

Centro Provincial de Información Ciencias Médicas Ciego de Ávila

Caracol Gigante Africano y su relación con la Meningitis eosinofílica

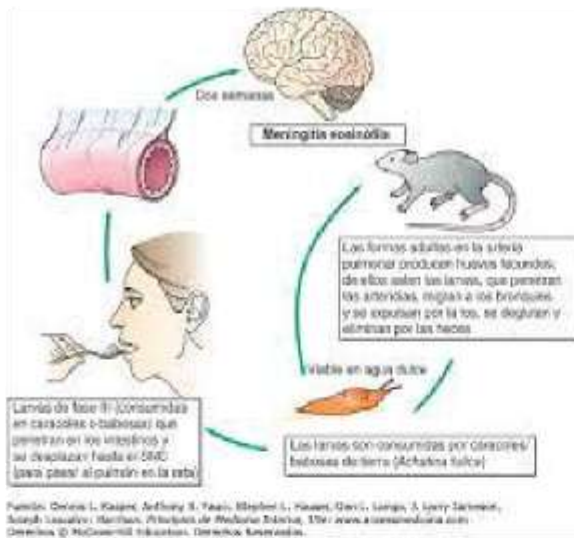
Las especies invasoras son animales, plantas u otros organismos, generalmente transportados e introducidos por el ser humano en lugares fuera de su área de distribución natural, que han conseguido establecerse y dispersarse en la nueva región, donde resultan dañinos.

Los «invasores» producen cambios importantes en la composición, la estructura o los procesos de los ecosistemas naturales o seminaturales, y ponen en peligro la diversidad biológica nativa.



El caracol gigante africano o *Achatina fulica* es considerado una de [las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo](#), según la lista elaborada por la Unión Internacional para la Conservación de la naturaleza (UICN). Esto se debe a su alta resistencia a variables ambientales, su crecimiento corporal acelerado, su dieta polífaga de más de 200 especies de plantas, entre ellas, varios cultivos (cítricos, coco, plátano, arroz, hortalizas, ornamentales, entre otros), además de materia orgánica en descomposición, y a su alto potencial reproductivo, que favorece su dispersión.

El *Angiostrongylus cantonensis* es la causa infecciosa más frecuente de meningoencefalitis eosinofílica.



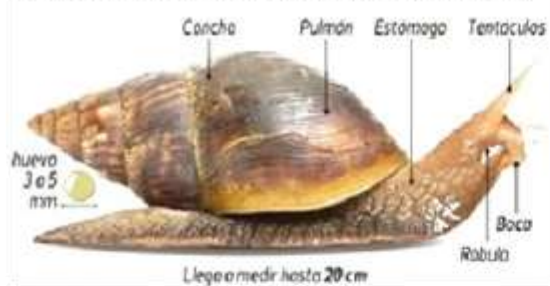
El huésped definitivo de este nemátodo es la rata y los humanos se infectan por la ingestión de larvas en tercer estadio presentes en huéspedes intermediarios como caracoles terrestres, transportadores como camarones y algunos peces que se ingieren crudos o mal cocinados o en productos vegetales frescos, contaminados por las secreciones de los caracoles. Las larvas ingeridas penetran en los vasos intestinales hasta llegar a las meninges, donde mueren al cabo de poco tiempo y producen una reacción eosinofílica que se manifiesta como meningitis aséptica.

De las al menos 20 especies descritas de *Angiostrongylus*, solo dos afectan al hombre: El nemátodo *Angiostrongylus cantonensis*, el gusano del pulmón de la rata, es la causa más frecuente de meningitis eosinofílica. *Angiostrongylus* (*Parastrongylus*) *costaricensis* es el agente causal de la angiostrongyliasis abdominal, o intestinal. Se hace una descripción de los síntomas clínicos de la meningitis eosinofílica, causados por la presencia de las larvas en el cerebro y por las reacciones locales del hospedero.

Los síntomas clínicos de la meningitis eosinofílica son causados por la presencia de las larvas en el cerebro y por las reacciones locales del hospedero. Dentro de los síntomas sobresalen cefalea, generalmente intensa, náuseas, vómitos, convulsiones y otros trastornos neurológicos. Ocasionalmente puede ocurrir invasión ocular.

El peligroso caracol gigante africano

Considerada como una de las especies más dañinas del mundo, adquiere parásitos de los ratones y los transmite a los perros, gatos y humanos.

