Manejo, prevención y control del **Caracol Gigante Africano**

Achatina fulica

ARQUIDIÓCESIS DE CALI
Pastoral Social

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

ARQUIDIÓCESIS DE CALI
Pastoral Social

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Editorial

Dirección general:

Maurice Armitage
Alcalde de Santiago de Cali

Claudia María Buitrago Restrepo
Directora del Dagma

Edición:

Marcela Barón
Coordinadora eje Progreso, Comunicaciones Alcaldía de Cali

Paola Andrea Candamil
Coordinadora de Comunicaciones Dagma

Vanessa Valencia
Diseñadora del Dagma

Experto temático:

Juan Carlos Silva
Biólogo del Dagma

Supervisión Dagma

Juan Camilo Vallejo
Subdirector del área de Gestión Integral de Ecosistemas y Umata

Diseño gráfico:

Fernando Santos
Diseñador gráfico

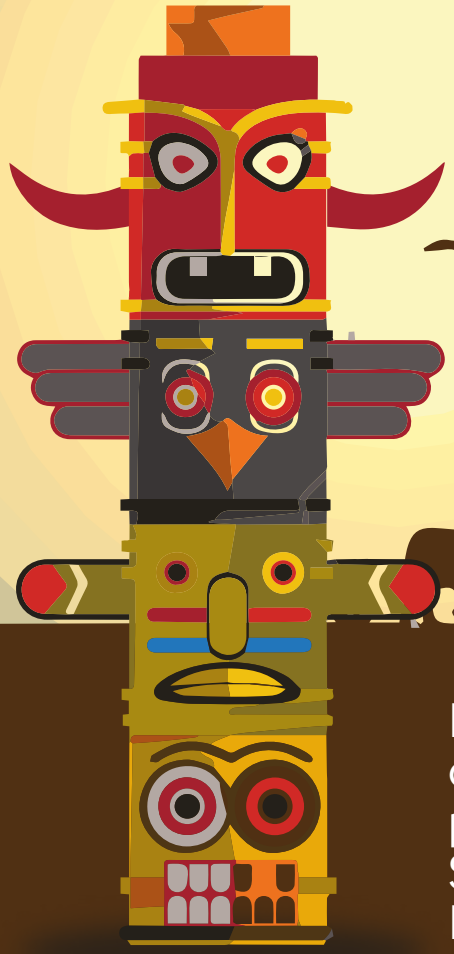
Vanessa Valencia
Diseñadora del Dagma

Impreso en Cali, Colombia - Reservados los derechos © Alcaldía de Santiago de Cali, DAGMA, 2017

