

**PRIMERAS CITAS DE *COLUMELLA EDENTULA* (DRAPARNAUD, 1805)
(GASTROPODA: VERTIGINIDAE) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA**

Alberto MARTÍNEZ-ORTÍ, Sergio QUIÑONERO SALGADO & Antonio LÓPEZ ALBAU

Museu Valencià d'Història Natural – iBiotaxa. L'Hort de Feliu-Alginet. Apdo. 8460, 46018 Valencia (España).

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos 30 años el Museu Valencià d'Història Natural (MVHN), en la actualidad en Alginet (Valencia), lleva realizando numerosos muestreos por todo el territorio valenciano con el fin de conocer con mayor exactitud la biodiversidad de los moluscos continentales y contribuir a su conservación y protección, aunque desgraciadamente se ha contado siempre con escasos recursos para este trabajo (MARTÍNEZ-ORTÍ, 2005, 2010, 2014; MARTÍNEZ-ORTÍ & ROBLES, 2003; MARTÍNEZ-ORTÍ ET AL., 2011, 2011a, 2013).

En 2014 los autores muestrearon diversas áreas en la región con la fortuna de encontrar dos poblaciones del vertiginido *Columella edentula* (Draparnaud, 1805), que hasta ahora no había sido citada en la Comunidad Valenciana (Figs. 1-6). Sólo se conocían en la región ocho especies de vertiginidos, asignadas a los géneros *Truncatellina* (3 spp.) y *Vertigo* (5 spp.), estando la mayoría de ellas gravemente amenazadas (MARTÍNEZ-ORTÍ, 2005, 2010, 2014; MARTÍNEZ-ORTÍ & ROBLES, 2003; MARTÍNEZ-ORTÍ ET AL., 2011, 2011a, 2013), incluso algunas de ellas protegidas por la Directiva de Hábitats, como *Vertigo angustior* o *V.*

moulińska (DIRECTIVA CEE, 1992), lo que permitió posteriormente incluirlos tanto en el Listado Español de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE, Real Decreto 139/2011) como en el listado valenciano (Orden 6/2013).

MATERIAL Y MÉTODOS

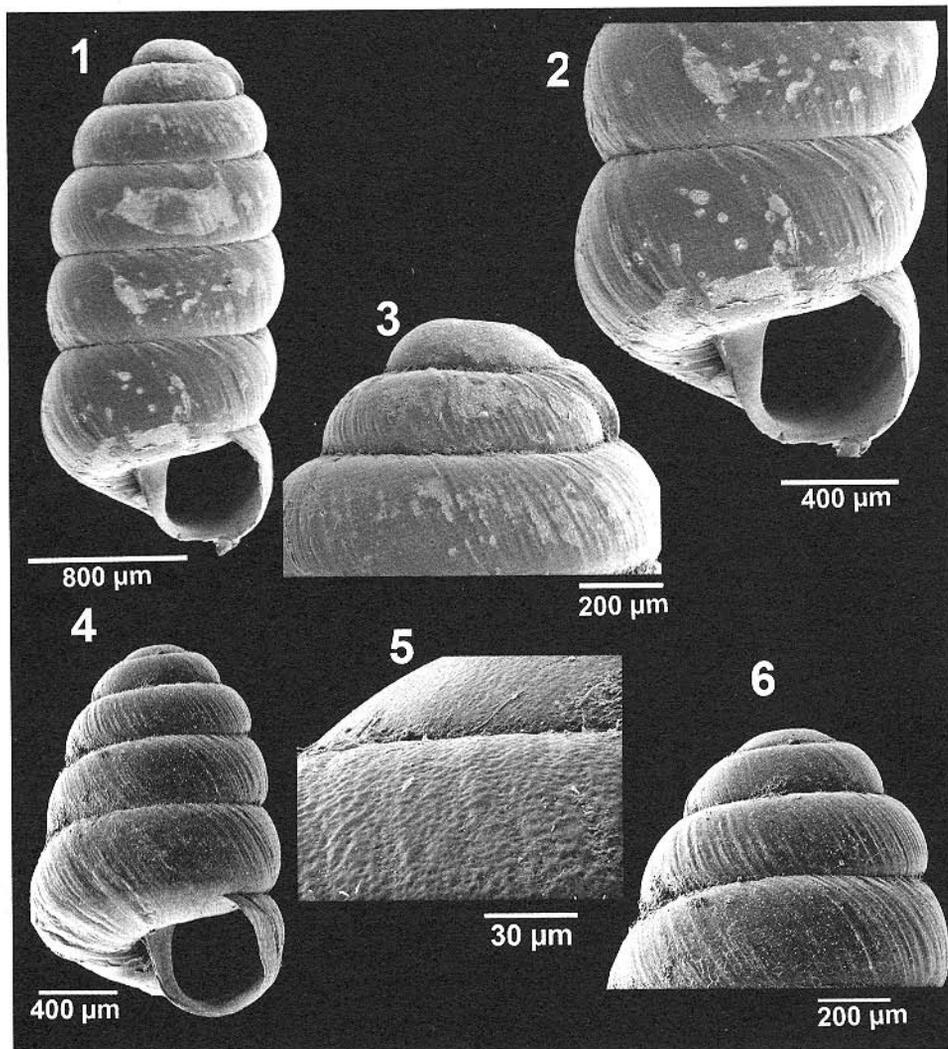
Los enclaves donde se encontraron ambas poblaciones de *C. edentula* corresponden, uno de ellos, a los márgenes del arroyo del Regajo en Sinarcas (Valencia) (UTM=30SXX50; 790 m) (Figs. 4-7), donde se recogió un individuo vivo debajo de un tronco húmedo y con el suelo cubierto por gran cantidad de hojarasca. El otro enclave, en el que se recogió una concha reciente, corresponde a los márgenes del río Villahermosa en las proximidades de Argelita (Castellón) (UTM=30TYK23; 340 m) (Figs. 1-3, 7). Las fotografías de ambos ejemplares han sido realizadas en el microscopio electrónico de barrido Hitachi S-4100, del Servicio de Microscopía Electrónica del SCSIE de la Universitat de València.

