

EL CONOCIMIENTO ESPELEO-TOPOGRÁFICO DE LAS CAVIDADES BALEARES (1862-1992)

por Ángel GINÉS

Grup Espeleològic EST. Palma de Mallorca

Resum

Es fa un balanç de l'estat actual de les tasques de topografia subterrània portades a terme a les cavitats de les Illes Balears. S'ha inclòs una breu ressenya històrica i també plànols de diverses coves que estan associats a etapes significatives del coneixement de les coves mallorquines. Una llista de les topografies de coves i avencs de les Balears publicades fins 1992 constitueix la base d'aquest treball.

Abstract

A summary of the cave-survey knowledge available on the Balearic caves is presented. Some historical notes are included in order to outline the main stages of development on cave-surveying works in the Balearic islands from 1862 to 1992. Also are reproduced in this paper four significant surveys corresponding to each historical stage. A check-list of the published Balearic cave-surveys has been carried out.

LA ESPELEO-TOPOGRAFÍA COMO PARTE FUNDAMENTAL DE LA EXPLORACIÓN SUBTERRÁNEA

Es difícil exagerar la importancia que tiene el levantamiento de espeleo-topografías para el desarrollo de la exploración subterránea propiamente dicha. En realidad no se puede hablar de auténtica exploración hasta que el espeleólogo está en condiciones de describir con medidas precisas y mediante una representación gráfica mínima las características de la cavidad que acaba de descubrir.

Durante la década de los setenta esta filosofía, por otra parte muy lógica y sencilla, formó parte de la actuación de los grupos espeleológicos mallorquines. La ampliación del *Inventari Espeleològic de les Balears* discurría paralelamente al incremento del número de topografías y se producía a un ritmo muy considerable (GINÉS y TRIAS, 1972; G. N. M., 1972; ENCINAS *et al.*, 1974; TRIAS *et al.*, 1979). En la versión del *Inventari* que apareció publicada en el *Endins* n.º 5-6 (TRIAS *et al.*, 1979) se puede comprobar cómo, por aquel entonces, la mayoría de las cavidades catalogadas disponían de levantamiento topográfico. Posteriormente la evolución de la Espeleología en las islas Ba-

leares promovió otros intereses, aumentó todavía más el número de cavidades conocidas y canalizó las principales actividades espeleológicas a través de los trabajos que aparecían regularmente en la publicación *Endins*.

Los archivos de espeleo-topografías que poseían los principales grupos espeleológicos, los cuales habían servido de base para la realización del *Inventari Espeleològic de les Balears*, fueron sustituidos en los años sucesivos, como eje de interés, por la publicación de numerosas topografías en las páginas de *Endins*. La situación que se ha ido generando a partir de los años ochenta, a medida que el proceso se acentuaba, viene definida por los siguientes tres rasgos, según mi personal opinión: 1) Muchas topografías de cavidades han sido ya publicadas, lo que facilita la accesibilidad de informaciones que antes permanecían dentro de círculos muy restringidos y al mismo tiempo garantiza el reconocimiento de la autoría de los planos de las cavidades publicadas; 2) un cuantioso grupo de topografías inéditas todavía presenta una circulación

limitada y basada en la «buena fe» de los posibles usuarios, disponiéndose de copias de ellas en los archivos de varios grupos espeleológicos y en el de la *Federació Balear d'Espeleologia*; y 3) comienzan a ser abundantes las cavidades exploradas, e incluso registradas en el *Inventari*, y que sin embargo no han sido topografiadas (éste es un hecho relativamente nuevo en la Espeleología Mallorquina moderna y además un hecho lamentable e indeseable).

El motivo de este artículo no es otro que renovar el interés hacia los trabajos espeleo-topográficos que tienen por marco a nuestras islas, enfatizando su enorme importancia y denunciando las condiciones desfavorables que, siempre en mi opinión, han ido relajando la filosofía que enunciaba al principio: no hay auténtica exploración subterránea sin un mínimo levantamiento topográfico. Los planos de una cavidad son para el espeleólogo como los documentos escritos para un historiador. Antes de la escritura sólo hay Prehistoria. De la misma manera, no puede haber Espeleología si no hay Espeleo-topografía.

RESEÑA HISTÓRICA DEL CONOCIMIENTO ESPELEO-TOPOGRÁFICO DE LAS CAVIDADES BALEARES

El avance en el conocimiento espeleo-topográfico de las cuevas y simas de las islas Baleares durante los años comprendidos entre 1862 y 1992 nos ha permitido acumular un notable conjunto de información publicada, que posee gran interés geográfico. Analizando retrospectivamente dicho proceso, se pueden distinguir cuatro etapas: 1) La etapa pre-espeleológica, que abarca desde 1862 hasta 1895; 2) la etapa de los espeleólogos pioneros, entre 1896 y 1945; 3) la etapa de las campañas espeleológicas catalanas, que se extiende desde 1946 hasta 1965; y 4) la etapa de la espeleología mallorquina, iniciada en 1966 y que llega hasta la actualidad.

En el transcurso de las mencionadas etapas el progreso se ha ido escalonando conforme se producía en Europa una evolución paralela de las técnicas de exploración y a medida que la institucionalización de la Espeleología como actividad científica y deportiva experimentaba un desarrollo creciente.

La primera etapa es previa al nacimiento de la Espeleología como disciplina coherente. Sólo se visitan algunas cuevas especialmente famosas y las escasas exploraciones están aún asociadas con la típica mentalidad de los viajeros del siglo XIX. El plano de las Coves d'Artà realizado por Pere d'Alcàntara Penya en 1862 (GAY y CHAMPSAUR, 1885) y el plano de las Coves del Drac efectuado por F. Will en 1880 son los dignos precursores de nuestras actuales topografías espeleológicas.

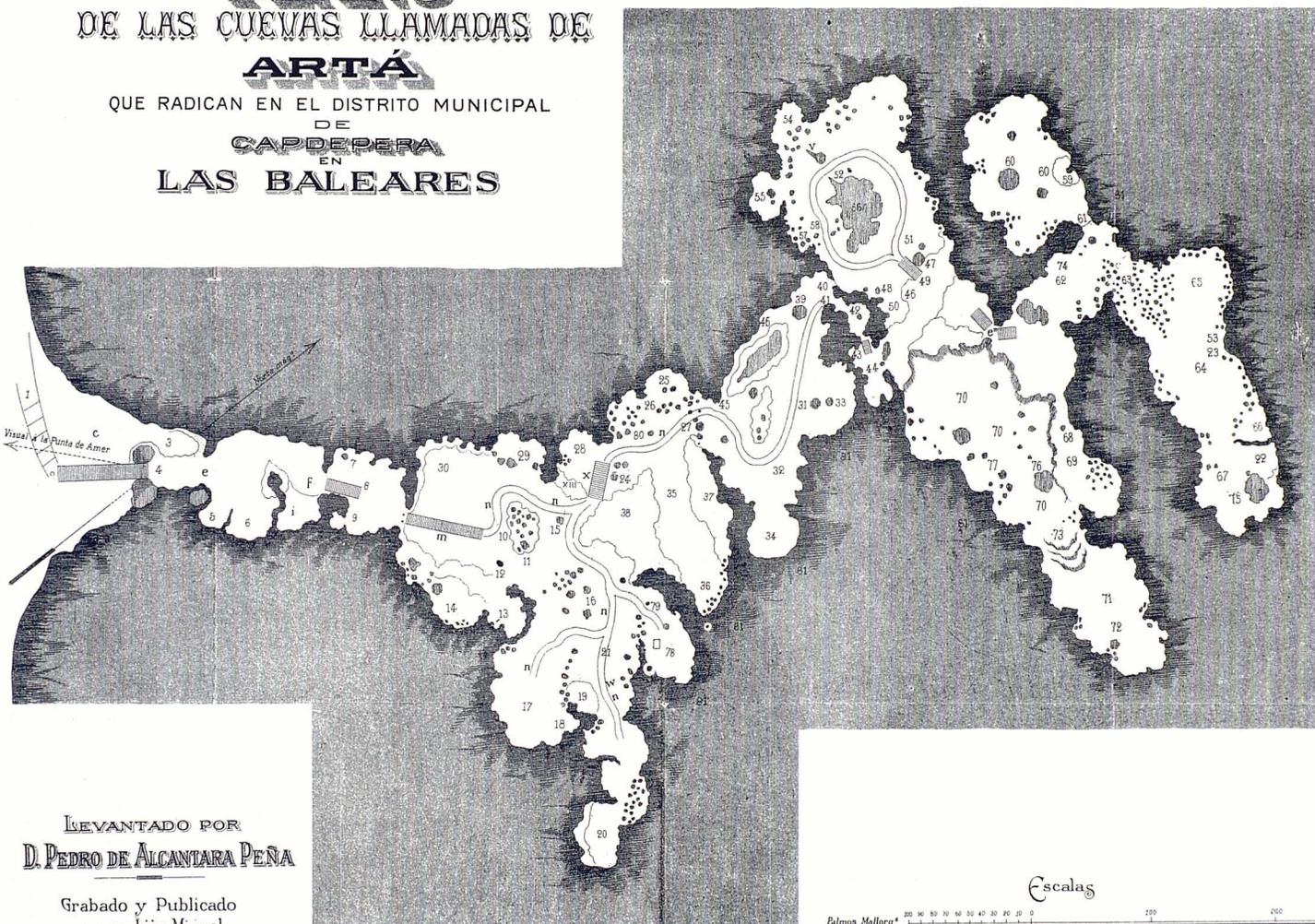
La segunda etapa se caracteriza por unas pocas contribuciones espeleo-topográficas aportadas por Édouard A. Martel, Jacques Maheu y Marià Faura i

