

JUNIO 2019

HOJA INFORMATIVA



“Para este herbívoro no hay distingo entre la materia vegetal viva o muerta”

La fauna malacológica de Cuba es considerada una de las más diversas del mundo con un endemismo que alcanza el 95 por ciento en sus representantes terrestres.

Esta característica, que llevó al famoso malacólogo Henry Pilsbry a declarar a Cuba como el “Paraíso de los Malacólogos” podría encontrarse amenazada por la introducción de una especie exótica conocida como el Caracol Gigante Africano..

Luego de la colecta realizada en el terreno por los investigadores del Laboratorio de Malacología del IPK se verificó la presencia de la especie de molusco terrestre *Lissachatina fulica* Bowdich 1822 (Mollusca: Gastropoda: Achatinidae).

La colecta fue realizada en los alrededores del reparto Poey, Municipio Arroyo Naranjo, en julio de 2014.

Se comprobó la presencia de un número considerable de individuos de *L. fulica* con tallas medias de 10 cm de largo de concha, fundamentalmente en árboles y arbustos. Los individuos juveniles encontrados se detectaron en el suelo cercano a la vegetación. La talla de la concha máxima alcanzable por esta especie es cercana a los 20 cm.

Esta especie es nativa del continente africano pero se ha introducido en casi todo el planeta debido a dos cau-

sas fundamentales:

- 1) Introducción antrópica, por sus usos religiosos y terapéuticos (baba de caracol), así como por medio del comercio de plantas, o simplemente como mascota; y
- 2) Introducción natural debido a la alta plasticidad fenotípica, una estrategia de reproducción (alta fecundidad y fertilidad, puede poner entre 50-300 huevos seis veces en el año) y elevada esperanza

de vida (hasta nueve años).

Todas estas características ecológicas la convierten en una especie altamente competitiva capaz de auto soportar sus poblaciones y desplazar a especies nativas producto de la competencia por explotación e interferencia sobre los recursos (alimento, espacio). Debido a ello puede ser considerada una especie invasiva que podría traer consecuencias desagradables sobre la fauna y flora autóctona de Cuba.

EL CARACOL GIGANTE AFRICANO

Achatina fulica

Es una especie exótica invasora, considerada una de las plagas agrícolas más perjudiciales del mundo. Compete, desplaza y coloniza el hábitat de moluscos nativos, que deben ser preservados para mantener la biodiversidad y la sustentabilidad del ecosistema. En Argentina, se la encuentra en Misiones y Corrientes.

Además del impacto que puede ocasionar sobre la agricultura y la fauna de caracoles nativos, también puede transmitir parásitos perjudiciales para la salud humana y la de otros animales.

Cabe indicar que la especie, originaria del este de África, ha logrado conquistar América, Asia, Oceanía y Europa por motivos tales como la instalación de criaderos para producción de carne, la dispersión por traslados (adhesión a vehículos y cajones de cosechas), el uso como carnada, el comercio de plantas en macetas y por tráfico de animales.



**ESPECIE
EXÓTICA
INVASORA**

¿ COMO RECONOCER AL CARACOL GIGANTE AFRICANO?

TRUNCAMIENTO INTERRUPTIDO EN EL BORDE DEL CARACOL.

BORDE. EL BORDE DELGADO Y CORTANTE

COLUMELA.

SUTURA.

COLOR. CAFÉ ROJIZO CON RAYAS VERTICALES DE COLOR AMARILLO

FORMA, TIENE FORMA CÓNICA DE 5 A 9 VUELTAS

“El problema con esta especie es que al ser más grande puede albergar una mayor cantidad de larvas de *A. cantonensis*”

L. fulica está incluida en la lista de las 100 especies dañinas más invasivas del mundo según la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), es además considerada el principal vector en el mundo de *Angiostrongylus cantonensis*, nematodo causante de Meningoencefalitis Eosinofílica en humanos.

Este parásito, que existe en Cuba hace varias décadas y que es transmitido por la mayoría de las especies de moluscos autóctonos cubanos, pudiera incrementar su frecuencia de transmisión en humanos debido a una mayor compatibilidad con la nueva especie introducida.

Con respecto a su importancia médica, *A. cantonensis* es un nematodo parásito en su estado adulto de roedores pero que utiliza a los moluscos como hospederos intermedios. El humano se infecta de forma accidental al ponerse en contacto con larvas de tercer estadio provenientes de los moluscos aunque no cierra el ciclo de vida del parásito.

