

# Guía de síntomas y daños del caracol gigante africano (*Achatina fulica*)



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

# Identificación de caracol gigante africano (*Achatina fulica*)

## Huevo

Son de color amarillo. Miden de 3 a 5 mm de diámetro; son ovipositados en grupos de 400 huevos sobre tierra ú hojarasca húmeda. Durante un año, este caracol puede realizar hasta seis oviposiciones.



SINAVIMO, 2013



Yashin, 2004



SINAVIMO, 2013



Pest and Diseases , 2013

## Identificación de caracol gigante africano (*Achatina fulica*)

### Alevín

A los estadios juveniles del caracol gigante se les llama Alevín, cuyas diferencias entre cada etapa es el tamaño y el número de vueltas en la concha.



CRQ, 2013

**Presentan hábitos gregarios y tienen una alta tasa de crecimiento.**

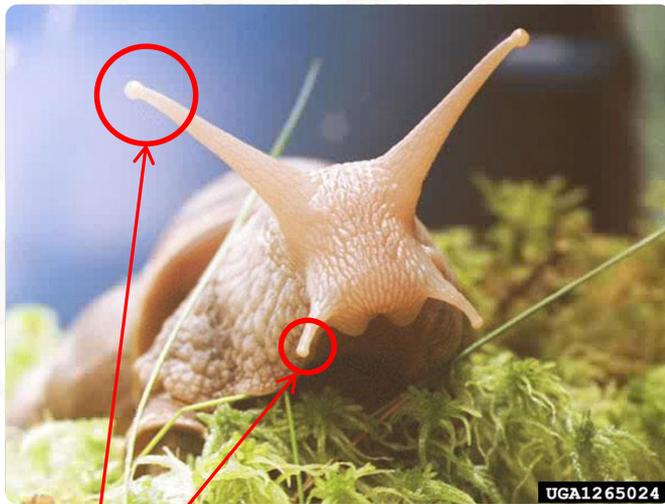


Robinson-USDA-APHIS-PPQ, 2004

# Identificación de caracol gigante africano (*Achatina fulica*)

## Adulto

Su concha es de forma cónica (7-10 vueltas), la cual mide de 25 a 30 cm de largo y 8 cm de alto, de color café, con bandas longitudinales de color café claro y oscuro. Tiene dos pares de tentáculos uno largo donde están los ojos y otro corto



