

# Leishmaniasis verrugosa sobre infectada con pseudomonas aeruginosa de difícil tratamiento

Difficult treatment of superinfected with pseudomonas aeruginosa verrucous leishmaniasis

Celeste Valiente Rebull<sup>1</sup>, Lorena Re Dominguez<sup>1</sup>, Beatriz Di Martino<sup>1</sup>, Lourdes Bolla<sup>1</sup>,  
Mirtha Rodríguez<sup>1</sup>, Oilda Knopfelmacher<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Asunción, Paraguay.



Recibido: 15/08/2025

Aceptado: 01/09/2025

Publicado: 01/09/2025

## Autor correspondiente

Beatriz Di Martino Ortiz  
Universidad Nacional de Asunción  
Asunción, Paraguay  
[beatrizdimartino@gmail.com](mailto:beatrizdimartino@gmail.com)

## Editor Responsable

Iván Barrios, PhD<sup>1</sup>  
Universidad Nacional de Asunción,  
San Lorenzo, Paraguay.

## Conflictos de interés

Los autores declaran no poseer conflictos de interés.

## Fuente de financiación

Los autores no recibieron apoyo financiero para la investigación, autoría y/o publicación de este artículo.

Este artículo es publicado bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



## RESUMEN

La leishmaniasis es una patología endémica producida por protozoarios del género Leishmania, de los cuales existen diferentes especies, pudiendo afectar piel, mucosas y/o vísceras.

Presentamos el caso de un varón indígena de 53 años con placa eritemato violácea de bordes verrucosos, límites netos, localizada en tórax y espalda de 10 años de evolución, con diagnóstico de leishmaniasis verrucosa, en quien se hizo tratamiento sistémico con dos drogas diferentes y crioterapia, con excelente resultado.

**Palabras clave:** leishmaniasis verrugosa; leishmaniasis tegumentaria; terapéutica; crioterapia.

## ABSTRACT

Leishmaniasis is an endemic pathology produced by protozoans of the genus Leishmania, of which there are different species, which can affect skin, mucous membranes and /or viscera.

We report the case of a 53-year-old male with erythematous violaceous plaque with verrucous borders, net limits in the thorax and back of 10 years of evolution, with a diagnosis of verrucous leishmaniasis, in whom systemic treatment was made with two different drugs and cryotherapy, with excellent result.

**Keywords:** verrucous leishmaniasis; tegumentary leishmaniasis; therapeutic; cryotherapy.

## INTRODUCCIÓN

La leishmaniasis es una zoonosis emergente, causada por protozoos del género *Leishmania*, transmitida por picadura de ciertos flebótomos, que hasta hoy en día constituye un problema de salud pública (1,2,3).

Existen dos formas básicas, la visceral o kala-azar, y la cutánea, la cual, dependiendo del grado de inmunidad del huésped, desarrollará diferentes variantes, desde una forma localizada, en el polo inmunocompetente, pasando por formas cutáneo mucosas y crónicas, hasta el polo anérgico, donde se observa la leishmaniasis cutánea difusa (1,3).

Entre las formas cutáneas existen las de presentación inusual como la esporotricóide, psoriasiforme, lupóide,

zosteriforme, verrugosa, cicatricial, vegetante, micetomatosa, periungueal entre otras (3).

La leishmaniasis verrugosa se localiza con más frecuencia en miembros habiéndose reportado por Costa un caso de presentación verrugosa en rostro (3). En un estudio en Pakistán se demostró que sólo 5,7 % de los casos tienen aspectos inusuales de presentación, y de éstas el 2,4 % corresponden a la variedad verrugosa (3,4,5). La especie que se relaciona con mayor frecuencia es la *Leishmania braziliensis*, como nuestro caso teniendo un curso crónico sin tendencia a la resolución espontánea (4).

## PRESENTACIÓN DEL CASO

Varón, indígena, 53 años, procedente de medio rural del Paraguay, con lesión sobre elevada roja en espalda de 10 años de evolución que aumenta de tamaño, lenta y progresivamente; sin molestias subjetivas. Presenta fiebre ocasional de meses de evolución. Sin tratamiento previo.

**Antecedentes patológicos personales:** Sin ninguna

patología conocida.

