

Fauna malacològica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades

J. Cadevall, V. Bros, E. Hernández, J. Nebot, A. Orozco & F. Uribe

Cadevall, J., Bros, V., Hernández, E., Nebot, J., Orozco, A. & Uribe, F., 2008. Fauna malacològica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, vol. 6: 157–231, DOI: <https://doi.org/10.32800/amz.2008.06.0157>

Abstract

Fauna of molluscs from Planes de Son and Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Catalan Pyrenees): bibliographic survey and new data.— The survey of bibliographic information on the presence of molluscs at the Planes de Son and Mata de València (municipality of Alt Àneu, county of Pallars Sobirà, Catalan Pyreness) has accounted for a list of 33 species of molluscs (seven of them are slugs) inhabiting historically this area. A current field survey (2006–2007) has detected 50 species of molluscs not slugs, two of these species are splitted in two subspecies. Detailed data from both faunistic inventories are provided.

Key words: Pyrenees, Fauna, Mollusca

Resumen

Fauna malacológica de Les Planes de Son y La Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineo Catalán): revisión bibliográfica y nuevos datos.— La revisión de las citas bibliográficas situadas en Les Planes de Son y La Mata de València (municipio de Alt Àneu, comarca del Pallars Sobirà, Pirineo Catalán) ha permitido identificar 33 especies de moluscos (siete de ellas correspondientes a babosas) presentes históricamente en la zona. Una reciente campaña de campo (2006–2007) ha detectado 50 especies de moluscos no babosas, dos de ellas representadas con dos subespecies cada una. Se proporcionan los datos detallados de los dos inventarios faunísticos.

Palabras clave: Pirineo, Fauna, Mollusca

Resum

Fauna malacològica de les Planes de Son i la Mata de València (Alt Àneu, Pallars Sobirà, Pirineu Català): revisió bibliogràfica i noves dades.— La revisió de citacions bibliogràfiques situades a les Planes de Son i la Mata de València (municipi d'Alt Àneu, Pallars Sobirà) ha permès identificar 33 espècies de mol·luscs (set de les quals corresponents a llimacs) presents històricament en la zona. Una campanya de camp portada a terme recentment (2006–2007) ha detectat 50 espècies de mol·luscs no-llimacs, dues de les quals representades amb dues subespècies cadascuna. Es proporcionen les dades detallades dels dos inventaris faunístics.

Paraules clau: Pirineus, Fauna, Mollusca

(Rebut: 12/03/2008; Acceptació definitiva: 20/05/2008)

*Jordi Cadevall, Vicenç Bros, Elisabeth Hernández, Jordi Nebot, Albert Orozco, Francesc Uribe,
Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Passeig Picasso s/n., 08003 Barcelona, Spain.*

Corresponding author: F. Uribe. E-mail: furibe@bcn.cat

Introducció

La serralada dels Pirineus ha estat tradicionalment un espai d'interès per als estudiosos de la malacologia, malgrat el rigor climàtic i la forta estacionalitat, accentuats a les zones supraforestals, que condicionen negativament la presència de moltes de les espècies. No obstant això, la configuració del relleu i els gradients climàtics i de vegetació que s'hi creen proporcionen les condicions ambientals perquè hi encaixi una diversitat considerable de nínxols ecològics aptes per al poblament de mol·luscs.

No es disposa de cap estudi que exposi el coneixement dels mol·luscs terrestres i d'aigua dolça de la serralada dels Pirineus de manera global, precisa i actualitzada. Els estudis que s'hi han fet estan molt centrats en localitats concretes com a conseqüència de circumstàncies particulars.

Un indret del Pirineu Català que ha atret molt l'atenció en els darrers anys ha estat la zona de les Planes de Son amb motiu de la inauguració del Centre de Natura i Desenvolupament Sostenible dels Pirineus, l'any 2002. Aquest equipament està gestionat per la Fundació Territori i Paisatge de l'Obra Social de Caixa Catalunya i ofereix estades de lleure a la natura i d'educació ambiental.

Hi ha molt poques dades dels mol·luscs de les Planes de Son. Tanmateix, es disposa d'aportacions al coneixement malacològic del Parc Nacional de Sant Maurici i Aigüestortes (l'àrea perifèrica del qual inclou les Planes de Son) i les zones circumdants repartides en gran nombre de treballs. Les primeres citacions o referències es remunten al final del segle XIX: Hidalgo, 1875; Gourdon, 1880; Fagot, 1884, 1887; Bofill, 1883, entre altres. Publicades uns anys més tard, mereixen una menció especial les obres d'Artur Bofill i Fritz Hass, que recopilen dades antigues i aporten noves localitzacions (Bofill i Haas, 1920; Bofill i Haas, 1921).

El treball de referència més actual del Parc Nacional quant a la fauna malacològica és essencialment el de Carles Altimira (1994), publicat després de la seva defunció, on es van identificar un total de 51 espècies, incloent-n'hi quatre de llimacs. També cal esmentar l'estudi de la vall d'Aran publicat per Manuel Vilella (1995) pel gran nombre de dades que conté de diferents valls de la Zona perifèrica del Parc Nacional.

Una de les iniciatives empreses per la Fundació Territori i Paisatge ha estat l'encàrrec d'un estudi multidisciplinari, coordinat per la Institució Catalana d'Història Natural, per aprofundir en el coneixement de les característiques dels sistemes naturals de l'entorn i que, al mateix temps, serveixi de suport a les activitats d'educació ambiental que s'hi fan.

Com una contribució a aquest estudi global es presenten aquí les dades sobre la malacofauna associada a la zona. S'aplega la informació bibliogràfica referida a la fauna de mol·luscs de l'àrea d'estudi i de la rodalia i, alhora, es donen a conèixer dades inèdites sobre espècies de cargols terrestres i aquàtics, no-llimacs, i de mol·luscs bivalves, fruit del treball de camp dels darrers anys 2006 i 2007.

Material i mètodes

L'àrea formada per les Planes de Son i la Mata de València és un territori de modelatge glacial localitzat a la capçalera del riu Noguera Pallaresa, al municipi de l'Alt Àneu, comarca del Pallars Sobirà, i situat a l'extrem nord-occidental del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Una part molt significativa de l'àmbit prospectat forma part de la zona perifèrica de protecció d'aquest Parc Nacional. La delimitació de l'àrea d'estudi queda compresa a la zona de les Planes de Son i de la Mata de València (fig.1).

En l'àmbit d'estudi s'observen pocs afloraments calcaris i les grans unitats del paisatge són els boscos de coníferes, els matollars, els prats, les pastures i les mollerades. A les parts culminants hi són presents els medis rupícoles, amb tarteres i pedruscalls, que configuren un paisatge característic amb llargs vessants i forts pendents.

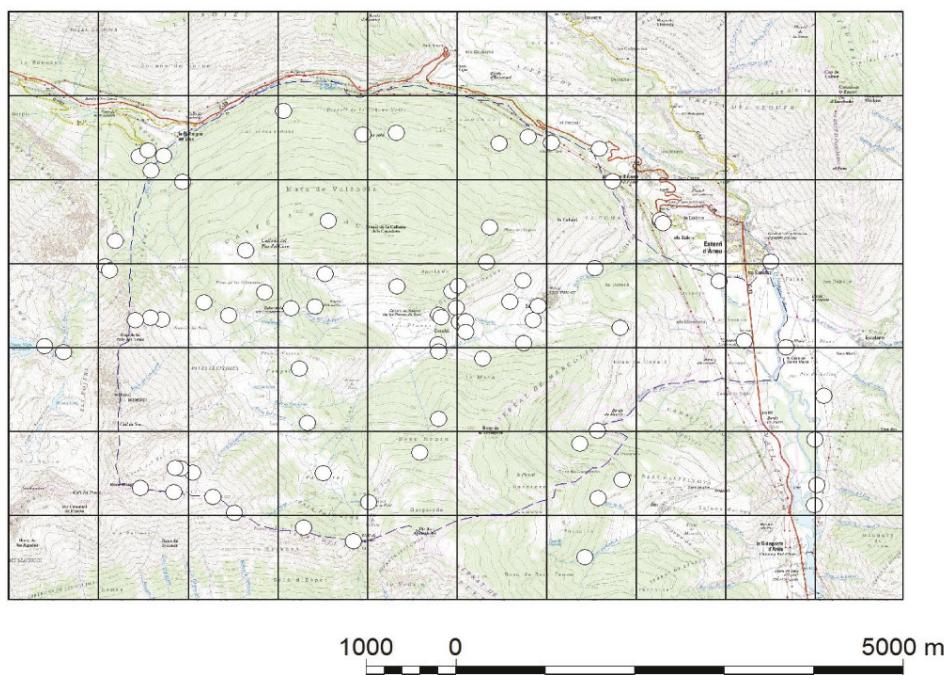


Fig. 1. Àrea d'estudi amb localització dels punts on s'han realitzat les prospeccions.
Fig. 1. Study area and sample points.

A la Mata de València cal destacar, pels valors paisatgístics i biològics que presenta, una de les avetoses més extenses de tots els Pirineus. Els medis aquàtics a la zona estudiada estan representats per un petit tram del riu Noguera Pallaresa, proper a Esterri d'Àneu, amb mollerades, vegetació de ribera ben desenvolupada, i, a les parts més altes, cursos incipients i d'escàs cabal.

A fi d'estimar la diversitat malacològica de l'espai a diverses escales, la revisió bibliogràfica ha considerat fins a tres corones de territori a l'entorn del nucli d'estudi:

- Les Valls d'Àneu: compren el territori complet dels municipis d'Alt Àneu, Esterri d'Àneu i Guingueta d'Àneu. Hi apareixen citacions de localitats com Isil, Escaló, Sorpe i l'embassament de Borén.
- El Parc Nacional d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici. S'hi afegeixen els municipis de d'Espot i Vall de Boí. És un àmbit molt més estudiat per l'atracció que, ja d'antic, ha suscitat el Parc entre els malacòlegs
- La zona perifèrica del Parc Nacional, que inclou diferents valls i municipis com Vilaller, Sort, la Torre de Cabdella, Naut Aran i Vielha e Mijaran.

De forma no sistemàtica també s'han recollit citacions d'espècies de mol·luscs documentades per a la resta de la vall d'Aran.

Aquest marc de referència s'ha aplicat a l'estudi bibliogràfic, consistent en una revisió exhaustiva de 258 publicacions aparegudes des de 1875 fins a 2007 i que han estudiat en part o totalment l'àmbit de referència. De 73 publicacions (annex 1) s'han pogut extreure finalment informacions concretes sobre la presència d'espècies de mol·luscs en els territoris

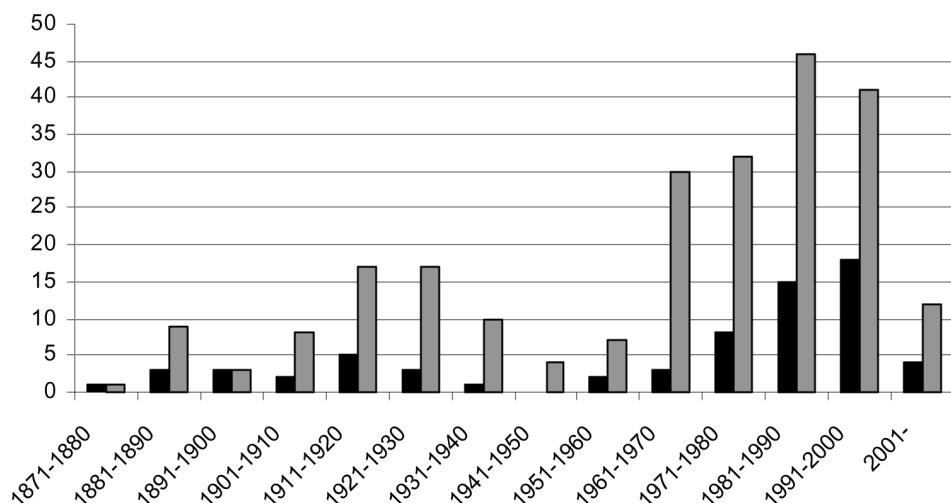


Fig. 2. Nombre de publicacions localitzades i revisades amb motiu del present treball, des de 1875 fins a l'actualitat: en gris s'il·lustren les publicacions consultades i en negre destaquen les que finalment han mostrat alguna citació escaient per a l'àrea d'estudi.

Fig. 2. Number of publications, from 1875 to the present, located and reviewed for the present work. The numbers of papers reviewed are shown in grey and the numbers of papers with citations from the study area are in black.

considerats. En aquest fons bibliogràfic s'observa una concentració de documents publicats durant el període comprès entre 1960 i 2000 (fig.2). Es tracta d'un interval d'auge de l'activitat naturalista malacològica que resulta interessant pel fet de coincidir amb la transformació ambiental que pot haver sofert la zona amb els canvis d'usos de les regions pirinenques, l'augment del turisme i la transformació del medi en general. Al mateix temps es manifesta que la postguerra (de 1940 endavant) representa un punt d'inflexió ben marcat.

