

Pieza de comunicación: Pruebas de diagnóstico disponibles en el mercado

(N.B.: Este documento se actualizará continuamente a medida que se disponga de más información)

La esquistosomiasis afecta a más de 200 millones de personas en todo el mundo¹, y más de 700 millones de personas en zonas endémicas corren el riesgo de infectarse², siendo una de las enfermedades tropicales desatendidas (ETD) más prevalentes. Además, se calcula que provoca 1,9 millones de años de vida ajustados por discapacidad (AVAD/DALYs, por sus siglas en inglés) al año. Varios millones de personas en todo el mundo sufren una grave morbilidad como consecuencias de la esquistosomiasis³.

En 2012, la Resolución 65.21 de la Asamblea Mundial de la Salud pidió a los países que intensificaran el control e iniciaran campañas de eliminación cuando fuera factible. Ese mismo año, la OMS definió el control de la morbilidad como una prevalencia <5% de la infección de gran intensidad en los niños en edad escolar, y la eliminación como problema de salud pública como una prevalencia <1% de la infección de gran intensidad en los niños en edad escolar.

Los programas nacionales de las ETD y los socios colaboradores deben hacer un seguimiento de los progresos realizados para alcanzar los objetivos de la hoja de ruta de la OMS para las ETD. Cada país tiene un plan estratégico o maestro con objetivos y acciones específicas para alcanzar las metas de control y eliminación y para medir los logros a través de indicadores específicos de cobertura e infección.

Tanto la prevalencia como la intensidad de la infección son indicadores clave utilizados por los países para supervisar y evaluar las intervenciones y seguir los avances hacia el control o la eliminación de la enfermedad. Los países necesitan herramientas de diagnóstico sensibles que sean asequibles y puedan utilizarse en entornos de bajos recursos. Por lo tanto, es vital reunir información sobre las pruebas de diagnóstico disponibles en la actualidad. En primer lugar, para saber qué herramientas están disponibles y en qué contexto pueden utilizarse, de modo que los programas nacionales puedan disponer de la herramienta de diagnóstico adecuada para alcanzar sus objetivos. En segundo lugar, para identificar las lagunas y los requisitos de diagnóstico para los programas de esquistosomiasis que pasan del control de la enfermedad a su eliminación como problema de salud pública, y para la vigilancia de la esquistosomiasis después de la interrupción de la transmisión. Por último, es necesario seguir normalizando las pruebas de diagnóstico y sus resultados, para aumentar la transparencia de los datos recogidos y mejorar la comparabilidad de las encuestas o los resultados de los distintos programas de intervención.

El flujo de trabajo de diagnóstico de la Alianza Mundial contra la Esquistosomiasis (GSA)* ha reunido información sobre las pruebas de diagnóstico disponibles en el mercado para la esquistosomiasis, con el fin de poner esta información a disposición de los ministerios de salud, los responsables políticos, los investigadores de la

¹ WHO Schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis: number of people treated in 2018. *Wkly Epidemiol Rec.* 2019; 50: 601–612.s

² Abajobir et al. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 333 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 195 countries and territories, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet.* 2017;390: 1260–1344.

³ WHO Key Facts on Schistosomiasis: <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/schistosomiasis>

esquistosomiasis y otras partes interesadas. La atención se centra en las regiones endémicas de esquistosoma, pero es probable que el resultado también facilite las decisiones sobre cómo mejorar el flujo de trabajo de diagnóstico para los casos de esquistosomiasis importados en entornos no endémicos. La mejor herramienta de diagnóstico dependerá de diferentes factores, como el entorno en el que se vaya a utilizar, la especie de *Schistosoma* que se vaya a detectar y el objetivo o la estrategia del programa. Se necesitará una mayor sensibilidad y especificidad cuando se avance hacia los objetivos de eliminación, o cuando se diagnostique a los viajeros que regresan de zonas no endémicas, que suelen mostrar infecciones de baja intensidad. Sin embargo, cuando el objetivo es alcanzar el control de la morbilidad, la atención se centraría probablemente en la facilidad de uso y el bajo coste para ser utilizado como una prueba de punto de atención / punto de necesidad. En este caso, una prueba diagnóstica ideal seguiría los criterios ASSURED de la OMS (asequible, sensible, específica, fácil de usar, rápida y robusta, sin equipo y entregable a los usuarios finales)⁴.

