

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	
Detección 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>Lambli</i> <i>intestinalis</i> - <i>Cyclospora cayetanensis</i> - <i>Entamoeba histolytica</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (Film Array)	1 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 antibiótico-terapia, 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 goropeza@inciensa.sa.cr

<i>Salmonella</i> (serovares) <i>Shigella</i> (especies y serotipos) <i>Aeromonas</i> (complejos y especies) <i>Plesiomonas shigelloides</i> <i>Vibrio cholerae</i> , otros vibrios (especies) <i>Yersinia enterocolitica</i> y otras especies <i>Campylobacter</i> (especies)	Coprocultivo convencional e identificación de enteropatógenos bacterianos por bioquímica convencional, API 20 E o Vitek 2 Compact, y métodos moleculares	8 días	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia, 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 Medio de transporte Cary Blair	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair		1 hisopado	Temperatura ambiente			
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 antibiótico-terapia 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
<i>Vibrio cholerae</i> O1	Prueba rápida de Cholera SMART (inmunocromatografía)	< 6 horas (en pacientes con diarrea, sin antibióticos) y < 24 horas (en asintomáticos)	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia 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 Medio de transporte Cary Blair	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair		1 hisopado	Temperatura ambiente			
<i>Escherichia coli</i> enterohemorrágica, incluyendo <i>E. coli</i> O157:H7(<i>rfb</i> O157, <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>eae</i> , <i>h7</i> , <i>hlyA</i> , <i>aggR</i>)	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días	(1 a 3) días	Heces o contenido intestinal	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia 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 Medio de transporte Cary Blair Placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair		1 hisopado	Temperatura ambiente			
				Placa de aislamiento primario agar sangre o Mc Conkey Lactosa y/o Mc Conkey Sorbitol,		1 placa	Refrigeración (no congelar)			

				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	10 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 (idealmente no selectivo)	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	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
	Esquema Kauffmann-White (bioquímica convencional, aglutinación en lámina, micro aglutinación, reacción en cadena de la polimerasa)			1 subcultivo en medio Medio de Transporte Cary Blair		Temperatura ambiente				
	Hibridación de ADN (Luminex)									
Pulsotipos de <i>Salmonella</i> (de cepas clínicas y alimentos relacionadas a brotes)	Electroforesis de campo pulsado (PFGE)	25 días	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente, en medio de cultivo (idealmente no selectivo)	La realización de este análisis requiere de justificación e información clínico-epidemiológica. Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Francisco Duarte Martínez fduarte@inciensa.sa.cr Gletty Oropeza goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente, en Cary Blair			Temperatura ambiente			
Especies y serotipos de <i>Shigella</i> spp.	Vitek 2 Compact	7 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 idealmente no selectivo	Emplear triple embalaje y enviar acompañado preferiblemente de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional									
	Agglutinación en lámina			Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h en Cary Blair			Temperatura ambiente			

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

Versión 1

Consecutivo: 2022-002

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 preferible en medio de cultivo ideal no selectivo	Emplear triple embalaje y enviar acompañado preferiblemente de la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h en Cary Blair			Temperatura ambiente			
Pulsotipos de <i>Shigella sonnei</i> (de cepas relacionadas a brotes)	Electroforesis de campo pulsado (PFGE)	25 días	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h preferiblemente, en medio de cultivo (ideal no selectivo)	La realización de este análisis requiere de justificación e información clínico-epidemiológica. Emplear triple embalaje y enviar con la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Francisco Duarte Martínez fduarte@inciensa.sa.cr Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h en Cary Blair			Temperatura ambiente			
Especies de <i>Aeromonas</i>	Bioquímica convencional	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)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h en Cary Blair			Temperatura ambiente			
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	Bioquímica convencional	5 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)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h en Cary Blair			Temperatura ambiente			

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

Versión 1

Consecutivo: 2022-002

Especies de <i>Yersinia</i> spp.	Bioquímica convencional	5 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)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h en Cary Blair			Temperatura ambiente			
Especies de <i>Campylobacter</i> sp.	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	12 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	N/A	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h, idealmente en Medio de Transporte 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	Temperatura ambiente	N/A	Medio de transporte Cary Blair	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional									
<i>Cronobacter sakazakii</i>	Vitek 2 Compact	5 días	3 días	Heces o contenido intestinal Hisopo fecal o hisopado rectal en Cary Blair	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia, enviar en triple embalaje acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	3 mL	Refrigeración (no congelar)	N/A	Recipientes herméticos con tapa de rosca en refrigeración (no congelar)	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
	Bioquímica convencional							N/A		
				NA	Subcultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h, idealmente en Medio de Transporte Cary Blair	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	
<i>Vibrio cholerae</i> O1 y O139	Bioquímica convencional	3 días El reporte final incluye la identificación y prueba	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	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar)	Urgente (a la mayor brevedad)	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
	Aglutinación en lámina									