**Examen físico:** placa eritemato violácea, límites netos, bordes verrugosos regulares que abarca espalda, región lumbar, región infra axilar derecha y tórax anterior lado derecho, con costras melicéricas y hemáticas en bordes, centro atrófico con tendencia a la curación. (Figura 1)

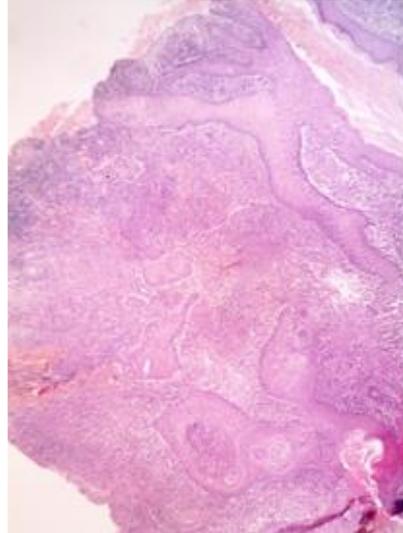
**FIGURA 1. LESIÓN VERRUGOSA ERITEMATO-VIOLÁCEA EN ESPALDA Y TÓRAX.**



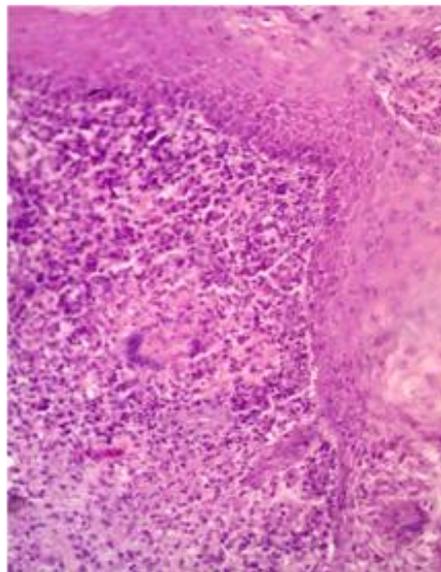
**Exámenes complementarios:** PCR: *Leishmania braziliensis*. Reacción de Montenegro: positiva. *Leishmania* cutánea IgG: positiva.

**Anatomía Patológica:** Se realiza biopsia de piel que informa hiperplasia epitelial pseudoepiteliomatosa, e infiltrado dérmico crónico granulomatoso con células gigantes multinucleadas (Figura 2,3)

**FIGURA 2. HIPERPLASIA EPITELIAL PSEUDOEPITELIOMATOSA, EPIDÉRMICA (HE 4X).**



**FIGURA 3. INFILTRADO DÉRMICO CRÓNICO GRANULOMATOSO CON CÉLULAS GIGANTES MULTINUCLEADAS (HE 20X).**



### Terapéutica y evolución

**Antimoniales:** Estibogluconato de sodio 15mg/kp/día completó 28 días, como no hubo mejoría, se decidió realizar 2,4 g de anfotericina B IV, lo cual completó en 21 días.

Tras la culminación del tratamiento con Anfotericina B sin mejoría se realizan múltiples sesiones de crioterapia, y cultivo de secreción que informa *Pseudomona aeruginosa* y *S. agalactiae* sensibles a amikacina, la cual recibe 15mg/kp/día por 20 días con excelente evolución clínica e histopatológica (Figuras 4 y 5). En la última biopsia tomada, luego de completar todos los tratamientos, con crioterapia,

estibogluconato, anfotericina B y amikacina, persisten los granulomas de células gigantes, pero en la porción profunda la dermis es fibrosa, de aspecto cicatricial.

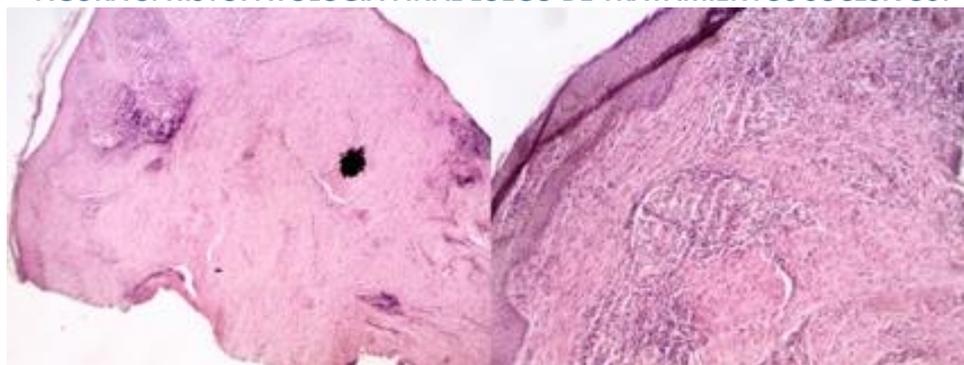
Clínica de control post tratamiento con buena evolución y tendencia a la cicatrización. (Figura 4)

