

Un gigante olvidado: llamado a la conservación del caracol nativo *Megalobulimus oblongus* (*Mollusca, Strophocheilidae*) en Colombia

Adriana Paola Páez, Est. MVZ₁, Andrea Carolina Calderón, Est. MVZ₁, Iván Andrés Pineda, Est. MVZ₁, Luz Elena Velásquez-Trujillo, M.Sc.₂, Julián Ruiz-Sáenz*, Ph.D.₃

¹Semillero de Investigación en enfermedades Infecciosas INFEKTO, Bucaramanga, Colombia

²Unidad de Malacología Médica y Trematodos PECET, Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

³Grupo de Investigación en Ciencias Animales - GRICA, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia, Bucaramanga, Colombia

*Autor de correspondencia: Julián Ruiz-Sáenz. Universidad Cooperativa de Colombia, Bucaramanga, calle 30A # 33-51. Teléfono: (+57) 7 6854500, Ext 7037. Correo electrónico: julian.ruizs@campusucc.edu.co

Cómo citar este artículo: Páez AP, Calderón AC, Pineda IA, Velásquez-Trujillo LE, Ruiz-Sáenz J. Un gigante olvidado: llamado a la conservación del caracol nativo *Megalobulimus oblongus* (*Mollusca, Strophocheilidae*) en Colombia. *Spei Domus*. 2014;10(20):49-51. doi: <http://dx.doi.org/10.16925/sp.v10i20.909>

Resumen. El caracol nativo *Megalobulimus oblongus*, también conocido como guácara, caracol criollo o caracol de boca rosada, es una especie de caracol terrestre suramericano, que se encuentra en Colombia, Bolivia, Brasil y Venezuela; alcanza cerca de 100 mm de alto y 60 mm de ancho, con una apertura de borde grueso y rosado; posee cuatro tentáculos en la cabeza y dos grandes barbelos alrededor de la región oral; es de hábitos nocturnos, detritívora y puede vivir hasta 14 años. Desde el punto de vista alimentario, tiene importantes características que lo posicionan como una fuente de gran calidad nutricional que podría ser un buen suplemento alimentario para las personas y los animales; contando adicionalmente con gran potencial para la industria cosmética y artesanal. Sin embargo, hoy en día su existencia está amenazada por la destrucción de su hábitat y la extracción de especímenes de las poblaciones naturales para el comercio ilegal debido a su similitud en tamaño con el caracol gigante africano. El objetivo del presente ensayo es hacer un llamado a la comunidad científica nacional para desarrollar estrategias de conservación y de aprovechamiento sostenible del caracol nativo a través del estudio profundo de su potencial nutricional, cosmético y artesanal.

Palabras clave: caracol, conservación de los recursos naturales, especies en peligro de extinción, malacología.

A Forgotten Giant: A Call to Protect the Native Snail Megalobulimus oblongus (Mollusca, Strophocheilidae) in Colombia

Abstract. The native snail *Megalobulimus oblongus*, also known as *guácara*, *criollo* snail or *caracol de boca rosada* (pink-mouth snail), is a South American species of land snail found in Colombia, Bolivia, Brazil and Venezuela. It is about 100 mm high and 60 mm wide with a thick, pink apertural lip, four tentacles on the head, and big flaps on both sides of the oral region. It has nocturnal, detritivorous habits and can live up to 14 years. From a dietary point of view, it has important features that position it as a high quality nutritional source that could be a good food supplement for humans and animals. Additionally, it has great potential for cosmetic and craft industry. However, its existence is currently threatened by habitat destruction and removal of specimens from their natural settlements for illegal trade due to its similarity in size to the giant African snail. The aim of this essay is to appeal to the national scientific community to develop strategies for the conservation and sustainable use of this native snail through a deep study of its nutritional, cosmetic and craft potential.

Keyword: snail, conservation of natural resources, endangered species, malacology.

Colombia megabiódica integra el selecto grupo de 17 países que reúnen cerca del 70% de la biodiversidad mundial. Sin embargo, falta informar a la población acerca de este hecho y de la responsabilidad que conlleva, para evitar el manejo inadecuado y recurrente que afrontan numerosas especies endémicas y las conducen a la extinción. Entre las más afectadas por la falta de información ciudadana, se encuentra el caracol nativo *Megalobulimus oblongus*, también conocido como guá-cara, caracol criollo o caracol de boca rosada.

M. oblongus es una especie sudamericana de caracol terrestre, que se encuentra en Colombia [1], Bolivia, Brasil y Venezuela, [2], [3]. Es de hábitos nocturnos, detritívora y puede vivir hasta 14 años. Hace algún tiempo era común encontrar especímenes de este molusco en los solares, entre la hojarasca. Hoy en

día, su existencia está amenazada por la destrucción de su hábitat, por la extracción de especímenes de las poblaciones naturales para el comercio ilegal y por su similitud en tamaño con el caracol gigante africano, *Achatina fulica*, una especie invasora, nativa del este de África, considerada una de las plagas más destructivas en áreas tropicales y subtropicales [4], [5].

La concha de *M. oblongus* es bulimoides, alcanza cerca de 100 mm de alto y 60 mm de ancho, de color beige claro, eventualmente oscuro, con una apertura de borde grueso y rosado (figura 1a). La región cefalopodal del animal es gris, con cuatro tentáculos en la cabeza y dos grandes barbelos alrededor de la región oral [6]. Los ejemplares adultos de esta especie pueden pesar más de 130 g, de los cuales el 25% corresponde a la concha (figura 1b).



a) Vista dorsal

b) Vista lateral

Figura 1. Registro fotográfico de *Megalobulimus oblongus* (Mollusca, *Strophocheilidae*). Se observa la morfología de la concha y la región cefalopodal característica.