Sans, que describen las conocidas cuevas de Porto Cristo y de Artà. La mayor novedad es que, por primera vez, se es consciente de que los levantamientos topográficos están inscritos dentro de una labor de exploración subterránea sistemática. De hecho, los trabajos franceses de MARTEL (1903) y MAHEU (1912) aparecen en la revista de la Société de Spéléologie y, por otra parte, se considera a Faura i Sans como uno de los introductores de la Espeleología moderna en España.

La tercera etapa coincide con un momento particularmente brillante de la espeleología catalana. El nacimiento de la publicación *Speleon*, cuyo nivel científico y exploratorio resultaba vanguardista en el contexto de la exploración subterránea europea de los años cincuenta, es lo más representativo de la época. En sus páginas se editan numerosos trabajos del Grup d'Exploracions Subterrànies (G.E.S.) de Barcelona, que son la continuación de una primera campaña espeleológica efectuada por N. Llopis-Lladó y J. M. Thomas-Casajuana en 1946 (LLOPIS y THOMAS, 1948). Desde entonces se suceden las campañas de este grupo hasta 1968, totalizando una en Eivissa, dos en Cabrera, dos en Menorca, una en Formentera y seis en Mallorca. Casi medio centenar de topografías son publicadas por el Grup d'Exploracions Subterrànies, a lo largo de esos años; la mayoría de las cuales fueron realizadas por Joaquim Montoriol-Pous y Josep Maria Thomas-Casajuana. Durante esta etapa tienen lugar los primeros intentos de establecer una organización espeleológica mallorquina (el Equip Mallorquí d'Espeleologia, E.M.E.) en el seno de la Societat d'Història Natural de les Balears. El plano de la Cova de na Boixa, publicado en 1955 (PALAU, 1955), es la primera topografía subterránea realizada por un grupo espeleológico mallorquín.

La cuarta etapa viene definida por el inicio de la espeleología mallorquina actual. Las primeras topografías del G.N.M. (Pollença), S.C.M. (Palma) y EST (Palma) portan fechas de 1966, 1967 y 1968 respectivamente. Ya a los pocos años se dispara la actividad espeleo-topográfica y comienzan a topografiarse numerosas simas. Los principales grupos espeleológicos mallorquines en cuanto a cantidad de planos publicados son, por este orden, el Grup Espeleològic EST (EST), el Speleo Club Mallorca (S.C.M.), el Grup Nord de Mallorca (G.N.M.) y el Grup Excursionista de Mallorca, Secció d'Espeleologia (G.E.M.); mientras que la continuidad de algunas campañas espeleológicas catalanas corresponde en la década de los setenta al Equip de Recerques Espeleològiques (E.R.E.) y más tarde al Grup Geogràfic de Gràcia (G.G.G.). La mayor producción espeleo-topográfica ha sido realizada durante estos 25 años por Miquel Trias, Joaquín Ginés y Ángel Ginés, aunque muchos otros planos de cavidades son obra de Francesc Mir, José Antonio Encinas, Tomàs Fortuny, Lluís Roca, Martiniano Mediavilla, Jaume Ferreres y Josep Antoni Alcover. El resultado

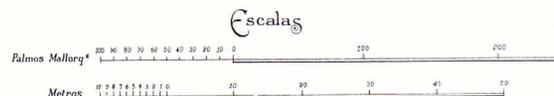
PLANO
DE LAS CUEVAS LLAMADAS DE
ARTÀ
 QUE RADICAN EN EL DISTRITO MUNICIPAL
 DE
CAPDEPERA
 EN
LAS BALEARES

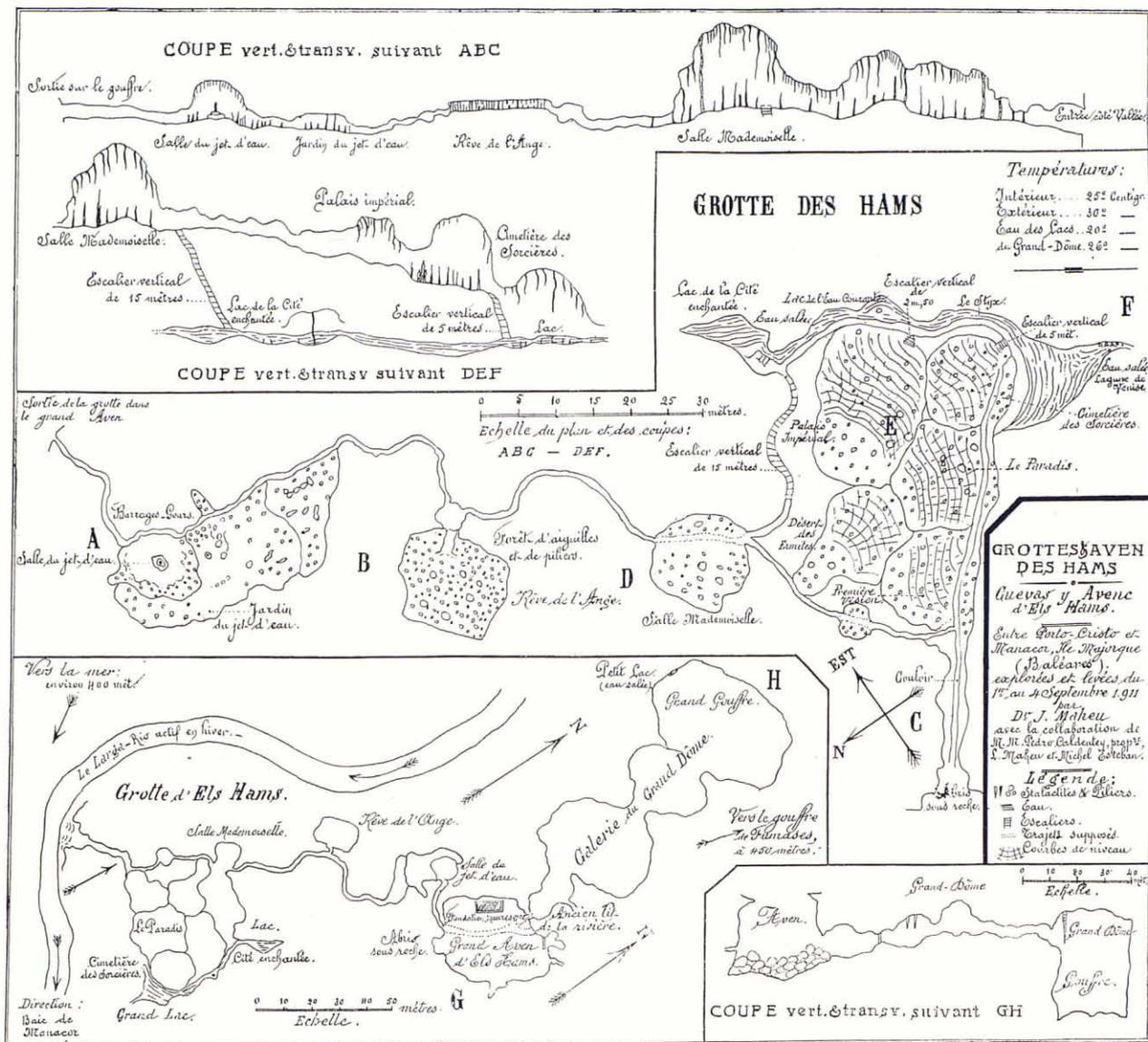


LEVANTADO POR
D. PEDRO DE ALCANTARA PEÑA

Grabado y Publicado
 por su hijo Miguel.