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

Versión 1

Consecutivo: 2022-002

	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	sensibilidad los antibióticos		Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h, preferible en Cary Blair	Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86		Temperatura ambiente			
Otras especies de <i>Vibrio sp.</i>	Bioquímica convencional	7 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)	Urgente (a la mayor brevedad)	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
			Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h, preferible en Cary Blair			Temperatura ambiente				
Caracterización molecular y determinación de factores de virulencia de <i>Vibrio cholerae</i> (incluye gen de la toxina colérica, identificación de <i>Vibrio cholerae</i> a nivel de especie serogrupo y de biotipo El Tor)	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días	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)	Urgente (a la mayor brevedad)	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h, preferible en Cary Blair			Temperatura ambiente			
Pulsotipos de <i>Vibrio cholerae</i> O1 (en caso de estudios epidemiológicos)	Electroforesis de campo pulsado (PFGE)	25 días	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)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Francisco Duarte Martínez fduarte@inciensa.sa.cr Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr
				Subcultivo bacteriano puro y fresco (ideal 18 a 24) h, preferible en Cary Blair			Temperatura ambiente			
Determinación de anticuerpos séricos contra <i>Vibrio cholerae</i> O1	Prueba vibriocida	5 días	Suero agudo y convaleciente -	Suero	Suero agudo y convaleciente. Enviar en triple embalaje, acompañada de la	2 mL	Refrigeración (no congelar)	5 días	Tubo hermético	Gletty Oropeza Barrios goropeza@inciensa.sa.cr

			15 días después de iniciados los síntomas		boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)					
Diagnóstico de tos ferina	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	2 días	(1 a 7) días	Aspirado nasofaríngeo	Hisopo de dacrón o alginato de calcio. La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	1 mL	Refrigeración (no congelar)	72 h	Recipientes hermético con tapa de rosca	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
				Hisopado nasofaríngeo						
				Aspirado traqueal						
				Biopsia de pulmón						
	Cultivo	15 días	(1 a 7) días	Aspirado nasofaríngeo				24 h		
				Hisopado nasofaríngeo						
				Aspirado traqueal						
				Biopsia de pulmón						
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 Punto Final)	3 días	(1 a 7) días	Aspirado nasofaríngeo	Hisopo de dacrón o alginato de calcio. La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	1 mL	Refrigeración (no congelar)	72 h	Recipiente hermético con tapa de rosca	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
				Hisopado nasofaríngeo						
				Aspirado traqueal						
				Biopsia de pulmón						
Detección directa de: <i>Escherichia coli</i> K1, <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> ,	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	3 días	(1 a 7) días	Líquido cefalorraquídeo	La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibiótico-terapia y enviar en triple embalaje, acompañada de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	500 µL	Refrigeración (no congelar)	48 h	Recipiente hermético con tapa de rosca	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr

<i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i>										
Especies y serotipos de <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Bioquímica convencional	5 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	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	Subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
	Vitek 2 Compact									
	Reacción de Quellung									
Serotipos de <i>Haemophilus influenzae</i>	Bioquímica convencional	5 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	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	Subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
	API-NH									
	Vitek 2 Compact									
	Aglutinación en lámina									
	Reacción en cadena de la polimerasa PCR									
Serogrupos de <i>Neisseria meningitidis</i>	Bioquímica convencional	2 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	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	Subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
	API-NH									
	Aglutinación en lámina									
Confirmación de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Bioquímica convencional	5 días El reporte final incluye la identificación y prueba sensibilidad los antibióticos	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 en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
	API-NH									
Confirmación de <i>Listeria monocytogenes</i>	Bioquímica convencional	5 días El reporte final incluye la	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar acompañado de la boleta de	1 subcultivo en medio no selectivo o	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético o placa de petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr

		identificación y prueba sensibilidad los antibióticos			Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	en Medio de Transporte Cary Blair				Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
Confirmación de agentes causantes de infecciones misceláneas	Bioquímica convencional	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	1 subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar).	N/A	Tubo hermético o placa de petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Vitek 2 Compact									Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
	MALDI-TOF MS									
Diagnóstico serológico de la brucelosis	Aglutinación en lámina Rosa de Bengala (RBT)	5 días	15 días	Suero	Suero agudo y convaleciente. Enviar en triple embalaje, acompañada acompañado de la boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85)	2 mL	Refrigeración (no congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
	Microaglutinación en placa (SAT)									Grettel Chanto Chacón gchanto@inciensa.sa.cr
Aislamiento de <i>Leptospira</i> sp.	Cultivo	6 meses	(1 a 6) días	Sangre total o tubo de medio EMJH o Fletcher inoculado con sangre total	Sangre total anticoagulada o inocular ± 0,5 mL de sangre en medio de cultivo EMJH o Fletcher (solicitar al CNRB-Inciensa). La muestra se debe recolectar previo al inicio de antibióticos. Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) con información completa. Indispensable días de evolución (o fecha de inicio de síntomas y de toma de la muestra)	0,5 mL	Sangre total refrigerada o medio inoculado a temperatura ambiente	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo tapa de rosca	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, líquido cefalorraquídeo, plasma o sangre	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa	2 mL	Refrigeración (no congelar)	3 días	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr

