



XVII Jornadas Científicas 2025

13, 14 y 15
mayo de 2025

"ISP impulsor en ciencia y regulación para la salud pública"

"Infecciones Parasitarias Emergentes, Cambios Epidemiológicos en Chile".

Dra. María Isabel Jercic Lara

majercic@ispch.cl

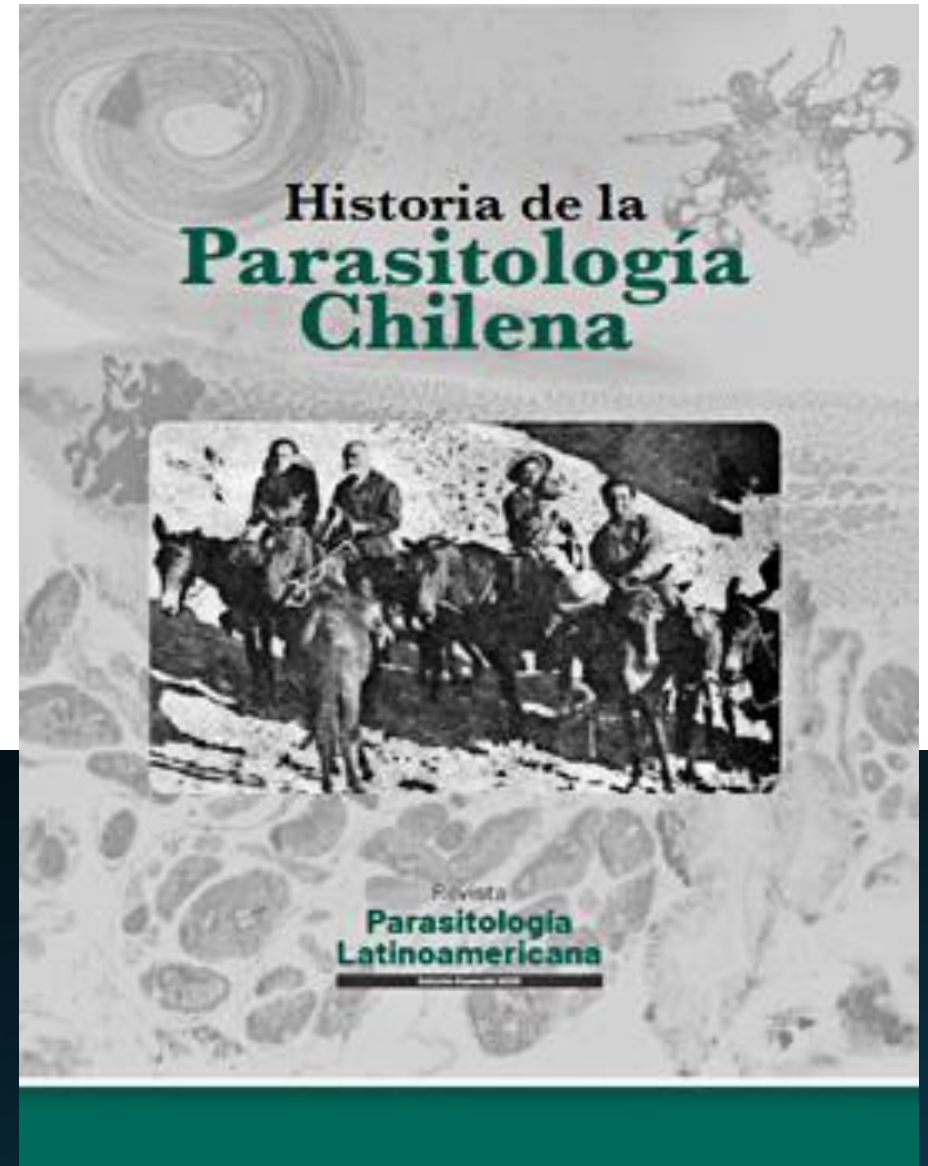
Sección Parasitología

Instituto de Salud Pública de Chile

2025

23 de abril de 2025
Lanzamiento de
libro

Autor Dr. Werner Apt



La disentería fue junto con la viruela una de las infecciones más importantes del período colonial. Existe evidencia documental sobre epidemias de disentería en los años 1628, 1668, 1718, 1724 y en el verano de 1773, por este motivo el protomédico y catedrático de Prima Medicina de la Universidad de San

textualmente lo siguiente: "El protomédico de este Reino en obediencia del superior decreto de US, que la disentería epidémica que está contagiando la ciudad de Concepción se debe curar de dos modos: primeramente evacuando la causa principal material que corroe y lastima las tripas, esta si viene de la sangre la que desemboca en el intestino duodeno por las arteriolas que visten su túnica, lo que se conoce por padecer asimismo el enfermo una fiebre ardiente, se debe sangrar de los brazos, las veces necesarias según las fuerzas del paciente. Y, si por esta causa material indigesta contenida en el estómago o mesenterio, se deben curar con Ruibarbo, Crémor tártaro y Jarabe Rosado Resolutivo. Y si

ipecaacuana conortando de noche para dormir con el Diascoraleo, Pirabolanos, polvos de coral, tierra sellada en vino, porque tiene por inconseguible en este tiempo el agua destilada de canela. Este es su parecer y juro a Dios y a una cruz proceder con verdad en lo Referido. Santiago y febrero 20 de 1773"¹.

Evacuar la causa

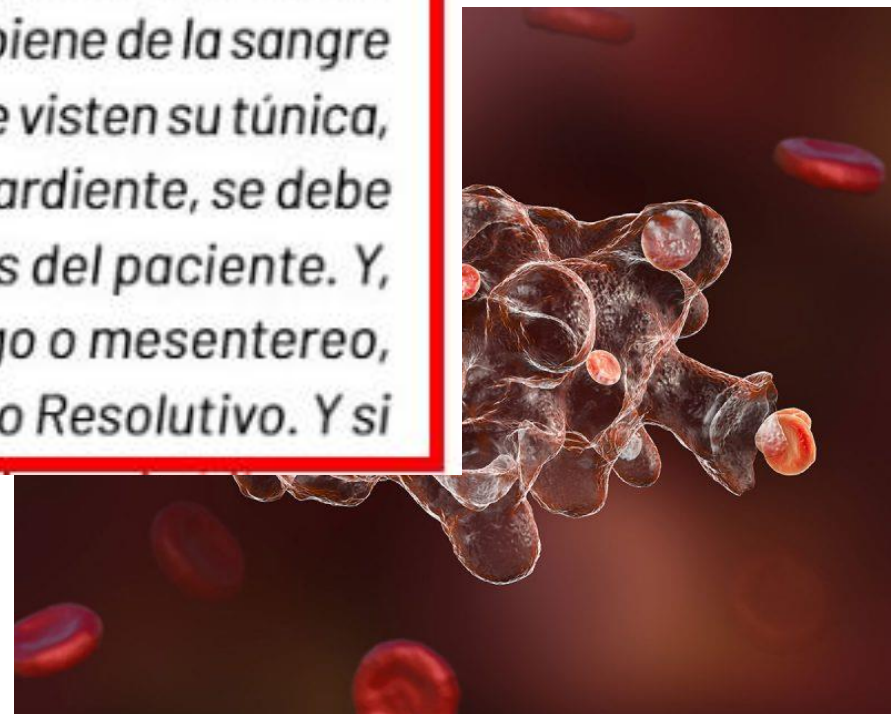
Curar con:

- Ruibarbo

ártaro

sado

o



Logros importantes

Erradicación de la
Malaria

Desde el año 1945 no
tenemos casos
autóctonos, pero si la
presencia del vector

Control de la
Transmisión vectorial
de la enfermedad de
Chagas

Certificada en 1999 y
recertificada en 2016

Control de la
Transmisión
transfusional de la
enfermedad de Chagas

Tamizaje obligatorio en
todo el territorio
nacional desde 2018

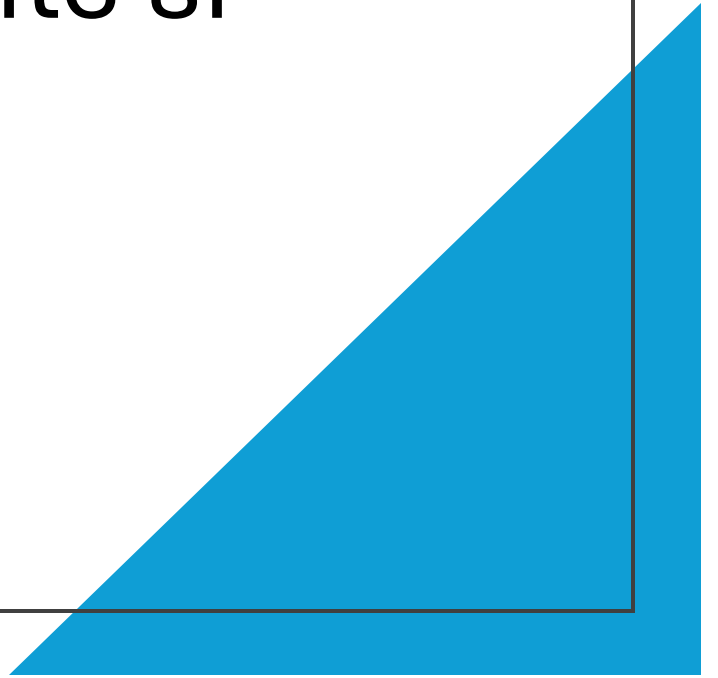
A los éxitos
mencionados se
suman a:

- Control de las enfermedades causadas por Enteroparásitos
 - Las normativas para evitar la transmisión del cólera
 - Gracias al aumento de la cobertura del agua potable y alcantarillado



¿Si esto hubiese
seguido su curso
nuestro país se
consideraría
como un paraíso
libre de
enfermedades
parasitarias?

