

CARTERA DE SERVICIOS

SECCIÓN DE SEROLOGÍA

Servicio de Microbiología



TERCERA EDICIÓN

Este documento contiene la **Cartera de Servicios** de la **Sección de Serología** del **Servicio de Microbiología** del AGC del Laboratorio de Medicina del HUCA. Se describen las determinaciones disponibles, la técnica empleada, tipo de muestra necesaria para el análisis y tiempo de respuesta.

Dr. Santiago Melón García
Jefe de Servicio de Microbiología

Dra. Mercedes Rodríguez Pérez
FEA Serología

Trazabilidad de revisiones

Edición	Fecha	Descripción de modificaciones
1	22/11/2019	Primera edición
2	20/04/2023	Revisión: se retira el adenovirus G y M. Se incluye el diagnóstico serológico de: Chikungunya, CMV(avidez), VIH geenius, Hepatitis B - HBcrAg, Hepatitis E - VHE Ag, COVID, difteria, tétanos y tos ferina. Se incluye la PCR de infecciones por picadura de garrapata. Se actualizan los métodos.
3	01/2026	Revisión: Se retira la detección de galactomanano y del antígeno VHE. Se incluye el diagnóstico serológico de Aspergillus IgG. Se actualizan los métodos.

Índice de contenidos: Serología

Amebiasis	5
Anisakis.....	5
Dengue	5
Zika	5
Chikungunya	5
Bartonella	5
Lyme/ <i>Borrelia burgdorferi</i>	5
Brucella	5
<i>Campylobacter jejuni</i>	5
Chagas.....	5
<i>Chlamydia trachomatis</i>	5
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	6
Cisticercosis	6
Citomegalovirus	6
Fiebre Q.....	6
Virus Coxackie.....	6
Epstein-Barr Virus	6
Equinococo/Hidatidosis	6
Echovirus	6
Esquistosoma	6
Fasciola	7
Filariasis	7
Francisella	7
Aspergillus	7
<i>Helicobacter pylori</i>	7
Herpes simplex.....	7
Hongos endémicos	7
HTLV I y II.....	7
Legionella.....	7
<i>Leishmania (infantum)</i>	7
Leptospira.....	7
Mycoplasma	7
Oncocercosis	8
Paludismo.....	8
/Malaria	8
Parotiditis	8
Parvovirus B19.....	8
Rickettsia.....	8
Rubeola	8
Sarampión	8
Strongyloides	8
Sífilis	8
Toxocara.....	9
Toxoplasmosis	9
Trichinella	9
Varicella	9
Hepatitis A	9
Heptatitis B	9
Hepatitis C.....	10

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

Hepatitis D	10
Hepatitis E.....	10
VIH.....	10
Yersinia	10
Difteria	10
Tétanos	10
Tos ferina	10
Infecciones por picadura de garrapata	11
COVID	11