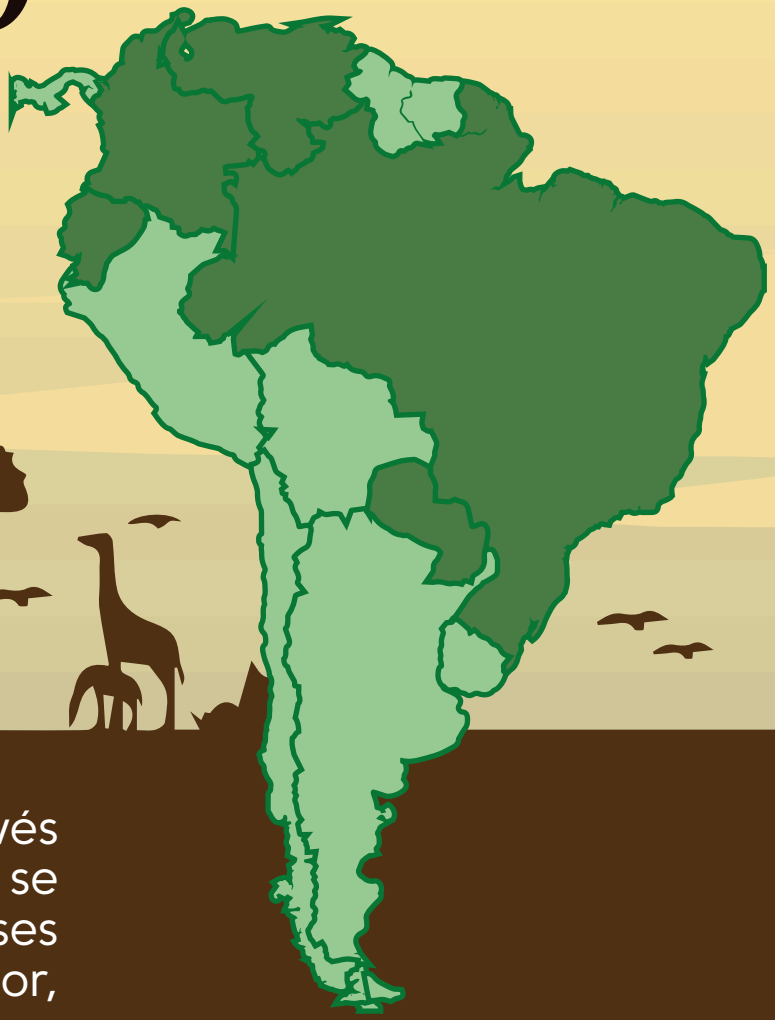
Introducción

Teniendo en cuenta que Cali es una de las ciudades de Colombia donde se ha reportado la presencia del Caracol Gigante Africano (Achatina Fulica), reconocida a nivel mundial como una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo, la Alcaldía de Santiago de Cali a través del Dagma y la unión temporal Convimur integrada por la Comisión Arquidocesana "Vida, Justicia y Paz" y la Fundación Fundemud, han generado esta cartilla que contiene información detallada sobre dicha plaga, así mismo, menciona una serie de medidas para el manejo, prevención y control ante la presencia del Caracol Gigante Africano.

Origen del Caracol Gigante Africano



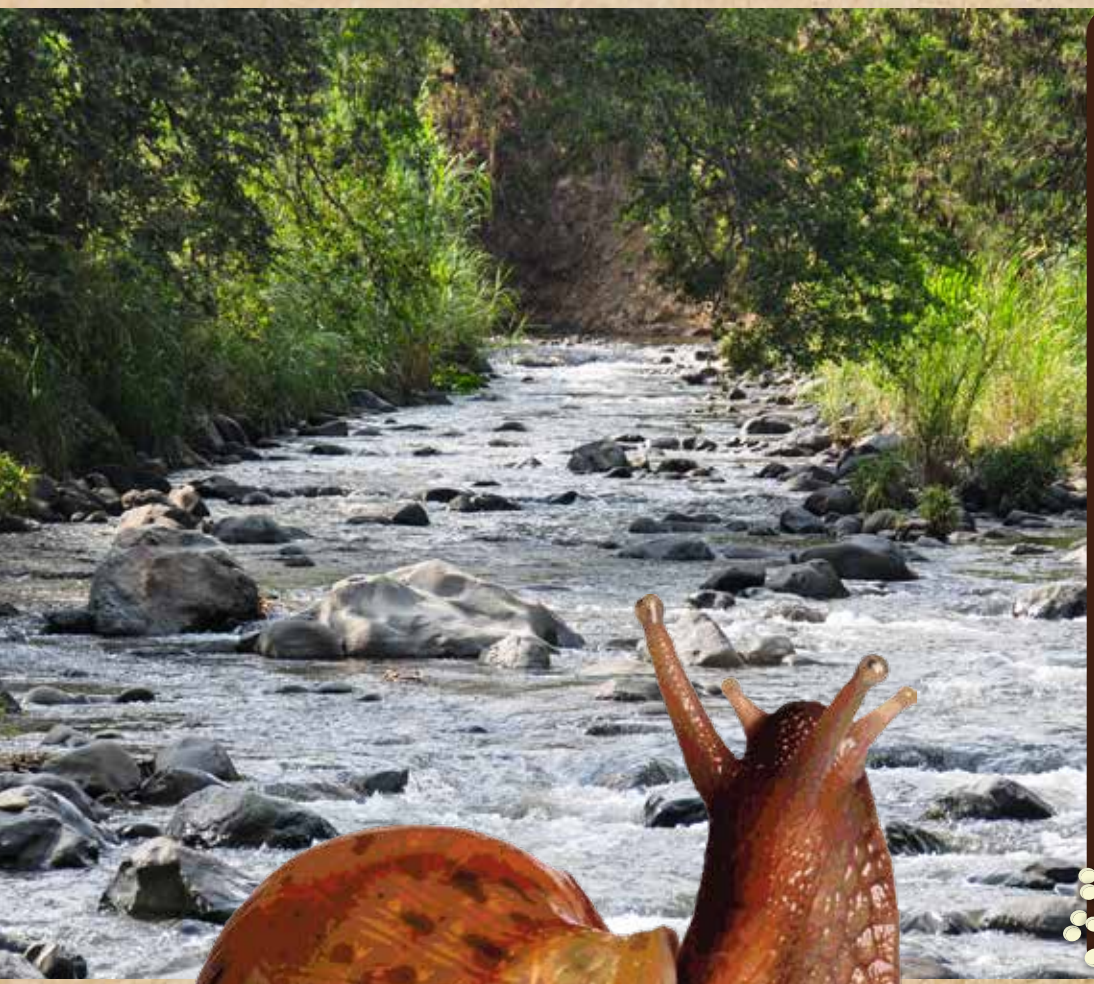
Nativo de la Costa Este de África (**Kenia y Tanzania**).



Posiblemente llegó a América a través de Estados Unidos y Brasil, de allí se propagó por los demás países Sudamericanos incluídos Ecuador, Paraguay, Venezuela y Colombia.