Probablemente si



La tendencia parece mostrar un quiebre desde 2017

Cambio climático

Movilidad y
adaptación de los
vectores

Aumento de viajes y
migraciones

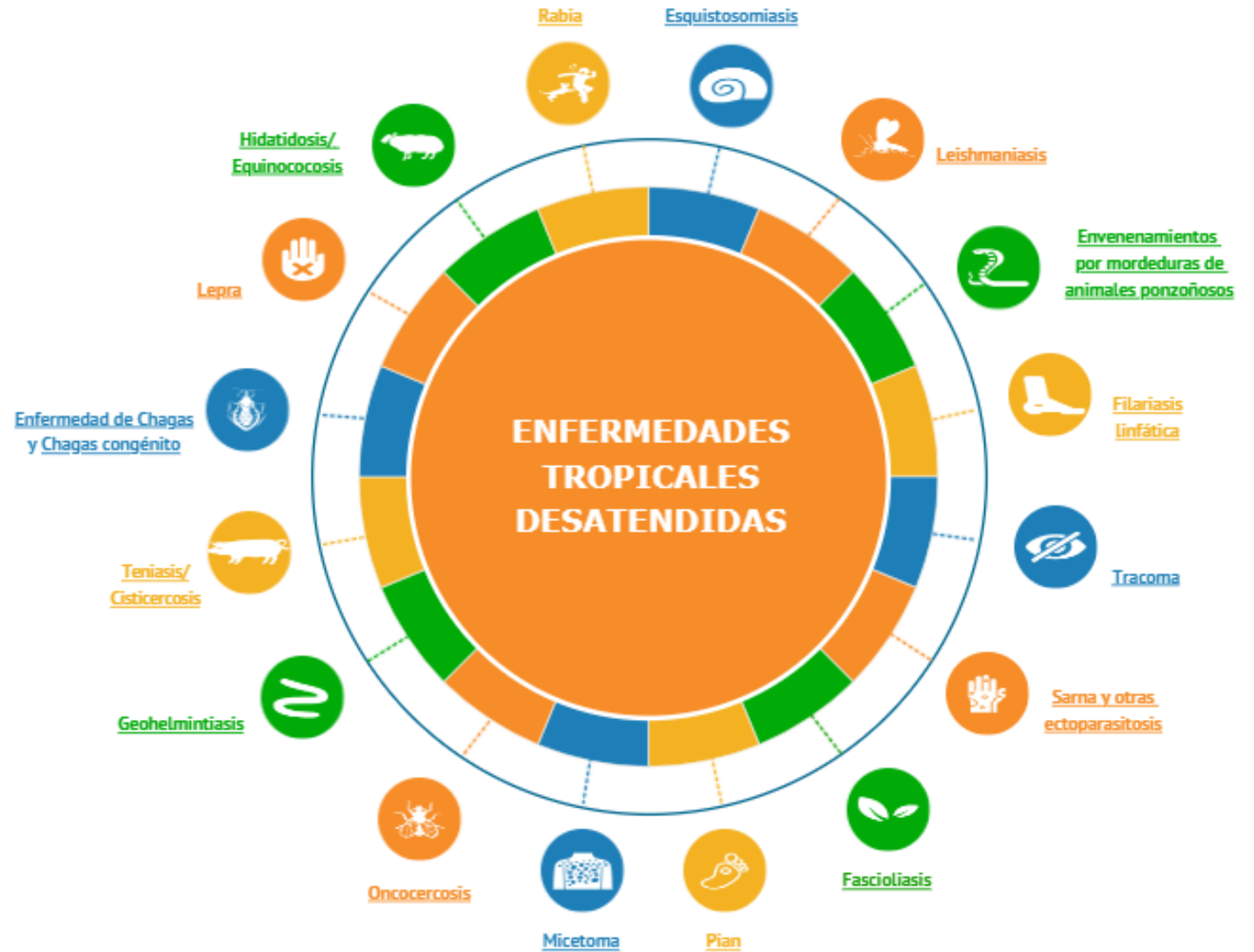
Implicancia de
“Una Salud”

Detección de las
resistencia a los
fármacos también
para las enfermedades
parasitaria

Escaso interés de la
industria farmacéutica
en desarrollar nuevas
moléculas y reactivos
de diagnóstico

Pérdidas de las
capacidades para la
sospecha clínica

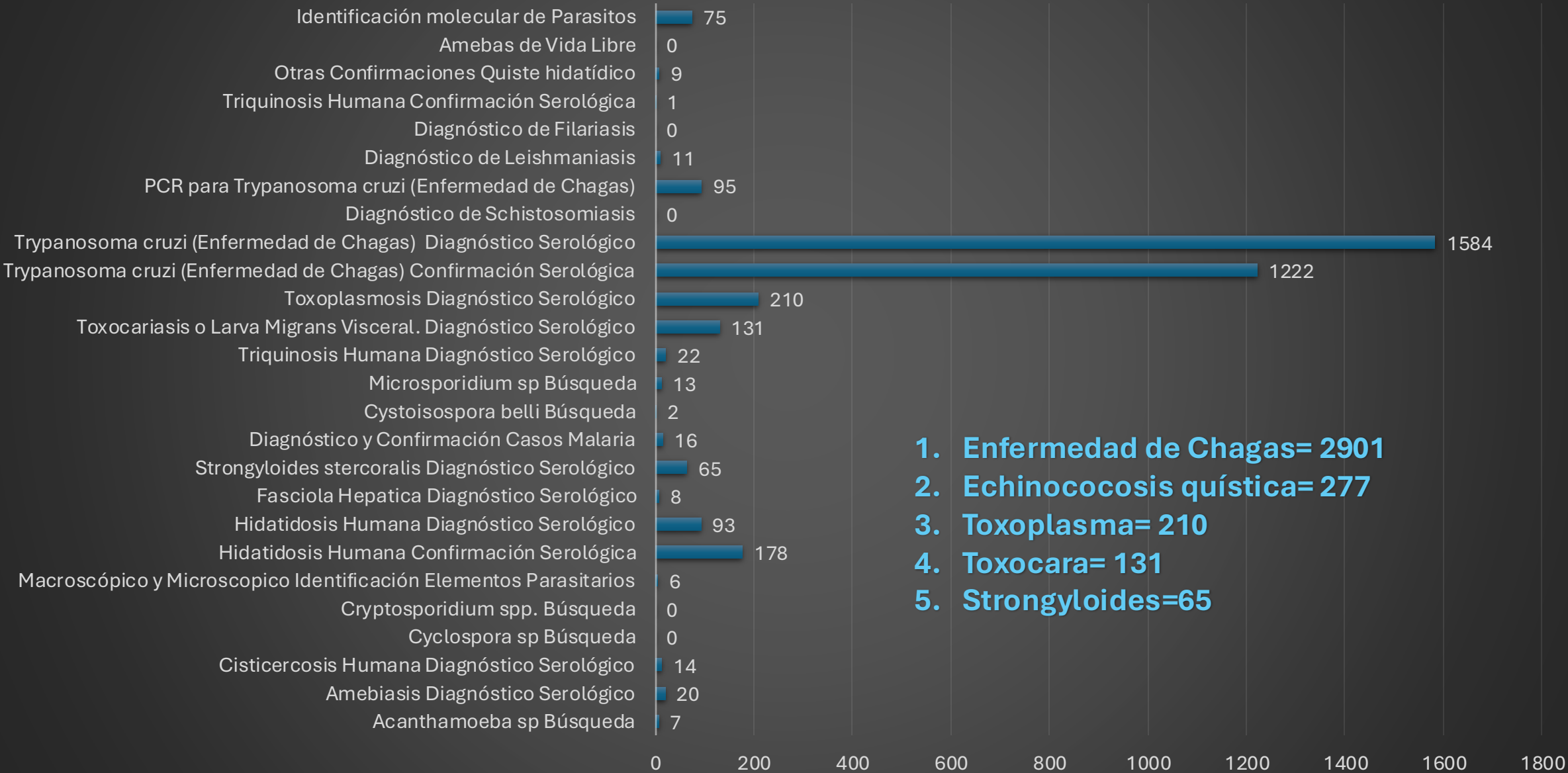
En el mismo periodo la Organización Mundial de la salud comenzó a observar las enfermedades desatendidas
Declaró 20 y de ellas 15 son parasitarias



A group of four people and a dog are sitting in a field of tall, golden grass, looking out at a mountain range under a bright, hazy sky. The scene is captured from behind them, creating a sense of shared experience and contemplation. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the entire scene. The mountains in the background are silhouetted against the bright sky, with some peaks appearing more prominent than others. The people are dressed in casual outdoor clothing, and the dog is sitting on the right side of the group.