ES PROPIEDAD.
 Prohíbe la reproducción.





Topografía de las Caves dets Hams realizada por Jacques Maheu en 1911.

global de ese ingente trabajo colectivo se puede valorar fácilmente si consideramos que más del 73 % de la totalidad de topografías publicadas pertenecen a esta época.

La Figura 1 describe la evolución del conocimiento espeleo-topográfico de las cavernas baleares durante los últimos 130 años. Las labores de topografía subterránea requieren mucha paciencia y dedicación y son, quizás más que la actividad exploratoria propiamente dicha, el resultado de un impresionante trabajo colectivo. El patrimonio de planos espeleológicos publicados del que hoy nos beneficiamos todos, espeleólogos y estudiosos, es la obra de más de 170 espeleo-topógrafos que han contribuido con su labor, grande o pequeña, al mejor conocimiento de las cavidades de nuestras islas. Vaya dirigido a todos ellos nuestro reconocimiento.

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO ESPELEO-TOPOGRÁFICO DE LAS CAVIDADES BALEARES

Desde los años setenta, en los que se produce una extraordinaria actividad espeleo-topográfica en las islas Baleares, el número de topografías publicadas se incrementa notablemente hasta llegar en la actualidad a más de 400. Además son muchos los planos de cavidades, sobre todo mallorquinas, que permanecen impublikadas en los archivos de los principales grupos espeleológicos y de la propia *Federació Balear d'Espeleologia*. Por el contrario, casi todos los trabajos espeleo-topográficos realizados en Menorca y en las Pitiusas están disponibles como material publicado, ya que éstos corresponden a campañas de exploraciones efectuadas por grupos catalanes (G.E.S., E.R.E.) y mallorquines (S.C.M., EST) entre los años 1948-1964 y 1970-1988 respectivamente.

CUEVA DE CAMPANET

Mallorca

Plano geomorfológico

levantado por

N. LLOPIS LLADÓ Y J. M. THOMAS CASAJUANA

1946.

Signos convencionales.

Sentido de la pendiente.



Derrubios de grandes bloques



a-Pared desnuda, b-Crosta estalagfítica
c-Coronas, d-estalagmitas, e-Columnas aisladas.



Alzado. a-Diaclasis, b-Planos de estratificación
c-Columna (en corte), d-Columna, e-Macizo estalagfítico
f-Grandes bloques de derrubio, g-id. cementidos.



Coladas.



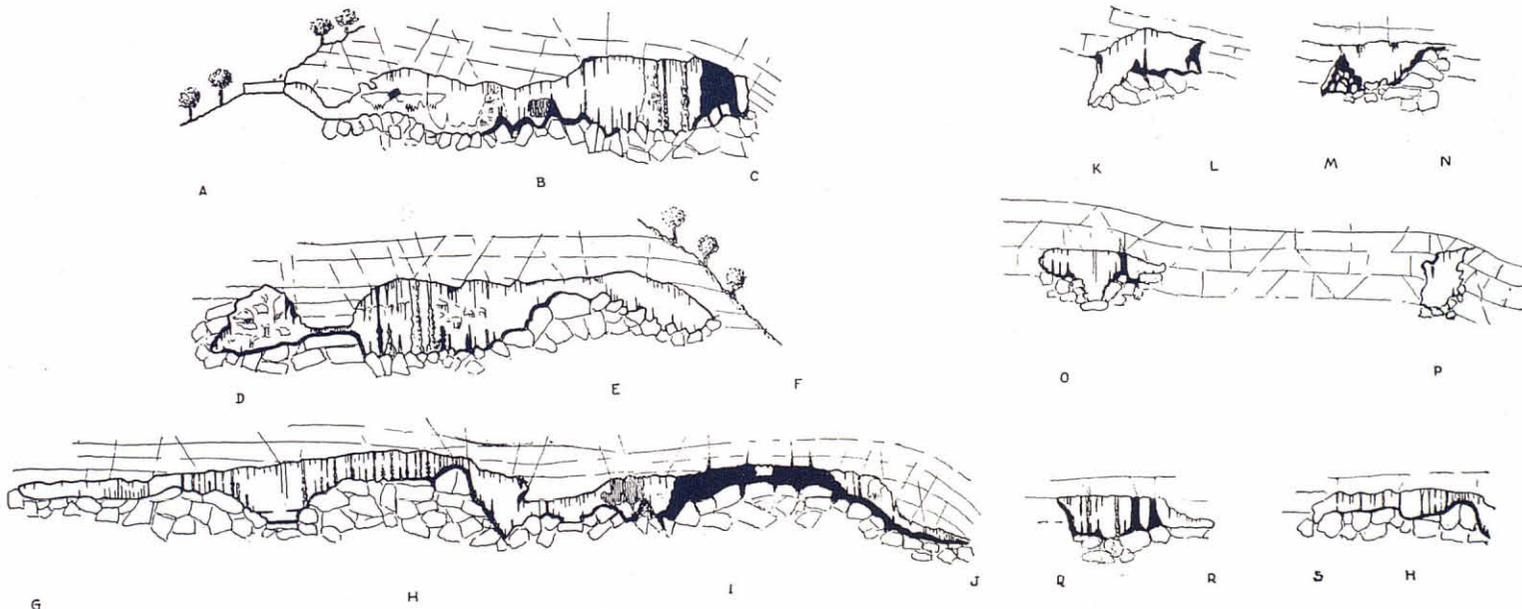
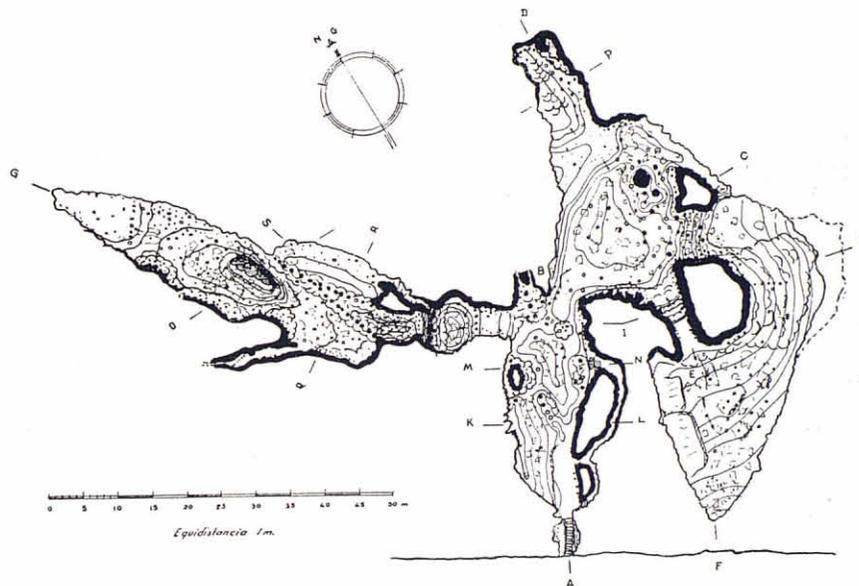
a-Pozas vacías, b-llenas



Alzado. a-Paso a otra cavidad



Signos según Jeannel (modificados)



Topografía de las Caves de Campanet realizada por N. Llopis-Lladó y J. M. Thomas-Casajuana en 1946.

