



# Noves localitats de *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807) (Gastropoda: Vitrinidae) a Catalunya i Andorra, i recopilació de les citacions bibliogràfiques

Lluís Prats Pi<sup>1,2</sup> (†)

<sup>1</sup>Associació Catalana de Malacologia (ACM). Museu Blau, Plaça Leonardo da Vinci 4-5, 08019 Barcelona, Spain & <sup>2</sup>Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Laboratori de Natura, Passeig Picasso s/n, 08003 Barcelona, Spain

ORCID:

Lluís Prats: 0009-0005-4088-225X

Rebut el 30 de març de 2023

Acceptat el 24 de juny de 2023

Editat per Joaquín López-Soriano

**Paraules clau:** península Ibèrica,  
Catalunya, molluscs, Vitrinidae

**Keywords:** Iberian Peninsula,  
Catalonia, Mollusca, Vitrinidae

## RESUM

**Noves localitats de *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807) (Gastropoda: Vitrinidae) a Catalunya i Andorra, i recopilació de les citacions bibliogràfiques.**- Es donen a conèixer cinquanta-cinc noves localitats a Catalunya i Andorra, així com un resum de la distribució actual de l'espècie. Així mateix s'efectua una revisió i recopilació bibliogràfica de totes les publicacions fins a l'actualitat.

## ABSTRACT

**New localities of *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807) (Gastropoda: Vitrinidae) in Catalonia and Andorra, and compilation of bibliographic citations.**- Fifty-five new citations are reported in Catalonia and Andorra, as well as a summary of the current distribution of the species. Additionally, a review and bibliographic compilation of all the publications to date is carried out.

© Associació Catalana de Malacologia (2023)

## Introducció

La família Vitrinidae (Fitzinger 1833) està àmpliament representada amb diversos gèneres i espècies a tota Europa, oest d'Àsia, est d'Àfrica, illes de la Macaronèsia i Amèrica del Nord (Fechter & Falkner, 1993). A la península Ibèrica només s'hi ha esmentat, fins ara, la presència de quatre gèneres i quatre espècies, *Semilimax pirenaicus* (A. Férussac, 1821), *Vitrina pellucida* (O.F. Müller, 1774), *Oligolimax annularis* (S. Studer, 1820) i *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807) (Cadevall & Orozco 2016).

Pel que respecta a *P. major*, la seva distribució ocupa bona part de l'Europa Occidental, des d'Alemanya i el sud d'Anglaterra fins a la península Ibèrica, passant pels Països Baixos, Bèlgica, Luxemburg, França, i l'oest de Suïssa (Bank & Neubert, 2017).

En el cas d'Espanya, Welter-Schultes (2012) indica que el rang de distribució de *P. major* és incert, i tenint en compte la manca de citacions recents és interessant revisar i actualitzar les dades disponibles per a aquesta espècie. L'objecte d'aquest article és doncs, fer una recopilació de totes les citacions i les dades geogràfiques publicades fins a l'actualitat, així com una aportació de noves localitats de l'espècie al territori català i andorrà.

## Material i mètodes

En aquest article s'ha efectuat una recerca i revisió bibliogràfica exhaustiva de les publicacions històriques que fan referència a la presència de *P. major* a Catalunya i Andorra, des de les més antigues, a finals del segle XIX, fins a l'actualitat.

Al recull bibliogràfic s'han mantingut tots els noms geogràfics i topònims originals esmentats pels diferents autors a les edicions aparegudes en articles, tan científics com de divulgació, notes en revistes comarcals tant sobre excursions, sortides de camp o visites a

diferents zones geogràfiques i relacions de llistes d'espècies trobades i comentades en reunions de societats científiques, així com diversos llibres.

Pel que fa a les taules, s'han inclòs els noms actuals de les comarques corresponents a les citacions bibliogràfiques, ja que ens semblen d'utilitat per relacionar-les amb les noves aportacions. També es manté la nomenclatura taxonòmica original emprada a les publicacions, incloent-hi les sinonímies.

Per a l'obtenció de dades sobre noves localitats, s'han consultat les col·leccions dels malacòlegs Vicenç Bros, Jordi Cadevall, Miquel Capdevila, Jordi Corbella, Glòria Guillén i Albert Orozco, de les prospeccions fetes en el darrers trenta-cinc anys que, juntament amb les de l'autor, amplien en profunditat la distribució de l'espècie.

## Resultats i discussió

### Citacions bibliogràfiques

Des del segle XIX fins a principis del segle XX diversos autors van publicar l'espècie amb el nom de *Vitrina major* (Férussac, 1807), per això s'han separat al present treball en primer lloc aquestes citacions.