Yashin, 2004

Tentáculos

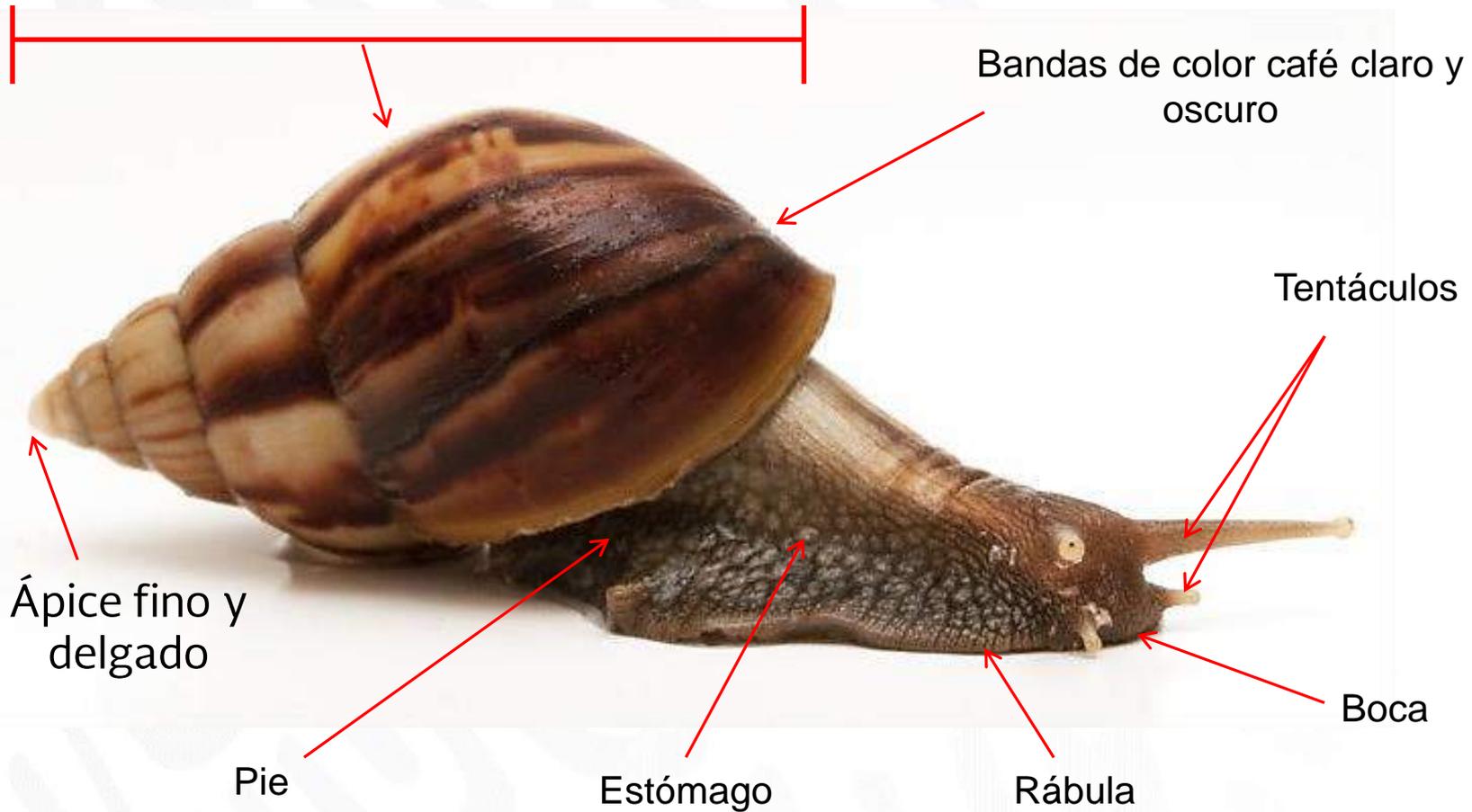


Zimmerman-USDA APHIS, 2004

Es una especie hermafrodita (produce sus óvulos y espermatozoides simultáneamente). Pero requiere copular con otro individuo para lograr la fecundación.

## Morfología del Adulto

Concha (25-30 cm)



[www.caracoles.com](http://www.caracoles.com)

## Caracol gigante africano (*Achatina fulica*)

### Síntomas y daños

Es polífago y se alimenta de numerosas especies vegetales (brócoli, papaya, melón, calabacita, zanahoria, plátano y cacao). Causa impactos severos sobre la diversidad biológica. En frutos deja su baba sobre estos y en los tallos donde se posa puede causar secamiento



University of Hawaii at Manoa, 2007



University of Hawaii at Manoa, 2007



University of Hawaii at Manoa, 2007



University of Hawaii at Manoa, 2007

## Síntomas y daños



Ministry of Agriculture Barbados, 2012



Ministry of Agriculture Barbados, 2012



EcoPort -FAO, S/A.



University of Hawaii at Manoa, 2007

## Síntomas y daños

## Salud humana

Es vector de nematodos, tales como: *Angyostrongylus cantonesis* y *Angyostrongylus costaricensis*, los cuales representan riesgo para la salud humana, debido a que ocasionan Meningoencefalitis y Angiostrongilosis abdominal. Dichos nematodos perforan los intestinos de las personas.