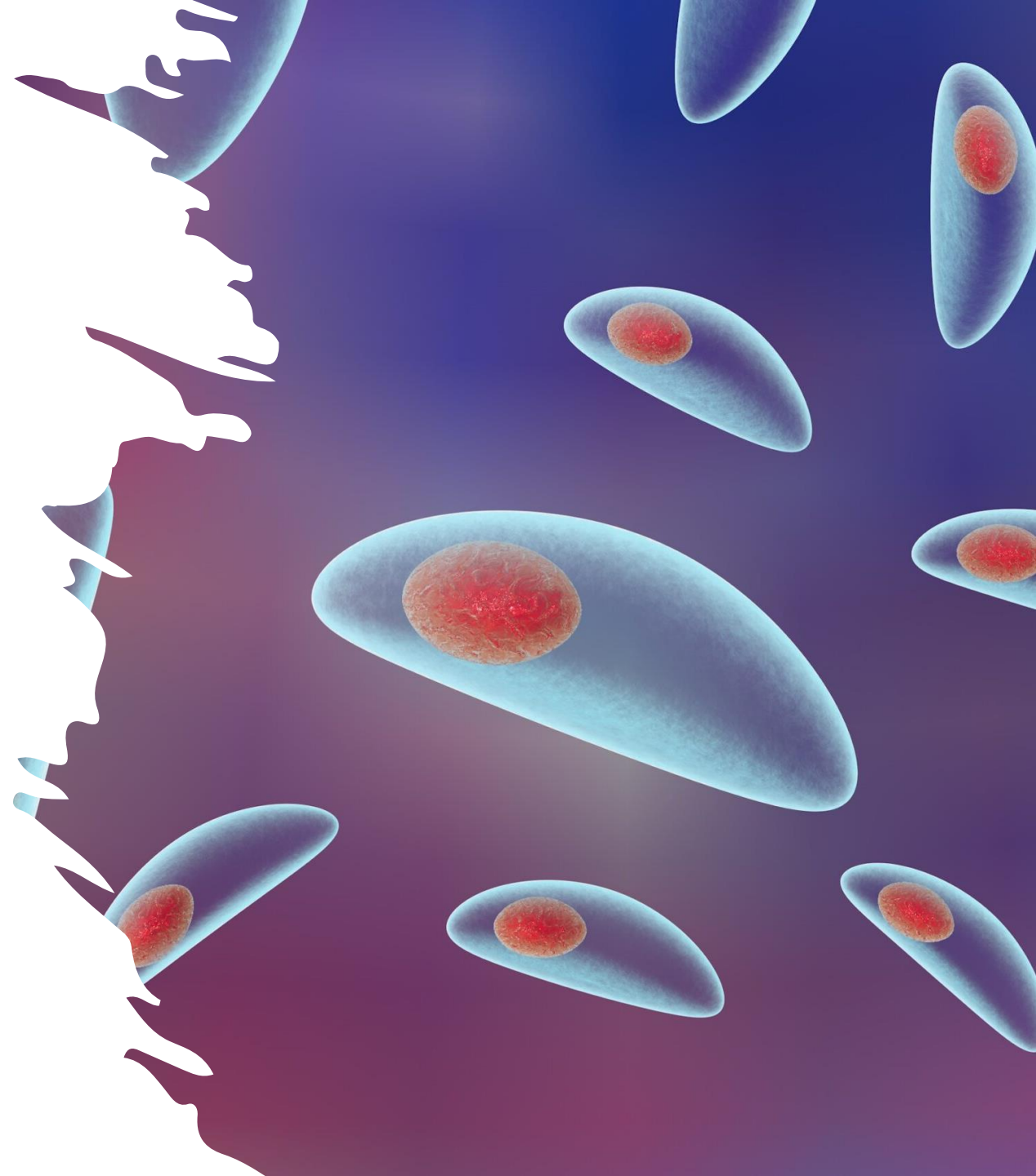
Mencionemos algunos cambios para
nuestro país

Número de muestras positivas en 2024 por prestación



**La parasitosis con más
casos positivos en Chile
es la Toxoplasmosis**

**Las cifras mantiene una
prevalencia del 25 %**



Mantenemos sin cambios prevalencias para:

Equinococosis quística/Hidatidosis

Toxoplasmosis

Cisticercosis

Se mantienen a la baja prevalencias para:

Enfermedad de Chagas

Fasciolosis

Enteroparasitosis



Las que han
cambiado su
tendencia o
presentación



Triquinosis

Trichinella spp



Case Reports [➤ Mem Inst Oswaldo Cruz. 2005 Feb;100\(1\):17-8.](#)

doi: 10.1590/s0074-02762005000100003. Epub 2005 Apr 12.

First record of human trichinosis in Chile associated with consumption of wild boar (*Sus scrofa*)

Enrique García ¹, Lidia Mora, Patricio Torres, Maria Isabel Jercic, Rubén Mercado

Affiliations [+ expand](#)

PMID: 15867957 DOI: [10.1590/s0074-02762005000100003](https://doi.org/10.1590/s0074-02762005000100003)