En nuestro país se confirmó que el Caracol Gigante Africano (Achatina fulica) fue introducido para ser utilizado como materia prima para elaboración de productos cosméticos. En la Resolución 654 de 2011, se adoptan las medidas que deben seguir las autoridades ambientales, para la prevención, control y manejo de esta especie.

Por lo tanto se le considera una especie exótica e invasora.



También se propagan a través de sus huevos en plantas que se trasportan de un territorio a otro.

Características

Es una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo, reconocida a **nivel mundial** como plaga que afecta la biodiversidad, la salud pública y la productividad agrícola de un país.

El Caracol Gigante Africano (Achatina fulica) es vector de nematodos del género Angiostrongylus normalmente presentes en los pulmones de ratas, que puede pasar a los seres humanos al comer caracoles crudos o en una cocción inadecuada, o al tener contacto con heridas y/o mucosas y puede ocasionar meningoencefalitis eosinofílica o ileocolitis eosinofílica en el humano y animales silvestres.

Alto potencial reproductivo por su condición hermafrodita, Lo que le da ventajas competitivas frente a otras especies nativas.
Los adultos llegan a medir 20 cm de largo y 10 cm de ancho y viven en promedio de 6 a 8 años.
Se pueden observar en: paredes, árboles, arbustos y en el suelo (tierra).
Resistente a variables ambientales
Puede producir más de 200 huevos en una postura

Impacto ambiental y social en nuestra ciudad

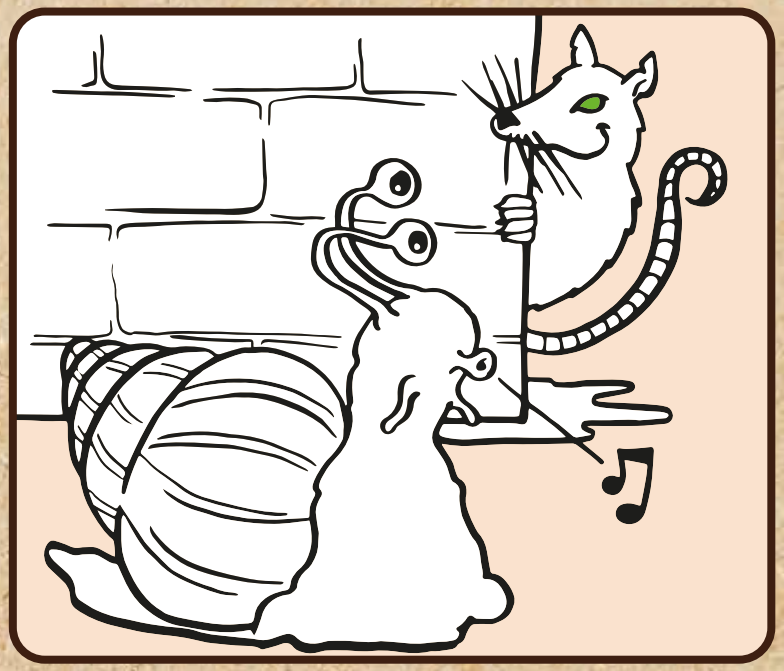
Riesgo de invasión y transmisión de enfermedades

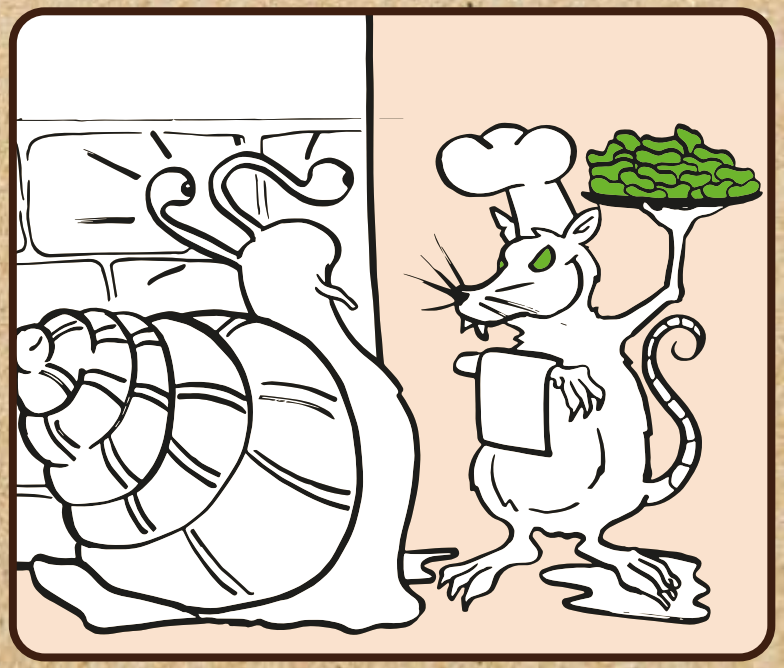
El Caracol Africano en si no es tóxico o venenoso, sólo cuando está contaminado o contagiado con el Nematodo Angiostrongylus Cantonensis - Gusano del pulmón de las ratas - el cual puede ser peligroso para el ser humano.

