



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](mailto: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

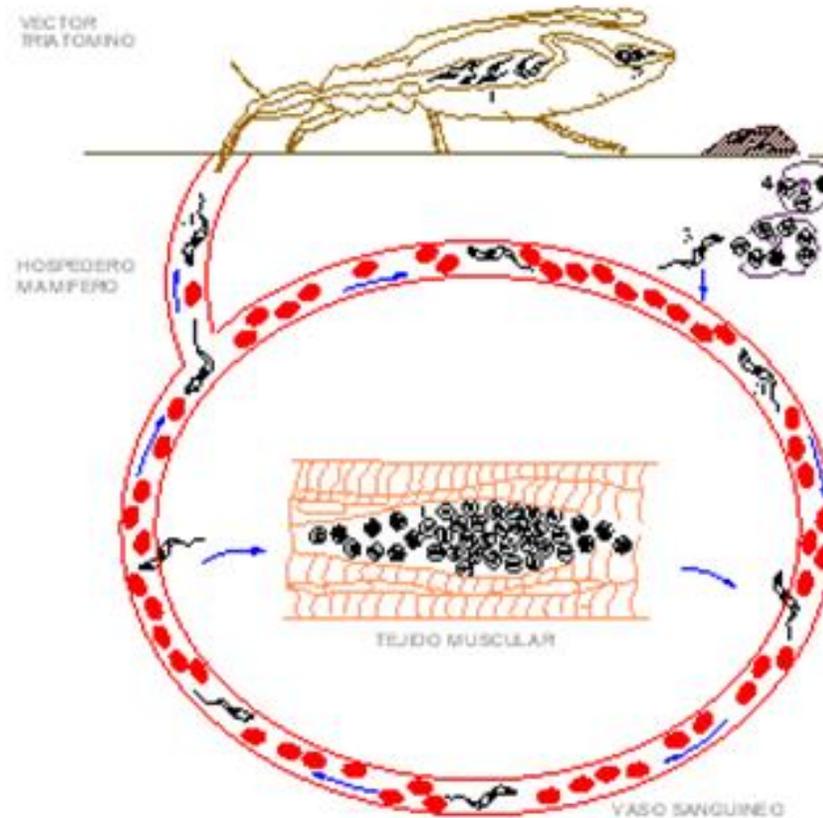
Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