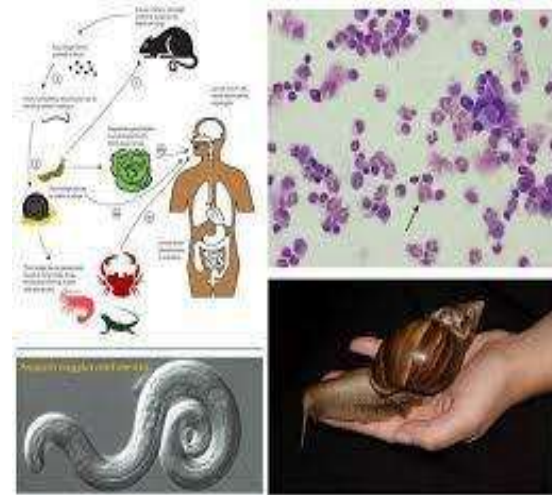


La eosinofilia está presente en la mayoría de los casos. En la mayoría de los casos los pacientes se recuperan, pero en algunos la evolución puede ser fatal, sobre todo en las infestaciones masivas. El comportamiento de la enfermedad depende de la dosis de antígeno que se ingiera y de la intensidad de la respuesta inmunológica.

Si la muerte del parásito es la causante de la enfermedad, y se reconoce que es una enfermedad autolimitada, el uso de tratamiento antiparasitario está contraindicado para algunos autores, los resultados de ensayos clínicos sugieren que en ocasiones los pacientes pueden empeorar con la quimioterapia antihelmíntica debido a la reacción inflamatoria que se produce frente a

las sustancias tóxicas liberadas por los parásitos muertos; sin embargo, en nuestro país se ha encontrado el parásito íntegro en el tejido cerebral.

En los niños de nuestro país la cantidad de larvas ingeridas es pequeña, ya que es de forma accidental a través de juegos con los caracoles o contaminación con las secreciones de los mismos, no es así en otros países como los asiáticos donde puede ser la vía de transmisión la ingestión de vegetales que estén contaminados y que acostumbran a comer en grandes cantidades.



Control de la Infección

La incapacidad del hombre para controlar las poblaciones de ratas es un factor que ha conspirado y seguirá siendo determinante para controlar la expansión geográfica de esta parasitosis.

Las mejores formas de evitar la infección son:

- Impedir la ingestión de caracoles o babosas crudos. Así como la carne cruda de otros hospederos paraténicos como camarones, ranas, etc.
- Lavado correcto de vegetales y frutas, el que debe incluir la eliminación de babosas y caracoles de ellas.
- Evitar la ingestión de agua sin tratar, obtenida de lugares abiertos.
- Proteger a los niños pequeños para que no jueguen con babosas y caracoles vivos.
- Eliminación de las ratas en la cercanía de las casas.

A pesar de lo mucho que se ha aprendido en las últimas décadas sobre la infección por *Angiostrongylus cantonensis*, existen muchas cuestiones aún por resolver, entre ellas métodos más eficaces de diagnóstico y tratamiento de esta zoonosis.

Esta parasitosis emergente en Cuba y Las Américas debe ser mejor diagnosticada y estudiada en nuestro medio, ya que puede confundirse con una meningoencefalitis viral, y su diagnóstico presuntivo debe basarse en la epidemiología, el cuadro clínico y con especial énfasis en la presencia de eosinofilia en sangre y LCR ya que en Cuba no se reconocen casos de otra etiología parasitaria que afecte el SNC, y tenemos las condiciones propicias para que el helminto *Angiostrongylus cantonensis* sea capaz de producir la enfermedad.

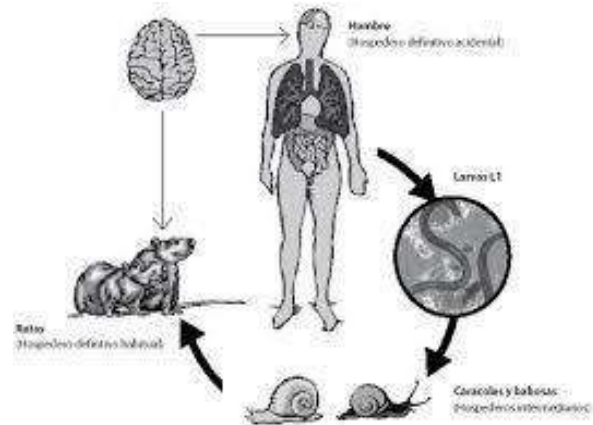


El «gigante invasor» sigue ganando terreno en Cuba.