Las siguientes tablas (tabla 1a, 1b y 1c) enumeran los diagnósticos disponibles actualmente en el mercado. No todos están recomendados por la OMS ni por la GSA^a. Los métodos de diagnóstico actualmente recomendados por la OMS son los métodos de microscopía - Kato-Katz (KK) en muestras fecales para el diagnóstico de la esquistosomiasis intestinal, y la filtración de orina (UF) para la esquistosomiasis urogenital⁵. Estos métodos, aunque son específicos, carecen de sensibilidad. Además, en las zonas de transmisión de *S. mansoni*, la OMS también recomienda la prueba en el punto de atención basada en la detección del antígeno catódico circulante (POC-CCA)⁶. Mientras que los antígenos circulantes del esquistosoma reflejan la presencia de gusanos viables (infección actual), los anticuerpos específicos no pueden distinguir las infecciones pasadas y/o presentes. En consecuencia, las pruebas de detección de anticuerpos no son adecuadas para identificar las infecciones actuales.

El Grupo de Trabajo de Diagnóstico de la GSA espera actualizar esta lista a medida que se disponga de nuevos diagnósticos. Por favor, póngase en contacto con la oficina de la GSA si desea hacer comentarios, actualizaciones o información adicional.

*Alianza Mundial contra la Esquistosomiasis

La Alianza Mundial contra la Esquistosomiasis (GSA, *Global Schistosomiasis Alliance*) es una coalición cuyo objetivo es reunir a los diferentes actores necesarios para avanzar en el control y la eliminación de la esquistosomiasis. Está constituida como una asociación diversa pero representativa de países endémicos, instituciones académicas y de investigación, agencias y fundaciones internacionales de desarrollo, organizaciones internacionales, organizaciones no gubernamentales de desarrollo, empresas del sector privado y socios de promoción y movilización de recursos.

⁴ Mabey et al. Diagnostics for the developing world. *Nature Reviews Microbiology* 2004; 2: 231–240.

⁵ Bench aids for the diagnosis of intestinal parasites, second edition. Geneva: World Health Organization; 2019. License: CC BY-NC-SA 3.0 IGO

⁶ Bärenbold O, Garba A, Colley DG, Fleming FM, Haggag AA, Ramzy RMR, et al. (2018) Translating preventive chemotherapy prevalence thresholds for *Schistosoma mansoni* from the Kato-Katz technique into the point-of-care circulating cathodic antigen diagnostic test. *PLoS Negl Trop Dis* 12(12): e0006941. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006941>

ª La tabla que figura a continuación no es una lista de pruebas recomendadas ni una lista de pruebas que deban utilizar las partes interesadas; se trata únicamente de una pieza informativa que recopila lo que actualmente está disponible en el mercado. Hay que ponerse en contacto con los fabricantes para conocer el uso previsto y adecuado, así como los detalles sobre la metodología, la logística, el coste y la seguridad. Como las propiedades de las pruebas de diagnóstico dependen de los procedimientos realizados localmente y de las características de la endemidad, es importante seguir los protocolos de diagnóstico indicados por el proveedor y también realizar una verificación adecuada de las pruebas en su propio entorno. Cuando proceda, se recomienda la participación en un sistema de evaluación de la calidad externo.

Esta información se recopiló consultando a varias partes interesadas y poniéndose en contacto con los fabricantes para obtener más información. La falta de información se debe a que no era fácil de conseguir o a que los fabricantes no respondieron a las solicitudes de más información. La GSA y sus miembros y socios no asumen ninguna responsabilidad por cualquier información incorrecta o resultado inadecuado o negativo del uso de estas pruebas de diagnóstico.

