



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de
Salud

Investigar para Proteger la Salud

TRYPANOSOMIOSIS AMERICANA EN EL PERÚ

Diagnostico de laboratorio de la enfermedad de Chagas

Silvia Vega Chirinos

Laboratorio de Metaxénicas y Zoonosis Parasitarias,

Centro Nacional de Salud Pública

Instituto Nacional de Salud

Correo electrónico: svega@ins.gob.pe



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de
Salud

Investigar para Proteger la Salud

Diagnóstico de laboratorio de la enfermedad de Chagas

- El 90% de las personas infectadas son asintomáticas, es necesario el resultado de los exámenes de laboratorio para confirmar el diagnóstico de Chagas
- Métodos directos: Gota gruesa, Micoconcentración, Hemocultivo
- Métodos indirectos: ELISA, IFI, IB, Quimioluminiscencia
- Métodos moleculares: PCR
- La elección y utilidad de los métodos va a depender del tiempo o fase de la infección, según la sospecha clínica o epidemiológica de ser un caso agudo o crónico



PERÚ

Ministerio de Salud

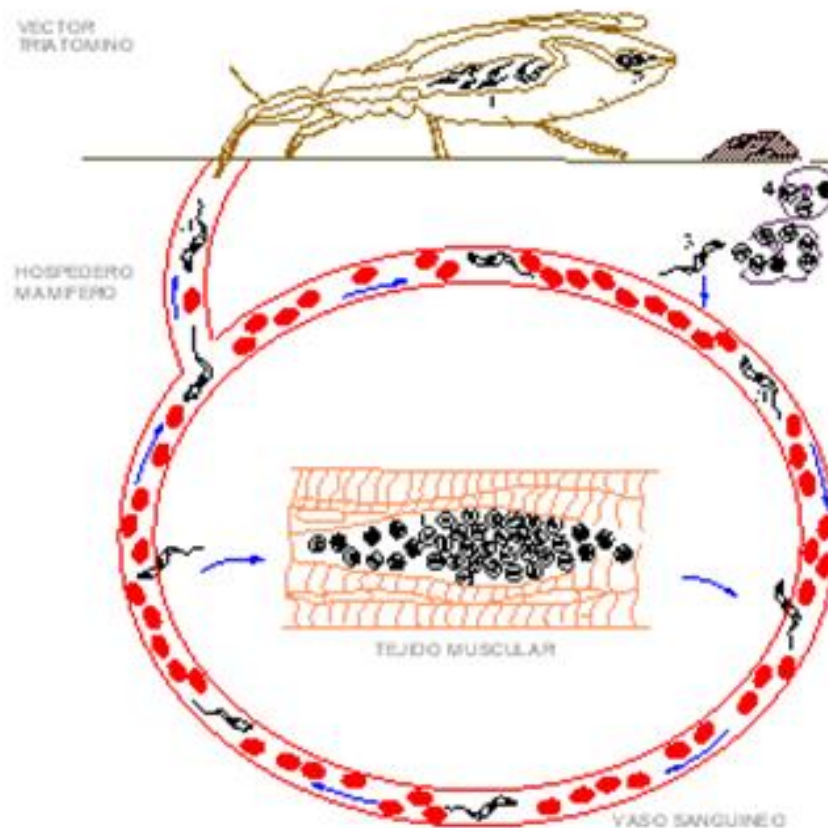
Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