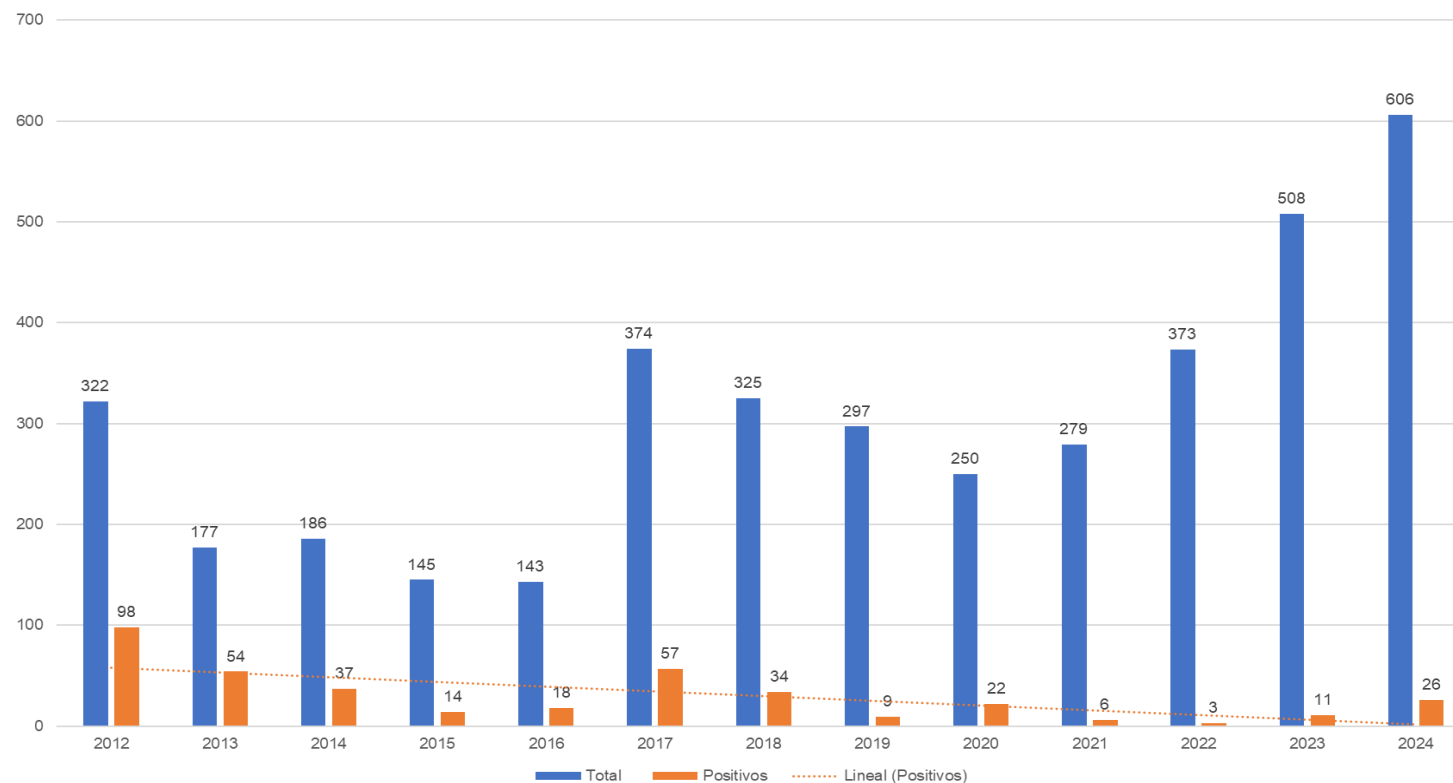


Presentación en brotes

- En invierno
- Fiestas costumbristas
- Año nuevo Mapuche

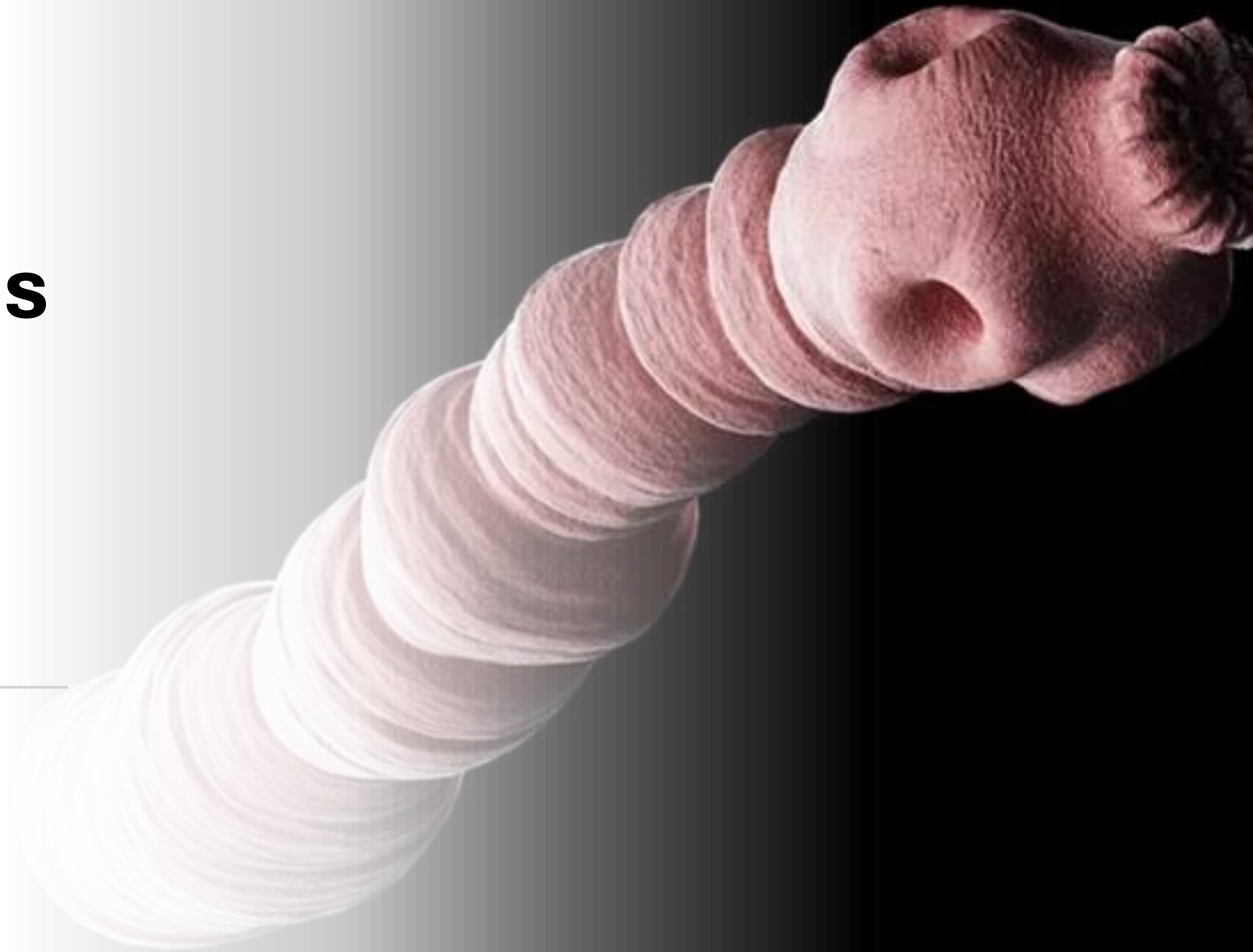


Muestras Positivas Triquinosis 2012 – 2024





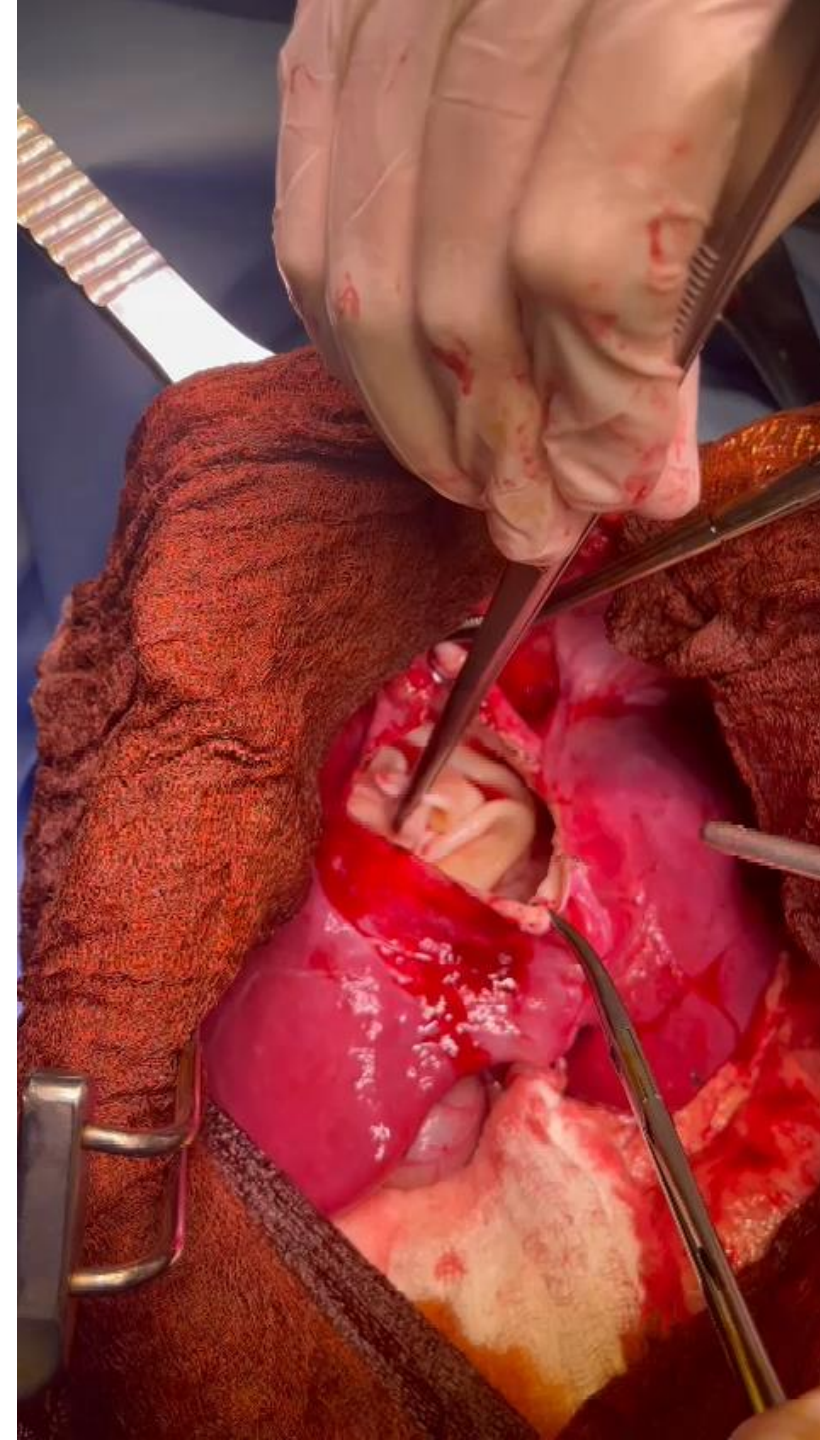
Echinococosis Quística Hidatidosis Humana





Casos Clínicos

Gentileza Dr. Eduardo Gómez

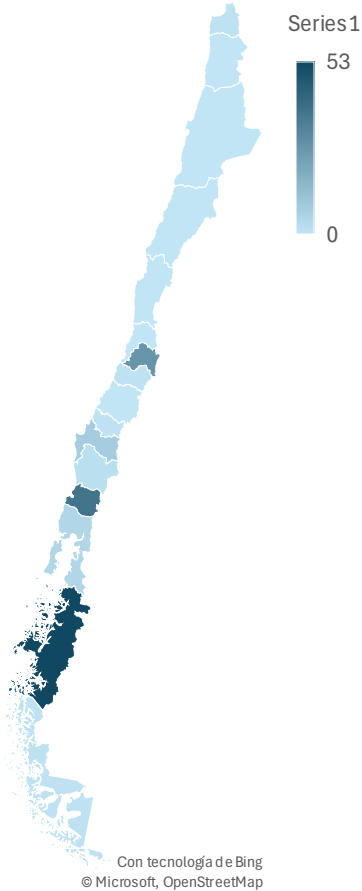


Estudio de los quistes humanos

Región de Arica y Parinacota	1
Región de Tarapacá	0
Región de Antofagasta	0
Región de Atacama	0
Región de Coquimbo	0
Región de Valparaíso	0
Región Metropolitana de Santiago	27
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	1
Región del Maule	0
Región de Ñuble	1
Región del Biobío	8
Región de La Araucanía	2
Región de Los Ríos	38
Región de Los Lagos	5
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	53
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	1
Total	137

Distribución Geográfica de los casos estudiados
2018-2024

Se encontraron 97,7% G1,
1,14 % G3 y 1,14% G6:
Muestra G3 quiste pulmonar en
paciente femenino de 50 años
(región metropolitana).
Muestra G6 correspondiente a
líquido hídrico y membrana
hidatídica en paciente masculino
de 12 años (región
metropolitana).





Toxocariasis

Número de muestras Positivas Toxocara 2011-2024

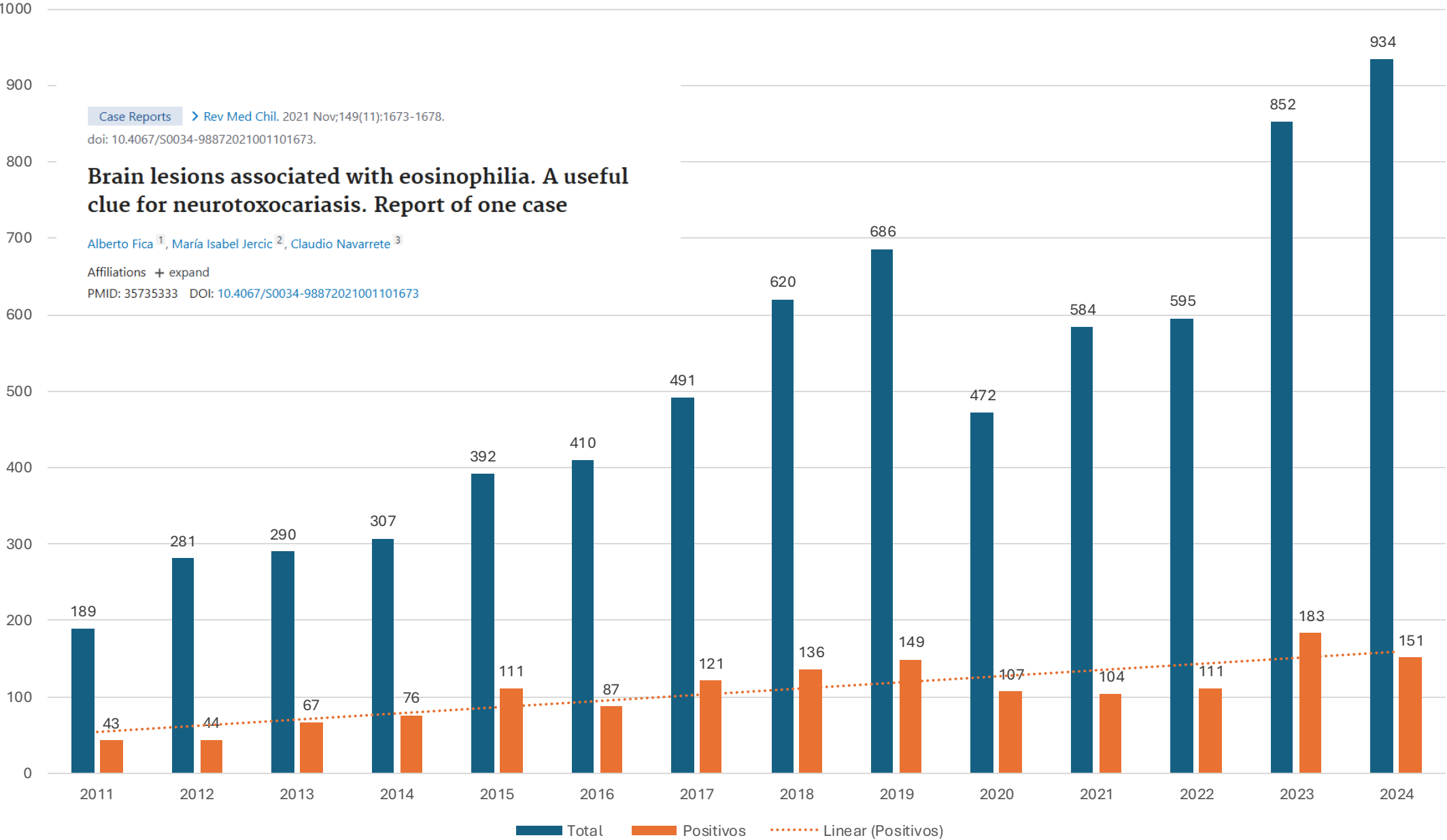
Case Reports > Rev Med Chil. 2021 Nov;149(11):1673-1678.
doi: 10.4067/S0034-98872021001101673.