# Trypanosoma cruzi



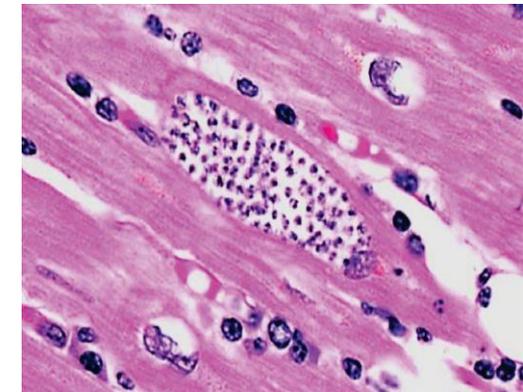
*Epimastigote*



*Panstrongilus herreri*



*Trypomastigote*



*Amastigote*



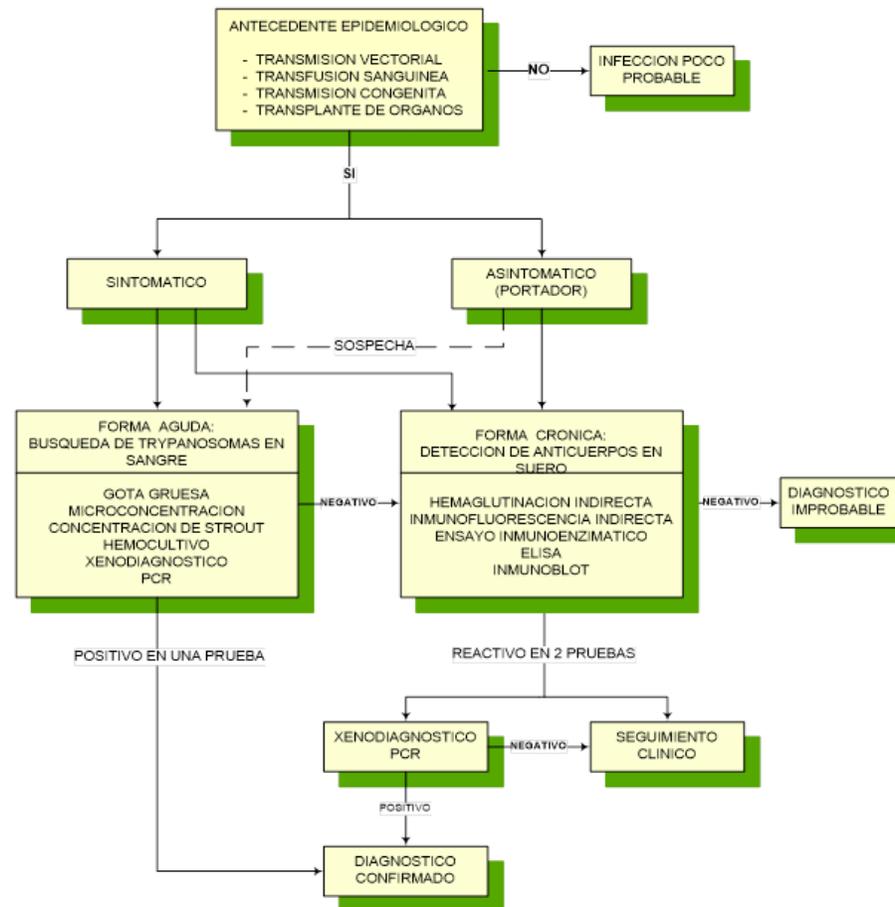
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Investigar para Proteger la Salud