**Figura 5.** Histopatología de control post tratamiento. Última biopsia tomada, luego de completar todos los tratamientos, con crioterapia, estibogluconato, anfotericina B y amikacina. Persisten los granulomas de células gigantes, pero en la porción profunda la dermis es fibrosa, de aspecto cicatricial (izquierda).

FIGURA 4. EVOLUCIÓN CLÍNICA TRAS TERAPIAS COMBINADAS.



FIGURA 5. HISTOPATOLOGÍA FINAL LUEGO DE TRATAMIENTOS SUCESIVOS.



## DISCUSIÓN

La leishmaniasis es una zoonosis emergente, causada por diferentes especies de protozoarios del género *Leishmania* (2,3). Se transmite por la picadura de *Lutzomyias* y flebótomos (2,3).

Se puede presentar a cualquier edad, sobre todo en áreas expuestas como miembros y rostro (5).

### Formas clínicas (7)

Cutánea Aguda	Inoculación mucosa	Cutánea Crónica	Diseminada o Difusa	Leishmania kala-azar	dérmica tras
-Menos de 1 año de evolución -Áreas descubiertas. -Diferentes formas inusuales.	-La inoculación ocurre en la mucosa expuesta. -Hay que diferenciarla de la cutánea que invade mucosa.	-Más de un año de duración. -La respuesta al tratamiento es peor. -Reactivación o reinfección	-Similar a la lepra. -Se disemina en la vecindad de la lesión inicial y luego a distancia. -Tiende a recidivar	-Secuela visceral curada.	de leishmania aparentemente

El período de incubación oscila entre 1 a 12 semanas (5,6).

Las formas clínicas de presentación varían de acuerdo a la inmunidad del paciente, la especie involucrada, la cepa infectante (3,5).

El diagnóstico se realiza por la observación del parásito a través del estudio anatómico patológico, cultivo o PCR (6,8).

En algunas formas cutáneas el diagnóstico es más dificultoso, como en las formas verrugosas y en aquellas como la post kala-azar (7).

Entre los diagnósticos diferenciales debemos descartar: úlceras traumáticas, vasculares, piógenas, esporotricosis, paracoccidioidomicosis, cromomicosis, histoplasmosis, carcinomas espinocelulares, tuberculosis cutánea (8,9).

#### Tratamientos sistémicos:

**Antimoniales pentavalentes:** Estibogluconato de Sodio y Antimoniato de meglumina. Se administra 10 a 20mg/kp/día por 20 días en la LCA, IV o IM, dosis máxima de 1200mg/día en pacientes de más de 60 kilos. Antes del inicio del tratamiento se solicita: amilasa, perfiles renal y hepático, hemograma, electrocardiograma, monitoreo, BHCG en mujeres y asegurar la contracepción. Reacciones adversas severas: falla renal, hepatitis, pancreatitis, trastornos de la conducción miocárdica. Contraindicado: pacientes renales, con problemas de la conducción miocárdica, embarazadas, en lactancia, insuficiencia hepática (2,10,11,12,13).

**Miltefosina:** para *L. guyanensis* y *L. panamensis*. Análogo sintético de la fosfatidilcolina. Es el único tratamiento vía oral, 133 a 150 mg/día por 28 días, por lo tanto es de fácil adherencia. Tiene potencial teratogénico, por lo que se debe evitar el embarazo hasta 3 meses de finalizado el tratamiento (2,11,12).

#### Tratamiento Local:

##### Termoterapia (2,11,13)

- Aplicación de calor local, unos 50 °C, previa anestesia del lugar de aplicación.
- Se aplican a especies termolábiles, pocas lesiones.
- Provocando una quemadura en el sitio de lesión.
- Uso de compresas calientes, calor con rayos infrarrojos alternados con luz ultravioleta, y aumento de la temperatura de la piel mediante el uso de ultrasonido.
- Puede complicarse con quemaduras de segundo grado, sobreinfección bacteriana, dolor, edema local.