El treball de camp s'ha limitat exclusivament a l'àrea d'estudi. La campanya de recol·lecció/observació s'ha portat a terme des del 9 de maig de 2006 fins al 6 d'octubre de 2007, en el curs d'11 jornades completes de treball de camp. En total s'han prospectat 81 punts distribuïts per l'àrea d'estudi (fig.1).

La metodologia emprada en el treball de camp ha estat descrita amb anterioritat en publicacions que cataloguen la biodiversitat malacològica (Bros et al., 2004). Les estacions de mostreig han estat visitades per un nombre regular de persones (de mitjana quatre) i durant un temps d'inspecció d'uns 30 minuts per estació.

De cada estació de mostreig s'ha elaborat una fitxa on s'han fet constar les variables següents:

- Dia i hora de visita.
- Altitud (en metres, GPS Garmin, model eTrex Venture).
- Coordenades geogràfiques (latitud/longitud en graus decimals, Datum WGS84, Garmin model eTrex Venture) amb un radi de prospecció equivalent a 100 m al voltant del punt central de coordenades.

Al mateix temps s'han obtingut fotografies de cada estació a fi d'identificar posteriorment les característiques de l'hàbitat dominant d'acord amb la classificació emprada per a la confecció del *Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya* (Anon, 2003).

Per a cada mostra es coneix:

- Espècie. Quan ha estat possible, el material observat i/o recol·lectat s'ha identificat sobre el terreny. Si això no era factible s'ha traslladat al laboratori per a una determinació més fiable. Les referències nomenclaturals bàsiques emprades són Alba et al., 2004; Vilella et al., 2003 i Falkner et al., 2002, amb algunes actualitzacions extretes d'Anderson, 2005.
- Estació i dia de mostreig.
- Tipus de material reconegut: conquilla o animal sencer.
- Microhàbitat, en el cas d'anims vius, a partir d'una classificació tipològica prèviament estableguda (Bros et al., 2004).

El conjunt de la informació malacològica reunida s'ha combinat amb dades cartogràfiques per elaborar un sistema d'informació geogràfica al servei del projecte gràcies al programari MiraMon. En la present publicació es dóna èmfasi a la comparació entre l'inventari malacològic d'origen bibliogràfic i la llista d'espècies identificades en l'actualitat.

Resultats i discusió

En total s'han detectat exactament 700 citacions bibliogràfiques d'espècies de mol·luscs en els diversos àmbits geogràfics a l'abast dels documents publicats que s'han revisat (annex 2). El rang en el nombre d'espècies localitzades en els diversos àmbits geogràfics considerats s'estableix entre les 33 espècies presents en l'àrea d'estudi estrictament considerada i un total de 123 tàxons quan s'inclou fins i tot la zona perifèrica del Parc Nacional (taula 1 i annex 3).

Els resultats del treball de camp (anys 2006–2007) destaquen pel fet d'haver localitzat fins a 50 espècies (52 tàxons si es discriminen subespècies) de mol·luscs testacis distribuïdes al nucli central de l'àrea d'estudi, les Planes de Son i la Mata de València, que acumulen 379 mostres d'espècies/estació (annex 4). La resta d'espècies, fonamentalment llimacs (menys d'un 15% de les espècies reconegudes per la bibliografia consultada), seran motiu d'una descripció faunística posterior.

Les determinacions dels exemplars han presentat algunes dificultats. Concretament s'han d'esmentar tres casos concrets. El primer es refereix a les observacions sota lupa de les mostres recol·lectades de conques del gènere *Bythinella*. S'ha conclòs que corresponen a *B. rufescens rufescens* (Küster, 1852) i no a l'espècie *Bythinella reyniesii* (Dupuy, 1851)

Taula 1. Increment en el nombre d'espècies (N) detectades a la bibliografia consultada segons es considera un àmbit geogràfic cada cop més ampli: 1. Planes de Son i la Mata de València; 2. Valls d'Aneu; 3. P. N. Aigüestortes i estany de Sant Maurici; 4. P. N. i zona perifèrica.

Table 1. Increase in the number of species (N) detected in the literature in view of the wider geographic range of the field study: 1. Planes de Son and la Mata de València; 2. Valls d'Aneu; 3. P. N. Aigüestortes and estany de Sant Maurici; 4. P. N. and zona perifèrica.

	Àmbit bibliogràfic			
	1	2	3	4
N	33 espècies	+ 11 espècies (total 44)	+ 40 espècies (total 84)	+ 38 espècies (total 122)

citada en la bibliografia, d'acord amb (Boeters, 1988) i tot esperant que progressin els estudis sobre aquest gènere a la serralada pirinenca (Bichain et al., 2007).

Per contra, es mantenen els dubtes en la identificació dels dos casos restants. Alguns exemplars pertanyents al gènere *Aegopinella* es podien assignar de forma clara a l'espècie *A. pura*, però en altres ocasions no eren discriminables de forma fefaent a partir de les observacions conquiològiques: es mantenia el dubte entre *Aegopinella nitens* o *A. minor*. El mateix ha succeït amb els higròmids que podrien pertànyer a l'espècie *Xerocrassa salvanae* (= *Helicella madritensis*), *X. ripacurcica*, *X. geyeri* (present en els dos vessants dels Pirineus) o *X. chiae* sense possibilitat d'una determinació clara a partir dels caràcters exclusivament conquiològics de les mostres recol·lectades.

La fórmula emprada per reconèixer les mostres dubtoses d'*Aegopinella* ha estat proposar una combinació de caràcter utilitari i no nomenclatural, “*Aegopinella nitens/minor*”. L'ordre amb què se citen les espècies *nitens/minor* indica quina ha estat referida més antigament a la zona d'estudi. Pel que fa a les mostres d'higròmids de determinació dubtosa es designen amb la denominació “*Hygromiidae indet*”.

Si es comparen els resultats obtinguts directament del camp amb els procedents de la bibliografia (taula 2) es fa evident que el treball de camp més recent ha permès detectar un nombre és gran d'espècies que les identificades anteriorment. Només sis espècies citades no han estat localitzades en l'actualitat, mentre que n'hi ha 33 de noves de les quals ara se sap que són presents a la zona nuclear d'estudi. L'aplicació d'un simple índex de similitud com el coeficient de Jaccard (Moreno, 2001) il·lustra la diferència entre les dues fonts d'informació (taula 3). És obvi que la comparació entre mètodes no pot anar més enllà de confirmar l'interès per aplicar protocols de camp si es vol aprofundir en el coneixement de les densitats d'espècies. Les diferències metodològiques i d'esforç entre els diversos estudis previs i l'actual impedeixen una anàlisi més fina. No obstant això, la valoració dels índexs de similitud planteja la hipòtesi de que la malacofauna de la zona

Taula 2. Inventari d'espècies de mol·luscs no llimacs localitzades en el curs de la campanya 2006–2007 o esmentades a la bibliografia consultada, en ambdós casos per a la zona d'estudi de les Planes de Son i Mata de València: D. Dades actuals (52); B. Bibliografia (26).

Table 2. Inventory of species of molluscs (except slugs) taken from the field survey or the selected bibliography. In both cases the range is restricted to the study area of Planes de Son and Mata de València: D. Present data (52); B. Bibliography (26).

Família	Nom científic	D	B
Hydrobiidae	<i>Bythinella reyniesii</i> (Dupuy, 1851)	*	*
Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i> (Küster, 1852)	*	
Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i> (Linnaeus 1758)	*	*
Physidae	<i>Physella (Costatella) acuta</i> (Draparnaud, 1805)	*	
Planorbidae	<i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. Müller, 1774	*	*
Succineidae	<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i> (Risso, 1826)	*	*
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler, 1834)	*	
Valloniidae	<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Valloniidae	<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 1856)	*	
Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller, 1774)	*	

Taula 2. (Cont.)

Família	Nom científic	D	B
Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Pupillidae	<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	*	
Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801)	*	
Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i> (Michaud, 1831)	*	*
Chondrinidae	<i>Chondrina avenacea avenacea</i> (Bruguière, 1792)	*	*
Chondrinidae	<i>Chondrina farinesii farinesii</i> (Des Moulins, 1835)	*	
Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Buliminidae	<i>Zebrina detrita detrita</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Clausiliidae	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i> (Montagu, 1803)	*	
Clausiliidae	<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i> Bourguignat, 1877	*	
Clausiliidae	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i> (Ström, 1765)	*	
Clausiliidae	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i> Dupuy, 1849	*	*
Clausiliidae	<i>Balea (Balea) perversa</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
Ferussaciidae	<i>Ceciliooides (Ceciliooides) acicula</i> (O. F. Müller, 1773)	*	
Discidae	<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i> (W. Hartmann, 1821)	*	
Discidae	<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Euconulidae	<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Gastodontidae	<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius cellarius</i> (O. F. Müller, 1774)*		
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Oxychilus) drapamaudi drapamaudi</i> (H. Beck, 1837)		*
Oxychilidae	<i>Aegopinella nitens / minor</i>	*	
Oxychilidae	<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	*	
Oxychilidae	<i>Nesovitrearia (Perpolita) hammonis</i> (Ström, 1765)	*	
Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i> (Férussac, 1821)	*	
Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller, 1774)	*	
Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i> (Férussac, 1807)	*	
Vitrinidae	<i>Oligolimax annularis</i> (Studer, 1820)	*	*
Vitrinidae	<i>Oligolimax servainianus</i> (Saint-Simon, 1870)	*	
Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella ruscinica</i> Haas, 1929	*	*
Hygromiidae	<i>Xerocrassa salvanae / ripacurcica</i>	*	
Hygromiidae	<i>Helicella itala itala</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
Hygromiidae	<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i> (Draparnaud, 1805)	*	*
Hygromiidae	<i>Hygromia cf. tassyi</i> (Bourguignat, 1884)	*	
Hygromiidae	<i>Cernuella (cernuella) virgata</i> (Da Costa, 1778)	*	
Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis carascalensis</i> (Michaud, 1831)*	*	*
Hygromiidae	<i>Xerosecta (Xeromagna) arigonis</i> (A. Schmidt, 1853)	*	
Helicidae	<i>Helicigona lapicida andorrica</i> (Bourguignat, 1876)	*	*
Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i> (Linnaeus, 1758)	*	
Helicidae	<i>Chilostoma (Corneola) acrotricha</i> (Fischer, 1877)	*	
Helicidae	<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Helicidae	<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
Helicidae	<i>Cornu aspersum aspersum</i> (O. F. Müller, 1774)	*	*
Sphaeriidae	<i>Sphaerium (Sphaerium) corneum</i> (Linnaeus, 1758)	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i> (Poli, 1791)	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i> Jenyns, 1832	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Euglesa) personatum</i> Malm, 1855	*	
Sphaeriidae	<i>Pisidium (Pseudeupera) subtruncatum</i> Malm, 1855	*	

Taula 3. Resultats d'aplicar el coeficient de similitud de Jaccard (CSJ) a la comparació entre l'inventari d'espècies obtingut recentment sobre 78 punts de mostreig i les llistes d'espècies reconegudes per la bibliografia a la mateixa zona d'estudi o a cadascuna de les tres corones considerades.

Table 3. Jaccard's similarity coefficient values (CSJ) comparing data from the current inventory and the lists built for the increasing spatial ranges of the bibliographic survey.

	Àmbit bibliogràfic			Parc i zona perifèrica
	Zona d'estudi	Valls d'Àneu	Parc Nacional	
CSJ	0,33	0,34	0,50	0,39

estudiada sintonitza millor amb l'àrea compresa pel Parc Nacional, l'entorn muntanyós més ampli dels considerats.

Les característiques del medi i la possible influència sobre la presència i distribució de les espècies de mol·luscs a l'àrea d'estudi serà el tema d'una propera publicació.

Agraïments

El present article correspon a un primer lliurament de dades en el curs d'un projecte d'estudi dels sistemes naturals de les Planes de Son i la Mata de València. El projecte ha estat subvencionat per la Fundació Territori i Paisatge i coordinat per la Institució Catalana d'Història Natural. L'empresa Flower ha col·laborat amb la provisió gratuïta d'equipament per a la recollida de mol·luscs. Mereix una menció especial el Dr. Alberto Martínez-Ortí, que ha revisat alguns aspectes fonamentals de la nomenclatura zoològica aplicada en aquest text.

