

# Nuevas aportaciones al catálogo de moluscos continentales de la provincia de Cádiz, Andalucía, España.

Félix Ríos Jiménez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sociedad Gaditana de Historia Natural (SGHN).

Recibido: 25 de marzo de 2024. Aceptado (versión revisada): 25 de mayo de 2024. Publicado en línea: 30 de junio de 2024.

## ***New contributions to the catalog of continental mollusks from the province of Cádiz, Andalusia, Spain.***

**Palabras clave:** Catálogo de especies; Moluscos; Cádiz; Andalucía; España.

**Keywords:** Species catalog; Mollusks; Cadiz; Andalusia; Spain.

### **Resumen**

Con el presente trabajo se actualiza el listado de especies de moluscos continentales para la provincia de Cádiz (España). Los nuevos registros aumentan en 19 el número de especies observadas. Se comentan algunos errores taxonómicos puestos en evidencia por Miller (2024) y se han actualizado algunas referencias bibliográficas.

### **Introducción**

En el catálogo preliminar de los moluscos continentales de Cádiz (Ríos 2021) se publicaron un total de 113 especies pertenecientes a 37 familias. Desde entonces, el número de especies observadas en la provincia, ha aumentado considerablemente. Así mismo, recientes trabajos llevados a cabo por otros expertos, han contribuido a esclarecer el status taxonómico de algunas de las especies que figuran en el mismo.

Se descarta la presencia de *Theodoxus baeticus* (Lamarck 1822) en la provincia (Sans *et al* 2020). Se corrige el rango taxonómico de algunas especies: *Potamopyrgus antipodarum* J E Gray 1843 (Tateidae); *Carychium minimum* O F Müller 1774 (Carychidae) y *Helicella condoni* Tach 2018 (sinónimo de *Helicella madritensis*) (Rambur 1868); *Iberhoratia gatoa elisai* Talaván S & Talaván G 2019, (sinónimo de *Actenidia elisai*) (Talaván S & Talaván G 2019) y nuevo género *Actenidia* Arconada & Ramos 2024. Se confirman nuevas especies: *Melanopsis condoni* Ahuir 2022; *Mercuria carrillorum* Miller *et al* 2023 y *Mercuria felixi* Miller *et al* 2023. Las nuevas citas para la provincia son: *Amiger crista* (Linnaeus 1758); *Vallonia costata* (O F Müller 1774); *Truncatellina beckmanni* Quintana 2010; *Vertigo pygmaea* (Draparnaud 1801); *Papillifera papillaris* (O F Müller 1774); *Lucilla singleyana* (Pilsbry 1889); *Zonitoides arboreus* (Say 1817); *Zonitoides nitidus* (O F Müller 1774); *Oestophora ebria* (Corbellá 2004); *Hygromia cinctella* (Draparnaud 1801); *Helicella*

### **Abstract**

With this work, the list of continental mollusk species for the province of Cádiz (Spain) is updated. The new records increase the number of species observed by 19. Some taxonomic errors highlighted by Miller (2024) are discussed and some bibliographic references have been updated.

*cistorum* (Morelet 1845) y *Helicella madritensis* (Rambur 1868).

Actualmente el número de registros se eleva a 132 pertenecientes a 90 géneros y 47 familias.

### **Material y métodos**

Se han realizado muestreos planificados para la búsqueda de especies, unos sugeridos por el autor de forma aleatoria y otros que surgieron tras las observaciones llevadas a cabo por algunos colaboradores de la Sociedad Gaditana de Historia Natural (SGHN). Los muestreos consistieron en la recogida de conchas *in situ* y en la toma de muestras de sustrato para su posterior inspección en laboratorio. Todas las muestras fueron georreferenciadas en coordenadas GRMS 10 x 10 km, indicando el término municipal al que pertenecían. Posteriormente y de forma independiente cada muestra fue cribada en tamices de 5 x 5 y 1 x 1 mm de luz. Una vez identificadas, cada especie fue etiquetada y conservada en la colección del autor. Se han consultado las publicaciones que hacen referencia tanto a las nuevas especies como a las primeras citas para la provincia (Quintana 2010; Gofas 2011; Ríos & Pérez 2011; Torres 2012; Quiñonero *et al* 2014; Torres 2018; Quiñonero & López 2019; Sands *et al* 2020; Miller 2021; Ríos & Modroño 2021; Ahuir 2022; Ríos & Valencia 2022; Miller 2023; Ríos & Valencia 2023).

