

TRABAJO DE DIVULGACIÓN

MOLUSCOS INTRODUCIDOS EN URUGUAY

*Juan Campos** y *Artigas Calvo**

Desde la llegada de los primeros colonizadores de Montevideo – 1726 – a la fecha, han arribado a Uruguay especies de moluscos de otras partes del mundo, y muchas de ellas se han adaptado a las condiciones que ofrece el territorio uruguayo. Estas especies comprenden gasterópodos terrestres y marinos, y bivalvos marinos y de agua dulce, habiendo sido introducidos antrópicamente –accidental o intencionalmente- por individuos particulares o por organismos oficiales. El fenómeno de invasión de especies foráneas no es desde luego exclusivo del Uruguay, existiendo abundantes referencias a nivel mundial. Las especies invasoras pueden tener acciones desfavorables tanto sobre el hombre y sus actividades, como sobre la fauna autóctona. Esta nota de divulgación incluye presencia de las especies en otras áreas (O.A.), primera referencia para el Uruguay (P.R.) y detalles particulares a resaltar (Observaciones).

GASTERÓPODOS TERRESTRES

Familia Valloniidae

Género *Vallonia**Vallonia pulchella* (Müller, 1774)

O.A.: especie cosmopolita, cuya localidad típica es Dinamarca.

P.R.: Montevideo (Formica Corsi, 1901)

Observaciones: especie introducida accidentalmente en el país junto con especies vegetales. Formica Corsi (1901) consideró que podía haber llegado con los primeros habitantes de Montevideo, que provenían de las Islas Canarias.

Familia Chondrinidae

Género *Chondrina**Chondrina pallida amicta* (Pareyss in Pfeiffer, 1854)

O.A.: común en el sur de Europa.

P.R.: departamento de Maldonado (Felippone & Barattini, 1938)

Observaciones: probablemente introducida junto con especies vegetales

Familia Zonitidae

Género *Zonitoides**Zonitoides arboreus* (Say, 1816)

O.A.: Originaria de América del Norte. Ha sido introducida en Europa, Africa, Australia, Japón, entre otras regiones.

P.R.: Montevideo (Barattini, 1951)

Observaciones: común en Uruguay, siendo perjudicial para plantas cultivadas en invernaderos. También se la encuentra bajo la corteza de árboles en descomposición.

Familia Agriolimacidae

Género *Deroceras**Deroceras laevis* (Müller, 1774)

O.A.: su localidad típica es Dinamarca. Ha sido introducida en todos los continentes.

P.R.: Montevideo (Figueiras, 1963).

Observaciones: Olazarri (1979) cita esta especie como plaga del cultivo de berro en el departamento de Salto.

Deroceras agreste (Linnaeus, 1758)

O.A.: originaria de Europa y regiones adyacentes de Africa y Asia.

P.R.: Montevideo (Formica Corsi, 1901).

Observaciones: se estima que ha sido introducida por la actividad comercial.

Deroceras reticulatum (Müller, 1774)

O.A.: originaria de Europa.

P.R.: Montevideo (Figueiras, 1963).

Familia Limacidae

Género *Limax**Limax flavus* Linnaeus, 1758

O.A.: especie proveniente de Europa, que actualmente se ha hecho cosmopolita.

P.R.: Isla de Lobos, departamento de Maldonado (Vaz Ferreira, 1956).

Observaciones: habita zonas urbanas y suburbanas (jardines, lugares cultivados, invernáculos).

Familia Milacidae

Género *Milax**Milax gagates* (Draparnaud, 1801)

O.A.: especie originaria de las costas del mar Mediterráneo; ha sido introducida también en Australia, Nueva Zelanda, América del Norte y Africa del Sur.

* Sociedad Malacológica del Uruguay, c.c. 1401 Montevideo, Uruguay

P.R.: departamento de Maldonado (Pilsbry, 1898)
Observaciones: su actividad es nociva en jardines e invernáculos.

