

ROSIMAR MORALES

USDA-APHIS-PPQ

DATE: OCTOBER 27, 2022







Provide planning information for the monitoring of the Giant African Snail, Lissachatina fulica, and other mollusk species with agricultural economic importance and health risk.

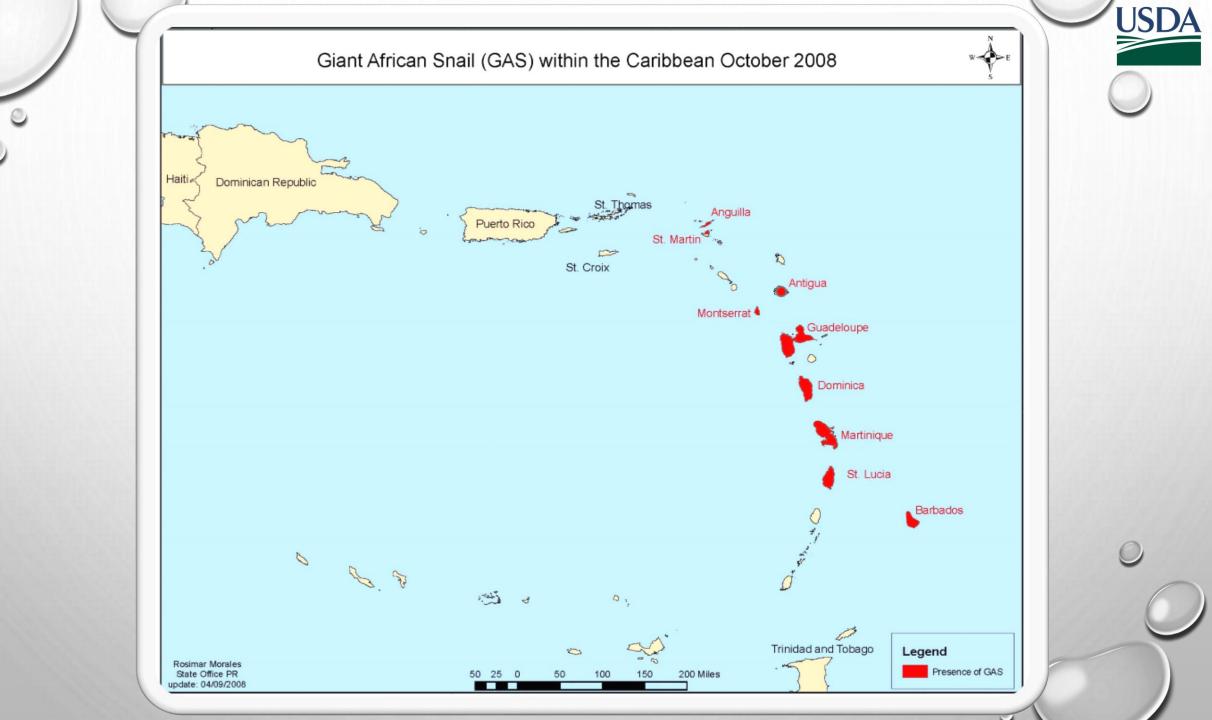
How was the response to the Giant African Snail incident in Puerto Rico and after the incident ended?