RESULTADOS

Columella edentula se caracteriza por presentar una concha dextrógira subcilíndrica cónica, con entre 5½ y 6½ vueltas de espira, moderadamente convexas y suturas poco profundas, brillante, de color amarillo-marrón. Las dimensiones máximas oscilan entre 2,5 y 3,0 mm de altura y entre 1,3 y 1,5 de diámetro. Protoconcha está provista de una microescultura

formada por numerosas y suaves depresiones redondeadas (Fig. 3) (MARTÍNEZ-ORTÍ & BORREDÀ, 2008), mientras que la teleoconcha presenta estrías débilmente marcadas e irregulares (Figs. 1-4, 6), a diferencia de *C. aspera* Waldén, 1966, otra especie citada en el norte peninsular, cuya concha es más corta y más ancha y

con las estrías de crecimiento más regulares y mucho más marcadas (WALDÉN, 1966; GITTENBERGER *ET AL.*, 1984; ROLÁN & OTERO-SCHMITT, 1988; FECHTER & FALKNER, 1993; KERNEY & CAMERON, 1999; ROLÁN & GÓMEZ, 2004; MARTÍNEZ-ORTÍ & BORREDÀ, 2008; WELTER-SCHULTES, 2012).



Figs. 1-6. *Columella edentula* en la Comunidad Valenciana, España. 1-3. Argelita (Castellón). 4-6. Sinarcas (Valencia).

La concha de *Argelita* está formada por 6½ vueltas y su protoconcha por 1½ vueltas, con las siguientes dimensiones: 2,5 mm de altura y 1,2 mm de diámetro (Figs. 1-3). La del otro ejemplar procedente de Sinarcas, algo más joven, está formada por 5¼ vueltas y su protoconcha igualmente por 1½ vueltas, con las siguientes dimensiones: 1,95 mm de altura y 1,35 mm de diámetro (Figs. 4-6).

Se trata de una especie ubiquista, higrofila, presente en zonas pantanosas, praderas y bosques, entre la hojarasca del suelo o debajo de troncos y maderas, en ambientes umbríos, húmedos y calcáreos, pudiendo convivir con *C. aspera* (GITTEBERGER ET AL., 1984; KERNEY & CAMERON, 1999; ROLÁN. & GÓMEZ, 2004; BORREDÀ ET AL., 2010; WELTER-SCHULTES, 2012).

Especie de distribución holártica, que se extiende por toda Europa, incluso hasta las zonas más norteñas de la península Escandinava, Asia, Japón y por América del Norte hasta Alaska (ALTONAGA ET AL., 1994; KERNEY & CAMERON, 1999; WELTER-SCHULTES, 2012). En la península Ibérica se conoce en la vertiente norte de los Pirineos mientras que en la sur queda restringida únicamente a Cataluña hasta el norte de la provincia de Tarragona, así como del sur de Portugal (ALTONAGA ET AL., 1994; MARTÍNEZ-ORTÍ & BORREDÀ, 2008; BORREDÀ ET AL., 2010). Estas nuevas localidades valencianas de *C. edentula* corresponden a los primeros registros para la Comunidad Valenciana, y a su vez representan áreas de un alto valor biogeográfico, ya que en España no se había encontrado hasta ahora por debajo del valle del Ebro (Fig. 7).