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
Amebiasis	Amebiasis IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Anisakis	Anisakis IgE	ISCH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCH
Dengue	Dengue IgG Dengue IgM Dengue antígeno	IC	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Zika	Zika IgG Zika IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Chikungunya	Chikungunya IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Chikungunya IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Bartonella	<i>Bartonella quintana</i>	IFI	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	<i>Bartonella henselae</i>	IFI	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Lyme/Borrelia burgdorferi	<i>Borrelia burgdorferi</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	<i>Borrelia burgdorferi</i> IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme) (LCR)	CLIA	Contenedor estéril LCR	<=3	
	<i>Borrelia burgdorferi</i> inmunoblot	IB/WB	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	
Brucella	Brucella	AGLUT	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Campylobacter jejuni	Campylobacter IgA	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Campylobacter IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Chagas	Chagas	IC	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Chlamydia trachomatis	Chlamydia trachomatis IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Chlamydia trachomatis IgA	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	<i>Chlamydia pneumoniae</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	<i>Chlamydia pneumoniae</i> IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Cisticercosis	Cisticercosis (<i>Taenia solium</i>)	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Citomegalovirus	CMV IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	CMV IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	CMV Aidez	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Fiebre Q	Fiebre Q crónica	IFI/CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Fiebre Q aguda	IFI	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Virus Coxackie	Coxsackie virus IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Coxsackie virus IgM	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Epstein-Barr Virus	VEB Ac. Heterófilos	AGLUT	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	VEB-EA IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	VEB-EBNA IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	VEB-VCA IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	VEB-VCA IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Equinococo/Hidatidosis	Echinococcus	CLIA AGLUT	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Echovirus	Echovirus IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Echovirus IgM	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Esquistosoma	Esquistosomiasis	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
Fasciola	<i>Fasciola hepatica</i>	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Filariasis	Wuchereria/Brugia	ISCH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCH
Francisella	<i>Francisella tularensis</i>	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Aspergillus	Aspergillus IgG	IC	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
<i>Helicobacter pylori</i>	<i>Helicobacter pylori</i> IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Herpes simplex	Herpes simplex 1+2 IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Herpes simplex 2 IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Herpes simplex IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Hongos endémicos	Histoplasma	ISCH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCH
	Blastomyces	ISCH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCH
	Coccidioides	ISCH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCH
	Paracoccidioides	ISCH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCH
HTLV I y II	HTLV 1+2	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Legionella	<i>Legionella pneumophila</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	<i>Legionella pneumophila</i> IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
<i>Leishmania (infantum)</i>	Leishmania	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Leptospira	Leptospira IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Mycoplasma	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
Oncocercosis	Oncocercosis	ISCIH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCIH
Paludismo /Malaria	Paludismo Ac	ISCIH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCIH
Parotiditis	Parotiditis IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Parotiditis IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Parvovirus B19	Parvovirus B19 IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Parvovirus B19 IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Rickettsia	<i>Rickettsia conorii</i>	IFI CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Rubeola	Rubeola IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Rubeola IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Sarampión	Sarampión IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Sarampión IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Strongyloides	<i>Strongyloides</i> IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Sífilis	Sífilis Ac	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Sífilis RPR	AGLUT	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Sífilis TPHA	AGLUT	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
	Sífilis impronta	IF	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Sífilis inmunoblot	IB/WB	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	Sífilis VDRL LCR	AGLUT	Contenedor estéril LCR	<=3	
	Sífilis IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Toxocara	Toxocara	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Toxoplasmosis	Toxoplasmosis avidéz	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Toxoplasmosis IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Toxoplasmosis IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Trichinella	Trichinella spiralis IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Varicella	Varicella-zoster IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	Varicella-zoster IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Hepatitis A	VHA total	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	VHA IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Heptatitis B	HBc total	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	AntiHBC IgM	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	AntiHBE	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	AntiHBs	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	HBE-Ag	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	HBSAg	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
	HBSAg cuantitativo	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	HBcrAg	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	
Hepatitis C	VHC	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	VHC inmunoblot	IB/WB	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Hepatitis D	VHD total	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
Hepatitis E	VHE IgG	ISCIH	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=15	CNM ISCIH
	VHE IgM	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
VIH	VIH Ag+Ac	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=3	
	VIH-1	IB/WB	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	VIH-2	IB/WB	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	VIH GEENIUS	IC	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Yersinia	<i>Yersinia enterocolitica</i> IgA	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	<i>Yersinia enterocolitica</i> IgG	ELISA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Difteria	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Tétanos	<i>Clostridium tetani</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
Tos ferina	<i>Bordetella pertussis</i> IgG	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.

	Pruebas/Determinaciones	Método	Contenedor/Muestra	TR días	L. Ext
Infecciones por picadura de garrapata	Anaplasma Babesia Borrelia Coxiella Ehrlichia Rickettsia TBEV	PCR	Tubo tapón malva EDTA/sangre total	<=7	
COVID	SARS CoV2 IgG (S)	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	
	SARS CoV2 IgG (N)	CLIA	Tubo tapón mostaza micro con gel separador (8.5 mL) Sangre/Suero	<=7	

AGLUT: aglutinación

CLIA: inmunoensayos quimioluminiscentes

ELISA: enzimoimmunoanálisis

IB: inmunoblot, WB: Western Blot

IC: inmunocromatografía

IF: inmunofluorescencia

IFI: inmunofluorescencia indirecta

CNM ISCIII: Centro Nacional de Microbiología Instituto de Salud Carlos III

PCR: reacción en cadena de la polimerasa

TR: Tiempo de respuesta; L.Ext: Laboratorio externo

Este documento es de uso exclusivo del personal autorizado, perteneciente al Servicio de Salud del Principado de Asturias. Se prohíbe la realización de copias adicionales. Antes de su uso póngase en contacto con el Responsable del Servicio para confirmar su vigencia.