



## TABLA RESUMEN TOMA Y TRANSPORTE DE MUESTRAS 2021(v 1.1)

EXAMEN	MICROORGANISMO	TIPO DE MUESTRA	TOMA DE MUESTRA	TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN	ENVÍO RESULTADO	RECHAZO
<b>VIROLOGÍA</b>						
<b>PCR EN TIEMPO REAL VIRUS RESPIRATORIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SARS-CoV-2 (COVID-19)</li> <li>Panel RV Essential: Flu A, B, VRS, ADV, PIV, RV, MPV</li> </ul>	<b>ANF, AT, LBA, HNF</b>	Mínimo 2mL de muestra en recipiente estéril. Cerrar bien. <b>Para hisopados utilizar idealmente tórrula de dacron o nylon.</b>	<i>Enviar inmediatamente al laboratorio REFRIGERADO. En caso de no ser posible su envío inmediato, mantener a 4°C por un máximo de 72 hrs. y enviar al laboratorio.</i> <b>Muestras tomadas y transportadas en dispositivo "GenoSUR" no requieren cadena de frío (SARS-CoV-2)</b>	24 hrs	<ul style="list-style-type: none"> <li>recipiente con anticoagulante o medio inadecuado, no estéril</li> <li>derrame del espécimen</li> <li>muestra escasa o ausente</li> <li>tipo de muestra inadecuado</li> <li>tiempo de transporte inadecuado</li> <li>incumplimiento de cadena de frío</li> <li>recipiente sin rotular</li> <li>discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen</li> <li>rótulo ilegible</li> </ul>
<b>PCR EN TIEMPO REAL MENINGITIS VIRAL + EV POR PCR NESTED</b>	CMV, HSV 1 y 2, VZV, EBV, HVH6, HVH7 + EV	<b>LCR</b>	Muestra tomada por médico. Recoger mínimo 0.5mL de LCR en tubo nuevo y estéril. Cerrar bien	<i>Enviar inmediatamente al laboratorio REFRIGERADO. En caso de no ser posible su envío inmediato, mantener a 4°C por un máximo de 48 hrs. y enviar al laboratorio.</i>	24 – 48 hrs	
<b>PCR EN TIEMPO REAL</b>	JCV	<b>LCR</b>	Muestra tomada por médico. Recoger mínimo 0.5mL de LCR en tubo nuevo y estéril. Cerrar bien	<i>Enviar inmediatamente al laboratorio REFRIGERADO. En caso de no ser posible su envío inmediato, mantener a 4°C por un máximo de 48 hrs. y enviar al laboratorio.</i> <b>EXCEPCIONALMENTE, puede mantenerse congelado a -20°C por un máximo de 48 hrs (sólo LCR).</b>	24 hrs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>recipiente con anticoagulante o medio inadecuado, no estéril</li> <li>derrame del espécimen</li> <li>muestra escasa o ausente</li> <li>tipo de muestra inadecuado</li> <li>tiempo de transporte inadecuado</li> <li>incumplimiento de cadena de frío</li> <li>recipiente sin rotular</li> <li>discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen</li> <li>rótulo ilegible</li> </ul>
	CMV	<b>Biopsia</b>	Muestra tomada por médico. Colocar la muestra en un recipiente estéril con 1-2mL de suero fisiológico. <b>No debe contener líquidos fijadores.</b>			
	CMV	<b>Orina</b>	Recoger 1-5 mL de chorro medio de orina en recipiente estéril. En RN se envía muestra en bolsa colectora.			
	HSV I y II VZV	<b>Vesículas</b>	1.- Limpiar el área con suero fisiológico. 2.- Con hisopo flexible romper la vesícula y absorber el líquido. 3.- Con el mismo hisopo raspar para obtener células de la base de la lesión, evitando el sangrado. 4.- Si es posible se puede absorber el líquido de la vesícula utilizando una jeringa pequeña (de Insulina)			
	HSV I y II	<b>Hisopado rectal</b>	Insertar hisopo flexible (4-6 cm) en el recto, rotar contra la mucosa	<b>1.-Colocar hisopo en el frasco con MTV<sup>(2)</sup>, entregado previamente por el laboratorio</b> <b>2.- Agitar vigorosamente y eliminar el hisopo.</b> <b>3.- Asegurarse de cerrar el frasco.</b> <b>4.- Conservar a 4 °C (en refrigerador).</b>		

