

GEA, FLORA ET FAUNA

Catàleg dels tricòpters (Insecta: Trichoptera) hipogeus iberobalears de la col·lecció del Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Lluís Filbà Esquerra*

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona. A/e: lluisfilba@gmail.com

Rebut: 28.10.2023; Acceptat: 20.05.2024; Publicat: 30.06.2024

Resum

Els tricòpters hipogeus constitueixen una part important del poblament dels artròpodes de l'anomenada associació parietal de les cavitats subterrànies. En l'àrea iberobalear es coneixen 11 espècies de tricòpters de caràcter subtroglòfil. Aquest article parla de la seva posició sistemàtica i la seva taxonomia, i dona dades de la seva distribució. S'acompanya el treball amb imatges que faciliten la identificació dels diferents taxons. En diferents taules es dona el nombre de localitats per unitat geogràfica, el nombre de cavitats d'on procedeixen les mostres de cada espècie, el període d'estada subterrània i la concurrència d'espècies en una mateixa cavitat.

Paraules clau: Insecta, Trichoptera, subtroglòfils, grup *Stenophylax*, iberobalears.

Abstract

Catalog of the Ibero-Balearic hypogean caddisflies (Insecta: Trichoptera) from the collection of the Natural Sciences Museum of Barcelona

Hypogean caddisflies constitute an important part of the arthropod population of the so-called parietal association of subterranean cavities. In the Iberian-Balearic area, 11 species of subtroglophile trichoptera are known, of their systematic position taxonomy and distribution data are provided. The work is accompanied by images that facilitate the identification and recognition of different taxa. The provided tables indicate the number of localities per geographical unit, the number of cavities from which the samples come for each species, and the period of underground dwelling, and the occurrence of species in the same cavity.

Key words: Insecta, Trichoptera, subtroglophiles, *Stenophylax* group, Ibero-Balearic area.

Introducció

La col·lecció de tricòpters hipogeus del Museu de Ciències Naturals de Barcelona té els seu origen en les recerques bioespeleològiques de la dècada de 1950, que es van fer sota la direcció del Dr. Francesc Español quan exercia el càrrec de conservador del Museu de Zoologia de Barcelona. Les primeres recol·leccions les va fer el mateix Español i persones del seu cercle de col·laboradors, com Lluís Auroux, Joan Senent i, principalment, Isidre González-Urgellés, que inicià l'estudi d'aquest grup amb la determinació d'alguns taxons.

L'any 1956, F. Español envià a l'entomòleg de la ciutat suïssa de Lausanne Fernand Schmid uns exemplars de tricòpters recollits per ell mateix. Entre aquests espècimens hi havia uns exemplars d'una nova espècie que, en honor a l'entomòleg català, el professor Schmid va descriure com a *Stenophylax espanioli* Schmid, 1957.

Fruit d'aquesta relació i de l'intercanvi de mostres entre els dos entomòlegs, el Dr. F. Espanyol s'avingué a publicar un treball que F. Schmid tenia tot just acabat sobre els tricòpters cavernícoles (Font: Arxiu MCNB). Efectivament, el

1957, aparegué un opuscle que és de referència per a la taxonomia d'aquest grup (Schmid, 1957).

Entrats els anys de 1970, una època àlgida de la bioespeleologia a Catalunya, es multipliquen les recerques de fauna subterrània, juntament amb la recollecció d'organismes troglòbils, i són també objecte d'interès els artròpodes que colonitzen les entrades de les cavitats. Des d'aquesta època fins a finals del s. XX, bioespeleòlegs com M. Nebot, X. Bellés, J. Comas, C. Ribera i O. Escolà, juntament amb les agrupacions espeleològiques Grup d'Investigacions Espeleològiques de Montblanc i Secció d'Activitats Subterrànies, són els autors de més del 70 % de les recol·leccions. És de destacar l'aportació d'Oleguer Escolà (conservador del Museu de Zoologia de Barcelona a l'època), recol·lector de prop del 40 % del total de mostres de la col·lecció. Als precedents, cal afegir els noms de J. Mederos i F. Fadrique, que han fet recol·leccions en el segle actual.

Material i mètodes

Les mostres de tricòpters troglòfils procedeixen dels re-

gistes establerts al Museu de Ciències Naturals de Barcelona de recol·leccions fetes entre els anys 1951 i 2019, i han estat revisades o determinades entre el 2018 i el 2021 (veure apèndix amb les dades especificades). Anteriorment al procés d'actualització, l'autor d'aquest catàleg havia publicat uns resultats en notes sobre la presència de les espècies de tricòpters cavernícoles iberobalears (Filbà Esquerra, 1974a, 1974b, 1977).

Ara, en ocasió de la redacció del present catàleg, s'han revisat i s'han inclòs els registres citats en aquests treballs inicials, amb la intenció de donar una unitat informativa al catàleg i també per entrar-hi algunes esmenes. També s'han completat algunes dades de localització de les cavitats. En la majoria de casos, s'ha afegit l'altitud a la ubicació.

Les dades primàries de camp dels registres procedeixen de les anotacions que hi ha a les etiquetes fetes pels recol·lectors de les mostres, les quals es limiten al nom de la cavitat, la data de recollecció i el nom del recol·lector, el qual és seguit per l'abreviació leg., que és la del mot llatí *legitur*. En alguns casos hi falta el nom del recol·lector, i a voltes també la data.

En alguns casos, el registre de les mostres ha servit per revisar el nom de la cavitat, per corregir la seva ubicació en la unitat geogràfica o municipal o per anotar-ne l'altitud. En el cas de Catalunya, ha estat d'inestimable servei el catàleg d'Espeleoíndex i, en el de Navarra, el Catàleg Espeleològic de Navarra.

El caràcter subtroglòfil dels tricòpters hipogeus

La zona vestibular de les cavitats subterrànies constitueix l'habitat de determinats artròpodes.

Algunes espècies d'insectes tricòpters (Insecta: Trichoptera), són habituals en les parets i sostres a l'entrada de coves, avencs, o mines artificials, en la zona de penombra, amb unes condicions climàtiques marcades per un alt grau de saturació d'humitat ambiental i a recer de corrents d'aire permanents. Els tricòpters, juntament amb lepidòpters, aràneids, opilions i himenòpters, constitueixen l'anomenada "associació parietal" de les coves (Jeannel, 1926).

L'estada sota terra en la fase adulta del grup de tricòpters de la família Limnephilidae, anomenat el «grup *Stenophylax*» (Schmid, 1957), és admès que va lligada a la diàpauza que experimenten, i és considerada com un fenomen indispensable per al desenvolupament normal del seu cicle biològic (Bouvet & Ginot, 1969), de manera que les coves actuen de refugi a l'espera de la revinguda de les aigües als rierols on fan la posta (Bouvet, 1971). Els adults no s'alimenten, i únicament succionen aigua de les parets (Salavert, 2012).

A inicis de primavera fan el vol de migració cap als refugis subterranis i, cap a final de tardor (amb un pic al mes de novembre), retornen a les aigües on es desenvolupen les fases immadures del cicle.

Respecte a la migració dels adults cap a l'exterior, el desencadenant per iniciar la sortida és la inversió tèrmica cavitat-exterior (Salavert, 2012).

Pel comportament explicat, els tricòpters del grup *Stenophylax* se situen dins la categoria ecològica dels subtroglòfils,

que colonitzen temporalment el medi cavernícola perquè això afavoreix el desenvolupament del seu cicle biològic (Bellés, 1987).

Posició sistemàtica

Les onze espècies de tricòpters hipogeus de caràcter subtroglòfil de l'àrea iberoblear s'inclouen dins el grup *Stenophylax* (Schmid, 1955), de la família Limnephilidae. Són insectes de mida grossa dins de l'ordre (longitud de l'ala anterior entre 18 i 22 mm.).



Figura 1. a) *Stenophylax* sp. (Cueva de los Arnales, Tella-Sin (Sobrarbe), [fotografia d' A. Meseguer]. b) *Mesophylax aspersus* (la Mina dels Ports, Tortosa), [fotografia d'A. Meseguer].

Ordre Trichoptera Kirby, 1813

Família Limnephilidae Kolenati, 1848

Gènere *Stenophylax* Kolenati, 1848 (Fig. 1a)

S. espanioli Schmid, 1957
S. fissus (McLachlan, 1875)
S. malatestus (Schmid, 1957)
S. mitis McLachlan, 1875
S. mucronatus McLachlan, 1880
S. nycterobius (McLachlan, 1875)
S. permistus McLachlan, 1875
S. sequax (McLachlan, 1875)
S. testaceus (Gmelin, 1788)
S. vibex (Curtis, 1834)

Gènere *Mesophylax* McLachlan, 1882

M. aspersus (Rambur, 1842) (Fig. 1b)

Nomenclatura taxonòmica

En la revisió dels gèneres *Stenophylax* (Kolenati 1848) i *Micropterna* (Stein, 1874), Schmid (1957) assenyala que «*Micropterna* només es diferencia de *Stenophylax* per un sol caràcter: a les potes anteriors del mascle el protars és molt breu i més curt que el segon artell».

El mateix autor observa, no obstant, que aquest caràcter és inconstant, per la seva diferent longitud segons l'espècie i pel fet de no presentar-se en tres de les espècies del gènere. Reconeix també que «aquest sol caràcter sexual secundari no és suficient per requerir una separació genèrica de *Stenophylax*».

L'autor reconeix la validesa de *Micropterna* ja que malgrat aquest feble caràcter que el separa de *Stenophylax*, ambdós gèneres constitueixen dues unitats filètiques diferents.

Taula 1. Nombre de localitats de cada espècie. S'indica la regió i la unitat geogràfica on estan situades.

Nombre de localitats de cada espècie per unitat geogràfica

Tricòpters subtroglòfils del grup *Stenophylax*

		<i>S. espanioli</i>	<i>S. fissus</i>	<i>S. malatestus</i>	<i>S. mitis</i>	<i>S. mucronatus</i>	<i>S. nycterobius</i>	<i>S. permistus</i>	<i>S. sequax</i>	<i>S. testaceus</i>	<i>S. vibex</i>	<i>Mesophylax aspersus</i>	TOTAL
Regió	Gran unitat												
Andalusia	Penibètica					2						1	3
	Subbètica						1						1
	subtotal												4
Aragó	Prepirineu	2	5	5	1	5	2		1			17	38
	Pirineu axial	1	2		15	3	20	2	5	16	4	16	84
	Sistema Ibèric			1		1					1	2	5
	subtotal	3	7	6	16	9	22	2	6	16	5	35	127
Astúries	Serralada Cantàbrica		2		2		1	2					7
Cantàbria	Serralada Cantàbrica		5					1				1	7
Castella-La Manxa	Sistema Central						1					1	2
Castella-Lleó	Serralada Cantàbrica		1				4	2	1			2	10
	Sistema Ibèric		1				2	1				4	8
	subtotal	0	2	0	0	0	6	3	1	0	0	6	18
Catalunya	Depressió Central			1		2			1	1		8	13
	Pirineu axial		1	2	1	1	4		2	1	3	9	24
	Prepirineu	6	6	7	2	23	6		10	3		52	115
	Serralada Litoral	3	3	1	3	8	1		3	2		24	48
	Serralada Prelitoral	17	6	11	1	29	1	1	2	6		149	223
	Serralada Transversal		1		1	7			1		2	12	24
	subtotal	26	17	22	8	70	12	1	19	13	5	254	447
Illes Balears	Mallorca											2	2
Euskadi	Muntanyes Basques		4		3			3	1	1			12
Galícia	Massís Galaic		1										1
Múrcia	Llevant peninsular			1								1	2
Navarra	Pirineu axial					3	1	1	3	1	2		11
País Valencià	Llevant peninsular	2	4	1		3				2		19	31
	Total localitats	31	42	30	29	87	44	13	30	33	12	320	671

Taula 3. Període d'estada subterrània. S'indica el nombre d'exemplars mascle (total 1.138) i femella (total 711) de cada espècie per cada mes de l'any. S'indica també el nombre de localitats de les quals provenen les dades.

	<i>S. espanioli</i>	<i>S. fissus</i>	<i>S. malatestus</i>	<i>S. mitis</i>	<i>S. mucronatus</i>	<i>S. nycterobius</i>	<i>S. permistus</i>	<i>S. sequax</i>	<i>S. testaceus</i>	<i>S. vibex</i>	Mes. aspersus
Nombre de localitats	31	42	30	29	87	44	13	30	33	12	320
gener		2 0			3 0						25 2
febrer		1 0			0 1						9 1
març		6 4	14 2		0 2			0 0			31 25
abril	1 0	16 4	28 5		10 11		1 0	0 1	0 2		41 24
maig	18 10	2 0	6 4		41 15		2 2	0 0	8 1		38 61
juny	8 1	4 6	3 2	5 4	17 15	1 3	2 0	2 1	3 6	2 0	30 42
juliol	5 2	7 7	0 0	17 23	12 9	45 43	4 2	42 32	4 6	9 10	54 33
agost	3 3	2 3	0 1	18 27	20 9	34 40	2 4	12 0	10 11	4 1	9 15
setembre	5 4	2 2	7 4	4 4	21 20	5 1		1 0	15 17	0 1	40 35
octubre	1 0	6 6	4 1		1 1	8 13		0 1	2 0		130 25
novembre		0 0	0 0		1 0	0 0					155 28
desembre		1 1	2 1			3 0					31 8
Nombre total d'exemplars ♂/♀	41 20	49 33	64 20	44 58	126 83	96 100	11 8	57 35	42 43	15 12	593 299

Taula 4. Llista de les cavitats on concorren d'entre 4 a 9 espècies

Espècies que concorren a cada cavitat												
Nom de la cavitat (Municipi)	Nombre d'espècies	<i>Stenophylax espanioli</i>	<i>Stenophylax fissus</i>	<i>Stenophylax malatestus</i>	<i>Stenophylax mitis</i>	<i>Stenophylax mucronatus</i>	<i>Stenophylax nycterobius</i>	<i>Stenophylax permistus</i>	<i>Stenophylax sequax</i>	<i>Stenophylax estaceus</i>	<i>Stenophylax vibex</i>	<i>Stenophylax aspersus</i>
Avenç de la Suor (Alfare de Carles)	4					X	X			X		X
Avenç de les Clivelleres (num. 1 (Mediona))	4	X				X				X		X
Cueva de la Galiana (Ucero)	4		X				X	X				X
Cueva del Beral (Ansó)	4				X		X	X			X	
Graller del Boixeguer (St. Esteve de la Sarga) (Casbas de Huesca)	4		X	X			X					X
Solencio de Bastaras	4	X			X	X						X
Tub de Captació (Canfranc)	4				X	X					X	X
Cova de les Rondes (La Llacuna)	4	X		X		X						X
Bora Fosca (Tavertet)	5		X			X		X			X	X
Cova de la Font Mentidora (Conca de Dalt)	5					X	X		X	X		X
Forat de l'Aire (Baells)	5	X	X	X		X						X
Mina de Can Montsant (Tordera)	5		X		X	X				X		X
Avenç del GIEM (La Febró)	5	X			X	X				X		X
Surgència de Poblet (Mont-ral)	6	X	X	X	X				X			X
Cova d'Allarà (Val d'Echo)	9		X		X	X	X	X	X	X	X	X

Els trets distintius de cada espècie venen explicats en l'apartat següent.

de l'àrea estudiada, s'han consultat les dades de PESI (2024) i de GBIF.org

Característiques i distribució de les espècies

De cada una de les espècies del catàleg, es dona una descripció dels caràcters més distintius de les genitatives masculina i femenina, acompanyada d'imatges amb indicacions gràfiques. Per a la distribució general de cada espècie, fora

***Stenophylax espanioli* Schmid, 1957**

Espècie descrita amb un holotipus mascle de l'avenç dels Pinyerets (Montmell, comarca del Baix Penedès) i un alop-tipus femella de la cova de les Tremolises (actualment anomenada espluga de les Tremolises) la qual pertany a la loca-

litat de l'Espluga de Serra, que pertany al terme municipal de Tremp. Aquesta espècie és coneguda també de la cova de Mendikute (Tolosa). En tots els casos, els exemplars van ser recollectats pel Dr. F. Español.