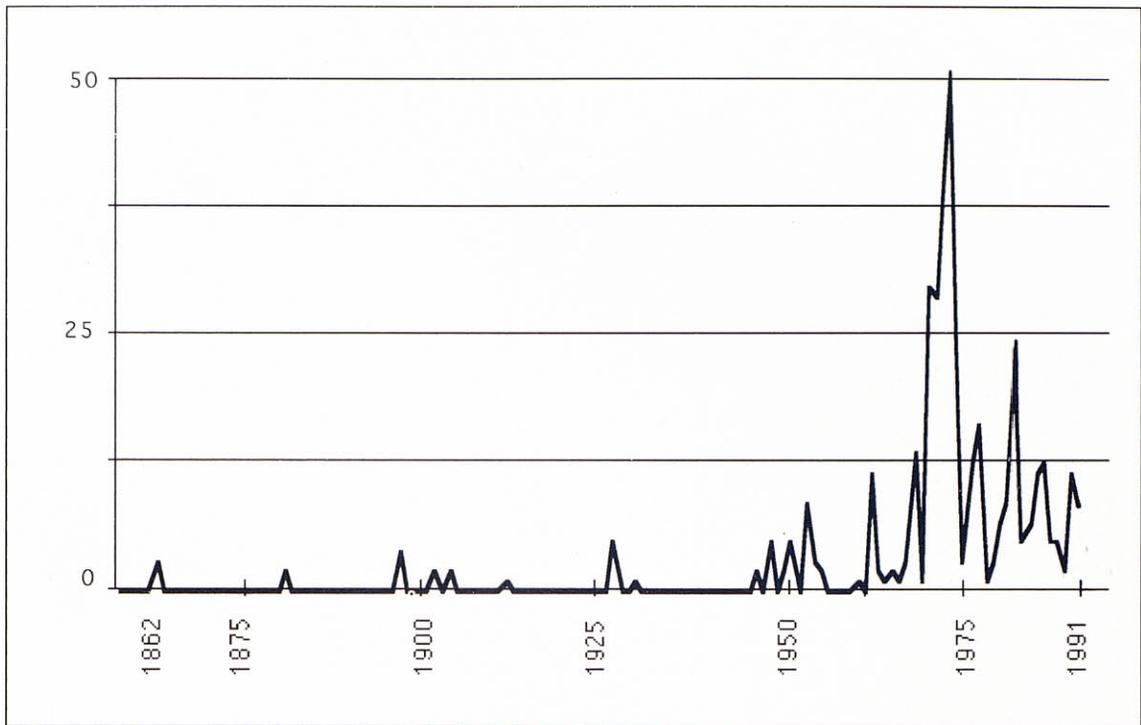


Figura 1: Evolución del número de topografías realizadas en el intervalo 1860-1992.

Un factor clave en el desenvolvimiento de la espeleología balear y, por consiguiente, en el avance experimentado en cuanto a la disponibilidad de topografía subterráneas insulares, es sin duda la aparición de *Endins* en el año 1974. La política editorial de *Endins* ha potenciado la realización de numerosos planos de cavidades y ha estimulado la publicación de los mismos (GINÉS, 1990). La Figura 2 ilustra la elevada proporción de topografías (casi el 50 % del total) que han sido publicadas en sus páginas a lo largo de 18 años. Las principales cavidades insulares han sido objeto de estudio en diversos artículos de *Endins* y muchas de

ellas han sido descritas sistemáticamente por vez primera en los 15 ejemplares publicados hasta la fecha. *Endins* ha prestado una especial atención a las cavidades de Menorca y de las Pitiusas y obviamente ha permitido poner al alcance de espeleólogos e investigadores una cuantiosa información espeleo-topográfica sobre Mallorca.

Otras publicaciones que han incluido una cierta cantidad de topografías de cavidades baleares son las siguientes: *Speleon* (Barcelona), *Cavernas* (Badalona), *Exploracions* (Barcelona), *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears* (Palma de Mallorca)

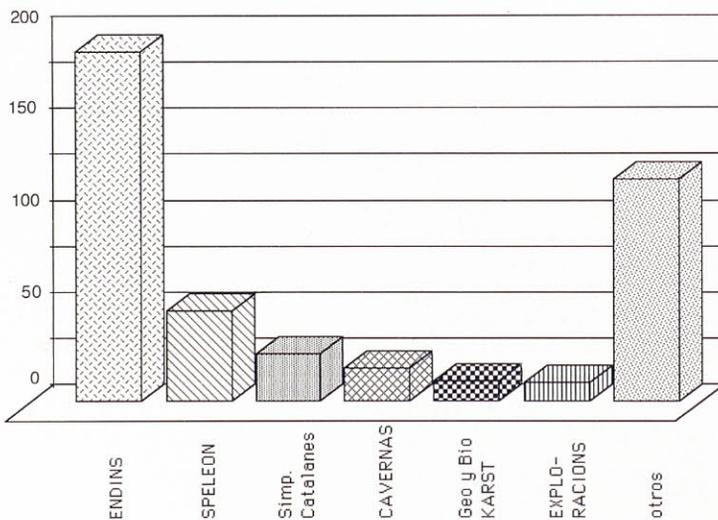


Figura 2: Histograma en el que se representa la participación de las principales publicaciones especializadas en la edición de espeleo-topografías de las islas Baleares.

y Karst (Barcelona). Véanse las proporciones que les corresponden en la Figura 2.

La Figura 3 representa gráficamente la distribución porcentual de las topografías por islas. La mayor cantidad de topografías publicadas pertenece a la isla de Mallorca (66 %), destacando las aportaciones de

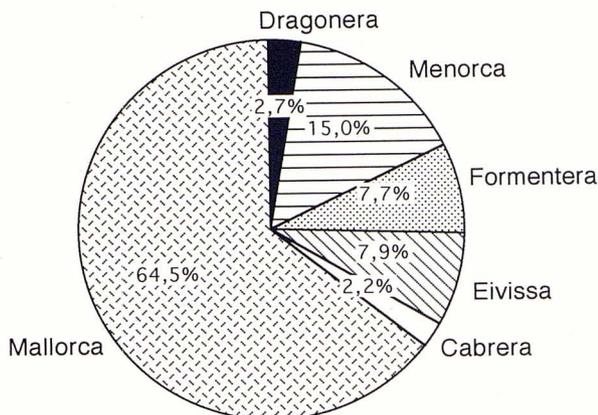


Figura 3: Distribución porcentual de las topografías publicadas por islas.

los siguientes grupos espeleológicos: EST, S.C.M., G.N.M., G.E.M., G.E.S., G.G.G. y E.R.E. Las cavidades de la isla Dragonera (3 %) fueron topografiadas por un equipo mixto EST - G.N.M., mientras que las del subarchipiélago de Cabrera (2 %) se topografiaron en el curso de campañas espeleológicas llevadas a cabo por el G.E.S. y el S.C.M. La mayoría de las topografías subterráneas de cuevas de Menorca (15 %) son el resultado de campañas realizadas por los grupos S.C.M., G.E.S. y G.E.M. Las cavidades de Formentera (8 %) fueron objeto de topografía en los trabajos del G.E.S. y S.C.M., y las de Eivissa (8 %) también fueron descritas durante sendas campañas del EST y del E.R.E. además de las efectuadas por los dos grupos ya citados. La contribución parcial de los distintos grupos espeleológicos en la elaboración del patrimonio espeleo-topográfico (publicado) del que hoy disponemos se aprecia fácilmente en la Figura 4.

Como balance general se puede considerar que el conocimiento espeleo-topográfico que se posee sobre las cavernas y simas de las Baleares es satisfactorio, pero todavía insuficiente a pesar de la intensa labor llevada a cabo durante los últimos 25 años. En la actualidad, el grado de descripción de las características topográficas del endokarst balear permite obtener tanto una visión global del conjunto de cavidades que forman parte de nuestros distintos karsts insulares como particular, por lo que se refiere a las dimensiones y rasgos topográficos de las principales cuevas y simas del archipiélago.