	HSV I y II VZV	<b>Úlceras</b>	1.- Limpiar el área con abundante suero fisiológico para descartar el exudado superior. 2.- Con hisopo flexible raspar la base de la lesión para obtener células	<b>5.- Enviar antes de 24 hrs. REFRIGERADO</b>		
	HSV I y II VZV	<b>Lesión Mucosa</b>	Raspar la lesión enérgicamente con hisopo flexible			
	CMV	<b>Sangre (suero/plasma)</b>	Adultos: 3mL de sangre anticoagulada con EDTA (tubo tapa lila) o sin anticoagulante (tubo tapa amarilla)	<b>Enviar de inmediato al laboratorio y conservar a T° ambiente</b>		
<b>ANTIGENEMIA</b>	CMV	<b>Sangre</b>	Adultos: 3-6 mL de sangre anticoagulada con EDTA (tubo tapa lila). Pacientes con leucopenia 6 mL.  <b>Obs.:</b> Indicar la hora de la toma de muestra	<b>Enviar muestra de inmediato al laboratorio, refrigerada, sin contacto con la unidad refrigerante. Puede pasar máximo 2 hrs desde tomada la muestra para procesarla.</b>  <b>Se recibirán muestras hasta las 12:00 hrs.</b>	24 hrs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• recipiente con anticoagulante inadecuado o sin anticoagulante</li> <li>• derrame del espécimen</li> <li>• muestra escasa o ausente</li> <li>• tipo de muestra inadecuado</li> <li>• tiempo de transporte inadecuado</li> <li>• recipiente sin rotular o discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen.</li> <li>• rótulo ilegible</li> </ul>
EXAMEN	MICROORGANISMO	TIPO DE MUESTRA	TOMA DE MUESTRA	TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN	Envío RESULTADO	RECHAZO

### MICOLOGÍA

<b>DIRECTO Y CULTIVO</b>	Dermatofitos	<b>Piel, uñas, cuero cabelludo</b>	Muestras de raspado del borde activo de la lesión. Obtener escamas en placa Petri de vidrio estéril (idealmente).	<b>T° ambiente.</b>	15 días	1. muestra escasa o ausente 2. recipiente sin rotular 3. discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen 4.rótulo ilegible
	Levaduras ( <i>Candida spp.</i> )	<b>Secreción vulvovaginal, uretral, oral. * cultivo positivo, incluye sensibilidad antifúngica.</b>	Muestras recogidas con tórlula humedecida con solución salina estéril o en medio de transporte (Stuart o similar).	<b>4°C por 2 a 4 horas</b>	Preinforme: 24-48 horas Informe final: 7- 10 días	
	Hongos filamentosos	<b>Conducto auditivo</b>	Muestras recogidas con tórlula humedecida con solución salina estéril o en medio de transporte (Stuart o similar).		Informe: 7- 10 días	
<b>TINCIÓN HISTOLÓGICA Y CULTIVO</b>	<i>Pneumocystis jirovecii</i> , hongos filamentosos y levaduras.	<b>LBA, aspirado traqueal, esputo, biopsia.</b>	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador.		Preinforme: 24-48 horas Informe final: 7- 15 días	1. muestra escasa o ausente 2. recipiente sin rotular 3. derrame del espécimen 4. discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen 5.rótulo ilegible