Explica l'autor que va descriure l'espècie que totes les femelles provenien de localitats diferents de les dels mascles. Malgrat això, comenta, «les fàcies dels dos sexes són tant semblants que no crec haver-me equivocat assignant-los el mateix nom».

Efectivament, l'assignació s'ha comprovat que és correcta amb la captura la mateixa data de 15 ♂ i 10 ♀ en una mateixa cavitat (Forat d'Os, Os de Balaguer). Les femelles són distintes de les de l'altra espècie recollida en la mateixa localitat i la mateixa data, que és *Stenophylax malatestus*.

Stenophylax espanioli es distribueix per la península Ibèrica i el marge mediterrani africà (Salavert *et al.* 2011). Les localitats del catàleg abasten l'Aragó (límit nord en una cavitat de Fanlo) i Catalunya (límit més al sud a la Vall d'Albaida, Cova de la Sarsa). És citada de Córdoba, Granada i Jaén. (Salavert *et al.* 2011); també de Terol (Martínez *et al.* 2018) i de Guadalajara (González *et al.* 1992). A la col·lecció del Museu n'hi ha 31 localitats (Taula 1).

Masclle

Es distingeix pels apèndixs superiors marcadament còncaus (Fig. 2: 1) i per tenir apèndixs intermedis divergents i disposats horitzontalment a l'àpex (Fig. 2: 2).

Femella

A la figura 3 s'anomenen les peces que conformen l'estructura externa de l'aparell genital femení del grup *Stenophylax*.

A *S. espanioli* l'escata dorsal en visió caudal és estreta i prominent (Fig. 3: 2), i lateralment s'uneix per sota amb l'escata ventral (Fig. 3: 4). Els lòbuls laterals (Fig. 3: 3) són poc prominents i sovint presenten una petita protuberància superior (no és apreciable en l'exemplar representat aquí).

Stenophylax fissus McL.

És de distribució principalment mediterrània, però arriba fins a Suïssa i Alemanya. Schmid (1957) la cita també d'Algèria. Citada en cavitats de Granada i de Jaén (Salavert *et al.* 2011). Les localitats del catàleg procedeixen del nord i l'est peninsular. A la col·lecció del Museu hi ha 42 localitats (Taula 1) d'aquesta espècie.

Masclle

Els apèndixs intermedis presenten l'extrem apical agut, són amples i girats cap a l'exterior (Fig. 4: 1). La part lliure dels apèndixs inferiors té una forma de bec subagut (Fig. 4: 2).

Femella

En visió ventral, l'escata dorsal té un perfil còncau (Fig. 5: 1) i els lòbuls laterals són molt poc prominents (Fig. 5: 2).

Stenophylax malatestus Schmid, 1957

Espècie descrita a Algèria central, amb paratípus femella procedents d'Anglesola (comarca de l'Urgell). Citada a Itàlia i a

l'illa de Sardenya. Les localitats ibèriques procedeixen de Cantàbria, Euskadi, Pirineus i serralades mediterrànies. A la col·lecció del Museu hi ha 30 localitats d'aquesta espècie (Taula 1).

Masclle

Apèndixs intermedis amb la carena lateral superior dentada (Fig. 6: 1), i l'àpex còncau (Fig. 6: 2).

Femella

Els lòbuls laterals (Fig. 7: 1) són llargs (visió lateral), i amples a la base (Fig. 7: 1a) (visió ventral). La part ventral del IX segment és prominent, l'espai entre els segments és esclerotitzada (Fig. 7: 2a) i els dos lòbuls són contigus (Fig. 7: 2).

Stenophylax mitis McL., 1875

Espècie de distribució centreeuropea i mediterrània. La majoria de localitats del catàleg procedeixen del Prepirineu i del Pirineu axial. La resta són de les serralades catalanes, i tres són d'Euskadi. A la col·lecció del Museu hi ha 29 localitats d'aquesta espècie (Taula 1).

És l'espècie més aïllada del gènere, per la forma de les peces de l'armadura genital en ambdós sexes.

Masclle

Apèndixs superiors estrets, més del doble de llargs que d'amples (Fig. 8: 1); els inferiors més amples al centre que a l'àpex (Fig. 8: 2).

Femella

Els lòbuls laterals són molt llargs, i en visió lateral són recorbats cap a avall i aguts a l'àpex (Fig. 9: 1).

Stenophylax mucronatus McL., 1880

Espècie distribuïda per la Mediterrània occidental i Centreeuropa. És la segona en nombre de localitats del catàleg, la majoria de les quals són del Prepirineu i de la serralada Prelitoral Catalana. També és present a Navarra i al País Valencià. També és la segona espècie en nombre de localitats a Andalusia (Salavert *et al.* 2011). A la col·lecció del Museu hi ha 87 localitats d'aquesta espècie (Taula 1).

Morfologia genital

L'atribució dels exemplars d'aquesta espècie a *S. mucronatus* (McLachlan 1880) o bé a *S. crossotus* (McLachlan 1884) va portar dubtes a l'autor en els anteriors treballs (Filbà Esquerra 1974a, 1974b, 1977 i 1986), de manera que, si bé en el primer estudi els va assignar tots a *S. mucronatus*, en els següents els va atribuir tots a *S. crossotus*. Aquesta rectificació va ser motivada pel fet que *S. mucronatus* es considerava una espècie no coneguda al sud dels Pirineus.

Respecte a les dues espècies, el mateix Schmid apunta que «*S. crossotus* es distingeix de *S. mucronatus* sobretot per la seva coloració rogenca, per les llargues sedes del nervi costal de les ales anteriors i per una lleugera diferència en la forma dels apèndixs genitals».

També Frochot i Fotius-Jaboulet (1962) esmenta que «poden acostar encara més les dues espècies posant en evidència els nombrosos punts en comú tant de les ales com de les peces genitals de mascles i de femelles».

Més endavant, Malicky (2014) reconeix la dificultat per atribuir uns caràcters diferenciadors entre les dues espècies donada la variabilitat de l'extrem dels apèndixs inferiors i l'aparentment manca de divisió geogràfica marcada entre les formes. En conclusió, deixa les dues espècies com a pràcticament indistingibles i n'estableix la sinonímia.

D'altra banda, l'examen d'uns exemplars de la Grotte de Lameza (Seix, Arieja, França) – col·lecció MCNB- no ha aportat criteris que permetin distingir les dues espècies citades. Per tot el que s'ha exposat, es considera com a espècie vàlida *Stenophylax mucronatus* McL. 1880.

Masclle. *Stenophylax mucronatus* es distingeix de les seves espècies pròximes *S. espanioli*, *S. vibex* i *S. permistus* per la major amplada de la part apical dels apèndixs inferiors, que tenen l'extrem engruixit i més corbat (Fig. 10: 1). Els apèndixs intermedis són prims, estan dirigits horitzontalment cap enfora i tenen l'àpex agut i en forma de ganxo (Fig. 10: 2). Són més o menys divergents segons la retracció de les peces genitals.

Femella

Els lòbuls laterals són estrets i molt llargs (Fig. 11: 1), i l'escata ventral és molt ampla (Fig. 11: 2).

***Stenophylax nycterobius* McL., 1875**

D'àmplia distribució europea, és l'espècie del gènere *Stenophylax* que concentra més localitats al Pirineu axial i Prepirineu (un total de 32). Citada a l'avenc GESM de Tolox, Málaga (Salavert *et al.* 2011), una cavitat situada a una altitud de 1.710 m. Hi ha també un bon nombre de citacions de Sierra Nevada (Andalusia), que corresponen a exemplars epigeus en estat adult els quals es troben a altituds que van dels 1.400 als 2.420 m. El total de localitats de la col·lecció del Museu és de 44 (Taula 1).

Masclle

En visió ventral, els apèndixs intermedis (Fig. 12: 1) són paral·lels i molt pròxims a la seva part terminal. Els apèndixs inferiors (Fig. 12: 2) són acabats en forma de bec rom.

Femella

La part dorsal del IX segment abdominal forma uns angles laterals molt prominents (Fig. 13: 1). Els lòbuls laterals (Fig. 13: 2) són molt grossos i de forma triangular.

***Stenophylax permistus* McL., 1875**

És l'espècie amb una més ample distribució europea. Les localitats ibèriques del catàleg se situen al nord (Aragó, Navarra, Euskadi, Castella-Lleó i Astúries, i la més meridional correspon a una cavitat de la serra de l'Obac [Catalunya]). La citació de l'espècie a Sierra Nevada (M. Sáinz Bariáin, 2014) correspon a exemplars en estat larvari. Caldria la captura d'exemplars adults per confirmar que hi és present. A la col·lecció del Museu hi ha 13 localitats d'aquesta espècie (Taula 1).

Masclle

La forma dels apèndixs superiors (Fig. 14: 1) és pròxima a la de *S. mucronatus*, *S. espanioli* i *S. vibex*, però es diferencia de la de *S. permistus* per la seva disposició en forma de tenalles.

Femella

Es pot distingir pels lòbuls laterals del X segment abdominal, que són triangulars i acabats en pic (Fig. 15: 1). L'escata dorsal és sinuosa (Fig. 15: 2).

***Stenophylax sequax* McL., 1875**

Espècie d'àmplia distribució europea. Les localitats del catàleg procedeixen d'Aragó, Catalunya, Euskadi, Navarra i Burghos. N'hi ha 30, 18 de les quals són dels Pirineus (Taula 1).

Masclle

Es caracteritza per la vora apical del VIII segment abdominal densament recoberta d'espínules (Fig. 16: 1). Un altre caràcter típic és la terminació dels apèndixs inferiors en un llarg esperó recorbat amunt (Fig. 16: 2).

Femella

Pròxima a *S. nycterobius*. La part dorsal del IX segment abdominal forma uns angles laterals prominents (Fig. 17: 1). Els lòbuls laterals (Fig. 17: 2) són triangulars i lleugerament arrodonits a l'àpex.

***Stenophylax testaceus* Gmelin, 1788**

Distribuïda pel centre i sud d'Europa. Hi ha un total de 33 localitats a la col·lecció del Museu, la majoria procedents dels Pirineus (Taula 1). Citada a Granada i a Lleó (González *et al.* 1992).

Masclle

Es distingeix per la presència d'una dent a la part basal dels apèndixs superiors (Fig. 128: 1).

Femella

Lòbuls laterals prominents i aguts (Fig. 19: 1). L'escata dorsal és molt reduïda (no està representada al dibuix), i l'escata ventral és llarga (Fig. 19: 2).

***Stenophylax vibex* Curt., 1834**

Distribuïda pel centre i l'est d'Europa i també per la Gran Bretanya. Set localitats són dels Pirineus, una del Sistema Ibèric (Sierra de Albarracín) i dues del massís català del Cabrerès. Schmid (1957) la indica a la Sierra de Guadarrama. També és citada en diverses localitats del centre i nord de la península Ibèrica (González *et al.* 1992).

D'altra banda, és citada en una cavitat de Jaén (Salavert *et al.*, 2011). És l'espècie amb menys registres del catàleg. Només hi té 12 localitats (Taula 1).

Masclle

Pròxim a *S. mucronatus*, *S. espanioli* i *S. permistus*. Els apèndixs superiors en la visió lateral són molt prominents (Fig. 20: 1). En la visió ventral es pot distingir en la seva vora inferior interna una petita ala (Fig. 20: 1a).

En els apèndixs inferiors, el seu extrem apical intern no és recte com en les altres tres espècies pròximes, sinó que és lleugerament corbat endins i té l'extrem arrodonit (Fig. 20: 2).

Femella

Els lòbuls laterals són robustos (Fig. 21: 2) i, en vista ven-

tral, són molt amples a la base i presenten al costat intern una petita dent (Fig. 21: 1).

Mesophylax aspersus Ramb., 1842

Espècie coneguda de la Bètica, zona mediterrània, Piri-neus, serralada Cantàbrica, Eivissa i Mallorca. El focus de distribució de *M. aspersus* és la regió mediterrània i és l'espècie més freqüent en l'àrea estudiada. A la col·lecció del Museu compta amb 320 localitats (Taula 1).

Es pot reconèixer per la coloració bruna de les ales (Figura 1b), que a la resta d'espècies del grup són de coloració ocrosa. S'il·lustra en les figures 22a i 22b la genitèlia del ♂ en visions lateral i ventral

S'il·lustra en les figures 23a i 23b la genitèlia de la ♀ en visions lateral i ventral

Conclusions

La col·lecció de tricòpters subtroglòfils del MCNB s'ha format per l'activitat de la pròpia institució així com pel treball de recollecció dels bioespeleòlegs. Les localitats procedeixen en un 85 % de Catalunya i Aragó, i en el conjunt d'aquestes dues regions hi són presents les 11 espècies de l'àrea.

La serralada Cantàbrica i els sistemes muntanyosos mediterranis alberguen entre 4 i 6 espècies del grup. En la resta de regions, on les captures són més escasses, el nombre d'espècies localitzades és entre 1 i 3.

Mesophylax aspersus és l'espècie més freqüent en l'àrea iberoibaleà. Es troba en el 47% de les localitats. El predomini d'aquesta espècie a la zona mediterrània peninsular podria indicar que aquesta regió és el seu nucli de radiació.

Stenophylax mucronatus és la segona espècie en nombre de localitats, mentre que *Stenophylax vibex* i *Stenophylax permistus* són les espècies amb menys registres.

La resta de tàxons del grup tenen una presència més o menys uniforme, donat que tenen un nombre de localitats similar.

Agraïments

Estic molt agraït al Dr. Hans Malicky (Lunz am See, Àustria) per les seves orientacions en la qüestió de la nomenclatura del grup *Stenophylax*. Als autors de les imatges, Agustí Mesguer i Jorge Mederos. A Neus Brañas, pel seu treball en la depuració de la base de dades, i a Glòria Masó i Berta Caballero, pel seu inestimable ajut.

Bibliografia

Bellés, X. 1987. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears*. CSIC-Editorial Moll. Palma de Mallorca. 208 p.