Trypanosoma cruzi



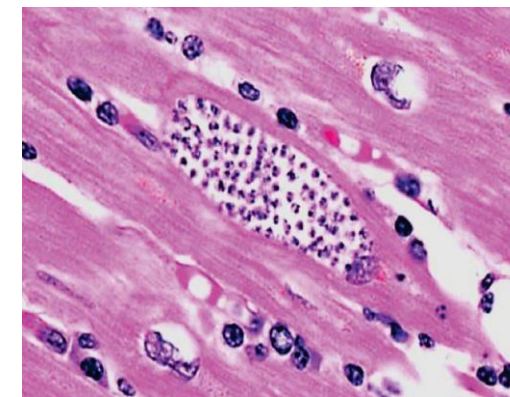
Epimastigote



Panstrongilus herreri



Trypomastigote



Amastigote



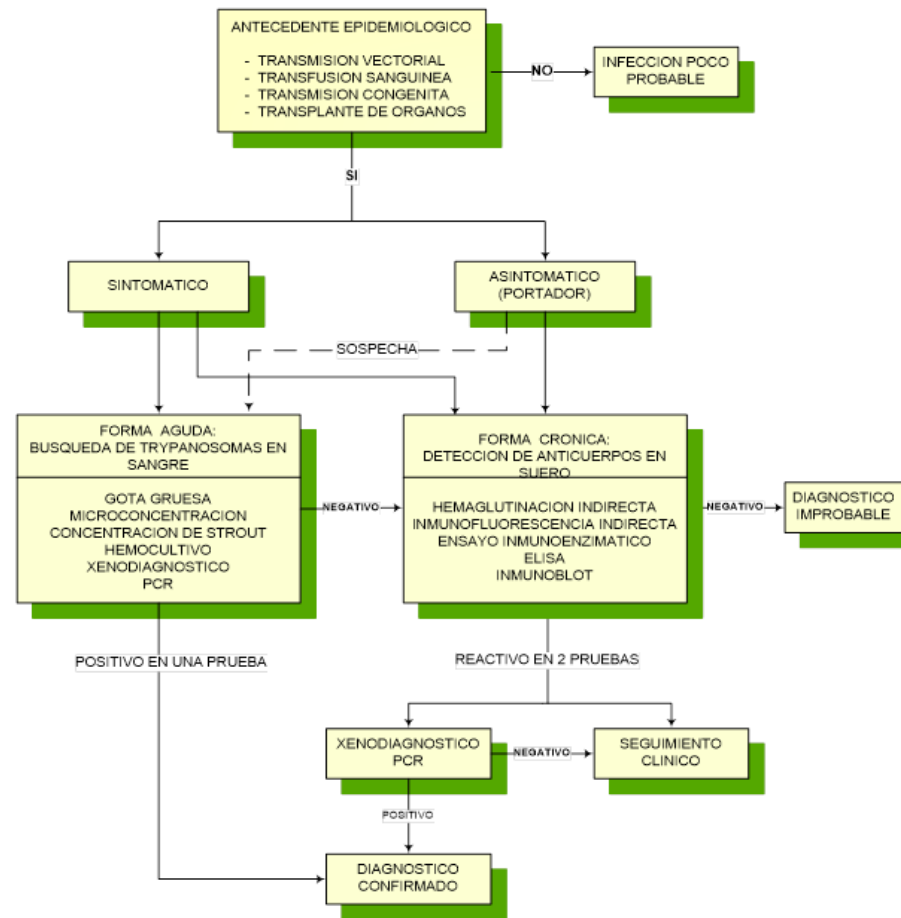
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

Algoritmo para diagnóstico de laboratorio de la enfermedad de Chagas





PERÚ

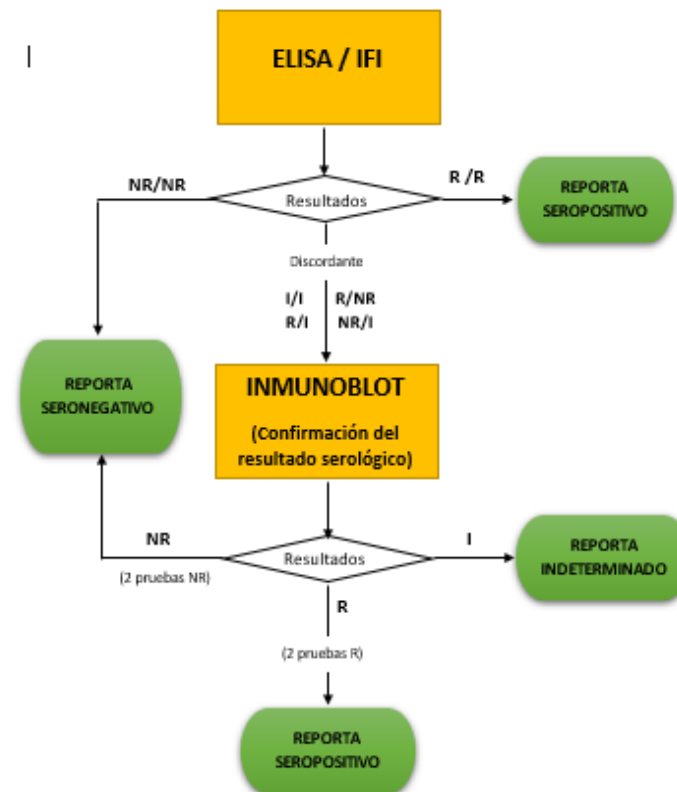
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