Brain lesions associated with eosinophilia. A useful clue for neurotoxocariasis. Report of one case

Alberto Fica¹, María Isabel Jercic², Claudio Navarrete³

Affiliations + expand

PMID: 35735333 DOI: 10.4067/S0034-98872021001101673



RELACIÓN ENTRE EOSINOFILIA Y CIERTAS PARASITOSIS EN LOS EXÁMENES REALIZADOS EN LA SECCIÓN DE PARASITOLOGÍA DEL INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE ENTRE ENERO Y MAYO 2023

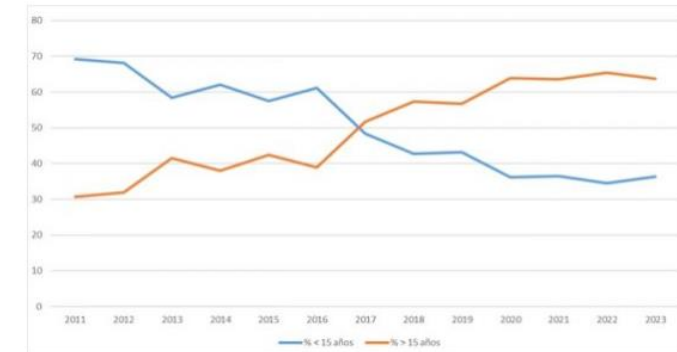
Meza Francisca ¹; Fernández Gerardo ²; Jercic María Isabel ³.

1. Residente Laboratorio Clínico Universidad de Chile. 2. Residente Infectología Pediátrica Universidad de Chile. 3. Sección Parasitología Instituto de Salud Pública de Chile



Examen solicitado	Positivo	Total	Positividad (%)
<u>Schistosomiasis</u>	2	91	2,20
Triquinosis	1	127	0,79
<u>Toxocariasis</u>	62	234	26,50
<u>Strongyloidiasis</u>	12	151	7,95
<u>Fasciolasis</u>	0	137	0,00
Total	77	740	10,41

Porcentaje de muestras con serología positiva por Toxocariasis Chile entre los años 2011 y 2023 en dos grupos etarios.

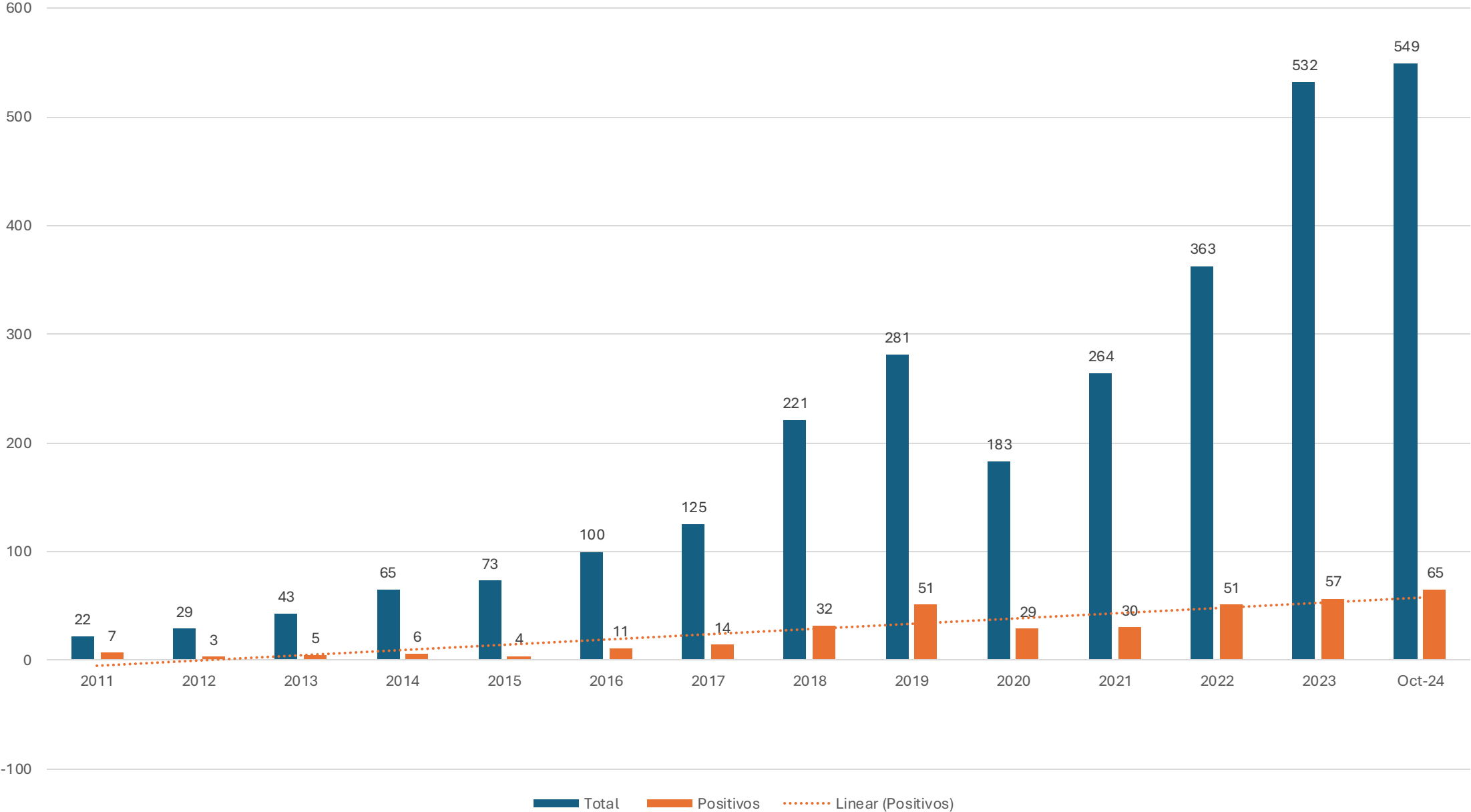


- En toxocariasis hubo diferencias significativas en la positividad en los pacientes que tenían eosinofilia 84,4% ($p < 0.001$).
- La mediana de edad de diagnóstico fue los 39 años (Rango intercuartílico 13-57), sin tendencia por sexo.
- La presencia de gato como mascota también presentó diferencias estadísticamente significativas con un valor p de 0.004.

Strongyloidiasis



Número de muestras Positivas Serología Strongyloidiasis 2011 a oct 2024





[Rev Med Chil.](#) 2002 Dec;130(12):1358-64.