Tabla 1a: Pruebas de diagnóstico disponibles en el mercado para el diagnóstico de la esquistosomiasis - Microscopía y microhematuria

Tipo	Producto	Especie (no indicada por el fabricante)	Tipo de muestra	Tipo de diagnóstico	Empresa	Coste estimado (se refiere solo al material, puede variar en función de la cantidad y la inflación) \$ = USD £ = GBP € = Euro (los precios no incluyen impuestos)	Uso previsto por el fabricante (tomado directamente del sitio web del fabricante, si está disponible)	Información sobre el producto y el fabricante
Microscopía ***	Sterlitech Kato-Katz Kit	Especies intestinales *^	Heces	Huevos	Sterlitech	130.91\$ (kit 500 test) ** Contenido del kit: - Palos aplicadores (500 unidades) - Tamiz de nylon, malla 100 (500 unidades) - Molde calibrado a 41,7 mg (500 unidades) - Celofán hidrofílico (500 unidades)	<i>Las personas infectadas por helmintos transmitidos por el suelo o por la esquistosomiasis intestinal transmiten los huevos de los gusanos a través de las heces. Examinando una muestra de heces al microscopio es posible contar el número y el tipo de huevos presentes. (OMS, 2008)</i> <i>[Del sitio web Sterlitech Kato-Katz. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i>	Sterlitech corporation, 22027 70th Avenue S, Kent, WA 98032-1911 USA (EEUU) Sitio web de Sterlitech Kato-Katz
	HELM TESTE Kato-Katz kit	Especies intestinales *^	Heces	Huevos	BIO-MANGUINHOS	(2)	<i>Se trata de una prueba cualitativa-cuantitativa basada en la tecnología del método Kato-Katz. La prueba parasitológica revela la presencia de huevos de helmintos en</i>	Fundação Oswaldo Cruz/ Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos Bio-Manguinhos; Avenida Brasil

						<p>las muestras de heces, como: <i>Ascaris</i>, <i>Schistosoma</i>, <i>anquilostomas</i>, <i>Trichuris</i>, <i>Taenia</i> y, con menor frecuencia, <i>Enterobius</i> y <i>Strongyloides</i>. El kit identifica la prevalencia de enfermedades como la esquistosomiasis, lo que permite al Ministerio de Sanidad ampliar las acciones de vigilancia y seguimiento de las enfermedades parasitarias, además de trabajar en su prevención.</p> <p>[Del sitio web Bio-Manguinhos- Fundação Oswaldo Cruz. Traducido del portugués con https://www.deepl.com]</p>	<p>4365 -Manguinhos- CEP: 21040-900, Río de Janeiro, Brasil.</p> <p>Sitio web de Bio-Manguinhos-Fundação Oswaldo Cruz.</p>
Fill-FLOTAC	Especies intestinales *^	Heces	Huevos	Università degli Studi di Napoli Federico II	<p>1 Fill-FLOTAC 10€ 12 Fill-FLOTAC 100€</p> <p>Sitio web de Flotac</p>	<p>Consulte: https://www.parassitologia.unina.it/flotac/flotac/suggested-for/</p> <p>El contenido es reutilizable (https://www.parassitologia.unina.it/wp-content/uploads/2015/07/Manual_HUMAN.pdf).</p>	<p>Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie, Università degli Studi di Napoli Federico II. Nápoles, Italia.</p> <p>Sitio web de Fill-FLOTAC.</p>
Mini-FLOTAC	Especies intestinales *^	Heces	Huevos	Università degli Studi di Napoli Federico II	<p>1 Mini-FLOTAC 15€ 5 Mini-FLOTAC 65€ 10 Mini-FLOTAC 120€</p> <p>Sitio web de Mini-Flotac</p>	<p>Consulte: https://www.parassitologia.unina.it/flotac/flotac/suggested-for/</p> <p>El contenido es reutilizable (https://www.parassitologia.unina.it/wp-content/uploads/2015/07/Manual_HUMAN.pdf).</p>	<p>Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie, Università degli Studi di Napoli Federico II. Nápoles, Italia.</p> <p>Sitio web de Mini-FLOTAC</p>
Sterlitech Schistosom e Test Kit	Especies urogenitales * >	Orina	Huevos	Sterlitech	<p>507.47\$ (kit 500 test)</p> <p>Contenido del kit: - 500 filtros de membrana de policarbonato (13 mm de diámetro, 13 / 20 µm de tamaño de poro)</p>	<p>El kit de prueba de esquistosomas es una herramienta portátil, todo en uno, para la determinación inmediata de huevos de esquistosomas en la orina. El análisis de huevos de esquistosoma es extremadamente importante, ya que cientos de millones de</p>	<p>Sterlitech corporation, 22027 70th Avenue S, Kent, WA 98032-1911 USA (EEUU)</p> <p>Sitio web de Sterlitech Schistosome Test Kit</p>

