

## INVENTARIO FAUNISTICO DE MOLUSCOS ACTUALIZADO DEL PRINCIPAT D'ANDORRA CON LA ADICION DE CUATRO NUEVAS ESPECIES

Alberto MARTÍNEZ-ORTÍ (1),  
Vicent BORREDÀ (1) y  
Jordi NICOLAU (2)

<sup>1</sup>Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universitat de València. Av. Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot (Valencia) y Museu Valencià d'Història Natural.

<sup>2</sup> BIOC.COM. Andorra.

Continuando con los trabajos de muestreo y de recopilación bibliográfica iniciados por los autores en 2006 en el Principat d'Andorra, y que aparecen reflejados en las publicaciones de MARTÍNEZ-ORTÍ & BORREDÀ (2008a, 2008b) y BORREDÀ ET AL. (2009) y en la guía de campo de los moluscos terrestres de Andorra (BORREDÀ ET AL., en prensa), se citan por primera vez cuatro especies para la malacofauna andorrana. Se trata de dos bivalvos del género *Pisidium* C. Pfeiffer, 1821 y dos helcíidos de los géneros *Helix* Linnaeus, 1758 y *Otala* Schumacher, 1817, respectivamente. Además se muestra el inventario actualizado de moluscos del Principat que se eleva a 132 táxones, de los que 14 corresponden a moluscos acuáticos. Las cuatro especies que se citan por primera vez son:

***Helix pomatia* Linnaeus, 1758.** En Andorra existe una población de *Helix pomatia* en el área de Canòlic que fue introducida con propósitos alimenticios a mediados de los años 90. Su existencia nos fue comunicada por el *bander* (forestal) Albert Cabanes. Hemos comprobado que no se ha extendido mucho, pero sus individuos siguen reproduciéndose con normalidad, ya que hemos encontrado vivos ejemplares adultos de gran tamaño y jóvenes de distintos gra-

dos de desarrollo. Curiosamente, en la zona ocupada por esta población no hemos encontrado ni un solo ejemplar de *Cornu aspersum* que es muy abundante en el territorio andorrano, sin embargo sí abunda como en otras zonas *Cepaea nemoralis*. Tal vez se trate de un caso de competencia interespecífica.

***Otala punctata* (Müller, 1774).** Hemos recogido algunos ejemplares de esta especie en lugares cercanos a Andorra (Seu d'Urgell, Arsèguel), en jardines, huertos o paredes húmedas, por lo que sospechábamos su presencia en el Principat, la cual nos fue confirmada por Vicenç Bros, que ha recogido algunos ejemplares en Fontaneda, también en áreas antropizadas. Probablemente se trate de una introducción accidental.

***Pisidium amnicum* (Müller, 1774) (Fig. 1A) y *Pisidium hibernicum* Westerlund, 1894 (Fig. 1B).** Ambas especies, identificadas siguiendo a GLÖER & MEIER-BROOK (1994), y que nos han sido proporcionadas por Marta Domènech del Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (Cenma), se encuentran en la Vall d'Incles, en el Estany de Cabana Sorda, en una zona de alta montaña a 2295 m de altitud, en lechos limpios de arenas y gravas.

Se presenta a continuación el inventario actualizado de moluscos de Andorra en el que se incluyen las citas históricas y recientes de especies que no han sido halladas por los autores. Se marcan con un asterisco los 12 táxones que los autores han encontrado por primera vez en este país desde el inicio del proyecto.