- Botosaneanu, L. 1992. Trichoptera of the Levant (Fauna Palestina, Insecta VI). *Journal of the North American Benthological Society*, 13 (4): 1-293.
- Bouvet, I. 1971. La diapause des Trichoptères cavernicoles. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 96 (4): 375-384.
- Bouvet, I. & Ginot, R., 1969. Données biologiques et biogéographiques sur le "groupe de *Stenophylax*" cavernicoles de France. *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 10: 334-349.
- Filbà Esquerra L. 1974a. Contribución al conocimiento de los Tricópteros cavernícolas de Catalunya. *IV Simposium de Bio Espeleologia. Barcelona*. 1: 20-35. Filbà Esquerra L. 1974b. Nuevas estaciones ibéricas de tricópteros cavernícolas. *Actas del III Congreso Nacional de Espeleologia*. Madrid. (1): 1-5.
- Filbà Esquerra L. 1977. Noves localitzacions ibèriques de Tricòpters cavernicoles. *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia*. Terrassa. (1): 131-134.
- Filbà Esquerra L. 1986. Tricòpters recollits al Montseny. *Jornades de recerca naturalista al Montseny*: 61-63. Diputació de Barcelona.
- Frochot, B. & Fotius-Jaboulet, M. C., 1964. Revision de *Stenophylax mucronatus* McL. avec description de la femelle adulte et de la larve. *Travaux du Laboratoire de zoologie et de la Station aquicole Grimaldi de la Faculté des sciences de Dijon*, 57: 1-28.
- GBIF.org. 2024. <https://www.gbif.org/occurrence/download/0050224-231120084113126>
- González, M. A., Terra, L. S. W., Garcia de Jalon, D., Cobo, F. 1992. Lista faunística y geográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Asociación Española de Limnología* 11.
- González González, M. A., Martínez Menéndez, J. 2011. Checklist of the caddisflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Zoosymposia* 5: 115-135.
- Jeannel, R. 1926. Faune cavernicole de la France, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain. *Encyclopédie entomologique*, 7. Lechevalier, París. 334 p.
- Malicky, H. 1993. Comments on the book "Trichoptera of Levant" by L. Botosaneanu. *Braueria* 20: 24-25
- Malicky, H. 2014. Neue Beiträge zur Kenntnis asiatischer und mediterraner Köcherfliegen (Trichoptera). *Braueria*, 41: 43-50.
- Martínez, J., Martín, L., González, M. A. 2018. Tricópteros (Insecta: Trichoptera) de la provincia de Teruel (Aragón, España). *Revista Teruel*. 95-96: 373-401.
- PESI. 2024. Pan-European Species directories Infrastructure
- Sáinz-Bariáin, M. 2014. *Diversidad, estrategias vitales y filogeografía de especies sensibles al cambio climático: Tricópteros en el Parque Nacional de Sierra Nevada*. Tesis doctoral. Universidad de Granada. 401 p. [<http://hdl.handle.net/10481/34652>]
- Salavert, V., Zamora-Muñoz, C. & Tinaut, A. 2011. Distribución de los tricópteros troglófilos (Trichoptera, Limnephilidae) en cuevas andaluzas (Andalucía, España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 35 (3-4): 325-344.
- Salavert, V. 2012. *Estrategias vitales e implicaciones evolutivas de Tricópteros de cursos de agua temporales*. Tesis doctoral. Universitat de Granada. 1-265.
- Schmid, F. 1955. Contributions à l'étude des Limnephilidae (Trichoptera). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen*, 28 Beiheft. 245 p.
- Schmid, F. 1957. Les genres *Stenophylax* Kol., *Micropterna* St. et *Mesophylax* McL. (Tricopt. Limnoph.). *Trabajos Museo de Zoología, Nueva Serie. Zoologica*, 2 (2): 1-52.

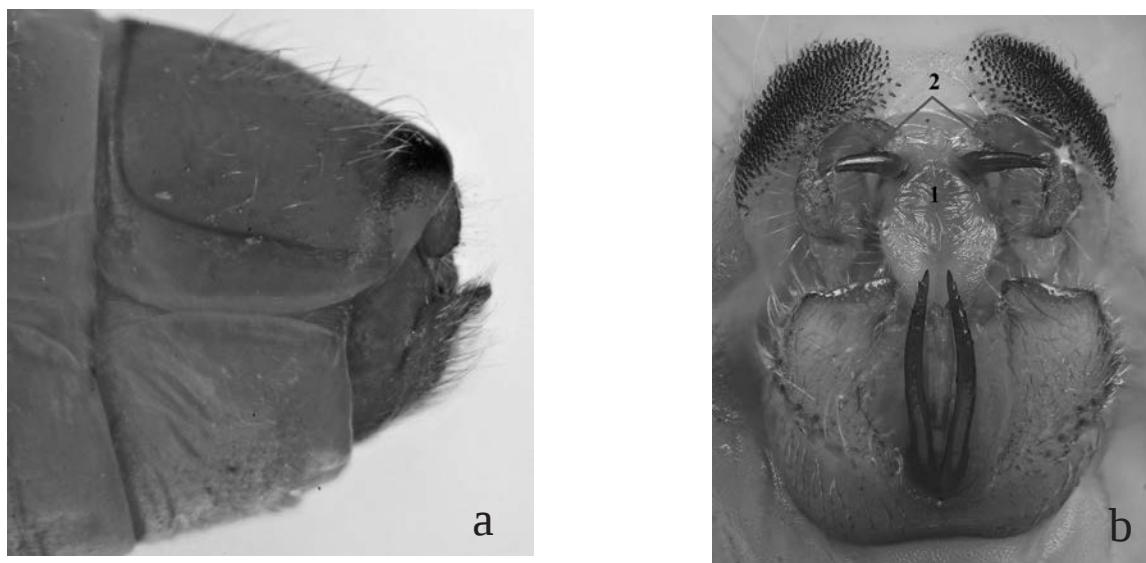


Figura 2 Part distal de l'abdomen de *Stenophylax espanioli* Sch. ♂: a) visió lateral, b) visió caudal en què s'assenyalen els apèndix superiors (1) i els apèndix intermedis (2). [Fig. 1b: fotografia d'A. Meseguer].

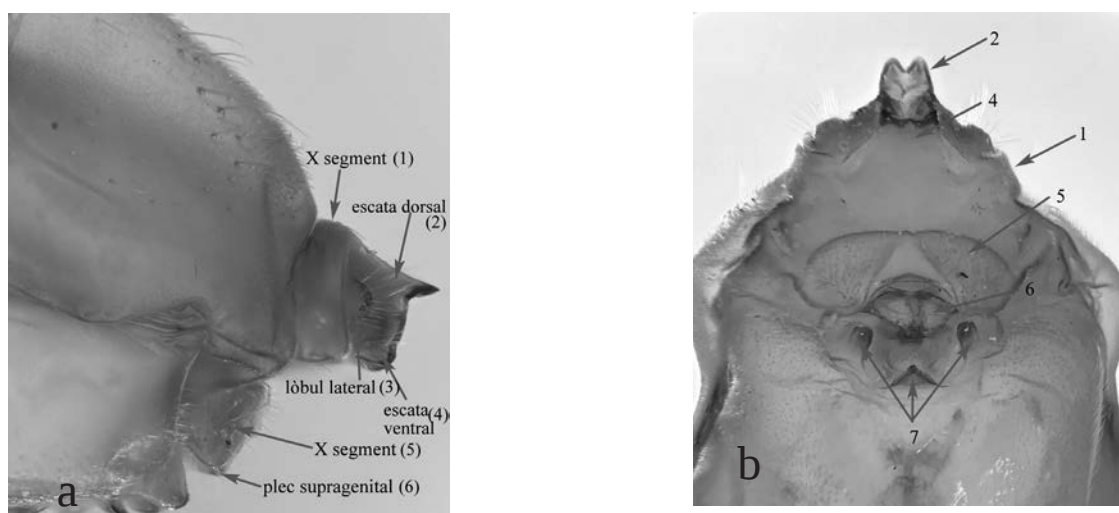


Figura 3. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax espanioli* Sch. ♀: a) visió lateral, b) visió caudal. [Fotografies de Jorge Mederos].



Figura 4. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax fissus* McL. ♂ en visió caudal. S'hi assenyalen els apèndixs intermedis (1) i els apèndix inferiors (2). [Fotografia d'A. Meseguer].



Figura 5. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax fissus* McL. ♀: a) visió lateral i b) vista ventro-caudal. S'hi assenyalen l'escata dorsal (1) i els lòbuls laterals (2). [Fotografia de Jorge Mederos].



Figura 6. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax malatestus* Sch. ♂ en visió caudal. S'hi assenyalen la carena lateral (1) i l'apex dels apèndix intermedis (2). [Fotografia d'A. Meseguer].

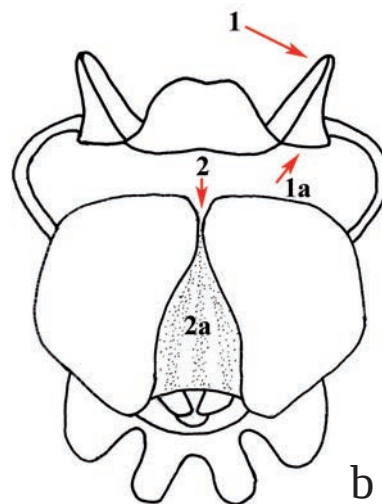
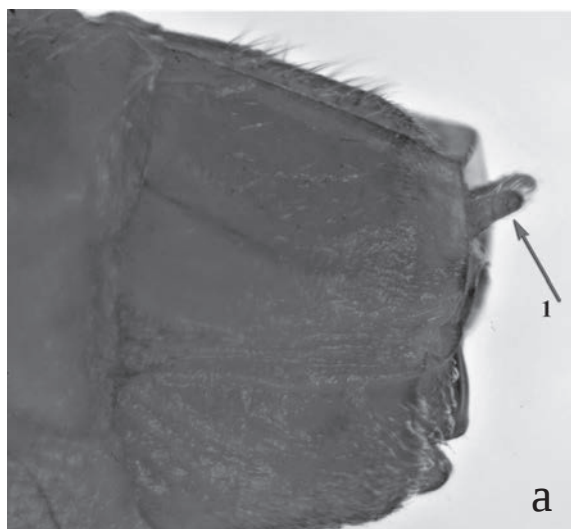


Figura 7. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax malatestus* Sch. ♀: a) visió lateral i b) visió caudal. S'hi assenyalen els lòbuls laterals prominents (1) i amples a la base (1a), els lòbuls ventrals contigus a la part superior (2) i l'espai esclerotitzat que hi ha entre els segments (2a)

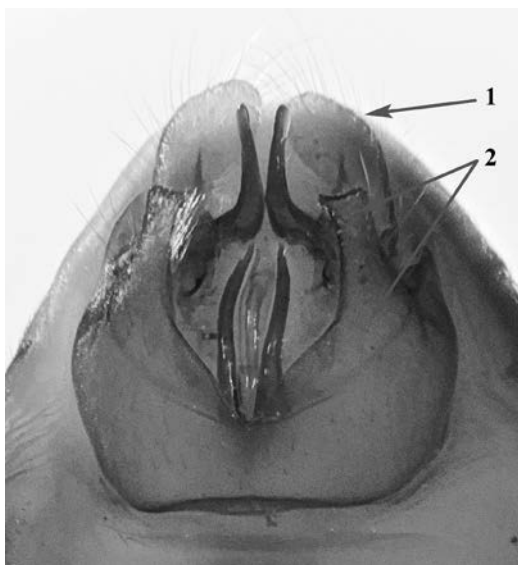


Figura 8. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax mitis* McL. en visió ventro-caudal. S'hi assenyalen els apèndixs superiors (1) i els apèndixs inferiors (2). [Fotografia de Jorge Mederos].

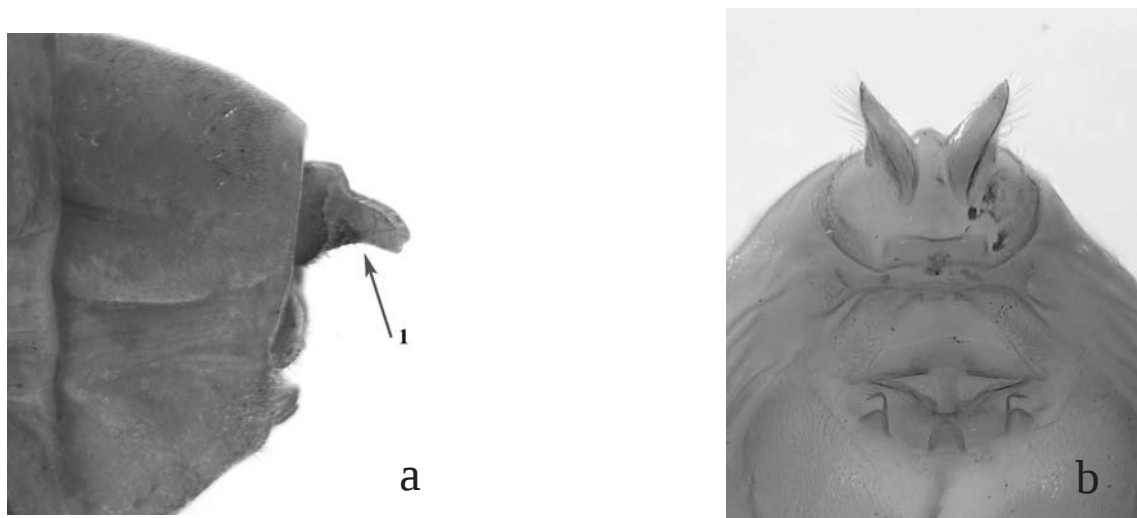


Figura 9. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax mitis* McL. ♀: (a) visió lateral i (b) visió ventral. S'hi assenyalen els lòbuls laterals (1). [Fig. 9b: fotografia de Jorge Mederos].



Figura 10. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax mucronatus* McL. ♂ en visió caudal. S'hi assenyalen la part apical dels apèndixs inferiors (1) i la part apical dels apèndixs intermedis (2). [Fotografia d'A. Meseguer].

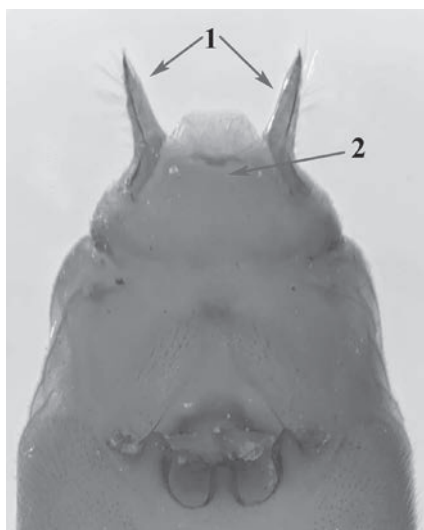


Figura 11. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax mucronatus* McL. ♀ en visió ventral. S'hi assenyalen els lòbuls laterals (1) i l'escata ventral (2). [Fotografia de Jorge Mederos].

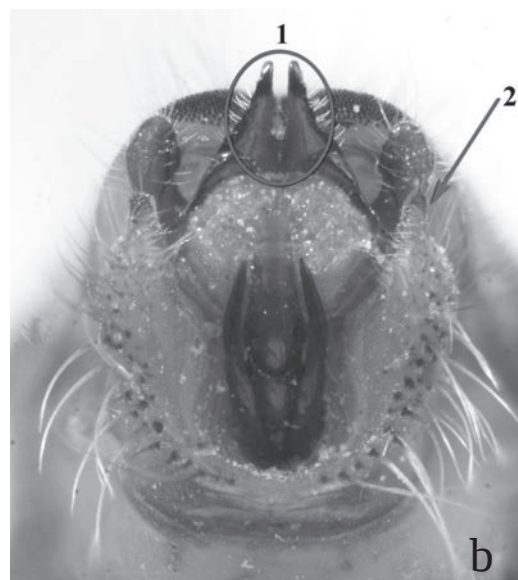


Figura 12. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax nycterobius* McL. ♂: a) visió lateral i b) visió ventro-caudal. S'hi assenyalen els apèndixs intermedis (1) i els apèndixs inferiors (2). [Fig. 12b: fotografia d'A. Meseguer].