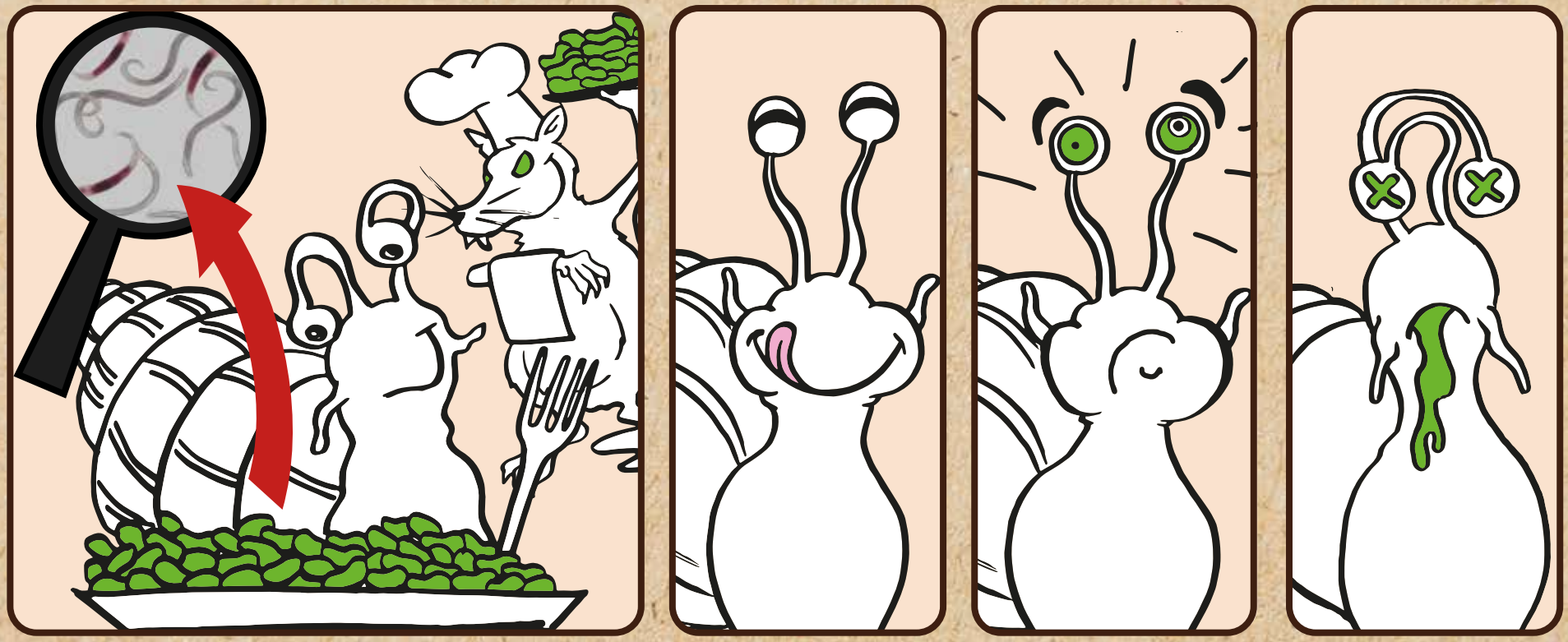
La Angiostrongiliasis es una zoonosis (enfermedad transmitida por animales al ser humano) emergente, de difícil diagnóstico y prevención, producida por un nematodo del género Angiostrongylus. La fase infectiva para el ser humano es la tercera fase larvaria, que se desarrolla en moluscos terrestres (caracoles).

La transmisión al hombre es por su consumo crudo, por contaminación de agua o alimentos con ellos o por manipulación de los moluscos o sus mucosidades sin protección.

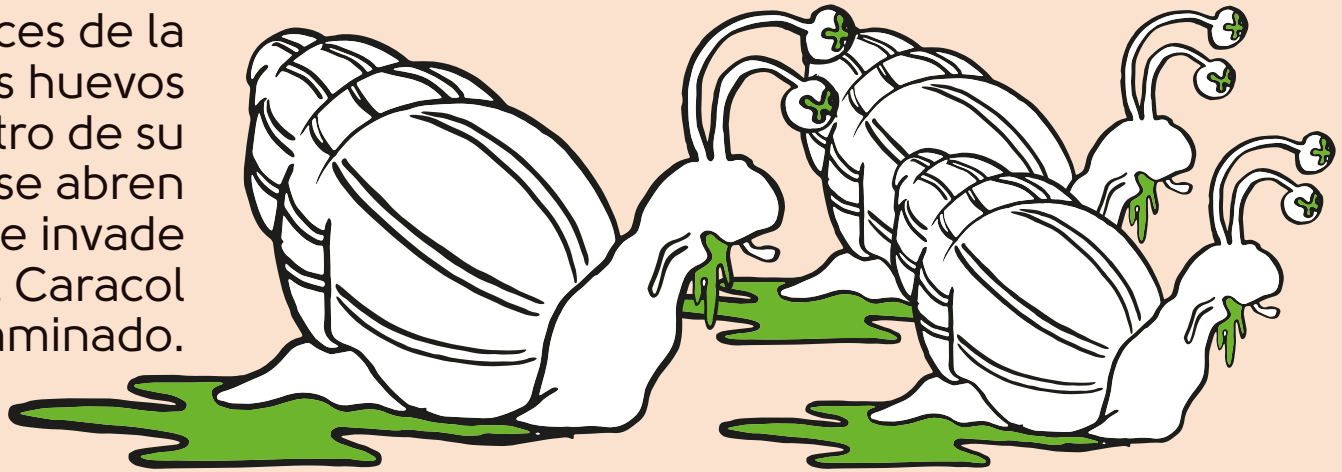
Se diagnostica con la presencia de eosinofilos en el Líquido Cefalo Raquideo LCR







