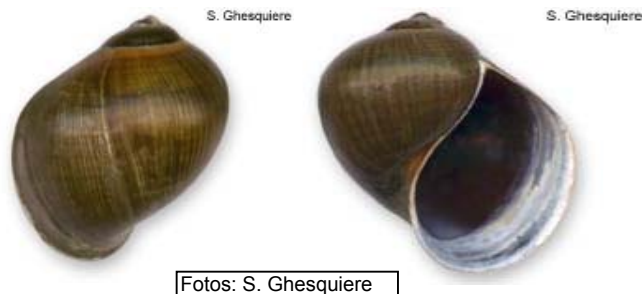


Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Molusca
Clase: Gastropoda
Orden: Mesogastropoda
Familia: Ampullariidae
Género: *Pomacea*
Especie: *flagellata* Say, 1827



Fotos: S. Ghesquiere

Nombre Común: caracol chino, caracol gigante de agua dulce.

Origen

Centro de México al Norte de Colombia.

Distribución:

Centro de México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y parte baja del río Magdalena en Colombia. En El Salvador fue traído y se vio inicialmente en laguna El Espino, Departamento de Ahuachapán, de allí fue llevado al embalse del Cerron Grande, Departamento de Chalatenango y también a la laguna El Jocotal, Departamento de San Miguel. Actualmente se cultiva en estanques en Atiquizaya, Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate.

Descripción General del Hábitat:

Humedales de agua dulce, zonas abiertas y poco profundas como pantanos, ríos, riachuelos y lagunas.

Hábitos:

Hábitos nocturnos y normalmente se alimentan, se aparean y ponen huevos durante la noche. Se alimenta de plantas sumergidas como la barbona o elodea (*Hydrilla verticillata*).

Se reproduce en cantidades en hábitat natural y puede adaptarse fácilmente a hábitat controlados.

Es hermafrodita. Se reproducen todo el año y tienen rápido crecimiento. Su naturaleza anfibia le permite tolerar aguas con bajo contenido de oxígeno y soportar el hacinamiento. Puede permanecer largos períodos fuera del agua y soporta un amplio rango de condiciones ambientales.

Apariencia general

El caracol chino tiene un tamaño de 39 a 90 mm. La concha es moderadamente ovoidea o redondeada, dextrógira, delgada y de consistencia frágil, el ombligo es amplio y la abertura es elíptica. El peristoma es marginado, el óperculo es de naturaleza córnea, usándolo para sellar la boca de la concha cuando están inactivos o como mecanismo de defensa. Con núcleo excéntrico cerca de la columela y presentan un color pardo con vetas longitudinales más oscuras que el resto del cuerpo de la concha. Las posturas de huevos la realizan en las paredes, arriba de la superficie del agua. El huevo mide de 1 a 3 mm de diámetro. Las posturas presentan diversidad de formas, peso y tamaño. Son de consistencia blanda e inicialmente presentan un color rosado intenso. Después de 15 días de haber ovipositado, nacen los nuevos organismos morfológicamente idénticos a los adultos. Al nacer los caracoles miden de 2 a 3 mm y la concha empieza a pigmentarse a los 8 días y endurece a los 15 días.

Ciclo de vida

El huevo dura 16 días en promedio

El caracol chino alcanza su máximo tamaño a los 12 meses y tiene un período de vida de 8 a 9 años.

Modo de distribución

Por los medios de transporte.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

Ha causado baja en poblaciones de vegetación acuática en la laguna El Jocotal y en otros humedales, porque ataca los tallos. También ha afectado la producción pesquera.

b) Salud Humana:

Son huéspedes intermediarios de enfermedades en el hombre como la esquistosomiasis, angiostrongiliasis, meningitis eosinofílica.

c) Actividades productivas:

Son huéspedes intermediarios de enfermedades en peces.

Propuestas

a) Control

Control biológico:

Como depredadores naturales se menciona un gruiforme (*Aramus guarauna*); un gavián (*Rostrhamus sociabilis*) y la Nutria o gato de agua (*Lutra longicaudis*).

El consumo humano de este molusco reduce las poblaciones rápidamente.

b) Manejo

Utilizando el manejo integrado.

Referencias bibliográficas:

Granados, C.A. 1996. La cría del caracol chino (*Pomacea* sp.) en la ciudadela Guillermo Ungo, El Salvador. Libro de Acuicultura en Latinoamérica. IX Congreso Latinoamericano de Acuicultura, Universidad Católica del Norte. Chile. p. 190-231.

Maturelli, J.C.; Salazar, A. J. 1994. Aspectos de la introducción y diseminación del caracol gigante *Pomacea* sp. En el lago Gatún y sus efectos sobre la abundancia de *Hydrilla verticillata*. XII Congreso Científico Nacional. Universidad de Panamá, 21, 22 y 23 de marzo 1994. p 28-33.