Familia Helicidae
Género *Cryptomphalus*

Cryptomphalus aspersus (Müller, 1774)
O.A.: originaria de Europa.
P.R.: Montevideo (Formica Corsi, 1901, como *Helix aspersa*)
Observaciones: ya que se trata de una especie utilizada como alimento, es razonable pensar que fue introducida intencionalmente por inmigrantes italianos y/o españoles. Se ha aclimatado y extendido por todo el país, siendo muy común en jardines y áreas cultivadas.

Familia Helicidae
Género *Otala*

Otala lactea (Müller, 1774)
O.A.: Originaria de Europa.
P.R.: Montevideo (d' Orbigny, 1835, como *Helix lactea*).
Observaciones: de acuerdo con versiones recogidas en la ciudad por d' Orbigny en 1832 (d' Orbigny, 1835), los primeros habitantes de Montevideo habrían traído este molusco con el propósito de aclimatarlo y así satisfacer sus hábitos alimentarios.
Comentario taxonómico: si bien a efectos de este trabajo hemos optado por la nominación más antigua, existen dudas razonablemente fundadas acerca de la positiva identificación de este caracol. Está planteada una controversia al respecto que recién será totalmente dilucidada cuando se estudie la anatomía de los ejemplares vivientes en el Uruguay. No obstante, Mienis (1999, 2001) basándose exclusivamente en las conchillasas de ejemplares colectadas en nuestro país, dictamina, que son especímenes de *O. punctata* (Müller, 1774). También Santos (2002) sostiene que se trata de especímenes de *Otala punctata*. Indica que las conchillasas colectadas en Uruguay presentan respecto *Otala lactea*, una coloración menos intensa de la abertura, incluida la cara interna del peristoma. Asimismo, el peristoma suele reflejarse en menor proporción, y la denticulación del borde columenar es menos saliente que en *O. lactea*.

Familia Helicidae
Género *Helicella*

Helicella variabilis (Draparnaud, 1801)
O.A.: Europa. Común en los países limítrofes al Mediterráneo occidental.
P.R.: departamento de Colonia (Teisseire, 1930).
Observaciones: es un animal eminentemente gregario, que vive en parajes secos. Se alimenta de hierbas, pero se ha reportado también el consumo de pequeños insectos. Es capaz de soportar un ayuno de más de 14 meses.

Familia Bradybaenidae
Género *Bradybaena*

Bradybaena similis (Férussac, 1821)
O.A.: nativa del este de Asia (China), se ha expandido ampliamente por las regiones tropicales y subtropicales del mundo. A Uruguay ha ingresado con las plantas ornamentales introducidas por vía terrestre desde Brasil. Se han colectado más de 1000 ejemplares de esta especie en un solo jardín, en la ciudad de Rivera (Osmar Santos, com. pers.).
P.R.: ciudad de Rivera (Santos, 1995).

Familia Achaatinidae
Género *Rumina*

Rumina decollata Müller, 1774
O.A.: Europa. Ha colonizado por vía antrópica el Extremo Oriente, América del Norte y el Cono Sur de Sudamérica.
P.R.: Barrio Punta Gorda, Montevideo (Miquel *et al.*, 1995).

Familia Subulinidae
Género *Opeas*

Opeas goodalli (Miller, 1822)
O.A.: Originaria de América Central.
P.R.: Barrio Pocitos, Montevideo (V. Scarabino, 1962).
Género *Lamellaxis* Strebel & Pfeiffer, 1882

Lamellaxis gracilis (Hutton, 1834)
O.A.: la localidad típica de esta especie es Hirzapur, India, proviniendo también de Bengala y Ceilán. Se ha diseminado por las regiones tropicales del mundo. También se ha registrado en Buenos Aires y en la isla Martín García.
P.R.: departamentos de Artigas, Salto, Paysandú, Colonia y Rocha (Olazarri, 1988).
Observaciones: probablemente ha sido introducida por el comercio de plantas. Los hallazgos más importantes en Uruguay han sido en la resaca de ríos y arroyos.

Familia Punctidae
Género *Paralaoma*

Paralaoma servilis (Shuttleworth, 1852)
O.A.: caracol de amplia distribución de origen antrópico, se lo encuentra en Europa, Islas Canarias, Canadá, Asia septentrional y África del Norte.
P.R.: Rincón de Pérez, Horqueta del Queguay, Departamento de Paysandú (Fonseca *et al.*, 1996).