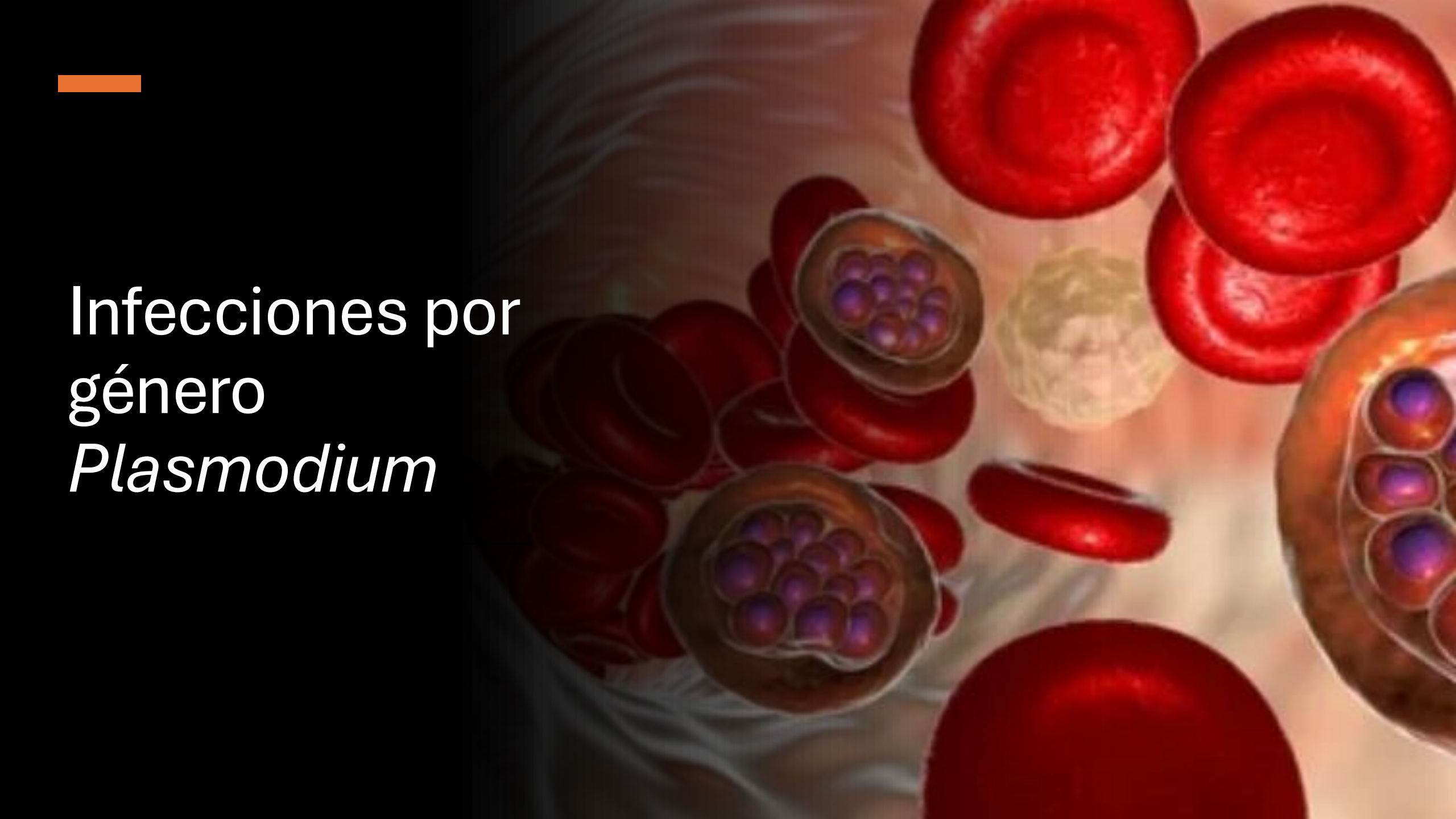
[Immunodiagnosis of Strongyloides stercoralis infections in Chile using ELISA test]

[Article in Spanish]

Rubén Mercado ¹, María Isabel Jercic, Patricio Torres, Sergio Alcayaga, Fabiana Martins de Paula, Julia María Costa-Cruz, Marlene T Ueta

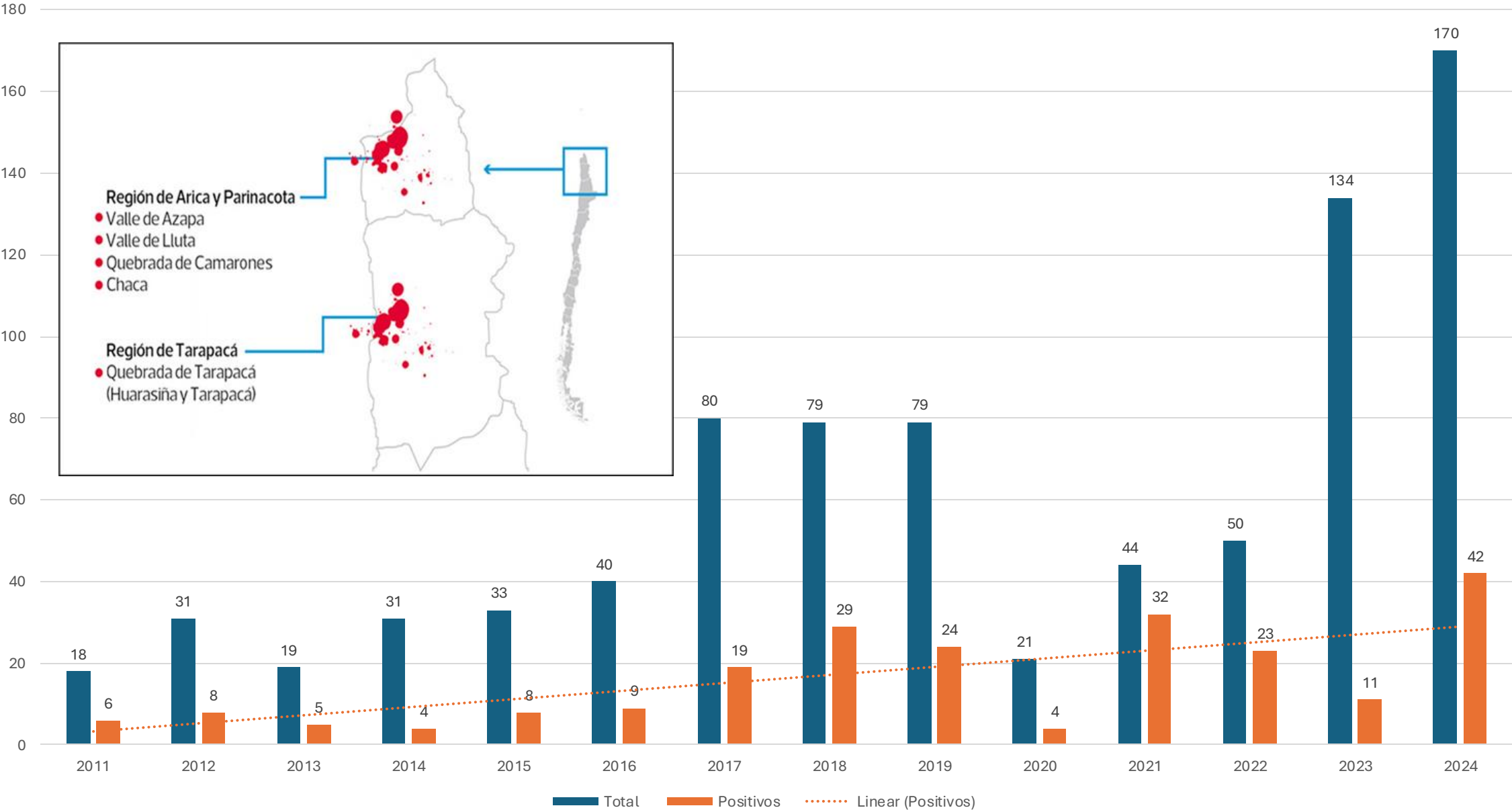
Affiliations + expand

PMID: 12611236

A microscopic view of a blood smear. Numerous red blood cells (erythrocytes) are visible, appearing as red, biconcave discs. Several of these cells are infected with Plasmodium parasites. The parasites are visible as clusters of purple, spherical merozoites within the cells. One parasite is also visible as a pale, ring-like structure. The background is a dark, textured surface.

Infecciones por género *Plasmodium*

Número de muestras positivas para Malaria 2011-2024



Proyecto de investigación 2023-2024 ISP Ministerio de Ciencias

“Evaluación genética de la fármaco-resistencia de *Plasmodium* en Chile en el contexto de la migración”.

Case Reports > Am J Trop Med Hyg. 2021 Mar 29;104(5):1811-1813. doi: 10.4269/ajtmh.20-1095.

Atovaquone/Proguanil Resistance in an Imported Malaria Case in Chile

Stella M Chenet^{1, 2}, Alan Oyarce², Jorge Fernandez², Rafael Tapia-Limonchi¹, Thomas Weitzel³, Juan R Tejedo^{1, 4, 5}, Venkatachalam Udhayakumar⁶, María Isabel Jercic², Naomi W Lucchi⁶

Affiliations + expand

PMID: 33782210 PMCID: PMC8103435 (available on 2022-05-01) DOI: 10.4269/ajtmh.20-1095

Abstract

In November 2018, we diagnosed a cluster of falciparum malaria cases in three Chilean travelers returning from Nigeria. Two patients were treated with sequential intravenous artesunate plus oral atovaquone/proguanil (AP) and one with oral AP. The third patient, a 23-year-old man, presented with fever on day 29 after oral AP treatment and was diagnosed with recrudescence falciparum malaria. The patient was then treated with oral mefloquine, followed by clinical recovery and resolution of parasitemia. Analysis of day 0 and follow-up blood samples, collected on days 9, 29, 34, 64, and 83, revealed that parasitemia had initially decreased but then increased on day 29. Sequencing confirmed Tyr268Cys mutation in the cytochrome b gene, associated with atovaquone resistance, in isolates collected on days 29 and 34 and P. falciparum dihydrofolate reductase mutation Asn51Ile, associated with proguanil resistance in all successfully sequenced samples. Molecular characterization of imported malaria contributes to clinical management in non-endemic countries, helps ascertain the appropriateness of antimalarial treatment policies, and contributes to the reporting of drug resistance patterns from endemic regions.

OBJETIVO GENERAL

Analizar el perfil genético de resistencia a antimaláricos en muestras de viajeros y migrantes confirmados de malaria en Chile, para contribuir a la selección adecuada de tratamientos futuros.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

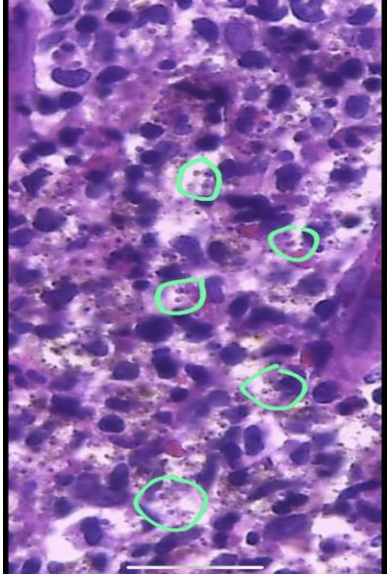
1. Describir los casos de malaria confirmados por el ISP en Chile, según características demográficas, durante el periodo 2019-2022.
2. Realizar análisis de mutaciones asociadas a resistencia a antimaláricos en aislados de *Plasmodium* de viajeros o inmigrantes en Chile, en un periodo de 4 años (2019-2022).



