Actualización Parasitología en Chile

Dra. María Isabel Jercic Lara majercic@ispch.cl 2025





Chile

- Controló las principales enfermedades parasitarias
- Parecía un país libre, un paraíso sin transmisión



La tendencia parece mostrar un quiebre desde 2017

Cambio climático

Movilidad y adaptación de los vectores

Aumento de viajes y migraciones

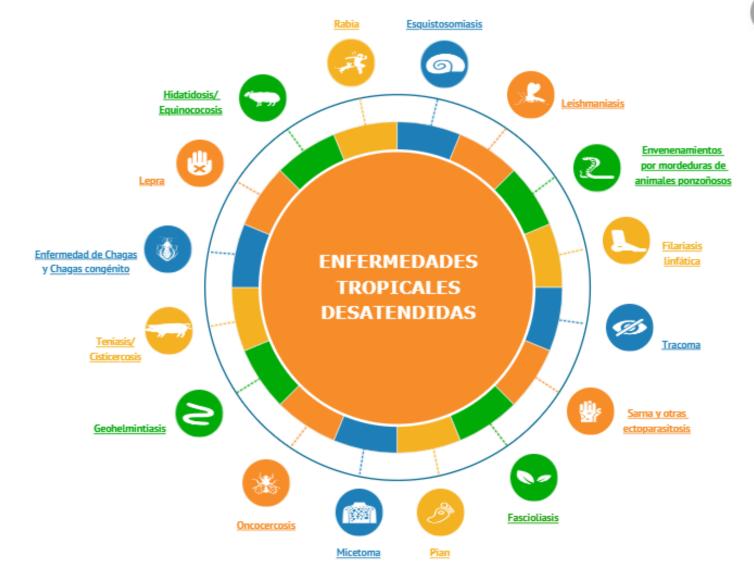
Implicancia de "Una Salud"

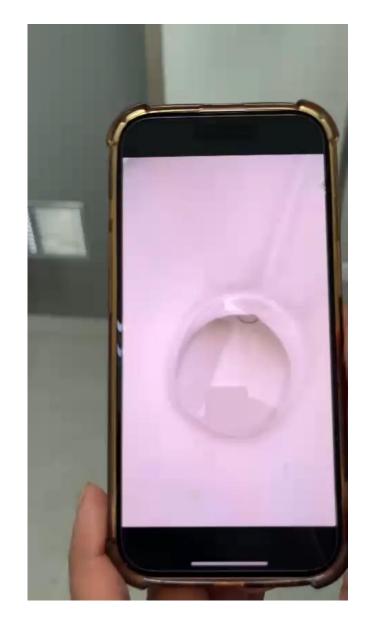
Detección de las resistencia a los fármacos también para las enfermedades parasitaria Escaso interés de la industria farmacéutica en desarrollar nuevas moléculas y reactivos de diagnóstico

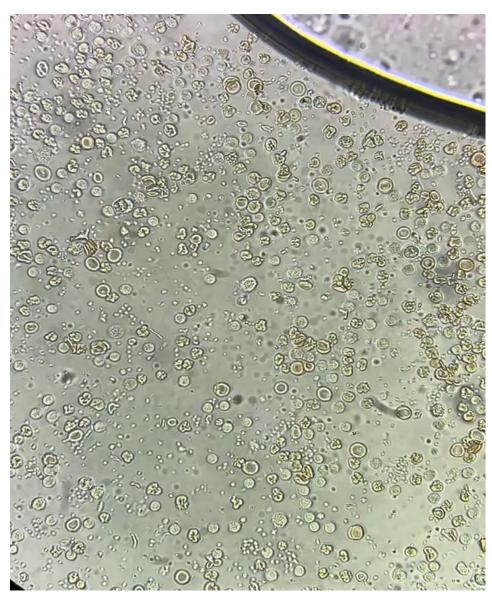
Pérdidas de las capacidades para la sospecha clínica