TINCIÓN PARA <b>MICROSPORIDIA</b> SPP.	<i>Microsporidia spp.</i>	Deposición	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras del tamaño de una nuez pequeña CON líquido fijador.	T° ambiente	48 horas	
LÁTEX PARA <b>CRYPTOCOCCUS</b> NEOFORMANS	<i>Cryptococcus neoformans</i>	LCR (incluye cultivo y sensibilidad)	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador. Volumen mínimo 1 ml.	T° ambiente. Máximo por 24 horas.	Látex: 24 horas Cultivo y sensibilidad : 5 días.	
		Suero, orina	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador.		24 horas	
ANTÍGENO GALACTOMANANO DE <b>ASPERGILLUS</b> SPP.	<i>Aspergillus spp</i>	Suero	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales.	Almacenar a 4°C hasta por 5 días antes del estudio.	24 horas	
		LBA (incluye cultivo y sensibilidad)	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador.		Ag: 24 horas Cultivo y sensibilidad : 2-7 días.	
PCR <b>PNEUMOCYSTIS</b> JIROVECII	<i>Pneumocystis jirovecii</i>	LBA, aspirado traqueal, esputo.	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador. Volumen mínimo 2 ml.	Almacenar a 4°C hasta por 24 horas antes del estudio. Tiempo de transporte máximo: 2 horas.	24- 48 horas	
ANTIFUNGIGRAMA POR MICRODILUCIÓN (CIM)	Hongos filamentosos y levaduras	Cepas aisladas en tubo o placa	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador. Volumen mínimo 1 ml.	T° ambiente hasta por 24 horas. Almacenar a 4°C hasta por 14 días. Tiempos prolongados, congelar – 20 °C.	72-96 horas	
ANTIFUNGIGRAMA POR DIFUSIÓN EN AGAR	<i>Candida sp.</i>	Cepas aisladas en tubo o placa.		No tiene tiempo de viabilidad, sin embargo, se recomienda enviar antes de la desecación del medio.	48-72 horas	1. muestra escasa o ausente 2. recipiente sin rotular 3. derrame del espécimen 4. discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen 5. rótulo ilegible
IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE LEVADURAS U HONGOS FILAMENTOSOS Y SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA	Levaduras u hongos filamentosos	Cepas aisladas en tubo o placa.	Aislar la cepa y sellar la placa con parafilm por los bordes.		Sensibilidad: 48-72 hrs Identificación: 7-14 días.	

EXAMEN	MICROORGANISMO	TIPO DE MUESTRA	TOMA DE MUESTRA	TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN	ENVÍO RESULTADO	RECHAZO
<b>BACTERIOLOGÍA</b>						
<b>ANTÍGENO URINARIO S. PNEUMONIAE + LEGIONELLA</b>	<i>S. pneumoniae, Legionella sp.</i>	<b>Orina</b>	Muestras tomadas en centros de salud, según protocolos locales. Recoger muestras en frasco estéril, SIN líquido fijador. Volumen mínimo 1 ml.	<b>T° ambiente hasta por 24 horas. Almacenar a 4°C hasta por 14 días. Tiempos prolongados, congelar – 20 °C.</b>	24 horas	1. muestra escasa o ausente 2. recipiente sin rotular 3. derrame del espécimen 4. discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen 5.rótulo ilegible
<b>PCR TIEMPO REAL MENINGITIS BACTERIANA</b>	<i>N. meningitidis, L. monocytogenes, H. influenzae, S. agalactiae, S. pneumoniae., E. coli K1</i>	<b>LCR</b>	Muestra tomada por médico. Recoger mínimo 0.5mL de LCR en tubo nuevo y estéril. Cerrar bien	<b>Enviar inmediatamente al laboratorio REFRIGERADO. En caso de no ser posible su envío inmediato, mantener a 4°C por un máximo de 48 hrs. y enviar al laboratorio. EXCEPCIONALMENTE, puede mantenerse congelado a - 20°C por un máximo de 48 hrs</b>	24 horas	• recipiente con anticoagulante o medio inadecuado, no estéril • derrame del espécimen • muestra escasa o ausente • tipo de muestra inadecuado • tiempo de transporte inadecuado • incumplimiento de cadena de frío • recipiente sin rotular • discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen rótulo ilegible

EXAMEN	MICROORGANISMO	TIPO DE MUESTRA	TOMA DE MUESTRA	TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN	ENVÍO RESULTADO	RECHAZO
<b>PARASITOLOGÍA</b>						
<b>COPROPARASITOLÓGICO SERIADO, BÚSQUEDA DE FASCIOLA HEPÁTICA, TINCÓN DE ZN</b>	<i>Giardia lamblia Entamoeba histolytica Cryptosporidium spp. Cyclospora cayetanensis Cystoisospora belli Taenia solium/saginata Diphyllobothrium latum Dipylidium caninum Hymenolepis nana Fasciola hepática Ascaris lumbricoides Trichuris trichiura</i>	<b>Deposición</b>	- Defecar en un recipiente limpio y seco, sin mezclar con la orina, recolecte una muestra del tamaño de una nuez. - Si la muestra es líquida tomar la cantidad similar a una cucharada. - Colocar en el frasco y mezcle suavemente con el líquido sin derramar, empleando la paleta incorporada en la caja, mantenga ambos frascos en un ambiente fresco o refrigerado (no congele). - Repita el procedimiento día por medio. - Si la muestra contiene mucus o sangre se recomienda tomar de esa zona. - <b>En caso de encontrar algún elemento blanquecino (gusano) enviar en otro frasco adicional que sólo contenga agua corriente.</b>	<b>T° ambiente</b>  <b>Retirar en la unidad de Toma de Muestras, 1 set de frascos (3 frascos en total) para Coproparasitológico que contiene un líquido fijador para la toma de muestra.</b>	72 horas	1. Muestra escasa o ausente 2. Recipiente sin rotular 3. Derrame del espécimen 4. Discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen 5.Rótulo ilegible