## ESPECIES (REVISIÓN ACTUALIZADA)

### Familia Neritidae Rafinesque 1815

#### Género *Theodoxus* Montfort 1810

##### *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus 1758)

- Según los últimos estudios (Sands *et al* 2020) *Theodoxus baeticus* (Lamarck 1822) no se encuentra en la provincia de Cádiz.

### Familia Aciculidae J E Gray 1850

#### Género *Acicula* W Hartmann 1821 (Figura 1)

##### *Acicula norrisi* E Gittenberger & Boeters 1977

- Gibraltar (Torres 2012), 30STF80.

#### Género *Platyla* Monquin-Tandon 1856

##### *Platyla hedionda* Torres 2012 (Figura 2)

- Gibraltar (Torres 2012), 30STF80. Localidad tipo: Canuto de la Utrera (Casares-Málaga).



Figura 1.- *Acicula norrisi* (Rafael Obregón)



Figura 2.- *Platyla hedionda* (Rafael Obregón)

### Familia Melanopsidae H Adams & A Adams 1854

#### Género *Melanopsis* A Fèrussac 1807

##### *Melanopsis candoni* Ahuir 2022 (Figura 3)

- Localidad tipo: Arroyo la Alhaja, pinar del Rey (San Roque), 30STF81.

### Familia Truncatellidae J E Gray 1840

#### Género *Truncatella* Risso 1826

##### *Truncatella subcylindrica* (Linnaeus 1767) (Figura 4)

- No se incluyó en el anterior catálogo. Salinas de la Esperanza (Puerto Real), 29SQA54.



Figura 3.- *Melanopsis candoni* (Carlos Soto)



Figura 4.- *Truncatellina subcylindrica* (Rafael Obregón)

## Familia Hydrobiidae Stimpson 1865

### Género *Mercuria* Boeters 1971

*Mercuria carrillorum* Miller J P García-Gerrero & Ramos 2023 (Figura 5)

- Localidad tipo: Canuto de la Gallina 30STF65 y canuto de las Palas, (Montes de Propios de Jerez de la Frontera), 30STF65.

*Mercuria felixi* Miller J P García-Gerrero & Ramos 2023 (Figura 6)

- Localidad tipo: Canuto de la Tala (P.N. Los Alcornocales, T.M. Alcalá de los Gazules), 30STF64. Canuto del Zapato, 30STF64.

### Género *Actenidia* Arconada & Ramos 2024

*Actenidia elisai* (Talaván & Talaván 2019). (Antes *Iberhoratia gatoa elisai* Talaván & Talaván 2019) (Figura 7)

## Familia Tateidae Thiele 1925

Género *Potamopyrgus* Stimpson 1865 (Antes en Hydrobiidae Stimpson 1865).

*Potamopyrgus antipodarum* J E Gray 1843

## Familia Planorbidae Rafinesque 1815

### Género *Amiger* Hartmann 1843

*Amiger crista* (Linnaeus, 1758)

- Primera cita para la provincia: Cala Cañonera (Algeciras), 30STE79 (com. per. Rafael Obregón).



Figura 5.- *Mercuria carrillorum* (Rafael Obregón)



Figura 6.- *Mercuria felixi* (Rafael Obregón)

Género *Planorbella* Haldeman 1843 (Antes *Helisoma* Swainson 1840).

*Planorbella duryi* (Wetherby 1879)

### Género *Ferrissia* Walker 1903

*Ferrissia californica* (Rowell 1863) (Antes *Ferrissia fragilis*) (Tryon 1863)

## Familia Otinidae H & A Adams 1855

### Género *Otina* J E Gray 1847

*Otina ovata* (T Brown 1827)

Nuevo registro en la provincia: Salinas la Balvanera (Puerto Real), 29SQA54.

## Familia Ellobiidae L L Pfeiffer 1854 (1822)

### Género *Ovatella* Bivona 1832

*Ovatella aequalis* (Lowe, 1835) (Figura 8)

No se incluyó en el catálogo anterior. La Caleta (Cádiz), 29SQA44.