INTRODUCTION



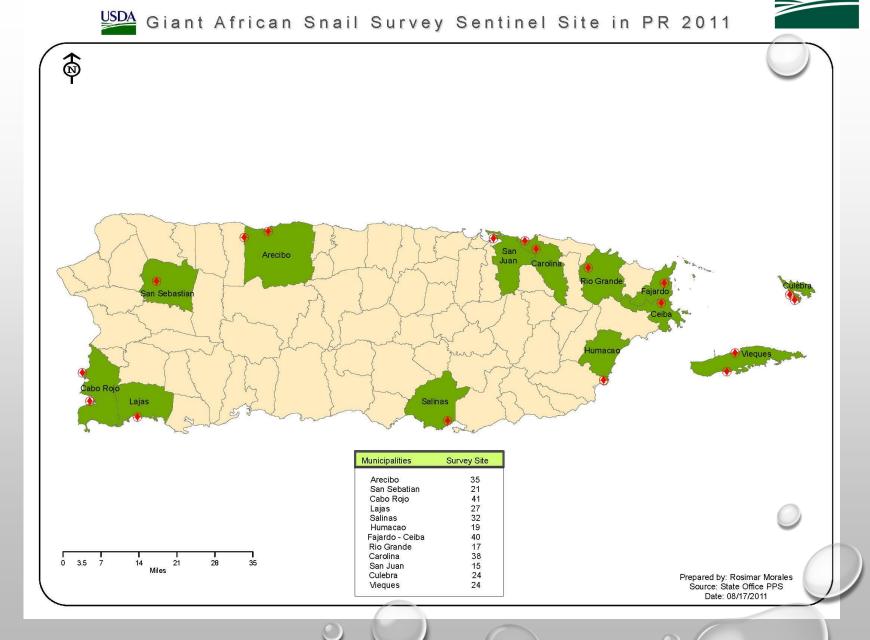






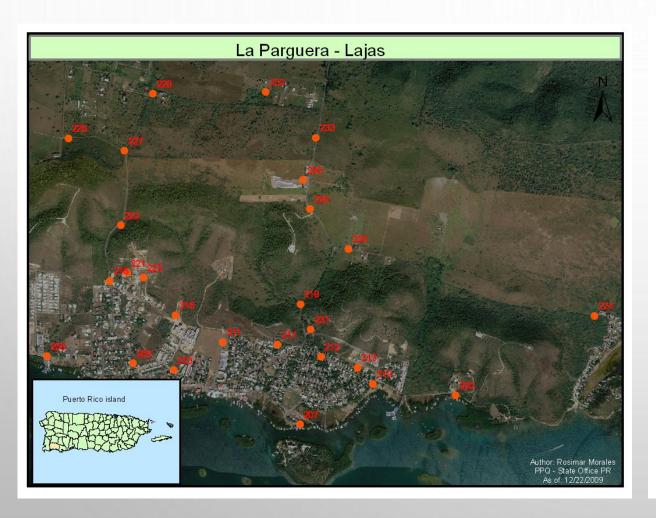
GALS SENTINEL PROJECT

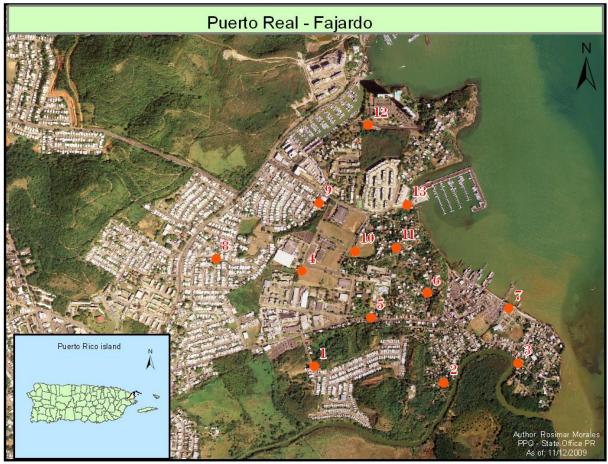
- 12 MUNICIPALITIES
- 18 LOCATION
- 330 SITE