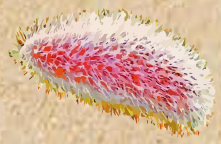
El Caracol Africano se alimenta de las heces de la rata, donde están los huevos del nematodo. Dentro de su intestino, los huevos se abren y se libera la larva que invade todo su cuerpo y el Caracol queda contaminado.



Ciclo reproductivo del nematodo

1 Huevos en las heces

2 Miracidias: larvas ciliadas de vida libre



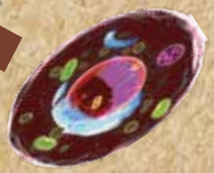
3 Las Miracidias penetran en los tejidos de los Caracoles Africanos

4 Sucesivas generaciones de esporoquistes en los Caracoles Africanos

5 Liberación de las larvas que nadan libres en el agua

6 Penetración a través de la piel del ser humano

7 Las larvas pierden la cola durante la penetración y se transforman en esquistosómulas (larvas migratorias)



8 Se transportan en el Sistema Circulatorio

9 Alcanzan el sistema porta del hígado y se convierten en adultos

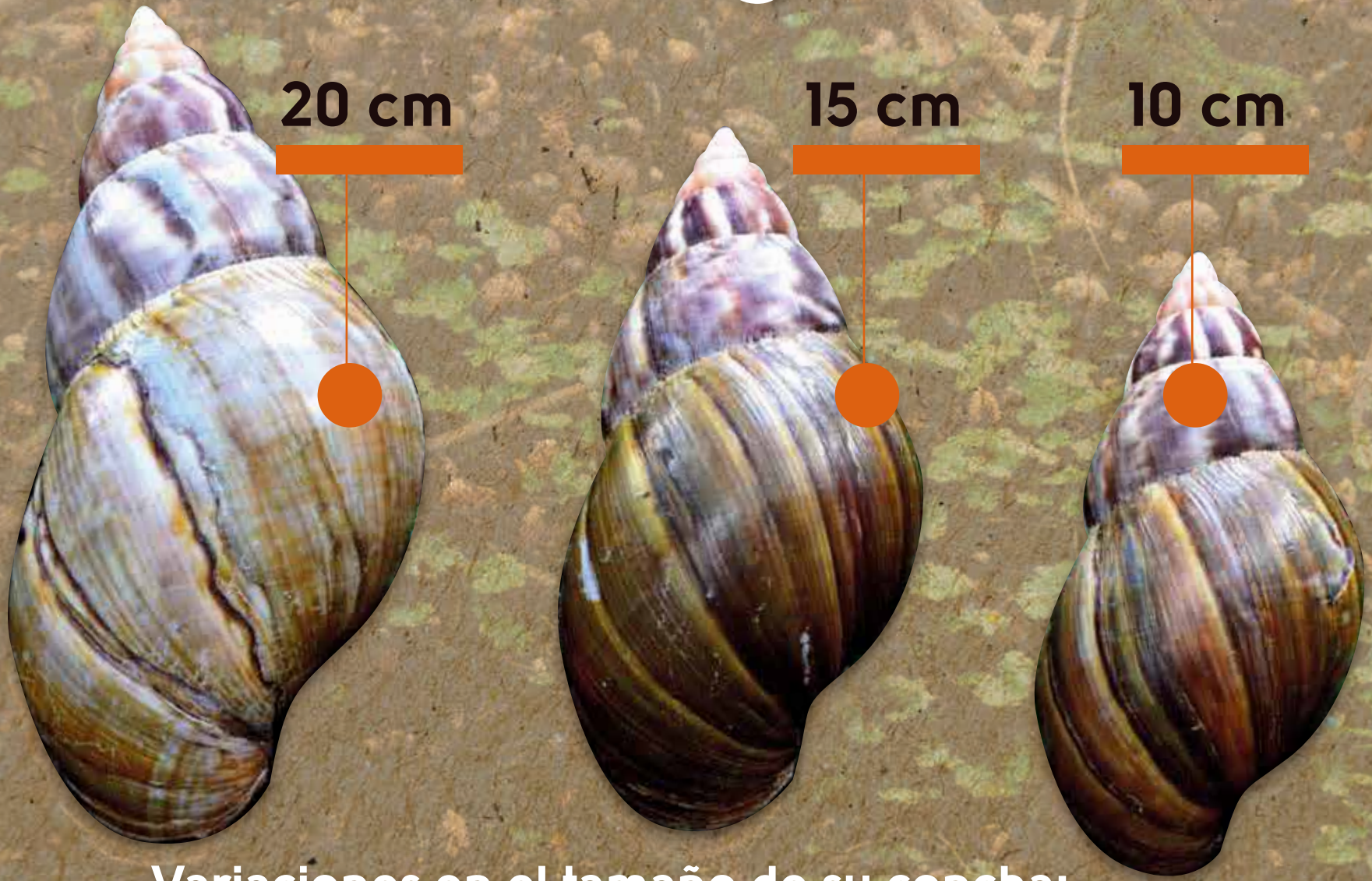
10 Las parejas de adultos migran a las venas mesentéricas (venas rectales) del intestino grueso, donde depositan los huevos