A la Taula 1 s'expliquen amb detall aquestes publicacions, i a la Figura 1 el mapa de les seves ubicacions. La totalitat de les cites són a Catalunya dins les províncies de Lleida, Girona i Barcelona. En resum, hi ha un total de vint-i-dues localitats, amb quaranta sis referències.

### Noves citacions a partir de col·leccions

Amb les aportacions de les col·leccions consultades, se citen a la Taula 3 cinquanta-cinc noves localitats a Catalunya i Andorra.

Al Principat d'Andorra dins la parròquia d'Andorra la Vella, als voltants del Pont de la Margineda, just amb la frontera geogràfica

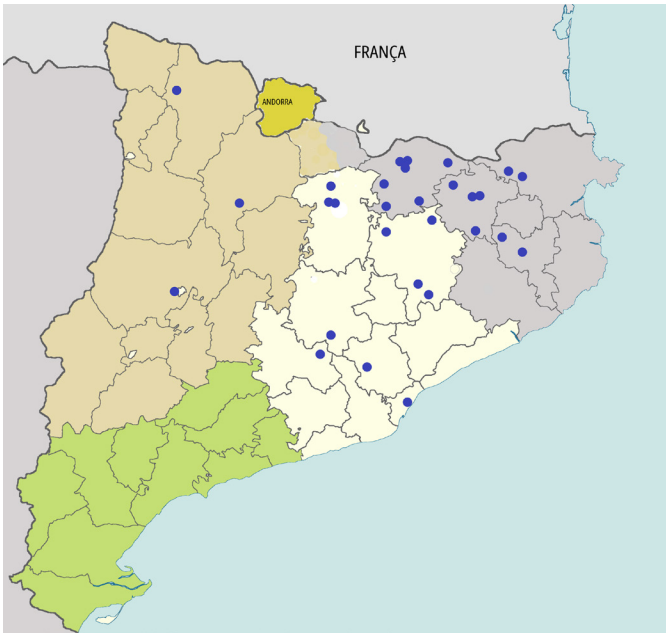


Figura1. Cites de *Phenacolimax major* publicades a Catalunya

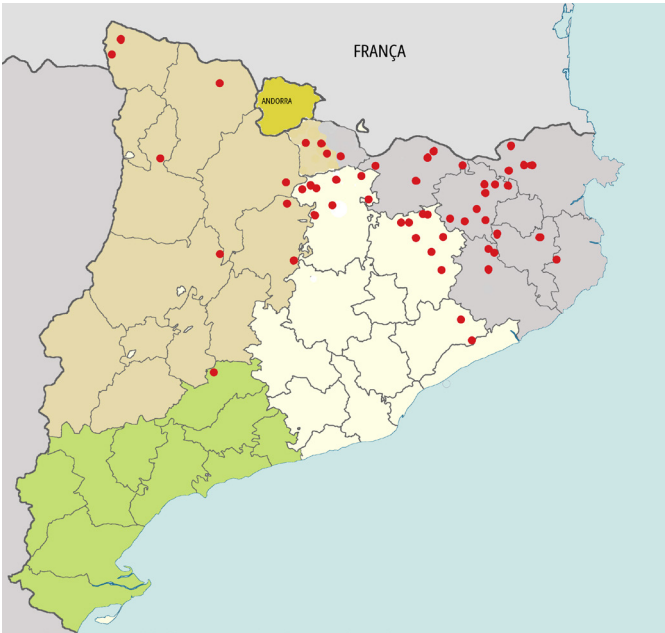


Figura 2. Noves localitats de *Phenacolimax major* a Catalunya

Taula 1. Publicacions com a *Vitrina major*

| Comunitat | Província | Comarca     | Localitat               | Autor                          | Referència                       |
|-----------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Catalunya | Lleida    | Noguera     | Artesa de Segre         | Maluquer, J.                   | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |           |             |                         |                                |                                  |
|           | Girona    | Alt Empordà | Ntra. Sra. del Mont     | Vayreda, E.                    | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             | Lladó                   | Bofill, A. & Haas, F.          | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             |                         |                                |                                  |
|           |           | Garrotxa    | Castellfollit           | Chia, M. De                    | Chia, M. de 1893                 |
|           |           |             |                         | Salvaña, J.M.                  | Salvaña, J.M. 1888               |
|           |           |             | Olot                    | Chia, M. De                    | Chia, M. de 1893                 |
|           |           |             |                         | Fagot, P.                      | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             |                         | Salvaña, J.M.                  | Salvaña, J.M. 1888               |
|           |           |             |                         | Vayreda, E.                    | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             | Bianya                  | Chia, M. De                    | Chia, M. de 1893                 |
|           |           |             |                         | Salvaña, J.M.                  | Salvaña, J.M. 1888               |
|           |           |             | Collsacabra             | Chia, M. De                    | Chia, M. de 1893                 |
|           |           |             |                         | Salvaña, J.M.                  | Salvaña, J.M. 1888               |
|           |           | Gironès     | Girona                  | Chia, M. De                    | Chia, M. de 1893                 |
|           |           |             |                         | Fagot, P.                      | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             |                         | Salvaña, J.M.                  | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             |                         | Cazurro, M.                    | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           | Ripollès    | Camprodón               | Chia, M. De                    | Chia, M. de 1893                 |
|           |           |             |                         | Morer, J.                      | Morer, J. 1879 (1)               |
|           |           |             |                         | Salvaña, J.M.                  | Salvaña, J.M. 1888               |
|           |           |             | Llaers bufadors de Babi | Aguilar-Amat, J.B.             | Aguilar-Amat, J.B. 1927          |
|           |           |             | Vall de Ribes           | Maluquer, J.                   | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             | Ribes                   | Bofill, A.                     | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             | Cal Angelats, Ribes     | Aguilar-Amat, J.B.             | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             |                         | Bofill A. & Aguilar-Amat, J.B. | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |           |             |                         | Bofill, A.                     | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |

| Comunitat | Província        | Comarca                  | Localitat             | Autor                             | Referència                       |
|-----------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|           |                  |                          |                       | Maluquer, J.                      | Maluquer, J. 1911                |
|           |                  |                          | Sant Hou de Montgrony | Maluquer, J.                      | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           |                  |                          | Gombreny              | Haas, F.                          | Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921 |
|           | <b>Barcelona</b> | <b>Anoia</b>             | Bruch                 | Rosals, J.                        | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  | <b>Bages</b>             | Montserrat            | Aguilar-Amat, J.B.                | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  |                          |                       | Bofill, A.                        | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  |                          |                       | Bros, V., Miralles, J. & Real, J. | Bros, V. <i>et al.</i> 1989      |
|           |                  |                          |                       | Caziot, E.                        | Caziot, E. 1907 (2)              |
|           |                  |                          |                       | Coronado, F.                      | Coronado, F. 1881 (3)            |
|           |                  |                          |                       | Haas, F.                          | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  |                          |                       | Maluquer, J.                      | Maluquer, J. 1903                |
|           |                  |                          |                       | Marcet, A. F.                     | Marcet, A. F. 1909 (4)           |
|           |                  |                          |                       | Martorell, F.                     | Martorell, M. & Bofill, A. 1888  |
|           |                  |                          |                       | Salvaña, J.M.                     | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  |                          |                       | Serradell, B.                     | Serradell, B. 1909               |
|           |                  | <b>Barcelonès</b>        | Vallvidrera           | Salvaña, J.M.                     | Salvaña, J.M. 1884 (5)           |
|           |                  | <b>Berguedà</b>          | Pobla de Lillet       | Maluquer, J.                      | Maluquer, J. 1904                |
|           |                  |                          | Greixa                | Haas, F.                          | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  |                          | Guardiola             | Haas, F.                          | Bofill, A. & Haas, F. 1920       |
|           |                  | <b>Vallès Occidental</b> | Terrassa              | Rosals, J.                        | Rosals, J. 1913 (6)              |

(Nota: les referències bibliogràfiques de sinonimitzacions i dubtes que a la Taula 1 van seguides d'un número entre parèntesi es comenten tot seguit)  
 Les citacions de Morer (1879) a Camprodon de *Vitrina subglobosa* Michaud, 1831 i *Vitrina elongata* Draparnaud, 1805 van ser incloses per Bofill, Haas & Aguilar-Amat (1920) dins la sinonímia de *V. major*.  
 La citació de Caziot (1907) de *Vitrina penchinati* Bourguignat, 1870 a Montserrat va ser inclosa per Bofill & Haas (1920) dins la sinonímia de *V. major*.  
 La citació de Coronado (1881) de *Vitrina draparnaudi* Locard, 1882 a Montserrat va ser atribuïda per Bofill (1891, pàg. 49) a *V. major*.  
 La citació de Marcet (1909) de *Vitrina penchinati* Bourguignat, 1878 a Montserrat va ser inclosa per Bofill & Haas (1920) dins la sinonímia de *V. major*.  
 La citació de Salvaña (1884) de *Vitrina draparnaldi* Cuvier, 1817 a Vallvidrera va ser inclosa per Bofill & Haas (1920, pàg. 43), amb dubtes dins la sinonímia de *V. major*.  
 Bros (2000) va posar en dubte la citació de Rosals (1913), recollida a Bofill & Haas (1920), de *Vitrina major* Férussac, 1807 a Terrassa, tot proposant que podria tractar-se de *Phenacolimax annularis* Studer, 1920 (sic), i que actualment es considera pertanyent al gènere *Oligolimax* P. Fischer, 1878: *O. annularis* (S. Studer, 1820), que és l'única espècie de dit gènere present a la península Ibèrica (Cadevall & Orozco, 2016).



