

Centro Nacional de Referencia Bacteriología

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA: BACTERIOLOGÍA

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	
Diagnóstico por panel molecular de agentes causantes de diarrea: - Rotavirus - Norovirus - Astrovirus - Adenovirus entérico - Sapovirus - EPEC - ETEC - EAE - STEC (incluye <i>E. coli</i> O157) - EAEC - EIEC / <i>Shigella</i> - <i>Salmonella</i> - <i>Vibrio</i> (incluye <i>Vibrio cholerae</i>) - <i>Yersinia enterocolitica</i> - <i>Plesiomonas shigelloides</i> - <i>Clostridium difficile</i> - <i>Cryptosporidium</i> - <i>Lamblia intestinalis</i> - <i>Cyclospora cayetanensis</i> - <i>Entamoeba histolytica</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (Film Array)	2 día (reporte preliminar. El equipo permite analizar únicamente 6 muestras al día, por lo que en caso de brotes el tiempo de respuesta depende de la cantidad de muestras recibidas)	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal Heces en medio de transporte líquido Cary Blair	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibioticoterapia, enviar en triple embalaje acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar). En caso de medio de transporte Cary Blair, transportar a temperatura ambiente.	48 h	Recipientes herméticos con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios ggoropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@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	
Diagnóstico por coprocultivo y caracterización de bacterias causantes de diarrea: <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Plesiomonas shigelloides</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Campylobacter</i> y <i>Vibrios</i> (incluyendo <i>Vibrio cholerae</i>)	Coprocultivo convencional e identificación de enteropatógenos bacterianos por bioquímica convencional o MALDI-TOF MS o Vitek 2 Compact, y métodos moleculares	10 días	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibioticoterapia, enviar en triple embalaje acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar)	48 h	Recipientes herméticos con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
				Hisopado Fecal o hisopado rectal en Cary Blair		1 hisopado	Temperatura ambiente		Medio de Transporte Cary Blair	
Detección de <i>Clostridium perfringens</i> enterotoxigénico	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días	(1 a 3) días	Heces	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibioticoterapia y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar)	48 h	Recipientes con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
<i>Vibrio cholerae</i> O1	Prueba rápida de Cholera SMART (inmunocromatografía)	Menos de 24 horas	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibioticoterapia y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar)	48 h	Recipientes con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
				Hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair		1 hisopado	Temperatura ambiente		Medio de transporte Cary Blair	

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	
<i>Escherichia coli</i> enterohemorrágica, incluyendo <i>E. coli</i> O157:H7(<i>rfb</i> O157, <i>stx</i> 1, <i>stx</i> 2, <i>eae</i> , <i>h7</i> , <i>hlyA</i> , <i>aggR</i>)	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	7 días	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiototerapia y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar)	48 hrs	Recipientes con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
				Hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair		1 hisopado	Temperatura ambiente		Medio de transporte Cary Blair	
				Placa de aislamiento primario agar sangre o Mc Conkey Lactosa y/o Mc Conkey Sorbitol		1 placa	Refrigeración (no congelar)		Placa de Petri	
				Diez colonias sugestivas del coprocultivo en Cary Blair		1 tubo	Temperatura ambiente		Medio de transporte Cary Blair	
Serovariedades de <i>Salmonella</i>	Vitek 2 Compact o MALDI-TOF MS	20 días El reporte final incluye la identificación y prueba de sensibilidad a los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente, en medio de cultivo (idealmente no selectivo) o en medio de transporte Cary Blair	La realización de este análisis requiere de información clínico-epidemiológica. Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
	Esquema Kauffmann-White (bioquímica convencional, aglutinación en lámina, micro aglutinación, reacción en cadena de la polimerasa)					Medio de Transporte Cary Blair	Temperatura ambiente			
	Hibridación de ADN (Luminex)									