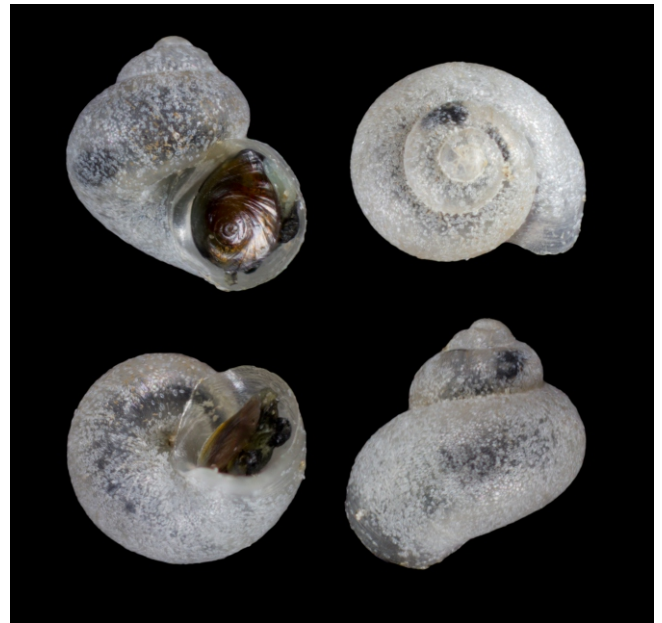


Figura 7.- *Actenidia elisai* (Rafael Obregón)



Figura 8.- *Ovatella aequalis* (Rafael Obregón)



## Género *Pseudomelampus* Pallary 1900

### *Pseudomelampus exiguus* (RT Lowe 1832)

- Primeras citas para la provincia: Estuario río Palmones (Los Barrios), 30STF80; cala Arena (Algeciras), 30STE79; la Caleta (Cádiz), 29SQA44.

**Familia Carychidae Jeffreys 1830** (Antes Ellobiidae L L Pfeiffer 1854) (1822)

## Género *Carychium* O F Müller 1773

### *Carychium minimum* O F Müller 1774

**Familia Valloniidae Morse 1964**

## Género *Vallonia* Risso 1826

### *Vallonia costata* O F Müller 1774) (Figura 9)

- Primera cita para la provincia: Jardines del Centro de Conservación de la Biodiversidad Zoobotánico de Jerez, 29SQA56.

**Familia Truncatellinidae Steenberg 1925**

## Género *Truncatellina* RT Lowe 1852

### *Truncatellina beckmanni* Quintana 2010

- Cueva los Márquez (Jerez de la Frontera), 30STF74 (Ríos & Torres 2014).

**Familia Vertiginidae Fitzinger 1833**

## Género *Vertigo* O F Müller 1774

### *Vertigo pygmaea* (Draparnaud 1801) (Figura 10)

- Primera cita para la provincia: Dunas del Rinconcillo (Algeciras), 30STF79.

**Familia Clausiliidae J E Gray 1855**

## Género *Papillifera* W Hartmann 1842

### *Papillifera papillaris* (O F Müller 1774) (Figura 11)

- Jardines Princesa Sofía (La Línea de la Concepción), 30STF80 (Ríos & Valencia 2023).

**Familia Achatinidae Swainson 1840** (Antes Subulinidae P Fischer & Crosse 1877).

## Género *Rumina* Risso 1826

### *Rumina decollata* (Linnaeus, 1758)

**Familia Helicodiscidae H B Baker 1927**

## Género *Lucilla* RT Lowe 1852

### *Lucilla singleyana* (Pilsbry 1889)

- Primera cita para la provincia: Dunas del Rinconcillo (Algeciras), 30STF79.

**Familia Gastrodontidae Tryon 1866**

## Género *Zonitoides* Lehmann 1862

### *Zonitoides arboreus* (Say 1817)

- Primera cita para la provincia: Especie alóctona en jardines con plantas ornamentales (Algeciras), 30STF79 (com. per. J Muñoz).



Figura 9.- *Vallonia costata* (Rafael Obregón)



Figura 10.- *Vertigo pygmaea* (Rafael Obregón)



Figura 11.- *Papillifera papillaris* (Rafael Obregón)

**Zonitoides nitidus (O F Müller 1774)**

- Carril de Ramblazo, cerro las Motillas (Jerez de la Frontera), 30STF74 (Ríos & Pérez 2011).

