

CONTRIBUCIÓN AL MANEJO DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Achatina fulica* BODWICH) EN EL ESTADO MIRANDA, VENEZUELA

Noiralih Quero¹, Manuel Riera² y Alberto Fernández Turro²

¹Instituto nacional de salud agrícola integral (INSAI), ²Universidad agroforestal de montaña Guantánamo, Cuba.

¹svinsaimiranda@gmail.com, ²mriera@fam.cug.co, ²albertof@fam.cug.co

INTRODUCCIÓN

El *Achatina fulica*, es una especie también conocida como caracol gigante africano, es originaria de África Oriental desde donde ha dispersado a diferentes regiones tropicales y subtropicales del mundo, las cuales incluyen algunas de las islas Antillas, Brasil y Venezuela (Martínez *et al.*, 2008). Está considerada entre las 100 plagas más notorias por su peligrosidad dentro de los invertebrados, señalado por Correoso *et al.* (2009) ya que presenta todas las facetas posibles de una plaga: afectación agrícola, ecológica y médico social. Es principalmente vegetariano, pero también puede actuar como un importante depredador de otros caracoles puede contribuir de forma directa o indirecta a la extinción de diferentes especies de moluscos endémicos como los de la familia Orthalicidae. Se empleó la metodología de APHIS, que consiste en detección de la plaga, delimitación del área afectada, monitoreo y control. Esta plaga se encontró invadiendo un 76% del estado, lo que representa 15 municipios del estado Miranda. Una vez detectado el molusco, se utilizó sal para deshidratarlo, quemarlo y luego enterrarlo, se dispuso en un recipiente para la recolección manual. Se encontró afectando cultivos como las musáceas, las heliconias, y cítricos. Es necesario utilizar una metodología adecuada para el control de esta plaga, que incluye: capacitación, prevención, detección temprana, erradicación, control y mitigación.

Objetivo General

Diseñar una propuesta para el manejo del caracol gigante africano *A. fulica* en el Estado Miranda

Objetivos específicos:

1. Evaluar la dinámica y distribución de *A. fulica* en el Estado Miranda.
2. Diseñar una propuesta de manejo en correspondencia de los recursos localmente disponibles para el caracol gigante en el estado Miranda.

Materiales y métodos

Ubicación del área de estudio

El trabajo se desarrolló en el Estado Miranda, desde enero de 2011 hasta noviembre de 2012, en los municipios: Acevedo, Andrés Bello, Brión, Cristóbal Rojas, Eulalia Buróz, Independencia, Tomás Lander, Paz Castillo, Urdaneta, Simón Bolívar, Plaza, Zamora, Sucre, Páez, Pedro Gual. En cuanto a su localización geográfica, se situó entre las coordenadas: 09° 54' 05" - 10° 40' 30" de Latitud

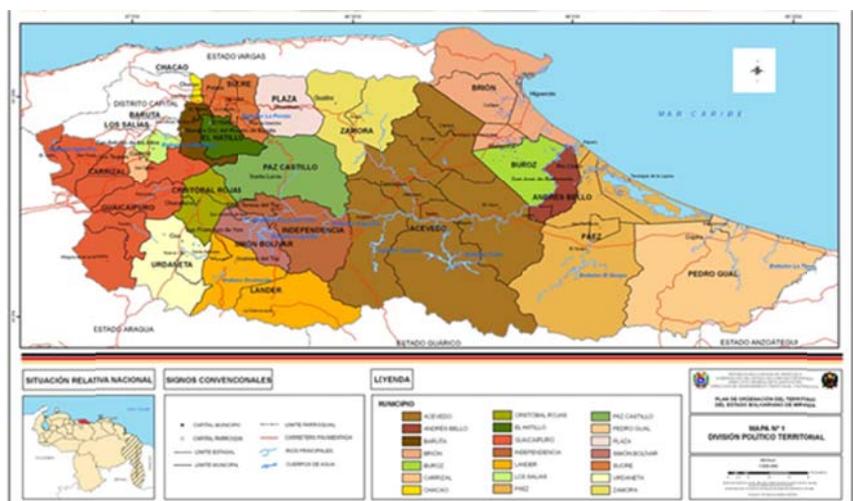


Figura 1. Mapa Estado Miranda

Norte, 65° 25' 27'' y 67° 15' 00'' de Longitud Oeste.

Metodología de estudio Dinámica y la distribución del Caracol gigante africano

Para la evaluación de la dinámica y distribución del *A. fulica* se realizó mediante los reportes de la presencia de la plaga por parte de las comunidades afectadas en los diferentes municipios del estado Miranda (tabla 1) y la detección, frecuencia de aparición, número de individuos, porcentaje de distribución, porcentaje del número de huevos, en el periodo lluvioso y seco en áreas urbanas y rurales:

Para la distribución se tomó en cuenta el desplazamiento del caracol en los municipios del estado (figura 2) en el período 2011 – 2012.



n el

Materiales utilizados en las colectas

Para la realización de las colectas, se emplearon guantes de látex, tapabocas, bolsas plásticas para colocar los individuos, etiquetas, viales para coleccionar los huevos, alcohol, frascos, pinzas de metal, sal, cloro, acta de inspección GPS y cámara digital.



Cuadro 1. Evaluación de la dinámica y distribución de *A. fulica* del periodo año 2011 y 2012 en el estado de Miranda

Municipios	2011	2012
Acevedo	21	22
Andrés Bello	0	7
Brión	13	14
Cristóbal Rojas	14	18
Independencia	2	6
Páez	0	3
Eulalia Buróz	2	4
Paz Castillo	10	13
Plaza	17	18
Pedro Gual	9	6
Rafael Urdaneta	3	3
Simón Bolívar	1	2
Sucre	0	3
Tomás Lander	4	2
Zamora	7	8
Total	103	129

Cuadro 2. Propuesta de medidas para el manejo de *A. fulica*