					Indispensable fecha de inicio de síntomas y toma de muestra o días de evolución					
Determinación de anticuerpos IgM contra <i>Leptospira</i>	ELISA IgM	2 días	(1 a 15) días	Suero	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa. Indispensable fecha de inicio de síntomas y toma de muestra o días de evolución	2 mL	Refrigeración (no congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	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	≥ 6 días	Requiere un Suero agudo y otro convalescente ≥ 15 días después del suero agudo	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa. Indispensable fecha de inicio de síntomas y toma de muestra o días de evolución	2 mL	Refrigeración (no congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Detección <i>Ehrlichia</i> sp.	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	3 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 (no congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Detección <i>Rickettsia</i> sp.	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	3 días	(1 a 21) días	Sangre total anticoagulada con EDTA.	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) con información epidemiológica 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
				Suero						
				Biopsia de la zona del rash que incluya el centro de la lesión o del sitio	El tejido fresco se coloca en una gaza humedecida (no sumergida) con solución salina 0,85 % estéril y se	1 biopsia de tamaño ≥ 4 mm.	Refrigeración (no congelar)	1 día	Recipiente estéril sin solución salina	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr

				de la picadura de la garrapata.	coloca en el recipiente de transporte de muestra. Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) con información epidemiológica completa					
				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. De haber un grano, remover con pinza y colocar en recipiente estéril sin solución salina. Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) con información epidemiológica completa.	1 hisopo	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
Inmunofluorescencia (IgG) para detección de anticuerpos anti-Rickettsia grupo Fiebres Manchadas y grupo Typhi	Inmunofluorescencia indirecta	10 días	Al menos 5 días de evolución	Suero	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 (no congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr
Detección de <i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Tiempo Real)	3 días	(1 a 21) días	Sangre total anticoagulada con EDTA.	Boleta Solicitud de Diagnóstico (Inciensa-R85) completa. Indispensable fecha de inicio de	2 mL	Refrigeración (no congelar)	≤ 2 días después de tomada la muestra	Tubo hermético	Diana Chinchilla Montero dchinchilla@inciensa.sa.cr

					síntomas y toma de muestra o días de evolución					
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de enterobacterias aisladas de heces	Kirby-Bauer	4 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Vitek 2 Compact			Temperatura ambiente						
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Vibrio</i>	Kirby-Bauer	4 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)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
				Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h en Medio Cary Blair			Temperatura ambiente			
Detección fenotípica de β -lactamasas (Amp-C plasmídica, β -lactamasas de espectro extendido y carbapenemas a) en enterobacterias aisladas de heces	Perfil de sensibilidad, prueba de Hodge, inhibición de la enzima en presencia de EDTA o ácido dipicolínico, cloxacilina, ácido borónico y ácido clavulánico	4 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	1 subcultivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez ajimenez@inciensa.sa.cr
				Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h en Medio Cary Blair			Temperatura ambiente			
Detección genotípica de β -lactamasas Amp-C plasmídica (CMY-2), β -lactamasas de espectro extendido (CTX-M y GES) y carbapenemas	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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. Adjuntar copia del reporte de la PSA	1 subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez ajimenez@inciensa.sa.cr
						1 subcultivo en Medio de Transporte Cary Blair	Temperatura ambiente			

as tipo KPC, OXA-48 y Metallo-β-lactamasa (IMP, VIM y NDM) en enterobacterias aisladas de heces					del equipo automatizado.					
Sensibilidad disminuida o resistencia a fluoroquinolonas (detección de genes <i>qnrA</i> , <i>qnrB</i> , <i>qnrD</i> , <i>qnrS</i> , <i>aac(6')</i>) en: enterobacterias aisladas de heces y en <i>Vibrio cholerae</i>	Kirby-Bauer	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri Emplear triple embalaje	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)					Un subcultivo en Medio de Transporte Cary Blair	Temperatura ambiente			
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Campylobacter</i> spp.	E-Test	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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	Un subcultivo en Medio de Transporte Cary Blair	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>	E-Test	5 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	Un subcultivo en medio no selectivo o en Medio de Transporte Cary Blair	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Streptococcus pneumoniae</i>	E-Test	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) por microdilución									
	Kirby-Bauer									
	Vitek 2 Compact									