**Familia Trissexodontidae H Nordsieck 1987****Género Oestophora P Hesse 1907****Oestophora ebria (Corbellá 2004)**

- Cañada Mahón (Grazalema), 30STF87 (Ríos & Modroño 2021).

**Familia Hygromiidae Tryon 1866****Género Hygromia Risso 1826****Hygromia cinctella (Draparnaud 1801)**

- Especie alóctona, en jardines públicos (La Línea de la Concepción), 30STF80 (Ríos & Valencia 2021).

**Género Helicella A Fèrussac 1821**

- Se confirma que *Helicella candoni* Tach 2018 es sinónimo de *Helicella madritensis* (Rambur 1868) (Miller 2023).

**Helicella cistorum (Morelet 1845)**

- Primera cita para la provincia: Sierra de Gibalbin, 30STF38.

**Helicella madritensis (Rambur 1868)**

- Sierra de San Cristóbal (Puerto Santa María), 29SQA55 (Miller 2023).

**Clase BIVALVIA Linnaeus 1758****Familia Dreissenidae J E Gray 1840****Género Dreissena Van Beneden 1835****Dreissena polymorpha (Pallas 1771)**

- Nuevo registro para la provincia: Meandros del río Guadalete (Jerez de la F.), 29SQA45.

**Familia Cyneridae J E Gray 1840 (Antes Corbiculidae J E Gray 1847).****Género Corbicula Megerle von Mühlfeld 1811****Corbicula fluminea (O F Müller 1774)****Agradecimientos**

A Rafael Aragón Romero, las fotos de estudio de todos los ejemplares, a Carlos Soto la foto de *Melanopsis candoni*, a la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía

Azul, los permisos para la realización de los muestreos llevados a cabo en la provincia. Al Centro de Conservación de la Biodiversidad Zoobotánico Jerez, al jardín botánico de San Fernando, al jardín botánico el Castillejo, a las Salinas la Esperanza, salinas de la Balbanera, finca la Almoraima, Montes de Propios de Jerez y al jardín botánico de Gibraltar, por permitir la toma de muestras para su posterior estudio. A todas aquellas personas que han colaborado con el autor enviando fotos, muestras o información adicional.

**Bibliografía**

Ahuir, J 2022. New *Melanopsis* from Spain (*Melanopsis candoni*). *Malacología Mostra Mondiale* 114: 12-14.

Delicado D, Miller J P, García-Gerrero F, Arconada B & Ramos M A., 2024. DNA sequence data, multispecies coalescent and morphometrics shed new light on the systematics of Iberian islamiinae springsnails (Caenogastropoda: Hydrobiidae). *Journal of Molluscan Studies*. <https://doi.org/10.1093/mollus/eyae006>.

Gofas S 2011. *Familia Ellobiidae*. Pp. 537-538, en Gofas S, Moreno D y Salas C (coords.). *Moluscos marinos de Andalucía*. Universidad de Málaga.

Gofas S 2011. *Familia Truncatellidae*. Pp. 201, en Gofas S, Moreno D y Salas C (Coords). *Moluscos marinos de Andalucía*. Universidad de Málaga.

Martínez-Ortí A & Pedrola-Monfort J 2013. Primeros datos sobre la presencia de *Zonitoides arboreus* (Say, 1816) (Gastropoda: Gastrododontidae) en la península ibérica.

Miller P J F 2021. *Systematics, Biogeography and Evolution patterns of the Family Hydrobiidae (Mollusca: Caenogastropoda)*. Tesis Doctoral. Univ. Complutense de Madrid. 340pp.

Miller J P Delicado D García-Guerrero F Khalloufi N & Ramos M A 2023. Morphology and taxonomic assessment of eight genetic clades of *Mercuria* Boeters, 1971 (Caenogastropoda, Hydrobiidae), with the description of five new species. *European Journal of Taxonomy* 866: 1-63.

Miller J P 2023. Integrative taxonomy reveals the conspecific status of *Xerotracha madritensis* (Rambur,

1868) and *Helicella condoni* Tach, 2018. (Gastropoda, Geomitridae). *Zoology* 161: 1-8.