Q

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









Gentileza Dr. Góngora Hospital Pitrufquén

Gentileza Dra. Villalon Hospital G. Fricke

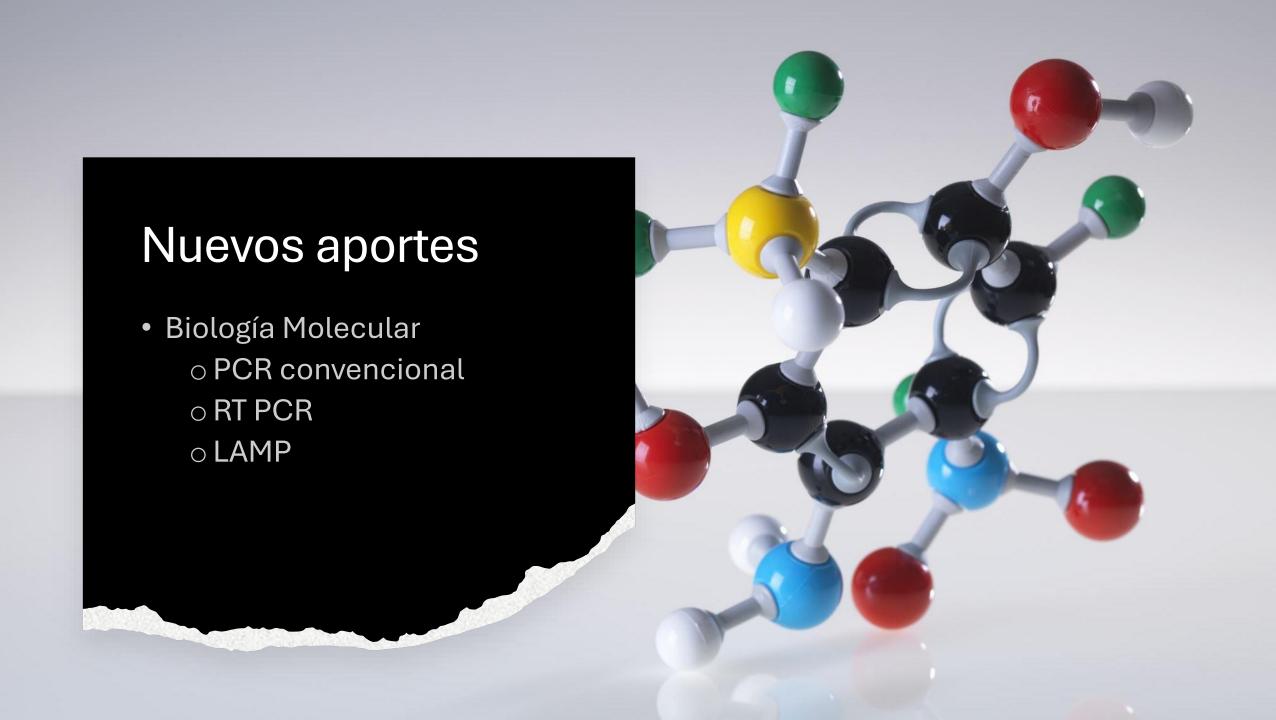


Métodos que mantienen su vigencia

Microscopía

Detección de Anticuerpos

Histopatología





Molecular and Biochemical Parasitology

MBP

Volume 264, December 2025, 111706

Review

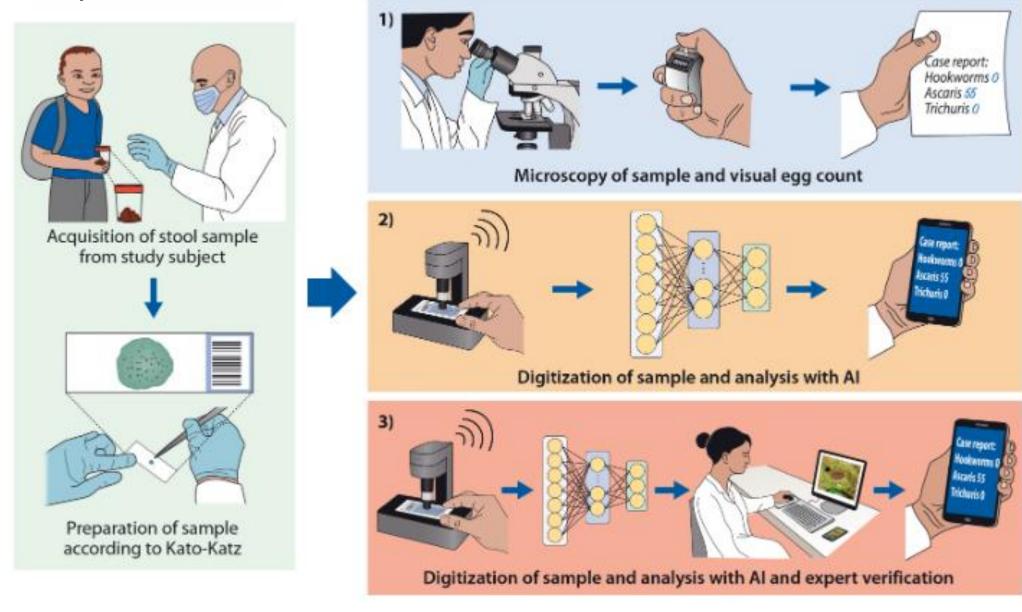
Recent advancements in the diagnosis of parasitic diseases