A partir de 1972 los estándares de precisión, calidad y presentación formal de las topografías experimentaron un notable progreso, acomodándose a las

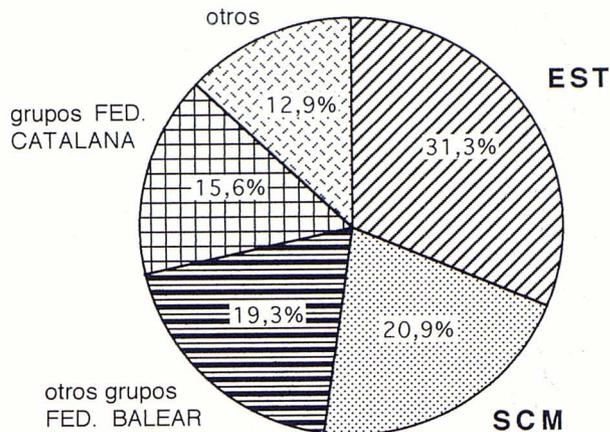
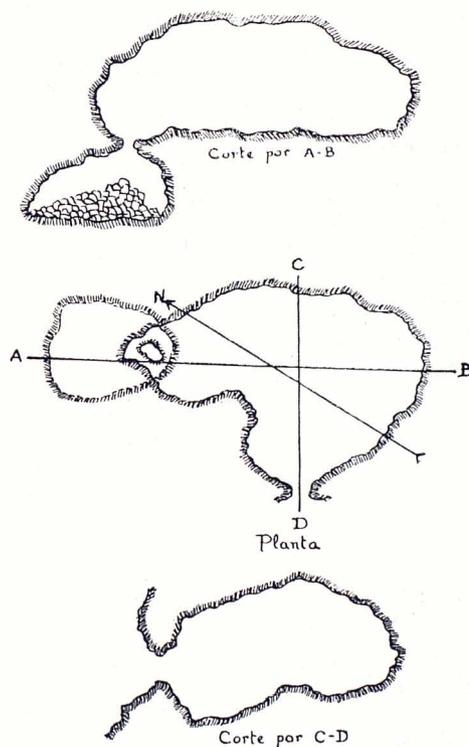


Figura 4: Contribución de los distintos grupos espeleológicos al patrimonio espeleo-topográfico de las islas Baleares.

técnicas y recursos topográficos todavía vigentes (ver MARTÍNEZ, 1983). Se puede afirmar que la inmensa mayoría de las espeleo-topografías publicadas desde entonces se pueden calificar entre los grados B.C.R.A. 3C y 5D propuestos por ELLIS (1983).

Los signos convencionales utilizados en la producción espeleo-topográfica balear y en la publicación *Endins* son los acordados consensuadamente en el II Simposium de Metodología Espeleológica, celebrado el año 1972 en Barcelona con representación de espeleólogos mallorquines.



Topografía de la Cova de na Boixa (Felanitx) publicada por Josep Maria Palau en 1955.

La accesibilidad de las topografías publicadas por parte de investigadores y espeleólogos es bastante buena, a través de la colección de *Endins* y gracias a los archivos de la *Federació Balear d'Espeleologia* y de los principales grupos espeleológicos.

LISTADO DE LAS TOPOGRAFÍAS DE CAVIDADES BALEARES PUBLICADAS HASTA LA FECHA

A continuación se presenta un listado de las topografías de cavidades baleares publicadas hasta 1991 inclusive.

La lista ha sido dividida por islas o subarchipiélagos (Cabrera, Dragonera, Mallorca, Menorca y Pitiusas) y dentro de ellas se han agrupado las referencias por términos municipales. Se ha optado por separar las espeleo-topografías de Dragonera y del subarchipiélago de Cabrera debido a que resultaba artificioso incluirlas en los términos municipales de Andratx y Palma, a los que respectivamente pertenecen desde un punto de vista administrativo.

A cada topografía se le ha asignado una breve referencia en la que se cita: nombre de la cavidad, grupo espeleológico autor de la topografía, año de realización de la topografía, publicación donde apareció la topografía y año de publicación. Cuando se trataba de una simple copia de una espeleotopografía ya publicada, se añade el código «Repro», al final de la referencia. En algún caso, si la primera publicación había sido efectuada en documentos, publicaciones o materiales de uso restringido, se optó por dar prioridad a la referencia bibliográfica de más fácil consulta.

A pesar de lo laboriosa que ha resultado la elaboración del presente trabajo es seguro que se podrán detectar errores y omisiones. Ruego que se sea comprensivo con esos inevitables fallos y se colabore en la actualización y mejora del listado que sigue, en la confianza de que habrá de ser un material útil y provechoso para todos:

CABRERA

Cabrera

Cova BLAVA	GES	1959	<i>Speleon</i> , 12 (1961)
Cova I des CAP VENTÓS	SCM	1972	<i>Endins</i> , 1 (1974)
Cova II des CAP VENTÓS	SCM	1972	<i>Endins</i> , 1 (1974)
Cova des FRARES	GES	1959	<i>Speleon</i> , 12 (1961)
Forat de PICAMOSQUES	GES	1959	<i>Speleon</i> , 12 (1961)
Cova des TEATRE	GES	1959	<i>Speleon</i> , 12 (1961)
Cova de ses ROSES	GES	1968	<i>Acta Geologica Hispanica</i> , 6 (1971)

Conillera

Sa FORADADA	GES	1968	<i>Karst</i> , 28 (1971)
Cova de sa LLUMETA	SCM	1972	<i>Endins</i> , 1 (1974)

DRAGONERA

Dragonera

Forat des CAMÍ	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Balma de CALA EN BAGUR	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Cova de sa CANTERA	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Cova de sa FONT	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Avenc des FAR	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Coves des GÜIÓ	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Cova de l'INFERN	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Avenc de sa TALAIA	EST-GNM	1971	<i>Speleon</i> , 18 (1971)

MALLORCA

Alaró

Es BUFADOR DE SOLLERIC	EST	1972	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova de CASADEMUNT	GGG	1973	<i>Exploracions</i> , 1 (1977)
Cova dets OSSOS	Veny	1968	<i>Biblioteca Praehistorica Hispana</i> , 9 (1968)

Alcúdia

Avenc des MICROGOURS	geF-SCM	1973	<i>Endins</i> , 1 (1974)
Covota de sa PENYA ROTJA	GEM	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Cova des REGANOTS	geFOSQ.	1973	<i>Endins</i> , 1 (1974)
Cova de SA BASSA BLANCA	SCM-EST	1972	<i>Boll. Soc. Hist. Nat. Balears</i> , 19 (1974)
Cova de SA BASSA BLANCA	SCM-EST	1972	<i>Informe sobre los quirópteros cavernícolas de Baleares, Icona - Baleares</i> (1983), Repro.
Cova de SA BASSA BLANCA	SCM-EST	1972	<i>Speleon</i> , 21 (1974), Repro.
Cova de SANT MARTÍ	GNM	1973	<i>Speleon</i> , 26-27 (1983)
Cova de SANT MARTÍ	GNM	1973	<i>La incògnita del mundo subterráneo mallorquín</i> (1980), Repro.
Cova de SANT MARTÍ	GNM	1973	<i>Informe sobre los quirópteros cavernícolas de Baleares, Icona - Baleares</i> (1983), Repro.
Cova TANCADA	Mestre & al.	1979	<i>La incògnita del mundo subterráneo mallorquín</i> (1980)

Andratx

Cova den MARTÍ	EST	1973	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Avenc des TRAU	GEDA	1983	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)

Ariany

Cova de SA CANOVA D'ARIANY	Amorós	1955	<i>Biblioteca Praehistorica Hispana</i> , 9 (1968), Repro.
----------------------------	--------	------	--

Artà

Cova de s'ALGAR	EST	1972	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Avenc de na CORNA	EST	1973	<i>Endins</i> , 1 (1974)
Avenc de sa PARET	EST	1972	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc des TRAVESSETS	EST	1973	<i>Endins</i> , 2 (1975)

Bunyola

Mina SANT MATEU	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Avenc de ses PAPALLONES	SCM	1978	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)

Binissalem

Cova de CAS CABRIT	EST	1973	<i>Endins</i> , 13 (1987)
--------------------	-----	------	---------------------------

Calvià

Cova dets ALBONS	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Avenc de n'ANDREU	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Cova dets ESFONDRAMENTS	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Coves des MÀRMOL	EST	1968	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Avenc de sa MONEDA	EST	1971	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Avenc - cova de na PICACENTO	EST	1971	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Cova PLANA	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Clot des SERO	EST	1971	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Clot de SON BORONAT	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Avenc des VILARRASSA	EST	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)

Campanet

Coves de CAMPANET	GES	1946	<i>Miscelánea Almera</i> , 7 (1948)
Coves de CAMPANET	GES	1946	<i>Ibérica</i> , 156 (1949), Repro.
Avenc sa CARRASCA DE BINIATRO	EST	1975	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Avenc de FANGAR	ERE	1970	<i>Espeleòleg</i> , 13 (1970)
Avenc de FANGAR 2	SECES	1962	<i>Bol. Centro Excursionista de Sabadell</i> , 72 (1963)
Avenc de SANT MIQUEL	GES	1948	<i>Miscelánea Almera</i> , 7 (1948)

Capdepera

Coves d'ARTÀ	XXX	XXX	<i>Plano de las Cuevas de Artà. Imprenta Soler</i> (1912), Repro.
Coves d'Artà	Penya	1862	<i>Corpus Toponimia de Mallorca, Vol. 1</i> (1967), Repro.