##### Crioterapia (11,13,14)

- Aplicación de nitrógeno líquido en la lesión.
- Esquema: 1 a 2 aplicaciones/semana por 6 semanas.-
- Efectos adversos: formación de ampollas, sobreinfección bacteriana, hipopigmentación.
- Se sugiere el uso combinado de crioterapia más antimoniales tópicos.
- 

#### Antimoniales Intralesionales (2,11,13)

La respuesta al tratamiento instaurado depende de la especie de *Leishmania*, el inmunocompromiso y las comorbilidades del paciente, la forma de presentación de la leishmania y tiempo de evolución de la misma (10).

Para el tratamiento existen múltiples opciones terapéuticas y guías, muchas veces específicas de cada país y además las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y de la Organización Panamericana de la Salud.

**Pentamidina:** derivado aromático de la diamidina. Para *L. guyanensis* y *L. panamensis*. Dosis: IM, 3-4mg/kp/día en 3 a 4 dosis en días alternos. Contraindicado en pacientes con insuficiencia renal, hepática, pancreáticas. Efectos adversos graves: diabetes mellitus, hipoglucemia grave, choque, miocarditis y nefrotoxicidad, rabdomiólisis (2,11,13).

**Anfotericina B:** poliénico, antifúngico. Existen las formas desoxicolato y liposomal. Droga de segunda elección: en aquellos en que hubo falla con los antimoniales, reacción adversa grave o ante la contraindicación de su uso. De primera elección en pacientes embarazadas. La dosis de desoxicolato: 1mg/kp/día, se requiere una dosis acumulativa total de 0,7 a 3 gramos. En 25 a 30 dosis. La liposomal: 2-3mg/kp/día, hasta 20-40 mg/kp de dosis total. Efectos adversos: cardiotoxicidad, nefrotoxicidad, hepatitis severa, hipokalemia severa. Debe ser administrado en hospitales y bajo supervisión médica (2,10,11,12,13).

- Inyección intradérmica, de 1 a 5 ml por sesión, 1 a 5 infiltraciones. Cada 3 a 7 días.
- Disminuye los efectos tóxicos de los antimoniales.
- Permite el uso de los antimoniales en pacientes en los cuales podría estar contraindicado su uso.
- Para *L. braziliensis* está contraindicado el uso de terapia local solamente, debido al riesgo de generar leishmaniasis mucocutánea.

#### Otros tratamientos:

- Paramomicina 15 % tópica: aminoglucósido, combinado con cloruro de metilbenzalconio 12 %. Dos veces al día por 20 días (13).
- Imiquimod: en casos de recaída, en terapia combinatoria (13).
- Fototerapia: se realizó un estudio israelí con 11 pacientes, con 32 lesiones, causadas por *L. major*, tratados con ALA, y expuestos a 4 horas de luz después de la aplicación tópica, con excelentes resultados, con tres a seis semanas de tratamiento, hubo disminución en el tamaño, y se volvieron negativas para amastigotes (15).

Se presenta el caso por la aparatosidad de las lesiones clínicas, la evolución tórpida a pesar del tratamiento, y el reto terapéutico que supuso debido a la sobreinfección como complicación del cuadro.

Finalmente hemos llegado a una mejoría clínica evidente y sobre todo en la calidad de vida que hemos podido brindarle al paciente y sus cuidadores

#### CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Celeste Valiente Rebull: historia clínica, recolección de datos, toma de biopsia y tratamiento; Lorena Re: historia clínica, recolección de datos, toma de biopsia y tratamiento; Beatriz Di Martino: diagnóstico anatomopatológico, comentarios, traducción, bibliografía, revisión crítica del manuscrito y aprobación de la versión final; Lourdes Bolla: redacción del resumen y descripción clínica de las lesiones, revisión crítica del manuscrito; Mirtha Rodríguez: redacción del resumen y descripción clínica de las lesiones, revisión crítica del manuscrito; Oilda Knopfmacher: redacción del resumen y descripción clínica de las lesiones, revisión crítica del manuscrito.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecimientos al laboratorio de biología molecular del Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud (IICS) de la Universidad Nacional de Asunción por la realización de la técnica de PCR para la determinación de agente causal y test de Montenegro y al MSPyBS por el tratamiento proveído de manera gratuita.