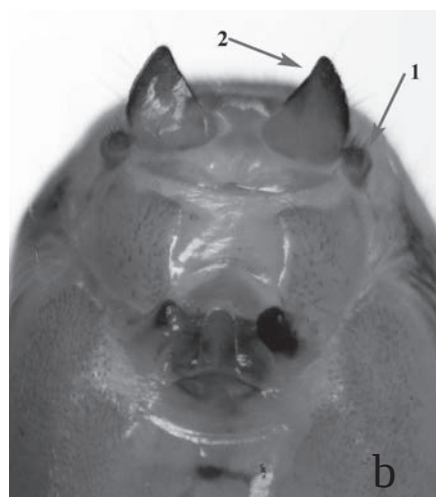
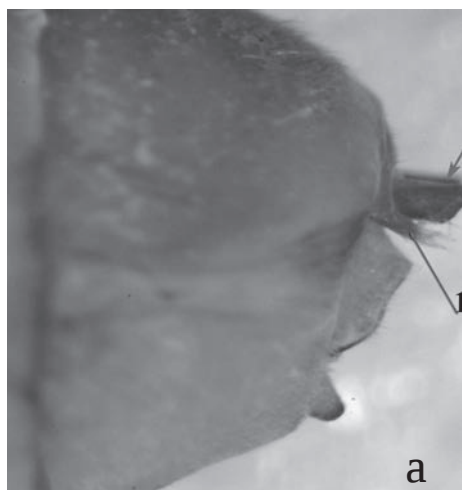


Figura 13. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax nycterobius* McL. ♀: a) visió lateral i b) visió ventral. S'hi assenyalen els angles laterals del IX segment (1) i els lòbuls laterals (2).

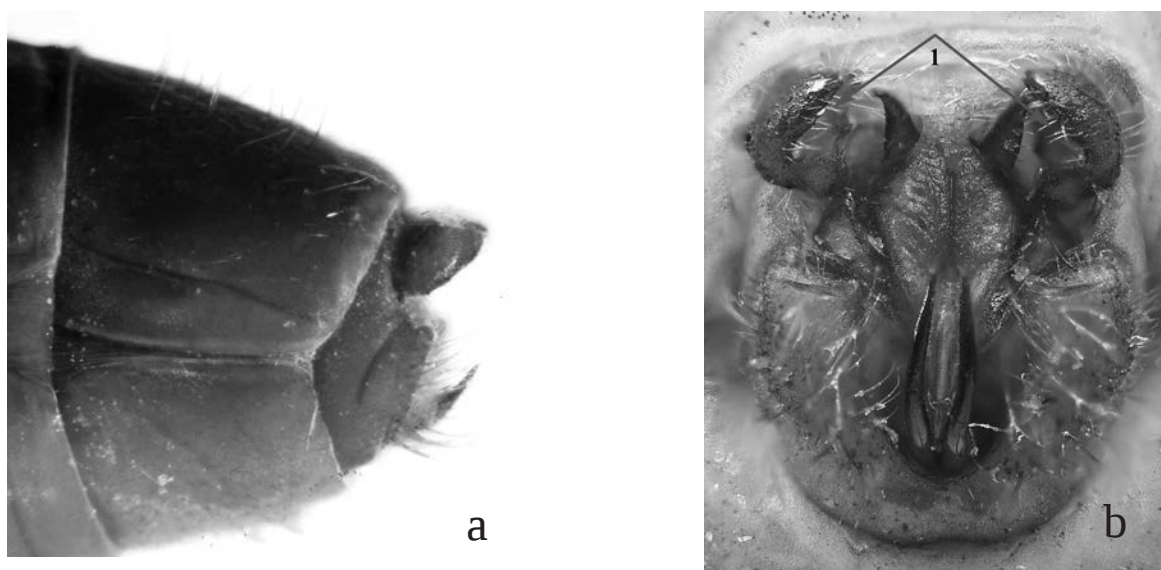


Figura 14. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax permistus* McL.: a) visió lateral, b) visió caudal. S'hi assenyalen els apèndixs superiors (1). [Fig. 14b: fotografia d'A. Meseguer].

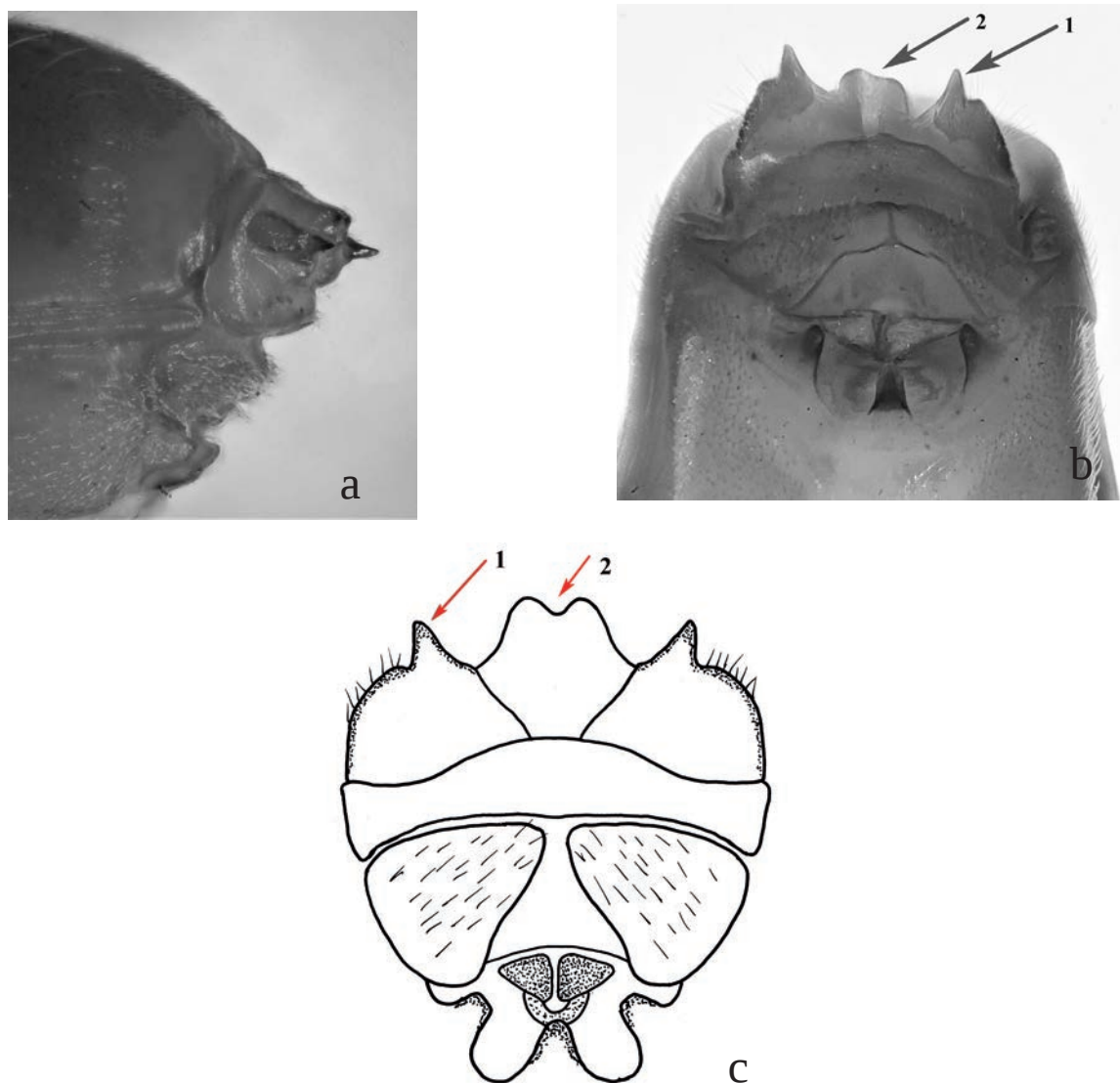


Figura 15. *Stenophylax permistus* McL. ♀: a) visió lateral, b-c) visió ventral. S'hi assenyalen els lòbuls laterals del X segment (1) i l'escata dorsal (2). [Fig. 15b: fotografia de Jorge Mederos]

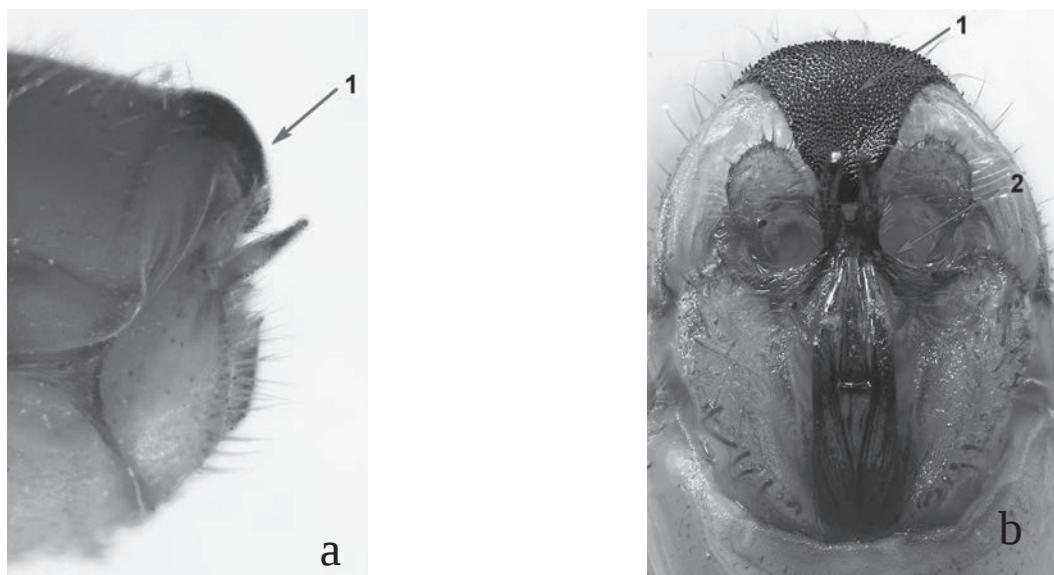


Figura 16. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax sequax* McL. ♂: a) visió lateral i b) visió caudal. S'hi assenyalen la vora apical del VIII segment (1) i l'esperó dels apèndixs inferiors (2). [Fig. 16b: fotografia d'A. Meseguer].

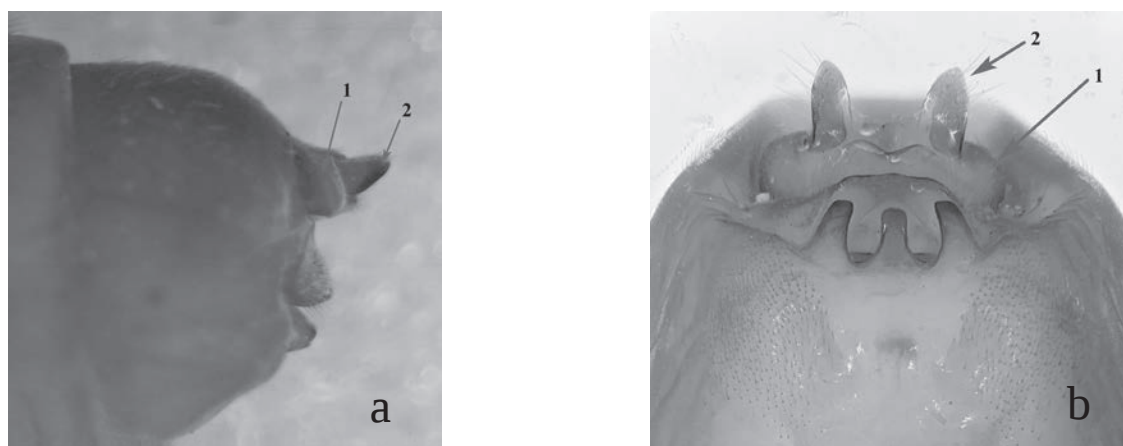


Figura 17. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax sequax* McL. ♀: a) visió lateral i b) visió caudal. S'hi assenyalen la part dorsal del IX segment (1) i els lòbuls laterals (2). [Fig. 17b: fotografia de Jorge Mederos].



Figura 18. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax testaceus* Gmelin. ♂ en visió caudal. S'hi assenyalen la dent dels apèndixs superiors (1). [Fotografia d'A. Meseguer].



Figura 19. *Stenophylax testaceus* Gmelin. ♀: a) visió lateral i b) visió ventral. S'hi assenyalen els lòbuls laterals (1) i l'escata ventral (2). [Fig. 18b: fotografia de Jorge Mederos].

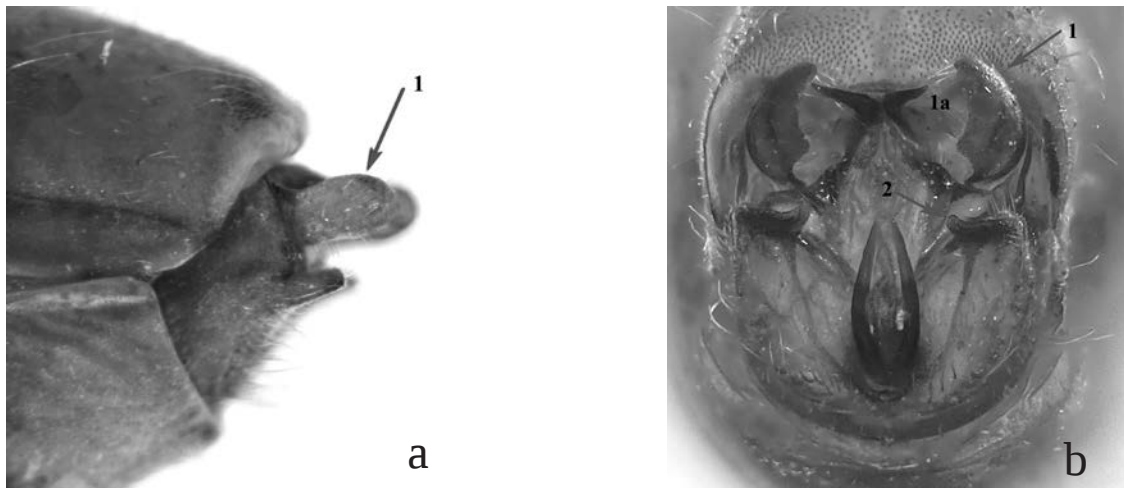


Figura 20. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax vibex* Curt. ♂: a) visió lateral, i b) visió caudal. S'hi assenyalen els apèndixs superiors (1), la petita ala a la seva vora interna (1a) i l'extrem apical dels apèndixs inferiors (2). [Fig. 20b: fotografia d'A. Meseguer].

