

Centro Nacional de Referencia Virología

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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 de virus Dengue	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	PCR: 10 días PCR Serotipos: 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
				Tejido fresco	Solución salina estéril 0.85% o solución estabilizadora (proporción 10:1 de volumen: muestra) Adjuntar informe de autopsia y formulario Inciensa R85	1x1x1 cm	Refrigeración (4 a 8) °C	24 h	Frasco plástico boca ancha, tapa rosca y cierre hermético en Triple embalaje	Dihalá Picado Soto dpicado@inciensa.sa.cr
Determinación anticuerpos IgM Chikungunya	ELISA IgM	30 días (o hasta tener al menos 10 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)	10 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 de virus Zika	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	10 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		1 mL				
Detección de virus Zika en casos de Síndrome de Guillain-Barre	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	10 días	≤48 h	Orina	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje. Orinas trasvasadas en tubo rotulado (para evitar derrames)	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
				LCR		1 mL				

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una Copia No Controlada, verificar en el SFD la vigencia antes de hacer uso de esta versión"

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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 Zika en casos de microcefalia y otros defectos del SNC	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	10 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. Orinas trasvasadas en tubo rotulado (para evitar derrames)	Mauricio González E mgonzalez@inciensa.sa.cr
Determinación de anticuerpos IgM virus Zika en casos de microcefalia o recién nacidos de madres positivas)	ELISA IgM (Solo para casos de microcefalia o recién nacidos de madres positivas)	30 días (o hasta tener 12 muestras para correr un ELISA)	Primeros 15 días del Nacimiento y sin egreso hospitalario	Suero (LCR si es posible)	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 Fiebre Amarilla Solo estudio de brote o caso con nexo altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	≤ 5 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
				Tejido fresco	Solución salina estéril 0.85% o solución estabilizadora (proporción 10:1 de volumen: muestra) Adjuntar informe de autopsia y formulario Inciensa R85	1x1x1 cm	Refrigeración (4 a 8) °C	24 h	Frasco plástico boca ancha, tapa rosca y cierre hermético en Triple embalaje	Dihalá Picado Soto dpicado@inciensa.sa.cr
Detección virus Mayaro (presentación febril dengue-like) Solo estudio de brote o caso con nexo altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	≤ 5 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

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una Copia No Controlada, verificar en el SFD la vigencia antes de hacer uso de esta versión"

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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 de Virus Oropouche (presentación febril dengue-like) Solo estudio de <u>brote</u> o caso con nexo altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	≤ 5 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 de Virus Nilo del Oeste (presentación febril dengue-like) Solo estudio de <u>brote</u> o caso con nexo altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	≤ 5 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 de Virus San Luis (presentación febril dengue-like) Solo estudio de <u>brote</u> o caso con nexo altamente sospechoso notificado al Ministerio de Salud	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	≤ 5 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
Secuenciación de Dengue (que cumpla criterios técnicos de CT y de interés epidemiológico)	Secuenciación por síntesis	Trimestral	≤ 5 días	Suero (positivo por dengue con CT ≤ 28 en tipificación seleccionado por interés epidemiológico)	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

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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 de linajes DENV2 (que cumpla criterios técnicos de CT y de interés epidemiológico)	Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR Tiempo Real) DENV2 (Cosmopolitan-Asiático Americano)	Trimestral	≤ 5 días	Suero (positivo por Dengue 2 con CT ≥ 28 en tipificación seleccionado por interés epidemiológico)	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	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Claudio Soto Garita csoto@inciensa.sa.cr
				LCR						
Detección y caracterización de virus respiratorios por RT-PCR tiempo real (*) [Detección de virus Influenza A, Influenza B y SARS-CoV-2. /Caracterización de virus Influenza A e Influenza B.]	Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR Tiempo Real)	5 días	≤10 días	Aspirado nasofaríngeo, hisopado faríngeo o hisopado traqueal	Medio de transporte viral, solución salina estéril, suero fisiológico o PBS estéril.	1 mL	Refrigeración (2 a 8) °C	72 h	Recipientes con tapa de rosca o con cierre hermético, en triple embalaje	Hebleen Brenes Porras hbrenes@inciensa.sa.cr
Detección y subtipificación de Virus Respiratorio Sincicial Humano (HRSV)	Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (RT-PCR Tiempo Real)	10 días	≤10 días	Aspirado nasofaríngeo, hisopado faríngeo o hisopado traqueal	Medio de transporte viral, solución salina estéril, suero fisiológico o PBS estéril.	1 mL	Refrigeración (2 a 8) °C	No aplica	Recipientes con tapa de rosca o con cierre hermético, en triple embalaje	Hebleen Brenes Porras hbrenes@inciensa.sa.cr
Secuenciación de virus Influenza, SARS-CoV-2 y Virus Respiratorio Sincicial Humano (HRSV)	Secuenciación por síntesis	30 días (cuando aplica para procesamiento)	No aplica	Aspirado nasofaríngeo, hisopado faríngeo o hisopado traqueal	Medio de transporte viral, solución salina estéril, suero fisiológico o PBS estéril.	1 mL	Refrigeración (2 a 8) °C	No aplica	Recipientes con tapa de rosca o con cierre hermético, en triple embalaje	Hebleen Brenes Porras hbrenes@inciensa.sa.cr