**Figura 3.** Cites publicades de *Phenacolimax major* a Andorra



**Figura 4.** Nova localitat de *Phenacolimax major* a Andorra

Taula 2. Publicacions com a *Phenacolimax major*

| Província | Comarca             | Localitat                     | Autor                       | Referència                       |
|-----------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Lleida    | Alt Urgell          | La Vall d'Alinyà              | Cadevall, J. <i>et al.</i>  | Cadevall, J. <i>et al.</i> 2003  |
|           |                     |                               | Bros, V. <i>et al.</i>      | Bros, V. <i>et al.</i> 2004      |
|           | Pallars Sobirà      | Alt Aneu                      | Cadevall, J. <i>et al.</i>  | Cadevall, J. <i>et al.</i> 2008  |
| Girona    | Gironès             | Santa Afra Vall de Llémana    | Bech, M.                    | Bech, M. 1979                    |
| Barcelona | Osona               | Aiguafreda                    | Bech, M.& Fernández, G.     | Bech, M. & Fernández, G. 1984    |
|           |                     | Viladrau                      | Bech, M.& Fernández, G.     | Bech, M. & Fernández, G. 1984    |
|           |                     | Santa Maria del Corcó         | Fernández, G.               | Fernández, G. 1980               |
|           | Bages               | Alpens                        | Altimiras, J. <i>et al.</i> | Altimiras, J. <i>et al.</i> 2007 |
|           |                     | Montserrat                    | Vilella, M.                 | Altonaga, K. 1988 i 1992         |
|           |                     |                               | Bros, V.                    | Bros, V. 2006 i 3/2006           |
| Andorra   | Parròquia           | Localitat                     | Autor                       | Referència                       |
|           | La Massana          | Nord de la Tour de la Massana | Bertrand, A.                | Bertrand, A. 2000 i 2002         |
|           |                     | Valls Comapedrosa             | Borredà <i>et al.</i>       | Borredà <i>et al.</i> 2008 *     |
|           |                     |                               | Nicolau, J. <i>et al.</i>   | Nicolau, J. <i>et al.</i> 2011   |
|           | Sant Julià de Lòria |                               | Bertrand, A.                | Bertrand, A. 2000                |
|           |                     |                               | Borredà <i>et al.</i>       | Borredà <i>et al.</i> 2010       |
|           | Ordino              | Coll d'Ordino                 | Borredà <i>et al.</i>       | Borredà <i>et al.</i> 2010       |

Nota: \*Segons Bertrand (2000)

Taula 3. Noves localitats de *Phenacolimax major* a Catalunya i Andorra

| Nº | Localitat                                             | Província | Comarca        | a.s.n.m. | U.T.M.    | Data      | Col·lecció |
|----|-------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1  | Planells del Sastró, Josa i Tuixent                   | Lleida    | Alt Urgell     | 1.300    | 31TCG8475 | 10-1991   | JCD        |
| 2  | Camí refugi Prats de Aguiló, Montellà i Martinet      | Lleida    | Cerdanya       | 1.750    | 31TCG9486 | 04-2007   | LP         |
| 3  | La Fou de Bor, Bor de Cerdanya                        | Lleida    | Cerdanya       | 1.123    | 31TDG1288 | 09-1992   | AO         |
| 4  | Barranc de l'Inglà, Les Esqueres, Bellver de Cerdanya | Lleida    | Cerdanya       | 1.280    | 31TCG9986 | 11-2017   | JCD        |
| 5  | Carretera a Masella, Das                              | Girona    | Cerdanya       | 1.340    | 31TDG7790 | 08-2013   | JCD        |
| 6  | Tiurana                                               | Lleida    | Noguera        | 633      | 31TCG5548 | 04-1995   | AO         |
| 7  | Tavascan, Riera de Cardós                             | Lleida    | Pallars Sobirà | 1.124    | 31TCH5722 | 03-1989   | AO         |
| 8  | La Pobleta de Bellvei, Vall Fosca                     | Lleida    | Pallars Jussà  | 801      | 31TCG3189 | 10-1998   | AO         |
| 9  | Fonts del Cardener, La Coma i la Pedra                | Lleida    | Solsonès       | 1.060    | 31TCG8270 | 11-2008   | LP         |
| 10 | Font de la Tolosa, Navés*                             | Lleida    | Solsonès       | 780      | 31TCG9153 | 06-2008   | LP         |
| 11 | Ibon de l'Infern                                      | Lleida    | Vall d'Aran    | 2.359    | 31TCH8928 | 07-1991   | AO         |
| 12 | Riera de Varradòs, Es Bordès                          | Lleida    | Vall d'Aran    | 1.586    | 31TCH2238 | 10-1988   | AO         |
| 13 | Font del Turó, Sant Llorenç de la Muga                | Girona    | Alt Empordà    | 175      | 31TDG8185 | 05-2017   | JCD        |
| 14 | Sant Llorenç de la Muga                               | Girona    | Alt Empordà    | 173      | 31TDG8257 | 02-2003/4 | LP         |
| 15 | Font del Collell, Albanyà                             | Girona    | Alt Empordà    | 260      | 31TDG7584 | 03-2003   | LP         |
| 16 | Les Salines, Maçanet de Cabrenys                      | Girona    | Alt Empordà    | 1.080    | 31TDG7996 | 12-1991   | JC/GG      |
| 17 | Cruïlles-Monells-Sant Sadurn d'Heura                  | Girona    | Baix Empordà   | 110      | 31TDG9944 | 12-2008   | JCD        |
| 18 | Sant Jaume de Llierca                                 | Girona    | Garrotxa       | 285      | 31TDG6772 | 10-2001   | LP         |
| 19 | Font de L'Aigol, Beuda                                | Girona    | Garrotxa       | 810      | 31TDG7480 | 05-2006   | LP         |
| 20 | El Grau d'Escales, Riera d'Oix, Montagut i Oix        | Girona    | Garrotxa       | 401      | 31TDG6381 | 08-2004   | LP         |