Referències

- Anderson, R., 2005. An Annotated List of the Non-Marine Mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38(6): 607–638.
- Anon., 2003. Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya [en línia]. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals <<http://www.creaf.uab.es/mcsc/>> [Consulta: 15 I 2008].
- Alba, D. M., Tarruella, A., Corbella, J., Vilella, M., Guillén, G., Prats, L. & Quintana, J., 2004. Addenda a la llista dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira*, 1(4):1–10.
- Altimira, C., 1994. Moluscos del Parque Nacional de Aigüestortes. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 62: 53–64.
- Bichain, J.-M., Boisselier-Dubayle, M.-C., Bouchet, P. & Samadi, S., 2007. Species delimitation in the Genus *Bythinella* (Mollusca: Caenogastropoda: Rissoidae): a first attempt combining molecular and morphological data. *Malacologia*, 49(2):293–312.
- Boeters, H. D., 1988. Moitessieriidae und Hydrobiidae in Spanien und Portugal. *Archiv für Molluskenkunde*, 118(4/6): 181–261.
- Bofill, A., 1883. Contribución a la fauna malacológica de Cataluña. Excursión malacológica

- efectuada por los Dres. D. Francisco Javier Coronado y Ruipérez y D. Francisco de Asís Coronado y Balias, de Montserrat al valle de Arán en el mes de agosto de 1860. *Publicaciones de la Crónica Científica*, 14: 49–55.
- Bofill, A. & Haas, F., 1920. Estudi sobre la malacologia de les valls pirenaiques. III. Vall de la Noguera Pallaresa. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 3: 105–220.
- 1921. Estudi sobre la malacologia de les valls pirenaiques. VII. Vall d'Aran. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, III (XV Sèrie Zoològica): 1247–1350.
- 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: *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà*: 343–366 (J. Germain, Ed.). Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona.
- Fagot, M. P., 1884. Contributions à la faune malacologique de la Catalogne. *Annales de Malacologie*, 2: 169–194.
- Fagot, P., 1887. Contribuciones à la fauna malacológica de Cataluña. Catálogo razonado de los moluscos del Valle de Arán. *Publicaciones de la Crónica Científica*, 10(221–223):25–28/49–54/76–83.
- Falkner, G., Ripken, T. E. J. & Falkner, M., 2002. Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie, (52): 1–350. Muséum National d'Hostoire Naturelle; Institut d'Écologie et de Gestion de la Biodiversité et Service de Patrimoine Naturel, París.
- Gourdon, M., 1880. Alguns mol·luscos de la Vall d'Aran. *Bull. Ass. Exc. Cat.*, 2: 188–190.
- Hidalgo, J. G., 1875. *Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. S. Martínez, Madrid.
- Moreno, C. E., 2001. *Métodos para medir la biodiversidad* (1): 1–83. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza.
- Vilella, M., Tarruella, A., Corbella, J., Prats, L., Alba, D. M., Guillén, G. & Quintana, J., 2003. Llista actualitzada dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira*, 1(3): 1–29.
- Vilella, M., 1995. Contribución al conocimiento de la malacofauna de era Val d'Aran, Pirineos Catalanes. *Butll. Centre d'Est. Natura B-N*, 3(2): 169–203.

Annex 1. Referències bibliogràfiques revisades amb citacions a l'àrea d'estudi.
Annex 1. List of references with useful information on molluscs located in the study area.

- Aguilar-Amat, J. B. D', 1934. Notes malacològiques. XXI. Clarícies sobre la malaco-fauna de la Vall d'Aran. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 24: 24–26
- Alba, D. M., Tarrueella, A., Corbella, J., Vilella, M., Guillén, G., Prats, LL. & Quintana, J., 2004. Addenda a la llista dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira*, 1(4): 1–10
- Altaba, C. R., 1992(1). Les nàïades (*Mollusca: Bivalvia: Unionoida*) dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 60: 23–44.
- 1992(2). Els Esferíids (*Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae*) dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 60: 45–76.
- 1992(3). La distribució geogràfica i ecològica dels bivalves d'aigua dolça recents dels Països Catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 60: 77–103.
- Altimira, C., 1960. Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.*, 1 (3): 9–15.
- 1963. Notas malacológicas. (Con datos anatómicos del Dr. Adolfo Ortiz de Zárate). *Misc. Zool.*, 1(5): 15–26.
- 1965a. Notas malacológicas. (1). Moluscos interesantes del Parque Nacional de Aigües Tortes. *Misc. Zool.*, 2(1): 19–21.
- 1971. Notas malacológicas. (13). Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.*, 3(1): 7–10.
- 1994. Moluscos del Parque Nacional de Aigüestortes. (Obra póstuma, revisada per Miquel Bech). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 62: 53–64
- Altimiras, J. & Bech, M., 2006. Ampliació de la distribució de *Hygromia tassyi* a la Península Ibèrica. *Butll. Centre d'Est. Natura B-N.*, VII (I): 117–122.
- 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. Facultad de Ciencias. Euskal Herriko Unibertsitatea.
- 1989. El género *Vitreum* Fitzinger 1833 (*Pulmonata Stylommatophora: Zonitidae*) en la Península Ibérica. *Graellsia*, 45: 79–112.
- 1990b. Sobre *Zonitoides nitidus* (O. F. Müller, 1774) (*Pulmonata: Stylommatophora: Zonitidae*) en la Península Ibérica. *Cuad. Invest. Biol. (Bilbao)*, 16: 35–52.
- Altonaga, K., Gomez, B., Martin, R., Prieto, C. E., Puente, A. I. & Rallo, A., 1994. *Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del norte de la Península Ibérica*. Vitoria-Gasteiz: Eusko Legebiltzarra. 503 pàgines.
- Bech, M., 1971. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica del Valle del Flamisell y del Montsec d'Àger. *Misc. Zool.*, 3(1): 11–19.
- 1973. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 223–233.
- 1979. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terreste y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 77: 157–171.
- 1980c. Presència a Catalunya d'*Abida occidentalis* (Fagot, 1888) (*Mollusca: Pulmonata, Chondrininae*). *Misc. Zool.*, 6: 151–152.
- 1984. Segunda señalización en Cataluña de *Abida occidentalis* (Fagot, 1888) (*Mollusca: Pulmonata, Chondrininae*). *Iberus*, 4: 135–136.
- 1986. Nuevas aportaciones al conocimiento de la malacofauna ibérica. *Iberus*, 6(2): 289–291.

Annex 1. (Cont.)

- 1987. Consideraciones sobre la especie *Acicula (Platyla) callostoma* (Clessin, 1911) (Mollusca, Prosobranchia, Aciculidae) de la fauna catalana. *Iberus*, 7(2): 235–238.
 - 1988. Contribución al conocimiento de la malacofauna de la comarca del Solsonés (Lérida). I: Alto Valle del Cardener. *Iberus*, 8(1): 101–109.
 - 1989. Dades malacològiques sobre alguns mol·luscs recollits en cavitats subterrànies a l'illa de Menorca. *Endins*, nº 14–15.
 - 1990b. Fauna malacològica de Catalunya. Mol·luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 12: 1–229.
 - 1992. Dades sobre la malacofauna troglòfila de Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 60 (9): 105–111.
 - 1993a. Descripción de *Abida secale margaridae* subspec. nov. y otras aportaciones para la malacofauna de Cataluña. *Iberus*, 11(1): 49–56.
 - 1998a. Noves aportacions per a la fauna malacològica de Catalunya. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, IV(2): 75–80.
 - 1998b. Descripció d'un enigmàtic gasteròpode terrestre recollit a Catalunya. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, IV(2): 189–192.
 - 1999. Áreas de distribución geográfica de las especies del género *Pyrenaearia* (Gastropoda: Hygromiinae) en la Península Ibérica. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, IV(3): 311–318.
- Bech, M. & Fernández, G., 1984. Nuevos datos sobre la distribución geográfica de algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Iberus*, 4: 91–97.
- Boeters, H. D., 1988. *Moitessieriidae* und *Hydrobiidae* in Spanien und Portugal (Gastropoda: Prosobranchia). *Arch. Moll.* 118 (4/6): 181–261.
- Bofill, A., 1891. Contribución a la fauna malacológica de Cataluña. Excursión malacológica efectuada por los Doctores D. Francisco Javier Coronado y Ruperez y D. Francisco de Asís Coronado y Balleus, de Montserrat al valle de Arán en el mes de agosto de 1860, *Crónica Científica*, 14:49–55
- 1909. El Noguera Ribagorzana "Vallis clausa" malacológicamente considerado. *Act. I Congr. Nat. Esp.* Zaragoza: 190–206
 - 1917a. Moluscos ingressats en el Museu desde el mes de juny de 1916. *Junta C. Nat. Barcelona*: 533–549
 - 1924. Los Moluscos del género *Bythinella*, en Cataluña, *Mem. R. Acad. Cien. y Artes*, 18(9): 231–243
- Bofill, A. & Haas, F., 1920a. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. Vall del Noguera Ribagorçana. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, núm. 2: 5–99 + 3 làm.
- 1920b. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. Vall del Noguera Pallaresa. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, núm. 3(10): 105–172 + 3 làm.
 - 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. VII. Vall d'Aran. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.* Barcelona, núm. 7(12), pàgina 1247–1350 + 1 làm.
- Bofill, A., Haas, F. & Aguilar-Amat, J. B., 1918. I. Fauna malacològica del Pirineu Català. Estudi sobre la fauna malacològica de la Vall de l'Esera. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.* Barcelona, 1: 9–110 + 4 làm.
- Borrerà, V., 1996. Pulmonados desnudos (Mollusca: Gasteropoda: Pulmonata) del este de la Península Ibérica. Tesis doctoral, Universitat de València.
- 1998. *Arion lusitanicus* Mabille, 1868 (Gastropoda, Pulmonata, Arionidae) en el este de la Península Ibérica. *Iberus* 16(2):1–10.

Annex 1. (Cont.)

- Castillejo, J. & Rodriguez, T., 1991. Babosas de la Península Ibérica y Baleares. *Monografías de la Universidad de Santiago de Compostela*. Núm. 162. 211 pp.
- Escolà, O. & Bech, M., 1986. Mol·luscs recollits a cavitats subterrànies de Catalunya i Osca. *Misc. Zool.*, 10: 87–92.
- Fagot, P., 1884. Contribution à la faune malacologique de la Catalogne. *Ann. Malac.*, 2: 169–194.
- 1886. Contribución a la fauna malacológica de Cataluña. *Crónica Científica*, 9(196): 51–56.
 - 1887b. Contribuciones á la fauna malacológica de Cataluña. Catálogo razonado de los moluscos del Valle de Arán. *Crónica Científica*, 10(221): 25–28 / (222): 49–54 / (223): 76–83.
 - 1888a. Contribuciones á la fauna malacológica de Aragón. Catálogo razonado de los moluscos del Valle del Essera. *Crónica Científica*, 11(245): 31–39.
 - 1889. Contributions à la faune malacologique de la Catalogne, Catalogue des mollusques de la Vallée de la Noguera Pallaresa. *Bull. Soc. Ramond*, 24(3/4): 209–220.
 - 1891. Histoire malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles: liste des espèces. *Bull. Soc. Ramond.*, 26(1): 1–28.
 - 1892. Histoire malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles. *Bull. Soc. Ramond*, 27: 23–24; 28: 169–184, 247–262.
 - 1907. Contribution à la faune malacologique de la province d'Aragon. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, 6(8–10): 136–160.
- Garrido, C., 1992. A fauna de Ariónidas da parte Nor–Oriental da Península Ibérica (Gastropoda: Pulmonata: Arionidae). Tesina de licenciatura. Univ. de Santiago.
- 1995. Estudio taxonómico de la fauna de Pulmonados Desnudos Ibéricos (Mollusca: Gastropoda). Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Gittenberger, E., 1973. "Beiträge zur kenntnis der pupillacea III. *Chondrininae*", dins *Zoologische Verhandelingen*, núm. 127. Leiden; pàg. 1–267.
- Gourdon, M., 1880. Alguns mol·luscos de la Vall d'Aran, *Bull. Ass. Exc. Cat.*, 2: 188–190.
- Haas, F., 1929. *Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña*. Treb. Mus. Ciènc. Nat., núm. 13. Edició facsímil 1991. *Treballs del Museu de Zoologia*. Ajuntament de Barcelona.
- Hidalgo, J. G., 1875. *Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. Editorial S. Martínez.
- Kuiper, J. G. J., 1961. Contribution a la connaissance des espèces du genre *Pisidium* vivant en Espagne. *Basteria*, 25(4–5): 54–56
- Nordsieck, H., 1990. Revision der Gattung *Clausilia* Draparnaud, besonders der Arten in SW-Europa (Das *Clausilia rugosa*-Problem) (Gastropoda: Stylommatophora: Clausiliidae). *Arch. Molluskenkunde*, 119(4/6): 133–179, 3 Tafel.
- Ortiz de Zarate, A., 1956. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicídos españoles. IV(1). Género *Pyrenaearia* Hesse, 1921. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 54: 35–61.
- Ortiz de Zarate, A., 1991. Descripción de los moluscos terrestres del valle de Najerilla. Ed. Gobierno de la Rioja: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Logroño.
- Outeiro, A., Rodríguez, T. & Castillejo, J., 1988. *Malacolimax tenellus* (Müller, 1774) (Mollusca, Gastropoda, Limicidae) en España. Morfología y distribución. *Misc. Zool.*,

Annex 1. (Cont.)