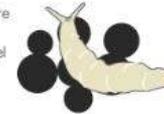


Yashin, 2004

1 **Transmisión:**  
La rata es portadora del parásito



2 La babosa pasa sobre heces de rata, contaminándose con el *Angiostrongylus costaricensis*

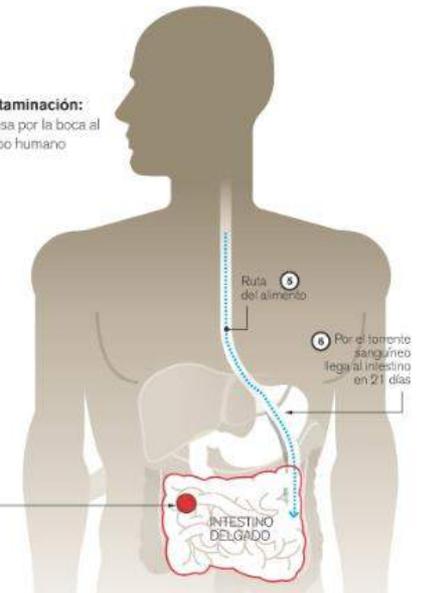


3 Ya contaminada, recorre frutas, vegetales y objetos



4 **Contaminación:**  
Ingresa por la boca al cuerpo humano

Una vez que llega al intestino delgado bloquea el paso de la sangre por las venas y mata el tejido, haciendo necesario cortar



Urroz, s/f

## Fuentes consultadas

- Corporación Autónoma Regional del Quindío, 2013.** Protocolos institucionales y comunitarios de recolección e incineración pone en marcha CRQ. En línea: <https://www.crq.gov.co/news/1224-protocolos-institucionales-comunitarios>. Fecha de consulta: enero de 2017.
- EcoPort –FAO. s/a.** *Achatina fulica* damage on banana plant. Infonet-Biovision. En línea: <http://www.infonet-biovision.org/default/images/110/pests> Fecha de consulta: enero de 2017.
- SINAVIMO. 2014.** Caracol Gigante Africano. Sistema Nacional Argentino de Vigilancia y Monitoreo de Plagas (SINAVIMO). En línea: <http://www.sinavimo.gov.ar/documento/caracol-gigante-africano-galeria-de-imagenes> fecha de consulta: enero de 2017.
- Ministry of Agriculture Barbados. 2012.** Identifying and destroying the Giant African Snail GAS (*Achatina fulica*). En línea: [http://www.agriculture.gov.bb/agri/index.php?option=com\\_content&view=article&id=352:the-giant-african-snail-gas&catid=148:plant-protection&Itemid=99](http://www.agriculture.gov.bb/agri/index.php?option=com_content&view=article&id=352:the-giant-african-snail-gas&catid=148:plant-protection&Itemid=99) fecha de consulta: enero de 2017.
- Robinson, D.G. 2004.** Giant East African snail *Achatina fulica* Bowdich, 1822. Forestry Images. USDA APHIS PPQ. The University of Georgia - Warnell School of Forestry and Natural Resources and College of Agricultural and Environmental Sciences. En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1265024> fecha de consulta: febrero de 2015.
- University of Hawaii at Manoa. 2014.** Snails. En línea: <http://www.hawaiiplantdisease.net/glossary/Snails.htm> fecha de consulta: enero de 2017.
- University of Hawaii at Manoa. 2007.** Snails. The giant African snail (*Achatina fulica*) feeding on a papaya (*Carica papaya*) fruit. College of Tropical Agriculture and Human Resources. En línea: <http://www.hawaiiplantdisease.net/glossary/Snails.htm> fecha de consulta: enero de 2017.
- Urroz, O. s/a.** Parásito transmitido por babosas enferma de gravedad a 42 niños. En línea: [http://www.nacion.com/ln\\_ee/2009/febrero/01/pais1860555.html](http://www.nacion.com/ln_ee/2009/febrero/01/pais1860555.html). fecha de consulta: enero de 2017.
- Yashin, Y. 2004.** Giant East African snail *Achatina fulica* Bowdich, 1822. Forestry Images. The University of Georgia - Warnell School of Forestry and Natural Resources and College of Agricultural and Environmental Sciences. En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1265024> fecha de consulta: enero de 2017.
- www.caracooles.com. s/s.** Caracol gigante africano *Achatina fulica* (Bowdich, 1822). La web de los caracoles. Fecha de consulta: enero de 2017.
- Zimmerman, R. 2004.** Giant East African snail *Achatina fulica* Bowdich, 1822. USDA APHIS, Bugwood.org. Forestry Images. The University of Georgia - Warnell School of Forestry and Natural Resources and College of Agricultural and Environmental Sciences. En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1265046> fecha de consulta: enero de 2017.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **[alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**

Para mayor información consultar las páginas:

[www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura)

[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Septiembre de 2019**