El Caracol Africano es una especie polífaga que se alimenta de:

- Papel, cartón.
- Paredes estucadas.
- Material vivo (plantas, líquenes, hongos).
- Materia orgánica en descomposición (plantas, animales, excrementos y residuos orgánicos).

Poseen hábitos nocturnos y prefieren los sitios húmedos y sombríos, su actividad comienza al atardecer y gradualmente se incrementa después de oscurecer. En condiciones severas de sequía, se entierran profundamente en el suelo hasta que las condiciones de humedad les sean favorables.

Morfología



Variaciones en el tamaño de su concha:
puede medir entre 10 y 20 centímetros de longitud

Helicoidal en espiral, compuesta por siete giros, con líneas longitudinales de tonalidades café claros y oscuros.

Concha

Constituido por tres partes: cabeza, pie y masa visceral. La cabeza contiene cuatro tentáculos retráctiles (dos de ellos más largos en cuyos extremos se ubican los ojos).

Cuerpo

Los huevos son esféricos de color blanco a crema.

Tamaño real

Control

El control se realiza identificando los lugares donde se encuentra, la persona que lo vaya a manipular debe tener guantes de látex o nitrilo.

Siga estas recomendaciones si va a manipular Caracoles Gigantes Africanos para no tener contacto directo con ellos:

1. Use guantes y tapabocas.
2. Utilice doble bolsa para recolectarlos y aplique dentro de la bolsa cal viva.
3. Esparza cal en la zona donde se realizó la recolección para acabar con los posibles huevos que hayan quedado en el lugar.

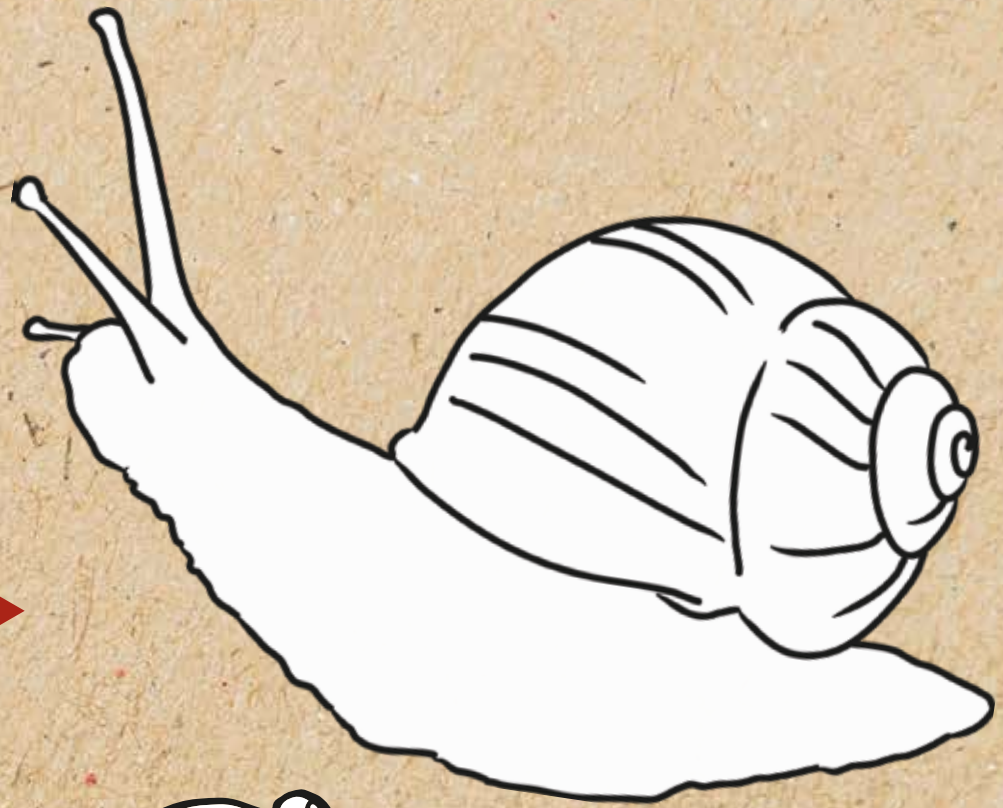
El DAGMA está realizando capacitaciones a la comunidad, estas se dictan en instituciones educativas, Juntas de Acción Comunal, condominios y unidades residenciales.