						- 5 soportes de filtros de plástico Swinnex (13 mm) - 2 jeringas (10 cc) - Pinzas y estuche de plástico	<i>personas están infectadas por la enfermedad parasitaria conocida como esquistosomiasis.</i> <i>[Del sitio web Sterlitech Schistosome Test Kit. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i>	
	Kit de filtración de orina Millipore	<i>Especies urogenitales * ></i>	Orina	Huevos	Merck Millipore	64,30£ por soporte de filtros Swinnex (caja de 10 soportes de filtros) 151£ por el filtro de membrana Isopore (caja de 100 filtros)	(2)	Millipore Merck KGaA, Darmstadt, Alemania Soportes de filtros Swinnex – Sitio web Swinnex Filtros de membrana – Sitio web Isopore
	Filtros SEFAR NITEX	<i>Especies urogenitales * ></i>	Orina	Huevos	SEFAR	(2) Filtros únicamente. El precio varía en función de la cantidad solicitada.	(2)	Sefar Ltd. Bury Business Centre, Kay Street, Bury Lancashire BL9 6BU Inglaterra, UK (Reino Unido) https://www.sefar.com Contacto: filtration@sefar.com
Micro hemat uria	Hemastix	<i>Especies urogenitales * ></i>	Orina	Micro hemat uria	Siemens Healthcare Diagnostics	0,50\$ (25\$ por una caja de 50)	<i>Las tiras son sólo para uso profesional de diagnóstico in vitro. Las tiras reactivas para análisis de orina Hemastix® están listas para su uso al extraerlas del frasco y pueden leerse visualmente o instrumentalmente con el analizador de orina CLINITEK Status®+.</i> <i>[Del sitio web Hemastix Siemens Healthcare. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i>	Siemens Healthcare Diagnostics GmbH, Eschborn, Alemania. En colaboración con Pharmaforte Singapore Pte. Ltd Hemastix Siemens Healthcare .
	Tiras de orina Multiplex (1)	<i>Especies urogenitales * ></i>	Orina	Micro hemat uria	Múltiples empresas	Contactar con el proveedor (1) *	[Existen muchos tipos y formas de tiras reactivas para el análisis de orina. Los diferentes tipos permitirán no solo la detección <i>Point-Of-Care</i> de sangre en la orina (hematuria), sino también de otros	F. Hoffmann-La Roche Ltd, Corporate Communications, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basilea, Suiza Sitio web Roche

							biomarcadores como azúcar, proteínas, leucocitos, etc. en un formato multiplex. Se ofrecen datos de algunos proveedores pero puede haber alternativas].	Sitio web del proveedor Medisave
--	--	--	--	--	--	--	---	--

(1) Existe una amplia gama de tiras reactivas que detectan sangre (hemo, Hb) en la orina, disponibles en múltiples empresas.