- 12: 41–46.
- Puente, A. I., 1994. Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia *Helicoidea* Rafinesque, 1815 de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis doctoral, Universidad del País Vasco.
- Raven, J. G. M., 1990. A revision of *Obscurella* Clessin, 1889 (*Gastropoda Prosobranchia, Cyclophoridae*). *Basteria*, 54: 17–62.
- Riedel, A., 1972. Zur Kenntnis der *Zonitidae* (*Gastropoda*) Spaniens. *Annales Zoologici Tom. XXIX Nr. 5*. Polska Akademia Nauk.
- Rosals, J., 1912. Sobre lo *Helicigona lapicida*, Lin., y sa varietat "Andorrica", Bourg. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 12(6): 100–101.
- Salvañá, 1881.
- Torres Minguez, A., 1925. El *Bulima detrita* Müller. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, V(2): 65–80.
- Valledor de Lozoya, A., 1980. Fauna malacológica de los lagos montanos del Pirineo y Sistema Central. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 78: 403–415.
- Vilella, M., 1995. Contribución al conocimiento de la malacofauna de era Val d'Aran, Pirineos Catalanes. *Butll. Centre d'Est. Natura B–N.*, III(2): 169–203.
- 2001. Nuevas citas de dispersión. *Spira*, 1(1): 41–45.
- Vilella, M., Tarruella, A., Corbella, J., Prats, LL., Alba, D. M., Guillén, G. & Quintana, J., 2003. Llista actualitzada dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira* 1(3): 1–29.
- Wiktor, A. & Martin, R., 1991. *Arion anthracius* Bourguignat, 1866, its morphology and distribution. *Malak. Abh.*, 15(15): 133–140.

Annex 2. Citacions bibliogràfiques d'espècies de mol·luscs localitzades en els diversos àmbits geogràfics (AG) revisats: * Cites molt interessants, però fora d'àmbit geogràfic. (Per a les abreviatures dels àmbits geogràfics vegeu la capçalera de la taula 1.)
 Annex 2. Bibliographic locations of molluscan species in alphabetical order, with indication of the geographical ranges.

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i> 4		Val d'Aran (sense concretar)		Gourdon, M., 1880
<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i> 1		Alt Aneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i> 4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Platy/a dupuyi</i> 4		Vielha e Mijaran	Betren	1958-59 Altimira, C., 1971
<i>Platy/a dupuyi</i> 4		4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Güell Jueu)
Bech, M. & Fernández, G., 1984a				Bech, M., 1987
<i>Platy/a dupuyi</i> 4		Val d'Aran (sense concretar)		
<i>Platy/a dupuyi</i> 4		Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Fageda de Sauerat)	1995 Vilella, M.,
1995				
<i>Pomatias elegans</i> 4		Val d'Aran (existència dubtosa)		Haas, F., 1929
<i>Bythinella</i> sp. ? 4		Val d'Aran (sense concretar)		Fagot, P., 1892
<i>Bythinella</i> sp. ? 4		Vielha Mijaran		Bofill, A., 1891
<i>Bythinella</i> sp. ? 4		Vielha Mijaran		Bofill, A., 1891
<i>Bythinella</i> sp. ? 1		Alt Aneu		Bofill, A., 1891
<i>Bythinella</i> sp. ? 3		Espot	Espot (CH41)	Fagot, P., 1889

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Bythinella</i> sp. ? 4	Vielha Mijaran	Entre Esterri d'Àneu i Escaló (CH42)	Fagot, P., 1889	
<i>Bythinella</i> sp. ? 1	Alt Àneu	La Bonaigua (CH32)	Bofill, A., 1924	
<i>Bythinella</i> sp. ? 4	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891	
<i>Bythinella</i> sp. ? 1	Esterri d'Àneu	d'Esterri a Val d'Aran	Bofill, A., 1891	
<i>Bythinella</i> sp. ? 1	Alt Àneu	Altós d'Isil	Bofill, A. & Haas, F.,	
1920b <i>Bythinella reyniesii</i>	1	Guingueta d'Àneu Escaló	Bofill, A. & Haas, F.,	
1920b <i>Bythinella reyniesii</i>	1	Esterri d'Àneu	Bofill, A. & Haas, F.,	
1920b <i>Bythinella reyniesii</i>	4	Font entre Esterri i Isil	Bofill, A. & Haas, F.,	
Haas, F., 1921 <i>Bythinella reyniesii</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)	Bofill, A. &	
1921 <i>Bythinella reyniesii</i>	3	Vielha Mijaran	Vielha	Bofill, A. & Haas, F.,
(+) 1994 <i>Bythinella reyniesii</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí (Font del Bosc)	1958-59 Altimira, C.
(+) 1994 <i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Espot / Vall de Boí	PN d'Algúestortes i estany Sant Maurici	1958-59 Altimira, C.
		Naut Aran	Arties	Fagot, P., 1887b

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Naut Aran		Arties (Font del Vall d'Arties)	Fagot, P., 1887b
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Naut Aran		Gessa (Font de Tercà)	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran		Artos (Font Vella a Era Antiga deth Varradós)	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran		Arròs (Font deth Pish)	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Naut Aran		Arties (Font dera Ribera)	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran		Vilac (des Comets de Baix)	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Naut Aran		Tredòs (Font deth Solà)	Vilella, M., 1995
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	4	Vielha e Mijaran		Casau (Font de Sant Peir)	Vilella, M., 1995
<i>Galba truncatula</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		d'Esterri a Val d'Aran	Bofill, A., 1891
<i>Galba truncatula</i>	1	Esterri d'Aneu			Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Galba truncatula</i>	1	Escaló			

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Galba truncatula</i>					
1		Esterri d'Àneu			Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Galba truncatula</i>			Font entre Esterri i Isil		
4		Vielha e Mijaran	Aròs		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>			entre Vielha i Betren		
4		Vielha e Mijaran			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>					Bofill, A. & Haas, F., 1921
4		Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Galba truncatula</i>					Bofill, A. & Haas, F., 1921
4		Vielha Mijaran	Vielha		
Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Galba truncatula</i>					
3		Vall de Boí	Riu Noguera de Tor, Boí		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Galba truncatula</i>			Salardú-Tredòs (Estanh Cloto)	1995	Vilella, M., 1995
4		Naut Aran			
<i>Galba truncatula</i>			Arties (Estanh de Ratera)	1995	Vilella, M., 1995
4		Naut Aran			
<i>Galba truncatula</i>			Arties (Estanh dera Restanca)	1995	Vilella, M., 1995
4		Naut Aran			
<i>Galba truncatula</i>			Urna (Font de Sant Blas)	1995	Vilella, M., 1995
4		Naut Aran			
<i>Galba truncatula</i>			Gessa (Estanh Gran de Marimanya)	1995	Vilella, M., 1995
4		Naut Aran			
<i>Stagnicola palustris</i>			Gausac (curs d'aigua al "Bosc de la Varicauba")VIII-70		Bech, M., 1973
<i>Radix balthica</i>					
1		Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A., 1891
<i>Radix balthica</i>					
4		Val d'Aran (sense concretar)			
<i>Radix balthica</i>					

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Radix baithica</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Radix baithica</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Radix baithica</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Radix baithica</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Radix baithica</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<hr/>					
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	Vall de Boí	Estanys Llong i Llebreta		Valledor de Lozoya, A., 1980
<i>Radix baithica</i>	3	Espot / Vall de Boí	Diversos estanys i torrents, dins i fora del P. N. 1958-59		Altimira, C. (+) 1994
<i>Radix baithica</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac, camí forestal del bosc de la Vericauba.25-VIII-70		Bech, M. 1998a
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)	d'Esterri a Val d'Aran		Bofill, A., 1891
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Esterri d'Àneu	Escaló		Bofill, A., 1891
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Guingueta d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	Esterri d'Àneu	Hostal de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)	P. N. d'Aigüestortes i		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	Espot / Vall de Boí	estany Sant Maurici		Valledor de Lozoya,

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	Estany Negre de la Coma d'Amitges i Estany Llong		1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Riu deth Parrós)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Tredòs (Riu Garona)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Unha (Riu Unhola)	1995	Vilella, M., 1995
Especie AG Municipi Localitat Any citació Referència					
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Gessa (Barranc deth Corilla)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4	Naut Aran	Arties (Riu de Rencules)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Carychium (Saraphia) tridentatum</i>	3	Vall de Boí	Volants de la cascada del Toll del Mas (Agüestortes)	juliol 59	Altimira, C., 1960
<i>Succinea putris</i>	1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Succinea putris</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Haas, F., 1929
<i>Oxylobma (Oxylobma) elegans elegans</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A., 1891
<i>Oxylobma (Oxylobma) elegans elegans</i>	1	Esterri d'Àneu	entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oxylobma (Oxylobma) elegans elegans</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxylobma (Oxylobma) elegans elegans</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Oxylobma (Oxylobma) elegans elegans</i>					

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Oxylooma</i> (<i>Oxylooma</i>) <i>elegans elegans</i>	4				Bofill, A. & Haas, F., 1921
					Vielha Mijaran
					Vielha
					Bofill, A. & Haas, F.
<i>Oxylooma</i> (<i>Oxylooma</i>) <i>elegans elegans</i>	4				Haas, F., 1929
					Vielha Mijaran
					Vielha
					Bofill, A. & Haas, F.
<i>Oxylooma</i> (<i>Oxylooma</i>) <i>elegans elegans</i>	4				Haas, F., 1929
					Vielha Mijaran
					Vielha
					Bofill, A. & Haas, F.
<i>Oxylooma</i> (<i>Oxylooma</i>) <i>elegans elegans</i>	4				Gausac (curs d'aigua al
					"Bosc de la Varicauba")
					25-VIII-70
					Bech, M.,
<i>Quickella arenaria</i>	4				1973
<i>Cochlicopa lubrica</i>	3	Vall de Boí	Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
					Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cochlicopa lubrica</i>	1	Esterri d'Àneu	entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1921
					Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
					Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
					Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
					Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
					Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cochlicopa lubrica</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Cochlicopa lubricella</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui	1957-59	Bech, M., 1971

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cochlicopa lubricella</i>	3	Vall de Boí	Voltants de la cascada del Toll del Mas	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Cochlicopa nitens</i>	*	Canejan (Val d'Aran)	Canejan	1995	Vilella, M., 1995
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Abundant a Tredòs	17-VII-84 i 12-VII-85	Bech, M., 1986
<i>Azeca goodalli</i>	4	Naut Aran	Gessa (Clot deth Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<hr/>					
<i>Vilpula costata</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)	Conreus als voltants de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vilpula costata</i>	3	Vall de Boí	Gessa (camí a Era Cabana dera Pletassa)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vilpula excentrica</i>	4	Naut Aran	Boí, parets rocoses humides vora el riu	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vilpula pulchella</i>	3	Vall de Boí	Arties (voltants Central Elèctrica)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Pupilla (Pupilla) bigranata</i>	4	Naut Aran	Boí, lloc humit vora el riu	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
	3	Vall de Boí			

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891	
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Naut Aran	Arties	Bofill, A. & Haas, F., 1921	
<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i>	4	Vielha e Mijaran	Casarilh	Bofill, A. & Haas, F., 1921	
<hr/>					
<i>Pyramidula sp. ?</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		(+) 1994	
<i>Pyramidula sp. ?</i>	4	Naut Aran	Arties	Arties (Font d'Ontà, Vallarties)	1995
<i>Pyramidula sp. ?</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921	
<i>Pyramidula sp. ?</i>	3	Vall de Boí	Part alta del Muntanyó de Llacs, entre la font del Graller i la part superior (pis alpi)	1958-59	Altimira, C.
<i>Pyramidula sp. ?</i>	4	Naut Aran		Bofill, A., 1891	
<i>Granopupa granum</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891	
<i>Granopupa granum</i>	4	Naut Aran	Bagergue (Colhada des Clots		

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Torre de Càbella, La	La Pobleta de Bellvei		deth Monnàs) 1995 Vilella, M., 1995
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Vielha Mijaran4	Artiga de Lin		Bofill, A. & Haas, F., 1920b Gittenberger, E., 1973
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Torre de Càbella, La	La Pobleta de Bellvei		Gittenberger, E., 1973
<i>Granaria braunii braunii</i>	3	Vall de Boí	Parets del chalet de la Farga	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Granaria braunii braunii</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (Refugi forestal dera Artiga)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. 1891
<i>Abida bigerrensis</i>	Naut Aran4		entre Casarilh i Arties		Bofill, A. & Haas, F. 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Lès i Arròs		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Casarilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Vielha e Mijaran	Plà de l'Artiga (1.460 m)		Haas, F., 1929
<i>Abida bigerrensis</i>	4	Naut Aran			Bech, M., 1973
<i>Abida bigerrensis</i>	4		Arties		Gittenberger, E., 1973

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Abida bigerrensis</i>				Gittenberger, E., 1973
4	Vielha Mijaran	Vielha		
<i>Abida bigerrensis</i>				
4	Naut Aran	Arites (Pont de Rius, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida cylindrica</i>				
4	Naut Aran	Unha (església de Santa Eularia)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida occidentalis</i>				
1	Alt Aneu	Alòs d'Isil (barranc de les Cireres)		Bech, M., 1984
<i>Abida partotii</i>				
4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A., 1891
<i>Abida partotii</i>				
1	Alt Aneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Abida partotii</i>				
4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida partotii</i>				
4	Torre de Cabdella, La	Espot	1957-59	Bech, M., 1971
<i>Abida partotii</i>				
4	Torre de Cabdella, La	Espot		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partotii</i>				
1	Alt Aneu	Isil		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partotii</i>				
4	Naut Aran	Salardú		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partotii</i>				
4	Vielha e Mijaran	Casarilh		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partotii</i>				
3	Espot	Espot (Escala Alta, 1200-1300 m)		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida partotii</i>				
4	Naut Aran	Arties (Eth Pla de Losseron)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida partotii</i>				
4	Naut Aran	Salardú (abetal de Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida polyodon</i>				
4	Torre de Cabdella, La	Cabdella		Gittenberger, E., 1973

Annex 2. (Cont.)