Sundas Afresham a, Muhammad Kasib Khan Ali Andramad Adnan Sabir Mughal b, Muhammad Shahid Mehmood Andramad Shahid Andr



11/11/2025

Solo para Huevos



Situación de las enfermedades parasitarias en Chile



Mantenemos sin cambios prevalencias para:

Equinococosis quística/Hidatidosis

Toxoplasmosis, la más prevalente 25%

Cisticercosis

Se mantienen a la baja prevalencias para:

Enfermedad de Chagas

Fasiolasis

Enteroparasitosis

+ •

Las que han cambiado su tendenciao presentación

+

0

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



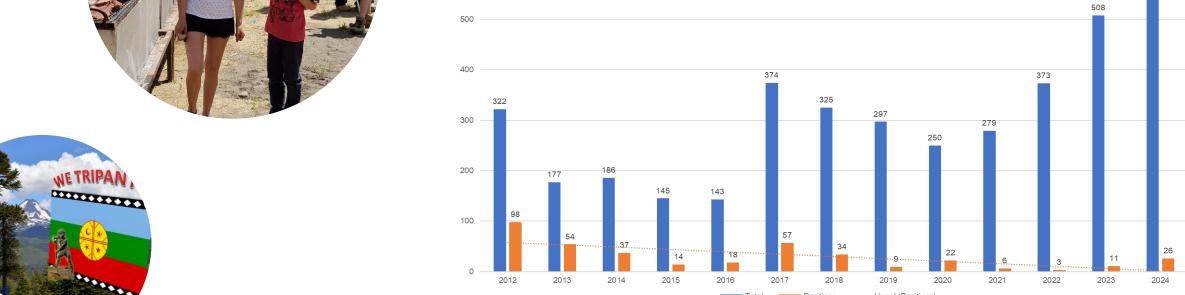
Presentación en brotes

- En invierno
- Fiestas costumbristas

Muestras Positivas Triguinosis 2012 – 2024

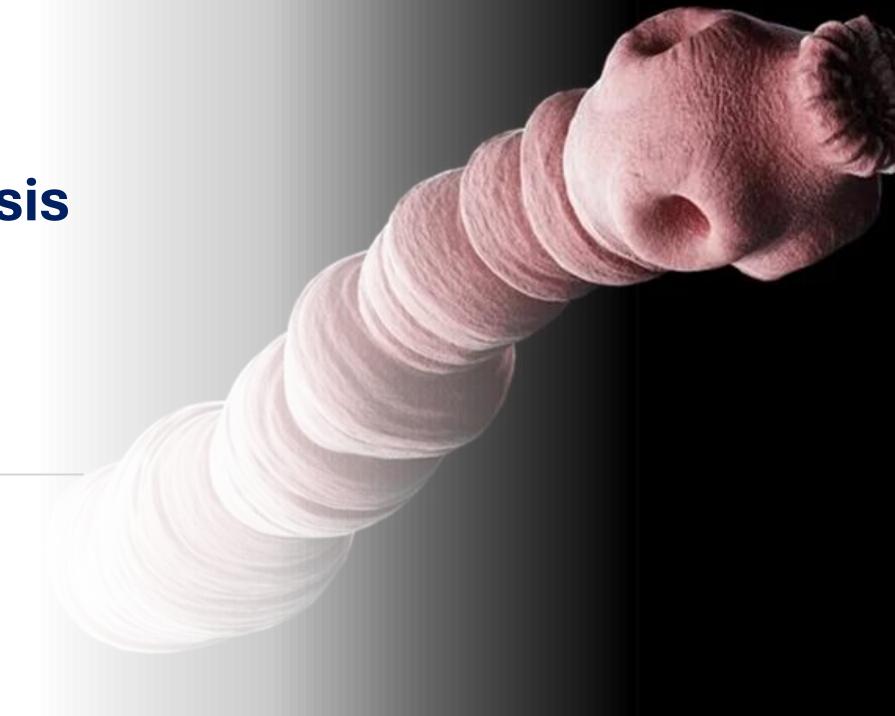