Detección de mecanismos de resistencia de <i>Streptococcus pneumoniae</i> : MLSb	D-Test	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos de <i>Haemophilus influenzae</i>	E-Test	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	Kirby-Bauer									
Determinación de β -lactamasa en <i>Haemophilus influenzae</i>	Método cromogénico	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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.	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Neisseria meningitidis</i> , incluyendo determinación de β -lactamasa	E-Test Método cromogénico Cefinasa	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	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ,	Kirby Bauer E-Test Método cromogénico Cefinasa	1 día	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr

incluyendo determinación de β -lactamasa					Bacteriológicos Inciensa-R86					
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de <i>Staphylococcus aureus</i> (metilino y vancomicina resistencia, MLSb)	Kirby-Bauer	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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.	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	E-Test									
	D-Test									
Detección de resistencia a glicopéptidos en <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>S. epidermidis</i>	Kit Rosco para hGISA, GISA, VRE y sensibilidad a daptomicina	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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.	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
	E-Test GRD (para hGISA, GISA)									
Detección de genes <i>meCA</i> y PVL en <i>Staphylococcus aureus</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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.	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Confirmación de <i>Streptococcus</i> α y β -hemolíticos	Bioquímica convencional	4 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	Un subcultivo en medio no selectivo	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Priscilla Rojas Rodríguez projas@inciensa.sa.cr
	Vitek 2 Compact									
Prueba de sensibilidad a los antibióticos	Kirby-Bauer	3 días posteriores a la	N/A	Cultivo bacteriano puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y enviar con la Solicitud de	Un subcultivo en medio	Temperatura ambiente	N/A	Tubo hermético con tapa de	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr

(PSA) de <i>Streptococcus</i> β -hemolíticos (incluyendo <i>S. pyogenes</i> , <i>S. agalactiae</i>)		confirmación de la identificación bacteriana			Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	no selectivo			rosca o placa de Petri	
Prueba de sensibilidad a los antibióticos de <i>Enterococcus</i> spp.	Kirby-Bauer	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Detección de resistencia a glicopéptidos en <i>Enterococcus</i> spp. y <i>Staphylococcus</i> spp.	E-Test Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Prueba de sensibilidad a los antibióticos (PSA) de bacterias aisladas de muestras diferentes a heces, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> y <i>Burkholderia</i>	Kirby-Bauer Vitek 2 Compact	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Detección y confirmación β -lactamasas (BLEE, AmpC y carbapenemasas de bacterias aisladas de muestras diferentes a heces, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> y <i>Burkholderia</i>	Perfil de sensibilidad, prueba de Hodge, inhibición de la enzima en presencia de EDTA o ácido dipicolínico, o ácido clavulánico y ácido borónico	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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.	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr

Detección de resistencia a colistina en Enterobacterales, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i>	Microdilución en caldo	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	Un subcultivo en medio no selectivo o en Medio de Transporte Cary Blair	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Detección de resistencia a colistina mediada por plásmidos (<i>mcr-1</i>) de bacterias aisladas de muestras diferentes a heces, Enterobacterales, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana		Cultivo bacteriano puro y fresco (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.	Un subcultivo en medio no selectivo o en Medio de Transporte Cary Blair	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Detección y confirmación β -lactamasas tipo AmpC (CMY-2) de bacterias aisladas de muestras diferentes a heces, <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> y <i>Burkholderia</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana		Cultivo bacteriano puro y fresco (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.	Un subcultivo en medio no selectivo o en Medio de Transporte Cary Blair	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Detección y confirmación β -lactamasas tipo BLEE (CTX-M, GES) de bacterias aisladas de muestras diferentes a heces,	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	5 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana		Cultivo bacteriano puro y fresco (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.	Un subcultivo en medio no selectivo o en Medio de Transporte Cary Blair	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr

<i>Pseudomonas, Acinetobacter y Burkholderia</i>					del equipo automatizado.					
Confirmación de carbapenemasas tipo KPC y MBL (IMP, VIM y NDM) de Enterobacterales aisladas de muestras diferentes a heces, <i>Pseudomonas, Acinetobacter y Burkholderia</i>	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR Punto Final)	3 días posteriores a la confirmación de la identificación bacteriana	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. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	Un subcultivo en medio no selectivo	Refrigeración (no congelar)	N/A	Tubo hermético con tapa de rosca o placa de Petri	Antonieta Jiménez Pearson ajimenez@inciensa.sa.cr
Identificación y confirmación de levaduras de importancia clínica	MALDI-TOF MS Vitek 2 Compact	5 días	N/A	Cultivo 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. Adjuntar copia del reporte de la PSA del equipo automatizado.	Un 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	5 días posteriores a la confirmación de la identificación	N/A	Cultivo puro y fresco (18 a 24) h	Emplear triple embalaje y con la Solicitud de Confirmación Diagnóstica para Aislamientos Bacteriológicos Inciensa-R86	Un 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