Cova de na BARXA	SCM	1981	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova de sa CATEDRAL	Ecol. Barc.	1982	<i>Oecologia Aquatica</i> , 6 (1982)
Cova de sa CATEDRAL	Ecol. Barc.	1984	<i>Inv. Pesq.</i> , 51 (1987)
Cova de sa CATEDRAL	Ecol. Barc.	1985	<i>Rapp. Comm. Int. Mer Médit.</i> , 29 (1985)
Cova de sa CATEDRAL	Ecol. Barc.	1985	<i>Rapp. Comm. Int. Mer Médit.</i> , 29 (1985)
Cova submarina J-1	Ecol. Barc.	1984	<i>Inv. Pesq.</i> , 51 (1987)
Cova submarina J-1	Ecol. Barc.	1985	<i>Rapp. Comm. Int. Mer Médit.</i> , 29 (1985)
Cova submarina J-1	Ecol. Barc.	1985	<i>Rapp. Comm. Int. Mer Médit.</i> , 29 (1985)
Cova de na MITJANA	EST	1973	<i>Speleon, Monografia I</i> (1975)
Cova NOVA	GEM	1986	<i>Boll. Soc. Hist. Nat. Balears</i> , 31 (1987)
Ses Coves PETITES	EST	1973	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)

Escorca

Avenc de s'AIGO	EST	1970	<i>Karst</i> , 32 (1972)
Avenc de s'AIGO	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova des ALIXANDRES	GGG	1972	<i>Cavernas</i> , 19-20 (1976)
Cova dets ARBRETS	Mestre & al.	1980	<i>La incògnita del mundo subterràneo mallorquí</i> (1980)
Font de s'AVENC	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc dets AMICS	GEM	1989	<i>Endins</i> , 16 (1990)
Avenc BENÉ DE EXELEGÀ	EST	1972	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc den BERNAT	EST	1972	<i>III Simp. Espeleologia, Mataró</i> (1973)
Avenc des BATZERS	EST	1973	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc des BOIX	EST	1983	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc des BENAVENTS	EST	1983	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc de ses CAPELLETES	EST	1970	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc COMA DE SON TORRELLA	EST	1971	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Cova de sa COMETA DES MORTS	SCM	1972	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Avenc des CUNYAT	EST	1972	<i>II Simp. Espeleologia, Mataró</i> (1973)
Cova de sa CAMPANA	SCM	1972	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Cova de sa CAMPANA	GGG	1972	<i>Speleon</i> , 22 (1976)
Cova de sa CAMPANA	GGG	1976	<i>Endins</i> , 7 (1980), Repro.
Cova de sa CAMPANA	EST	1976	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Cova de ses CABRES	EST	1981	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Avenc des CUCS	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Engolidor des COSCOLL	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc des CAP	GEM	1987	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Avenc den DIEGO	EST	1973	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc D-4	GGG	1972	<i>Speleon</i> , 22 (1976)
Avenc d'ESCORCA	EST-SCM	1972	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc d'ESCORCA	EST	1986	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Avenc ENFILAT	EST	1972	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Avenc de n'ESQUERDAPENYES	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
S'Era d'ESCORCA	EST	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Avenc de FEMENIA	EST	1970	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc de sa FITA	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc de FRA RAFEL	GNM-GEM	1990	<i>Endins</i> , 16 (1990)
Avenc de sa FONT	GGG	1974	<i>Exploracions</i> , 1 (1977)
Avenc de sa FONT	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc de ses FELGUERES	EST	1974	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Avenc de sa FERRADURA	GGG	1972	<i>Speleon</i> , 22 (1976)
Avenc de sa FONT DE S'ESPINAL	EST	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
S'Avenc GÒTIC	EST-GNM	1970	<i>Karst</i> , 32 (1972)
Avenc des GEL	geORIGENS	1973	<i>Endins</i> , 1 (1974)
Avenc des GEL	EST	1981	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Avenc des GEL	EST	1990	<i>Endins</i> , 16 (1990)
Avenc des GORG BLAU	EST	1974	<i>Endins</i> , 2 (1975)
Avenc des GORG BLAU	EST	1974	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Forat des GEL	EST	1973	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova de ses GERRES	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Forat des GRELLS	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc des LLOREER	EST-GNM	1970	<i>Karst</i> , 32 (1972)
Avenc den LLOATXIM	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc de MASSANELLA	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)

Avenc de MÉS ENLLÀ	EST-GNM	1970	<i>Karst</i> , 32 (1972)
Avenc de sa MITJANIA	EST	1972	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc de sa MITJANIA	EST	1990	<i>Endins</i> , 16 (1990)
Avenc de sa MOLA	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Esquerda 1 de sa MOLA	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Esquerda 2 de sa MOLA	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Forat de sa MOLA	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Esquerda 3 de sa MOLA	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc des MAMUTS	GEM	1986	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Avenc de sa MIRANDA	GGG	1976	<i>Exploracions</i> , 2 (1978)
Avenc des MOSCARDS	EST	1974	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Avenc des MIG	GGG	1972	<i>Speleon</i> , 22 (1976)
Avenc de sa MITJA TORRADA	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc MEU	GEM	1986	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Avenc des PINOTELL	EST	1973	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc de sa POR	EST	1973	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc des PES	EST	1973	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc den PAUET	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Coveta des ROVELL	GEM-GNM	1991	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)
Cova de SON TORRELLA	EST	1971	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Avenc de sa SERRA DES TEIX	EST	1981	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Avenc des TOSSALS	EST	1973	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Avenc de sa TRAVESSA	GGG	1975	<i>Exploracions</i> , 1 (1977)
Avenc de sa TRAVESSA	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc de sa TROBADA	EST	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Ciut des TEIXOS	GEM	1987	<i>Endins</i> , 7 (1980)

Esportes

Avenc CORCAT	SCM	1971	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc de sa PEDRA	EST-SCM	1972	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)

Estellencs

Avenc G-1	GGG	1977	<i>Exploracions</i> , 3 (1979)
Avenc G-2	GGG	1977	<i>Exploracions</i> , 3 (1979)
Avenc G-5	GGG	1977	<i>Exploracions</i> , 3 (1979)
Avenc G-7	GGG	1977	<i>Exploracions</i> , 3 (1979)
Avenc G-9	GGG	1977	<i>Exploracions</i> , 3 (1979)

Felanitx

Cova dets ASES	EST	1972	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Cova de na BOIXA	EME	1955	<i>Boll. Soc. Hist. Nat. Balears</i> , 1 (1955)

Fornalutx

Avenc des COCONS	EST	1971	<i>Boll. Soc. Hist. Nat. Balears</i> , 16 (1971)
------------------	-----	------	--

Lloseta

Cova des CORRAL DES PORCS	SIS	1970	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
---------------------------	-----	------	--

Llucmajor

Cova de sa GUITARRETA	SCM	1972	<i>IV Simp. Bioespeleologia. Barcelona</i> (1974)
-----------------------	-----	------	---