(2) Coste/información desconocida

* No específico de la especie

** Contacte con el proveedor para obtener más información y ahorros en la compra al por mayor

*** Los artículos individuales (por ejemplo, celofán, tamices) de los kits basados en la microscopía pueden comprarse a menudo de forma local en cada país. La oficina de la GSA puede ponerle en contacto con expertos si necesita asesoramiento específico

> *S. haematobium* e híbridos del grupo *S. haematobium*

^ *S. mansoni*, *S. intercalatum*, *S. guineensis*, *S. japonicum*, *S. mekongi*

Tabla 1b: Pruebas de diagnóstico disponibles en el mercado para el diagnóstico de la esquistosomiasis – Anticuerpo

Tipo	Producto	Especie (no indicada por el fabricante)	Tipo de muestra	Tipo de diagnóstico	Empresa	Coste estimado (se refiere solo al material, puede variar en función de la cantidad y la inflación) \$ = USD £ = GBP € = Euro (los precios no incluyen impuestos)	Uso previsto por el fabricante (tomado directamente del sitio web del fabricante, si está disponible)	Información sobre el producto y el fabricante
Anticuerpo	Bilharziosis FUMOUZE® IHA (ensayo de hemaglutinación indirecta)	(1)	Suero	¿IgG + IgM? (1)	Fumouze Diagnostics (ahora adquiridos por Biosynex)	(1)	(2)	BIOSYNEX SA, 22 Boulevard Sébastien Brant 67400 Illkirch-Graffenstaden, Francia. Enlace al folleto de Biosynex
	ELIH.A.	<i>S. mansoni</i> , <i>S. haematobium</i> , <i>S. intercalatum</i> *	Suero	IgG e IgM	ELITech Group	78£ (kit 120 tests)	<i>ELITech ha desarrollado el ELI.H.A Schistosoma, un ensayo de hemaglutinación indirecta, para la determinación cuantitativa de anticuerpos anti-Schistosoma mansoni, anti-Schistosoma haematobium y anti-Schistosoma intercalatum en el suero.</i> [Del sitio web ELITech . Traducido del inglés con https://www.deepl.com]	ELITech Group, 13-15 bis rue Jean Jaurès, 92800 Puteaux, Francia. Sitio web de ELITech
	SCHISTO-96	<i>S. mansoni</i> , <i>S.</i>	Suero	Anticuerpos (no especificados)	SCIMEDX	325\$ (96 test)	<i>Destinado a la determinación cualitativa de anticuerpos séricos en humanos, principalmente IgG, contra Schistosoma spp. mediante la técnica ELISA.</i>	Scimedx Corporation 2017, 53 Richboynton Road, Dover, NJ 07801, USA (EEUU)

		<i>haematobium*</i>					<i>[Del sitio web de Scimedx. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i>	Sitio web de Scimedx
Schistosoma mansoni IgG ELISA	<i>S. mansoni</i>	Suero	IgG	IBL International	166€ (12 tests)		<i>El enzimoimmunoensayo Schistosoma mansoni IgG ELISA se utiliza para la determinación cualitativa de anticuerpos IgG específicos contra Schistosoma mansoni en suero o plasma (citrate, heparina) humano.</i> <i>[De las instrucciones de uso en español de IBL para Schistosoma mansoni IgG ELISA]</i>	Tecan Group Ltd. Seestrasse 103 8708 Männedorf, Suiza Sitio web de IBL - IgG
Schistosoma mansoni IgM ELISA	<i>S. mansoni</i>	Suero	IgM	IBL International	166€ (12 tests)	(2)		Tecan Group Ltd. Seestrasse 103 8708 Männedorf, Suiza. Contacte con el fabricante para más información: ibl@tecan.com
SCHISTO II WB IgG	<i>S. mansoni, S. haematobium*</i>	Suero	IgG en Western Blot	LDBIO Diagnostics	(1)		<i>SCHISTO II Western Blot (WB) IgG es una prueba diagnóstica cualitativa de inmunoblot para la esquistosomiasis (o bilharzia) que se ofrece como prueba confirmatoria de un resultado positivo o equivoco obtenido mediante pruebas de cribado convencionales.</i> <i>[Del sitio web de SCHISTO II WB IgG de LDBIO. Traducido del francés con https://www.deepl.com]</i>	LDBIO Diagnostics, Lyon, Francia. Sitio web de SCHISTO II WB IgG de LDBIO .
SCHISTOSOMA ICT IgG-IgM	Todas*	Suero	IgG/IgM en cromatografía de flujo lateral (látex)	LDBIO Diagnostics	(1)		<i>SCHISTOSOMA ICT IgG-IgM es una prueba rápida, cualitativa y de una sola unidad que utiliza la técnica inmunocromatográfica para la detección</i>	LDBIO Diagnostics, Lyon, Francia. Sitio web de SCHISTOSOMA ICT IgG-IgM de LDBIO