Fuente: elaboración propia

Desde el punto de vista alimentario, *M. oblongus* ha sido usado para consumo directo en algunas comunidades amazónicas y del sur del continente [7], ya que aporta nueve de los diez aminoácidos esenciales para la nutrición humana, y su valor proteico es superior al de las ostras y los huevos de ave (aprox. 18,7 g/100g). Además, su valor en grasas (0,5 a 0,8%) es más bajo que en la carne de res y de pollo (11,5 y 12%). El 75% de su grasa está conformada por ácidos grasos insatu-

rados; el 57%, por ácidos grasos poliinsaturados y el 15,5%, por ácidos grasos monoinsaturados; el 23,5% corresponde a ácidos grasos saturados. Entre los ácidos grasos esenciales que contiene, se destacan el linoleico y el linolénico. También, aporta un alto contenido de calcio, lo que reduce el riesgo de raquitismo. Estas características lo posicionan como una fuente de gran calidad nutricional que podría ser un buen suplemento alimentario para personas y animales [8, 9, 10].

Aunque el Estado intenta proteger las especies nativas por medio de procesos sancionatorios, es muy poco lo que ha logrado en el control de las amenazas que atentan contra *M. oblongus*, como su desplazamiento por parte de las especies de caracoles introducidas, *Achatina fulica* y *Helix aspersa*. Esta última fue legalmente establecida como especie productiva para consumo y exportación de carne y de subproductos cosméticos, ornamentales y artesanales (Ley 1011 de 2006; Decreto 2490 de 2008).

De hecho, en las normas de prevención, control y manejo del caracol gigante africano *A. fulica* o de *Helix aspersa* no se menciona su impacto sobre las especies de caracoles nativos, como *M. oblongus* (Resolución 654 de 2011); tampoco se han desarrollado programas de conservación o promoción de su cuidado que permitan que los colombianos diferencien y reconozcan a *M. oblongus* como una especie digna de conservar. Se han hecho algunos esfuerzos individuales de conservación de esta especie nativa, y de su caracterización y diferenciación con especies exóticas peligrosas como el caracol gigante africano [6].

De acuerdo con la Ley 99 de 1993, *la biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible*. Es por esto que hacemos un llamado a la comunidad científica nacional, con el fin de desarrollar estrategias de conservación y de aprovechamiento sostenible de *M. oblongus* a través del estudio profundo de su potencial nutricional, cosmético y artesanal, que permita la construcción de una legislación completa, como la de *Helix aspersa*, que versa sobre el manejo, la conservación y la calidad físico-química y microbiológica de subproductos del caracol exótico (Decreto 2490 de 2008).

Salvaguardar el medio ambiente es un principio rector de todo nuestro trabajo en el apoyo del desarrollo sostenible; es un componente esencial en la erradicación de la pobreza y uno de los cimientos de la paz (Kofi Annan, 7° Secretario General de la ONU, Premio Nobel de la Paz, 2001).

Referencias

- [1] Götting KJ. Lista preliminar de los caracoles terrestres de la región septentrional de Colombia. *An Inst Inv Mar Punta Betín*. 1978;10:101-10.
- [2] Ramírez R, Borda V, Romero P, Ramírez J, Congrains C, Chirinos J, et al. Biodiversidad y endemismo de los caracoles terrestres *Megalobulimus* y *Systrophia* en la Amazonia occidental. *Rev Peru Biol*. 2012;19(1):059-074.
- [3] Jaramillo-Roldán E, López-Martínez J, Ramírez R, Velásquez-Trujillo LE. Análisis morfológico del sistema reproductor e identificación molecular a través de los marcadores mitocondriales *COI* y *16S rRNA* de *Megalobulimus oblongus* (Mollusca, Strophocheilidae) de Colombia. *Rev Peru Biol*. 2014;21(1):079-088.
- [4] Alburquerque F, Peso-Aguiar M, Assunção-Albuquerque M. Distribution, feeding behavior and control strategies of the exotic land snail *Achatina fulica* (Gastropoda: Pulmonata) in the northeast of Brazil. *Braz J Biol*. 2008;68(4):837-42.
- [5] Linares E, Avendaño J, Martínez A, Rojas A. El caracol gigante africano, un visitante indeseado. Mini-guía de campo Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia; 2013.
- [6] Velásquez-Trujillo LE. Cartilla: Diferencias entre el caracol invasor *Achatina fulica* y el caracol nativo *Megalobulimus oblongus*. Medellín: Unidad de Malacología Médica y Trematodos/Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales - PECET; 2012.
- [7] Cuéllar R, Cuéllar C, Pérez T. Helicicultura. Cría moderna de caracoles. Madrid: Ed Mundi Prensa; 1986.
- [8] Rengifo A, Padilla P, Mori L. Caracterización morfológica del “congompe” *Megalobulimus maximus* (Sowerby 1825) y posibilidades de su cultivo, Iquitos-Perú. En: Memorias: Manejo de Fauna Silvestre en Latinoamérica. Iquitos: Congreso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonia y Latinoamérica; 2004. p. 269-275.
- [9] Vivas N, Morales S, Zambrano L, Acosta RL. Parámetros biofísicos en la cría de caracol gigante (Familia Megalobulimulidae: *Megalobulimus oblongus*) en la Facultad de Ciencias Agropecuarias - sede Las Guacas. En: Memorias del VI Simposio de Investigación en Ciencias Biológicas. Popayán: Universidad del Cauca; 2006. p. 8-10.
- [10] Alvis-Bautista A. Morfometría y análisis bromatológico del caracol terrestre [internet]. 2012 [citado 2014 sept 30]. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos91/morfometria-caracol-terrestre/morfometria-caracol-terrestre.shtml>.