Año nuevo Mapuche

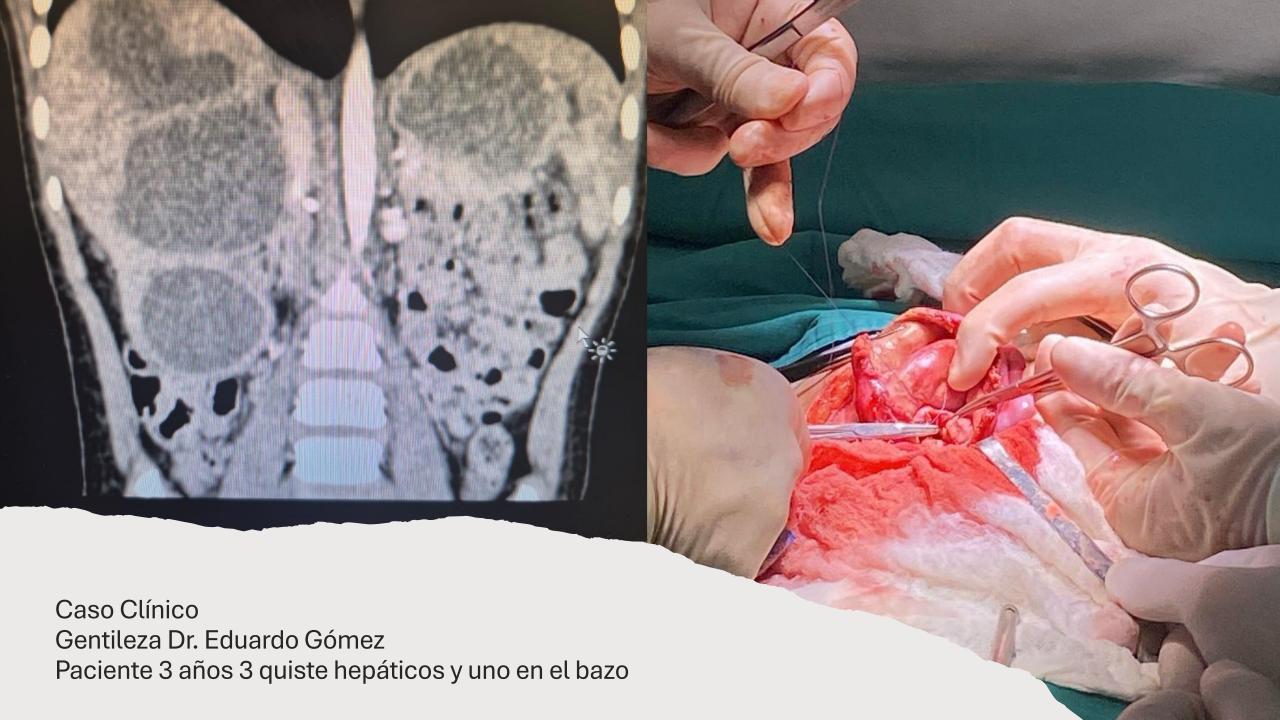






Echinococosis
Quística
Hidatidosis
Humana







Felina 8 años, esterilizada, 4,2 kg, vivió en ciudad y campo, sin signologia clínica, solo hepatomegalia palpable, a lo que decide realizar ecografía abdominal donde se pudo evidenciar múltiples quistes a nivel hepático. Dueño desparasitaba recurrentemente cada 3 meses

Procedencia Coyhaique Gentileza Dra. Claudia Álvarez

Estudio de los quistes humanos

Distribución Geográfica de los casos estudiados 2018-2024

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

Se encontraron 97,7% G1, 1,14 % G3 y 1,14% G6:

Muestra G3 quiste pulmonar en paciente femenino de 50 años (región metropolitana).