- Recomendación OPS: realizar al menos dos reacciones serológicas de principios distintos que detecten anticuerpos diferentes
- ELISA e IFI son complementarias juntas alcanzan una alta sensibilidad y especificidad



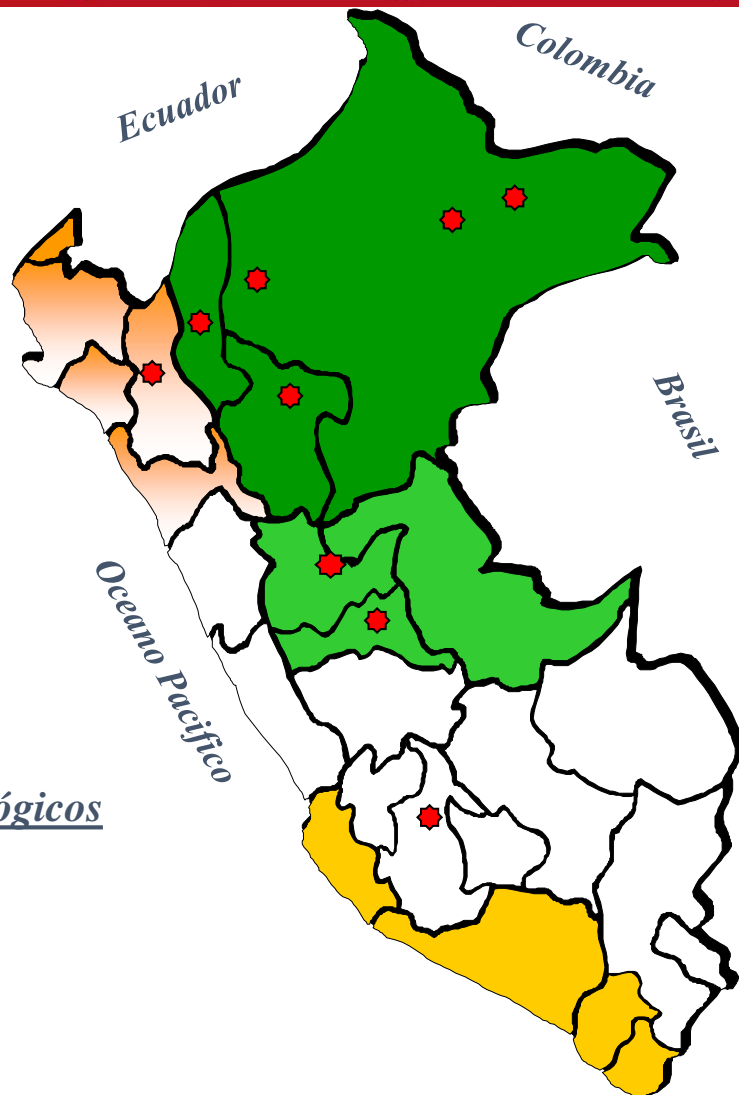


PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud




Investigar para Proteger la Salud



Reporte de casos agudos



Escenarios epidemiológicos

-  Sur Occidente
-  Nor Oriente - Amazonia
-  Norte

Chagas agudo 2000 - 2019

DPTO	PROVINCIA	CASOS DE CHAGAS AGUDO INS 2000 - 2016														
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2013	2014	2015	2016
CAJAMARCA	CUTERVO	3														
AMAZONAS	UTCUBAMBA		1	1	1	1										
	CONDORCANQUI			1		1										1
SAN MARTIN	TARAPOTO													1		
LORETO	DATEM DEL MAR							1	2		2			1		
	RAMON CASTILLA									1						
MAYNAS	MAYNAS						1					1		1		
	OXAPAMPA							1								
PASCO	OXAPAMPA							1								
HUÁNUCO	PUERTO INCA											1				
AYACUCHO	SAN FRANCISCO															1
	LA MAR												1			
TOTAL		3	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1

Bolivia

El sistema de salud registra menos de 1 caso por cada 100 000 habitantes, cifra que no refleja la real magnitud de la infección humana en el país.