Quintana J 2010. *Truncatella beckmanni* sp. nov. (Gastropoda: Pulmonata: Vertiginidae: Truncatellininae), una nueva especie endémica de Menorca (islas Baleares, Mediterráneo occidental). *Spira* Vol. 3 (3-4): 149-158.

Quiñonero S López J & Ruíz R 2014. Nuevas citas de *Zonitoides arboreus* (Say, 1816) (Gastropoda: Gastrodontiidae) en la península ibérica. *Spira* 5: 137-138.

Quiñonero S López J Ruíz R López A & Pérez-Ferrer A 2014. Nuevas citas de *Planorbella duryi* (Etherby, 1879) para España. *Spira* 5: 133-135.

Quiñonero S & López J 2016. El género *Corbicula* Müllfeld, 1811 (Corbiculidae: Bivalvia) en el bajo Ebro (NE de la península ibérica). *Nemus* 6: 9-33.

Ríos F 2021. Catálogo comentado de los moluscos continentales de la provincia de Cádiz, Andalucía, España. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 15: 11-25.

Ríos F & Modroño P 2021. Primera cita de *Oestophora ebria* (Corbella, 2004) para la provincia de Cádiz, España (Mollusca: Gastropoda: Trissexodontidae). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 15: 27-29.

Ríos F & Torres J S 2014. Inventario de gasterópodos en la cueva los Márquez. Complejo kárstico las Motillas (Términos Municipales de Jerez-Cortes, Cádiz-Málaga). *Grupo de Espeleología de Villacarrillo. Gota a gota* 5: 10-14.

Sands A F, Glöer P, Gúrlek M E, Albrecht C & Neubauer T A 2020. A revision of the extant species of *Theodoxus* (Gastropoda, Neritidae) in Asia, with the description of three new species. *Zoosystematics and Evolution* 96(1): 25-66.

Tach N 2018. *New Shells of South Asia*. Books Company. U.S.A. 73 pp.

Torres J S 2012. Descripción de *Platyla hedionda* sp. nov. y nueva cita de *Acicula norrisi* Gittenberger & Boeters, 1977 (Gastropoda: Aciculidae) en la península ibérica. *Spira* 4(3-4): 101-104.

Torres J S 2018. Nueva cita de *Platyla hedionda* Torres, 2012 para el sur de la península ibérica (Mollusca: Gastropoda: Aciculidae). *Iberus* 36(2): 157-158.

## Anexo 1

### Listado actualizado de moluscos continentales conocidos en la provincia de Cádiz.

#### Clase GASTROPODA Cuvier 1795

##### Familia Neritidae Rafinesque 1815

*Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

##### Familia Aciculidae J E Gray 1850

*Acicula norrisi* E Gittenberger & Boeters 1977

*Platyla hedionda* Torres Alba 2012

##### Familia Melanopsidae H Adams & A Adams 1854

*Melanopsis candoni* Ahuir 2022

*Melanopsis cariosa* (Linnaeus 1766)

*Melanopsis praemorsa* (Linnaeus, 1758)

##### Familia Truncatellidae J E Gray 1840

*Truncatella subcylindrica* (Linnaeus 1767)

##### Familia Assimineidae H & A Adams 1856

*Paludinella globularis* (Hanley, 1844)

##### Familia Bithyniidae J E Gray 1857

*Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758)

##### Familia Cochliopidae Tryon 1866

*Eupaludestrina stagnorum* (Gmelin 1791)

##### Familia Hydrobiidae Stimpson 1865

*Ecrobia ventrosa* (Montagu 1803)

*Hydrobia acuta* (Draparnaud 1805)

*Hydrobia glyca* (Servain 1880)

*Peringia ulvae* (Pennant 1777)

*Actenidia elisai* (Talaván & Talaván 2019)

*Iberhoratia morenoi* Arconada, Delicado & Ramos 2007(Figura 12)



Figura 12.- *Iberhoratia morenoi* (Rafael Obregón)

*Milesiana schuelei* (Boeters 1981)

*Mercuria balearica* (Paladilhe 1869)

*Mercuria carrillonrum* Miller J P García-Gerrero & Ramos 2023

*Mercuria felixi* Miller J P García-Guerrero & Ramos 2023

*Mercuria similis* (Draparnaud 1805)

##### Familia Tateidae Thiele 1925

*Potamopyrgus antipodarum* (J E Gray 1843)