							<p><i>simultánea de IgG e IgM anti-Schistosoma en suero humano.</i></p> <p><i>[Del sitio web de SCHISTOSOMA ICT IgG-IgM de LDBIO. Traducido del francés con https://www.deepl.com]</i></p>	
Prueba de hemaglutinación indirecta (IHA)	<i>S. japonicum</i>	Suero	IgG	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	0,5\$ por test	(2)	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	
				Anhui Anji Medical Technology Co., LTD.	0,5\$ por test	(2)	Anhui Anji Medical Technology Co., LTD.	
Ensayo de filtración de inmunogold – Dot immunogold filtration assay (DIGFA)	<i>S. japonicum</i>	Suero	IgG	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	1\$ por test	(2)	Yueyang Xunchao Biotechnology Co., LTD.	
				Sichuan Maikang Biotechnology Co., LTD.	1\$ por test	(2)	Sichuan Maikang Biotechnology Co., LTD.	
				Shanghai Jikong Biotechnology Co., LTD.	1\$ por test	(2)	Shanghai Jikong Biotechnology Co., LTD.	
Dipstick dye immuno assay kit (DDIA)	<i>S. japonicum</i>	Suero	IgG	Wuxi Saide Technology Development Co.,LTD.	1\$ por test	(2)	Wuxi Saide Technology Development Co., LTD.	
Inmunoensayo de anticuerpos con	<i>S. japonicum</i>	Suero	IgG	Beijing Beiaikang Biological	(2)	(2)	Beijing Beiaikang Biological technology Co., LTD.	

partículas magnéticas – Magnetic particle antibody immunoassay (MPAIA)				technology Co., LTD.			
Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)	<i>S. japonicum</i>	Suero	IgG	Shenzhen Huakang Biomedical Engineering Co., LTD.	80\$ (96 test)	(2)	Shenzhen Huakang Biomedical Engineering Co., LTD.
				Guangzhou Darui Biological technology Co., LTD.	(2)	(2)	Guangzhou Darui Biological technology Co., LTD.
SEA anti-Schistosoma ELISA	<i>S. mansoni</i>	Suero	IgG	Euroimmun	(2)	(2)	<p>EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG Seekamp 31 23560 Lübeck, Alemania Sitio web Euroimmun Alemania Email: info@euroimmun.de</p> <p>EUROIMMUN BRASIL Alameda Terracota 215, Torre Union, 6º andar - Espaço Cerâmica - São Caetano do Sul- SP - 09531- 190, São Paulo, Brasil Sitio web Euroimmun Brasil Email: infection-pm@euroimmun.de</p>