Especie	Ag	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Abida polystodon</i>					
	3	Vall de Boí	Parets del chalet de la Farga	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Abida pyrenaearia</i>					
	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A., 1891
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Naut Aran	Banys d'Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran	entre Lès i Arròs		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia</i>	1	Alt Aneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Val d'Aran (sense concretar)			Haas, F., 1929
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)			Haas, F., 1929
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Naut Aran	Sàlardú (capital)		Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia</i>	4	Naut Aran	Arties		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia</i>	3	Vall de Boí	Boí (Barranc de Sant Nicolàs, 2500 m)		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia</i>	3	Vall de Boí	Boí		Gittenberger, E., 1973
<i>Abida pyrenaearia</i>					

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Abida pyrenaeaaria</i>				
3	Vall de Boí	Muntanyó de Llacs, vora Font del Graller	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Abida pyrenaeaaria</i>				
4	Naut Aran	Salardú (Escomacabres, entre <i>Festuca</i> sp.)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida pyrenaeaaria</i>				
4	Vielha e Mijaran	Gausac (camí a Era Borda dera Vila, Era Piussa, entre <i>Festuca</i> sp.)		
1995	Vilella, M., 1995			
<i>Abida pyrenaeaaria</i>				
3	Espot	Les Picardes,		
08/1962, 07/1968				
<i>Abida pyrenaeaaria</i>				
4	Sort	Vilella, M., 2001		
jul-68	Vilella, M., 2001			
<i>Abida secale secale</i>				
4	Naut Aran	Arties (Eth Pletiu dera Salana)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Abida secale secale</i>				
4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Chondrina ascendens</i>				
4	Vall del Noguera Pallaresa	(sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>				
4	Naut Aran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>				
1	Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>				
4	Naut Aran	Tredòs (camí Dera Purera)	1995	Vilella, M., 1995

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Chondrina bigorriensis</i>		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
4				
<i>Chondrina bigorriensis</i>				Bofill, A. & Haas, F., 1921
4	Naut Aran	Arties		
<i>Chondrina bigorriensis</i>				Haas, F., 1929
4		Val d'Aran (sense concretar)		
<i>Chondrina bigorriensis</i>				Gittenberger, E., 1973
4				Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Chondrina farinensis farinensis</i>		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
1	Alt Aneu	Isil		
<i>Chondrina farinensis farinensis</i>		La Pobleta de Bellvei		
4	Torre de Cabdella, La	Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)Haas, F., 1929		
<i>Chondrina farinensis farinensis</i>				Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
4	Naut Aran	Sàlardú (capital)		
<i>Chondrina farinensis farinensis</i>		Esterri d'Àneu		Gittenberger, E., 1973
1	Esterri d'Àneu	Boí		
<i>Chondrina tenuimarginata</i>		Capdella		Gittenberger, E., 1973
3	Vall de Boí	Vilaller		Gittenberger, E., 1973
<i>Chondrina tenuimarginata</i>		Abundant en paret rocosa de la cruïlla de carreteres Aiguëstortes-Bof-Caldes		Altimira, C.
4	Torre de Cabdella, La			
<i>Chondrina tenuimarginata</i>				
4	Vilaller			
<i>Chondrina tenuimarginata</i>				
3	Vall de Boí			
(+)				
<i>Truncatellina callicratis</i>				
*	Arrès (Val d'Aran)			
				Vilella, M., 1995
				1995
				Arrès de Jos

Annex 2. (Cont.)

Esèpcie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Truncatellina claustralis</i>	*	Les (Val d'Aran)	Les	1995	Vilella, M., 1995
<i>Truncatellina cylindrica</i>					
	3	Vall de Boí	Boí (Cercanias del P. N.)	1958-59	Altimira, C., 1965a
<i>Truncatellina cylindrica</i>			Gessa (Era Cabana dera Pletassa)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vertigo (Vertigo) pusilla</i>	4	Naut Aran	Gessa (camí de Gesssa a Ariès)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vertigo (Vertigo) pygmaea</i>	4	Naut Aran	Vielha	VIII-70	Bech, M., 1973
<i>Vertigo (Vertigo) pygmaea</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Jaminiia quadrifrons quadrifrons</i>	4		La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Jaminiia quadrifrons quadrifrons</i>	4	Torre de Cabdella, La	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Jaminiia quadrifrons quadrifrons</i>	4		Vielha		Fagot, P., 1887b
<i>Jaminiia quadrifrons quadrifrons</i>	4	Vielha Mijaran	Gessa (camí a Unha, sota pissarres)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Merdigera obscura</i>	4	Naut Aran	Casarilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Merdigera obscura</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Merdigera obscura</i>	4	Torre de Cabdella, La	Espui		Bech, M., 1971
<i>Merdigera obscura</i>	4	Vielha e Mijaran	Plà de l'Artiga (1.460 m)		Bech, M., 1973
<i>Merdigera obscura</i>					

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Meridigera obscura</i>	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricauba)	1995	Vilella, M., 1995
4	Naut Aran	Bagergue (prats de Era Ribera)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Meridigera obscura</i>	Naut Aran	Salardú (abetal de Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
4	Zebrina detrita detrita	Esterri d'Àneu	Bofill, A. 1891	
1	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Escaló	Bofill, A. & Haas, F., 1920b	
1	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Esterri d'Àneu	Bofill, A. & Haas, F., 1920b	
1	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Vielha	Bofill, A. & Haas, F., 1921	
4	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Esterri d'Àneu	Torres Minguez, A., 1925	
4	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Vilaller	Torres Minguez, A., 1925	
4	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Arties	Aguilar-Amat, J.B. D', 1934	
4	<i>Zebrina detrita detrita</i>	Gessa (camí a Era Cabana dera Pletassa)	1995	Vilella, M., 1995
4	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>	Caldes de Boí; abundant	vora l'estany Llebreta	1958-59
3	Vall de Boí			Altimira, C.
(+)	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>			
4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>		Artiga de Lin (Bosc de Sauerat)	1995	Vilella, M., 1995
4	Vielha e Mijaran			

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Macrogastra (Macrogastra) ventricosa ventricosa</i>				
4	Vielha e Mijaran	Arros (Cubeishic)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Macrogastra (Macrogastra) ventricosa ventricosa</i>				
4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Macrogastra (Pseudovestia) rolphii</i>				
4	Vielha Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Macrogastra (Pseudovestia) rolphii</i>				
4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Macrogastra (Pseudovestia) rolphii</i>				
4	Naut Aran	Gausac (Bosc de Baricauba)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Macrogastra (Pyrostoma) plicatula plicatula</i>				
4	Naut Aran	Gessa (pujant a Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Macrogastra (Pyrostoma) plicatula plicatula</i>				
4	Naut Aran	Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Macrogastra (Pyrostoma) plicatula plicatula</i>				
4	Naut Aran	Gessa (Clot deth Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>				
4	Vielha Mijaran	Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>				
4	Naut Aran	Tredòs	16-VII-84	Bech, M., 1986
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>				
4	Naut Aran	Arties (Barranc deth Estrada, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>				
1	Alt Aneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>				
4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>				
4	Vielha e Mijaran	entre Arros i Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) bidentata abietina		Voltants de l'estany Liebreta	(cascada del Toll del Mas)	1958-59
3	Vall de Boí	Boí		Altimira, C. (+) 1994
(+) 1994				
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) bidentata abietina				
3	Vall de Boí			
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) bidentata abietina				
4	Naut Aran	Salardú-Tredòs		(pujant a Escornacabres)
1995	Vilella, M., 1995			
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) bidentata abietina		Gausac (Bosc de Baricauba)		
4	Vielha e Mijaran			1995
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) bidentata abietina		Aros (Palanca de Sant Joan)		
4	Vielha e Mijaran			1995
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) rugosa ssp. ?		Val d'Aran (sense concretar)		
4	Vielha e Mijaran	Betren		
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) rugosa ssp. ?				
4	Vielha e Mijaran			
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) rugosa parvula		Les		
*	Les (Val d'Aran)			
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) rugosa parvula				
*	Les (Val d'Aran)			
<i>Clausilia</i> (<i>Clausilia</i>) rugosa parvula		Canejan		
*	Canejan (Val d'Aran)			
<i>Clausilia</i> (<i>Andraea</i>) dubia geretica		Betren		
4	Vielha e Mijaran			
<i>Clausilia</i> (<i>Andraea</i>) dubia geretica		Casarilh		
4	Vielha e Mijaran			
<i>Clausilia</i> (<i>Andraea</i>) dubia geretica		Val d'Aran (Vall de Riu Majou)		
4				

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>		Caldes de Boí (Font del Bosc)	1958-59	Altimira, C., 1965a
3	Vall de Boí	Caldes de Boí, camí de la font del Bosc	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>		Arties (abetal de Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
3	Vall de Boí	Gessa (Clot deth Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>		Arties (Eth Pletiu dera Salana)	1995	Vilella, M., 1995
4	Naut Aran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>		entre Esterri i l'sil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
4	Naut Aran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>		Casarilh		Bofill, A. & Haas, F., 1921
4	Naut Aran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Balea (Balea) perversa</i>		Boí; i abundant als voltants de l'estany Llebreta i a Caldes de Boí		Altimira, C.
4	Vall de Boí	(+) 1994		
<i>Balea (Balea) perversa</i>		Arties (Coll de Pruedo)	1995	Vilella, M., 1995
4	Naut Aran	* <i>Ceciliooides (Ceciliooides) acicula</i>		Vilella, M., 1995
		<i>Bossost</i> (<i>Val d'Aran</i>)		
		<i>Ferussacia (Ferussacia) folliculus</i>		
		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
		4		

Annex 2. (Cont.)

Espècie	Ag	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Punctum (Punctum) pygmaeum</i>	3	Vall de Boí	Volants de la cascada del Toll del Mas, i Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Liebreta	1958-59	Altimira, C., 1965a
<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i>	3	Vall de Boí	Estany Liebreta		Altonaga et al., 1994
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Arros		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Entre Lès i Arros		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Naut Aran			Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Naut Aran	entre Vielha i Arties		Fagot, P., 1887
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	entre Vielha i Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac (Bosc de Baricaua)		
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	3	Vall de Boí	Vora l'estany Liebreta i a Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	3	Vall de Boí	Càrides de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	4	Naut Aran	Bàgergue (Era Capela de Santa Margalida)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vitreä sp. ?</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Riedel, 1972
Espècie					

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Vitreo contracta</i>				
3	Vall de Boí	Volants de la cascada del Toll del Mas	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Vitreo crystallina</i>		Volants de l'estany Liebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
3	Vall de Boí	Aries (darrera Central Elèctrica)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Vitreo carbonensis</i>		Gessa (camí de Gessa a Unha)	1995	Vilella, M., 1995
4	Naut Aran			
<i>Vitreo carbonensis</i>				
4	Naut Aran			
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>				
3	Vall de Boí	Estanys Llong i Liebreta; Ilac Maurici; Muntanyó de Liacs; Portarró d'Esport; Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>				
4	Naut Aran	Aries (Eth Pletiu dera Salana)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>				
4	Naut Aran	Unha (Eth Molí, vora Riu Unhola)	1995	Vilella, M. 1995
<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i>				
1	Guingueta d'Àneu	Escaló (CH41)		Fagot, P., 1884
<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i>				
1	Guingueta d'Àneu	Escaló (CH41)		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius</i>				
3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius</i>				
1	Alt Àneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi</i>				
4	Vielha e Mijaran	Entre la Bordeta i Arros		Fagot, P., 1887
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi</i>				
1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
				Any citació
				Referència

Annex 2. (Cont.)