##### Familia Lymnaeidae Rafinesque 1815

*Galba truncatula* (O F Müller 1774)

*Ampullaceana balthica* (Linnaeus 1758)

##### Familia Physidae Fitzinger 1833

*Physella acuta* (Draparnaud, 1805)

##### Familia Planorbidae Rafinesque 1815

*Amiger crista* (Linnaeus 1758)

*Gyraulus albus* (O.F. Müller 1774)

*Gyraulus chinensis* (Dunker 1848)

*Planorbarius metidjensis* (Forbes 1838)

*Planorbella duryi* (Wetherby 1879)

*Ancylus fluviatilis* O F Müller 1774

*Ferrissia fragilis* (Tryon 1863)

##### Familia Otinidae H & A Adams 1855

*Otina ovata* (T Brown 1827)

##### Familia Ellobiidae L L Pfeiffer 1854 (1822)

*Myosotella myosotis* (Draparnaud 1801)

*Ovatella aequalis* (Lowe 1835)

*Leucopythia bidentata* (Montagu 1808)

*Pedipes pedipes* (Bruguière 1789)(Figura13)



Figura 13.- *Pedipes pedipes* (Rafael Obregón)



*Pseudomelampus exiguous* (R T lowe 1832)(Figura14)



Figura 14.- *Pseudomelampus exiguous* (Rafael Obregón)

**Familia Carychiidae Jeffreys 1830**

*Carychium minimum* O F Müller 1774

**Familia Succineidae H Beck 1837**

*Succinea costaricana* Von Martens 1898

*Succinea putris* (Linnaeus 1758)

*Oxyloma elegans* (Risso 1826)

**Familia Cochlicopidae Pilsbry 1900 (1879)**

*Cochlicopa lubrica* (O F Müller 1774)

**Familia Azecidae H Watson 1920**

*Gomphroa malagana* (Gittenberger 1983)

**Familia Lauriidae Steenberg 1925**

*Lauria cylindracea* (Da costa 1778)

*Leiostyla anglica* (A Férussac 1821)

**Familia Vallonidae Morse 1864**

*Vallonia costata* (O F Müller 1774)

*Vallonia pulchella* (O F Müller 1774)

*Plagyrona placida* (Shuttleworth 1852)

**Familia Pyramidulidae Kennard & B B Woodward 1914**

*Pyramidula jaenensis* (Clessin 1887)

**Familia Chondrinidae Steenberg 1925**

*Chondrina calpica* (Westerlund 1872)

*Granopupa granum* (Draparnaud 1801)

**Familia Truncatellinidae Steenberg 1925**

*Truncatellina beckmanni* Quintana 2010

*Truncatellina callicratis* (Scacchi 1833)

**Familia Vertiginidae Fitzinger 1833**

*Vertigo pygmaea* (Draparnaud 1801)

**Familia Enidae B B Woodward 1903 (1880)**

*Mastus pupa* (Linnaeus 1758)

**Familia Clausiliidae J E Gray 1855**

*Papillifera papillaris* (o F Müller 1774)

**Familia Ferussaciidae Bourguignat 1883**

*Cecilioides acicula* (O F Müller 1774)

*Cecilioides connollyi* Tomlin 1943

*Ferussacia folliculum* (Schröter 1784)

*Hohenwarthia disparata* (Westerlund 1891)

**Familia Achatinidae Swainson 1840**

*Rumina decollata* (Linnaeus 1758)

**Familia Testacellidae J E Gray 1840**

*Testacella haliotideae* Draparnaud 1801

*Testacella maugéi* A Férussac 1819

**Familia Punctidae Morse 1864**

*Paralaoma servilis* (Shuttleworth 1852)

**Familia Helicodiscidae H B Baker 1927**

*Lucilla singleyana* (Pilsbry 1889)

**Familia Gastrodontidae Tryon 1866**

*Zonitoides arboreus* (Say 1817)

*Zonitoides nitidus* (O F Müller 1774)

**Familia Oxychilidae P Hesse 1927 (1879)**

*Oxychilus rateranus* (Servain 1880)

*Oxychilus cellarius* (O F Müller 1774)

*Oxyxhilus draparnaudi* (H Beck 1837)

