Uñas Pelos Lavados Bronquiales y Broncoalveolares Descamación de piel	No aplica	Enviar a Temperatura ambiente  En menos de 2 días	Medio de transporte: Amies, Amies- carbón, Envase estéril de boca ancha
	Fluidos y Tejidos post Mortem de menos 48 horas de defunción	Tejidos: 5-10 gramos	Enviar muestras de 2- 8°C De inmediato	Tubo estéril de tapa rosca Envase estéril de boca ancha En triple embalaje, identificadas y sin derramar
Detección de mecanismo de resistencia	Aislamiento bacteriano No	No aplica	Enviar a Temperatura 2° - 20°C	Medio de transporte de: Amies, Amies-carbón, Cary Blair, Stuart

	<b>Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</b>	GCR-IMC-08
		Versión: 00
	<b>Instructivo de Envío de Muestras Sección de Microbiología Clínica</b>	Vigencia:06-04-2022

	fastidioso (Cepas)		Congelada Cadena de frío	TSA glycerol, Leche descremada
Tipificación por <i>Salmonella spp.</i> Somática y flagelar	Aislamiento bacteriano	No aplica	Enviar a temperatura 2° - 25°C	Medio de transporte de: Amies, Amies-carbón, Cary Blair, Stuart
	No fastidiosas (Cepas)		Congelada Cadena de frío	TSA Glicerol
Tipificación por <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Aislamiento bacteriano (Cepas)	No aplica	Enviar a Temperatura 2° - 19°C	**Medio de transporte de: Amies con carbón y TSA Glicerol 10-20%
PCR-Punto Final y PCR-tiempo real Diagnóstico de Bacterias	Cepas bacterianas	No aplica	Enviar a Temperatura 2° - 19°C	Medio de transporte de: Amies, Amies- carbón, TSA Glicerol 10-20% Cary Blair, Stuart
			Congelada Cadena de frío	TSA glycerol, Leche descremada
	Aspirado LCR Liquido pleural Sangre Tejidos post Mortem de menos 40 horas de defunción	Líquidos estériles: 5MI  Tejidos: 10 mg	Enviar de 2-8°C De inmediato	Envase estéril
PCR-Punto Final y PCR-tiempo real Diagnóstico de Hongos	Uñas Pelos Exudados vaginales	No aplica	Enviar a temperatura 2-25 °C	Envase estéril

	<p style="text-align: center;">Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</p> <hr/> <p style="text-align: center; color: blue;">Instructivo de Envío de Muestras Sección de Microbiología Clínica</p>	GCR-IMC-08
		Versión: 00
	Vigencia: 06-04-2022	

	Cepillados bronquiales			
Tipificación molecular de bacterias	Aislamiento bacteriano (Cepas)	No aplica	Enviar a temperatura 2- 25 °C	Medio de transporte de Amies, Amies- carbón, Cary Blair, Stuart
			Congelada Cadena de frío	TSA glicerol, Leche descremada
Tipificación serológica	Aislamiento bacteriano (Cepas)	No aplica	Enviar a temperatura 2- 25 °C	Medio de transporte de Amies, Amies- carbón, Cary Blair, Stuart
			Congelada Cadena de frío	TSA glicerol, Leche descremada
Pruebas de Aglutinación para Diagnóstico de <i>Brucella sp.</i>	Suero	2 - 3 mL	Enviar inmediatamente de 2-8 °C	Tubos estériles, se debe adjuntar el informe previo, título y método utilizado. Se consideran positivas con títulos mayores a 1:80 con Rosa de Bengala.
Sensibilidad a los antifúngicos	Aislamiento levaduriforme (Cepas)	No aplica	Enviar a temperatura 2-25 °C	Medio de transporte de Amies, Amies- carbón, Cary Blair, Stuart
Cultivo de Bacterias Anaerobias	Cepas	No aplica	Enviar a Temperatura 2° - 25°C	Medio de transporte para anaerobios, jeringuillas con tapón
	Tejidos, Muestras Quirúrgicas y las biopsias	Tejidos: 10 gramos	Refrigerados 2-8°C	Envase estéril en atmósfera anaerobia

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCR-IMC-08
		Versión: 00
	<hr/> Instructivo de Envío de Muestras Sección de Microbiología Clínica	Vigencia:06-04-2022

**NOTA 1:** Todas las muestras deben cumplir con el criterio de triple embalaje

\*\* Las cepas de *H. influenzae* y *S. pneumoniae* tienen una sobrevivencia hasta 1 semana en Amies con carbón, y hasta un mes en TSA con glicerol al 10-20%. Las cepas de *N. gonorrhoeae* tienen una sobrevivencia de hasta 20 horas en amies con carbón y hasta un mes en TSA con glicerol al 20% a -20°C o menos. No se aceptan cepas fastidiosas en hisopo de amies simple, no se aceptan cepas en platos Petri (sin previa consulta), no se aceptan heces positivas por métodos moleculares sin aislamiento microbiológico.