**Especies terrestres**  
Clase Gastropoda  
Orden Architaenioglossa  
Familia Cochlostomatidae  
*Cochlostoma (Obscurella) martorelli* Bourguignat, 1880)  
Orden Mesogastropoda  
Familia Pomatiidae  
*Pomatias elegans* (Müller, 1774)  
Orden Pulmonata  
Familia Carychiidae  
*Carychium minimum* (Müller, 1774)  
*Carychium tridentatum* (Risso, 1826)  
Suborden Stylommatophora  
Familia Succineidae  
*Oxyloma elegans* (Risso, 1826)  
*Succinea putris* (Linnaeus, 1758)  
Familia Cochlicopidae  
*Cochlicopa lubrica* (Müller, 1774)  
*Cochlicopa lubricella* (Rossmässler, 1834)  
*Cochlicopa nitens* (Von Gallestein 1848)  
*Hypnophyla boissii* (Dupuy, 1851)  
Familia Chondrinidae  
*Abida secale andorrensis* (Bourguignat, 1863)  
*Abida secale secale* (Draparnaud, 1801)  
*Abida polyodon* (Draparnaud, 1801)  
*Abida pyrenaearia* (Michaud, 1831)  
*Abida bigerrensis* (Moquin-Tandon 1856)  
*Chondrina farinesii farinesii* (Des Moulins, 1835)  
*Chondrina tenuimarginata* (Des Moulins, 1835)  
*Chondrina bigorriensis* (Des Moulins, 1835)  
*Chondrina avenacea avenacea* Bruguière, 1792)  
*Granaria braunii braunii* (Rossmässler 1842)  
*Granopupa granum* (Draparnaud, 1801)  
Familia Pupillidae  
*Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778)  
*Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758)  
*Pupilla triplicata* (Studer, 1820)  
Familia Pyramidulidae  
*Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801)  
*Pyramidula rupestris* (Draparnaud, 1801)  
Familia Valloniidae  
*Acanthinula aculeta* (Müller, 1774)  
*Vallonia costata* (Müller, 1774)  
*Vallonia pulchella* (Müller, 1774)  
*Vallonia excentrica* Sterki, 1893  
Familia Vertiginidae  
*Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)  
*Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833)  
*Vertigo pygmaeus* (Draparnaud, 1801)  
*Vertigo modesta arctica* (Wallenberg, 1858)

*Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807)  
*Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833)  
*Columella aspera* Waldén, 1966  
*Columella edentula* (Draparnaud, 1805)\*  
Familia Buliminidae Enidae  
*Ena montana* (Draparnaud, 1801)  
*Merdigera obscura* (Müller, 1774)  
*Jaminia quadridens* (Müller, 1774)  
*Zebrina detrita* (Müller, 1774)  
Familia Clausiliidae  
*Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)  
*Macrogaster plicatula* (Draparnaud, 1801)  
*Macrogaster rolphi* (Turton, 1826)  
*Clausilia dubia* Draparnaud, 1805  
*Clausilia rugosa oreina* Kauffel, 1929  
*Clausilia bidentata bidentata* (Ström, 1765)  
*Clausilia bidentata abietina* (Dupuy, 1846)  
*Clausilia obtusa* Pfeiffer, 1821  
*Balea perversa* (Linnaeus, 1758)  
Familia Ferussaciidae  
*Ceciloides acicula* (Müller, 1774)  
Familia Subulinidae  
*Rumina decollata* (Linnaeus, 1758)  
Familia Punctidae  
*Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801)  
*Paralaoma servilis* (Draparnaud, 1801)\*  
Familia Discidae  
*Discus rotundatus* (Müller, 1774)  
Familia Euconulidae  
*Euconulus fulvus* (Müller, 1774)  
*Euconulus trochiformis* Montagu, 1803  
Familia Vitrinidae  
*Vitruina pellucida* (Müller, 1774)  
*Phenacolimax major* (Férussac, 1807)  
*Semilimax pyrenaeicus* (Férussac, 1821)  
*Oligolimax annularis* (Studer, 1820)\*  
Familia Gastrodontidae  
*Zonitoides nitidus* (Müller, 1774)  
Familia Oxychilidae  
*Oxychilus cellarius* (Müller, 1774)  
*Oxychilus draparnaudi* (Beck, 1837)  
*Aegopinella pura* (Alder, 1830)  
*Aegopinella minor* (Stabile, 1864)  
*Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805)\*  
*Aegopinella epipedostoma* (Fagot, 1879)  
*Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765)  
*Vitrea crystalina* (Müller, 1774)  
*Vitrea contracta* (Westerlund, 1871)  
Familia Boettgeriidae  
*Boettgerilla pallens* Simroth, 1912  
Familia Limacidae  
*Limax maximus* Linnaeus, 1758  
*Limax cinereoniger* Wolf, 1803  
*Malacolimax tenellus* (Müller, 1774)  
*Lehmannia marginata* (Müller, 1774)  
*Lehmannia rupicola* Lessona et Pollonera, 1882