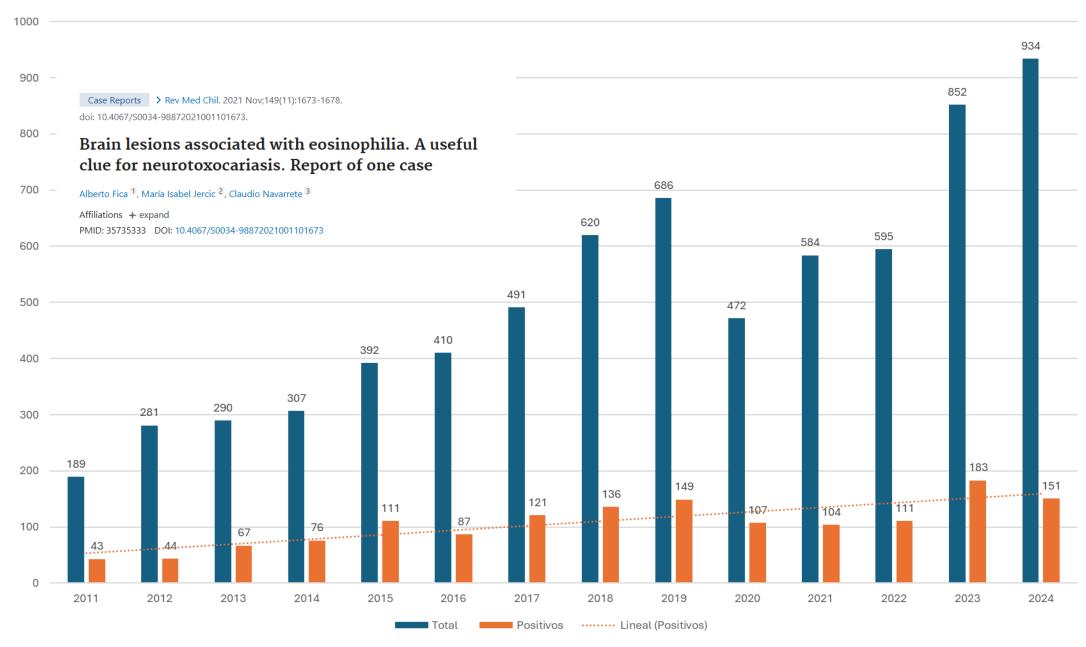
Muestra G6 correspondiente a líquido hidatídico y membrana hidatídica en paciente masculino de 12 años (región

metropolitana).





Número de muestras Positivas Toxocara 2011-2024



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.

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

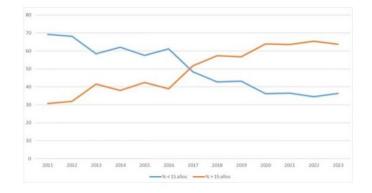






Examen solicitado	Positivo	Total	Positividad (%)
Schistosomiasis	2	91	2,20
Triquinosis	1	127	-1
Toxocariasis	62	234	26,50
Strongyloidiasis	12	151	7,95
Fasciolasis	0	137	- 1
Total	77	740	10,41

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

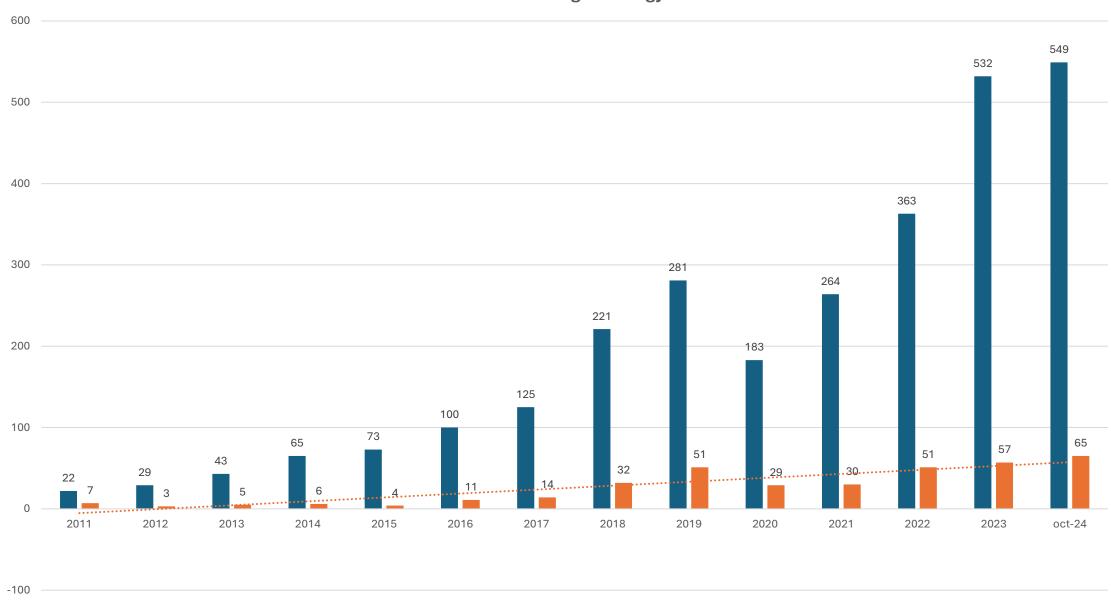


- En toxocariasis hubo diferencias significativas en la positividad en los pacientes que tenían eosinofilia 84,4% (p<0.001).
- La mediana de edad de diagnóstico fue los 39 años (Rango intercuartílico 13-57), sin tendencia por sexo.
- La presencia de gato como mascota también presentó diferencias estadísticamente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

Strongyloidiasis



Número de muestras Positivas Serología Strongyloidiasis 2011 a oct 2024



Positivos Lineal (Positivos)

Total

Strongyloidiasis masiva Muestra Lavado bronqueoalveolar









> Rev Med Chil. 2002 Dec;130(12):1358-64.