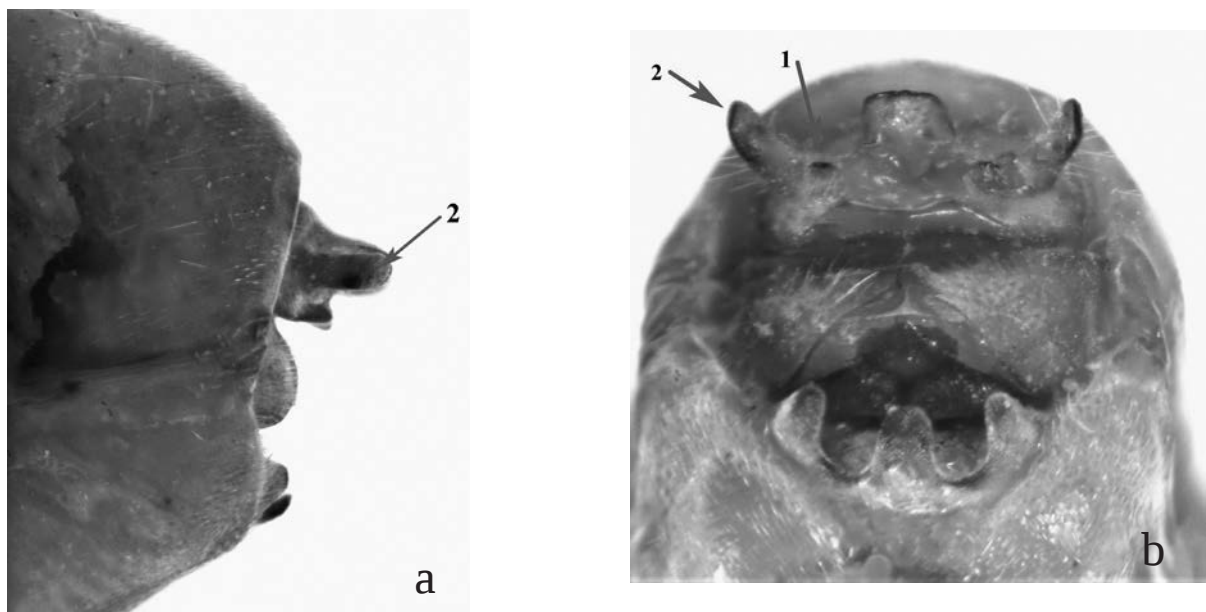


Figura 21. Part distal de l'abdomen de *Stenophylax vibex* Curt. ♀: a) visió lateral en la qual s'assenyalen els lòbuls laterals (2) i b) visió caudal en la qual s'assenyala una dent de la part inferior dels lòbuls laterals (1).

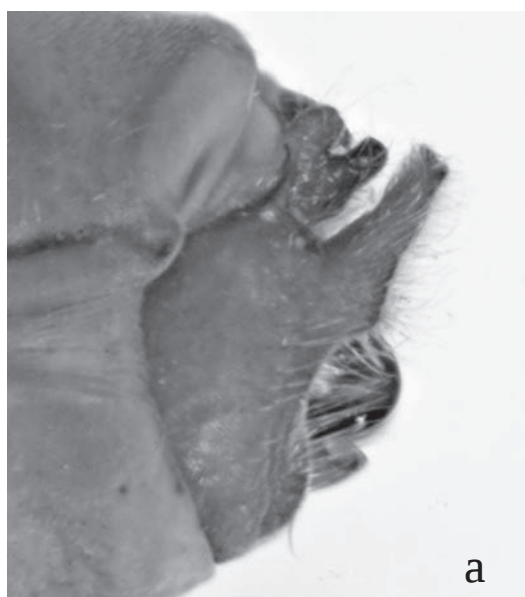


Figura 22. Part distal de l'abdomen de *Mesophylax aspersus* Ramb. ♂: a) visió lateral, b) visió caudal [Fig. 22b: fotografia d'A. Meseguer].

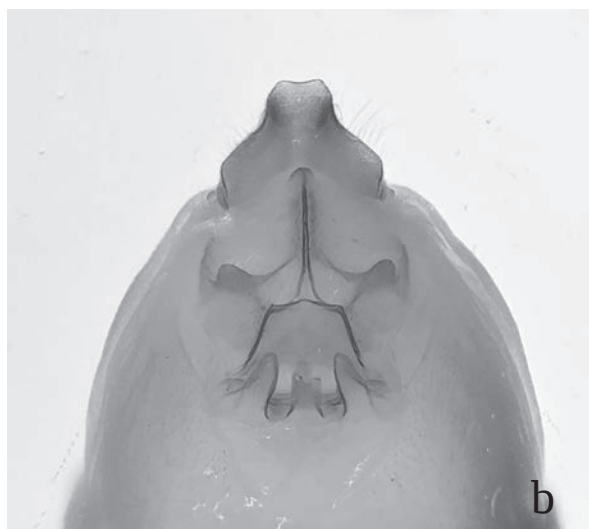


Figura 23. Part distal de l'abdomen de *Mesophylax aspersus* Ramb. ♀: a) visió lateral, b) visió ventral. [Fig. 23a-b: fotografies de Jorge Mederos]

Anexa.

Regió	Gran unitat	Localitat	Municipi	Data	Altitud	Gènere	Espècie	♂	♀	Recol·lector
Andalusia	Penibètica	Cova Benaocaz	Benaocaz	26/03/1986	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà
		Sima de los Derrubios	Carratraca	08/02/1970	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Gil
		Sima del Republicano	Villaluenga del Rosario	31/07/1970	800	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	C. Ribera
	Subbètica	Cueva Nacimiento del Guadalquivir	Jaen	15/09/1981	1300	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	2	A. Lista
Aragó	Pirineu axial	Av. Del Dinar	Val d'Echo	12/08/1980	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	4	O. Escolà
		Av. Del Dinar	Val d'Echo	12/08/1980	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	2	2	O. Escolà
		Avenç BA-2 (Baladrás)	Biescas	01/07/1985	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	2	2	Inglés, Picanyol
		Avenç BA-2 (Baladrás)	Biescas	07/08/1985	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	Inglés, Picanyol
		Avenç BA-2 (Baladrus)	Biescas	01/07/1985	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	Inglés, Picanyol
		Avenç C-61	Puértolas	06/08/1991	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	0	O. Escolà
		Avenç Camí Ara (A-31)	Torla	04/10/1986	1100	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
		Avenç de Sevil	Aínsa-Sobrarbe	18/05/1970	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Ll. Auroux
		Avenç del Torrent. Cema Blanca	Val d'Echo	08/10/1988	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	O. Escolà
		Avenç E.R.E.	Ansó	01/09/1985	2300	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
		Avenç E.R.E.	Ansó	07/07/1990	2300	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
		Avenç E.R.E.	Ansó	09/07/1990	2200	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
		Avenç E-9 (Peña Telera)	Biescas	14/07/1985		<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	O. Escolà
		Avenç F0-4	Ansó	04/08/1993	2350	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	Bosch, Escolà
		Avenç F-143	Ansó	01/08/1995		<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	3	4	O. Escolà
		Avenç G-3 (Gamueta)	Ansó	22/08/1982	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	0	O. Escolà
		Avenç num. 5	Escuain		1550	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	0	R. Canela
		Avenç R-3. La Reclusa	Ansó	11/08/1980	2300	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	1	O. Escolà
		Avenç R-3. La Reclusa	Ansó	08/06/1981	2300	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	O. Escolà
		C-74	Tella	06/08/2007	940	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	1	R. Canela
		Cova AS-1 (Boca del Infierno)	Val d'Echo	03/05/1987	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
		Cova AS-1 (Boca del Infierno)	Val d'Echo	01/05/1988	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
		Cova Barber	Tella	15/08/1971	1550	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	1	R. Canela
		Cova C-46	Escuain	15/08/1995	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	Alfàmbre
		Cova F-168	Val d'Echo	05/08/1998	900	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	1	O. Escolà
		Cova Fuedeselva	Val d'Echo	23/07/1991	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	3	O. Escolà
		Cova Mora	Jaca	27/06/1982	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
		Cova Mora	Jaca	11/07/1983	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	1	O. Escolà
		Cova Mora	Jaca	11/07/1983	900	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	12/08/1980	2000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	2	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	22/07/1991	1600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	4	2	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	0	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	12/08/1980	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	1	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	22/07/1991	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	1	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	12/08/1980	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	3	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	3	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	12/08/1980	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	21	23	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	08/06/1981	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	2	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	22/07/1991	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	7	9	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	22/07/1991	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	0	3	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	22/07/1991	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	03/07/1969	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	2	1	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	08/06/1981	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	1	3	O. Escolà
		Cueva Allará	Val d'Echo	22/07/1991	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	0	1	O. Escolà
		Cueva Bujaruelo	Bujaruelo	18/09/1970	2000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	GIEM
		Cueva de los Anales	Tella-Sin	24/08/2021	1155	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	2	0	A. Messeguer
		Cueva de los Gloces	Fanlo	06/06/1981	1500	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	0	J. Comas
		Cueva del Beral	Ansó	15/08/1971	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	3	O. Escolà
		Cueva del Beral	Ansó	15/08/1971	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva del Beral	Ansó	15/08/1971	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	4	3	O. Escolà
		Cueva del Ibon de Izagra	Aisa	13/07/1980	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	3	4	O. Escolà
		Cueva del Ibon de Izagra	Aisa	03/08/1980	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	9	10	O. Escolà
		Cueva del Ibon de Izagra	Aisa	03/08/1980	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	1	O. Escolà
		Cueva del Ibon de Izagra	Aisa	03/08/1980	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	3	1	O. Escolà
		Cueva del Molino de Aso	Fanlo	16/09/1981	940	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	2	O. Escolà
		Cueva del Molino de Aso	Fanlo	01/09/1973	940	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	T. Cuñé
		Cueva Grande de Pardina	Fanlo	06/07/1985	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva Grande de Pardina	Fanlo	06/07/1985	900	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	1	O. Escolà
		Cueva Inferior de las Gloces	Fanlo	13/07/1983	1240	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	O. Escolà
		Cueva Inferior de las Gloces	Fanlo	13/07/1983	1240	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	0	1	O. Escolà
		Cueva Lomenera	Fanlo	11/07/1985	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	7	O. Escolà
		Cueva Lomenera	Fanlo	11/07/1985	1600	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	2	2	O. Escolà
		Cueva Otal	Torla	20/09/1986	2200	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
		Cueva Superior de Castillo Viejo	Val d'Echo	03/06/1989	1200	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà

GEA, FLORA ET FAUNA

	Cueva Vieja de Villanúa	Villanua	12/09/1965	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Ll. Auroux
	Cueva Vieja de Villanúa	Villanúa	12/09/1966	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Ll. Auroux
	Cueva Villacampa (Secorun)	Sabiñánigo	06/10/1986	1050	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
	Cuevas de Tendeñera		15/10/2007	2300	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	1	J. Ferreres
	Cv. Santa Elena	Biescas	14/08/1980	1198	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	4	O. Escolà
	Cv. Santa Elena	Biescas	14/08/1980	1198	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	2	0	O. Escolà
	F 0-21	Ansó	05/08/1993		<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
	Sima Alano Espelunga	Ansó	04/08/1992	1800	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	O. Escolà
	Sima Cema Blanca	Val d'Echo	17/09/1988	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	1	O. Escolà
	Sima Cema Blanca	Val d'Echo	08/10/1988	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
	Sima del Ibon de la Reclusa	Val d'Echo	08/08/1964	1700	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	0	O. Escolà
	Sima del Ibon de la Reclusa	Val d'Echo	10/08/1980	1700	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	9	20	O. Escolà
	Sistema Sabadell	Hoz de Jaca	10/07/1982	2175	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	0	O. Escolà
	Tub de captació	Canfranc	15/09/1981	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	5	O. Escolà
	Tub de captació	Canfranc	15/09/1981	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	4	O. Escolà
	Tub de captació	Canfranc	15/09/1981	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà
Prepirineu									
	Arenc de Can Pallàs (Betesa)	Areny de Noguera	25/09/1982	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	J. Comas
	Arenc de la Sia Sta. Marguerida	Purroi de la Solana	13/12/1980	875	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà, J. Comas
	Arenc de la Sia Sta. Marguerida	Purroi de la Solana	26/04/1981	875	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	0	O. Escolà
	Arenc de la Sia Sta. Marguerida	Purroi de la Solana	26/04/1981	875	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	4	0	O. Escolà
	Arenc de Sant Salvador de Pinyana	Castillonroi	20/01/1971	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	1	O. Escolà
	Arenc de Sant Salvador de Pinyana	Castillonroi	25/08/1979	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
	Arenc de Sant Salvador de Pinyana	Castillonroi	20/01/1979	700	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	2	0	O. Escolà
	Arenc de Sant Salvador de Pinyana	Castillonroi	25/08/1979	700	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
	Arenc del Toscar	Foradad del Toscar	30/10/1976	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	8	0	O. Escolà
	Arenc Tossal de Felis	Purroi de la Solana	26/04/1981	875	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	3	0	O. Escolà
	Caricau del Puço	Bonansa	10/06/1973	1300	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
	Cova Celleret del Ramon	Beranui	03/03/1997	1200	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	2	O. Escolà
	Cova del Salaber	Peralta de Calasanz	25/03/1967	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	sense dades
	Cova Ortiguers	El Turbon	14/08/1979		<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	1	J. Santamaria
	Cova Ovis	Areny de Noguera (Betesa)	11/07/1976	1150	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	5	2	O. Escolà
	Cueva de la Higuera	Peralta de Calasanz	25/03/1967	600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
	Cueva Hoyo de la Madre (Belsué), H-5	Nueno		1100	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	1	Ph. Chapman
	Cueva Hueso Santo	Pueyo de Araguás (Oncins)	11/08/1991	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	O. Escolà
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	30/11/1978	600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	8	1	J. Comas
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	21/01/1979	600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	9	0	O. Escolà
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	30/11/1980	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	12	0	O. Escolà
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	26/04/1981	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	20/09/1981	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	25/09/1968	700	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	1	I. González
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	25/09/1966	700	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	1	Ll. Auroux
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	25/09/1968	700	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	6	4	I. González
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	26/04/1981	700	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	10	2	O. Escolà
	Forat de l'Aire (o de les Guitarres)	Baells (Sant Quilis)	25/09/1968	700	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	I. González
	Forat del Minguilli	Camporells	08/11/1970	500	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	9	2	O. Escolà
	Sia de Santa Ana	Purroi de la Solana	12/10/1981	675	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	3	4	O. Escolà
	Sima del Cubillo	Las Peñas de Riglos	20/03/1982	950	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	0	1	O. Escolà
	Sima Esteban Felipe	Nueno (Belsué)	27/11/1988	1149	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
	Sima Esteban Felipe	Nueno (Belsué)	24/03/1978	1149	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	S. Gimenez
	Solencio de Bastaras	Casbas de Huesca	13/09/1973	665	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	5	Ll. Filbà
	Solencio de Bastaras	Casbas de Huesca	26/06/1977	665	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
	Solencio de Bastaras	Casbas de Huesca		665	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	1	sense dades
	Solencio de Bastaras	Casbas de Huesca	13/09/1973	665	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	1	Ll. Filbà
	Solencio de Bastaras	Casbas de Huesca	26/06/1977	665	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Sistema Ibèric									
	Cueva Ajo y Agua	Calcena	10/09/1972	825	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	4	9	Ll. Filbà
	Cueva de la Ubriga	El Vallecillo	02/08/1971	1396	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Poderós, Ubach
	Cueva de la Ubriga	El Vallecillo	02/08/1971	1396	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	0	1	Poderós, Ubach
	Cueva de las Baticambras	Molinos	25/04/1964	600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
	Cueva Juaco	Aguaviva de Bergantes	22/08/1971	600	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	0	1	X. Bellés
Asturies									
Serralada Cantàbrica									
	Cueva del Infierno	San Esteban de Cuñaba	09/08/1974	1300	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	0	J. Comas
	Cueva del Infierno	San Esteban de Cuñaba	17/08/1978	1300	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	1	O. Escolà
	Cueva del Infierno	San Esteban de Cuñaba	09/08/1974	1300	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	J. Comas
	Cueva del Rinoceronte	Benia de Onís	30/07/1978	1100	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	O. Escolà
	Cueva del Triumbio	Cangas de Onís	04/08/1976	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	0	J. Comas
	Sima Budrio la Peña	Cangas de Onís	11/08/1978	1150	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	2	O. Escolà
	Sima Budrio la Peña	Cangas de Onís	11/08/1978	1150	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	0	2	O. Escolà
Cantabria									
Serralada Cantàbrica									
	Cueva Coquisera	Matienzo	24/03/1974	500	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	O. Escolà
	Cueva Cullalvera	Ramales	25/03/1991	90	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
	Cueva Villegas	Alfoz de Lloredo (Cobreces)	31/03/1972		<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	2	2	Ll. Filbà
	Cv. Num. 4 Monte Castillo	Puente Viesgo	15/03/1983	150	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	2	2	Ll. Auroux
	Cv. Num. 4 Monte Castillo	Puente Viesgo	15/03/1983	150	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	0	1	Ll. Auroux
	Sima Cervajera num. 9	Guriezo	22/02/1976	552	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Cantero
	Torca Hoyon 2	Rasines	31/03/1991	150	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	1	O. Escolà
Castella-La Manxa									
Sistema Central									
	Cueva del Tornero	Checa	29/09/1971	1500	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	1	J. Pallisé

