

CARACOLUS SAGEMON (MOLLUSCA: SOLAROPSIDAE),
DEPREDADO POR *RATTUS RATTUS* (RODENTIA: MURIDAE),
NUEVO REGISTRO PARA CUBA

Caracolus sagemon (Mollusca: Solaropsidae), preyed by *Rattus rattus*
(Rodentia: Muridae), new record for Cuba

Yolanda F. Rodríguez Toledo^{1*} y José M. Ramos Hernández²

¹Delegación Territorial del CITMA, Calle Bartolomé Masó No.2, esquina Carretera Central, Sancti Spiritus, Cuba.

²Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal (LAPROSAV). Carretera del Jíbaro Km 2 ½, Sancti Spiritus, Cuba.
joseseychelles1970@gmail.com;  <https://orcid.org/0000-0001-6345-848X>

*Para correspondencia: yrodriguez7208@gmail.com;  <https://orcid.org/0000-0002-4357-2848>

[Recibido: 05 de noviembre, 2024. Aceptado: 30 de noviembre, 2024]

RESUMEN

Se registra por primera vez la depredación del molusco terrestre *Caracolus sagemon* (Beck, 1837) por la rata negra, *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758). La observación fue realizada en el patio de una vivienda urbana en Sancti Spiritus, provincia homónima, Cuba central. Todas las conchas consumidas por el roedor pertenecían a individuos juveniles o subadultos del molusco. Con este registro ascienden a diez las especies de moluscos depredadas en Cuba por este roedor introducido.

Palabras clave: fauna sinantrópica, especie invasora, historia natural, Cuba.

ABSTRACT

Predation of the terrestrial mollusk *Caracolus sagemon* (Beck, 1837) by the black rat, *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758), is recorded for the first time. Observations were done in the backyard of an urban residence in Sancti Spiritus city, homonymous province, central Cuba. All the predated snails belonged to juvenile or subadult specimens of this mollusc. Now, there are ten species of molluscs in Cuba that have been predated by this introduced rodent.

Keywords: synanthropic fauna, invasive species, natural history, Cuba.

Los gastrópodos terrestres pertenecientes al género *Caracolus* Montfort, 1810 (familia Solaropsidae), están representados en Cuba por cuatro especies, todas distribuidas de forma natural en las provincias orientales del país (Espinosa et al. 2016): *Caracolus lowei* (Pilsbry, 1929), *C. najazensis* Clench y Aguayo, 1951, *C. sagemon* (Beck, 1837) y *C. cimarron* Espinosa, Fernández y Ortea, 2016. De *C. sagemon* se conocen introducciones realizadas desde hace casi dos siglos en la región occidental del país (Espinosa et al., 2009), a las que se suman otras más



recientes en áreas urbanas de los municipios de Cabaiguán y Sancti Spíritus en Cuba central (Rodríguez Toledo, 2024).

La rata negra, *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758), es una especie exótica invasora, ampliamente distribuida a nivel mundial y constituye una de las plagas más importantes para la salud pública y la agricultura, debido al gran número de enfermedades que puede transmitir, así como por las pérdidas que provocan en algunos cultivos (Borroto-Páez, 2011, 2013). Aunque es la menos gregaria de las tres especies de roedores múridos introducidos en Cuba, es la más arborícola, invadiendo prácticamente todas las áreas naturales. Se considera que actualmente está introducida en el 80 % de las islas oceánicas donde, debido a la condición de insularidad, provoca mayor impacto sobre la biodiversidad que en áreas continentales (Courchamp et al., 2003).

Sobre los hábitos malacofágicos de la rata negra en Cuba, se ha registrado el consumo de *Lacteoluna selenina* (Gould, 1839), *Liguus* sp., *Polymita picta* (Born, 1780), *Polymita brocheri* (Gutiérrez in Pfeiffer, 1864), *Succinea sagra* D'Orbigny, 1842 y *Zachrysis* sp. Pilsbry, 1894; además, también depreda especies de babosas de los géneros *Leidyula* H. B. Baker, 1925 y *Veronicella* Blainville, 1817 (Borroto-Páez, 2011, 2013). Adicionalmente, a orillas del río Ariguanabo (22°53'48.80"N, 82°30'15.61"W, 70 m s.n.m.), San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, en julio de 2019 se observó un sitio con más de 10 conchas del molusco fluvial *Pomacea paludosa* (Say, 1829) (Ampulariidae) depredadas por esta rata (L. F. de Armas, com. pers, octubre de 2024).