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	
Identificación de especies y serotipos de <i>Shigella</i> spp.	Identificación de <i>Shigella</i> sp. empleando el Vitek 2 Compact y la tarjeta GN (* género)	15 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente en medio de cultivo no selectivo o Cary Blair	Emplear triple embalaje y enviar acompañado preferiblemente de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional					Medio de Transporte Cary Blair	Temperatura ambiente			
	Aglutinación en lámina									
Serotipos inusuales de <i>Shigella flexneri</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	15 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente en medio de cultivo no selectivo o Cary Blair	Emplear triple embalaje y enviar acompañado preferiblemente de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
						Medio de Transporte Cary Blair	Temperatura ambiente	N/A		
Confirmación y caracterización de especies: <i>Aeromonas</i> sp. <i>Yersinia</i> sp. <i>Plesiomonas shigelloides</i>	Bioquímica convencional y/o MALDI-TOF MS	20 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente en medio de cultivo no selectivo o Cary Blair	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
						medio de transporte Cary Blair	Temperatura ambiente			

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	
Especies de <i>Campylobacter</i> sp.	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	20 días El reporte final incluye la identificación y prueba de sensibilidad a los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h, idealmente en Cary Blair	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo en medio de transporte Cary Blair/ o en microaerofilia	Temperatura ambiente	N/A	medio de transporte Cary Blair	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
	MALDI-TOF MS									
	Bioquímica convencional									
<i>Cronobacter sakazakii</i>	Vitek 2 Compact o	7 días	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h, heces o contenido intestinal, hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibioticoterapia, enviar en triple embalaje acompañada de la boleta de Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar) o temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
	MALDI-TOF MS									
	Bioquímica convencional			Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h, idealmente en Cary Blair	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo				

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

Versión 1

Consecutivo: 2025-001

					Condiciones de envío					Contacto
Agente o analito	Método de ensayo	Tiempo máximo de respuesta	Días de evolución	Tipo de muestra	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	
<i>Vibrio cholerae</i> O1 y O139 Identificación (<i>Vibrio cholerae</i>) caracterización, serológica y molecular (serogrupo, serotipo y biotipo El Tor) Detección del gen de virulencia (toxina colérica)	Bioquímica convencional, MALDI-TOF MS	2 días reporte preliminar con la identificación	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferible en medio de cultivo ideal no selectivo	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar) o temperatura ambiente	Urgente (a la mayor brevedad)	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@inciensa.sa.cr
	Aglutinación en lámina	7 días reporte final que incluye la prueba de sensibilidad a los antibióticos								
	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)									
Otras especies de <i>Vibrio</i> sp.	Bioquímica convencional o MALDI-TOF MS	12 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferible en medio de cultivo ideal no selectivo	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar) temperatura ambiente	Urgente (a la mayor brevedad)	Placa de Petri, en medio de transporte Cary Blair, recipiente hermético con tapa de rosca	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr Ana Cristina Alonso aalonso@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	
Diagnóstico de tos ferina	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2 días	28 días	Aspirado nasofaríngeo Hisopado nasofaríngeo	Hisopos tomados con hisopo de poliéster o dacrón, rayón o nylon con mango suave y flexible. La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) o de Confirmación (Inciensa-R86)	1 mL	Refrigeración (no congelar)	48 h	Recipiente hermético estéril con tapa de rosca para los aspirados. El hisopado en tubo con solución salina (no más de 3 mL)	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Cultivo	15 días	1 a 10 días							
Detección directa de: <i>Chlamydomphila pneumonia</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Bordetella pertussis</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Legionella pneumophila</i>	Reacción en cadena de la polimerasa, PCR tiempo real	7 días	(1 a 7) días	Aspirado nasofaríngeo Hisopado nasofaríngeo	Hisopos tomados con hisopo de poliéster o dacrón, rayón o nylon con mango suave y flexible. La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) o de Confirmación (Inciensa-R86)	1 mL	Refrigeración (no congelar)	72 h	Recipiente hermético estéril con tapa de rosca para los aspirados. El hisopado en tubo con solución salina (no más de 3 mL)	Priscilla Rojas Rodríguez projas@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	
Diagnóstico o confirmación de <i>Legionella pneumophila</i>	Reacción en cadena de la polimerasa, PCR tiempo real	2 días	(1 a 7) días	Aspirado nasofaríngeo, aspirado endotraqueal, lavado bronquial, esputo	La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) o de Confirmación (Inciensa-R86)	1 mL	Refrigeración (no congelar)	48 horas	Recipiente hermético estéril con tapa de rosca	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Cultivo	15 días	(1 a 5) días							
Detección directa a partir de LCR de: <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> . Determinación de serotipo y/o serogrupo a partir de LCR	Reacción en cadena de la polimerasa, PCR tiempo real	2 días	(1 a 5) días	Líquido cefalorraquídeo	La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	50 µL	Refrigeración (no congelar)	96 horas	Recipiente estéril apto para biología molecular, bien sellado	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
Detección directa de: <i>Escherichia coli</i> K1, <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Reacción en cadena de la polimerasa PCR tiempo real por panel molecular comercial	2 días	(1 a 5) días	Líquido cefalorraquídeo	La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	500 µL	Refrigeración (no congelar)	96 h	Recipiente estéril apto para biología molecular, bien sellado	Priscilla Rojas Rodríguez projas@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	
Serotipos de <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Reacción de Quellung	7 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo en agar sangre	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
Serotipos de <i>Haemophilus influenzae</i>	Aglutinación en lámina	20 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo en agar chocolate	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Reacción en cadena de la polimerasa PCR tiempo real									
Serogrupos de <i>Neisseria meningitidis</i>	Aglutinación en lámina	3 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo en agar chocolate	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Reacción en cadena de la polimerasa PCR tiempo real									