Castella-Lleó

Serralada Cantàbrica

Cueva Calderón (Cueva del Triangulo)	Velilla	15/08/1971	1230	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	2	0	S.A.S.
Cueva Canales (Arreba)	Valle de Manzanedo	24/07/1973	650	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	0	O. Escolà
Cueva Canales (Arreba)	Valle de Manzanedo	24/07/1973	650	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	11	6	O. Escolà
Cueva de Agudin 2	Cardaño	15/08/1971	1250	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	S.A.S.
Cueva del Embudo	Valle de Valdebezana	25/07/1973	850	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	2	T. Serra
Cueva del Embudo	Valle de Valdebezana	25/07/1973	850	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	1	T. Serra
Cueva del Embudo	Valle de Valdebezana	25/07/1973	900	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	0	1	T. Serra
Cueva Fuentemolinos	Belorado (Puras de Villafraña)	02/11/2019		<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	sense dades
Cueva Honseca	Velilla del rio Carrion	15/08/1971	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	1	S.A.S.
Sima Alberich	Cardaño	15/08/1971	1250	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	4	S.A.S.

Sistema Ibèric

Cova del bosc	Ucero	14/04/1979	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	Ll. Filbà
Cueva de la Culebra	Tajueco	02/03/1974	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	sense dades
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	28/07/1973	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	4	Ll. Filbà
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	14/04/1979	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Ll. Filbà
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	19/07/1979	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	4	Ll. Filbà
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	19/07/1979	900	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	2	Ll. Filbà
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	28/07/1973	900	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	7	5	Ll. Filbà
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	19/07/1979	900	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	13	12	Ll. Filbà
Cueva de la Galiana (Cueva grande de Ucero)	Ucero	28/07/1973	900	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	0	Ll. Filbà

Catalunya

Depressió Central Catalana

Avenç de Castellcir	Castellcir	20/10/1979	790	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	6	0	O. Escolà
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	09/05/1965	833	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	3	I. González
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Moià	20/10/1979	833	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	28/06/1981	833	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	05/09/1982	833	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	13/03/1983	833	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	13/03/1983	833	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	O. Escolà
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	09/05/1965	833	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	5	0	I. González
Cova de la Pollosa (Forat negre de Puigantic)	Collsuspina	01/05/1983	833	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	7	0	O. Escolà
Cova de l'Espluga	L'Espluga de Francolí	02/10/1966	410	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	M. Nebot
Mina num. 2 Santa Coloma	Castellcir	31/07/1982	880	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	5	4	O. Escolà
Mina num. 2 Santa Coloma	Castellcir	31/07/1982	550	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
Mina Santa Coloma	Castellcir	13/11/1983	880	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà

Pirineu axial

Avenç del Paradell	Alt Urgell	21/07/1970	2000	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	2	0	O. Escolà
Avenç num. 9 de la Boixeda	Camprodon	26/11/1972	1215	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Baborell de Montsec	Fornols i la Vansa	12/10/1969	1606	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	O. Escolà
Baborell de Montsec	Fornols i la Vansa	12/10/1969	1606	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	O. Escolà
Cauva deth Marimanya	Naut Aran	20/07/1982	2175	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	3	2	sense dades
Cigalera de l'obaga de Baleran	Alt Àneu	27/07/1982	2160	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	1	O. Escolà
Cigalera de l'obaga de Baleran	Alt Àneu	27/07/1982	2160	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	0	1	O. Escolà
Cova A d'Olopte	Isòvol	14/08/1973	1169	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	I. González
Cova de les Pubilles	Gombrèn	15/06/1966	1650	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	M. Nebot
Cova de les Pubilles	Gombrèn	27/07/1971	1650	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Ll. Filbà
Cova de les Pubilles	Gombrèn	15/06/1966	1650	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	M. Nebot
Cova Tuta	Castellar de n'Hug	22/10/1967	1587	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	Escolà, Ubach
Embut del Puigmal	Queralbs	03/10/1971	2280	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	7	10	Ll. Filbà
Embut del Puigmal	Queralbs	14/09/1975	2280	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	4	Ll. Filbà
Forat de la neu	Josa i Tuixén	18/10/1970	2430	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Forat de la neu	Josa i Tuixén	18/10/1970	2430	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	2	1	O. Escolà
Forat de l'Estaca (Grallera gran de Cornellana?)	La Vansa i Fornols	21/07/1970	2443	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	1	O. Escolà
Forat dels Eugassers	Guardiola de Berguedà	01/11/1978	1993	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Forat dels Eugassers	Guardiola de Berguedà	16/08/1969	1993	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	1	sense dades
Grallera petita del Boixeder (Grallera petita de Josa)	Josa i Tuixén	06/09/1968	2374	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Mina Saragossa	Queralbs	20/03/1977	1700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Mina Saragossa	Queralbs	24/10/1999	1700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Tuta de la Fou de Bor	Bellver de Cerdanya (Bor)	09/08/1982	1150	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	J. Nebot
Tuta de la Fou de Bor	Bellver de Cerdanya (Bor)	05/06/1965	1150	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	1	0	C. Ribera

Prepirineu

Av. del Jabalí	Baix Pallars	08/04/1966	0	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	Ll. Auroux
----------------	--------------	------------	---	--------------------	-------------------	---	---	------------

GEA, FLORA ET FAUNA

Av. Pla del Vi	Beuda	18/12/1983	1028	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de la Mina	Alòs de Balaguer	16/11/1969	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	0	Ll. Auroux
Avenç de la Roca del Corb	Peramola	29/11/1970	866	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	J. Comas
Avenç de la Roca del Corb	Peramola	26/09/1993	866	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	1	O. Escolà
Avenç de la Serra de la Garriga	Odèn	24/07/1968	1025	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de la Serra de la Garriga	Odèn	24/07/1968	1025	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	O. Escolà
Avenç del Bages	Guixers	01/10/1972	1405	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	1	O. Escolà, M. Ubach
Avenç del Bages	Guixers	01/10/1972	1405	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	1	O. Escolà, M. Ubach
Avenç del Bages	Guixers	01/10/1972	1405	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	O. Escolà, M. Ubach
Avenç del Bages	Guixers	01/10/1972	1405	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà, M. Ubach
Avenç del barranc de la Conqueta i Santa Linya	Les Avellanès	02/11/1968	570	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Escolà, Romero, Ubach
Avenç del Capolatell	Navès	26/07/1967	1307	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç del Castell de Tarabau (Pou fons del Castell)	Baronia de Rialb	14/05/1972	940	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	C. Ribera
Avenç del Castell de Tarabau (Pou fons del Castell)	Baronia de Rialb	14/05/1972	940	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	C. Ribera
Avenç del cingle de la Corba, Avenç del Sixto	Castellar del Riu	27/10/1968	1591	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	O. Escolà
Avenç del Mort	Peramola		950	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	C. Ribera
Avenç del Mort	Peramola	01/11/1969	950	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	Ribera, Roca, D.Romero
Avenç del Mort	Peramola	25/10/1970	950	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	5	0	C. Ribera
Avenç del Serrat de les Bruixes	Vidrà (Collfred)	23/05/1971	1230	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç d'en Jarrillo 2	Os de Balaguer	07/11/1970	700	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	6	0	O. Escolà
Avenç d'en Jarrillo 2	Os de Balaguer	07/11/1970	700	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç Fred de Vallcebre	Vallcebre	18/07/1970	1440	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Roca
Avenç Fred de Vallcebre	Vallcebre	18/07/1970	1440	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	2	0	Roca
Avenç num. 3 del Capolatell	Navès	12/10/1980	1307	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
Baborell de Montsec	Fornols i la Vansa	12/10/1969	1606	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
Bauma de Bruguer	Terrades	01/11/1970	259	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Bauma de Bruguer	Terrades	20/04/1975	259	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	J. Comas
Bauma de Talaixà (o Avenç de Talaixà)	Terrades	01/11/1970	234	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	GIEM
Bòfia de la Corba (Avenç de l'Heura)	Castellar del Riu	27/10/1968	1602	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	18	2	O. Escolà
Bòfia de la Corba (Avenç de l'Heura)	Castellar del Riu	23/04/1978	1602	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Bòfia de la Corba (Avenç de l'Heura)	Castellar del Riu	23/04/1978	1602	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	O. Escolà
Bòfia de la Corba (Avenç de l'Heura)	Castellar del Riu	23/04/1978	1602	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	5	0	O. Escolà
Bòfia de les Esglevades	Navès	08/10/1978	1160	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Bòfia de l'Obaga d'Espades o Cova d'Espades	La Nou del Berguedà	02/09/2010	1388	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	sense dades
Bòfia de l'Obaga d'Espades o Cova d'Espades	La Nou del Berguedà	02/09/2010	1388	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1		sense dades
Bòfia de Torremàs (Avenç Montserrat Ubach)	Odèn	28/09/1963	1175	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	J. Senent
Bòfia de Torremàs (Avenç Montserrat Ubach)	Odèn	16/06/1974	1175	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	J. Comas
Bòfia dels Prats	Coll de Nargó	07/09/1969	1655	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Bòfia Port del Comte	La Coma i la Pedra	21/09/1975	2050	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	J. Riart, C. Molinero
Bora Major	Terrades	13/04/1974	347	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	6	Bellés, Comas
Bora Major	Terrades	04/11/1979	347	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Bora Major	Terrades	23/07/2004	347	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	E.G.A
Bora Major	Terrades	13/04/1974	347	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	Bellés, Comas
Botet de Casa Rei	Tremp (Esplugafreda)	26/08/1986	940	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	Bellés, Comas
Cova 3 de Rotgers	Borredà	19/07/1969	912	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	2	4	O. Escolà
Cova Cosp (Palmerola)	Les Lloses	07/10/1984	900	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
Cova Cuberes	Serradell	19/07/1975	1135	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	X. Bellés
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	13/06/1976	1400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	2	O. Escolà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	03/08/2015	1400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	3	Ll. Filbà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	13/06/1976	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	0	O. Escolà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	03/08/2015	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	4	4	Ll. Filbà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	13/06/1976	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	1	O. Escolà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	03/08/2015	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	2	Ll. Filbà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	03/08/2015	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	Ll. Filbà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	03/08/2015	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	1	Ll. Filbà
Cova de la Font Mentidora	Conca de Dalt	13/06/1976	1400	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	2	O. Escolà
Cova de la Mosquera (Mina de can Trompa)	Beuda	05/07/1981	315	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	3	0	Ll. Filbà
Cova de la Mosquera (Mina de can Trompa)	Beuda	05/07/1981	315	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	Ll. Filbà
Cova de les Lloberes	Les Lloses	25/07/1970	1337	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	1	O. Escolà
Cova de les Lloberes	Les Lloses	25/07/1970	1337	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	2	O. Escolà
Cova de l'Orri	Sales de Llierca	15/02/1971	578	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	R. Canela
Cova del Calvari	Vilada	05/06/1988	1186	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Pla de Principi	Albanyà	28/07/1972	980	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	2	6	Ll. Filbà
Cova del Pla de Principi	Albanyà	06/05/1973	1066	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	0	Ll. Filbà
Cova del Pla de Principi	Albanyà	28/07/1972	1066	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	3	0	Ll. Filbà