| Nº | Localitat                                               | Província | Comarca          | a.s.n.m. | U.T.M.    | Data    | Col·lecció |
|----|---------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------|-----------|---------|------------|
| 21 | Santuari La Salut, Sant Feliu de Pallerols              | Girona    | Garrotxa         | 1.028    | 31TDG5856 | 06-2002 | LP         |
| 22 | Cova dels Ermitons, Sales de Llierca                    | Girona    | Garrotxa         | 452      | 31TDG6681 | 01-1996 | AO         |
| 23 | Santuari de Les Olletes, Sant Privat d'en Bas           | Girona    | Garrotxa         | 1.036    | 31TDG4964 | 05-2005 | AO         |
| 24 | Mas el Carrer, Riera dels Arcs, Santa Pau               | Girona    | Garrotxa         | 465      | 31TDG6564 | 05-1998 | JCD        |
| 25 | Puigsallança, Sant Aniol de Finestres                   | Girona    | Garrotxa         | 1.010    | 31TDG6562 | 11-2017 | JCD        |
| 26 | Carretera C-66 Km 32, Celrà                             | Girona    | Gironès          | 56       | 31TDG8752 | 05-2008 | JCD        |
| 27 | Sant Martí de Llèmena                                   | Girona    | Gironès          | 243      | 31TDG7053 | 12-2008 | JCD        |
| 28 | Vallter, Estació d'esquí, Les Marmotes                  | Girona    | Ripollès         | 2.238    | 31TDG3997 | 08-2004 | LP         |
| 29 | Setcases                                                | Girona    | Ripollès         | 1.292    | 31TDG4291 | 10-1989 | AO         |
| 30 | Ogassa, Mina del Pinter                                 | Girona    | Ripollès         | 1.002    | 31TDG3979 | 02-2000 | AO         |
| 31 | Coll de la Creueta Port de Toses                        | Girona    | Ripollès         | 1.921    | 31TDG1783 | 10-1989 | AO         |
| 32 | Pic Comanegra, Beget                                    | Girona    | Ripollès         | 1.500    | 31TDG6086 | 08-1991 | JC/GG      |
| 33 | Santa Anna, ctra Santuari Mare de Déu del Far           | Girona    | Selva            | 1.081    | 31TDG6152 | 06-2002 | LP         |
| 34 | La Cellera del Ter                                      | Girona    | Selva            | 166      | 31TDG6846 | 09-1992 | AO         |
| 35 | Cova del Pasteral, El Pasteral                          | Girona    | Selva            | 197      | 31TDG6747 | 02-1997 | AO         |
| 36 | Fonts del Llobregat, Castellar de N'Hug                 | Barcelona | Berguedà         | 1.295    | 31TDG1881 | 12-2003 | LP         |
| 37 | Camí Santuari Gresollet, Saldes                         | Barcelona | Berguedà         | 1.275    | 31TCG9479 | 05-1998 | LP         |
| 38 | Pedraforca. Rodalies refugi "Lluís Estasen", Saldes     | Barcelona | Berguedà         | 1.673    | 31TCG9477 | 10-2016 | JCD        |
| 39 | Pedraforca, Enforcadura, al peu del Pollegó Inf. Saldes | Barcelona | Berguedà         | 2.250    | 31TCG9376 | 08-2014 | JCD        |
| 40 | Font de Cal Coix, Peguera                               | Barcelona | Berguedà         | 1.580    | 31TCG9868 | 05-2007 | LP         |
| 41 | Mina de la Bofia, Bagà                                  | Barcelona | Berguedà         | 1.970    | 31TDG9083 | 07-2000 | JC/GG      |
| 42 | Espinalbet, Castellar del Riu                           | Barcelona | Berguedà         | 1.200    | 31TDG1463 | 08-2003 | JCD        |
| 43 | Els Rasos de Tubau, Sant Jaume de Frontanyà             | Barcelona | Berguedà         | 1.335    | 31TDG2073 | 09-2008 | JCD        |
| 44 | Font del Paretó, Les Masies de Voltregà                 | Barcelona | Osona            | 538      | 31TDG3752 | 07-2006 | LP         |
| 45 | Esquerdes de l'Euga, Vidrà                              | Barcelona | Osona            | 1.307    | 31TBF7327 | 04-2012 | LP         |
| 46 | Torrent de l'Obiol, Milany, Clot de les Fonts           | Barcelona | Osona            | 1.220    | 31TDG4266 | 05-2002 | LP         |
| 47 | Sant Sadurní d'Osormort                                 | Barcelona | Osona            | 531      | 31TDG4839 | 03-1996 | AO         |
| 48 | Roda de Ter, Font de les Bruixes                        | Barcelona | Osona            | 432      | 31TDG4346 | 02-1996 | AO         |
| 49 | Castell de Montesquiu                                   | Barcelona | Osona<           | 577      | 31TDG3462 | 04-2021 | VB         |
| 50 | Font al costat de la C-17 a la Farga de Bebié           | Barcelona | Osona            | 600      | 31TDG3364 | 06-2004 | JC/GG      |
| 51 | Dipòsit de crescuda a la Foradada, Cantonigrós          | Barcelona | Osona            | 785      | 31TDG4954 | 04-1989 | JC/GG      |
| 52 | Carretera de Vallgorguina                               | Barcelona | Vallès Oriental  | 180      | 31TDG5611 | 06-2006 | LP         |
| 53 | Santa Fé del Montseny, Fogars de Monclús                | Barcelona | Vallès Oriental  | 1.370    | 31TDG5325 | 07-2007 | JC/GG      |
| 54 | Vallfogona de Riucorb                                   | Tarragona | Conca de Barberà | 575      | 31TCG5227 | 07-1998 | AO         |
|    | Localitat                                               | País      | Parròquia        | a.s.n.m. | U.T.M.    | Data    | Col·lecció |
| 55 | Voltants Pont de la Margineda                           | Andorra   | Andorra la Vella | 949      | 31TCH7646 | 04-2017 | MC         |