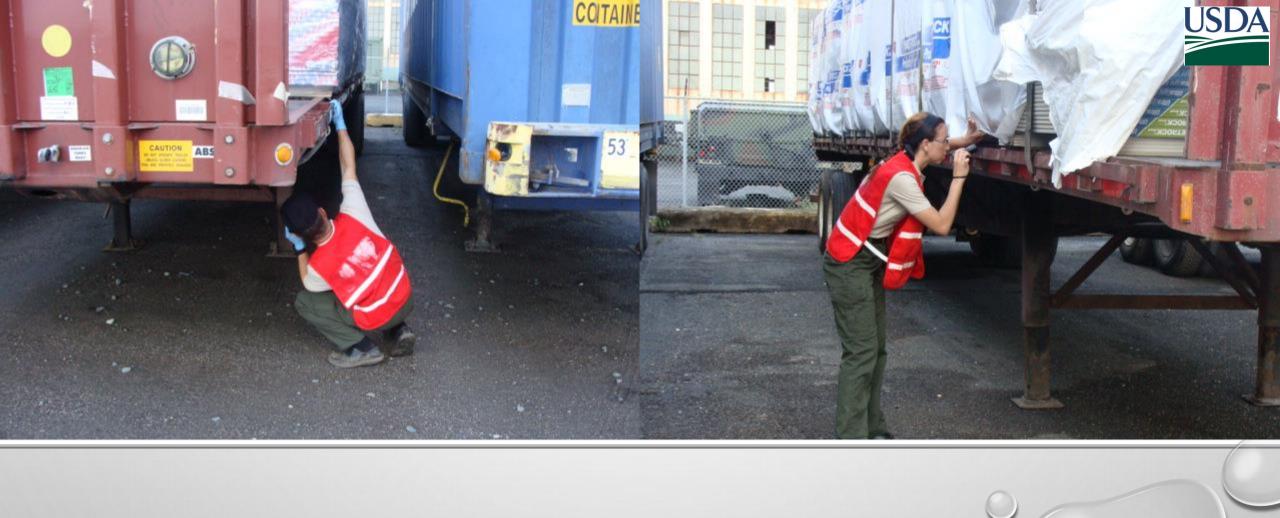




SENTINEL SITE LOCATION











- PROFESSIONAL AREAS
- SCHOOL
- COMMUNITIES





2018 INCIDENT SAN JUAN PR

• FEBRUARY 9, 2018, GIANT
AFRICAN SNAIL WAS
DETECTED AT THE OLD
SAN JUAN PIER II, PUERTO
RICO

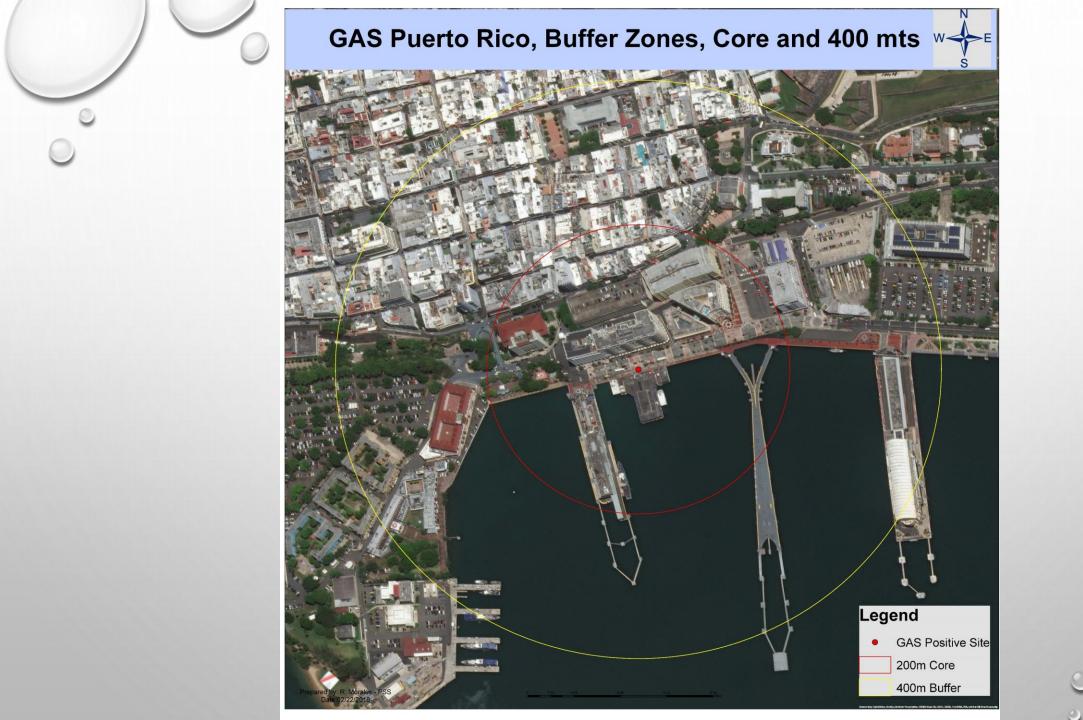




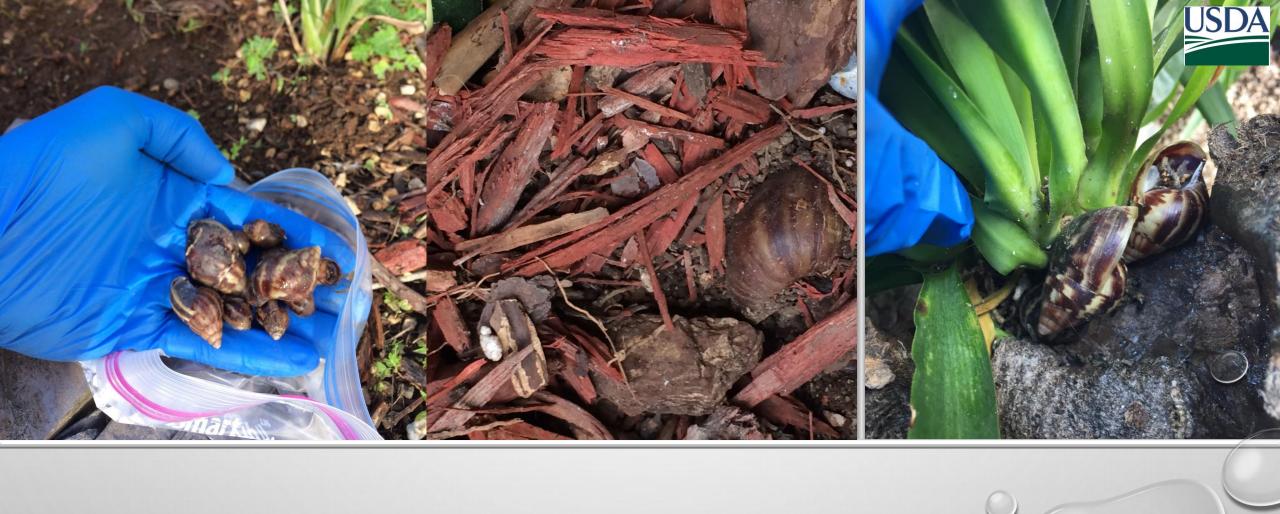


SAN JUAN POSITIVE SITE









INSPECTION POSITIVE SITE

















INTERCEPTIONS

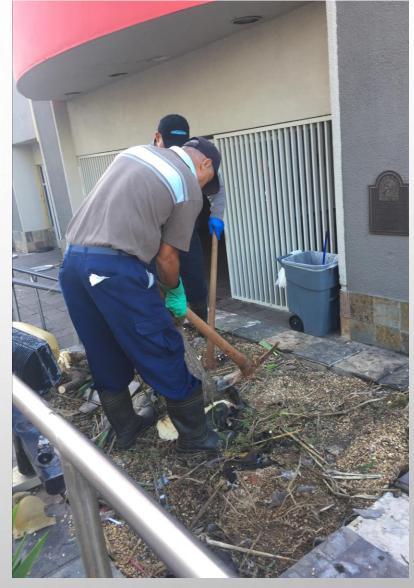


CONTROL

- MANUAL
- CHEMICAL
- REMOVE PLANT MATERIAL
 AND SOIL







OTHER ACTION:

- CONDUCTED LANDFILL INSPECTION
- CONDUCTED INSPECTION ACROSS THE BAY
- CONDUCTED INSPECTION AT HURACAN MARIA DEBRIS DISPOSAL SITE
- OUTREACH ACTIVITY









Alerta de plagas



Caracoles gigantes africanos

"Caracol gigante africano" es el nombre que se utiliza comúnmente para describir varias especies de caracoles foráneos que podrían convertirse en plagas agrícolas graves en los Estados Unidos. El caracol gigante africano de más importancia es la (anteriormente, Achatina fulica).

El caracol gigante africano

Los científicos consideran que la especie L. fulica es uno de los caracoles terrestres más dañinos del mundo. Se sabe que esta especie se alimenta de al menos de 500 tipos diferentes de plantas. incluidos el maní, frijoles, guisantes, pepinos y melones Si no pueden acceder a frutas v verduras, estos se alimentan de una amplia variedad de plantas ornamentales, cortezas de árboles e incluso de hasta pintura ó estuco de las casas.