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	
Diagnóstico y Confirmación de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	MALDI-TOF	5 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo en agar chocolate	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional									
Diagnóstico y Confirmación de <i>Listeria monocytogenes</i>	MALDI-TOF	3 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo en agar sangre	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional									
Identificación de especies de <i>Brucella</i> sp.	Bioquímica convencional	15 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 o de Solicitud Diagnóstica Inciensa-R85	Subcultivo en agar sangre	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Reacción en cadena de la polimerasa PCR tiempo real									
	Secuenciación de genoma completo									

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	
Caracterización de agentes bacterianos de difícil identificación	MALDI-TOF	30 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86 o de Solicitud Diagnóstica Inciensa-R85	Subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional									
	Secuenciación de genoma completo									
Diagnóstico de <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Reacción en cadena de la polimerasa PCR tiempo real	4 días	(1 a 5) días	Hisopado de nariz, garganta o membrana	Hisopos tomados con hisopo de poliéster o dacrón, rayón o nylon con mango suave y flexible. La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	N/A	Refrigeración no congelar	48 horas	Hisopado en tubo con solución salina (no más de 3 mL)	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
				Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Diagnóstico Inciensa-R85 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	

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	
Diagnóstico de <i>Bacillus anthracis</i>	Reacción en cadena de la polimerasa PCR tiempo real	4 días	(1 a 5) días	Hisopado de la lesión (base de la vesícula o escara) Biopsia de piel (si hay escara seca) Aspirado de vesícula o de tejido subcutáneo Aspirado o lavado bronquial Hemocultivo	Hisopos tomados con hisopo de poliéster o dacrón, rayón o nylon con mango suave y flexible. La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	1 mL	Refrigeración (no congelar)	48 horas	Hisopado en tubo con solución salina (no más de 3 mL) Biopsias y aspirados en envase estéril con tapa de rosca	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
				Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Diagnóstico Inciensa-R85 indicar fecha del repique en la placa	Subcultivo de medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	

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	
Identificación y Prueba de Sensibilidad a los antibióticos de <i>Streptococcus</i> beta-hemolíticos	MALDI-TOF	5 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	La muestra se debe recolectar previo al inicio de la terapia antimicrobiana y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) o boleta de Solicitud de Confirmación diagnóstica (Inciensa-R86) indicar fecha de repique en la placa	Subcultivo en agar sangre	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Epsilometría									
Diagnóstico serológico de la brucelosis	Aglutinación en lámina Rosa de Bengala (RBT)	10 días	N/A	Suero	Suero agudo y convaleciente. Enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	2 mL	Refrigeración	≤ 3 días. Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
	Microaglutinación en placa (SAT)									