Especialistas del Dpto. de Sanidad Vegetal del Ministerio de la Agricultura en Ciego de Ávila anunciaron no descartar la presencia de nuevos ejemplares del Caracol Gigante Africano en el territorio avileño, a pesar de confirmarse por el momento su localización y control en un área muy restringida de la capital provincial.

La ingeniera Pilar Ruíz González, jefa de Cuarentena Exterior del Departamento de Sanidad Vegetal, explicó que se han recibido llamadas de aviso sobre el avistamiento del molusco, incluso algunas aseguraban haberlo visto en el Parque de la Ciudad de Ciego de Ávila; pero no se han podido recolectar los ejemplares

y confirmar si realmente era el Caracol Gigante Africano.



Recientemente el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de la Agricultura confirmó la presencia de ese Caracol —llamativo por su gran tamaño y color grisáceo-oscuro— al recolectarse 19 ejemplares entre dos viviendas del área urbana conocida como el Barrio Central en la capital provincial.

«Las piezas encontradas se descubrieron en dos patios —explicó Pilar Ruíz—. El primero de ellos apareció entre unos bloques y debajo del capó de un vehículo. Eso nos indicó que debíamos rastrear en los alrededores y fue así que se localizaron los demás ejemplares. En total, dos en una y 17 en una segunda, los cuales se confirmaron

como Caracoles Gigantes Africanos por el Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal en La Habana». Otro reporte indicó la presencia del molusco en una casa ubicada en las calles Benavides y Cuarta, próxima al centro de la ciudad cabecera; pero no se pudo confirmar qué tipo de moluscos eran pues la propietaria destruyó los dos ejemplares localizados, aunque sí afirmó que sus rasgos eran semejantes a las imágenes mostradas del Caracol Gigante Africano.

«Hasta este momento no hemos recibido más notificaciones, por lo que podemos decir que, por ahora, ese molusco se encuentra localizado en un área restringida y sometida a rastreo. Sin embargo, no se puede descartar la aparición de nuevos ejemplares, incluso en la zona donde se detectaron inicialmente», dijo.

La especialista explicó que en la búsqueda se descubrieron ejemplares jóvenes, pues no se acercaban a los 30 centímetros que llega a alcanzar el animal. No obstante esa especie, considerada entre las 100 más invasivas del planeta, posee la capacidad de

depositar hasta 600 huevos (1 200 al año); de ahí la alerta, porque en el rastreo en Ciego de Ávila no se pudieron localizar esos embriones.

La atención hacia este Caracol se encuentra en su voracidad, pues es capaz de devorar pequeños reptiles y atacar distintas especies vegetales, como la fruta bomba y el plátano, lo que se comprobó en una de las viviendas de Ciego de Ávila, donde secó un plantón de caña.

Sin embargo, uno de los mayores peligros se encuentra en su baba por donde se pueden transmitir agentes patógenos capaces de dañar la salud humana, entre los que se destacan el *Angiostrongylus cantonensis* que transmite, el parásito que provoca la meningoencefalitis eosinofílica, enfermedad que afecta de modo severo el sistema neurológico y que es reconocida por su alta mortalidad.

De ahí que, entre las medidas a adoptar ante el Caracol Gigante Africano, se encuentre:

- El de tocarlos solo con guantes y con la boca cubierta
- Lavarse con rapidez las manos, avisar con prontitud a las autoridades sanitarias
- Quemarlo de manera segura, destruirlo y arrojarlo a vertederos en bolsas bien cerradas o enterrarlos en hoyos recubiertos con cal viva, entre otras acciones.



Bibliografía.

1. Fariñas González M, Medina Domínguez R, Godoy Guerra MC, Rodríguez E, Robainas Fiallo I. Meningoencefalitis Eosinofílica. Rev méd electrón [Internet] 2009; 31(4). Disponible en URL: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista>

[%20medica/año%202009/vol4%202009/tema13.htm](#)

2. Junco Rodríguez JM, Cárdenas de Baños L, Pacheco-Mendoza J, Dorta Contreras AJ. Producción científica cubana sobre Angiostrongylus cantonesis 1981-2015. Rev haban cienc m,éd [Internet] 2016 [citado 3 jun 2019] ; 15 (4) La Habana jul-ago. 2016 Disponible en http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2016000400013

3. MedlinePlus en español. Meningitis [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU). [Actualizada 29 abril 2019; Citado 3 jun 2018] [aprox. 5 pantallas]. Disponible en <https://medlineplus.gov/spanish/meningitis.html>

4. [aprox.