Leishmaniasis



Hospital de Calama paciente VIH positivo 54 años venezolano



Case Reports > [Rev Chilena Infectol. 2018;35\(5\):612-616.](#)

doi: 10.4067/s0716-10182018000500612.

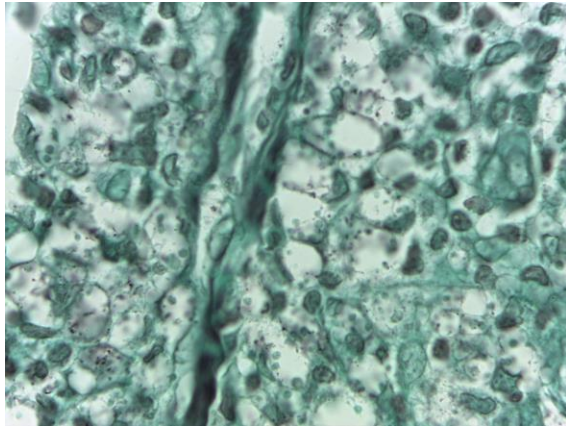
[Liposomal amphotericin B treatment of cutaneous leishmaniasis caused by *L. braziliensis*: an imported case report]

[Article in Spanish]

[Cristián Navarrete-Dechent](#)¹, [Carolina Cevallos](#)¹, [María Isabel Jercic](#)², [Cristóbal Saldías-Fuentes](#)¹, [Sergio González](#)³, [Jaime Labarca](#)⁴

Affiliations + expand

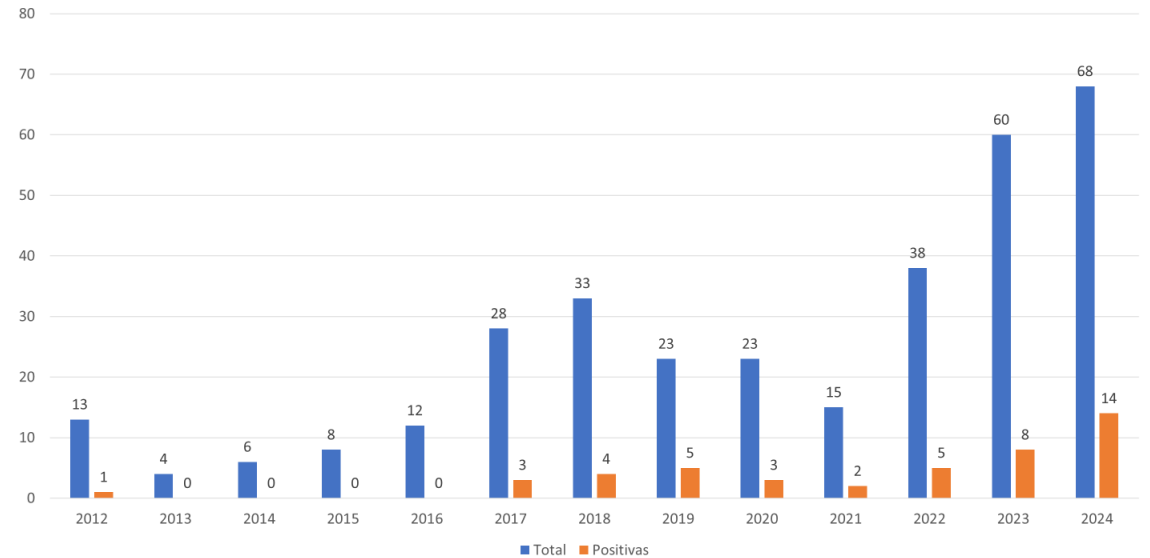
PMID: 30725012 DOI: [10.4067/s0716-10182018000500612](#)



- Serología Positiva
- Histología Positiva
- PCR Positivo complejo
 - Complejo *Leishmania (V.) braziliensis*.

Gentileza Dr. Freddy Caques Segovia

Número de muestras Positivas Leishmaniasis 2012-2024

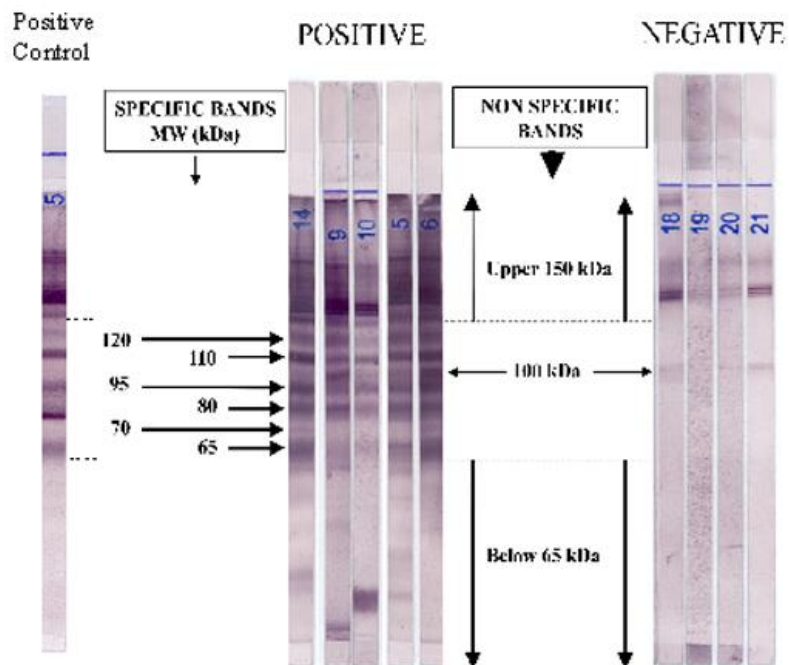




Casos únicos

2011

SCHISTOSOMA WB IgG Reference Sheet (example of negative and positive results)



For the validation of the result, always compare the bands on the spec sample strip to the bands on the (R5) positive control strip.

Interpretation

- The presence on the strip of 3 well-defined band among the 6 above described bands (P65, P70, P80, P95, P110, P120) is indicative of schistosomiasis.
- The band P100 is **not specific** of schistosomiasis
- **Nota Bene:** In our example, the strip number 5 on the left has been by using the positive control (R5) supplied with the kit. This pattern is absolutely typical. Unusually, the band P80 looks like a double band and P100 (NS) also are not clearly present on the strip.