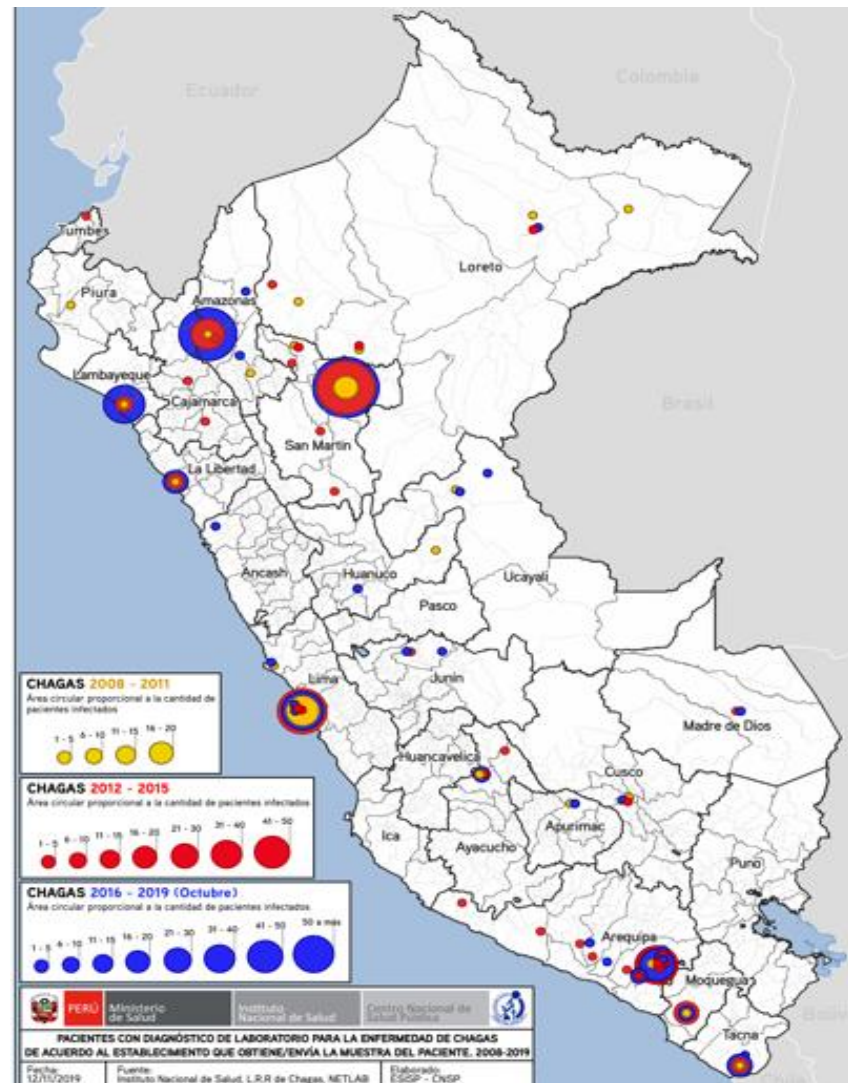
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

Diagnostico serológico de la enfermedad de Chagas CNSP/INS. 2008 - 2019





PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

Diagnostico serológico de la enfermedad de Chagas CNSP/INS. Enero – Diciembre 2021

DISA	N° TOTAL	N° CASOS CON SEROLOGIA POSITIVA (ELISA - IFI)					TOTAL	%
		Gestantes	Menores de 15 años	Donantes ELISA Reactivos	Sospecha clínica - epidemiológica			
AMAZONAS - BAGUA	331	8	1		2	11	3	
ANCASH	1					0	0	
APURIMAC	4					0	0	
AREQUIPA	52	8			2	10	19	
AYACUCHO	19				2	2	11	
CAJAMARCA	5				1	1	20	
CUSCO	18				1	1	6	
HUANUCO	1					0	0	
JUNIN	6					0	0	
LA LIBERTAD	18					0	0	
LAMBAYEQUE	11				2	2	18	
LIMA (*)	47				4	4	9	
LORETO	2					0	0	
MOQUEGUA	22					0	0	
PIURA	9				1	1	11	
SAN MARTIN	40			27		27	68	
TACNA	1				1	1	100	
UCAYALI	3					0	0	
Total	590	16	1	27	16	60	10	

