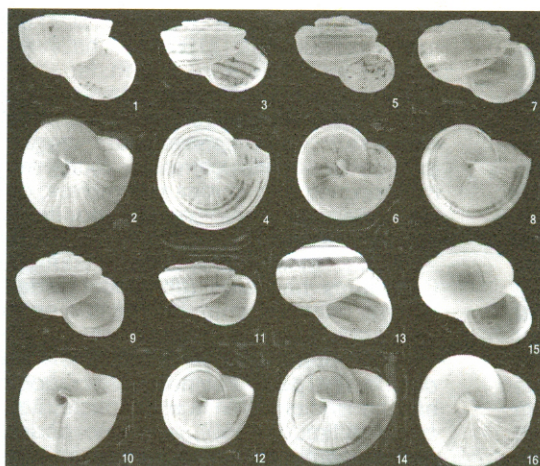


NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 50 - 2008





Figs. 1-16.



Figs. 17. *Theba pisana arietina* s. l.
Bordeira [NB01], 16-IX-2007.



NOTICIARIO SEM	50	35 - 38	Diciembre - 2008
----------------	----	---------	------------------

**Primer hallazgo de *Chilostoma desmoulinsi* (Farines, 1834)
y confirmacion de la presencia
de *Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda, Pulmonata:
Helicidae) en la Comunidad Valenciana**

Alberto MARTINEZ-ORTI
Museu Valencià d'Història Natural y
Departamento de Zoología. Facultad de
Biología. Universitat de València.

Alejandro PEREZ FERRER
Museu Valencià d'Història Natural.

y

Fernando ROBLES CUENCA
Instituto "Cavanilles" de Biodiversidad y
Biología Evolutiva y Departamento de
Geología. Universitat de València.

Aunque desde hace años el censo de moluscos continentales de la Comunidad Valenciana se puede considerar bien conocido (MARTÍNEZ-ORTÍ, 1999; MARTÍNEZ-ORTÍ & ROBLES, 2003), ocasionalmente se siguen añadiendo algunas nuevas especies halladas en localidades aisladas, encontradas por los autores, por aficionados a la malacología o por agentes mediambientales de la

Conselleria de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana, como es el caso de los gasterópodos *Helix melanostoma* Draparnaud, 1801 (MARTÍNEZ-ORTÍ, 2002), considerado introducido, *Balea perversa* (Linnaeus, 1758) (MARTÍNEZ-ORTÍ, 2005a) o el bivalvo invasor *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) (MARTÍNEZ-ORTÍ, 2005b), entre otros.

En este trabajo damos a conocer por primera vez para la malacofauna continental valenciana la presencia del gasterópodo terrestre *Chilostoma desmoulinsi* (Farines, 1834) y se aportan nuevos datos sobre *Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758), especie cuya presencia en esta Comunidad era dudosa. Las poblaciones de ambas especies han sido halladas por uno de nosotros (AP) en agosto de 2008 en el Paraje Natural Municipal de Rambla Celumbres, en Portell de Morella (UTM: 30TYK3492), en la comarca de Els Ports, en el noroeste de la provincia de Castellón. La rambla Celumbres forma un angosto valle limitado por

acantilados calcáreos de fuerte pendiente, que se extiende entre 950 y 1.100 m de altitud. En este paraje la flora está dominada por el pino laricio (*Pinus nigra*) y el carrascal (*Quercus ilex*), pero la orientación del roquedo, hacia el norte, hace que aparezcan especies de plantas de distribución eurosiberiana, muchas de ellas relicticas. Presenta un ambiente rocoso de umbría, bastante húmedo, donde es frecuente la hiedra (*Hedera helix*) y muchos árboles y arbustos caducifolios (*Amelanchier ovalis*, *Prunus mahaleb*, *Acer granatense*). Destacan las especies rupícolas como *Silene saxifraga*, *Saxifraga fragilis* y *Polypodium cambricum*. También se encuentran especies de gran valor florístico, protegidas en la Comunidad Valenciana, como el acebo (*Ilex aquifolium*), el tilo (*Tilia platyphyllos*) y el tejo (*Taxus baccata*).

1.- Presencia de *Chilostoma desmoulinsi* en la Comunidad Valenciana (Fig. 1).

El hallazgo de esta especie en Portell representa la población conocida más meridional de Europa. Parece que se trata de una colonia bien establecida, ya que se han encontrado dos ejemplares vivos (que fueron liberados tras su determinación) y más de un centenar de conchas. El tamaño de los 14 ejemplares adultos medidos oscila entre 17-18 mm de diámetro y 7-11 mm de altura.