**Familia Pristilomatidae T Cockerell 1891**

*Hawaiia minuscula* (Binney 1841)

*Vitrea contracta* (Westerlund 1871)

**Familia Parmacellidae P Fischer 1856**

*Drussia vaelnciennii* (Webb & Van Beneden 1836)

**Familia Milacidae Ellis 1926**

*Milax gagates* (Draparnaud 1801)



**Familia Agriolimacidae H A J Wagner 1935**

*Deroceras nitidum* (Morelet 1845)  
*Deroceras ponsonbyi* (Hesse 1884)  
*Deroceras reticulatum* (O F Müller 1774)

**Familia Limacidae Lamarck 1801**

*Ambigolimax valentiana* (A Fèrussac 1822)  
*Limacus flavus* (Linnaeus 1758)

**Familia Aronidae J E Gray 1840**

*Arion baeticus* Garrido, Castillejo & Iglesias 1994  
*Geomalacus anguiformis* (Morelet 1845)

**Familia Trissexodontidae H Nordsieck 1987**

*Caracollina lenticula* (Michaud 1821)  
*Gasulliella simplicula* (Morelet 1845)  
*Oestophora barbella* (Servain 1880)  
*Oestophora calpeana* (Morelet 1852)  
*Oestophora dorotheae* Hesse 1930  
*Oestophora ebria* (Corbellá 2004)  
*Oestophora ortizi* De Winter & Ripken 1991  
*Oestophora tarnieri* (Morelet 1854)

**Familia Hygromiidae Tryon 1866**

*Hygromia cinctella* (Draparnaud 1805)  
*Ganula gadirana* Muñoz, Almodóvar & Arrébola 1999

**Familia Geomitridae Boettger 1909**

*Cochlicella acuta* (O F Müller 1774)  
*Cochlicella conoidea* (Draparnaud 1801)  
*Cochlicella barbara* (Linnaeus 1758)  
*Ponentina martigena* (A Fèrussac 1832)  
*Backeljaia gigaxii* (L Pfeiffer 1850)  
*Helicella cistorum* (Morelet 1845)  
*Helicella madritensis* (Rambur 1868)  
*Xerotricha apicina* (Lamarck 1822)  
*Xerotricha conspurcata* (Draparnaud 1801)  
*Xerotricha huidroboi* (Azpeitia 1925)  
*Xerotricha vatonniana* (Bourguignat 1867)  
*Xerocrassa jimenezensis* (Puente & Arrébola 1996)  
*Xerocrassa zaharensis* (Puente & Arrébola 1996)  
*Cernuella virgata* (Da Costa 1778)  
*Microxeromagna lowei* (Potiez & Michaud 1835)  
*Xerosecta cespitum* (Draparnaud 1801)  
*Xerosecta promissa* (Westerlund 1893)  
*Xerosecta reboudiana* (Bourguignat 1863)

**Familia Helicidae Rafinesque 1815**

*Pseudotachea litturata* (L Pfeiffer 1851)  
*Iberus loxanus* (Schmidt 1853)  
*Iberus marmoratus* (A Fèrussac 1821)  
*Tartessiberus cilbanus* Altaba & Ríos 2021  
*Theba andalusica* Gittenberger & Ripken 1987  
*Theba pisana* (O F Müller 1774)  
*Theba pisana arietina* (Rossmässler 1846)  
*Otala lactea* (O F Müller 1774)  
*Otala punctata* (O F Müller 1774)  
*Otala xantodon* (Anton 1838)  
*Rossmassleria scherzeri* (Zeilebor 1867)  
*Cornu aspersum* (O F Müller, 1774)  
*Eobania vermiculata* (O F Müller 1774)

**Clase BIVALVIA Linnaeus 1758****Familia Unionidae Rafinesque 1820**

*Anodonta anatina* (Linnaeus 17589)  
*Potomida littoralis* (Cuvier 1798)  
*Unio delphinus* Spengler 1793  
*Unio gibbus* Spengler 1793

**Familia Cyrenidae J E Gray 1840**

*Corbicula fluminea* (O F Müller 1774)

**Familia Sphaeriidae Deshayes 1855 (1820)**

*Euglesa casertana* (Poli 1791)

**Familia Dreissenidae J E Gray 1840**

*Dreissena polymorpha* (Pallas 1771)