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

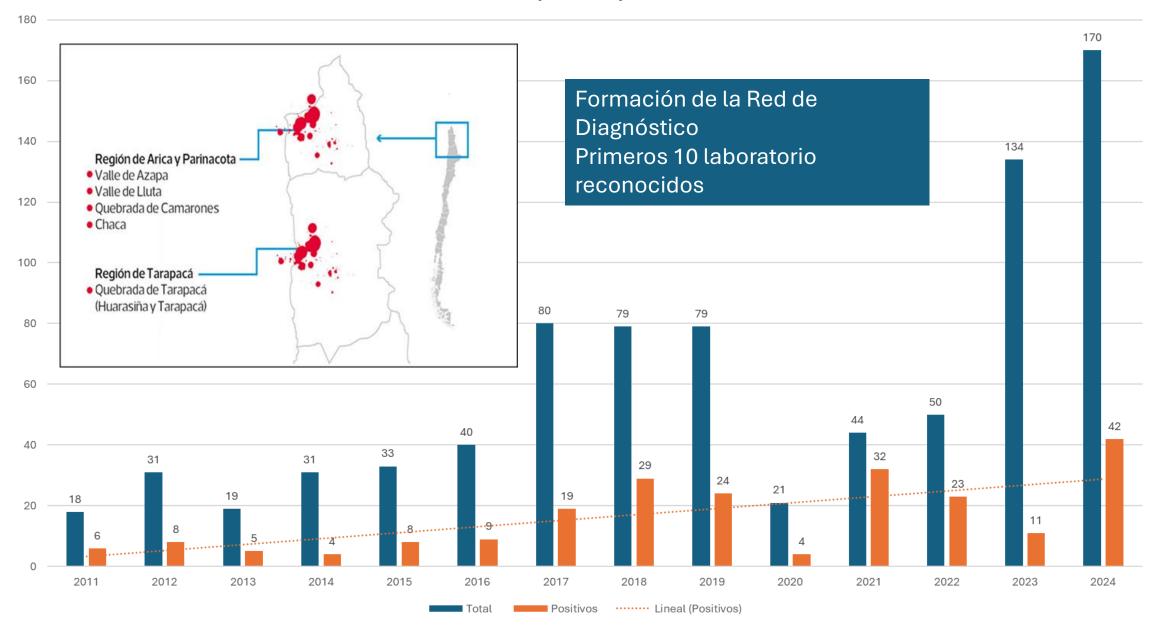
[Article in Spanish]

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



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 Oyarce 2, Jorge Fernandez 2, Rafael Tapia-Limonchi 1, Thomas Weitzel 3, Juan R Tejedo 1 4 5, Venkatachalam Udhayakumar 6, María Isabel Jercic 2, Naomi W Lucchi 6

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 recrudescent 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 Asn51lle, associated with proquanil 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.





OPEN ACCESS

EDITED BY

Annette Elizabeth Kaiser, University of Duisburg-Essen, Germany

REVIEWED BY

Stephen Rogerson, The University of Melbourne, Australia Loick Pradel Kojom Foko, University of Douala, Cameroon Philip Shaw, National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Thailand Shrikant Nema, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, India

*CORRESPONDENCE

Molecular identification of pfcytb, pfdhfr, and pvmrp1 mutations in imported malaria cases in Chile

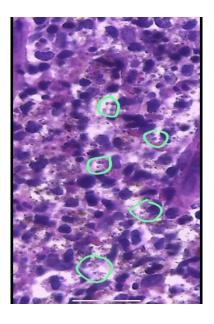
Alan Oyarce^{1*†}, Lizbeth Huaccha^{1†}, Esteban M. Cordero¹, Bárbara Parra¹, Jorge Fernández¹, Mario E. Soto-Marchant², Natalia T. Santis-Alay² and María Isabel Jercic¹

Departamento Laboratorio Biomédico Nacional y de Referencia, Instituto de Salud Pública de Chile, Santiago, Chile, ²Departamento Agencia Nacional de Dispositivos Médicos, Innovación y Desarrollo, Instituto de Salud Pública de Chile, Santiago, Chile

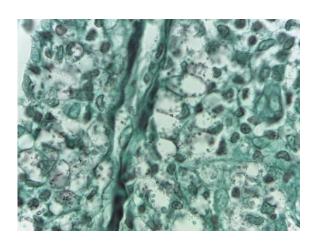
TYPE Brief Research Report PUBLISHED 14 January 2025 DOI 10.3389/fmala.2024.1516733