Chilostoma desmoulinsi es un endemismo ibérico cuya área principal de distribución corresponde a los Pirineos, en los que vive tanto en la vertiente francesa, donde con la excepción de los Pirineos Orientales es una especie rara y localizada (GERMAIN, 1931; KERNEY & CAMERON, 1999), como en la vertiente española, donde se ha recogido en las provincias catalanas y en la de Huesca, en Aragón (BECH, 1990; FACI, 1991; PUENTE, 1994). Además se ha citado en localidades aisladas de la provincia de Tarragona (ALTIMIRA, 1959; BECH, 1990), correspondiendo la localidad de Portell a la primera cita en la Comunidad Valenciana. Según KERNEY & CAMERON (1999) en los Pirineos franceses habita en altitudes

comprendidas entre 600 y 2.800 m, mientras que FACI (1991) la halla en Aragón entre 450 m y 1.700 m.

Según estos autores habita en zonas montañosas o valles, en roquedos poco expuestos con cobertura vegetal intermedia, oculta entre las rocas, en muros, grietas en la roca y derrubios, de los que salen sólo por la noche o cuando llueve.

Los ejemplares de Rambla Celumbres han sido recogidos en las laderas del valle, entre las rocas o en el interior de fisuras y grietas.

Las poblaciones de *Chilostoma desmoulinsi* de la provincia de Tarragona han sido incluidas en la subespecie *C. d. bechi* (Altimira, 1959), a la que podría pertenecer, dada su proximidad geográfica, el material de Portell. Sin embargo, la validez taxonómica de esta subespecie no está clara: PUENTE (1994) incluye este taxon en la sinonimia de *Chilostoma desmoulinsi*, aunque señala que podría parecer confirmado por sus peculiaridades tanto conculógicas como corológicas y MARTÍNEZ-ORTÍ & URIBE (2008), que localizan la serie tipo, lo sitúan en la sinonimia de *Ch. desmoulinsi* siguiendo a PUENTE (1994). Más recientemente PUENTE *et al.* (2005) incluyen *Chilostoma desmoulinsi bechi* en el Libro Rojo de los Invertebrados de España como un endemismo confinado en la región montañosa de Tarragona, sin aportar argumentos que justifiquen su distinción. En nuestra opinión son necesarios nuevos estudios, tanto anatómicos, ya que todavía se desconoce su genitalia, como moleculares que clarifiquen su posición taxonómica, optando provisionalmente por denominarlo *Ch. desmoulinsi* hasta que los resultados de dichos estudios, que se han iniciado dentro del proyecto CGL 2008-01131 del Ministerio de Ciencia e Innovación, estén disponibles.

2.- Confirmación de *Helicigona lapicida* en la Comunidad Valenciana (Fig. 2).

Helicigona lapicida es una especie de amplia distribución europea (KERNEY & CAMERON, 1999). En la Península ibérica ocupa las regiones pirenaica y subpirenaica y el extremo norte del

Sistema Ibérico, junto con algunas citas aisladas en La Coruña, Zamora y Portugal (PRIETO, 1985, 1986; PUENTE, 1994). Estos autores interpretan estas últimas como resultado de una fragmentación debida a los cambios climáticos que siguieron a la última glaciación, que redujo el área primitiva. Habita en los huecos y fisuras de las rocas, en los muros y también en las maderas viejas y en los setos. Llega hasta los 1.700 m en los Pirineos (KERNEY & CAMERON, 1999). En la Comunidad Valenciana ha sido citada en dos localidades, ambas de la provincia de Alicante: Benisa (VIDAL, 1943) y la comarca de La Marina, sin más precisión (FRANK, 1987). Los intensos muestreos realizados por otros autores en estas zonas no han permitido recoger ningún ejemplar atribuible a esta especie. Por otra parte carecemos de datos exactos de la localización de las citadas capturas, lo que dificulta su contrastación: de "Benisa" el entomólogo J. TORRES SALA recogió un único ejemplar en un punto no concretado por VIDAL, que realizó la determinación y considera que "la solvencia del recolector... garantiza esta localidad que, no obstante, merece ser confirmada". No hemos podido comprobar su determinación, al no poder localizar esta muestra y PRIETO (1985) considera esta cita como un error de catalogación. Por lo que se refiere a la cita de "La Marina", FRANK (*in litt.*, 27/07/1995) nos comunicó que no había recogido personalmente el material, por lo que no pudo concretar el punto exacto de muestreo, si bien nos confirmó su determinación. PUENTE (1994) y MARTÍNEZ-ORTÍ (1999) consideran ambas citas como presencias casuales, probablemente relacionadas con el intenso transporte de plantas, cultivadas y ornamentales, que se produce en la región, con fuerte tradición agrícola y urbanística.

En la localidad de Portell, donde convive con *C. desmoulinsi*, se han recogido más de 60 conchas de *H. lapicida* y se han observado dos ejemplares vivos, por lo que parece tratarse de una población estable. Además se ha encontrado otra población en un barranco cercano

dentro del mismo paraje (UTM: 30TYK3390), observando tres ejemplares vivos y más de 50 conchas. Se trata de una zona con características similares a las de la Rambla de Celumbres, aunque si cabe es una zona más rica en cuanto a flora se refiere. Las dimensiones de los 10 ejemplares adultos medidos oscilan entre 16-19 mm de diámetro y 6-9 mm de altura.