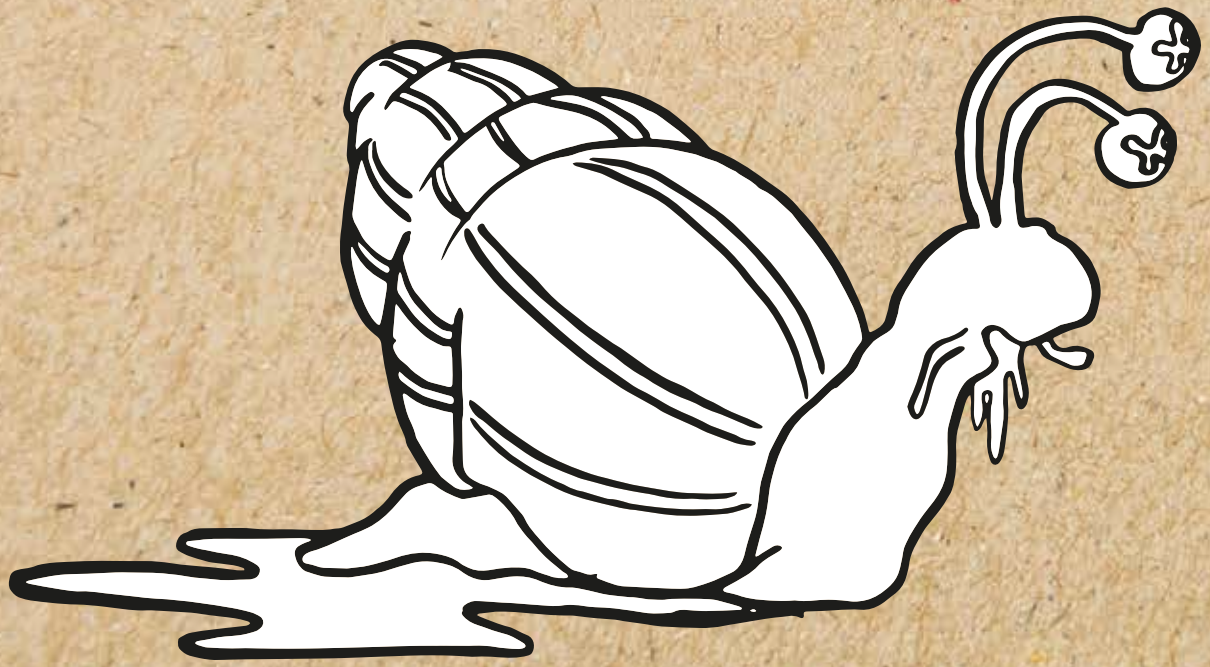
Recomendaciones

1. No consumir los Caracoles Africanos.
2. No ser manipulados por menores de edad.
3. Manipularse cuidadosamente por adultos con guantes de látex o nitrilo y tapabocas.
4. No consumir agua ni alimentos de sitios donde se encuentren los Caracoles Africanos.
5. Evitar el contacto principalmente en las membranas mucosas de ojos, nariz y boca.
6. Realizar lavado de manos y antebrazos con jabón antibacterial o alcohol desinfectante.
7. Recolectar manualmente y con guantes, los individuos y sus huevos.
8. Introducir dichos especímenes en una bolsa plástica de buen calibre o en doble bolsa.
9. Adicionar sobre el cuerpo de los especímenes cal viva.
10. Llevarlos contados al Centro de Zoonosis ubicado en la carrera 9 no. 27 - 7.