Filariasis

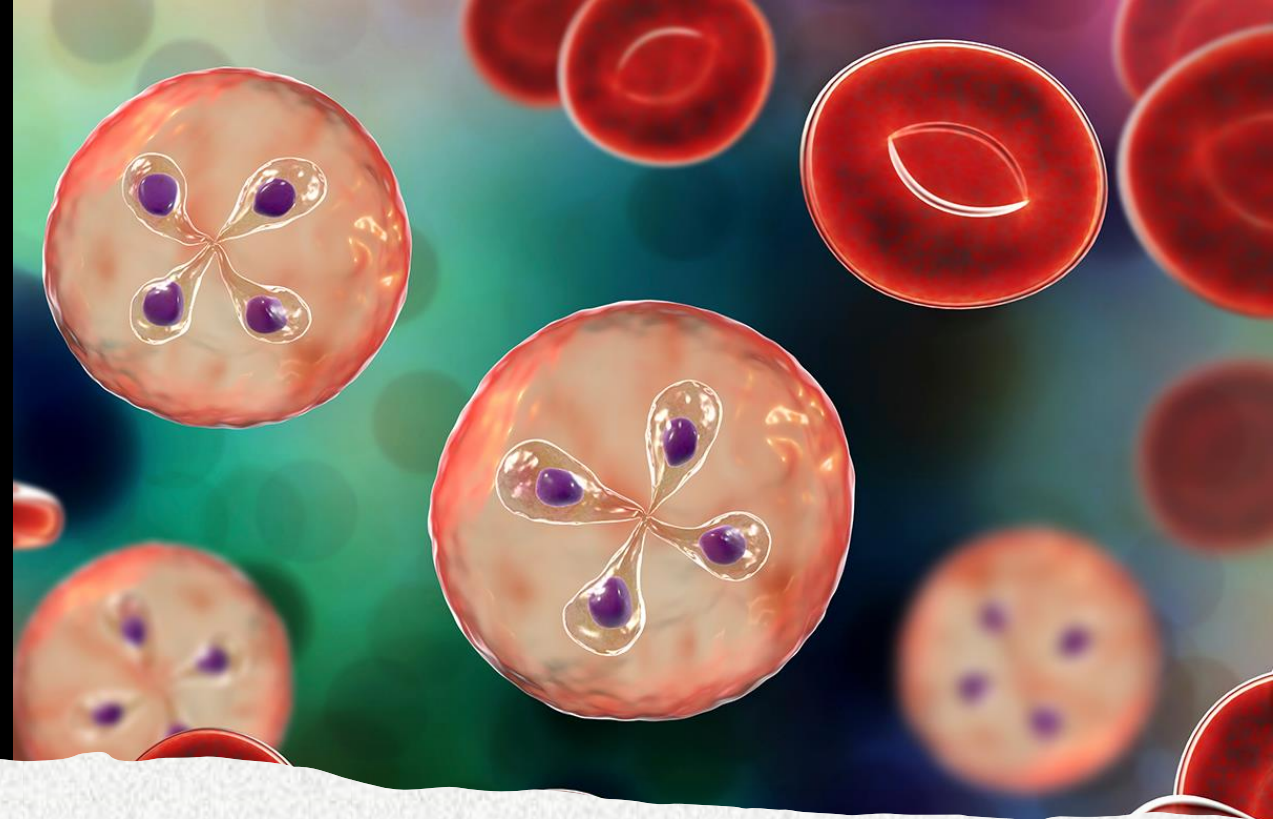
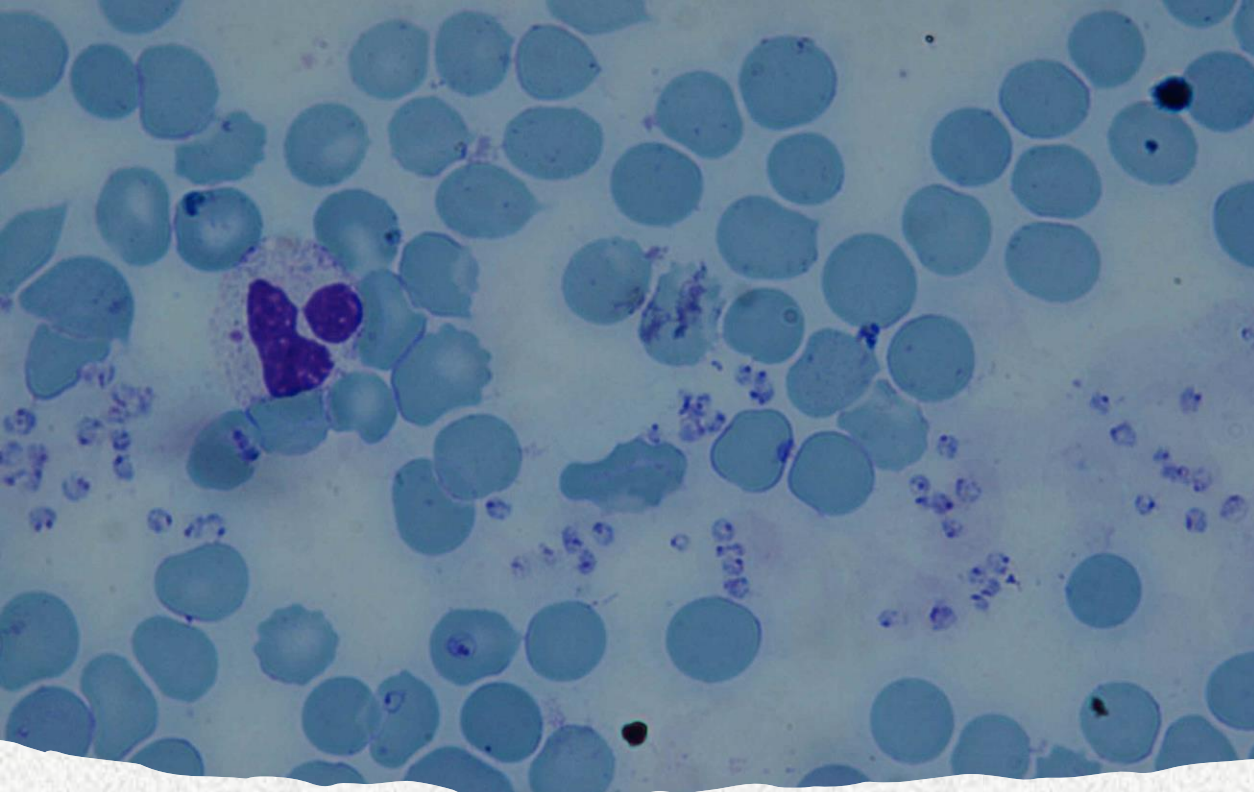
3 casos diagnosticados

Detección por
método directo de:

- *Brugia malayi* *Brugia timori*
- *Loa loa*
- *Mansonella ozzardi*,
Mansonella
perstans, *Mansonella*
streptocerca
- *Onchocerca volvulus*
- *Wuchereria bancrofti*

ELISA Ig G

Biología
molecular



2023 Babesiosis

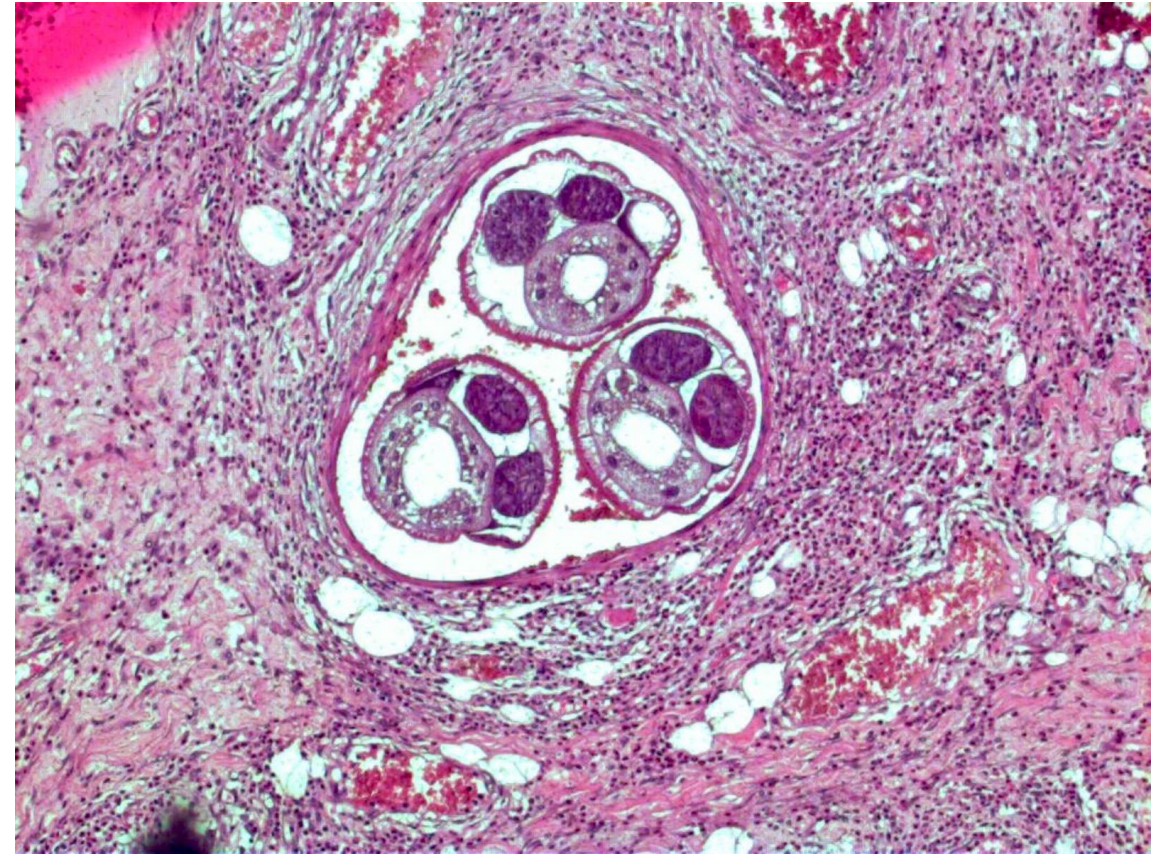
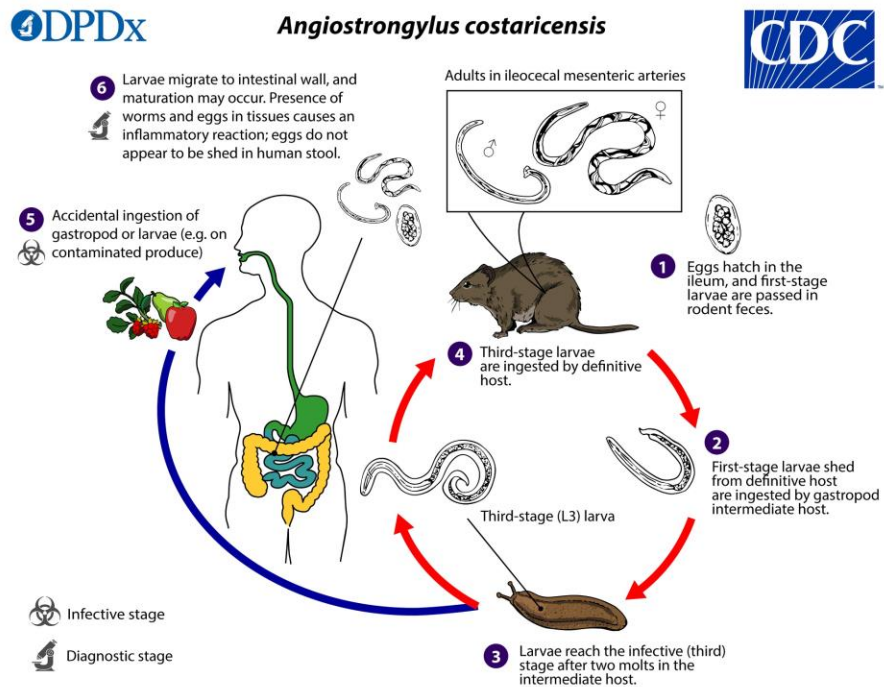
- Microscopía y Biología molecular
- 1er caso 2023 *Babesia microti*

2024 *Philophthalmus* sp.

- Zoonotic trematodes in the genus *Philophthalmus*, also called “eye flukes”, have infected humans on very rare occasions. The three *Philophthalmus* species conclusively identified in humans are *P. lacrymosus* (also spelled *P. lachrymosus* and *P. lacrimosus*), *P. gralli*, and *P. palpebrarum*. Note that in most previously reported cases, species could not be ascertained.



2025 *Angiostrongylus costaricensis*





Las enfermedades parasitarias
no están en extinción
Están desatendidas



**Instituto de
Salud Pública**
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

Muchas Gracias
majercic@ispch.cl