<b>TEST DE GRAHAM</b>	<i>Enterobius vermicularis</i> (Piddle, oxiuro)	<b>Contenido perianal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desprenda de la placa de vidrio la tira de cinta engomada (scotch transparente) y aplíquela varias veces, por el lado engomado, en el ano, sus alrededores y entre las nalgas.</li> <li>- Adhiera el scotch bien estirado en la placa de vidrio y envuélvala inmediatamente en un papel blanco, rotule con el nombre, los dos apellidos y la fecha en que se tomó la muestra.</li> <li>- Las muestras deben guardarse y transportarse a temperatura ambiente.</li> <li>- Repita este procedimiento durante 3 días seguidos, utilizando una placa diferente cada mañana.</li> <li>- Si observa algún gusano, colóquelos entre el papel scotch y la placa de vidrio.</li> <li>- Las placas no deben contener deposición.</li> <li>- Lave muy bien sus manos después de realizada la toma de muestra.</li> </ul>	<b>Tº ambiente</b>	72 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Recipiente sin rotular</li> <li>2. Discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen</li> <li>3. Rótulo ilegible</li> </ul>
<b>ÁCARO TEST</b>	<i>Sarcoptes scabiei</i> (sarna)	<b>Raspado de piel</b>	Muestras tomadas en sala de toma de muestras, según protocolo local	<b>Retirar en la unidad</b> <b>Toma de Muestras, 3 láminas de vidrio para el test.</b>		
<b>DIAGNÓSTICO DE ARÁCNIDOS E INSECTOS</b>	Arácnidos e insectos: Ej: <i>Pediculus capititis</i> (piojos) <i>Phthirus pubis</i> (ladiña) <i>Loxocelus laeta</i> (araña de rincón) <i>Myasis</i> (larvas de mosca)	<b>Diferentes estadios de ejemplares</b>	<p>Depositar la muestra en un frasco con tapa rosca ya sea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insectos: Es un artrópodo que tiene el cuerpo dividido en 3 partes: cabeza, tórax y abdomen. Algunos insectos disponen de un par de antenas, uno o dos pares de alas y tres pares de patas. De interés médico: Piojos, Vinchucas, Cucarachas, Moscas, en sus diferentes estadios.</li> <li>- Arácnidos: Clase de artrópodos sin antenas, que presentan cuatro pares de patas y el cuerpo dividido en dos: las arañas y los ácaros son arácnidos. De interés médico: <i>Loxosceles laeta</i>, <i>Lactrodectus mactans</i>, <i>Sarcoptes scabiei</i></li> </ul>			
<b>ANÁLISIS DE ELEMENTOS PARASITARIOS MACROSCÓPICOS.</b>	<i>Taenia solium/saginata</i> (lombriz solitaria) <i>Diphyllobothrium latum</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Hymenolepis nana</i> <i>Fasciola hepatica</i> <i>Ascaris lumbricoides</i> <i>Trichuris trichiura</i> <i>Anisakis</i> sp. <i>Toxocara</i> sp	<b>Proglótidas, Estróbilas, Tenias adultas, juveniles o adultos de Nemátodos</b>	Depositar la muestra en un frasco con tapa rosca, agua (90% del total) y alcohol (10% del total)		72 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Muestra escasa o ausente</li> <li>2. Recipiente sin rotular</li> <li>3. Derrame del espécimen</li> <li>4. Discrepancia entre rótulo del recipiente y formulario de solicitud de examen</li> <li>5. Rótulo ilegible</li> </ul>