\**Phenacolimax cf. major*

**Abreviatures:** VB = Vicenç Bros; JCD = Jordi Cadevall; MC = Miquel Capdevila; JC/GG = Jordi Corbella/Glòria Guillén; AO = Albert Orozco; LP = Lluís Prats

de Sant Julià de Lòria, s'afegiria una nova dada de l'espècie, Figures 5 i 6.

La resta de localitats són a Catalunya, on s'amplia molt l'àrea de distribució i s'hi afegeixen set noves comarques; la Cerdanya amb quatre cites, la Selva amb tres, el Solsonès, la Vall d'Aran i el Vallès Oriental amb dues cadascuna, el Baix Empordà i la Conca de Barberà amb una. Junt amb la resta de comarques s'anomenen cinquanta-quatre noves localitats.

Cal remarcar la situada a l'interior de la província de Tarragona, confirmant la seva presència a les quatre províncies catalanes.

A les Figures 2 i 4 es marquen amb vermell les seves ubicacions en els mapes.



**Figura 5.** *Phenacolimax major*, Pont de la Margineda, Andorra 6,0 mm.

## Conclusions

*Phenacolimax major* no és una espècie que estigui àmpliament representada a la península Ibèrica, a excepció de la zona nord-est. Històricament, a Catalunya i Andorra ha estat citada a trenta-cinc localitats amb només seixanta-cinc referències, de les quals quaranta-sis corresponen al segle XIX i principis del XX i dinou de finals del segle XX fins l'actualitat. Des de l'any 2011, després de les publicacions sobre Andorra, no es té constància de cap nova dada diferent.

Resumint, amb les noves dades incorporades, obtindríem un total de noranta citacions a l'àmbit territorial estudiat de Catalunya i Andorra, amb una àmplia presència a Catalunya, vuitanta-quatre localitats, mentre que el Principat d'Andorra ens aportaria sis localitats distribuïdes en quatre parròquies.