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	
Aislamiento de <i>Leptospira</i> sp.	Cultivo	1 año	(1 a 6) días	Suero, sangre total o líquidos corporales (LCR, pleural, peritoneal, otros)	Recomendable recolectar previo al inicio de antibióticos Boleta de Solicitud Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución o fecha de inicio de síntomas y toma de muestra	2 mL	Refrigeración	≤ 3 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Detección de <i>Leptospira</i> sp.	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	3 días	(1 a 6) días	Suero, sangre total o líquidos corporales (LCR, pleural, peritoneal, otros)	Recomendable recolectar previo al inicio de antibióticos Boleta de Solicitud Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución o fecha de inicio de síntomas y toma de muestra	2 mL o 25 mg de tejido	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@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	
Determinación de anticuerpos IgM contra <i>Leptospira</i>	ELISA IgM	2 días	(1 a 17) días	Suero	Recomendable recolectar previo al inicio de antibióticos Boleta de Solicitud Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución o fecha de inicio de síntomas y toma de muestra	2 mL	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Determinación de anticuerpos aglutinantes totales contra <i>Leptospira</i>	Prueba de Aglutinación microscópica (MAT)	2 días	N/A	Requiere un Suero agudo y otro convaleciente ≥ 15 días después de la toma del suero agudo	Recomendable recolectar previo al inicio de antibióticos Boleta de Solicitud Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución o fecha de inicio de síntomas y toma de muestra	2 mL	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Detección <i>Ehrlichia</i> sp. y confirmación de la especie infectante	PCR Tiempo Real	8 días	(1 a 21) días	Sangre total anticoagulada con EDTA.	Boleta de Solicitud Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución o fecha de inicio de síntomas y toma de muestra	2 mL	Refrigeración	≤ 3 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@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 <i>Rickettsia</i> sp. y confirmación de la especie infectante	PCR Tiempo Real	2 días	(1 a 21) días	Sangre total anticoagulada con EDTA.	Boleta de Solicitud Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución o fecha de inicio de síntomas y toma de muestra	(3 a 5) mL	Refrigeración	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
				Suero						
				Biopsia de la zona del rash que incluya el centro de la lesión o del sitio de la picadura de la garrapata.	El tejido fresco se coloca en una gaza humedecida (no sumergida) con solución salina 0,85 % estéril y se coloca en el recipiente de transporte de muestra. Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) con información epidemiológica completa	1 biopsia de tamaño ≥ 4 mm.	Refrigeración (no congelar)	1 día	Recipiente estéril sin solución salina	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
				Hisopado de la zona ulcerada (escara) en el sitio de picadura de la garrapata. Grano de la lesión	Hisopado (con hisopo de algodón), de la zona ulcerada. Se toma muestra asepticamente rotando el hisopo. Si hay grano, remover con pinza y colocar en recipiente estéril sin solución salina. Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) con información epidemiológica completa.	1 hisopo o material de la lesión (granos, pellejos, otros)	Refrigeración (4 a 8) °C, el hisopo debe venir seco (no sumergir en solución salina)	1 día	Recipiente estéril sin solución salina	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@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	
Inmunofluorescencia (IgG) para detección de anticuerpos anti-Rickettsia del grupo de Fiebres Manchadas y Rickettsia del grupo Typhi	Inmunofluorescencia indirecta IgG	10 días	≥ 5 días de evolución	Suero o plasma	Suero agudo y convaleciente (al menos dos semanas después del suero agudo). Enviar en triple embalaje, acompañado de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) debidamente completa con la información epidemiológica	2 mL	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Inmunofluorescencia IgG para detección de anticuerpos anti- <i>Ehrlichia chaffeensis</i> y <i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Inmunofluorescencia indirecta IgG	10 días	≥ 5 días de evolución	Suero o plasma	Suero agudo y convaleciente (al menos dos semanas después del suero agudo). Enviar en triple embalaje, acompañado de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) debidamente completa con la información epidemiológica	2 mL	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@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 <i>Anaplasma phagocytophilum</i>	PCR Tiempo Real	5 días	(1 a 21) días	Sangre total anticoagulada con EDTA.	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa. Indispensable fecha de inicio de síntomas y toma de muestra o días de evolución	2 mL	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Detección de <i>Coxiella Burnetti</i> (fiebre Q)	PCR Tiempo Real	5 días	(1 a 21) días	Sangre total	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa. Indispensable fecha de inicio de síntomas y toma de muestra o días de evolución	3 a 5 mL	Refrigeración (No congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Inmunofluorescencia (IgG) para detección de anticuerpos de fase I y fase II para <i>Coxiella burnetti</i> (fiebre Q)	Inmunofluorescencia indirecta IgG	1 mes	≥ 5 días de evolución	Suero o plasma	Suero agudo y convaleciente (tomar de 3 a 6 semanas después del suero agudo) Enviar en triple embalaje, acompañado de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) debidamente completa con la información epidemiológica	2 mL	Refrigeración	3 días Guardar en congelación si la muestra se va a almacenar por más de 3 días en el Centro de Salud	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@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	
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) y detección de mecanismos de resistencia de <i>Vibrio</i> sp.	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)	12 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h en medio no selectivo	Emplear triple embalaje y enviar con la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar) temperatura ambiente	Urgente a la mayor brevedad	Placa de petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Epsilometría			Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h en Medio Cary Blair						
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Campylobacter</i> spp.	Epsilometría	20 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Medio de transporte Cary Blair hermético	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Listeria monocytogenes</i>	Epsilometría	3 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@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	
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) y detección de mecanismos de resistencia de <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Epsilometría	7 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)									
	D-Test para el fenotipo de resistencia a macrólidos, lincosamidas y estreptogramina b (MLSb)									
Prueba de sensibilidad a los antibióticos de <i>Haemophilus influenzae</i> incluyendo detección de beta-lactamasa	Epsilometría	20 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)									
	Método cromogénico (cefinaasa para la detección de beta-lactamasa)									
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Neisseria meningitidis</i> , incluyendo determinación de beta-lactamasa	Epsilometría	3 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)									
	Método cromogénico (cefinaasa para la detección de beta-lactamasa)									