Especie	Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi		
Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
4	Val d'Aran (sense concretar)		
Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
4	Mijaran		
Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
3	Vall de Boí		
Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi	Vora l'estany Liebreta i a Boí	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
4	Naut Aran		
Aegopinella nitens / minor	Bagergue (Era Capela de Sta Margalida)	1995	Vilella, M. 1996
4	Naut Aran		
Aegopinella nitens / minor	entre Casarilh i Arties		Bofill, A. & Haas, F., 1921
3	Vall de Boí		
Aegopinella nitens / minor	Vora l'estany Liebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
4	Naut Aran		
Aegopinella nitens / minor	Bagergue (Era Capela de Sta Margalida)	1995	Vilella, M., 1995
4	Naut Aran		
Aegopinella pura	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
3	Vall de Boí		
Nesovitrea (Perpolita) hammonis	Estanys Llong i Liebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
4			
Nesovitrea (Perpolita) hammonis	Part baixa de la Vall d'Aran		Bofill, A. & Haas, F., 1921
4	Vielha e Mijaran		
Nesovitrea (Perpolita) hammonis	Gausac (Bosc de Baricauba)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
4			
Nesovitrea (Perpolita) hammonis	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
3	Vall de Boí		
Nesovitrea (Perpolita) hammonis	Abundant vora els estanys Llong i Liebreta	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
3			
Nesovitrea (Perpolita) hammonis			
3	Espot		
Nesovitrea (Perpolita) hammonis		1958-59	Altimira, C. (+) 1994

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Vitrina pellucida</i>					
	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
	4	Vielha e Mijaran	Gausac (fageda-abetosa del Barranc de Geles)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Nesovitreä (Perpolita) petronella</i>	4	Naut Aran	Aries (Barranc deth Estrada, Vallarties)	1995	Vilella, M., 1996
	4	Naut Aran	Aries (Estarh Llong, Circ de Colomers)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Gourdon, M., 1880
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	4	Vielha e Mijaran	Entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
	3	Vall de Boí	Paret rocosa esquerra de la llera de Sant Nicolau; cascada del Toll del Mas	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Semiliimax pyrenaicus</i>	4	Naut Aran	Aries (Bosc dera Llobatera)	1995	Vilella, M., 1995
<i>Eucobresia glacialis</i>	4	Vielha e Mijaran	Pla de l'Artiga, coll de l'Infern (2.396 m) 1ª cota Catalunya	27-VII-87	Bech, M. & Escolà, O., 1993
<i>Vitrina pellucida</i>	3	Vall de Boí	Voltants estanys Llong i Liebreta; Portarró d'Espot; font del Graller del Muntanyó de Llacs, i Boí, camí de Taüll	1958-59	Altimira, C. (+) 1994

Annex 2. (Cont.)

Especie	Ag	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Oligolimax annularis</i>			Port de la Bonaigua		
1	Alt Àneu				
<i>Oligolimax annularis</i>			Entre Vielha i Betren		
4	Vielha e Mijaran				
<i>Oligolimax annularis</i>			Arties		
4	Naut Aran				
<i>Oligolimax annularis</i>			Vall de Mulleres		
4	Vielha e Mijaran				
<i>Oligolimax annularis</i>			Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1995
4	Naut Aran				
<i>Limax sp. ?</i>			Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
<i>Limax cinereoniger</i>			Voltants de l'estany Llong;		
3	Vall de Boí		en arbres morts a Algüestortes;		i llac Maurici 1958-59
<i>Altimira, C. (+) 1994</i>					
<i>Limax cinereoniger</i>		Espot / Vall de Boí	P. N. d'Algüestortes i	estany Sant Maurici	Garrido, C., 1995
3	Vall de Boí				
<i>Limax maximus</i>			Caldes de Boí		Castillejo & Rodriguez, 1991
3	Vall de Boí				
<i>Limax maximus</i>			Vora l'estany Llong	1958-59	Altimira, C. (+) 1994
3	Vall de Boí				

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Barruera	Outeiro et al., 1988	
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Cardet	Outeiro et al., 1988	
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Espot	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Espot	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	1	Alt Aneu			
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Vall de Boí	Estany de Cavallers		Altonaga et al., 1994
<i>Malacolimax tenellus</i>	4	Vielha e Mijaran	Bosc de Mulleres, Noguera Ribagorçana	Garrido, C., 1995	
<i>Malacolimax tenellus</i>	3	Espot / Vall de Boí	P. N. d'Aigüestortes i estany Sant Maurici	Garrido, C., 1995	
<i>Malacolimax tenellus</i>	1	Alt Aneu	València d'Àneu	Garrido, C., 1995	
<i>Lehmannia marginata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)	Fagot, P., 1887	
<i>Lehmannia marginata</i>	4		de Lès a Artes	Fagot, P., 1887	
<i>Lehmannia marginata</i>	4	Vielha Mijaran	Vielha	Fagot, P., 1887	
<hr/>					
<i>Lehmannia marginata</i>	4		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Lehmannia marginata</i>	1	Alt Aneu	Port de la Bonaigua		Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia marginata</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>					
4	Vielha e Mijaran		entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>					Bofill, A. & Haas, F., 1921
4	Vielha e Mijaran		entre Vielha i Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>					
3	Espot		Estany de Sant Maurici	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia marginata</i>					
1	Alt Àneu	Sorpe		05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia marginata</i>					
4	Vielha e Mijaran	Bosc de Mulleres	Noguera Ribagorçana		Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia marginata</i>					Garrido, C., 1995
3	Espot	Espot			Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia marginata</i>					
1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu			Garrido, C., 1995
<i>Lehmannia valentiana</i>					
4	Naut Aran	Aries			Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>					
3	Vall de Boí	Caldes de Boí			Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>					
3	Espot	Estais			Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>					
1	Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu			Altonaga et al., 1994
<i>Lehmannia valentiana</i>					
1	Alt Àneu	Sorpe			Altonaga et al., 1994
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>					
1	Guingueta d'Àneu	Escaló			Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Deroceras (Deroceras) agreste</i>					
4		entre Lès i Aries			Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Deroferas (Deroferas) altimirai</i>					
1 Alt Àneu		Sorpe		05/11/1988	Altonaga et al., 1994
3 Vall de Boí		Caldes de Boí		07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroferas (Deroferas) altimirai</i>					
3 Espot		Espot			Garrido, C., 1995
<i>Deroferas (Deroferas) altimirai</i>					
1 Esterri d'Àneu		Esterri d'Àneu			Garrido, C., 1995
<i>Deroferas (Deroferas) altimirai</i>					
4 Sort		Port del Cantó, Sort			Garrido, C., 1995
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
4 Naut Aran		Arties		05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
3 Vall de Boí		Caldes de Boí		07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
1 Guingueta d'Àneu		La Guingueta d'Àneu		03/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
1 Alt Àneu		Sorpe		05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
3 Espot		Estais			Altonaga et al., 1994
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
4 Sort		Port del Cantó, Sort			Garrido, C., 1995
<hr/>					
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
1 Alt Aneu		València d'Àneu			Garrido, C., 1995
<i>Deroferas (Deroferas) reticulatum</i>					
4 Vieilha Mijaran		Vieilha			Garrido, C., 1995
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>					Wiktor, A. & Martin, R., 1991
4 Vieilha e Mijaran		Circ glacial, Artiga de Lin			
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>					
3 Vall de Boí		Caldes de Boí			Wiktor, A. & Martin, R., 1991

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>					
3	Vall de Boí		Estany de Cavallers		
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>			Estany de Sant Maurici		
3	Espot		Sorpe		
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>			PN d'Aiguëstortes i estany Sant Maurici		
1	Alt Aneu		Garrido, C., 1992		
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>			Bofill, A. & Haas, F., 1921		
3	Espot / Vall de Boí		Val d'Aran (sense concretar)		
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>			Val d'Aran (sense concretar)		
1	Alt Aneu		Esterri d'Àneu		
<i>Arion (Arion) ater</i>			Val d'Aran (sense concretar)		
4			Voltares del estany Llong, Llebreta		
<i>Arion (Arion) ater</i>			i llac Maurici; Boí i Caldes de Boí		
1	Esterri d'Àneu				
<i>Arion (Arion) ater</i>					
4					
<i>Arion (Arion) ater</i>					
3	Vall de Boí				
1958-59	Altimira, C. (+)	1994			
1996					
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>					
4	Vielha Mijaran				
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>					
3	Vall de Boí				
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>					

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Vall de Boí	Erill la Vall	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Vall de Boí	Cardet	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Vall de Boí	Taüll	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Vall de Boí	Barruera	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Vall de Boí	Boí	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	4	Vall de Boí	Sort	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Espot / Vall de Boí	PN d'Aigüestortes i estany Sant Maurici	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	4	Naut Aran	Salardú (capital)	Garrido, C., 1992	
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	1	Alt Aneu	Sorpe	05/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Vall de Boí	Caldes de Boí	07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	3	Espot	Espot	04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<hr/>					
Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>			Port de la Bonaigua	?	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	1	Alt Aneu	Vilac (Bosc de Safusa, vora Riu Salent)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Arion (Arion) lusitanicus (=vulgaris)</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. 1891
<i>Arion (Arion) rufus</i>	4		Vall Esterri D'Aneu		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Arion (Arion) rufus</i>	1	Esterri d'Aneu	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Especie	Ag	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Arion (Arion) rufus</i>					
4	Vielha e Mijaran				
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>					
3	Vall de Boí	Caldes de Boí		07/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>					
3	Espot	Estany de Sant Maurici		04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Kobeltia) fagophilus</i>					
3	Espot	Espot		04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Kobeltia) fagophilus</i>					
3	Espot	Estany de Sant Maurici		04/11/1988	Altonaga et al., 1994
<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>					
4		Val d'Aran (sense concretar)			
<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>					
4	Vielha Mijaran	Vielha			Garrido, C., 1992
<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>					
3	Vall de Boí	Estany Llong i llac Maurici		1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>					
4	Vielha e Mijaran	Escunhau (abetal Bosc de Sant Esteve)		1995	Vilella, M., 1996

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
4	Torre de Cabdella, La	Cabdella (vorera Flamisell)	Bofill, A. & Haas, F., 1920b		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
3	Espot	Espot	Bofill, A. & Haas, F., 1920b		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
1	Esterri d'Àneu	Entre Esterri i Isil	Bofill, A. & Haas, F., 1920b		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
4	Vall del Noguera Pallaresa	(sense concretar)	Haas, F., 1929		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
4	Torre de Cabdella, La	Cabdella	Bech, M., 1971		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
4	Torre de Cabdella, La	Espot	Bech, M., 1971		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
3	Espot	Estais	Puente, A. I., 1994		
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
1	Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu	Puente, A. I., 1994		
Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
4	Naut Aran	Gessa (camí de Gessa a Arties)	1995	Vilella, M., 1996	
<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>					
4	Naut Aran	Gessa (pujada al Mont Romies)	1995	Vilella, M., 1996	
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>					
4	Vielha e Mijaran	N de Vilella		Fagot, P. 1887	
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>					
1	Guingueta d'Àneu	Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b	
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>					
4	Naut Aran	Entre Arties i Salardú		Bofill, A. & Haas, F., 1921	
<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>					
4	Vielha Mijaran	Vilella		Bofill, A. & Haas, F., 1921	

Annex 2. (Cont.)

Hygromiidae indet.		Vielha		Fagot, P., 1887 / 1892	
4	Vielha Mijaran				
Hygromiidae indet.		Vall del Noguera Pallaresa	(sense concretar)	Haas, F., 1929	
4					
Hygromiidae indet.		Boí, en una roca del marge dret de la carretera a Caldes de Boí		1958-59	Altimira, C.
3	Vall de Boí				
(+)	1994				
Hygromiidae indet.		Arties (vora el Pont de Losseron, Vallarties)		1995	Vilella, M., 1996
4	Naut Aran				
Ciliella ciliata		Aubèrt (abetai de Eth Bosquet)		1995	Vilella, M., 1996
4	Vielha e Mijaran				
Ciliella ciliata		Arties (Coll de Pruedo)		1995	Vilella, M., 1996
4	Naut Aran				
Trochulus (Trochulus) hispidus		Val d'Aran (sense concretar)			Hidalgo, J. G., 1875
4					
Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Trochulus</i> (<i>Trochulus</i>) <i>hispidus</i>					
4	Vielha e Mijaran		Port de La Piusa		Bofill, A., 1891
<i>Trochulus</i> (<i>Trochulus</i>) <i>hispidus</i>			Val d'Aran (riu Nere)		Bofill, A., 1891
4			Val d'Aran (riu Garona)		Bofill, A., 1891
<i>Trochulus</i> (<i>Trochulus</i>) <i>hispidus</i>			Escaló		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
4			Vall del Noguera Pallaresa (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Trochulus</i> (<i>Trochulus</i>) <i>hispidus</i>			Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
4					

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			Val d'Aran (sense concretar)		
4			Bech, M., 1983a		
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			Val d'Aran (sense concretar)		
4			Bech, M., 1990b		
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			Port de La Piusa		
4	Vielha e Mijaran		Ortiz de Zárate, A., 1991		
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			encima de Casau y Gasac		
4	Vielha e Mijaran		Ortiz de Zárate, A., 1991		
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			Val d'Aran (rius Nere i Garona)		
4			Ortiz de Zárate, A., 1991		
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			Font del Pont d'Arròs		
4	Vielha e Mijaran		Baguerue (carretera de Unha a Baguerue)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>			Baguerue (carretera de Unha a Baguerue)	1995	Vilella, M., 1996
4	Naut Aran		Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Trochulus (Trochulus) plebeius</i>					
4					
<i>Helicella itala itala</i>			Val d'Aran (sense concretar)		
4			al Estanh de Liat)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Vielha e Mijaran		Val d'Aran (sense concretar)		Hidalgo, J. G., 1875
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Vielha e Mijaran		Vielha		Fagot, P., 1887
<i>Helicella itala itala</i>			entre Casau y Gausach		Fagot, P., 1887
4	Vielha e Mijaran		Port de La Piusa		Fagot, P., 1887
<i>Helicella itala itala</i>			Val d'Aran (camí de Vilella al		
4	Vielha e Mijaran				

Annex 2. (Cont.)

