

Hallazgo de *Meloidogyne* en una paciente residente de Madre de Dios, Perú

Finding of *Meloidogyne* in a patient resident of Madre de Dios, Peru

Carlos Peralta-Siesquen^{1,a}, Jesús Rojas-Jaimes^{2,3,b}

¹ IPRESS Jorge Chávez. Madre de Dios, Perú.

² Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Privada del Norte. Lima, Perú.

³ Escuela de Medicina Humana, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

^a Biólogo, microbiólogo. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8668-2724>

^b Maestro en biología molecular. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6910-9341>

An Fac med. 2020;81(3):376-7. / DOI: <https://doi.org/10.15381/anales.v81i3.19062>.

Correspondencia:

Jesús Rojas Jaimes

jesus.rojas.jaimes@gmail.com

Recibido: 29 de octubre 2020

Aprobado: 18 de diciembre 2020

Publicación en línea: 30 de diciembre 2020

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener conflictos de interés.

Fuente de financiamiento:

Autofinanciado

Citar como: Peralta-Siesquen C, Rojas-Jaimes J. Hallazgo de *Meloidogyne* en una paciente residente de Madre de Dios, Perú. An Fac med. 2020;81(3):376-7. DOI: <https://doi.org/10.15381/anales.v81i3.19062>

Sr. Editor,

Meloidogyne sp. es un nematodo patógeno de plantas, que afecta severamente las raíces de estas y que se caracteriza por un amplio rango alimenticio fitófago y de plantas hospederas^(1,2). La presencia de este parásito en humanos es muy rara aunque algunos escasos estudios lo han reportado previamente^(3,4,5). En los análisis de diagnóstico microscópico, *Meloidogyne sp.* puede ser confundido con otros parásitos, en especial con *Trichostrongylus sp.*^(3,6); así, reportamos el caso en una paciente mujer de 20 años, natural de Madre de Dios, con probable ingesta de vegetales crudos, peso de 50,6 kg, y talla de 1,53 m, que fue atendida por cefalea, mareo y falta de apetito, a la que se le realizó un análisis coprológico (técnica de sedimentación espontánea en tubo), identificando presuntos huevos de *Trichostrongylus sp.* por que se le administró dos tabletas de albendazol de 200 mg como dosis única y nitazoxanida de 500mg cada 12 horas por 3 días. Una contramuestra fue enviada al laboratorio referencial del Instituto Nacional de Salud, que reportó que los huevos pertenecían al nematodo *Meloidogyne sp.* Por tanto, es importante diferenciar a ambos parásitos según características como se muestra en la tabla 1 y figura 1, prescribiendo el tratamiento adecuado⁽⁶⁾.

Tabla 1. Características entre *Meloidogyne sp.* y *Trichostrongylus sp.*

	<i>Meloidogyne</i>	<i>Trichostrongylus</i>
Tamaño	>95 µm	73-95 µm
Características del huevo	Presencia de aire en los extremos, de forma riñonada y vacuolada	Numerosos blastómeros con extremos regularmente afilados
Hospedero habitual	Planta	Humano/Herbívoros



Figura 1. Huevo de *Meloidogyne* sp.⁽³⁾

La sintomatología de la paciente remitió al final del tratamiento inicial. Se destaca el presente reporte como un hallazgo inusual de huevos de *Meloidogyne* en la muestra de una paciente mujer, con énfasis en la necesidad del correcto estudio microscópico para diferenciarlo principalmente de *Trichostrongylus* sp., remarcando que la ecología y la patogenicidad para el hombre respecto a *Meloidogyne* es poco conocida.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bhattarai KK, Xie QG, Mantelin S, Bishnoi U, Girke T, Navarre DA, et al. Tomato susceptibility to root-knot nematodes requires an intact jasmonic acid signaling pathway. *Mol Plant Microbe Interact.* 2008;21(9):1205-1214. DOI: 10.1094/MPMI-21-9-1205
2. Moens M, Perry RN, Starr JL. *Meloidogyne* species - a diverse group of novel and important plant parasites. In: Perry RN, Moens M, Starr JL, Eds. *Root knot nematodes*. Wallingford, UK: CAB International. 2009; p. 1-17.
3. Santos F, Souza A, Dantas-Torres F. *Meloidogyne* eggs in human stool in Northeastern Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop.* 2016; 49(6):802-803. DOI: 10.1590/0037-8682-0110-2016
4. Virgilio E, Amado V, Campos R, Silva P, Baillot A, José de Sant 'Ana E, et al. Pesquisa de ovos de helmintos e de cistos de protozoários em dinheiro. *Rev Saúde Pública.* 1986; 20(1):33-6. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0034-89101986000100004>
5. Gonzales-Mugaburu L. Encuesta de Parásitos Intestinales en 615 escolares del Rimac. *Rev perú med exp salud publica.* 1956;10(2):147-152
6. Bradbury R, Speare R. Passage of *Meloidogyne* Eggs in Human Stool: Forgotten, but Not Gone. *Journal of Clinical of Microbiology.* 2015;53(4):1458-1459. DOI: 10.1128/JCM.03384-14