Manacor

Cova de CALA FALCÓ	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova de CALA VARQUES A	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova de CALA VARQUES B	SCM	1970	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova de CAN BORDILS	SCM	1981	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Cova de CALA VARQUES C	EST	1972	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova des COLOMS 2	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova des COLOMS 1	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova des COLOMS 1	GEM	1990	<i>Endins</i> , 17-18 (1992)

Avenc des CAMP DES POU	SCM	1976	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova des DINERS	geORIGENS	1972	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)
Coves del DRAC	Will	1880	<i>Endins</i> , 17-18 (1992), Repro.
Coves del DRAC	Martel	1896	<i>Endins</i> , 17-18 (1992), Repro.
Coves del DRAC	Faura	1926	<i>Endins</i> , 17-18 (1992), Repro.
Coves del DRAC	Faura	1926	<i>Endins</i> , 17-18 (1992), Repro.
Coves del DRAC	XXX	XXX	<i>Endins</i> , 17-18 (1992), Repro.
Cova de sa GLEDA	SCM	1974	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova des LLIMACS	EST	1970	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova des MORO	SCM	1971	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova MARINA DES PONT	SCM	1972	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Es Secret des MOIX	EST	1974	<i>Speleon</i> , Monografia I (1975)
Cova de sa PIQUETA	SCM-EST	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Coves del PIRATA	Martel	1901	<i>Spelunca</i> , Bull. et Mém. Société de Spéléologie, 32 (1903)
Coves del PIRATA	Martel	1901	<i>Endins</i> , 4 (1977), Repro.
Coves del PIRATA	EST	1971	<i>Endins</i> , 3 (1976)
Cova des PONT	Martel	1901	<i>Spelunca</i> , Bull. et Mém. Société de Spéléologie, 32 (1903)
Cova des PONT	Martel	1901	<i>Endins</i> , 4 (1977), Repro.
Cova des PONT	SCM	1971	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Ses Balmes PELADES	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Cova des XOTS	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)

Petra

Cova den TOCAHORES	EST	1972	<i>Endins</i> , 13 (1987)
--------------------	-----	------	---------------------------

Pollença

Avenc de l'ÀMFORA	EST	1980	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Font de l'ALGARET	GNM	1972	<i>II Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Font de l'ALGARET	GNM	1972	<i>Endins</i> , 13 (1987), Repro.
Cova de l'AIGUA	GNM	1970	<i>Speleon</i> , 18 (1971)
Cova del BOC	GNM	1971	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Cova del CALÓ	GNM	1970	<i>1er Cong. Nac. Espeleologia. Barcelona</i> (1970)
Cova de CAL PESSO	GNM	1971	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Cova de CAN PUNXA	GNM	1966	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Cova de CAN SION	EST	1969	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Cova de CAN SIVELLA	GNM	1970	<i>1er Cong. Nac. Espeleologia. Barcelona</i> (1970)
Cova de CORNAVAQUES	GNM	1973	<i>Speleon</i> , 20 (1973)
Cova de CORNAVAQUES	GNM	1973	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Avenc CIRERETES DE PASTOR	GNM	1972	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Cova de CALA VARQUES	GNM	1972	<i>III Simp. Espeleologia. Mataró</i> (1973)
Cova de la CERÀMICA 2	ANEM	1990	<i>Endins</i> , 16 (1990)
Avenc del FAR	SIS	1970	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc FONDA	EST-SCM	1972	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)
Cova MORELLA	GNM	1971	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc del PI	EST	1970	<i>II Simp. Espeleologia, Topografia. Barcelona</i> (1972)
Avenc del PI	EST	1974	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc 4 PLA DE LES BASSES	EST	1980	<i>Endins</i> , 7 (1980)
Avenc del PI DE BÓQUER	GNM	1979	<i>Speleon</i> , 26-27 (1983)
Cova de les RODES	GNM	1972	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Avenc de SON GRUA	EST-GNM	1971	<i>Endins</i> , 13 (1987)
Avenc SILOS	EST	1980	<i>Endins</i> , 7 (1980)

Santa Maria del Camí

Cova des BUFADOR	GES	1960	<i>Speleon</i> , 13 (1962)
Avenc de SON POU	GES	1951	<i>Speleon</i> , 3 (1952)

Santanyí

Cova DRAC DE CALA SANTANYÍ	GES	1968	<i>Speleon</i> , 17 (1970)
----------------------------	-----	------	----------------------------

Sant Llorenç

Cova des FUM	EST	1981	<i>Endins</i> , 8 (1981)
--------------	-----	------	--------------------------

Selva

Avenc des MAL PAS EST 1973 *Endins*, 13 (1987)

Sencelles

Cova de SON GANYADA SCM 1977 *Endins*, 4 (1977)

Sóller

Cova dets ESTUDIANTS ERE 1974 *Endins*, 2 (1975)
Cova dets ESTUDIANTS GEM-CSS 1987 *Endins*, 14-15 (1989)
Cova de MULETA DAM 1972 *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 17 (1972)
Font des VERGER SCM 1973 *Endins*, 1 (1974)

MENORCA

Alaior

Pou de na PATARRÀ Gomila 1950 *Supl. Revista de Menorca*, (1950)
Pou de na PATARRÀ Gomila 1950 *Corpus de Toponimia de Mallorca, Vol. 5 (Talaiots)* (1967),
Repro.
Pou de na PATARRÀ SCM 1976 *Endins*, 7 (1980)
Pou de na PATARRÀ SCM 1976 *Treballs del Museu de Menorca*, 12 (1991), Repro.
Cova de SON BOTER SCM 1976 *Endins*, 5-6 (1979)
Cova de SON BOTER Mus. Men. 1991 *Treballs del Museu de Menorca*, 12 (1991)
C-1 TORRE DEN GAUMÉS Mus. Men. 1991 *Treballs del Museu de Menorca*, 12 (1991)

Ciutadella

Cova de s'AIGO GES 1948 *Speleon*, 2 (1951)
Cova de s'AIGO GES 1948 *Archivo de Prehistoria Levantina*, 3 (1952), Repro.
Cova de s'AIGO GES 1948 *Corpus de Toponimia de Mallorca, Vol. 5 (Talaiots)* (1967),
Repro.
Cova de s'AIGO y cavid. de PARELLETA GES 1951 *Speleon*, 2 (1951)
Cova des BORINOTS SCM 1973 *Endins*, 3 (1976)
Cova des BADALUC SCM 1976 *Endins*, 3 (1976)
Cova de sa CALETA DEN GORRIÀS SCM 1973 *Endins*, 5-6 (1979)
Cova des CARAMELLS GES 1948 *Speleon*, 2 (1951)
Cova de CALA'S POUS EST 1986 *Endins*, 14-15 (1989)
Cova des DORMIR GEM 1986 *Endins*, 14-15 (1989)
Cova de na FIGUERA GES 1949 *Speleon*, 2 (1951)
Cova LLARGA SCM 1974 *Endins*, 3 (1976)
Cova den LEON SCM 1973 *Endins*, 3 (1976)
Cova den LEON SCM 1973 *XIII Cong. Nac. Arqueología. Zaragoza* (1975), Repro.
Cova MURADA SCM 1973 *Endins*, 3 (1976)
Cova MURADA SCM 1973 *XIII Cong. Nac. Arqueología. Zaragoza* (1975), Repro.
Cova de ses MANS SCM 1984 *Endins*, 10-11 (1985)
Cova des MORTS SCM 1984 *Endins*, 10-11 (1985)
Cova de NA LLARGA SCM 1976 *Endins*, 3 (1976)
Pou des PLANS DE BINIGAFULL SCM 1973 *Endins*, 5-6 (1979)
Balma de sa PUNTA DE S'ESCALL Mus. Men. 1991 *Treballs del Museu de Menorca*, 12 (1991)
Bufador de PUNTA NATI EST 1986 *Endins*, 14-15 (1989)
Bufador de PUNTA NA MARI EST 1986 *Endins*, 14-15 (1989)
Cova de SO N'ANGLADÓ SCM 1974 *Endins*, 5-6 (1979)
Cova de SON MESTRE DE DALT SCM 1984 *Endins*, 10-11 (1985)
Cova de sa TAULETA GEM-UEM 1988 *Endins*, 14-15 (1989)