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Naut Aran				
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Vielha e Mijaran				
<i>Helicella itala itala</i>					
1	Alt Àneu				
<i>Helicella itala itala</i>					
3	Vall de Boí				
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Naut Aran				
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Naut Aran				
<i>Helicella itala itala</i>					
4	Naut Aran				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>					
4	Naut Aran				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>					
4	Vielha e Mijaran				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>					
4	Vielha e Mijaran				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>					
4	Vielha Mijaran				

Annex 2. (Cont.)

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Bofill, A. & Haas, F., 1921
	4	Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A., 1891
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Port de La Piusa		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Pumarola		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>	4	Naut Aran	Arties		Ortiz de Zárate, A., 1991
	4	Naut Aran			

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>			Artiga de Lin		Puente Martínez, A. I., 1994
4	Vielha i Mitjaran				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>			Caldes de Boí		Puente Martínez, A.I., 1994
3	Vall de Boí				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>			La Bordeta		Puente Martínez, A. I., 1994
4	Vielha e Mitjaran				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>			Espot		Puente Martínez, A. I., 1994
3	Espot				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>			Estais		Puente Martínez, A. I., 1994
3	Espot				
<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i>			Estany de Sant Maurici		Puente Martínez, A. I., 1994
3	Espot				
<hr/>					
Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>			Tredòs (1,300 m)	9a14-07-2005	Altimira, S. J. & Bech, M., 2006
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>			Embassament de Borén		
				(en línia de flotació)	
Altimira, S. J. & Bech, M., 2006			Pantà de la Torrassa (900 m)		
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>				(en línia de flotació)	
1	Guingueta d'Aneu				
Altímiria, S. J. & Bech, M., 2006			Torrent de Berros (900 m)		
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>				(en medi molt humit)	
1	Guingueta d'Aneu				
Altímiria, S. J. & Bech, M., 2006					
<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>					
1	Esterri d'Aneu				Bofill, A., 1891
<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>					
4	Val d'Aran (sense concretar)				Bofill, A., 1891

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pyrenaeaaria carascalensis</i> ssp. ?					
3	Espot		Estany de Sant Maurici		Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Vielha e Mijaran		Port de la Picada		Fagot, 1888a
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Vielha e Mijaran		Port de la Picada		Fagot, 1907
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Vielha e Mijaran		Port de la Picada		Bofill et al., 1918
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Vielha e Mijaran		Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Vielha e Mijaran		Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Vielha e Mijaran		Port de la Picada		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
3	Vall de Boí		Caldes de Boí		Ortiz de Zárate, A., 1956
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					

Annex 2. (Cont.)

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
(+) 1994					
	4	Naut Aran	Aries (entre estanys Llong i Redó, sota grans piles de pedra. Terreny silici	1958-59	Altimira, C.
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
4	Naut Aran	Salardú-Tredòs (pujant a Escornacabres)	Circ de Colomers) 1995	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pyrenaeaaria carascalensis carascalopsis</i>					
1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu			Bech, M., 1999
<i>Pyrenaeaaria carascalensis esserana</i>					
4	Vielha e Míjaran	Port de Vielha			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Pyrenaeaaria carascalensis esserana</i>					
4	Vielha e Míjaran	Port de Vielha			
<i>Pyrenaeaaria carascalensis esserana</i>					
4	Vielha e Míjaran	Port de Vielha			Haas, F., 1929
<i>Pyrenaeaaria carascalensis esserana</i>					
4	Vielha e Míjaran	Port de la Picada			Bech, M., 1990b
<i>Pyrenaeaaria carascalensis esserana</i>					
4	Vielha e Míjaran	Vielha (Port de Rius)			Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Xenosecta (Xeromagna) arigonis</i>					
	4	Vielha e Míjaran			Vilella, M., 1996
<i>Xenosecta (Xeromagna) arigonis</i>					
1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu			Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Xenosecta (Xeromagna) arigonis</i>					
4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei			Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Microxeromagna lowei</i>					
*	Les (Val d'Aran)	Les			Vilella, M., 1996
<i>Microxeromagna lowei</i>					
*	Bau (Val d'Aran)	Bausen			
<i>Helicigona lapicida</i> ssp. ?					
4	Vielha e Míjaran	Betren			Fagot, 1887b

Annex 2. (Cont.)

Annex 2. (Cont.)

Annex 2. (Cont.)

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>			Pumarola		Bofill, A., 1891
4		Vielha e Mijaran			
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>			Vielha		Bofill, A., 1891
4		Vielha e Mijaran			
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>			Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A., 1891
4					
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
3		Vall de Boí	Caldes de Boí		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
4		Vilaller	Vilaller		Bofill, A. & Haas, F., 1920a
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
?			entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
1		Alt Àneu	Entre Isil i Escala Alta		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
1		Alt Àneu	Entre Sorpe i l'Hostal de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
4		Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
1		Alt Àneu	Hostal de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
1		Alt Àneu	Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
1		Alt Àneu	pujada al Port de la Bonaigua		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
4		Naut Aran	Entre Arties i Salardú		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
4		Vielha e Mijaran	Artiga de Lin		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>					
4		Vielha e Mijaran	Betren		Bofill, A. & Haas, F., 1921

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Casau		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Escunhau		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Gausac		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Vielha		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (vall del riu Jueu)		Haas, F., 1929
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Val d'Aran (sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vall del Noguera Pallaresa	(sense concretar)		Haas, F., 1929
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	1	Esterri d'Àneu	Esterri d'Àneu		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin (bosc)		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Betren		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Bosc de Pumarola		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Casau		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>	4	Vielha e Mijaran	Escunhau		Ortiz de Zárate, A., 1991

Annex 2. (Cont.)

Especie AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>		Gausac		Ortiz de Zárate, A., 1991
4	Vielha e Míjaran	Vielha		Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>		Vilaller		Puente Martínez, A. I., 1994
4	Vilaller			Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>		Val d'Aran (sense concretar)		Ortiz de Zárate, A., 1991
4				Puente Martínez, A. I., 1994
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>		Vora l'estany Llebreta; Sant Maurici;		Puente Martínez, A. I., 1994
3	Vall de Boí	Boí i Caldes de Boí	1958-59	Altimira, C.
(+)	1994			
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
4	Naut Aran	Arties		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
4	Vielha e Míjaran	Artiga de Lin		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
3	Vall de Boí	Caldes de Boí		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
3	Espot	Estais		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
1	Guingueta d'Àneu	La Guingueta d'Àneu		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
4	Sort	Sort		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
3	Espot	Estany de Sant Maurici		
<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>				
4	Naut Aran	Urna, Salardú, Baguerque,		
				Tredós, Arias, Gessa
				1995
				Vilella, M.,
				1996
				<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i>

Annex 2. (Cont.)

Espècie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pseudotachea splendida</i>	4	Vielha e Mijaran	Artiga de Lin, Gausac, Escunhau	1995	Vilella, M., 1996
	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Pseudotachea splendida</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei	1971	Bech, M., 1971
<i>Eobania vermiculata</i>	4	Sort			Puente Martínez, A. I., 1994
*		Les (Val d'Aran)			Aguilar-Amat, J.B. D', 1934
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4				Bofill, A., 1891
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vilaller			Fagot, P., 1907
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	1	Esterri d'Àneu	entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Torre de Cabdella, La	La Pobleta de Bellvei		Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vilaller			Bofill, A. & Haas, F., 1921
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vielha Mijaran			Ortiz de Zárate, A., 1991
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4	Vilaller			Altimira, C. (+) 1994
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	3	Vall de Boí		1958-59	Altimira, C. (+) 1994
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	4		Escassa i rara a la Val d'Aran		Vilella, Gausac i Gessa)

Annex 2. (Cont.)

Especie	Localitat	Any citació	Referència
AG	Municipi		
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	Estany Llong	leg Altimiria 1958	Kuiper, J. G. J., 1961
3 Vall de Boí	Portarró d'Espot, torrent de	Sant Maurici leg Altimiria 1958	
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>			
3 Espot			
Kuiper, J. G. J., 1961			
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	Estany d'Amitges	Valledor de Lozoya, A., 1980	
3 Espot	Estany de Sant Maurici	Valledor de Lozoya, A., 1980	
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	Estany Llebreta	Valledor de Lozoya, A., 1980	
3 Vall de Boí	Estany Llong	Valledor de Lozoya, A., 1980	
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	Estany Ratera	Valledor de Lozoya, A., 1980	
3 Vall de Boí	Estany Redò	Valledor de Lozoya, A., 1980	
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	PN d'Aigüestortes, abundant arreu, fins i tot a força alçada	1958-59	Altimira, C.
4 Naut Aran			
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>			
3 Espot			
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>			
3 Espot / Vall de Boí			
(+) 1994			
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	Lac Negre (Parc Nacional		
3 ?			
	Aigües Tortes)	leg Altimiria 1959	Kuiper, J.

Annex 2. (Cont.)

Especie	AG	Municipi	Localitat	Any citació	Referència
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>					
3	Espot		Estany sobre l'Estany Negre		VIII-58 i VII-59
Altimira, C., 1965a					
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>			Estany Grande d'Amitges		Valldor de Lozoya, A., 1980
3	Espot				
C. R., 1992 (3)					
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>					
3	Vall de Boí		Caldes de Boí, bassa gran i poc		ALTABA,
			profunda davant del balneari superior	VIII-84	
			Abundant en un petit llac allargat a		
			l'oest del Estany Negre de la Coma		
			d'Amitges, (poc fons i		
			fang negre		
			i rescalfat). Podria ser la		
(+) 1994			"Bassa de les Granotes"	1958-59	Altimira, C.
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>					
4	Naut Aran		Bagergue (Eth Ibon de Mauberme)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>			Vilac (Era Bassa dera Colhada)	1995	Vilella, M., 1996
4	Vielha e Mijaran				
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>					
1	Esterri d'Aneu		entre Esterri i Isil		Haas, F., 1929
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>					
1	Esterri d'Aneu		Font entre Esterri i Isil		Bofill, A. & Haas, F., 1920b
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>					
4	Vielha e Mijaran		Vielha (Estanh Redó)	1995	Vilella, M., 1996
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>					

Annex 2. (Cont.)

4	Naut Aran	Arties (Estanh Montcasau)	1995	Vilella, M., 1996
3	Pisidium (<i>Pseudeupera</i>) <i>subtruncatum</i> Espot	Desagué de l'estany Coma d'Amitges, Parc Nacional	26-VII-76	Bech, M., 1993a

Annex 3. Llistes d'espècies localitzades en els diversos àmbits geogràfics que la revisió bibliogràfica ha considerat.

Anex 3. Lists of species identified in each geographic range considered in the literature.

Espècies de mol·luscs esmentades a la bibliografia en l'àrea estrictament d'estudi, les Planes de Son i la muntanya de València:

<i>Bythinella reyniesii</i>	<i>Malacolimax tenellus</i>
<i>Galba truncatula</i>	<i>Lehmmani marginata</i>
<i>Radix balthica</i>	<i>Deroceras (Deroceras) altimirai</i>
<i>Ancylus fluviatilis</i>	<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i>
<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans</i>	<i>Arion (Arion) ater</i>
<i>Cochlicopa lubrica</i>	<i>Arion (Arion) lusitanicus</i>
<i>Abida pyrenaearia pyrenaearia</i>	<i>Arion (Arion) rufus</i>
<i>Chondrina avenacea avenacea</i>	<i>Euomphalia strigella ruscinica</i>
<i>Chondrina farinesii farinesii</i>	<i>Helicella itala itala</i>
<i>Zebrina detrita detrita</i>	<i>Hygromia (Riedelia) limbata limbata</i>
<i>Clausilia (Clausilia) bidentata abietina</i>	<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i>
<i>Balea (Balea) perversa</i>	<i>Pyrenaearia carascalensis carascalopsis</i>
<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi</i>	<i>Xerosecta (Xeromagna) aragonis</i>
<i>Oligolimax annularis</i>	<i>Helicigona lapicida andorrica</i>
<i>Oligolimax servainianus</i>	<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i>
<i>Cornu aspersum aspersum</i>	<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis</i>
<i>Pisidium (Cingulipisidium) nitidum</i>	

Espècies detectades a les valls d'Àneu segons la bibliografia i que no havien estat localitzades a la zona central d'estudi:

<i>Cochlostoma (Obscurella) martorelli</i>	<i>Abida occidentalis</i>
<i>Succinea putris</i>	<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i>
<i>Abida occidentalis</i>	<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius cellarius</i>

<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i>
<i>Trochulus (Trochulus) hispidus</i>
<i>Hygromia (Riedelia) tassyi</i>

Pupilla (Pupilla) muscorum

Espècies presents en el P.N. d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici, però que segons la bibliografia revisada no s'havien localitzat a Àneu:

<i>Carychium (Saraphia) tridentatum</i>	<i>Truncatellina cylindrica</i>
<i>Cochlicopa lubricella</i>	<i>Merdigera obscura</i>
<i>Vallonia costata</i>	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata</i>
<i>Vallonia excentrica</i>	<i>Clausilia (Andraea) dubia geretica</i>
<i>Pupilla (Pupilla) bigranata</i>	

Annex 3. (Cont.)