SWAP anti-Schistosoma ELISA	<i>S. mansoni</i>	Suero	IgM	Euroimmun	(2)	(2)		<p>EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG Seekamp 31 23560 Lübeck, Alemania Sitio web Euroimmun Alemania Email: info@euroimmun.de</p> <p>EUROIMMUN BRASIL Alameda Terracota 215, Torre Union, 6º andar - Espaço Cerâmica - São Caetano do Sul- SP - 09531- 190, São Paulo, Brasil Sitio web Euroimmun Brasil Email: infection-pm@euroimmun.de</p>
Schistosoma mansoni IgG	<i>S. mansoni</i>	Suero o plasma	IgG	NovaTec Immundiagnostica	(1)		<p><i>El ELISA Schistosoma mansoni IgG está destinado a la determinación cualitativa de anticuerpos de clase IgG contra Schistosoma mansoni en suero o plasma humano (citrato, heparina).</i></p> <p><i>[Del sitio web de NovaTec. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i></p>	<p>NovaTec Immundiagnostica GmbH, Waldstraße 23A, 63128 Dietzenbach, Alemania Sitio web de NovaTec</p>
Schistosoma mansoni IgM	<i>S. mansoni</i>	Suero o plasma	IgM	NovaTec Immundiagnostica	(1)		<p><i>El ELISA Schistosoma mansoni IgM está destinado a la determinación cualitativa de anticuerpos IgM contra Schistosoma mansoni en suero o plasma humano (citrato o heparina).</i></p> <p><i>[Del sitio web de NovaTec. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i></p>	<p>NovaTec Immundiagnostica GmbH, Waldstraße 23A, 63128 Dietzenbach, Alemania Sitio web de NovaTec</p>

Schistosoma mansoni ELISA IgG / Schistosoma mansoni ELISA Testkit	<i>S. mansoni</i>	Suero o plasma	IgG	Viramed Biotech AG	(1)	<p><i>Ensayo inmunoenzimático para la detección de anticuerpos específicos contra Schistosoma mansoni en suero humano.</i></p> <p><i>[Del sitio web de Viramed. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i></p> <p><i>El enzimoimmunoensayo se utiliza para la determinación cualitativa de anticuerpos IgG específicos contra Schistosoma mansoni en suero o plasma (citrato) humano.</i></p> <p><i>[De las instrucciones de uso en español de DRG Instruments GmbH, fabricante para Viramed]</i></p>	Viramed Biotech AG, Behringstraße 11, 82152 Planegg, Alemania Sitio web de Viramed	
Schistosoma mansoni IgG ELISA	<i>S. mansoni</i>	Suero	IgG	DRG Diagnostics	(1)	(1) <i>[Lista de productos disponibles en el sitio web de DRG Diagnostics]</i>	DRG Instruments GmbH, Frauenbergstrasse 18 D-35039 Marburg, Alemania Sitio web de DRG Diagnostics	
Schistosoma mansoni IgM ELISA (1)	<i>S. mansoni</i>	Suero	IgM (1)	DRG Diagnostics	(1)	(1) <i>[Lista de productos disponibles en el sitio web de DRG Diagnostics. ELISA IgM aparece en la lista, pero está pendiente de confirmación]</i>	DRG Instruments GmbH, Frauenbergstrasse 18 D-35039 Marburg, Alemania Sitio web de DRG Diagnostics	
IVD Schistosoma Serum Antibody Detection	(1)	Suero	(1)	IVD Research	(1)	<i>El kit IVD Schistosoma Serum Antibody Detection Microwell ELISA proporciona una detección precisa y fiable de anticuerpos de Schistosoma en muestras de suero humano.</i>	IVD Research Inc, 5909 Sea Lion Pl, Carlsbad, CA 92010, United States (EEUU) Sitio web de IVD Research	

Microwell ELISA (detección en suero de anticuerpos contra esquistosoma por ELISA)							[Del sitio web de IVD Research . Traducido del inglés con https://www.deepl.com]	
---	--	--	--	--	--	--	---	--

(1) Se ha contactado con las empresas. A la espera de respuesta.