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	
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , incluyendo determinación de β -lactamasa	Epsilometría	30 días (3 días para casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)									
	Método cromogénico (cefinasa para la detección de β -lactamasa)									
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Staphylococcus spp.</i> y caracterización fenotípica de mecanismos de resistencia según perfil de sensibilidad	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)	30 días (3 días para casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Epsilometría									
	Método cromogénico (cefinasa para la detección de β -lactamasa)									
	D-test para fenotipo de resistencia a macrólidos lincosamidas y estreptogramina b (MLSb)									
	E-test GRD o predifusión con tabletas para detección de resistencia a glicopéptidos (hGISA, GISA)									

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	
Caracterización molecular de <i>Staphylococcus spp.</i> según perfil de resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): mecA, PVL (Panto Valentine Leukocidin) vanA, vanB, vanC, optrA y/o cfr	30 días (3 días para casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) y detección de mecanismos de resistencia de <i>Streptococcus</i> β-hemolíticos	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)	7 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	D-Test para el fenotipo de resistencia a macrólidos, lincosamidas y estreptogramina b (MLSb)									

		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	
Prueba de sensibilidad a los antibióticos de <i>Enterococcus</i> spp. y caracterización fenotípica de mecanismos de resistencia según perfil de sensibilidad	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)	30 días (3 días para casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Epsilometría									
	Sensititre									
	Método cromogénico (cefinasa para la detección de beta-lactamasa)									
Caracterización molecular de <i>Enterococcus</i> spp. según perfil de resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): vanA, vanB, vanC, optrA y/o cfr	30 días (3 días para casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) y caracterización fenotípica de mecanismos de resistencia de Enterobacterales <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>aeromonas</i> y otros bacilos Gram negativos según perfil de resistencia	Difusión de Disco (Kirby-Bauer)	30 días (3 días para casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Epsilometría									
	Sensititre									
	Vitek 2 Compact									
	Métodos enzimáticos (mCIM, Hodge, CarbaBlue)									
	Inhibición con ácido clavulánico, cloxacilina, ácido dipicolínico y /o EDTA									