Hospital de Calama paciente VIH positivo 54 años venezolano







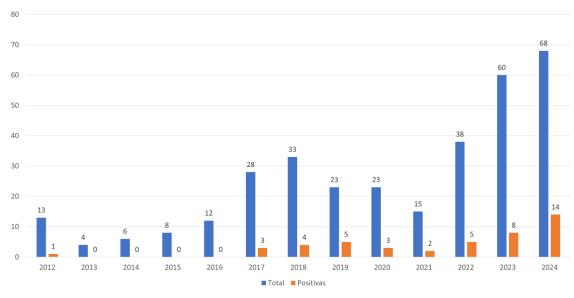
- Serología Positiva
- Histología Positiva
- PCR Positivo complejo
 - Complejo
 Leishmania (V.)
 braziliensis.

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 Saldias-Fuentes ¹, Sergio González ³, Jaime Labarca ⁴
Affiliations + expand
PMID: 30725012 DOI: 10.4067/s0716-10182018000500612

Número de muestras Positivas Leishmaniasis 2012-2024



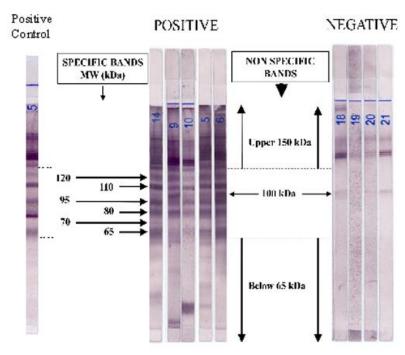
Gentileza Dr. Freddy Caques Segovia



2011 SCHISTOSOMAWBIgG

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 schisto somiasis
- Nota Bene: In our example, the strip number 5 on the left has bee by using the positive control (R5) supplied with the kit. This pattern i 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



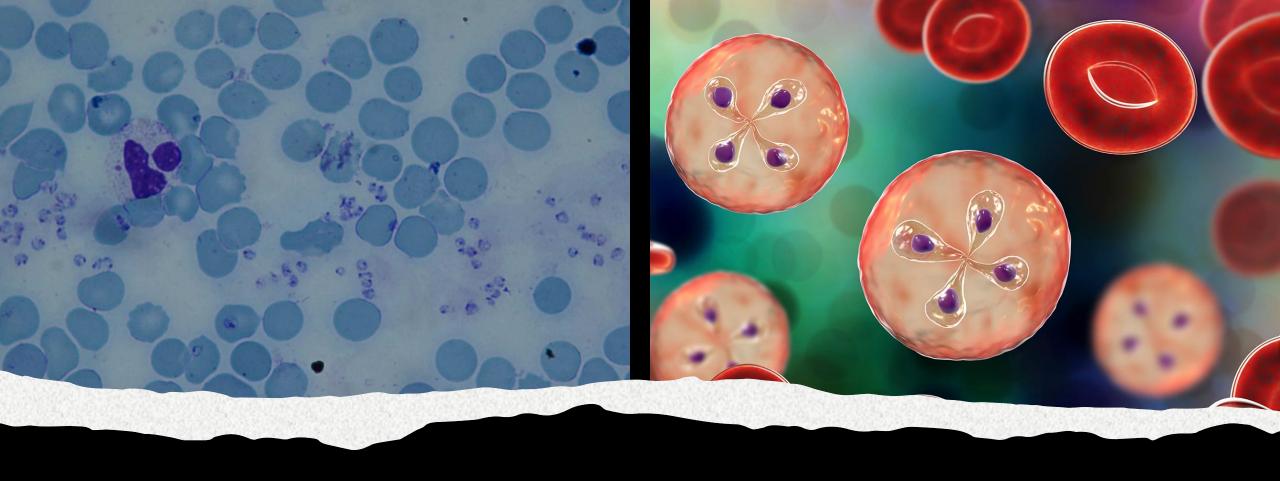
Detección por método directo de:

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

ELISA Ig G

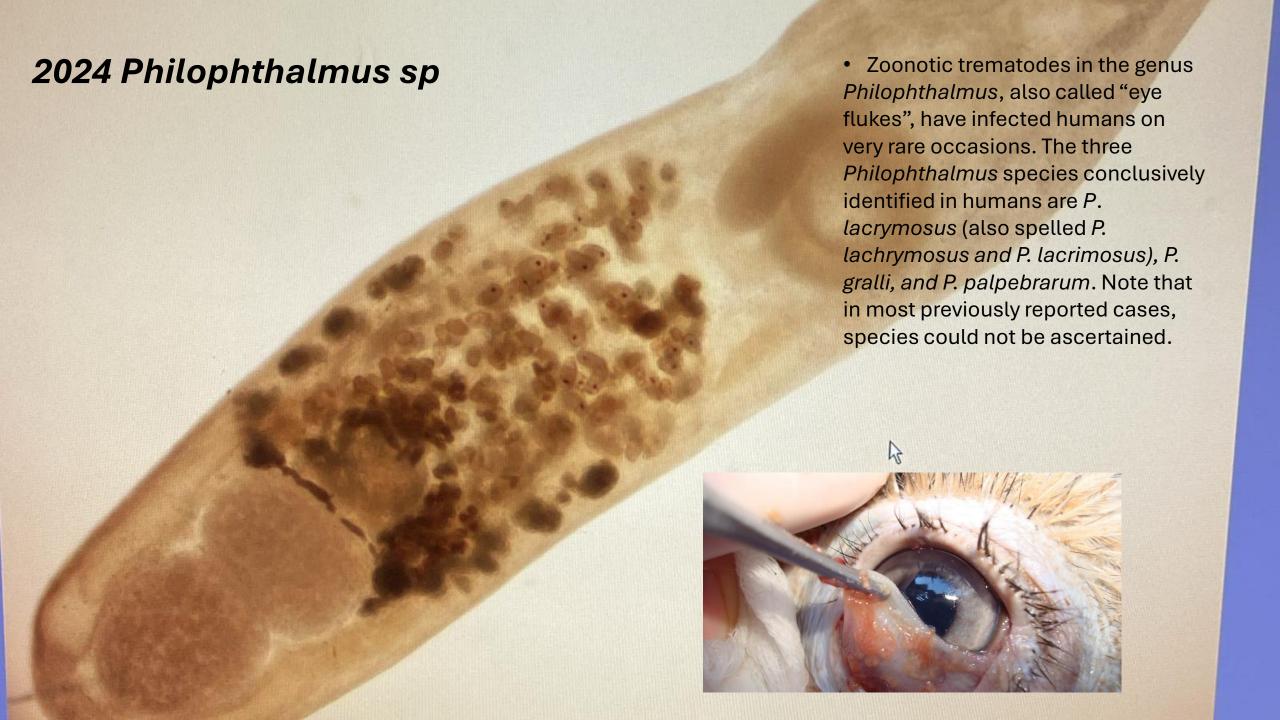
Biología molecular



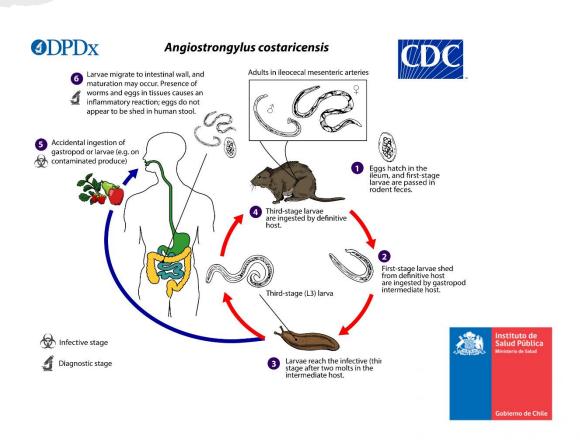


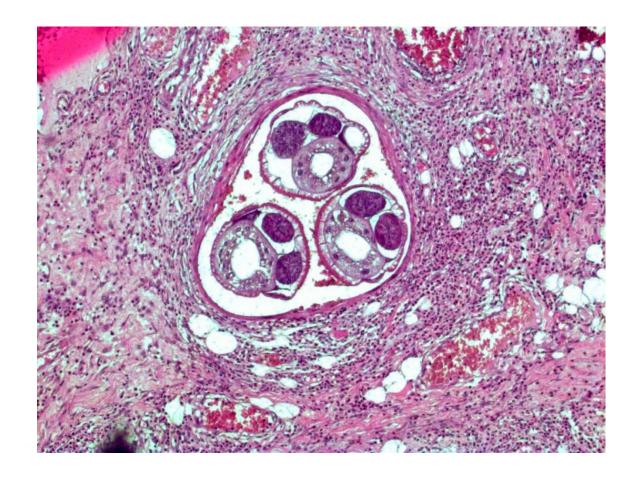
2023 Babesiasis

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



2025 Angiostrongylus costaricenses





Confirmado desde biopsia por Secuenciación en el ISP

Chile tiene al ISP Gracias