La especie L. fulica se ha establecido a lo largo de la cuenca indo-pacífica, desde el este de África hasta Hawaii y Guam, incluyendo la región de Asia del Sur. Este molusco ha sido introducido también en varias islas del Caribe como Anguila, Antigua, Aruba, Barbados, Cuba, Dominica, República Dominicana, Guadalupe, Antillas Menores Marie-Galante, Martinica, Santa Lucía, San Martín y Trinidad. También se extendió a varios países de América del Sur v. en el 2016 se detectó su presencia por primera vez en España.





uevos del caracol gigante africano.

Florida y el caracol gigante

En 1966, un joven de Miami Florida introduio tres caracoles gigantes africanos de contrabando en Florida del Sur tras regresar de un viaje de Hawaii. Con el tiempo, su abuela liberó los caracoles en su jardín. Siete años después, se descubrieron más de 18,000 caracoles adultos, junto con miles de huevos. Para erradicar la plaga en Florida, se trabajó durante 10 años y se gastó

En septiembre del 2011, un residente de Miami se encontró un caracol y se comunicó con el Departamento de Agricultura Servicios al Consumidor de Florida. El resultado de esta

acción fue la segunda detección del caracol gigante africano en el estado. El Departamento e Agricultura de los EE. UU. ISDA) y Florida han invertido varios millones de dólares desde esta segunda detección y en la actualidad, continúan trabajando para erradicar dicha plaga.

Descripción/ciclo de vida

Con casi 8 pulgadas (20 entímetros) de longitud y 5 pulgadas (13 centímetros) de diámetro, la especie L fulica es una de las especies de caracoles terrestres más grandes del mundo, va que tiene aproximadamente el tamaño del puño de un adulto promedio. Cuando son adultos, el caparazón se compone de siete a nueve espirales, con un espiral largo v considerablemente amplio que sostiene el cuerpo. El caparazón parduzco con espirales longitudinales de color marrón oscuro cubre al menos la mitad de la longitud del caracol.

Cada caracol tiene órganos reproductivos femeninos v masculinos. Tras un simple apareamiento, cada caracol puede poner entre 100 y 500 huevos. Estos caracoles pueden reproducirse varias veces más sin necesidad de aparearse nuevamente y pueden poner huevos cada 2 o 3 meses.

Aunque esta especie se produce rápidamente en áreas tropicales v subtropicales, puede sobrevivir en condiciones climáticas frías Durante el invierno en el norte de los Estados Unidos, un caracol se volvería lento y aletargado, e hibernaría casi hasta que el clima sea más cálido.

Giant African Snail

Giant African Land Snail (Lissachatina fulica), a quarantine pest, was recently found in San Juan, Puerto Rico. The first interception was found at the Pier 2 Old San Juan on February 9, 2018.

Identification and Biology:

One of the lagist terrestrial smalls, full-grown adults can much almost 8 inches (20 gn) long and 5 inches (13 gn) in diameter. Adult shells are brownish with darker brown fenathwise stripes, have sevon to nine whork including a swallen long body whork, and covers at least half the length of the snat. Snats have female and male reproductive organs. One mating can result in multiple dutches of eggs. over time. Rapid population increases are likely because each small can produce 1,200 easy per year.



Photo: Andrew Derksen, FDACS/DPI, Bugwood org).

Environment & Host: These smalls are active over a temperature names of about 48-90°F (9-32°C), but can survive both lower and higher temperatures, sometimes by burrowing into the soil. This small is able to survive in many different environments. They require areas rich in calcium, thriving in locations with limestone, mail and

As one of the most clamaging land snails in the world, Lissochativa fullion is known to set at least 500 different types of plants, including peanuts, beans, pean, cucumbers, and melons, if fruits and wantables are not available, the snails will sat a wide variety of ornamental plants, tree bark, and even paint and stucco on houses.

In many Asian, Pacific and American societies, A. Johor may play a role in the transmission of the metastrongylus causative agents of eosimoghilic meningoencephilitis (Anglos trongulus cantonensis and A costoriomsis).

Native Origin: East Africa

Distribution:

North America: U.S. Florida (invasive-madication program

South and Cantral America: Argentina, Brazil, Ecuador, Venezuela Indian Ogran: Midagoscar, Mauritius, Soycholles.