## Agraïments

Sens dubte aquest article ha guanyat molt més sentit de ser publicat, amb l'aportació de les dades facilitades pels companys malacòlegs, Vicenç Bros, Jordi Cadevall, Miquel Capdevila, Jordi Corbella, Glòria Guillén i Albert Orozco. El meu reconeixement i agraïment més sincer. En particular agrair a Miquel Capdevila l'autoria de les fotografies, a Antoni Tarruella els molts anys de sortides al camp i els seus coneixements, i a Jordi Corbella l'orientació amb el plantejament de l'article. Finalment, agrair als revisors que amb els seus comentaris han fet millorar el manuscrit.

## Bibliografia

- Aguilar-Amat, J.B. de (1927). *Observaciones malacológicas V, Moluscos de una excursión colectiva al Ripollés*. Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona, p. 78.
- Altimiras, J., Rodríguez, M.T., & Ondina, M.P. (2007). Noves cites



**Figura 6.** *Phenacolimax major*, Pont de la Margineda, Andorra 6,0 mm.

- malacològiques al Lluçanès i Osona Catalunya). *Butlletí Centre d'Estudis Natura Barcelonès Nord* 7, 255–261.
- Altonaga, K. (1988) *Estudio taxonómico y biogeográfico de las familias Endodontidae, Euconulidae, Zonitidae y Vitrinidae de la península Ibérica, con especial referencia al País Vasco y zonas adyacentes*. Tesis doctoral, Euskal Erriko Unibertsitatea, Bilbao, pp. 481–486.
- Altonaga, K. (1992) El género *Phenacolimax* Stabile, 1859 en la península Ibérica (Pulmonata: Vitrinidae). *Zoologica Baetica* 3, 29–48.
- Bank, R.A. & Neubert, E. (2017). *Checklist of the land and freshwater Gastropoda of Europe*. MolluscaBase, consultat el 4/1/2023.
- Bech, M. (1979). Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña, *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 7, 157–171.
- Bech, M. & Fernández, G. (1984). Contribució al coneixement de la fauna malacológica del Massís del Montseny, (Prov. de Barcelona i Girona). *Miscel·lània Zoològica* 8, 51–62.
- Bertrand, A. (2000). *Les Mollusques d'Andorre. Atlas préliminaire de repartition. Documents Malacologiques* 1, 17–39.
- Bertrand, A. (2002). *Notes sur les mollusques terrestres et aquatiques de la réserve naturelle de la Massane (Pyrénées-Orientales)*. Travaux de la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de la Massane, p.10.
- Bofill i Poch, A. (1891). Contribució a la fauna malacológica de Catalunya, de Montserrat al Valle de Arán en el mes de Agosto de 1860. *Crónica Científica, revista internacional de ciències*, Tomo XIV, Barcelona. p. 49.
- Bofill, A. & Hass, F. (1920). Estudi de la Malacologia de les Valls Pirenaïques V, Conque del Llobregat. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, Barcelona, p. 619.
- Bofill, A. & Hass, F. (1920). Estudi de la Malacologia de les Valls Pirenaïques, Vall del Segre i Andorra. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, Museu Martorell, Barcelona, p. 240.
- Bofill, A., Hass, F. & Aguilat-Amat, J.B. (1921). Estudi sobre la Malacologia de les Valls Pirenaïques VI, conques del Besòs, Ter, Fluvià, Muga i litorals intermitges, *Treballs del Museu de Ciències*, Barcelona.
- Borredà, V., Nicolau, J. & Martínez-Ortí, A. (2008). *Catàleg preliminar dels mol·luscs del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa*, Biocom, Andorra, p. 8.
- Borredà, V., Martínez-Ortí & Nicolau, J. (2010). Guia de camp dels Mol·luscs D'Andorra, *Monografies del Cenma*, Pagès Editors, Andorra, p. 99.
- Bros, V., Miralles, J. & Real, J. (1989). *Fauna de Montserrat: Els cargols*. Butlletí del Santuari 25 2ª època. Abadía de Montserrat, pp. 46–47.
- Bros, V. (2000). Els mol·luscs gasteròpodes (Mollusca Gasteropoda) del massís de Sant Llorenç del Munt i la Serra de l'Obac, *Monografias* 29, Diputació de Barcelona, p. 87–92.
- Bros, V., Cadevall, J., Hernández, E., Nebot, J., Orozco, A. & Uribe, F. (2004). *Inventari i distribució dels mol·luscs a la vall d'Alinyà: informació bàsica per a la conservació i la gestió de l'àrea*. In: Germain, J. [ed.]. Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 14, Barcelona, p. 355.
- Bros, V. (2006). Cargols terrestres (Gastropoda, Stylommatophora) del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat (Barcelona, NE península Ibèrica). *Arx. Misc. Zool.* 4, 1–41.