# Algoritmo para diagnóstico de laboratorio de la enfermedad de Chagas





PERÚ

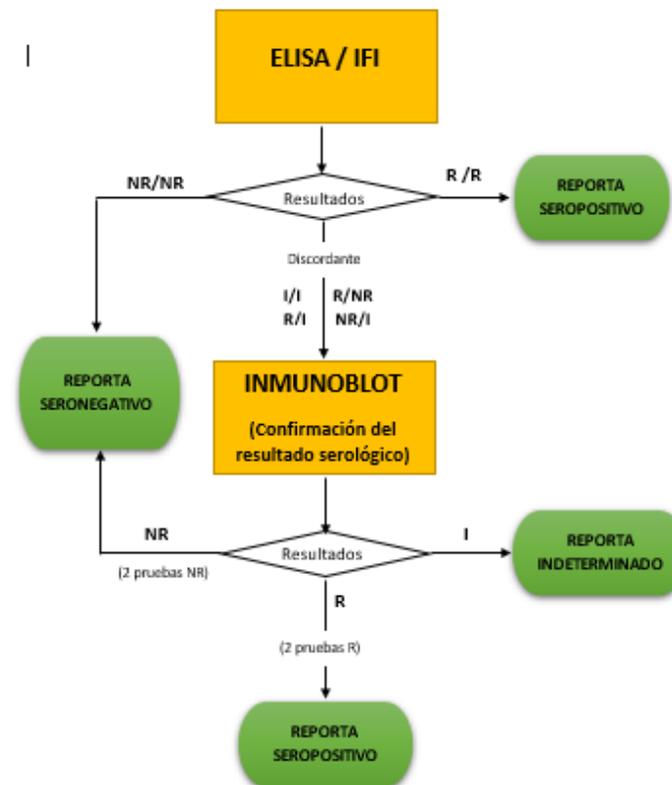
Ministerio de Salud

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



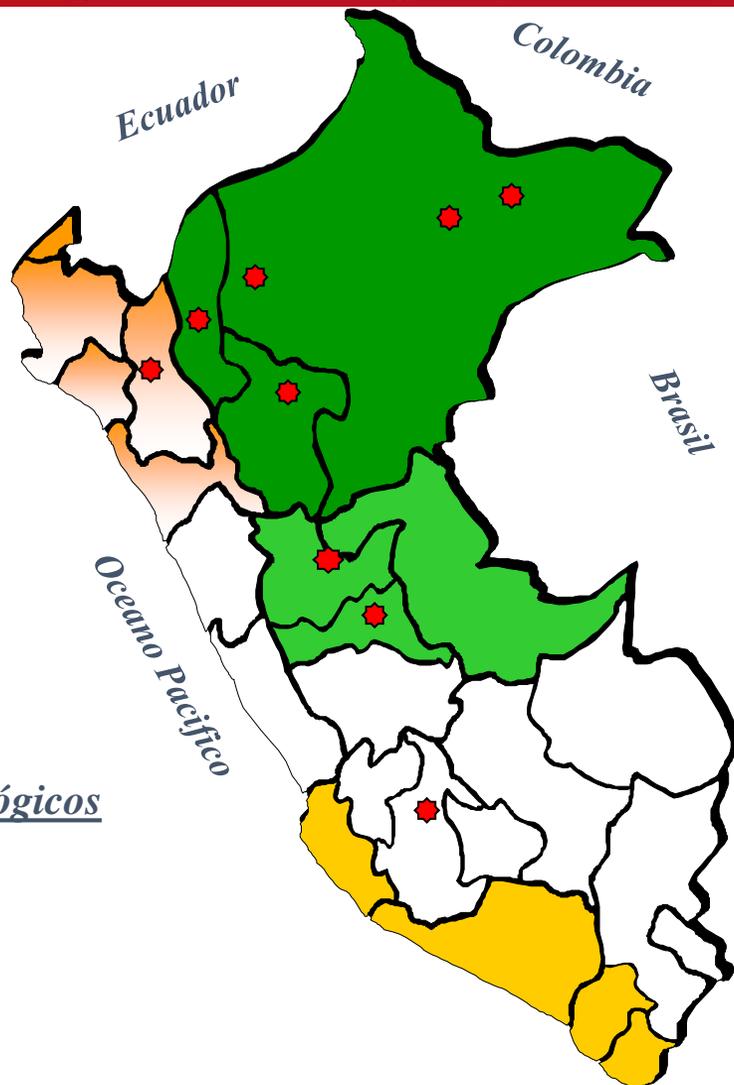


PERÚ

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						1							1			1
PASCO	OXAPAMPA							1									
HUÁNUCO	PUERTO INCA																1
AYACUCHO	SAN FRANCISCO																
	LA MAR																1
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

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.



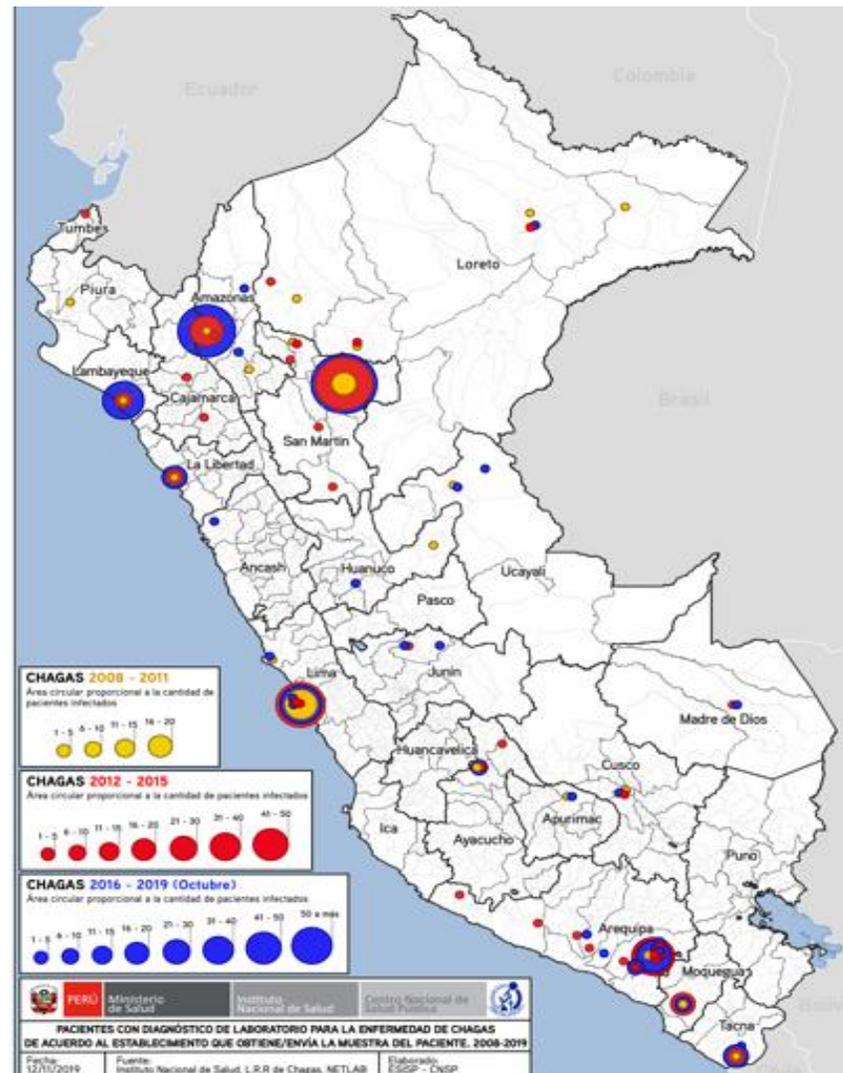
PERÚ

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
<b>Total</b>	<b>590</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>10</b>