Fuente: NETLAB y LRN Chagas, DEET- CNSP/INS

(*): Posible lugar de infección Arequipa, Moyobamba, Huánuco



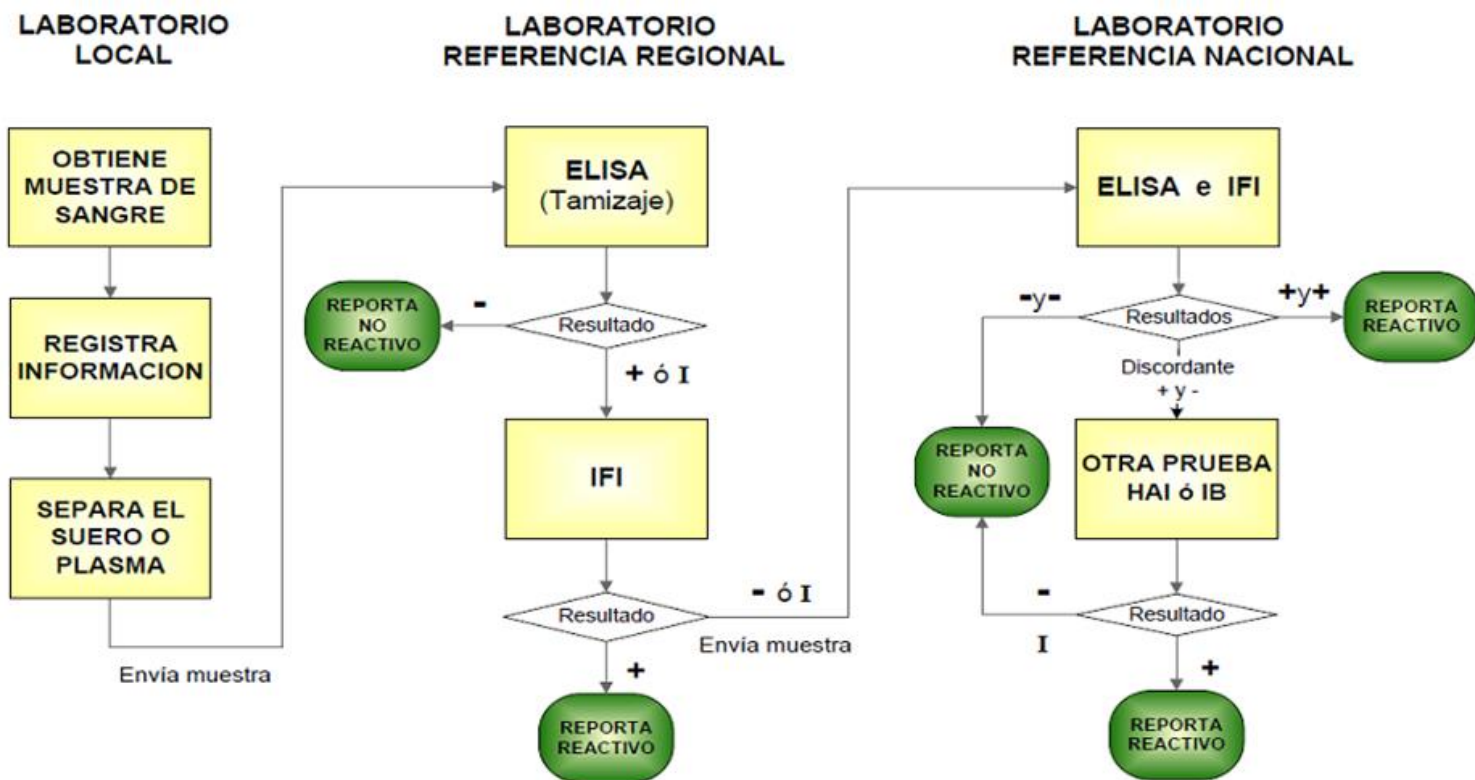
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

Flujograma para la vigilancia serológica de la enfermedad de Chagas en la Red de Laboratorios





PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

Muestras y métodos para investigación de Chagas agudo