#### DISPONIBILIDAD DE DATOS

Los datos están disponibles previa solicitud al autor de correspondencia. Beatriz Di Martino Ortiz. Correo: [beatrizdimartino@gmail.com](mailto:beatrizdimartino@gmail.com)

#### COMENTARIOS DE REVISORES

El nombre de los revisores externos, así como su dictamen se encuentran disponibles en el siguiente enlace: [Dictamen 692.pdf](#)

#### REFERENCIAS

1. Sandoval-Juárez A, Minaya-Gómez G, Rojas-Palomino N, Falconi E, Cáceres O. Leishmaniosis cutánea: Manifestación clínica inusual. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*. 2014; 31(3):595-97. [URL](#)
2. Leishmaniasis en las Américas: recomendaciones para el tratamiento. Washington, D.C.: OPS, 2013, 6,12. ISBN 978-92-75-31752-5.
3. Salluca A, Sáenz E, Alcocer G. Leishmaniasis cutánea verrugosa: expresión morfológica inusual. *Dermatol PERU* 2012;22(3):158-161. [URL](#)
4. Nicola L, Oria F, Arias M, Abeldaño A, Negroni R. Leishmaniasis cutánea: presentación inusual en placa verrucosa. *Dermatol Argent*. 2014;20(2):123-125. [URL](#)
5. Zegarra del Carpio R, Sánchez Saldaña L. Leishmaniasis cutánea: presentación en placa verrucosa. *Dermatol Perú* 2005;15(1):62-65. [URL](#)
6. Fagundo González E, Ruíz González I, Martínez Fernández M, Delgado Vicente S, Sánchez Sambucety P, Rodríguez Prieto MA. Leishmaniasis cutánea del pabellón auricular. *Med Cut Iber Lat Am*. 2005;33(5):219-221. [URL](#)
7. García-Almagro D. Leishmaniasis cutánea. *Actas Dermosifiliogr*. 2005;96(1):1-24. [https://doi.org/10.1016/S0001-7310\(05\)73027-1](https://doi.org/10.1016/S0001-7310(05)73027-1)
8. Di Martino Ortiz B, Salgueiro L, Rodríguez Masi M, Valdovinos G. Leishmaniasis cutánea. Aporte de un caso con múltiples úlceras. *Piel (Barc)*. 2014;29(4):257-258. <http://dx.doi.org/10.1016/j.piel.2013.07.005>
9. Castillo Tapia AN, Cuevas Ríos G, Elizondo Verduzco A, Pérez Pérez WM. Leishmaniasis cutánea: reporte de un caso. *Dermatología CMQ*. 2011;9(2):102-106. [URL](#)
10. Falkowski JC, Silva G. Aspectos terapéuticos del tratamiento de la leishmaniasis: consideraciones fármaco dinámicas y estado del arte. *Ciencias de la salud*. 2014;4(1):6-13.
11. Barberis F, Vélez IVB. Opciones terapéuticas para el manejo de la leishmaniasis cutánea americana. *Rev Panam*

- Infectol. 2014;16(2):113-122.
12. Manual de diagnóstico y tratamiento de la leishmaniasis. Asunción, Paraguay. Programa nacional de control de la leishmanioasis. 2011.  
<https://iris.paho.org/handle/10665.2/10102>
  13. López Carvajal L, Mazo Hoyos LC, Cardona Arias J. Sistematización de estudios clínicos sobre la eficacia de tratamientos de la leishmaniasis cutánea 1980-2015. Archivos de Medicina. 2016;12(3):1-11.  
<http://hdl.handle.net/10495/20764>
  14. Mosleh I, Geidh E, Natsheh L, Schönian G, Abotteen N, Kharabsheh S. Efficacy of a weekly cryotherapy regimen to treat Leishmania major cutaneous leishmaniasis. J Am Acad Dermatol. 2008;58(4):617-624.  
<https://doi.org/10.1016/j.jaad.2007.12.032>
  15. Taylor V, Cedeño D, Robledo S. Fototerapia para el tratamiento de la leishmaniasis cutánea. Infectio. 2011;15(4):277-288. [https://doi.org/10.1016/S0123-9392\(11\)70742-1](https://doi.org/10.1016/S0123-9392(11)70742-1)