En los humanos puede causar meningoencefalitis que pudiera ser fatal si no se atiende a tiempo.

Prácticamente cualquier especie de molusco terrestre de Cuba puede transmitir este parásito, sin embargo no todas lo transmiten de igual manera.

El problema radica en que la especie *L. fulica* parece transmitir muy bien este nematodo y por lo tanto aumenta la probabilidad de infección en la población.

Si a sus características biológicas de buen hospedero intermedio se le suman otras como su facilidad de reproducción, así como algunas ecológicas como su capacidad de ser

generalista de hábitat y alimentos y su fuerte aptitud competitiva, el escenario podría favorecer la transmisión de *A. cantonensis* por *L. fulica*. De hecho, *L. fulica* es considerada un problema de salud en muchos países de América del Sur por la transmisión de este parásito, pero fundamentalmente asociado a su consumo crudo o mal cocido, o el contacto con su baba (que contiene las larvas).

Los resultados preliminares con muestras colectadas han revelado una alta infección con *A. cantonensis*.

Diferencias entre el caracol gigante africano y el común

Caracol Africano (*Achatina fulica*)

Concha grande y fuerte en forma de cono.

Bandas longitudinales ajenas de color marrón, violeta y crema.

Huevos pequeños de aproximadamente medio centímetro de diámetro amarillos o blancos con un granos grises.

Caracol africano parásito

Con imagen de Alcantra.com

Puede medir hasta 30 cm de largo.

- Vive en lugares sucios, húmedos y oscuros, donde hay maleza o donde viven las ratas.
- Por ser una especie invasora, se reproduce rápidamente y desplaza poblaciones de fauna natural ocasionando desequilibrios ambientales.
- Cuando hay sequía o altas temperaturas se entierra hasta 20 cm para protegerse y es la humedad la que favorece su reproducción. Como es hermafrodita y una vez fecundados pueden poner hasta mil huevos por postura.
- En un ciclo menos a tres meses los huevos eclosionan, los caracoles maduran y se pueden reproducir.

- Puede transmitir enfermedades a las personas y a los animales domésticos y ganado.
- Destruye cultivos.
- Se alimenta de todo material orgánico que tenga a disposición, tanto vegetales como animales: entre ellos cucarachas, materia fecal de las ratas, granadilla, naranja, pastos, cartón.
- Aunque no es venenoso y tampoco ponzoñoso, alberga larvas y parásitos que de contaminar al hombre se alojan en el intestino o en el cerebro ocasionando meningitis o enteritis, que si no se tratan pueden causar la muerte.

Caracol común (*Helix aspersa*)



• Puede medir hasta 7 cm.



• La concha es muy achatada.



• Con bandas delgadas transversales y con varios patrones de coloración.



• No es nocivo para las personas; sin embargo, es una especie exótica e invasora, que no debería estar en nuestro medio.



• Soporta menos la sequía.



• Hay que buscar cualquier mecanismo de control, porque sus poblaciones se expanden rápidamente.



CARACOL GIGANTE AFRICANO

(*Achatina fulica*)



EL CUERPO
MIDE DE
7 A 20 CM

PUEDE PESAR
HASTA 1 KG

ASPECTO
HUMEDO

TEXTURA
GOMOSA

SON ACTIVOS
DURANTE LA
NOCHE

“Los cuidados con esta especie son los mismos que con cualquier otra especie de molusco”

Lo referido en informaciones no científicas con las enfermedades diarreicas que tratan de asociar a esta especie no guarda mucho sentido: de forma general los moluscos pueden ser reservorios de muchos microorganismos y virus que, en teoría, pudieran causar estos eventos. Pero de nuevo, todos los moluscos antes existentes también.

El Laboratorio de Malacología del IPK ya está realizando todas las investigaciones necesarias (distribución, ecología, parámetros demográficos y parasitología) sobre esta especie en condiciones cubanas para determinar su plan de manejo.

[Cubadebate](#)

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

El huésped definitivo de este nemátodo es la rata, y el ser humano se infecta por la ingestión de larvas infectantes de tercer estadio.

En Cuba, numerosas especies de moluscos (caracoles, babosas) se han encontrado infectadas de forma natural con *Angiostrongylus cantonensis*, convirtiéndose de esta manera en hospederos intermedios del helminto.

Otra especie responsable de la diseminación de la infección por *Angiostrongylus cantonensis* es el caracol gigante africano,

Achatina fulica, el cual está considerado como el principal vector de *Angiostrongylus cantonensis* en el mundo.