(2) Coste/información desconocida

* No específico de la especie (puede funcionar también para otras especies: *S. intercalatum*, *S. guineensis*, *S. japonicum*, *S. mekongi* y los híbridos del grupo *S. haematobium*)

** Contacte con el proveedor para obtener más información y ahorros en la compra al por mayor

Tabla 1c: Pruebas de diagnóstico disponibles en el mercado para el diagnóstico de la esquistosomiasis – Antígeno

Tipo	Producto	Especie (no indicada por el fabricante)	Tipo de muestra	Tipo de diagnóstico	Empresa	Coste estimado (se refiere solo al material, puede variar en función de la cantidad y la inflación) \$ = USD £ = GBP € = Euro (los precios no incluyen impuestos)	Uso previsto por el fabricante (tomado directamente del sitio web del fabricante, si está disponible)	Información sobre el producto y el fabricante
Antígeno	Schisto POC-CCA® <i>S. mansoni</i> ** *	(y todas las demás especies intestinales) (véase nota abajo)	Orina	Antígeno CCA	Rapid Medical Diagnostics	1.5-1.75\$ (por test), reducciones de precio negociables para pedidos grandes**	INDICACIONES DE USO: La prueba de cassette de orina-CCA (antígeno catódico circulante) sirve para la detección cualitativa presunta de una infección activa de <i>Schistosoma</i> , más específicamente de <i>S. mansoni</i> , pero también de otras especies, como <i>S. haematobium</i> y <i>S. japonicum</i> . En el caso de los estudios endémicos con	Rapid Medical Diagnostics, 423A Sussex Avenue, Lynnwood, Pretoria 0081, RSA (Sudáfrica) Sitio web de Rapid Medical Diagnostics

							<p><i>infecciones por S.mansoni, un único análisis de orina de CCA demuestra la prevalencia real predicha por los modelos basados en las determinaciones del recuento de huevos.</i></p> <p><i>La precisión en la esquistosomiasis urogenital es variable y también parece diferir entre regiones. En general, algunas infecciones de nivel medio a alto por S. haematobium pueden diagnosticarse con la tira de CCA en orina. Esta prueba debe utilizarse en pacientes con signos y síntomas clínicos que sean compatibles con una infección por Bilharzia.</i></p> <p><i>[Del folleto de Rapid Medical Diagnostics. Traducido del inglés con https://www.deepl.com]</i></p>	<p>Fabricado bajo licencia de RMD, por ICT Diagnostics, 271 De Goede Hoop Estate, Village Lane, Noordhoek, Ciudad del Cabo, RSA</p> <p>http://www.ictdiagnostics.co.za/</p> <p>Para pedidos internacionales, presupuestos y distribución, contacte con ICT Diagnostics en Ciudad del Cabo (Sudáfrica) a través de http://www.ictdiagnostics.co.za/</p>
Urine CCA (Schisto) ECO Teste	<i>S. mansoni</i>	Orina	CCA antigen	ECO Diagnóstica Ltda	(2)	<p><i>Detección cualitativa de la esquistosomiasis causada más específicamente por Schistosoma mansoni y por otras especies como S. haematobium/ haematobica y S. japonicum.</i></p> <p><i>[Del sitio web de ECO Diagnóstica. Traducido del portugués con https://www.deepl.com]</i></p>	<p>Fabricado y distribuido por ECO Diagnóstica Ltda. Rua das Acácias 1338, Sl. 906, Vale do Sereno, CEP: 34006-003, Nova Lima, Minas Gerais, Brasil</p> <p>Sitio web de ECO Diagnóstica</p>	

(1) Se ha contactado con las empresas. A la espera de respuesta.

(2) Coste/información desconocida



* no específico de la especie

** contacte con el proveedor para más información y ahorros en la compra al por mayor

*** (N.B. Schisto POC-CCA® detecta las infecciones por *S. mansoni* y *S. japonicum*. No ha sido probado completamente para las especies intestinales *S. intercalatum*, *S. guineensis*, *S. japonicum*, *S. mekongi*. Tiene resultados variables para las infecciones por *S. haematobium*, mostrando una variación geográfica. Esto podría deberse a la aparición de híbridos del grupo *S. haematobium*).