- Bros, V. (2006b). *Introducció a l'estudi de les comunitats de cargols terrestres del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat*, Patronat de la Muntanya de Montserrat Barcelona, p. 1–55.
- Bros, V. (2009). Inventari faunístic dels mol·luscs continentals de la Serra de Collsarola (Barcelona, NE de la península Ibèrica): resultat d'una revisió bibliogràfica *Arx. Misc. Zool.* 7, 1–45.
- Cadevall, J., Hernández, E., Nebot, J., Orozco, A., Uribe, F. & Bros, V. (2003). Influència de l'altitud en la riquesa d'espècies de mol·luscs: variacions a la vall d'Alinyà, Alt Urgell, Lleida, *Arx. Misc. Zool.* 1, 18–45.
- Cadevall, J., Bros, V., Hernández, E., Nebot, J., Orozco, A. & Uribe, F. (2008). Fauna malacológica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades. *Arx. Misc. Zool.* 6, 225–233.
- Cadevall, J. & Orozco, A. (2016). *Caracoles y babosas de la Península Ibérica y Baleares*. Ediciones Omega. Barcelona, p. 338.
- Caziot, E. (1907). Etude sur quelques espèces de mollusques qui du sous centre hispanique se sont Repandues dans le sous-centre alpin. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* VII, 73–75.
- Chia, M. de (1893). Contribució a la fauna malacológica catalana, Moluscos terrestres y de agua dulce de la provincia de Gerona, *Revista de Gerona*, Año XVIII, nº 4, Gerona, p. 107.
- Coronado, F. (1881). Contribució a la fauna malacológica de Catalunya, de Montserrat al Valle de Aran en Agosto 1860, publicado por Arturo Bofill i Poch, *Crónica Científica, Revista Internacional de Ciencias*, Tomo XIV, Barcelona, p. 49.
- Fechter, R. & Falkner, G. (1993). *Moluscos*. Guías de naturaleza Blume, Barcelona, p.172.
- Fernández, G. (1980). Contribució al conocimiento de la fauna malacológica del collado del Collsacabra (provincias de Barcelona y Gerona), *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 78, 355–369.
- Maluquer, J. (1903). *Contribució a la fauna malacológica de Catalunya, Moluscs recullits en la Montanya de Montserrat*. Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona, p. 54.
- Maluquer, J. (1904). Excursió malacológica a Ripoll, Pobla de Lillet y Castellar d'En Huch, *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, p. 122.
- Maluquer, J. (1911). Contribució a la fauna malacologica de Catalunya V, Alguns moluscs de la Vall de Ribas, *Institució Catalana d'Història Natural*, Barcelona, p. 50–56.
- Marcet, A.F. (1909). Fauna malacológica de Montserrat, *Revista Montserratina* nº 8, p. 301.
- Martorell, M., & Bofill, A. (1888). *Catálogo de la Colección Conchiológica que fué de D. Francisco Martorell y Peña, legada por dicho señor a la ciudad de Barcelona y existente en el Museo de Martorell de la propia ciudad*. Tipo-Litografía de los sucesores de N. Ramírez y Cia, Barcelona. p. 42.
- Morer, J. (1879). Apuntes para el estudio de la flora y fauna de la comarca de camprodon, *Historia de Camprodon*, Imprenta de Pedro Casanovas, Barcelona.
- Nicolau, J., Borredà, V. & Martínez-Ortí, A. (2011) Contribució al coneixement de la fauna invertebrats del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa. Catàleg preliminar dels lepidòpters ropalòcers, els ortòpters i els mol·luscs, *Revista del CENMA* nº 6 Institut d'Estudis Andorrans, p. 31.
- Rosals, J. (1913). *Alguns moluscs dels voltants de Tarrasa*. Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona, p.89.
- Salvaña, J.M. (1884). Introducció a la fauna malacológica de Vallvidrera y catalogo razonado de los moluscos testáceos, terrestres y fluviátiles del territorio. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 2ª ep., 1(7): pp. 375–433.
- Salvaña, J.M. (1888). Contribució a la fauna malacológica de los Pirineos catalanes, o sea descripción de la comarca de Olot en relación con la fauna malacológica local y monografía de los moluscos terrestres y fluviátiles de aquel territorio. *An. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 17, 75–132.
- Serradell, B. (1909). Moluscs de Montserrat y del Bruc, *Revista Sota Terra*, Barcelona Club Montanyenc, Vilanova i la Geltrú, p.169.
- Welter-Schultes, F. W. (2012). *European non-marine molluscs, a guide for species identification*, pp. A1-A3; 1-679, Q1-Q78. Göttingen, Germany. (Planet Poster Editions).