Esta especie fue aislada por primera vez en Cuba en las inmediaciones del reparto Poey, municipio de Arroyo Naranjo, provincia de La Habana en junio del año 2014.

¡Cuidado! Plaga de caracol gigante africano

- ✓ Se adapta a cualquier lugar.
- ✓ Se reproduce en grandes cantidades.
- ✓ Puede transmitir enfermedades a las personas y a los animales domésticos.
- ✓ Destruye cultivos.
- ✓ Altera la dinámica de los ecosistemas naturales.

(Achatina fulica)

Concha grande y fuerte en forma de cono.

Bandas longitudinales alternas de color marrón, violeta y crema.

Huevos pequeños de aproximadamente medio centímetro de diámetro, amarillentos o blanquecinos en grandes grupos.

Color uniforme pardo fino.

Puede medir hasta 30 cm de largo.

Con imagen de Wikimedia pe

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.



“El caracol gigante africano es una plaga de interés cuarentenario y forma parte de la lista de las 100 especies exóticas más dañinas a nivel mundial”

Debido a su dieta polifágica, de más de 200 especies de plantas entre ellas varios cultivos (cítricos, cocos, plátanos, arroz, hortalizas, fruta bomba) y plantas ornamentales, a su alta resistencia a las variables ambientales, a su alto potencial reproductivo, que favorece su dispersión. Así como al impacto que ocasiona sobre la flora y fauna

nativa, desplazando a las poblaciones de caracoles autóctonos al competir por el mismo hábitat. Todo lo anteriormente expuesto hace que este invasor constituya un riesgo tanto para nuestra población y como para nuestra agricultura. En la población cubana es muy rara la ingestión de moluscos o crustáceos mal cocinados. Por tanto, el principal riesgo de trasmisión del Angios-

trongylus cantonensis por contacto directo de las manos con la baba del caracol o por la ingestión de verduras y frutas mal lavadas y contaminadas con la forma infectante del parásito .

[Angiostrongylus cantonensis: emergencia en América](#)

Desde el punto de vista sanitario es de gran importancia el conocimiento de los daños que produce el caracol africano, los cuales, sin lugar a dudas, representa un gran peligro y, a la vez, riesgo para la salud humana, la agricultura y el medio ambiente.

El primero de ellos es que es causante de meningoencefalitis y el segundo es agente causal de angiostrongiliasis abdominal, síndrome similar a la apendicitis o de síndromes similares a la apendicitis, especialmente en niños.

En varios países, el caracol gigante africano es considerado una plaga de importancia agrícola, ya que posee una dieta polífaga. Esto significa que no presenta preferencias sobre ningún culti-

vo en particular y es capaz de alimentarse de más de doscientas especies vegetales, varias de estas cultivables. De aquí se desprende la importancia de conocer la situación de esta plaga y la aplicación de un sistema de vigilancia fitosanitaria.

Además, es considerada una especie exótica invasora ya que posee la capacidad de establecerse y avanzar de manera espontánea en los nuevos ambientes en los que es introducida, causando de esta manera impactos severos sobre la diversidad biológica, la economía, la salud pública y sobre valores socioculturales.

La idea fundamental de los daños que ocasiona el caracol africano puede resu-

mirse de la siguiente manera:

1. Transmite parásitos y bacterias que pueden causar la muerte a personas o animales.
2. A través de su baba este caracol causa graves enfermedades en el sistema nervioso central como la meningoencefalitis eosinofílica y digestivas como la ileocolitis eosinofílica, entre otras afecciones.
3. Desplaza especies nativas y causa daños irreparables a nuestros ecosistemas, dado que sobrevive en todos los climas.
4. Acaba con cultivos, generando grandes pérdidas económicas.

[Rev Cubana Hig Epidemiol 2016; 54 \(2\)](#)



Actualidad nacional

Emiten indicaciones para el control popular del caracol gigante africano

El Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV) emitió indicaciones para que la población contribuya al control y eliminación del caracol gigante africano (CGA), que figura entre las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo.

Una de las medidas consiste en la destrucción de la concha y cerrarla herméticamente en una bolsa que pudiera enterrarse.

de forma alternativa puede quemarse de manera segura o sumergirla en una solución de sal o cal al 3% (3 cucharadas por litro de agua) por 24 horas y luego sepultarla.