<i>Punctum (Punctum) pygmaeum</i>	<i>Vitrina pellucida</i>
<i>Discus (Discus) ruderatus ruderatus</i>	<i>Limax cinereoniger</i>
<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus</i>	<i>Limax maximus</i>
<i>Vitre a contracta</i>	<i>Arion (Kobeltia) anthracius</i>
<i>Vitre a crystallina</i>	<i>Arion (Kobeltia) fagophilus</i>
<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i>	<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i>
<i>Aegopinella nitens / minor</i>	<i>Arion (Kobeltia) intermedius</i>
<i>Aegopinella pura</i>	<i>Arion (Mesarion) molinae</i>
<i>Nesovitre a (Perpolita) hammonis</i>	<i>Helicodonta obvoluta obvoluta</i>
<i>Semilimax pyrenaicus</i>	<i>Hygromiidae indet.</i>
	<i>Pyrenaearia carascalensis ssp. ?</i>
<i>Chilostoma (Corneola) desmoulinsi desmoulinsi</i>	
<i>Chilostoma (Corneola) desmoulinsi atricha</i>	
<i>Pisidium (Euglesa) casertanum</i>	<i>Chondrina ascendens</i>
<i>Pisidium (Hiberneuglesa) hibernicum</i>	<i>Chondrina bigorriensis</i>
<i>Pisidium (Pseudeupera) subtruncatum</i>	<i>Vertigo (Vertigo) pusilla</i>
Espècies localitzades en la zona perifèrica del Parc Natural del Montseny i estany de Sant Maurici i que no s'havien detectat en l'àmbit del Parc segons la bibliografia:	
<i>Platyla dupuyi</i>	<i>Macrogastra (Macrogastra) ventricosa</i>
<i>Pomatias elegans</i>	<i>ventricosa</i>
<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	<i>Macrogastra (Pseudovestia) rophilii</i>
<i>Stagnicola palustris</i>	<i>Macrogastra (Pyrostoma) plicatula</i>
<i>Quickella arenaria</i>	<i>plicatula</i>
<i>Azeca goodalli</i>	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata</i>
<i>Lauria (Lauria) cylindracea</i>	<i>Clausilia (Clausilia) rugosa ssp. ?</i>
<i>Vallonia pulchella</i>	<i>Ferussacia (Ferussacia) folliculus</i>
<i>Granopupa granum</i>	<i>Vitre a narbonensis</i>
<i>Abida biggerensis</i>	<i>Nesovitre a (Perpolita) petronella</i>
<i>Abida cylindrica</i>	<i>Eucobresia glacialis</i>
<i>Abida secale secale</i>	<i>Limax sp. ?</i>
	<i>Limacus flavus</i>
	<i>Arion (Mesarion) subfuscus</i>

<i>Norelona pyrenaica</i>
<i>Ciliella ciliata</i>
<i>Trichia (Trichia) plebeia</i>
<i>Pyrenaearia carascalensis esserana</i>
<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
<i>Chilostoma (Corneola) acrotricha acrotricha</i>
<i>Chilostoma (Corneola) squammatinum</i>
<i>Isognomostoma isognomostoma</i>
<i>Pseudotachea splendida</i>

Annex 4. Base de dades amb la distribució geogràfica de les espècies detectades en el curs del treball de camp desenvolupat a Planes de Son i Mata de València.

Anex 4. Database of the geographic distribution of species identified during the field work in the study area.

Localitat		Data			Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
342784	4720047	1550	09/05/2006		Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006		Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006		Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006		Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006		Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>
342784	4720047	1550	09/05/2006		Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006		Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006		Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
343467	4722435	1408	09/05/2006		Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006		Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006		Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006		Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006		Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
342319	4722562	1446	09/05/2006		Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Ancylidae	<i>Ancylus fluviatilis</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006	rufescens	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Sphaeriidae	<i>Pisidium sp.</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341947	4722547	1600	09/05/2006		Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341062	4722829	1568	09/05/2006		Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006		Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006		Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006		Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006		Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339935	4721982	1621	09/05/2006		Discidae	<i>Discus rotundatus</i>

Annex 4. (Cont.)

Localitat			Data		Família	Especie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
339935	4721982	1621	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
339935	4721982	1621	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
339935	4721982	1621	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
339935	4721982	1621	09/05/2006	Zonitidae	<i>Oxychilus cellarius</i>	
339935	4721982	1621	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>	
342791	4720396	1547	10/05/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	
342791	4720396	1547	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
342992	4721481	1535	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>	
342992	4721481	1535	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
342992	4721481	1535	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
342992	4721481	1535	10/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
343736	4720803	1460	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
343736	4720803	1460	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>	
343736	4720803	1460	10/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
344540	4720955	1290	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
344540	4720955	1290	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
344540	4720955	1290	10/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
344540	4720955	1290	10/05/2006	Ferussaciidae	<i>Cecilioides acicula</i>	
344540	4720955	1290	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia costata</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>	
342792	4719962	1544	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Vertiginidae	<i>Vertigo sp.</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia enniensis</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Gastropontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Gastropontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	

Annex 4. (Cont.)

Localitat		Data			Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			
345269	4721507	1026	10/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
345269	4721507	1026	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia sp.</i>	
345926	4720802	954	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
345926	4720802	954	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
345926	4720802	954	10/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
345926	4720802	954	10/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
345926	4720802	954	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Gastodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Sphaeriidae	<i>Sphaerium corneum</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
346207	4720089	970	10/05/2006	Gastodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
340043	4718517	2473	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
340043	4718517	2473	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>	
340043	4718517	2473	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>	
340043	4718517	2473	29/06/2006	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>	
340043	4718517	2473	29/06/2006	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>	
339910	4718569	2480	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
339910	4718569	2480	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
339910	4718569	2480	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>	
339846	4718574	2496	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>	
339846	4718574	2496	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
339464	4718335	2645	29/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>	
339464	4718335	2645	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
339834	4718286	2566	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
343283	4719874	1516	09/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	
341285	4717860	2230	29/06/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia cf.tassyi</i>	
341285	4717860	2230	29/06/2006	Hygromiidae	Higromiidae indet.	
342010	4718166	2030	29/06/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	

Localitat		Data			Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa			

Annex 4. (Cont.)

342010	4718166	2030	29/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
342010	4718166	2030	29/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
342010	4718166	2030	29/06/2006	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>
342010	4718166	2030	29/06/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
343024	4720312	1498	30/06/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>
343024	4720312	1498	30/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343024	4720312	1498	30/06/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
343095	4720316	1493	30/06/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella</i> sp.
343095	4720316	1493	30/06/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>
343095	4720316	1493	30/06/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>
343095	4720316	1493	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitreya hammonis</i>
343095	4720316	1493	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
343095	4720316	1493	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
343096	4720195	1487	30/06/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
343096	4720195	1487	30/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343096	4720195	1487	30/06/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>
343096	4720195	1487	30/06/2006	Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>
346504	4721028	965	30/06/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
347096	4719430	945	30/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
346995	4718910	949	30/06/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>
343740	4720058	1446	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
343740	4720058	1446	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
343740	4720058	1446	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i>
343740	4720058	1446	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
343740	4720058	1446	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitreya hammonis</i>
343740	4720058	1446	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Chondrinidae	<i>Abida pyrenaearia</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Physidae	<i>Physella acuta</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>
347014	4718372	956	30/06/2006	Gastropontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>
346988	4718127	951	30/06/2006	Physidae	<i>Physella acuta</i>
346988	4718127	951	30/06/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
346988	4718127	951	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>
346988	4718127	951	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>
346988	4718127	951	30/06/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>
346988	4718127	951	30/06/2006	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>
342325	4720737	1650	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
342325	4720737	1650	05/10/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>
342325	4720737	1650	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>

Localitat		Data		Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa		
342325	4720737	1650	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>

Annex 4. (Cont.)

341522	4720884	1703	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341522	4720884	1703	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341522	4720884	1703	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>
341522	4720884	1703	05/10/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i>
341522	4720884	1703	05/10/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i>
341411	4720493	1761	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341411	4720493	1761	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341411	4720493	1761	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
340171	4720546	1868	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>
341237	4719758	1911	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
341237	4719758	1911	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341323	4719108	1826	05/10/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia sp.</i>
341323	4719108	1826	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341323	4719108	1826	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
341323	4719108	1826	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
341323	4719108	1826	05/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
341501	4718507	1885	05/10/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
341501	4718507	1885	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341501	4718507	1885	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341501	4718507	1885	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
341501	4718507	1885	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>
342581	4718756	1946	05/10/2006	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
342581	4718756	1946	05/10/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343848	4720334	1401	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>

Localitat		Data		Família	Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa		
341147	4720476	1781	05/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>

Annex 4. (Cont.)

341147	4720476	1781	05/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
341147	4720476	1781	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
342942	4720681	1625	05/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
343009	4720743	1646	05/10/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>
344816	4720239	1402	06/10/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
344816	4720239	1402	06/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344563	4719017	1402	06/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344563	4719017	1402	06/10/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
344369	4718862	1468	06/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
344369	4718862	1468	06/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
344837	4718430	1535	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
344837	4718430	1535	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
344837	4718430	1535	06/10/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
344571	4718212	1545	06/10/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>
344427	4717506	1515	06/10/2006	Helicidae	<i>Cepaea</i> sp.
343906	4720502	1387	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>
343906	4720502	1387	09/05/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
345271	4721527	1029	04/06/2007	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
345271	4721527	1029	04/06/2007	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>
345271	4721527	1029	04/06/2007	Hygromiidae	<i>Helicella itala</i>
345271	4721527	1029	04/06/2007	Pupillidae	<i>Pupilla muscorum</i>

Localitat			Data		
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa	Família	Espècie
345271	4721527	1029	04/06/2007	Gastodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>
345271	4721527	1029	04/06/2007	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>
345271	4721527	1029	04/06/2007	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>
345299	4721485	1045	04/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>

Annex 4. (Cont.)

345299	4721485	1045	04/06/2007	Buliminidae	<i>Zebrina detrita</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Gastodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
345299	4721485	1045	04/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
344584	4722377	1157	04/06/2007	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
344584	4722377	1157	04/06/2007	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343330	4721025	1653	04/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343359	4721442	1770	04/06/2007	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>	
342793	4719161	1783	05/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>	
342793	4719161	1783	05/06/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
346671	4720010	949	05/06/2007	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa sp.</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens</i>	
						rufescens
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Gastodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Nesovitreahammonis</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium subtruncatum</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>	
339445	4722286	1542	05/10/2007	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Balea perversa</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida andorrica</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Helicigona lapicida lapicida</i>	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>	

Localitat		Data			Espècie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa	Família	
343585	4720551	1431	09/05/2006	Helicidae	<i>Cepaea sp.</i>
339176	4721276	1785	05/10/2007	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>
339176	4721276	1785	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>
339176	4721276	1785	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>

Annex 4. (Cont.)

339065	4720977	1861	05/10/2007	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339065	4720977	1861	05/10/2007	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
338388	4720021	2185	05/10/2007	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>
338388	4720021	2185	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
338388	4720021	2185	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i>
338603	4719956	2167	05/10/2007	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Hygromiidae	<i>Hygromia limbata</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Chondrinidae	<i>Chondrina avenacea</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Hygromiidae	<i>Pyrenaearia carascalensis</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Discidae	<i>Discus ruderatus</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Helicidae	<i>Chilostoma acrotricha</i>
339117	4720924	1900	05/10/2007	Helicidae	<i>Chilostoma acrotricha</i>
340450	4720389	1944	06/10/2007	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>
340450	4720389	1944	06/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>
339703	4720340	2156	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.
339703	4720340	2156	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.
339573	4720360	2259	06/10/2007	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>
339573	4720360	2259	06/10/2007	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>
339573	4720360	2259	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.
339407	4720331	2350	06/10/2007	Hygromiidae	Higromiidae indet.
344054	4722445	1265	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata bidentata</i>
344054	4722445	1265	09/05/2006	Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i>
344054	4722445	1265	09/05/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
344054	4722445	1265	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella nitens/minor</i>
344054	4722445	1265	09/05/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Hydrobiidae	<i>Bythinella rufescens rufescens</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium sp.</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i>
343790	4722517	1273	09/05/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>

Localitat		Data		Família	Especie
UTMx	UTMy	Altitud	dd/mm/aaa		
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>

Annex 4. (Cont.)

339544	4722355	1522	28/06/2006	Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Zonitidae	<i>Aegopinella pura</i>
339544	4722355	1522	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia geretica</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>
339720	4722290	1490	28/06/2006	Buliminidae	<i>Merdigera obscura</i>
339582	4722113	1550	28/06/2006	Clausiliidae	<i>Clausilia bidentata abietina</i>
339582	4722113	1550	28/06/2006	Helicidae	<i>Cepaea hortensis</i>