BIBLIOGRAFIA

ALTONAGA, K., GÓMEZ, B., MARTÍN, R., PRIETO, C.E., PUENTE, A.I., & RALLO, A. 1994. *Estudio faunístico y biogeográfico de los Moluscos terrestres del norte de la*

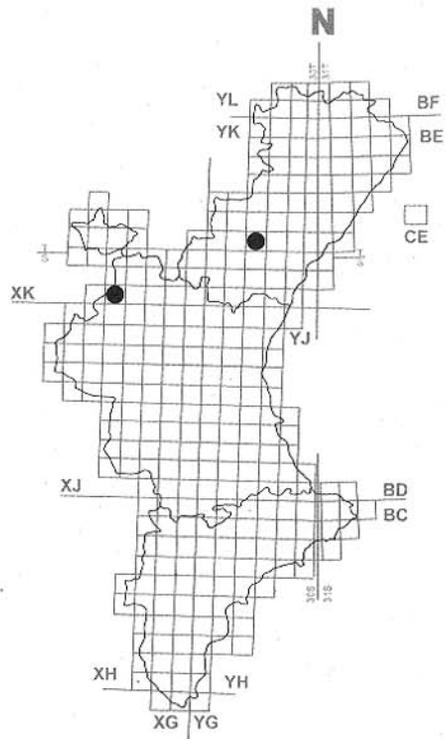


Fig. 7. Distribución geográfica de *Columella edentula* en la Comunidad Valenciana, España.

Península Ibérica. Parlamento Vasco. Vitoria. 503 págs.

BORREDÀ, V., MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & NICOLAU, J. 2010. *Guia de Camp dels Mol·luscs d'Andorra*. Monografies CENMA, Pagès Eds. 196 pp. Sant Julià de Lòria.

DIRECTIVA 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (Diario Oficial nº L 206 de 22/07/1992).

FECHTER, R. & FALKNER, G. 1993. *Moluscos*. Ed. Blume. 287 pp. Barcelona.

GITTEBERGER, E., BACKHUYS, W. & RIPKEN, Th.E.J. 1984. *De Landslakken van Nederland*. K. Neder. Nat. Ver., 177 pp.

KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D. 1999. *Guide des Escargots et limaces d'Europe*. (Adaptación francesa, A. Bertrand). Ed. Delachaux et Niestlé. 379 pp., Lausanne et Paris.

- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 2005. La conservación des mollusques continentaux en Espagne : Introduction historique et état actuel. *Documents Malacologiques Hors série* n°3: 11-14.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 2010. Datos recientes sobre la distribución y el estado de conservación del higrómido amenazado *Xerosecta explanata* (O.F. Müller, 1774). *Noticiario SEM*, 53: 45-48.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 2014. *Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana*. Universitat de València. Tesis Doctoral (1999). 743 pp. + 31 Láms.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & BORREDÀ, V. 2008. Primeras citas de siete especies de moluscos terrestres para el Principat d'Andorra. *Noticiario SEM*, 50: 27-30.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A., LOPEZ-ALABAU, A. & ARCO, M.C. 2011. Hallazgo de una nueva población de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae) en la península Ibérica. *Noticiario SEM*, 56: 63-66.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A., LOPEZ-ALABAU, A. & ARCO, M.C. 2011a. Hallazgo de una nueva población de *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae) en la Comunidad Valenciana. *Noticiario SEM*, 56: 57-59.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A., PÉREZ-FERRER, A., LÓPEZ-ALABAU, A. & ARCO, M.C., 2013. Nuevos hallazgos de poblaciones de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) (Pulmonata: Vertiginidae) en las provincias de Castellón, Cuenca y Teruel (España). *Noticiario SEM*, 59: 60-63.
- ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. [2013/3166].
<https://mvhn.files.wordpress.com/2012/11/dogv-6-2013-modif-llistes-valencianes-despecies-protegides.pdf>
- REAL DECRETO 139/2011. BOE nº 46 de 23 de febrero de 2011). Desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/leg_rd_139_2011_listado_catologo_tcm7-203159.pdf
- ROLÁN, E. & OTERO-SCHMITT, J. 1988. Gasterópodos terrestres: Nuevas citas para Galicia. *Iberus*, 8(1):111-114.
- ROLÁN, E. & GÓMEZ, B. 2004. *Columella aspera* en Asturias (Pulmonata, Vertiginidae). *Noticiario SEM*, 41: 33-34.
- WALDEN, H.W. 1966. Einige Bemerkungen zum Ergänzungsband zu Ehrmann's "Mollusca", in "Die Tierwelt Mitteleuropas". *Arch. Moll.* 95(1/2): 49-68.
- WELTER-SCHULTES, F. 2012. *European non-marine molluscs, a guide for species identification*. Planet Poster Ed. Pp A1-A3, 1-679. Göttingen.



19th International Congress of UNITAS Malacologica World Congress of Malacology 2016

El próximo Congreso Mundial de Malacología auspiciado por
UNITAS Malacológica se celebrará en Penang - Malasia
del 19 al 24 de Julio de 2016

<http://wcm2016.usm.my>

NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 63 - 2015