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	
Caracterización molecular de β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en Enterobacterales <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Aeromonas</i> y otros bacilos Gram negativos según perfil resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): genes que codifican por CTX-M, GES, PER, TEM y/o SHV	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Caracterización molecular de β -lactamasas tipo Amp-C en Enterobacterales según perfil resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): genes que codifican por CMY y/o DHA	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Caracterización molecular de carbapenemasas en Enterobacterales <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Aeromonas</i> y otros bacilos Gram negativos según perfil resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): genes que codifican por NDM, IMP, VIM, KCP, OXA-48 like y/o cphA	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@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	
Caracterización molecular de oxacilinasas en <i>Acinetobacter</i> según perfil resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): genes que codifican por OXA-23 like, OXA-24 like, OXA-51 like, OXA-58 like, OXA-143 like y/o OXA-235 like	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Caracterización molecular de la resistencia a azitromicina según perfil resistencia	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR punto final): <i>mphA</i>	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@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 resistencia a colistina en Enterobacteriales, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , y otros bacilos Gram negativos	Microdilución en caldo	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Sensititre									
Caracterización molecular de la resistencia a colistina mediada por plásmidos Enterobacteriales, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , y otros bacilos Gram negativos	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final): <i>mcr-1</i>	30 días (menor tiempo en casos de requerir decisiones inmediatas)	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Aislamientos bacterianos referidos para prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) sin resultado del laboratorio clínico	Difusión de disco (Kirby-Bauer)	5 días	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco de (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Epsilometría									
	Vitek 2 Compact									
	Sensititre									

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	
Identificación y confirmación de levaduras de importancia clínica	MALDI-TOF MS Vitek 2 Compact	10 días	N/A	Cultivo levaduras	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	Aislamiento o original o subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Mariamalia Cob Delgado mcob@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antifúngicos de levaduras	Vitek 2 Compact Sensititre YeastOne Microdilución en placa (CLSI)	20 días	N/A	Cultivo levaduras	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	Aislamiento o original o subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Mariamalia Cob Delgado mcob@inciensa.sa.cr
Identificación y confirmación de hongos miceliales de importancia clínica	Caracterización fenotípica. Maldi-Tof Secuenciación Sanger	60 días	NA	Cultivo micelial	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	Aislamiento o original o subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Mariamalia Cob Delgado mcob@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antifúngicos en hongos miceliales del género <i>Aspergillus</i>	Sensititre YeastOne Microdilución en placa (CLSI)	60 días	NA	Cultivo micelial	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	Aislamiento o original o subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Mariamalia Cob Delgado mcob@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	
Determinación de biomarcadores de infección fúngica invasiva: Betaglucanas, galactomananas y antígeno capsular de <i>Cryptococcus</i>	Elisa cinético (Betaglucanas) y Lateral Flow Assay (galactomananas y antígeno capsular de <i>Cryptococcus</i>)	10 días	NA	Suero (Únicamente se procesarán las muestras de pacientes de alto riesgo referidas por infectólogos) Lavado Bronquealveolar (para la determinación de galactomananas) Líquido cefaloraquídeo (Para la determinación de galactomananas y antígeno capsular de <i>Cryptococcus</i>)	Tubo con gel centrifugado. No debe de abrirse ni utilizarse para otras pruebas previo a su envío. No se debe trasvasar. Indispensable incluir Boleta de Solicitud Diagnóstica de Biomarcadores.	1 tubo	Refrigeración (no congelar)	NA	Tubo hermético sellado	Mariamalia Cob Delgado mcob@inciensa.sa.cr
Determinación molecular de ADN de <i>Histoplasma capsulatum</i> en muestras clínicas	PCR en tiempo real	10 días	NA	Sangre total, líquido cefaloraquídeo, lavado bronquealveolar, biopsias. La prueba NO se realiza en orina	Sangre total en tubo con EDTA, líquidos en tubos estériles, biopsias secas en recipientes estériles. La prueba NO se realiza en orina	1 mL	Refrigeración (no congelar)	NA	Tubo hermético sellado	Mariamalia Cob Delgado mcob@inciensa.sa.cr

(*) Ensayos acreditados ante el ECA ver alcance: <https://eca.or.cr/>

Fin del documento