Cova del Rabeig del Cavall	Navés	14/05/1967	950	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Cova del Sanat	Tremp (La Torre de Tàrrucia)	25/09/1977	1670	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Sanat	Tremp (La Torre de Tàrrucia)	25/09/1977	1670	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	O. Escolà
Cova Fonda de Tragó de Noguera		26/05/1978	855	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Os de Balaguer								
Cova Fonda de Tragó de Noguera		26/05/1978	855	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Os de Balaguer								
Cova Fonda de Tragó de Noguera		26/05/1978	855	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà
Os de Balaguer								
Cova Fosca de Vilanova	Vilanova de Meià	31/12/1963	836	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	J. Senent
Cova Joan d'Os	Les Avellanes i Santa Linya (Tartareu)	31/12/1968	830	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	F. Español
Cova la Molsa	Guardiola de Berguedà			<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	2	1	sense dades
Cova num 2 (Cova de la Paret num. 2)	Àger		815	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	Ll. Auroux
Cova num. 4 de Blancafort	Ós de Balaguer	25/10/1970	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	6	1	O. Escolà
(Pantà de Canelles)	(Tragó de Noguera)							
Cova num. 4 de Blancafort	Ós de Balaguer	25/10/1970	400	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	1	O. Escolà
(Pantà de Canelles)	(Tragó de Noguera)							
Esplugu Llorna	Conca de Dalt (Serradell)	24/09/1977	1350	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	0	Escolà
Forat de la Grallera	Llimiana	28/12/1968	1069	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>			O. Escolà
Forat de Safor	Tremp (Llastarri)	29/12/1984	1340	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Forat del Mollons	Senterada (Lluçà)	23/09/1984	980	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Forat del Tosca	Tremp	26/12/1975	935	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Forat d'Os (Forat Bufador)	Os de Balaguer	27/05/1978	595	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	9	8	O. Escolà
Forat d'Os (Forat Bufador)	Os de Balaguer	27/05/1978	595	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	15	10	O. Escolà
Forat d'Os (Forat Bufador)	Os de Balaguer	27/05/1978	595	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	4	3	O. Escolà
Forat La Bou	Conca de Dalt	11/06/1978	1059	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Forat La Bou	Conca de Dalt	31/05/1992	1059	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Graller de Badià	Àger	16/03/1967	1185	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	Ll. Auroux
Graller de Badià	Àger	19/07/1974	1185	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Graller de Castellar	Tremp (Sapeira)	31/05/1971	1280	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Graller de Castellet	Tremp	18/05/1980	1280	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	3	0	O. Escolà
Graller de Gurb	Tremp	18/07/1971	1382	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	2	O. Escolà
Graller de la Pleta de l'Os	Saldes	30/06/1968	2075	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	1	O. Escolà
Graller de les Planelles	Pont de Suert (Corroncui)	27/07/1986	1365	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	1	O. Escolà
Graller del Boixeguer	Sant Esteve de la Sarga	09/12/1967	1370	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	3	O. Escolà
Graller del Boixeguer	Sant Esteve de la Sarga	09/12/1967	1370	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	1	O. Escolà
Graller del Boixeguer	Sant Esteve de la Sarga	09/12/1967	1370	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	2	1	O. Escolà
Graller del Boixeguer	Sant Esteve de la Sarga	09/12/1967	1370	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	3	0	O. Escolà
Grallera de Montsec	Llimiana	15/08/1966	1069	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	Ll. Auroux
Grallera de Prat Rodó	Figols i Alinyà	19/07/1970	2245	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
(Forat de la Grallera)								
Mina inferior de la Canal (Llastarri)	Tremp	06/07/1980	1245	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Mina inferior de la Canal (Llastarri)	Tremp	29/12/1984	1245	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Mina inferior de la Canal (Llastarri)	Tremp	06/07/1980	1245	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	Ll. Filbà
Mina inferior del Canal (Llastarri)	Tremp	06/07/1980	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	0	1	O. Escolà
Mina inferior del Canal (Llastarri)	Tremp	06/07/1980	1200	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	1	O. Escolà
Mina La Pilar	Alós de Balaguer	02/11/2019	800	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	sense dades
Mina superior de la Canal (Llastarri)	Tremp	06/07/1980	1249	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	0	Ll. Filbà
Pou del Coll d'Alzina	Odèn	23/09/1963	1065	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	O. Escolà
Pou del Coll d'Alzina	Odèn	22/11/1963	1065	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	J. Senent
Pou del Coll d'Alzina	Odèn	23/09/1963	1065	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	1	O. Escolà
Pou del Coll d'Alzina	Odèn	23/09/1963	1065	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	1	O. Escolà
Querant de Picalls	Vilanova de Meià	03/01/1964	750	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	J. Senent
Surgència del Cingle	Vilanova de Meià	14/04/1995	800	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Surgència del Cingle	Vilanova de Meià	14/04/1995	800	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	0	1	O. Escolà
Serralada Litoral Catalana								
Avenç de la Fragata	Sitges	16/05/1964	499	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	M. Nebot
Avenç de la Roser	Vallirana	26/05/1974	460	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Ll. Filbà
Avenç de les Aranyes	Tordera	28/10/2020	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	EGA
Avenç de l'Esquerda	La Palma de Cervelló	16/02/1975	230	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	9	0	Bellés, Comas
Avenç de l'Esquerda num. 1	La Palma de Cervelló	06/04/1975	230	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de Sant Cristòfol	Begues	16/10/1966	516	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de Sant Marçal	Olesa de Bonesvalls	01/11/1973	362	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de Sant Marçal	Olesa de Bonesvalls	21/06/1990	362	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Sibila
Avenç del Curset	Vallirana	27/11/1966	465	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç del Karst	Muntanyes de l'ordal	21/04/1963		<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
	(cavitat desapareguda)							
Avenç del Karst	Muntanyes de l'ordal	20/06/1982		<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
	(cavitat desapareguda)							
Avenç del Mall	Begues	30/11/1986	545	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç del Puig de Marc	La Riba	12/10/1971	685	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	GIEM
Avenç del Vermell	Begues	12/03/1986	422	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç del Vermell	Begues	29/03/1987	422	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç dels Guerrillers	Gavà (cavitat desapareguda)	05/09/1971	345	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	2	Ll. Filbà
Avenç dels Sellons	Olesa de Bonesvalls			<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	Casado
Avenç d'en Roca	Cervelló	12/09/1971	503	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	X. Bellés
Avenç d'Olèrdola	Olèrdola	05/05/1969	323	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç Emili Sabaté	Sitges	19/05/1963	390	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	I. González
Avenç Font i Sagué (Arcada Gran)	Olesa de Bonesvalls	31/05/1970	381	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Ll. Auroux
Avenç GIESC	Begues	26/12/1978	563	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç Lluís Solà	Begues	08/09/1974	512	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	J. Comas

GEA, FLORA ET FAUNA

Avenç Nostre (Avenç de Can Rafel)	Cervelló	31/05/1973	458	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç Nostre (Avenç de Can Rafel)	Cervelló	01/05/1974	458	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç Pomar	Vallirana	26/05/1974	431	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	J. Gimenez
Avenç Pomar	Vallirana	26/05/1974	431	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	J. Gimenez
Avenç Pompeu Fabra	Vallirana	08/09/1974	453	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	J. Comas
Cova de la Moneda	Mont-ral	29/06/1967	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Cova de la Moneda	Mont-ral	29/06/1967	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	O. Escolà
Cova de Mont-ral	Mont-ral	15/06/1965	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	2	1	I. González
Cova del Bosc cremat	Pallejà	13/04/1974	222	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	X. Bellés
Cova del Bosc cremat	Pallejà	13/04/1974	222	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	X. Bellés
Cova del Pla de les Comes	Cervelló		492	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	1	0	R. Lloses
(Cova del Lledoner)								
Cova del Pla de les Comes	Cervelló		492	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	2	1	R. Lloses
(Cova del Lledoner)								
Mina de can Montsant	Tordera	14/09/1985	300	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	14/04/1985	300	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	1	O. Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	16/06/1985	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	4	2	O. Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	28/09/1986	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	0	Comas, Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	14/04/1985	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	8	7	O. Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	16/06/1985	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	4	6	O. Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	28/09/1986	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	4	7	O. Escolà
Mina de can Montsant	Tordera	28/09/1986	300	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	1	2	Comas, Escolà
Surgència Poblet	Mont-ral	15/06/1965	957	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	9	10	I. González
Surgència Poblet	Mont-ral	15/06/1965	957	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	I. González
Surgència Poblet	Mont-ral	15/06/1965	957	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	2	I. González
Surgència Poblet	Mont-ral	15/06/1965	957	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	3	2	I. González
Surgència Poblet	Mont-ral	15/06/1965	957	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	0	2	I. González
Surgència Poblet	Mont-ral	15/06/1965	957	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	I. González
Serralada Prelitoral Catalana								
Av. de la Lludriga	Capafonts	24/06/1971	900	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	0	1	GIEM
Av. de la Lludriga	Capafonts	24/06/1971	900	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	2	0	GIEM
Av. D'en Viumala	La Llacuna	11/11/1979	716	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	2	O. Escolà
Avenç B	Montsià	15/09/1972	300	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	D. Schibi
Avenç circa Mina del Port	Mas de Barberans	14/04/1984	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	O. Escolà
Avenç Costa Dreta	El Figueró i Montmany	26/04/1967	500	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	I. González
Avenç de Can Castellet de dalt	Sentmenat	16/06/1968	627	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	5	11	O. Escolà
Avenç de Can Castellet de dalt	Sentmenat	16/06/1963	627	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de Can Pobla	Matadepera	03/10/1976	1008	<i>Stenophylax</i>	<i>nycterobius</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de Castellsapera	Terrassa	29/10/1989	875	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	sense dades
Avenç de la Brega	Mura	08/09/1968	725	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	sense dades
Avenç de la Canal de la Revella	Sant Llorenç Savall	27/08/1977	832	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	sense dades
Avenç de la Canal de l'Esquirol	Matadepera	27/06/1976	816	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Avenç de la canal de Mura	Vacarisses	31/07/1977	808	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	sense dades
Avenç de la canal de Mura	Vacarisses	10/02/1980	808	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de la canal de Mura	Vacarisses	06/06/2019	808	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	F. Fadrique, S. Gago
Avenç de la Carbonera	Margalef	08/04/1966	845	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Ll. Auroux
Avenç de la Carbonera	Margalef	08/04/1966	845	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	1	Ll. Auroux
Avenç de la Codoleda	Matadepera	15/10/1967	855	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	A. Messeguer
Avenç de la Codoleda	Matadepera	24/10/1971	855	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	6	1	X. Bellés
Avenç de la Codoleda	Matadepera	28/09/1975	855	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	5	O. Escolà
Avenç de la Codoleda	Matadepera	23/10/1977	855	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	2	O. Escolà
Avenç de la Falconera	Mura	19/10/1968	805	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Quintana
Avenç de la Falconera	Mura	24/02/1977	805	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de la Falconera	Mura	28/06/2012	805	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	M. Nebot, J. Pastor
Avenç de la Febró	La Febró	07/08/1966	976	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de la Febró	La Febró	07/08/1966	976	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	9	2	O. Escolà
Avenç de la Solana	Pontons	28/11/1971	650	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	5	D. Schibi
Avenç de la Solana	Pontons	12/10/1971	650	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	Español, Schibi, -Cantons
Avenç de la Solana	La Llacuna	28/11/1971	650	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	X. Bellés
Avenç de la Solana	Pontons	12/10/1971	650	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	Español, Schibi
Avenç de la Suor	Alfara de Carles	14/08/1972	1218	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de la Suor	Alfara de Carles	13/04/1974	1218	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de la Suor	Alfara de Carles	14/08/1972	1218	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	9	0	O. Escolà
Avenç de la Suor	Alfara de Carles	14/08/1972	1218	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de l'Arboçar	Margalef	06/04/1966	908	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	3	0	Ll. Auroux
Avenç de l'Arboçar	Margalef	08/04/1966	908	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	2	0	Ll. Auroux
Avenç de l'Auferí	Margalef	08/04/1966	897	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	2	0	Ll. Auroux
Avenç de l'Auferí	Margalef	08/04/1966	897	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	1	Ll. Auroux
Avenç de l'Engany	Tortosa	20/04/1973	1315	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	1	D. Schibi
Avenç de l'Engany	Tortosa	02/04/1970	1315	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	Montsonis, Schibi
Avenç de les Clivelleres	Mediona	12/03/1974	606	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres	Mediona	09/06/1974	606	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	01/05/1973	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	24/02/1974	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	12/03/1974	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	01/05/1975	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	2	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	07/11/1976	606	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	01/05/1977	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	7	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	06/11/1977	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	9	0	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	03/12/1978	592	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Avenç de les Clivelleres num. 1	Mediona	29/04/1980	606	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà

Avenc de les Clivelleres num. 1	Mediona	23/10/1988	592	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	6	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 1	Mediona	09/06/1974	592	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	2	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 1	Mediona	01/05/1977	592	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 1	Mediona	09/06/1974	592	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 1	Mediona	01/05/1977	592	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	6	8	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 2	Mediona	09/03/1975	610	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	J. Comas
Avenc de les Clivelleres num. 2	Mediona	06/11/1977	610	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	29	3	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 2	Mediona	03/12/1978	610	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	12	2	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 3	Mediona	09/06/1974	606	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 3	Mediona	23/10/1988	606	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 3	Mediona	23/04/1989	606	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num. 3	Mediona	01/05/1977	606	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de les Clivelleres num.3	Mediona	03/03/1973	606	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	4	0	J. Comas
Avenc de les Pedreres	Gualba	12/05/1971	481	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc de les Pedreres	Gualba	12/05/1974	481	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de l'Espadella	Tivissa	10/09/1993	517	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc de l'obaga de l'Illa	Castellar del Vallès	01/11/1964	518	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	6	1	O. Escolà
Avenc de l'Orellut	Montblanc	21/10/1990	502	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc de Sant Jaume de la Mata	Mura	20/10/1968	873	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	sense dades
Avenc del Bac	Sant Martí de Centelles	27/10/1984	550	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	5	0	J. Comas
Avenc del Bac	Sant Martí de Centelles	28/10/1984	550	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	4	0	O. Escolà
Avenc del Batlle vell (Etiquetat Vallebell)	Pontons	25/07/1971	705	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	1	O. Escolà
Avenc del Batlle vell (Etiquetat Vallebell)	Pontons	25/07/1971	705	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	1	O. Escolà
Avenc del Club	Matadepera	13/06/1971	795	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	T. Cuñé
Avenc del Club	Matadepera	26/10/1975	795	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	5	1	O. Escolà
Avenc del Club	Matadepera	27/11/1977	795	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc del Club	Matadepera	23/11/1980	795	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	5	0	J. Comas
Avenc del Club	Matadepera	13/06/1968	795	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Avenc del Figuerot	Matadepera	18/06/1978	742	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	5	3	O. Escolà
Avenc del Figuerot	Matadepera	07/10/1979	742	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	3	3	O. Escolà
Avenc del Figuerot	Matadepera	18/06/1978	742	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	1	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	27/03/1970	975	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	1	GIEM
Avenc del GIEM	La Febró	08/04/1971	975	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	GIEM
Avenc del GIEM	La Febró	29/05/1977	975	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	5	2	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	12/02/1978	975	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	GIEM
Avenc del GIEM	La Febró	18/10/1979	975	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	02/09/1979	975	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	02/09/1979	975	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	0	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	29/05/1977	975	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	1	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	29/05/1977	975	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	9	2	O. Escolà
Avenc del GIEM	La Febró	02/09/1979	975	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	13	10	O. Escolà
Avenc del Julivert	Vimbodí i Poblet	06/07/1969	652	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	3	2	I. González
Avenc del Julivert	Vimbodí i Poblet	09/11/1980	652	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	3	0	sense dades
Avenc del Llest	Mura	01/04/1973	852	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	1	Ll. Auroux
Avenc del Mascar	Alfara de Carles	07/06/1976	1058	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc del Muronell	Castellar del Vallès	01/12/1963	506	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	O. Escolà
Avenc del Pèndol	Tortosa	14/04/1974	1252	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	O. Escolà
Avenc del Pèndol	Tortosa	12/04/1974	1252	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	O. Escolà
Avenc del Púdol	Margalef	15/03/1966	826	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	9	0	Ll. Auroux
Avenc del Puig de Marc	La Riba	29/12/1968	685	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	Masdeu
Avenc del Roc de les Abelles	Mont-Ral (Farena)	12/04/1952	800	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	F. Español
Avenc del Salany	Tortosa	30/04/1972	1243	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc del Tortosí	Mura	29/05/1975	750	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc del Tortosí	Mura	03/08/1968	750	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Avenc del Tortosí	Mura	26/07/1980	750	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	1	O. Escolà
Avenc del Tortosí	Mura	29/05/1975	750	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc dels Mamelons	Tortosa	21/04/1973	1222	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	D. Schibi
Avenc dels Pinyerets	El Montmell	25/07/1978	755	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	3	3	O. Escolà
Avenc d'en Daniel	Capafonts	01/11/1969	800	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	GIEM
Avenc d'En Toni	El Figueró i Montmany	09/05/1976	523	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	J. Comas
Avenc d'Francesc	Margalef	08/04/1966	914	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Ll. Auroux
Avenc d'Francesc	Margalef	08/04/1966	914	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	4	0	Ll. Auroux
Avenc Enfonsat	Seva	24/09/1985	550	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	1	0	O. Escolà
Avenc Gran	Margalef	08/04/1966	826	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Ll. Auroux
Avenc Gran	Margalef	08/04/1966	826	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	2	1	Ll. Auroux
Avenc Gran	Margalef	08/04/1966	826	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	Ll. Auroux
Avenc Gran de Rojalons	Montblanc	30/03/1969	840	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	I. González
Avenc Nyaca-Nyaca	Muntanyes de Prades	04/03/1973		<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	D. Schibi
Avenc Subils-Godoy	Sant Llorenç del Munt	12/09/1966	670	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc Tossals (Avenc de la Tossa)	Prat de Comte	20/03/1981	580	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	4	O. Escolà
Cau dels Llimbs	Sant Feliu de Codines	16/10/1988	550	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Cova Balaguer	Alfara de Carles	05/03/1978	1148	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Cova Balaguer	Alfara de Carles	05/03/1978	1148	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà
Cova Balaguer	Alfara de Carles	02/07/1978	1148	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	1	O. Escolà
Cova Cambra	Tortosa	25/04/1970	1300	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
Cova Dakotes	Cabrera d'Anoia	08/04/1996	308	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
Cova de la Mola	Colldejou	28/05/1971	880	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	GIEM
Cova de la Mola	Colldejou	28/05/1971	880	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	GIEM
Cova de la Moneda	Mont-ral	29/09/1951	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	3	0	F. Español
Cova de la Moneda	Mont-ral		1000	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	Ll. Auroux