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

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



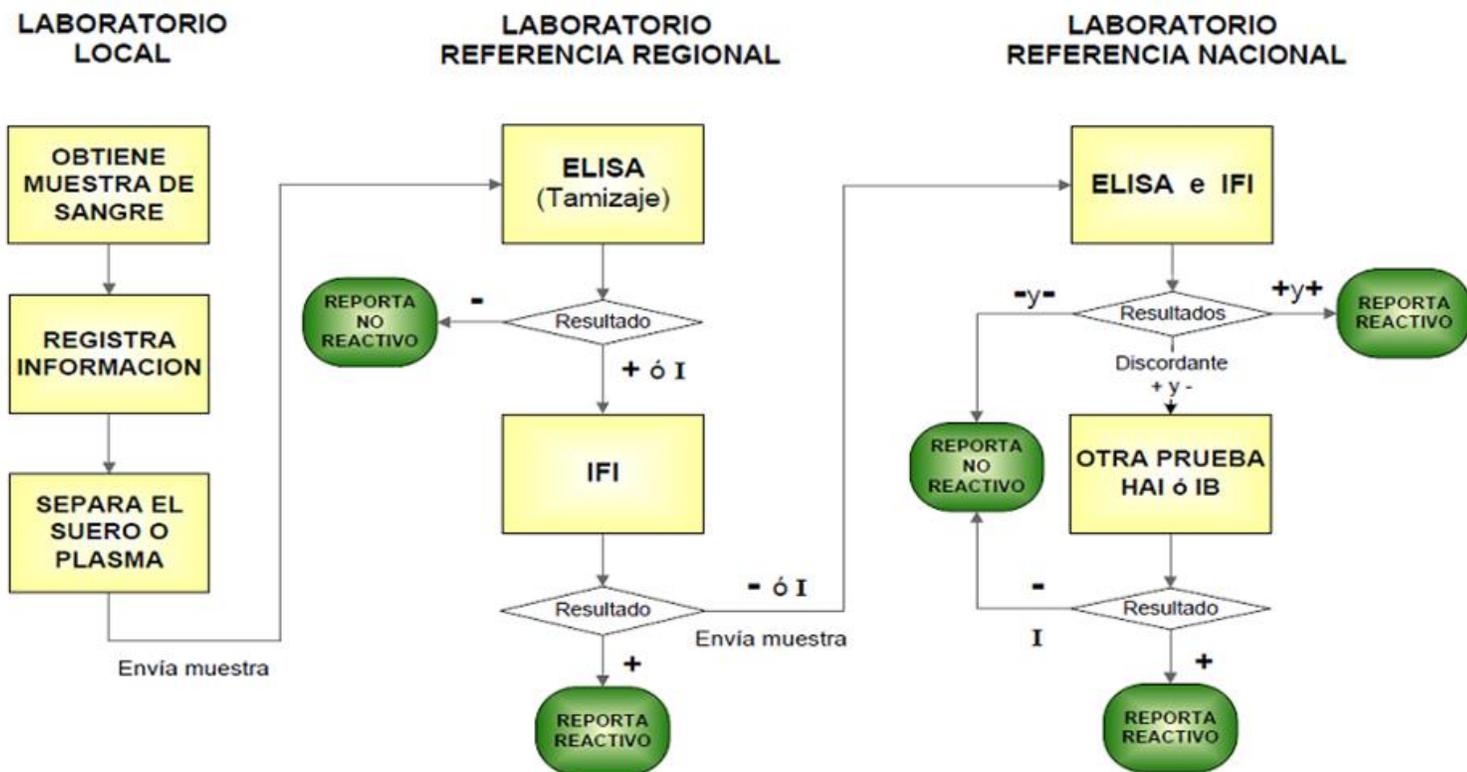
PERÚ

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

