

Guía de Síntomas y Daños del Caracol Gigante Africano (*Achatina fulica*)



Créditos fotográficos: Robinson- USDA
APHIS PPO, 2004;
University of Hawaii at Manoa, 2007.

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Identificación de *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.



UGA1265029
Yashin, 2004.



SINAVIMO,
2013.



5502141
Pest and Diseases,
2013.

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.



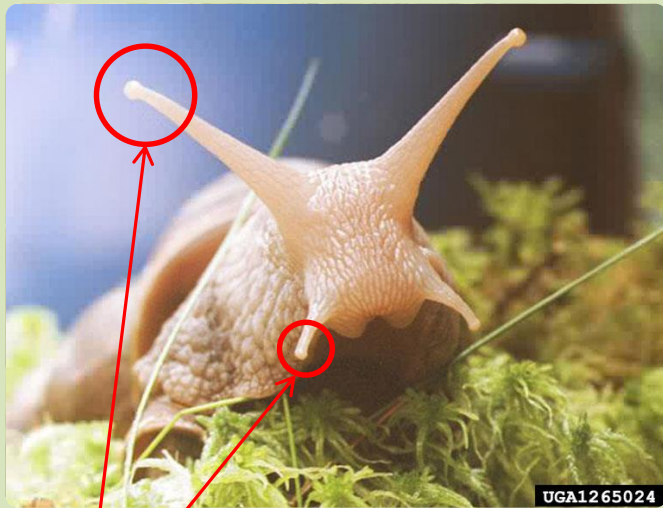
UGA1265031

Robinson- USDA APHIS PPQ,
2004.

Presentan hábitos gregarios y
tienen una alta tasa de
crecimiento.

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.



UGA1265024
Yashin, 2004.

Tentáculos

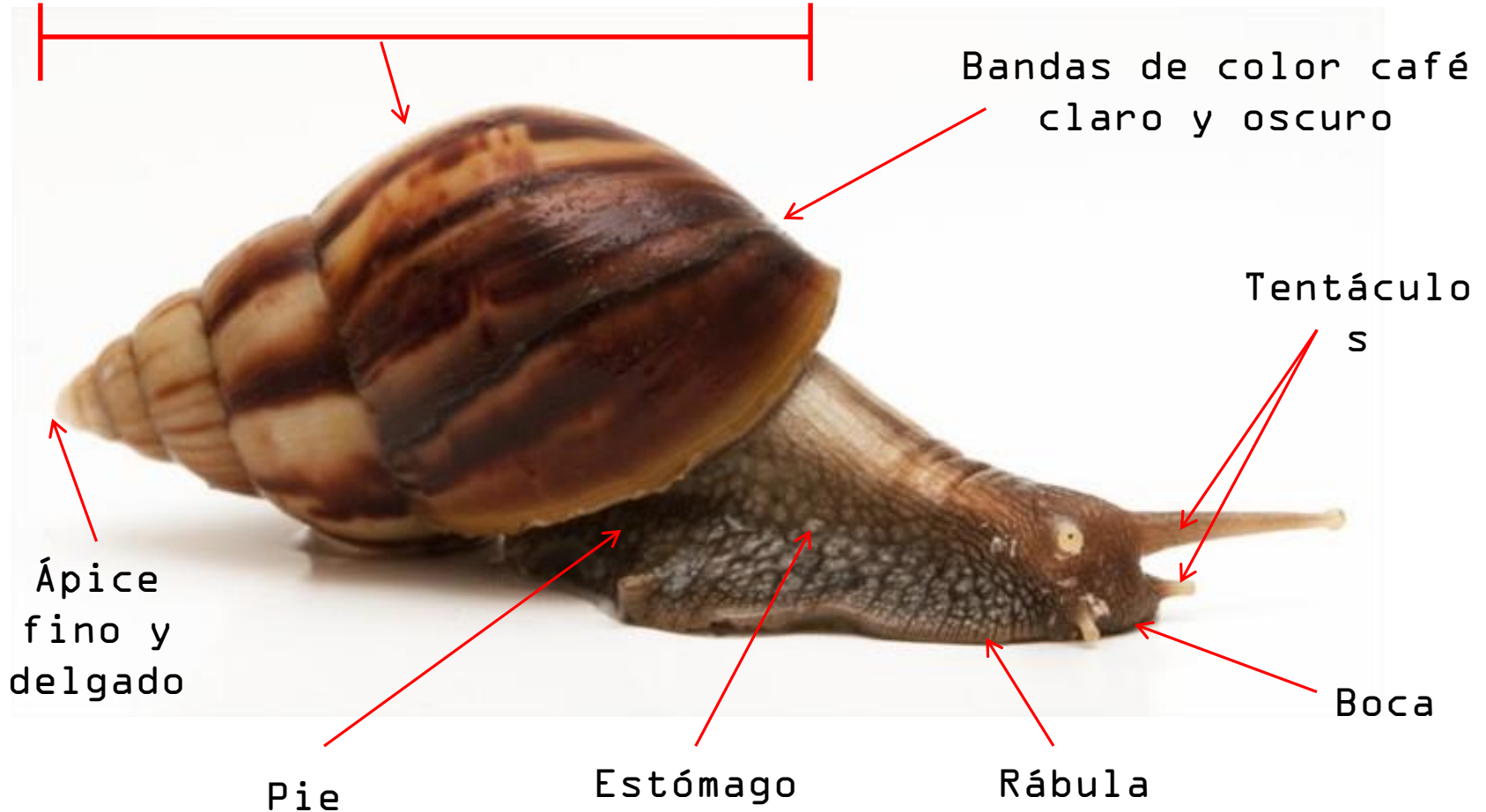


Zimmerman-USDA APHIS,
2004.

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)



Daños y síntomas

Agricultura

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.

Agricultura



Ministry of Agriculture Barbados,
2012.



Ministry of Agriculture Barbados,
2012.



EcoPort -FAO, S/A.



University of Hawaii at
Manoa, 2007.

Daños y síntomas

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. Dichas enfermedades perforan los intestinos de las personas.



UGA1265026

Yashin, 2004.

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



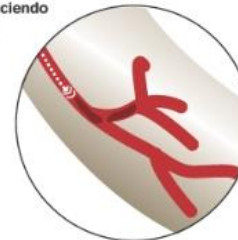
② La babosa pasa sobre heces de rata, contaminándose con el *Angiostrongylus costaricensis*



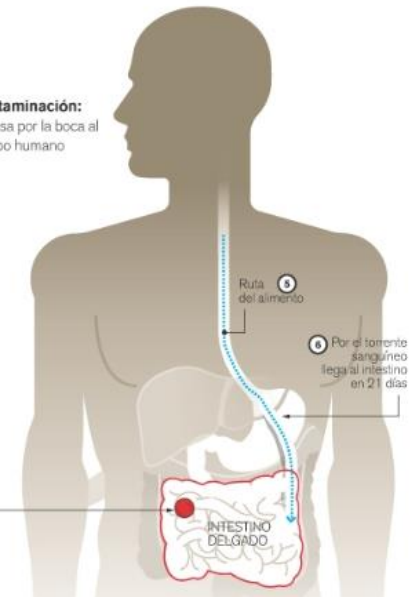
③ Ya contaminada, recorre frutas, vegetales y objetos



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



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



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 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 consult: 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/In_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/A. 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 Estatal de Sanidad Vegetal de su Entidad o directamente a emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 98 79 879 o al correo electrónico: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



www.gob.mx/sagarpa

Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

www.gob.mx/senasica

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.**