Familia Ferrussaciidae Bourguignat, 1883
Género *Cecilioides* Férussac, 1814

Cecilioides acicula (Müller, 1774)
O.A.: Mediterráneo y Oeste de Europa. También se ha introducido en América del Norte.

P.R.: Punta Ballena, departamento de Maldonado; barrio Parque Batlle, departamento de Montevideo; departamento de Canelones (Miquel *et al.*, 1995).

GASTERÓPODOS MARINOS

Familia Muricidae
Subfamilia Rapaninae
Género *Rapana*

Rapana venosa (Valenciennes, 1846)
O.A.: Japón. Se la ha encontrado también en el Mar Negro, América del Norte y Mar Mediterráneo.
P.R.: bahía de Maldonado y playa Montoya, Océano Atlántico, departamento de Maldonado; Río de la Plata, departamento de Montevideo y Banco Inglés (Scarabino *et al.*, 1999).

Familia Ellobiidae H. & A. Adams *in* Pfeiffer, 1854
Género *Myosotella* Monterosato, 1906

Myosotella myosotis (Draparnaud, 1801)
O.A.: Europa. Se ha diseminado ampliamente por todo el mundo.
P.R.: Punta Ballena, departamento de Maldonado. (Figueiras & Sicardi, 1974, como *Phytia* sp.).

BIVALVOS DULCEACUÍCOLAS

Familia Mytilidae
Género *Limnoperna*

Limnoperna fortunei (Dunker, 1857)
O.A.: sudeste de Asia. Ha colonizado también Argentina, Estados Unidos de Norteamérica, Canadá y Europa.
P.R.: departamentos de San José y Colonia (F. Scarabino & Verde, 1994). Se supone fue introducida por naves comerciales vía marítima, transportados en tanques de agua vaciados en los puertos. Ha tenido una muy rápida dispersión.
Observaciones: Su presencia causa graves inconvenientes a la actividad humana, como por ejemplo interferencia en el funcionamiento normal de canales y sistemas de irrigación, obstrucción de cañerías, filtros y bombas.

Familia Corbiculidae
Género *Corbicula*

Corbicula fluminea (Müller, 1774)
O.A.: sudoeste de Asia.
P.R.: río Uruguay (Vetenheimer-Mendes y Olazari, 1983).
Observaciones: Muy adaptable y de alta fecundidad, esta especie causa perjuicios similares a los de *Limnoperna fortunei*. Se supone que ha llegado a nuestras costas en naves con tripulación asiática, en los que son mantenidos vivos con fines alimentarios. Ha colonizado los hábitats de las especies autóctonas del género *Neocorbicula*, cuyas poblaciones han disminuido notablemente.

Corbicula largillierti (Philippi, 1811)
O.A.: descripta para el río Yangtse-Kian en China, su dispersión original abarcaba también el norte y centro de China y la península de Corea.
P.R.: departamento de Colonia (Ituarte, 1982).

BIVALVOS MARINOS

Familia Mytilidae
Subfamilia Modiolinae
Género *Modiolus*

Modiolus carvalhoi Klappenbach, 1966
O.A.: su localidad típica es Barra del Río Grande, Rio Grande do Sul, Brasil. Su localización en costas de ese país se extiende desde Río de Janeiro en su extremo norte, hasta la localidad típica en el sur. Se ha citado esta especie también en Angola y Namibia.
P.R.: La Paloma, departamento de Rocha, Uruguay (Zaffaroni, 2000).