La presencia de estas dos especies en la zona montañosa del norte de la provincia de Castellón, con un clima más continental que el resto de la Comunidad Valenciana, mayor amplitud térmica y bajas temperaturas invernales, confirma el gran interés biogeográfico de este área desde el punto de vista malacológico, que ya había sido puesto de manifiesto por otros hallazgos similares (MARTÍNEZ-ORTÍ, 1999; MARTÍNEZ-ORTÍ & ROBLES, 1995). El carácter relicto de las poblaciones de *C. desmoulinsi* y *H. lapicida* de Portell aconsejan la toma de medidas conducentes a su conservación, que será facilitada por su situación dentro de un Paraje Natural protegido.

BIBLIOGRAFIA

- ALTIMIRA, C. 1959. Contribución al conocimiento de la Fauna Malacológica de la provincia de Tarragona. *Miscelánea Zoológica*, 1: 89-95.
- BECH, M. 1999. Fauna malacológica de Catalunya. mol-luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treb. Ins. Cat. d'Hist. Nat.*, 12: 1-229.
- FACI, G. 1991. Contribución al conocimiento de diversos moluscos terrestres y su distribución en la Comunidad Autónoma Aragonesa. Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza, 787 pp.
- FRANK, C. 1987. Aquatische und terrestrische Mollusken (Gastropoda et Bivalvia) aus nordost-, ost- und sudostspanien sowie von der insel Mallorca (Balearen). *Linzer. biol. Beitr.*, 19(1): 57-90.

- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D. 1999. *Guide des escargots et limaces d'Europe*. Adaptation française A. Bertrand. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 370 pp.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 1999. *Los moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana*. Tesis doctoral. Universitat de València, 735 pp.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 2002. Sobre recientes hallazgos de helícidos introducidos en España". *Noticiario S.E.M.*, 38: p. 50.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 2005a. Primera cita de *Balea perversa* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda, Clausiliidae) en la Comunidad Valenciana (España). *Noticiario S.E.M.*, 45: 33-36.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 2005b. Se detecta por primera vez una población del mejillón cebra en las aguas dulces valencianas. *Noticiario S.E.M.*, 44: p. 64.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & ROBLES, F. 1995. Nuevos datos de distribución de moluscos terrestres en la Comunidad Valenciana. *Historia Natural '93. Actas XI Congr. R. Soc. Española Hist. Nat.*: 443-441.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & ROBLES, F. 2003. *Los moluscos continentales de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge, Serie Biodiversidad nº 11. Valencia, 264 pp.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & URIBE, F. 2008. Los ejemplares tipo de las colecciones malacológicas del Museo de Ciències Naturals de Barcelona y del Museu Valencià d'Història Natural. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 6: 1-156.
- PRIETO, C.E. 1985. Sobre la distribución geográfica de los géneros *Monacha* y *Helicigona* (Mollusca: Pulmonata: Helicidae) en la Península Ibérica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 52 (Sec. Zool., 6): 73-82.
- PRIETO, C.E. 1986. *Estudio sistemático y biogeográfico de los Helicidae sensu Zilch, 1959-1960* (Gastropoda, Pulmonata, Stylommatophora) del País Vasco y regiones adyacentes. Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco. Bilbao, 393 pp.
- PUNTE, A.I. 1994. *Estudio taxonómico y biogeográfico de la Superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815* (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis doctoral. Universidad del País Vasco. Bilbao, 1.037 pp.
- PUNTE, A., PRIETO, C., ALTONAGA, K. & GÓMEZ, B. 2005. *Chilostoma (Chilostoma) desmoulinsi bechi* (Altimira, 1959). En VERDÚ y GALANTE (eds.). *Libro rojo de los invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 411 pp.
- VIDAL Y LÓPEZ, M. 1943. Notas malacológicas. I. Sobre el área de dispersión de algunas especies españolas. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*, 41: 193-194.



Fig. 1. *Chilostoma desmoulinsi* de Portell de Morella (Castellón).

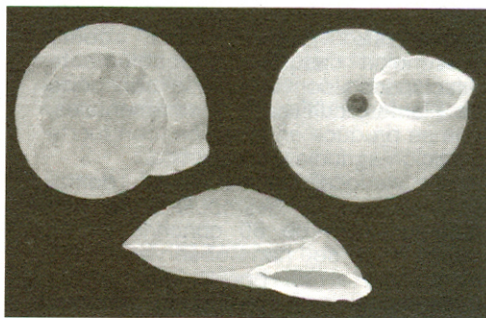


Fig. 2. *Helicigona lapicida* de Portell de Morella (Castellón).