*Lehmannia valentiana* (Férussac, 1822)  
Familia Agriolimacidae  
*Deroceras laeve* (Müller, 1774)  
*Deroceras panormitanum* (Lesson et Pollonera, 1882)  
*Deroceras agreste* (Linnaeus, 1758)  
*Deroceras reticulatum* (Müller, 1774)  
*Deroceras altimirai* Van Regteren Altena, 1969  
*Deroceras levisarcobelum* De Winter, 1986  
*Deroceras rodnae* Grossu et Lupu, 1965  
Familia Arionidae  
*Arion rufus* Linnaeus, 1758\*  
*Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855 (= *Arion lusitanicus* Mabille, 1868)  
*Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805)  
*Arion molinae* Garrido, Castillejo et Iglesias, 1995  
*Arion silvaticus* Lohmander, 1937  
*Arion hortensis* Férussac, 1819  
*Arion distinctus* Mabille, 1868  
*Arion intermedius* Normand, 1858  
Familia Eloniidae  
*Norelona pyrenaica* (Draparnaud, 1805)  
Familia Hygromiidae  
*Euomphalia strigella* (Draparnaud, 1801)  
*Hygromia limbata* (Draparnaud, 1805)  
*Hygromia gofasi* Puente et Prieto, 1992  
*Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801)\*  
*Ciliella ciliata* (Hartmann, 1821)  
*Nesovitrea hammonis* (Linnaeus, 1758)  
*Helicella itala* (Linnaeus, 1758)  
*Helicella nubigena* (De Saulcy, 1852)  
*Cernuella virgata* (Da Costa, 1758)  
*Xerosecta cespitum arigonis* (Schmidt, 1853)  
*Helicella madritensis* (Rambur, 1868)  
*Xerocrassa penchinati* (Bourguignat, 1868)  
*Pyrenaearia parva* (Ortiz de Zárate, 1956)  
*Pyrenaearia carascalensis* (Férussac, 1821)  
*Monacha cartusiana* (Müller, 1774)\*  
Familia Helicidae  
*Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758)  
*Chilostoma desmoulinsi* (Farines, 1834)  
*Chilostoma squammatinum* (Moquin-Tandon, 1855)  
*Pseudotachea splendida* (Draparnaud, 1801)  
*Otala punctata* (Müller, 1774)\*  
*Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758)  
*Cepaea hortensis* (Müller, 1774)  
*Cornu aspersum* (Müller, 1774)  
*Helix pomatia* Linnaeus, 1758\*

**Especies acuáticas**  
Clase Gastropoda  
Orden Ectobranchia  
Familia Valvatidae  
*Valvata piscinalis* (Müller, 1774)  
Orden Neritopsina  
Familia Neritidae  
*Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)  
Familia Hydrobiidae  
*Bythinella reyniesii* (Dupuy, 1851)  
*Bythinella brevis andorrensis* (Paladilhe, 1875)  
*Potamopyrgus antipodarum* (Gray, 1843)  
Orden Pulmonata  
Familia Physidae  
*Physa acuta* (Draparnaud, 1805)  
Familia Lymnaeidae  
*Galba truncatula* (Müller, 1774)  
*Radix ovata* (Draparnaud, 1805)  
*Radix balthica* (Linnaeus, 1758)  
*Myxas glutinosa* (Müller, 1774)\*  
Familia Planorbidae  
*Ancylus fluviatilis* Müller, 1774  
Clase Bivalvia  
Orden Veneroida  
Familia Sphaeriidae  
*Pisidium amnicum* (Müller, 1774)\*  
*Pisidium casertanum* (Poli, 1791)  
*Pisidium hibernicum* Westerlund, 1894\*

## BIBLIOGRAFIA

- BORREDÀ, V., MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & NICOLAU, J. 2009. Apunts sobre la malacofauna andorrana". *La revista del Cenma (Andorra)*, 3: 37-45.
- BORREDÀ, V., MARTÍNEZ-ORTÍ, A & NICOLAU, J. (en prensa). *Guia de camp dels MOL.LUSCS d'Andorra*. Monografies del Cenma. Cenma/IEA y Pagès editors. 200 pp., Lérida.
- Glöer, P. & Meier-Brook, C. 1994. *Süßwassermollusken*. DJN ed.. 136 pp., Hamburgo.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & BORREDÀ V. 2008a. Primera cita de *Myxas glutinosa* (O.F. Müller, 1774) (Gastropoda, Lymnaeidae) en la Península Ibérica. *Noticiario S.E.M.*, 49: 49-51.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & BORREDÀ, V. 2008b. Primeras citas de siete especies de moluscos terrestres para el Principat d'Andorra. *Noticiario SEM*, 50: 27-30.