Por el contrario, no deben ser arrojados vivos en ríos, solares yermos, calles o en la basura destinada a recoger por el servicio de comunales.

Tampoco consumirlos, comercializarlos, dispersarlos o usarlos como carnada, ofrenda a deidades afrocubanas u otros usos, y en caso de tener contacto directo con la baba del caracol, y si esto ocurre, lavarse con abundante agua y jabón la zona expuesta.

No se deben consumir alimentos sin lavar, especialmente aquellos por el cual el CGA haya pasado.

La especie se detectó en Cuba en el 2014, actualmente ha aparecido en 13 provincias y solo no ha sido reportada su presencia en Guantánamo, Pinar del Río y Cienfuegos.

Para el humano esta especie reviste gran importancia, porque puede impactar negativamente el medio ambiente, la salud humana y la agricultura. Esto es debido a su alta tasa de reproducción, capacidad de adaptación al medio y la utilización de diversas fuentes de alimentación.

Además, puede desplazar especies de moluscos endémicos, porque compite por el espacio y el alimento donde se encuentra.

El CGA puede ser hospedero de larvas del nematodo *Angiostrongylus cantonensis*, un parásito pulmonar de las ratas; estas se infectan al ingerir las larvas que portan algunos moluscos como el CGA y también pueden accidentalmente infectar al hombre y provo-

carle meningoencefalitis eosinofílica.

Una situación de este tipo ocurre cuando los humanos ingieren larvas de tercer estadio, al llevarse las manos a la boca después de tocar los moluscos o por la ingestión cruda o mal cocinada de productos vegetales frescos contaminados por las secreciones de los caracoles.

Hasta el momento no se ha podido relacionar el CGA con ningún paciente de meningitis en Cuba.

Para su control se ha demostrado que el método físico y el saneamiento son los que más garantías ofrecen y una vez confirmado el hallazgo, para recogerlos es imprescindible proteger las manos con una bolsa de nailon.

[Cubadebate](#)



Actualidad provincial

Autoridades camagüeyanas confirman presencia del caracol gigante africano

Autoridades confirmaron la presencia del caracol gigante africano en esta ciudad, luego de la realización de los exámenes correspondientes, y se inició la aplicación del plan previsto para destruirlo y evitar su proliferación.

La M.Sc. Roxana García Domínguez, directora del Centro Provincial de Gestión para la Reducción de Riesgos de Desastres, explicó a Radio Cadena Agramonte que hasta el momento solo se ha identificado esa especie en algunas viviendas de las calles Palmira, Callejón del León y San Cayetano, del reparto Torre Blanca, en la capital camagüeyana.

Hasta ahora se han recolectado más de 300 ejemplares en varios estadios de desarrollo, tras la pesquisa de unas 600 viviendas en tres manzanas aledañas al foco inicial.

La especialista aseguró que luego de la indagación no se ha detectado al molusco en otras zonas, pero se incre-

menta la vigilancia por parte de un grupo multidisciplinario, el cual acomete acciones como la capacitación de especialistas y directivos, y el seguimiento diario de conjunto con la Defensa Civil.

También se realizan audiencias sanitarias en los barrios y centros educacionales para aumentar el conocimiento de la población, a fin de que tenga conciencia de los riesgos de ese organismo, que afecta cientos de especies vegetales y provoca graves enfermedades en las personas, como meningitis y trastornos intestinales, si se tiene contacto con él.

Entre las medidas que se orientan, los expertos destacan la no manipulación sin protección, como guantes; el lavado frecuente de las manos, sobre todo en caso de contacto, así como de las frutas y verduras, y se recomienda beber el agua con los tratamientos correspondientes establecidos por Salud Pública.

Particular atención debe prestársele a los niños, con mayores posibilidades de contacto, de ahí la responsabilidad de la familia, que a su vez tiene que extremar la limpieza en patios y evitar la acumulación de desechos sólidos, pues en esos sitios es donde mayormente se ha detectado el caracol.

Se insiste en la importancia de evitar el contacto directo con el molusco, y de informar de su presencia a las autoridades sanitarias para colaborar con las acciones que se materializan para detener su proliferación.

El primer reporte de la presencia en Cuba del caracol gigante africano data del año 2014.

Ahora se suma Camagüey a las provincias en las cuales se confirma esa dañina especie y donde ya se aplican las medidas correspondientes para evitar su aparición en otras áreas.

[Adelante](#)



Bases de datos y sitios consultados



Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias Médicas
Camagüey, 2019.

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>