

MICROFILARIA *Mansonella ozzardi*

Rito Zerpa^{1,2,a}, Alberto Chuquicaña^{3,4,b}

La filariosis producida por el nemátodo *Mansonella ozzardi* se presenta sólo en el continente americano, en las selvas tropicales como la cuenca del Amazonas afectando diversos países como Bolivia, Brasil Colombia, islas del Caribe, México, Panamá, Perú y Venezuela¹.

En el Perú, se describe por primera vez en el Hospital de Iquitos en 1958², y se ha publicado escasos reportes hasta la actualidad³⁻⁶.

Los parásitos adultos miden entre 3 y 7 cm de largo x 0,21 a 0,25 mm de diámetro, la hembra tiene mayor tamaño; y la microfilaria mide 200 µm de largo. Es transmitida por la picadura de mosquitos de los generos *Culicoides* y *Simulium*. La mayoría de individuos son asintomáticos y en otros la infección por *Mansonella* se puede presentar con cefalea, artralgias, prurito, sinovitis, efusión pleural, pápulas eritematosas y pruriginosas⁵.

Las microfilarias circulan en sangre periférica sin periodicidad, con frecuencia cursan con eosinofilia elevada, también se han encontrado en biopsias de piel, se conocen descripciones de casos con adenopatías y algunos con linfoedemas y linfadenitis^{1,7}. El diagnóstico se establece por la detección de microfilarias en la sangre periférica.

El objetivo de la galería es presentar a microfilarias de *Mansonella ozzardi*, obtenida de pacientes de Iquitos, con sus características morfológicas microscópicas en muestras de sangre, en una nueva visión, a través de imágenes bi y tridimensionales, con posible aplicación para el diagnóstico, docencia e investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. **Botero O, Restrepo M.** Mansonellosis. En: Botero O, Restrepo M, Parasitología Humana. 4ª ed. Medellín: Corporación para Investigaciones Biológicas; 2003. p. 315-17.
2. **Gonzales-Mugaburu L.** Hallazgo de *Mansonella ozzardi* en la selva peruana: nota preliminar. Rev Med Exp. 1958; 12(1-2): 87-89.
3. **Acosta M.** Presencia de *Mansonella Ozzardi* en el Perú. En: Libro de resúmenes del III Congreso Nacional de Biología y III Symposium de Biología Tropical Amazónica. Iquitos: Sociedad Peruana de Biología; 1972.
4. **Marín M.** Filariasis asintomática en Loreto. [Tesis de Bachiller] Lima: Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 1959.
5. **Loja D, Necochea Y, Vilca M, Avilés R.** Filariasis en el Perú: perfil clínico-epidemiológico. Folia Dermatol Peru 1999; 10(2-3): 27-30.
6. **Chuquicaña A, Zerpa R, Verano L, Huicho L.** Asociación de filariasis nativa y malaria en un paciente de Loreto. En: Libro de Resúmenes del IV Congreso Peruano de Parasitología. Lima: Sociedad Peruana de Parasitología; 2000.
7. **Comité de Expertos de la OMS en Filariasis.** La filariasis linfática: diagnóstico y patogenia. Bol Of Sanit Panam 1994; 116(3): 217-225.

Correspondencia: Dr. Rito Zerpa Larrauri, Departamento de Investigación, Docencia y Atención en Patología, Instituto Especializado de Salud del Niño.

Dirección: Av. Brasil 600. Lima 5, Perú.

Correo electrónico: rzerpa43@yahoo.com

¹ Instituto de Medicina Tropical "Daniel A. Carrión", Facultad de Medicina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

² Departamento de Investigación, Docencia y Atención en Patología, Instituto Nacional de Salud del Niño. Lima, Perú.

³ Departamento de Patología Clínica, Hospital Regional de Loreto. Iquitos, Perú.

⁴ Facultad de Medicina, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Iquitos, Perú.

^a Médico microbiólogo; ^b Médico patólogo.



Figura 1. *Mansonella ozzardi*: Dos microfilarias entre hematíes de muestra de sangre en montaje húmedo.



Figura 2. *Mansonella ozzardi*: una microfilaria entre hematíes de muestra de sangre en montaje húmedo, en imagen tridimensional.



Figura 3. Una microfilaria de *M. ozzardi* en imagen tridimensional.



Figura 4. Una microfilaria de *M. ozzardi* entre hematíes, en imagen tridimensional.



Figura 5. Mitad anterior de microfilaria de *M. ozzardi* entre hematíes, en imagen tridimensional y a mayor aumento.

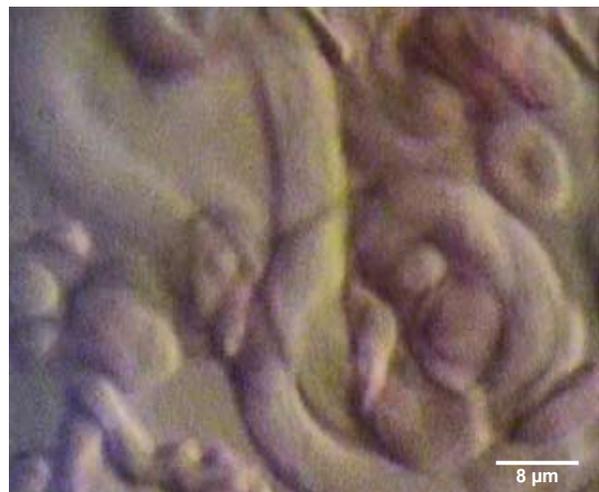


Figura 6. Parte de una microfilaria de *M. ozzardi* entre hematíes, en imagen tridimensional y a mayor aumento.



Figura 7. Microfilaria de *M. ozzardi* en frotis de sangre teñido con Giemsa, a mayor aumento.



Figura 8. Microfilaria de *M. ozzardi* en frotis de sangre, microfotografía en negativo.

**Consulte las ediciones anteriores de la
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública
en WWW.SCIELO.ORG.PE**

