



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: Necátor americanus**

**Nombre del alumno: Alinne Perez  
Velasco**

**Grupo: “B”**

**Grado: Segundo semestre**

**Materia: Microbiología y Parasitología**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera  
Mijangos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de junio de 2022

## Necátor americano

En este ensayo, hablaremos del necátor americano que es un parásito del filo de los nematodos y la familia de los ancylostomatidae. Conoceremos su habitat donde normalmente se reproducen y como es que es que este llega a su forma infectante, como puede penetrar en el ser humano, y si este llegara a infectarse se obtendrá conocimiento sobre los síntomas que podría presentar y el tratamiento que se debe llevar en supervisión del doctor. Por último, sabremos las formas de prevenir esta infección que es grave en el entorno de los seres humanos.

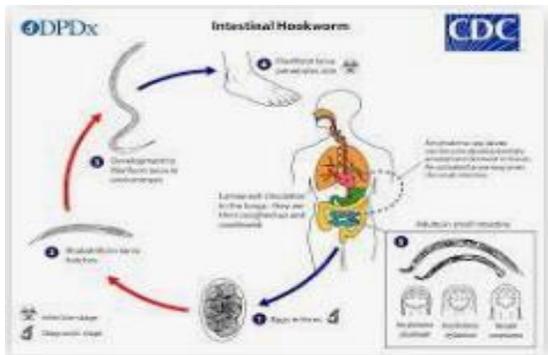
### Epidemiología

*N. americanus* fue descubierto inicialmente en Brasil y posteriormente encontrado también en Texas y los llanos de Venezuela. Fue descrito también en nativos de África, China, islas del pacífico sur, India y el Sudeste de Asia. Es un parásito de tipo tropical y es una especie común en los humanos. Aproximadamente el 95% de los ancilostomas encontrados en el sudeste de los Estados Unidos son *N. americanus*. Este parásito es encontrado en humanos, pero también se halla en cerdos, perros y gatos.

La transmisión de *Necátor americanus* requiere el depósito de heces con huevos en suelos sombreados y bien drenados y su desarrollo es favorecido por condiciones del clima tropical como el calor y humedad. Por esta razón las infecciones alrededor del mundo son frecuentemente reportadas en sitios donde ocurre contacto con suelos contaminados.

El necátor americano es un gusano redondo, blanquecino, intestinal. Que se reproduce en las zonas de temperatura húmeda y donde los seres humanos no tienen un adecuado sistema de saneamiento y defecan en el suelo o las heces las usan como abono. Este parásito es por contacto directo, es decir, tocar directamente al parásito. Este parásito presenta varias etapas en su maduración o crecimiento, por lo que comienza su ciclo de vida por un huevo que es eliminado por las heces de los seres humanos, tienen una forma oval que mide, con una cubierta fina y un tamaño de 56-76 micras ( $\mu\text{m}$ ) por 35-47  $\mu\text{m}$ . Los huevos eclosionan en el suelo dando lugar a las larvas





rabbitiformes. Esta continúa su desarrollo en el suelo y, tras mudar varias veces, al cabo de varios días, alcanza el estado infectante (larva filariforme). Cuando la larva filariforme penetra en la piel del hospedador, a través del torrente sanguíneo y de los vasos linfáticos llega a otros órganos como el corazón o los pulmones.

Desde los pulmones por el árbol bronquial, la tráquea y la laringe, pasa a la epiglotis, donde es deglutida y en el intestino delgado madura y se transforma en adulto. El gusano adulto macho mide entre 7-9 milímetros (mm) de largo por 0,4-0,5 mm de diámetro, mientras que la hembra suele ser un poco más larga, entre 9-11 mm. La cavidad bucal está en la orientación opuesta a la curvatura del cuerpo y está dotada de 2 pares de placas cortantes (anterior y dorsal) para anclarse y penetrar en el hospedador. Los adultos se fijan a la mucosa intestinal, donde alcanzan la madurez sexual y tras la cópula las hembras ponen los huevos (liberan más de 10,000), que salen al exterior con las heces del hospedador.



Este parásito produce la infección de necatoriasis, se produce como consecuencia de la penetración de la larva filariforme en la piel. La mayoría de los afectados no manifiestan síntomas. En el caso de presentarse síntomas, estos comprenden:

En un primer momento:

- Erupción papular, eritematosa y prurítica alrededor de la zona de penetración de la larva, normalmente en las manos y los pies.

Después, debido a la migración de las larvas por las vías respiratorias, puede producirse:

- Tos leve y una irritación faríngea
- El paso de las larvas por los pulmones suele ser asintomático.

Finalmente, cuando las larvas llegan al tracto gastrointestinal y se convierten en adultos, si la carga parasitaria es moderada o alta, suele aparecer:

- Anemia como consecuencia de la pérdida de sangre (el parásito adulto se alimenta de la sangre del hospedador)
- Malnutrición

- Dolor abdominal
- Náuseas
- Disnea de esfuerzo
- Dolor en las extremidades inferiores y en las articulaciones
- Dolor de cabeza
- Fatiga.

En los individuos que han sido infectados previamente, puede darse una dermatitis prurítica alérgica, con síntomas similares a la larva migrans cutánea.

Las mujeres embarazadas y los bebés son más vulnerables a la pérdida crónica de sangre por la infección. La infección durante el embarazo se ha asociado con bajo peso del recién nacido. La infección del neonato puede producir anemia y desnutrición, lo que conduce a un retraso en el crecimiento, pérdida de peso, deficiencias cognitivas y alteraciones de la conducta.

Como tratamiento de esta infección son los antimicrobianos que son: Albendazol, mebendazol, nitazoxanida y pamoato de pirantel, ya que no hay una vacuna para poder curar la infección.

Las prevenciones que se deben de tomar para que este parasito no se reproduzca son:

- Educación
- Instauración de buenas condiciones sanitarias y la disposición adecuada de los excrementos humanos.
- El uso de calzado en zonas endémicas ayuda a reducir la ocurrencia de la infección.

En conclusión, para poder eliminar al parasito y así evitar enfermedades en el ser humano es necesario que las personas tengan un conocimiento sobre este parasito, lo que provoca y que lo provoca, así también la importancia de usar calzado, sobre todo en las zonas que son más predisponentes a esta infección y tener un buen sistema de saneamiento.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

(28/03/22). Necátor americanus. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo  
INSST. Recuperado de: [https://www.insst.es/agentes-biologicos-  
basebio/parasitos/necator-americanus](https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/parasitos/necator-americanus)