REFERENCIAS

- BARATTINI, L. P. 1951. Malacología uruguaya. Enumeración sistemática y sinonímica de los moluscos del Uruguay. Publicaciones Científicas del SOYP 6: 179-293.
- D'ORBIGNY, A. 1835. Synopsis terrestrium, et fluviatilium molluscorum, in suo per Americam meridionalem itinere, ab A. d'Orbigny, collectorum. Magasin de Zoologie 5(61/62): 1-44.
- FELIPPONE, F.; BARATTINI, L. P. 1938. Los moluscos uruguayos. Boletín del Servicio Oceanográfico y de Pesca 1(1): 37-63. Montevideo.
- FORMICA-CORSI, A. 1900-1901. Moluscos de la República Oriental del Uruguay. Anales del Museo Nacional de Montevideo 2 (15/17): 293-525.
- FIGUEIRAS, A. 1963. Enumeración sistemática de los moluscos terrestres del Uruguay. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay 1(4): 79-96.
- FIGUEIRAS, A.; SICARDI, O. E.. 1974. Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay. Parte IX. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay 3(26): 323-352.
- FONSECA, A. L. M. DA; MIQUEL, S. E.; SCARABINO, F. 1996. Distribuição de Endodontoidea neotropicales (Gastropoda, Stylommatophora). *In*: Resumos XXI Congresso Brasileiro de Zoologia. Porto Alegre. pp. 32-33.
- ITUARTE, C. 1982. Contribución a la biología de la familia Corbiculidae (Mollusca, Pelecypoda) en el Río de la Plata. Tesis No 408, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad de La Plata. (inérito).

- MIENIS, H. K. 1999 American populations of introduced milk snails (*Otala*) one or two species?. *Of Sea and Shore* 22(1): 25.
- MIENIS, H. K. 2001. Who can help me to information concerning landsnails of the genus *Otala* from American localities?[sic]. *Spirula* 320: 57.
- MIQUEL, S. E.; PARENT, H.; SCARABINO, F. 1995. Achatinoidea introducidos en la Argentina y el Uruguay (Gastropoda: Stylommatophorida). *Neotrópica* 41(105-106): 26.
- OLAZARRI, J. 1979. Moluscos plaga de los cultivos de berro en Salto, Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 5(36): 63-69.
- OLAZARRI, J. 1988 ("1986"). *Lamellaxis gracilis* (Hutton, 1834) (Gastropoda: Subulinidae) en el Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 6(50): 361-364.
- PILSBRY, H. A. 1898. Notes on Uruguay and Argentine fresh-water shells supplemental to the list in *Nautilus*, X, pp. 76-81. *The Nautilus* 12(4): 46.
- SANTOS, O. 1995 ("1994"). Presencia de *Bradybaena similaris* (Ferussac, 1821) en el Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 7(66-67): 376-378.
- SANTOS, O. 2002 (1999). *Otala punctata* (Müklker, 1774) sí, *Otala lactea* (Müller, 1774) no. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 8(76-77): 135-136.
- SCARABINO, F.; VERDE, M. 1994. *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) en la costa uruguaya del Río de la Plata (Bivalvia: Mytilidae). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 7(66-67): 374-376
- SCARABINO, F.; MENAFRA, R.; ETCHEGARAY, P. 1999. Presencia de *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda: Muricidae) en el Río de la Plata. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (Segunda Epoca) (Actas de las V Jornadas de Zoología del Uruguay)* 11: 40.
- SCARABINO, V. 1962. Nueva cita para el Uruguay de *Opeas goodalli* (Miller). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 1(4): 78.
- TEISSEIRE, A. 1930. Sobre malacología de la República Oriental del Uruguay (región de Colonia). *Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo, Suplemento (Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo (7-12 de octubre de 1930), 1: 222-228.*
- VEITENHEIMER-MENDES, I.; OLAZARRI, J.. 1983. Primeros registros de *Corbicula* Megerle, 1811 (Bivalvia, Corbiculidae), para el Río Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (Segunda Época)* 1: 50-53.
- VAZ-FERREIRA, R. 1956. Características generales de las islas uruguayas habitadas por lobos marinos. *Trabajos sobre Isla de Lobos y Lobos Marinos.. Montevideo: Servicio Oceanográfico y de Pesca* 1: 1-23..
- ZAFFARONI, J.C. 2000 ("1998"). Presencia de *Modiolus carvalhoi* (Mollusca, Pelecypoda) en aguas uruguayas. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 8(74-75): 101-103.

*Recibido: 8 de marzo de 2006.
Aceptado: 26 de octubre de 2006.*