Actividades

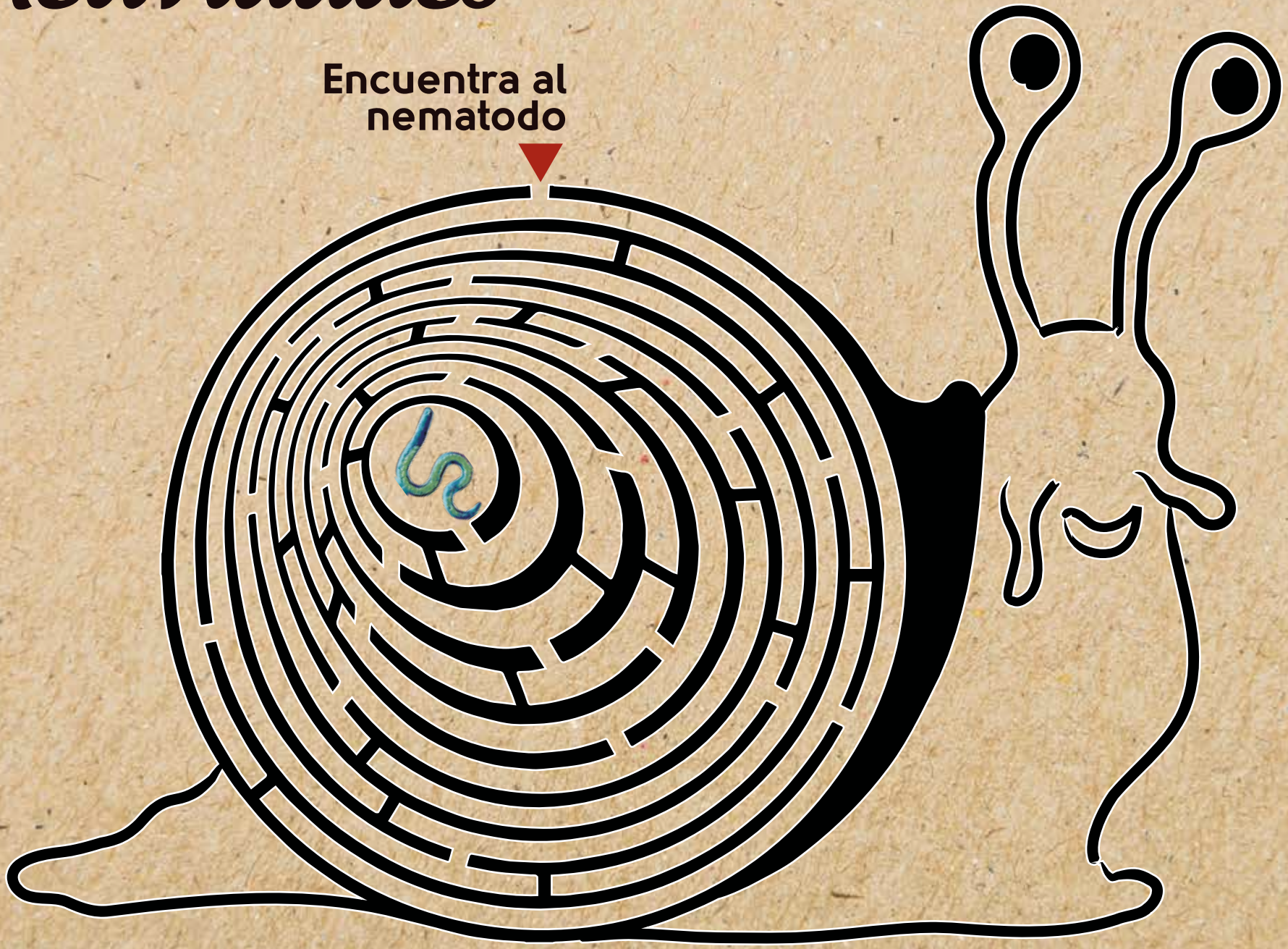
Colorea





Actividades

Encuentra al nematodo



Sopa de letras

Y C C D L P D E Y I I I G N A S
A O X A O R D E A N O L B E R A
F N I G K E O J Z V B O W M Y N
U T O M A V I P O A M A S A A T
Q R B A R E N O C S N C P T D I
O O F I Q N I Y H I V H F O W A
J L A I U C B R E O R A F D U G
K Q U N I I Q E Z N O T U O H O
W Q N B D O I L Z I I I L C E D
F B A Y I N M Y A R U N I L L E
G W Y H O E D Y L S S A C K B C
Q R F E C L Y A F R I C A N O A
V A L L E D E L C A U C A A L L
Y S O D S P B C A R A C O L I I
F A R S I C O N C H A U D N V M
T R A N S M I S O R Z Y L Y Q A

CARACOL
GIGANTE
AFRICANO
CONCHA
VALLE DEL CAUCA
SANTIAGO DE CALI
TRANSMISOR
CONTROL
FAUNA Y FLORA
DAGMA
ARQUIDIÓCESIS
PREVENCIÓN
INVASIÓN
ACHATINA
FULICA
NEMATODO

En caso de detectar la presencia de Caracol Gigante Africano, se debe reportar a:

Oficinas administrativas Dagma:
Avenida 5A Norte no.20N - 08
Edificio Fuente Versalles

Vivero Municipal Oscar Rojas:
Avenida 2A no.36A - 40

(2) 653 08 69

contactenos@cali.gov.co

Síganos en:

/dagmacali

@dagmaoficial

/dagmaoficial

/dagmacali

www.cali.gov.co/dagma