GEA, FLORA ET FAUNA

Cova de la Rabosa	El Perelló	20/08/1972	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Bley
Cova de la Sensada Nova	Orpí	15/11/1981	568	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova de la Solana	Roquetes	16/06/1984	1198	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	sense dades
Cova de les Animetes	Matadepera	11/03/1984	915	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	5	3	O. Escolà
Cova de les Rondes	La Llacuna	16/03/1980	750	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	J. Comas
Cova de les Rondes	La Llacuna	29/11/1981	750	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Cova de les Rondes	La Llacuna	16/05/1982	750	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	O. Escolà
Cova de les Rondes	La Llacuna	24/09/1970	750	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	O. Escolà
Cova de les Rondes	La Llacuna	23/03/1980	750	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	J. Espinosa; X. Bellés
Cova de les Rondes	La Llacuna	24/09/1970	750	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	2	O. Escolà
Cova de Mont-ral	Mont-ral	30/08/1970	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	2	2	sense dades
Cova de Sant Jordi	Montblanc (Prenafeta)	08/01/1960	500	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	J. Senent
Cova de Vallmajor	Albinyana	21/03/1966	334	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	6	Ll. Auroux
Cova de Vallmajor	Albinyana	10/07/1966	334	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	Casado
Cova de Vallmajor	Albinyana	23/11/1969	334	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	E. Roca
Cova de Vallmajor	Albinyana	07/04/1984	334	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	J. Comas
Cova de Vallmajor	Albinyana	29/06/1975	334	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	J.M. Parera
Cova de Vallmajor	Albinyana	07/04/1984	334	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	J. Comas
Cova del Bolet	Mediona	05/03/1995	630	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	0	1	O. Escolà
Cova del Codó	Mont-ral	18/06/1967	980	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Codó	Mont-ral	07/09/1971	980	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	GIEM
Cova del Codó	Mont-ral	28/03/1965	980	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	0	I. González
Cova del Conill	Horta de Sant Joan	23/11/1969	425	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	O. Escolà
Cova del Drac	Vilaverd	02/11/1952	460	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	F. Español
Cova del Fondal	Matadepera	03/07/1977	930	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Garrofet	Querol	12/09/1970	776	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	GIEM
Cova del Gat	Figuerola del Camp	08/01/1960	445	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	J. Senent
Cova del Gat	Figuerola del Camp	08/01/1960	445	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	0	J. Senent
Cova del Gurugú	Montblanc	05/06/1969	500	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	GIEM
Cova del Llorito (etiquetat com Avenç)	Tarragona	20/02/1966	90	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	I. González
Cova del Mandil (Cova del Diable)	Querol	19/06/1977	510	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Pastoral	La Celler de Ter	03/01/1981	213	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	1	F. Vallhonrat, De Gregorio
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	26/05/1969	593	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	GIEM
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	14/05/1969	593	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	GIEM
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	04/10/1969	593	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	GIEM
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	25/06/1971	593	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	GIEM
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	25/04/1971	593	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Topoy, Espelt
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	31/10/1971	593	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	GIEM
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	26/05/1969	593	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	GIEM
Cova del Racó de l'Hospital	Montblanc	25/06/1971	593	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	GIEM
Cova del Traça	Cabra del Camp	09/11/1980	564	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	6	3	O. Escolà
Cova del Traça	Cabra del Camp	21/12/1980	564	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Traça	Cabra del Camp	09/07/1978	564	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	O. Escolà
Cova del Triangle	Sant Llorenç Savall	04/05/1969	887	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	O. Escolà
Cova dels Calaixos de l'Ereldo	El Vilosell		996	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	0	1	I. González
Cova dels Calaixos de l'Ereldo	El Vilosell		996	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	I. González
Cova dels Ermitans	Caldes de Montbui	17/11/1974	520	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	X. Bellés
Cova dels Ermitans	Caldes de Montbui	20/12/1974	520	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	Bellés, Comas
Cova Freda	Collbató	23/11/1969	502	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	Ll. Auroux
Cova Freda (Avenç de les Torres)	Torrelles de Foix	02/11/1980	685	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	1	O. Escolà
Cova Gran del Bonretorn	L'Albiol	29/01/1989	535	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova Llúdriga	Tivissa	14/08/1993	495	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Cova Mal Pas	Alfara de Carles	02/07/1978	1142	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	3	1	Ll. Filbà
Cova Nerola	Vimbodí i Poblet	02/10/1970	597	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	sense dades
Cova Nerola	Vimbodí i Poblet	30/12/1971	597	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	GIEM
Cova petita de la Moneda	Mont-ral		1000	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Ll. Auroux
Cova Rojalons num. 1 (Avenç gran de Rojalons)	Montblanc	30/03/1969	852	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	I. González
Cova Simanya petita	Sant Llorenç Savall	17/10/1971	895	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	X. Bellés
Cova Simanya petita	Sant Llorenç Savall	26/03/1972	895	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Bley
Coves de Mura	Mura	28/07/1968	689	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	1	O. Escolà
Coves de Mura	Mura	20/06/1971	689	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	2	R. Lloses
Coves de Mura	Mura	05/10/1975	689	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	0	Comas, Enriquez
Coves de Mura	Mura	02/11/2002	689	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	G. Masó
Coves de Mura	Mura	20/06/1971	689	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	R. Lloses
Coves del Mamut	Cabrera d'Anoia	08/10/1967	295	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	3	Español, Auroux
Coves del Mamut	Cabrera d'Anoia	05/04/1970	295	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	Escolà, Auroux
Coves del Rufino	Arbolí	14/01/2001	732	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Fadrique, Escolà
Coves del Salnitre	Collbató	15/11/1973	535	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	10	2	Bley, Auroux
Forat (Cova) del Rastre	Roquetes	22/05/1972	1237	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
Forat Calent	Caldes de Montbui	02/02/1992	200	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	0	O. Escolà
Forat del riu Algars	Alfara de Carles	07/05/2012	1035	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	2	J. Mederos, J. Pastor
Forat del riu Algars	Alfara de Carles	07/05/2012	1035	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	F. Fadrique
Forat del riu Algars	Alfara de Carles	07/05/2012	1035	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	0	J. Mederos, J. Pastor
Forat del Vent-Cova d'Artús	Albinyana	19/01/1992	360	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	0	O. Escolà
Mina de Pontons (marge dret del Foix)	Pontons	01/08/1971	600	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	D. Schibi
Mina del Port	Mas de Barberans	08/06/1980	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	3	O. Escolà
Mina del Port	Mas de Barberans	14/04/1984	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	O. Escolà
Mina del Port	Mas de Barberans	24/04/1988	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	O. Escolà
Mina del Port	Mas de Barberans	15/09/1993	400	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	3	O. Escolà

	Mina del Port	Mas de Barberans	21/10/1996	400	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
	Mina del Port	Mas de Barberans	30/10/1997	400	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	1	O. Escolà
	Mina del Port	Mas de Barberans	19/04/1998	400	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
	Mina Font de les Canals	La Llacuna (Pla d' Ancosa)	25/07/1971	700	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	O. Escolà
	Mina Horts num. 2	Torre de l'Espanyol	24/06/1998	200	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	3	4	F. Fadrique
	Mina num. 1 de Pontons	Pontons	28/08/1996	600	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	1	O. Escolà
	Pou de Costa Dreta	Collbató	12/01/1986	784	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
	Pouetons de les Agulles	El Bruc	24/04/1971	920	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	J. Fernandez
	Pouetons de les Agulles	El Bruc	07/10/1973	920	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	1	Ll. Filbà
	Pouetons de les Agulles	El Bruc	31/05/1987	920	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
	Pouetons de les Agulles	El Bruc	30/05/1965	920	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	1	Ll. Auroux
Serralada Transversal Catalana	Avenç de Can Plana	Sant Martí de Llémana	21/06/1992	782	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	O. Escolà
	Avenç de Can Plana	Sant Martí de Llémana	21/06/1992	782	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	1	O. Escolà
	Avenç de Can Roca Roja num.3	Sant Feliu de Pallarols	08/11/1981	970	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
	Avenç del Bloc (Cova Sant Aniol)	Sant Aniol de Finestres	15/07/1967	456	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	R. Viñas
	Avenç num. 1 de can Roca Roja	Sant Feliu de Pallerols	23/05/1976	976	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	O. Escolà
	Bora Fosca	Tavertet	01/05/1971	650	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	10	Ll. Filbà
	Bora Fosca	Tavertet	20/06/1971	650	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	J.M. Parera
	Bora Fosca	Tavertet	27/05/1973	650	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	6	15	Ll. Filbà
	Bora Fosca	Tavertet	24/10/1976	650	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	J.M. Parera
	Bora Fosca	Tavertet	18/06/1972	650	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	2	1	Ll. Filbà
	Bora Fosca	Tavertet	18/06/1972	650	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	5	Ll. Filbà
	Bora Fosca	Tavertet	03/09/1972	650	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	6	1	Ll. Filbà
	Bora Fosca	Tavertet	07/07/1974	650	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	J.M. Ventura
	Bora Fosca	Tavertet	27/05/1975	650	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	Ll. Filbà
	Bora Fosca	Tavertet	03/09/1972	650	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	0	1	Ll. Filbà
	Cova de les Guilloterres	Amer	19/05/1974	435	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	0	1	J. Comas
	Cova del Serrat del Vent	Tavertet	12/07/1981	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	5	5	O. Escolà
	Cova del Serrat del Vent	Tavertet	12/07/1981	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	8	5	O. Escolà
	Cova del Serrat del Vent	Tavertet	12/07/1981	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>vibex</i>	5	5	O. Escolà
	Cova Stop (Cova del Far)	Susqueda	27/10/1984	1000	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
	Forat del Far	Susqueda	21/10/1979	1071	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	0	O. Escolà
	Forat del Far	Susqueda	19/11/1983	1071	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	2	0	Bellés, Comas
	Forat del Far	Susqueda	30/04/2014	1071	<i>Mesophylax</i>	<i>asperus</i>	1	1	Biosp.
	Forat del Far	Susqueda	21/05/1983	1071	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	2	1	X. Bellés
									Euskadi
Muntanyes Basques	Cova Azkoiti	Ceanuri	29/07/1962	300	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	1	E. Nolte
	Cueva del Viento	Mendaro	15/07/1998	247	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	4	2	Salg., Fresn., Escollis, Escolà
	Cueva la Laina	Karrantza	26/05/1974	200	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	2	0	GEV
	Cueva Laguanaz 3 num. 6	Turtzioz (Trucios)	16/08/1976	200	<i>Stenophylax</i>	<i>sequax</i>	2	0	Cano
	Cueva Mendikute	Albiztur	15/07/1998	710	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	Salg., Fresn., Escollis, Escolà
	Cueva Peña Rota	Zigoitia	16/04/1965	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	1	J.M. Vitoria
	Cueva Peña Rota	Zigoitia	16/04/1965	1000	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	0	J.M. Vitoria
	Cueva Saldias	Gaztelu	17/07/1998	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	1	1	O. Escolà
	Cueva Saldias	Gaztelu	13/07/1998	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mitis</i>	4	0	O. Escolà
	Cueva Saldias	Gaztelu	13/07/1998	300	<i>Stenophylax</i>	<i>permistus</i>	1	0	O. Escolà
	Sima Agarre-Erdikoa	Ibarranguelu	03/05/1969	350	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	sense dades
	Sima Lezandi	Lemoa	20/06/1962	1091	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	2	2	I. González
Galicia									
Illes Balears									
Murcia									
Navarra									
País Valencià									

GEA, FLORA ET FAUNA

Avenc de Santa Bàrbara	Tírig	22/07/1974	590	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	C. Ribera
Avenc de Santa Bàrbara	Tírig	14/09/1993	590	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	2	O. Escolà
Avenc de Santa Bàrbara	Tírig	14/09/1993	590	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
Avenc del Cap de la Solana	Vallibona	18/07/1969	1140	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Ll. Filbà
Avenc del Flare	Tàrbena	21/04/1978	600	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	0	1	Crespo, Zaragoza
Avenc del Gos	Barx	24/05/1980	400	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	1	0	Comas, Escolà
Avenc del Pla de l'Om	Tírig	14/09/1993	450	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	2	O. Escolà
Cova Carrasquilla	Enguera	25/05/1980	535	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	Comas, Escolà
Cova Castellet	País Valencià	28/03/1970		<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	5	I. González
Cova de la Sarsa	Bocairent	01/09/1978	700	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	1	0	J. Comas
Cova de l'Alt del Pi	Serra	16/04/1965	685	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	I. González
Cova de l'Alt del Pi	Serra	08/08/1976	685	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	4	0	I. González
Cova de Sant Pere	Traiguera	08/04/1993	300	<i>Stenophylax</i>	<i>mucronatus</i>	0	1	O. Escolà
Cova del Toro	Alcudia de Veo	24/04/1977	471	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	J.V. Gonzalez
Cova dels Encenalls	Sant Mateu	07/04/1993	400	<i>Stenophylax</i>	<i>malatestus</i>	1	1	O. Escolà
Cova dels Encenalls	Sant Mateu	07/04/1993	400	<i>Stenophylax</i>	<i>testaceus</i>	0	1	O. Escolà
Cova Font de la Llobera	Xixona	09/11/1977	890	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	2	1	O. Escolà
Cova Fosca	El Verger	29/04/1978	70	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	C. Ribera
Cova Joliana	Alcoi	15/11/1966	675	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Barrachina
Cova Masies d'Abad	Les Coves de Vinromà	01/07/1971	200	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	1	Viñas, Español
Cova Negra	Montanejos	29/06/1973	637	<i>Stenophylax</i>	<i>espanioli</i>	2	0	J. Comas
Cova Puntassa (Coratxà)	Tinença de Benifassà	23/12/1993	1300	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>			O. Escolà
Cova Santa	La Serra d'En Galceran	26/05/1980	550	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Comas, Escolà
Cova Tornera	Vallibona	11/10/1971	650	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	3	2	Ll. Filbà
Cueva de Confrides	Confrides	31/10/1977	875	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	4	0	O. Escolà
Cueva del Torcacho	Iglesuela del Cid	20/03/1970	1292	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	F. Fadrique
Cueva Oscura	Atzeneta del Maestrat	03/05/1998	170	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	1	0	F. Fadrique
Cueva Somo	Tàrbena	30/04/1978	853	<i>Mesophylax</i>	<i>aspersus</i>	0	1	Blas, Ribera i Zaragoza .
Cueva Somo	Tàrbena	30/04/1978	853	<i>Stenophylax</i>	<i>fissus</i>	1	0	Blas, Ribera, Zaragoza .