Pacific Islands: Hawaiian Islands, Marianas, Borin, Caroline Island, Guarry, Wako, Society Islands, Vanuatu, Cook Mands, American Samoa, Wistern Samoa, Micronesia Caribbean: Guadeloupe, Martinique, St. Luda, Barbados

Australasia: Bougainville, New Guinea, New Ireland, New Britain, Papua, New Caledonia Asia: India, Ciylon, Bangladosh, Malaya, Taiwan, Motnam, Suriam,

Java, Bali, Sulawisi, Mcluccas, Floris, Timor, Inan, Jaya, Thailand, Japan, Hong Kong, China Africa: Ethiopia, Somalia, Morambique, Morocco, Ivory Coast, Gha-

na, Anrobon, Equatorial, Guinea, Sao Thome, Madagascar

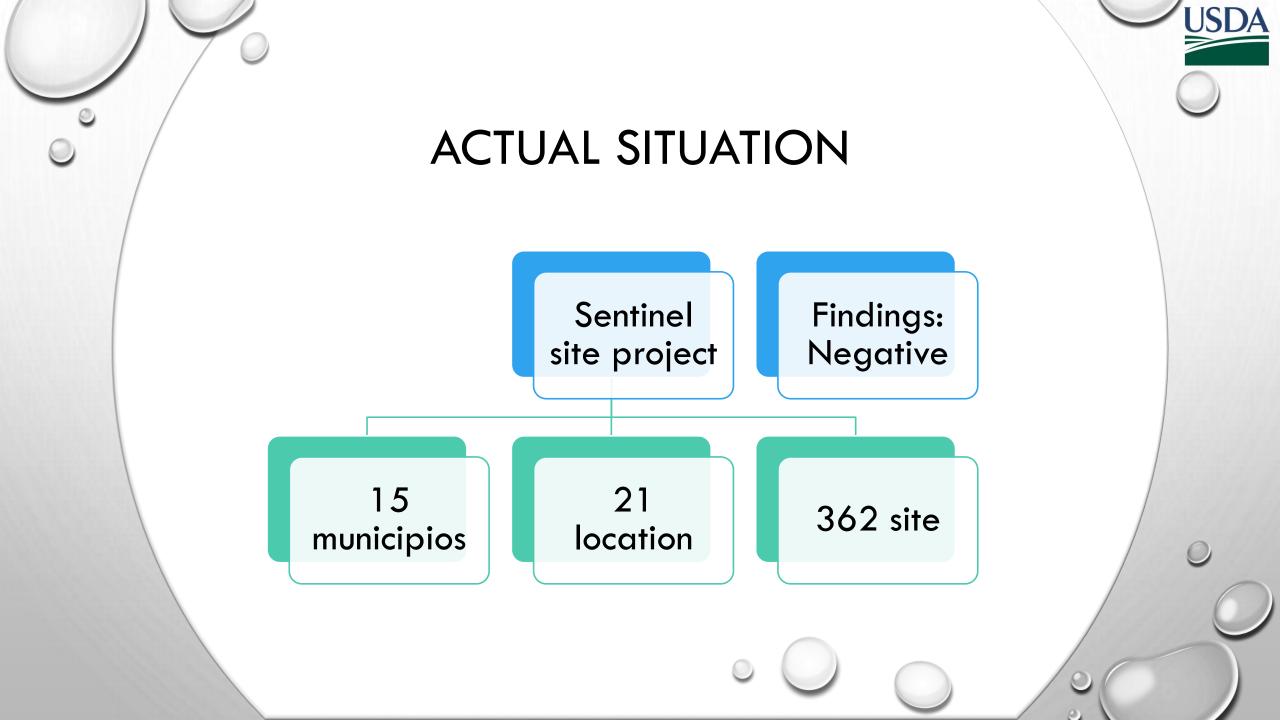
Impacts

Because of their large size, ability to operating over S00 different kinds of plants, and caused amage to plaster and stucco buildings, the Grant African Snall is one of the most damaging snalls in the world. The snails are also a potential risk to human health because they can carry a parasitic nematode that can causemening its.



Photo: Rosimar Moralia, USDA-APHIS-PRQ













THANKS