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una Copia No Controlada, verificar en el SFD la vigencia antes de hacer uso de esta versión"

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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	
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 Avidez 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 de 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 Aspirado faríngeo Orina	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
Detección de virus de Paperas	ELISA de IgM ELISA de IgG Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	60 días	5 a 30 días ≤ 5 días	Suero agudo Suero crónico Hisopado de glándulas parótidas o secreción salival abundante	N/A Medio de transporte viral, Solución Salina o PBS estéril	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje Tubos con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección Poliovirus (Parálisis Flácida Aguda) y otros enterovirus	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real) 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

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una Copia No Controlada, verificar en el SFD la vigencia antes de hacer uso de esta versión"

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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 de Enterovirus causante de conjuntivitis	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2-5 días	≤ 5 días	Hisopado o Aspirado faríngeo Secreción conjuntival	Medio de transporte viral, Solución Salina o PBS estéril		Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubos con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección de Enterovirus causante de Mano-Pie-Boca	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2-5 días	≤ 5 días	Suero	N/A	1mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubos con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección de Erupción generalizada por virus Coxsackie	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2-5 días	≤ 5 días	Suero	N/A	1mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubos con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección del virus Varicela, Adenovirus, Epstein Barr, Citomegalovirus, Parvovirus B 19, Herpesvirus 6, Herpesvirus 7, Paraechovirus, Enterovirus, Herpesvirus I, Herpesvirus II	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	7 días	≤ 5 días	LCR Suero Sangre Total	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección de Encefalitis /meningitis viral	Reacción en cadena de la polimerasa genéricas para Alfavírus 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	Claudio Soto csoto@inciensa.sa.cr
			≤ 5 días	LCR	N/A	1 mL				
Detección de virus Encefalitis Equina del Este	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	7 días	≤ 3 días	LCR	N/A	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer sin anticoagulante en Triple embalaje	Claudio Soto csoto@inciensa.sa.cr

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una Copia No Controlada, verificar en el SFD la vigencia antes de hacer uso de esta versión"

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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			
Encefalitis Equina del Oeste												
Encefalitis Equina Venezolana												
Determinación de anticuerpos IgM virus 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 virus 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 virus 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		
Detección de virus de la Rabia (se toma la muestra en el Hospital y se envía al SENASA)	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	4 días	A la detección del paciente	Saliva	N/A	2 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	24 h	Recipientes plástico con tapa de rosca herméticos para recolección de muestras Triple embalaje	Claudio Soto csoto@inciensa.sa.cr		
				Biopsia de la zona posterior del cuello en el borde del cuero cabelludo	10 folículos pilosos y profunda para obtener nervios cutáneos	5-6mm						
				Suero	N/A	2 mL						
	ELISA			LCR	N/A	1 mL						
				Biopsia cerebral	N/A	5-10mm						
				Post mortem: Cerebro encorte sagital, o segmentos de tronco encefálico, cerebelo e hipocampo	N/A	Medio cerebro Segmentos de 10 mm de encéfalo, o cerebelo e hipocampo						
IF												

**Listado de análisis y condiciones para recepción de muestras
Inciensa-R40**

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

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 de virus de Hepatitis de causa desconocida	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	15 días	≤ 5 días	Sangre Total	Anticoagulante en EDTA	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48 h	Tubo vacutainer tapa morada Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Determinación de virus Mpox lesión en piel, mucosa o genital	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2-15 días	≤ 14 días	-Borde superior de las lesiones -Hisopado y/o exudado de la lesión -Costras de lesiones Suero	Hisopo seco, en PBS o en medio de transporte viral	Raspado profundo con suficiente celularidad 1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	24 h	Recipientes con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección de virus Mpox lesiones generalizadas en piel	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2-15 días	1-28 días	Hisopado de mácula, pápula, vesícula, pústula o costra Hisopado faríngeo Suero	Hisopo seco, en PBS o en medio de transporte viral	Raspado profundo con suficiente celularidad	Refrigeración (4 a 8) °C	24 h	Recipientes con tapa de rosca en Triple embalaje	Ana Isela Ruiz aruiz@inciensa.sa.cr
Detección de Hantavirus del Nuevo Mundo	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	3-5 días	≤ 12 días	Sangre total	Anticoagulante en EDTA Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa.	1 mL	Refrigeración (4 a 8) °C	48h	Tubo vacutainer tapa morada Tubo vacutainer sin anticoagulante Triple embalaje	Dihalá Picado Soto dpicado@inciensa.sa.cr

Fin de documento