




IMAGEN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

# Diferenciación de especies de uncinaria de humanos: Identificación de larva filariforme (L3) de *Necator americanus*

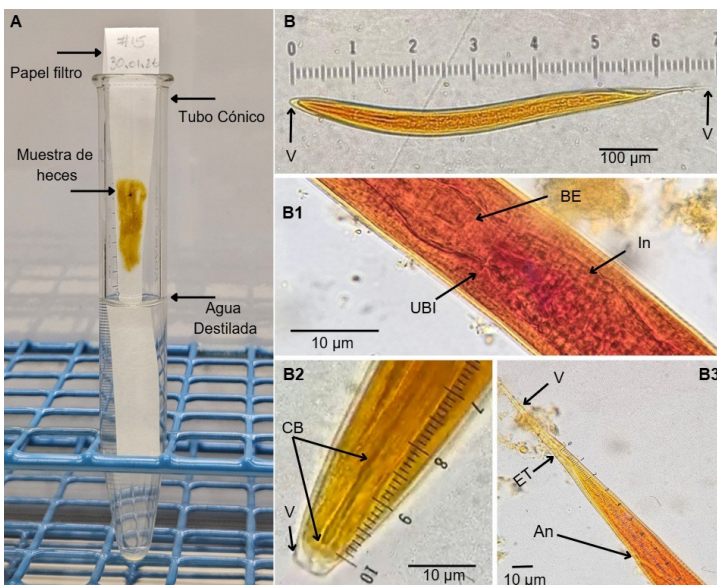
Human kookworm species differentiation: Identification of *Necator americanus* filariform (L3) larva

Héctor Cruz-Almendarez<sup>1,2</sup>  <https://orcid.org/0009-0006-6334-6975>, Jorge García-Aguilar<sup>1,3</sup>  <https://orcid.org/0000-0002-2217-9721>,  
Jackeline Alger<sup>2,3</sup>  <https://orcid.org/0000-0001-9244-0668>.

<sup>1</sup>Secretaría de Salud, Hospital Escuela, Departamento de Laboratorio Clínico, Servicio de Parasitología; Tegucigalpa, Honduras.

<sup>2</sup>Asociación Hondureña de Parasitología, Tegucigalpa, Honduras.

<sup>3</sup>Instituto de Enfermedades Infecciosas y Parasitología Antonio Vidal, Tegucigalpa, Honduras.



La uncinariasis humana es causada por dos especies de nemátodos: *Necator americanus* y *Ancylostoma duodenale*.<sup>1</sup> El diagnóstico consiste en identificar huevos, indistinguibles entre ambas especies, imposibilitando diferenciarlas mediante examen microscópico de heces. Para ello se examinan parásitos adultos recuperados postratamiento o larvas filariformes (L3, infectantes). El método de Harada-Mori<sup>2</sup> (Figura A) permite recuperar larvas filariformes, extendiendo el equivalente a 1g de heces en una tira de papel filtro que se introduce en un tubo cónico conteniendo agua destilada y se mantiene durante 7 días controlando la evaporación; seguidamente se observa el sedimento en busca de larvas, las cuales se tiñen con Lugol (10%). Una larva filariforme de *N. americanus* se identifica por su tamaño (600 µm, rango 500-600, excluyendo la vaina (V, Figura B); grosor similar del intestino (In) y bulbo esofágico (BE) en la unión bulbo esofágico-intestino (UBI, Figura B1); cápsula bucal (CB) quitinosa larga (~15 µm, Figura B2); cola de 70 µm (rango 50-72) desde el ano (flecha An) hasta el extremo terminal (ET, Figura B3).<sup>2,3</sup> Una adecuada formación profesional facilita la implementación de esta técnica en laboratorios de salud pública. Las larvas en muestras de heces se deben diferenciar de *Strongyloides stercoralis* por su morfología (Archivo Complementario).

## CONTRIBUCIONES

Todos los autores participaron en la concepción y diseño del artículo y aprobaron su versión final.

## DETALLES DE LOS AUTORES

Héctor Cruz-Almendarez, Microbiólogo y Químico Clínico; hedocruz@gmail.com

Jorge García-Aguilar, Microbiólogo y Químico Clínico, Máster en Epidemiología; garciaguilarjorge@gmail.com

Jackeline Alger, Médica con Doctorado en Parasitología (PhD); jackelinealger@gmail.com

Recibido: 31-10-2025 Aceptado: 25-02-2026 Primera vez publicado en línea: 14-04-2026  
Dirigir correspondencia a: Héctor Cruz-Almendarez  
Correo electrónico: hedocruz@gmail.com

**DECLARACIÓN DE RELACIONES Y ACTIVIDADES FINANCIERAS Y NO FINANCIERAS:** Este artículo fue desarrollado bajo Subvención Wellcome Trust 226688/Z/22/Z, Proyecto The Global Health Network Latinoamérica y el Caribe: Crear equidad en la investigación sanitaria conectando la excelencia y compartiendo los conocimientos.

## REFERENCIAS

1. Kaminsky RG. Guía de enfermedades parasitarias prevalentes en Honduras. 2ª. ed. Tegucigalpa: Imprenta Honduras; 2023.
2. Ash L, Orihel T. Atlas de Parasitología Humana. 5ª. ed. 2ª reimp. Buenos Aires: Panamericana; 2007.
3. Centers for Diseases Prevention and Control. DPDx – Laboratory identification of parasites of public health concern Hookworm (Intestinal) [Internet]. Atlanta: CDC; 2019 [citado 20 noviembre 2025]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/dpdx/hookworm/index.html>

**DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERÉS:** Ninguna.

**Forma de citar:** Cruz-Almendarez H, García-Aguilar J, Alger J. Diferenciación de especies de uncinaria de humanos: Identificación de larva filariforme (L3) de *Necator americanus*. *Rev Méd Hondur*. 2026; 94(Supl. 2). Xx. DOI: <https://doi.org/10.5377/rmh.v94iSupl.2.22574>

© 2026 Autor(es). Artículo de acceso abierto bajo la licencia <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es> 