

Centro Nacional de Referencia Virología

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA: VIROLOGÍA

Agente o analito	Método de ensayo	Tiempo máximo de respuesta	Días de evolución	Tipo de muestra	Condiciones de envío					Contacto
					Otras condiciones: Anticoagulante, medio de transporte, preservantes específicos u otras (indique)	Cantidad mínima	Temperatura de transporte (°C)	Tiempo máximo transcurrido entre toma de muestra y recepción (horas)	Tipo de envase	
Detección virus Dengue	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	30 días	≤5 días	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Determinación anticuerpos IgM Chikungunya	ELISA IgM	30 días (o hasta tener al menos 26 muestras para correr un ELISA)	6 a 10 días	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Detección virus Chikungunya	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días	≤ 5 días	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Detección virus Zika	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días	≤5 días	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
			6 a 10 días	Orina		2 mL				
Detección virus Zika en casos de Síndrome de Guillain-Barre	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días	≤48 h	Orina	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
				LCR		1 mL				
Detección virus Zika en casos de microcefalia y otros defectos del SNC	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días	Primeros 15 días del nacimiento y sin egreso hospitalario	Suero, orina, líquido amniótico, LCR	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Determinación de anticuerpos	ELISA IgM	30 días (o hasta tener 12 muestras para	Primeros 15 días del Nacimiento y sin	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E

Agente o analito	Método de ensayo	Tiempo máximo de respuesta	Días de evolución	Tipo de muestra	Condiciones de envío					Contacto
					Otras condiciones: Anticoagulante, medio de transporte, preservantes específicos u otras (indique)	Cantidad mínima	Temperatura de transporte (°C)	Tiempo máximo transcurrido entre toma de muestra y recepción (horas)	Tipo de envase	
IgM virus Zika en casos de microcefalia y otros defectos del SNC	(Solo para casos de microcefalia o recién nacidos de madres positivas)	correr un ELISA)	egreso hospitalario							mgonzalez@inciensa.sa.cr
Detección virus Fiebre Amarilla	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días Solo estudio de brote o caso altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	≤5 días	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Detección virus Mayaro	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días Solo estudio de brote o caso altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	≤5 días	Suero	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Determinación anticuerpos IgM virus del Nilo del Oeste	ELISA IgM	15 días	5 a 90 días	Suero LCR	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz González aruiz@inciensa.sa.cr
Detección y caracterización de virus Influenza A, virus Influenza B	Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR Tiempo Real)	5 días	≤10 días	Aspirado nasofaríngeo Hisopado traqueal Hisopado faríngeo	Medio de transporte viral	2 mL	Refrigeración (2 a 8) °C	72 h	Recipientes con tapa de rosca en Triple embalaje	Hebleen Brenes Porras hbrenes@inciensa.sa.cr

Agente o analito	Método de ensayo	Tiempo máximo de respuesta	Días de evolución	Tipo de muestra	Condiciones de envío					Contacto
					Otras condiciones: Anticoagulante, medio de transporte, preservantes específicos u otras (indique)	Cantidad mínima	Temperatura de transporte (°C)	Tiempo máximo transcurrido entre toma de muestra y recepción (horas)	Tipo de envase	
Detección virus SARS-CoV-2	Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR Tiempo Real)	5 días	≤10 días	Hisopado faríngeo	Medio de transporte viral, solución salina estéril, solución fisiológica o PBS estéril	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	72 h	Recipientes con tapa de rosca en Triple embalaje	Hebleen Brenes Porras hbrenes@inciensa.sa.cr
				Aspirado nasofaríngeo						
Determinación anticuerpos IgM virus Sarampión y Rubéola	ELISA IgM	4 días	≤ 30 días	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Determinación anticuerpos IgG virus Sarampión y Rubéola	ELISA IgG	60 días	N/A	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Determinación de Aidez de IgG contra virus de sarampión y rubéola	ELISA IgG	60 días	5 a 30 días	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección virus Sarampión y Rubéola	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días En caso de brote hasta 4 días	≤ 5 días	Hisopado faríngeo	Medio de transporte viral, Solución Salina o PBS estéril	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Recipientes con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
				Aspirado faríngeo						
				Orina						
Determinación de Paperas en el CDC (Sólo en caso de brotes)	ELISA de IgM ELISA de IgG	60 días	5 a 30 días	Suero agudo Suero crónico	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Recipientes con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr

Agente o analito	Método de ensayo	Tiempo máximo de respuesta	Días de evolución	Tipo de muestra	Condiciones de envío					Contacto
					Otras condiciones: Anticoagulante, medio de transporte, preservantes específicos u otras (indique)	Cantidad mínima	Temperatura de transporte (°C)	Tiempo máximo transcurrido entre toma de muestra y recepción (horas)	Tipo de envase	
	PCR Tiempo Real		≤ 5 días	Hisopado o Aspirado faríngeo	Medio de transporte viral, Solución Salina o PBS estéril					
Detección Poliovirus (Parálisis Flácida Aguda) y otros enterovirus	Reacción en cadena de la polimerasa Cultivo Celular en CDC-Atlanta-USA	28 días	≤ 14 días	Heces	N/A	8 g	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Recipiente plástico con tapa de rosca para recolección de muestras de heces	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Encefalitis /meningitis viral	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR genéricas para Enterovirus, Alfavirus y Flavivirus)	30 días	≤ 3 días	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
			≤ 5 días	LCR	N/A	1 mL				
Determinación de anticuerpos IgM anti Parvovirus B19	ELISA IgM	30 días	5 a 30 días	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Determinación de anticuerpos IgM anti Herpes 6	ELISA IgM	30 días	5 a 30 días	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Determinación de anticuerpos IgM anti Varicela	ELISA IgM	30 días	5 a 30 días	Suero	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Determinación de Rabia (se toma la muestra en el	RT-PCR	4 días	A la detección	Saliva	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	24 h	Recipientes plástico con tapa de rosca	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr

Agente o analito	Método de ensayo	Tiempo máximo de respuesta	Días de evolución	Tipo de muestra	Condiciones de envío					Contacto
					Otras condiciones: Anticoagulante, medio de transporte, preservantes específicos u otras (indique)	Cantidad mínima	Temperatura de transporte (°C)	Tiempo máximo transcurrido entre toma de muestra y recepción (horas)	Tipo de envase	
Hospital y lo mandan directo al SENASA)	ELISA		del paciente	Biopsia de de la zona posterior del cuello en el borde del cuero cabelludo	10 folículos pilosos y profunda para obtener nervios cutáneos	5-6mm			herméticos para recolección de muestras Triple embalaje	
				Suero	N/A	2 mL				
	LCR			N/A	1 mL					
	Biopsia cerebral			N/A	5-10mm					
	Post mortem: Cerebro en corte sagital, o segmentos de tronco encefálico, cerebelo e hipocampo			N/A	Medio cerebro Segmentos de 10 mm de encéfalo, o cerebelo e hipocampo					