El objetivo fundamental de este trabajo es comunicar la depredación que regularmente realiza *R. rattus* sobre *C. sagemon* en un área urbana de la provincia de Sancti Spíritus, Cuba central. Estas observaciones implican, además, la primera referencia a la depredación por *R. rattus* de especies pertenecientes a este género de gasterópodos terrestres.

El 18 de agosto de 2018, a las 08:30 h, en el patio de la vivienda de los autores, ciudad de Sancti Spíritus (21°59'N, 79°15'W, 80 m s.n.m.), en la provincia homónima, se encontró un gran número de conchas rotas de *C. sagemon* (Fig. 1), agrupadas en lo que luego se comprobó que era un comedero de una rata negra (*R. rattus*), lugar al que las llevaba para devorarlas. Curiosamente, todos los ejemplares eran juveniles o subadultos del molusco, tal vez porque las cochas de los adultos presentan mayor dureza y a la rata le resultan difíciles de romper.



Figura 1. Conchas de los juveniles de *Caracolus sagemon* depredadas por *Rattus rattus* en el patio de una vivienda en la ciudad de Sancti Spíritus, Cuba. A, in situ. B, ex situ. La moneda de un centavo tiene un diámetro de 12.8 mm.

Aunque algunas de las especies de moluscos depredadas en Cuba por *R. rattus* no son endémicas del país, merece un estudio adicional su impacto sobre las poblaciones de aquellas que sí lo son, como *C. sagemon*, *Polymita* spp. y *Liguus* spp., pues se trata de elementos naturales exclusivos de la fauna cubana.

AGRADECIMIENTOS

A Luis F. de Armas (Fundación Ariguanabo, Artemisa), por la revisión crítica de la primera versión del manuscrito, la información facilitada y sus útiles comentarios y sugerencias.

REFERENCIAS

- Borroto-Páez, R. (2011). Los mamíferos invasores o introducidos. Pp. 220–241. *In: Mamíferos en Cuba*. R. Borroto-Páez y C. A. Mancina (Eds.). UPC Print, Vaasa, Finlandia.
- Borroto-Páez, R. (2013). Nidos y refugios de ratas negras (*Rattus rattus*) en Cuba (Mammalia, Rodentia). *Solenodon*, 11, 109–119.
- Courchamp, F., Chapuis, J. L. & Pascal, M. (2003). Mammal invaders on islands: impact, control and control impact. *Biological reviews of the Cambridge Philosophical Society*, 78(3), 347–383. <https://doi.org/10.1017/s1464793102006061>
- Espinosa Sáez, J., Ortea Rato, J. & Larramendi, J. A. (2009). *Moluscos terrestres de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia.
- Espinosa, J., Fernández-Velázquez, A. & Ortea, J. (2016). Una especie nueva de molusco terrestre de Cuba del género *Caracolus* Montfort, 1810 (Gastropoda: Pulmonata: Pleurodontidae). *Novitates Caribaea*, (10), 23–30. <https://doi.org/10.33800/nc.v0i10.15>
- Rodríguez Toledo, Y. F. (2024). Distribución, cultivos preferenciales y composición taxonómica de los moluscos en organopónicos de la provincia de Sancti Spiritus. [Tesis de Maestría no publicada]. Universidad de Sancti Spiritus “José Martí Pérez”, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Sancti Spiritus, Cuba. 59 pp.
- Cómo citar:** Rodríguez Toledo, Y. F. & Ramos Hernández, J. M. (2025). *Caracolus sagemon* (Mollusca: Solaropsidae), depredado por *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae), nuevo registro para Cuba. *Novitates Caribaea*, (25), 83–85. <https://doi.org/10.33800/nc.vi25.373>