Ferrieres

Avenc d'ALGENDAR SCM 1974 *Endins*, 5-6 (1979)
Avenc d'ALGENDAR GEM-UEM 1987 *Endins*, 14-15 (1989)
Conductes A y B SCM 1974 *Endins*, 3 (1976)
Ses COVES SCM 1974 *Endins*, 3 (1976)
Cova den CURT SCM 1974 *Endins*, 5-6 (1979)

Cova den CURT	GEM-UEM	1988	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova de CALA MITJANA	EST	1986	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova de sa PUNTA DES BARCO	SCM	1974	<i>Endins</i> , 3 (1976)
Cova de sa PLETA FONDA	SCM	1976	<i>Endins</i> , 3 (1976)
Cova de sa RATA	SCM	1974	<i>Endins</i> , 3 (1976)
Cova des REVOLT	GEM	1986	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)

Maó

Pou de BINIMAIMUT	SCM	1984	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Pou de BINIMAIMUT	SCM	1984	<i>Treballs del Museu de Menorca</i> , 12 (1991), Repro.
Avenc d'ES CANUTELLS	EST	1986	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Balma de MORELLET	Mus. Men.	1991	<i>Treballs del Museu de Menorca</i> , 12 (1991)

Mercadal

Cova dets ANGLEOS	ERE-GES	1954	<i>Rassegna Speleologica Italiana</i> , 9 (1957)
Avenc de s'AGLÀ	GEM	1988	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova BASSERA	GEM	1986	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova de na POLIDA DE FORNELLS	GES-ERE	1954	<i>Rassegna Speleologica Italiana</i> , 9 (1957)
Avenc de S'ALBUFERETA	GES-ERE	1954	<i>Rassegna Speleologica Italiana</i> , 9 (1957)

Migjorn Gran

Cova des COLOMS	SCM	1976	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)
Cova FOSCA	GEM-UEM	1987	<i>Endins</i> , 14-15 (1989)
Cova de na POLIDA	ge. Mallorq.	1973	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)
Sa Font de SA VALL	SCM	1976	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)
Cova des SANTUARI	SCM	1973	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)
Cova de SON PONS	UEM	1984	<i>Socarrell</i> , 2 (1984)
Cova des XALAR	SCM	1976	<i>Endins</i> , 5-6 (1979)

Sant Lluís

Cova de ses FIGUERES	EST	1981	<i>Endins</i> , 8 (1981)
Cova des PONT	Merc. & Pret.	1980	<i>Boll. Soc. Hist. Nat. Balears</i> , 24 (1980)
Cova des PONT	SCM	1984	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)

PITIÜSES

Vila d'Eivissa

Es SET FUMERALS	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)
-----------------	-----	------	---------------------------

Sant Antoni

Avenc CASTELLET DE SA COVA	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Cova d'EN JAUME ORAT	SCM	1983	<i>Endins</i> , 10-11 (1985)
Cova des LIBRELLS	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Avenc des MALLOL	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Es POUÀS	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)
Es POUÀS	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Es POUÀS	EST	1970	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.
Es POUÀS	EST	1970	<i>Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.</i> , 56 (1989), Repro.
Es POUÀS	IEA	1989	<i>Papers del Museu Nat. Illes Balears (S.H.N.B.)</i> , 1 (1993)
Cova de SANT AGNÈS	SCM	1974	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983)
Avenc de SA COVA	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Cova TORRENT DE SA MURTERA	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)

Santa Eulària

Cova de CA NA REIA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova des REGALS	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)
Cova des REGALS	GES	1953	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.

Avenc des RAMELLS	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)
Avenc des RAMELLS	GES	1953	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.
Cova XIVES	SCM	1977	<i>Endins</i> , 4 (1977)
Sant Joan			
Avenc d'En COSMI	ERE	1963	<i>Muntanya</i> , 85 (1963)
Avenc d'En COSMI	ERE	1964	<i>Karst</i> , 0 (1964)
Avenc GROS PUIG DE S'AVENC	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Avenc des MILÀ	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Avenc PETIT PUIG DE S'AVENC	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Sant Josep			
Avenc CANALET D'EN TONI PERE	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Avenc des CAP DE SA SERRA	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Avenc des PUIG DE S'AVENC	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)
Avenc des PUIG DE S'AVENC	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Avenc des PUIG DE S'AVENC	SCM	1981	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983)
Cova SANTA	GES	1953	<i>Speleon</i> , 4 (1953)
Cova SANTA	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Avenc de sa TALAIA	EST	1970	<i>Cavernas</i> , 16 (1971)
Formentera			
Cova de sa BAIXADA	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova des BACONS	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Avenc des BOSC DEN BOTIGA	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova del CINGLE DE BARBARIA	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova de CAN FERRANDO	GEM	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Cova DARRERA	SCM	1974	<i>Endins</i> , 2 (1975)
Cova des FORÇATS	SCM	1974	<i>Endins</i> , 2 (1975)
Cova FORADADA	GEM	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Cova 1 des FAR DE BARBARIA	GEM	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Cova 2 des FAR DE BARBARIA	GEM	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Cova 3 des FAR DE BARBARIA	GEM	1985	<i>Endins</i> , 12 (1986)
Cova de ses MAMELLES	SCM	1974	<i>Endins</i> , 2 (1975)
Cova de ses MAMELLES	SCM	1974	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.
Cova de sa Mà PELUDA	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova PETITA	SCM	1974	<i>Endins</i> , 2 (1975)
Cova 1 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova 2 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova 3 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova 4 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova 4 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.
Cova 5 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova 6 de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Coves de sa PEDRERA	SCM	1982	<i>Endins</i> , 9 (1982)
Cova de ses QUATRE BOQUES	SCM	1974	<i>Endins</i> , 2 (1975)
Cova de ses QUATRE BOQUES	SCM	1974	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.
Cova des RACÓ ALT	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova de SANT VAL' LERO GRAN	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova de SANT VAL' LERO GRAN	GES	1962	<i>Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus</i> , 2 (1983), Repro.
Cova 3 de SANT VAL' LERO	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova 4 de SANT VAL' LERO	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)
Cova des VELL MARÍ	GES	1962	<i>IV Colloque Internat. Spéléo. Atenas</i> (1965)

PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO DE LOS TRABAJOS ESPELEO-TOPOGRÁFICOS EN LAS ISLAS BALEARES

Es oportuno constatar que aproximadamente una tercera parte de las cuevas y simas baleares conocidas en la actualidad disponen de levantamientos topográficos publicados. Al mismo tiempo que ello supone un satisfactorio nivel de documentación geográfica sobre nuestras cavernas, también pone de manifiesto la necesidad de promover y estimular las tareas de espeleo-topografía en un futuro. Es mucha la labor que aún queda por hacer y conviene que la *Federació Balear d'Espeleologia* potencie esta tendencia, en las actividades espeleológicas en las que es competente, con la mayor preferencia posible.

Se aprecia en los últimos tiempos una renovada atención hacia la topografía subterránea entre los grupos espeleológicos federados. Las recientes aportaciones de nuevos espeleo-topógrafos, como M. A. Barceló, A. Merino, M. Salom, M. Rodríguez, J. Vega, S. Tormo, M. Espinar y J. R. Bosch entre otros, así lo atestiguan. Sería necesario actuar en esta dirección durante los próximos años.

También se aprecian progresos considerables en espeleo-topografía subacuática. Buena prueba de ello son los últimos trabajos de las secciones subacuáticas del ANEM y del G. E. M., aunque sin duda es mucho todavía lo que falta por hacer. Mayor es el desfase en cuanto al conocimiento topográfico de las cuevas marinas y litorales de nuestras islas, que es particularmente escaso, a pesar de la abundancia de cavidades de este tipo. Finalmente, otro aspecto poco atendido hasta ahora ha sido la colaboración con el mundo de la Arqueología profesional que, a mi entender, no ha sabido aprovechar ni estimular la ingente tarea topográfica realizada por los espeleólogos mallorquines a lo largo de los últimos veinticinco años.

Pienso que sería conveniente encaminar el futuro de los trabajos espeleo-topográficos, dentro de la *Federació Balear d'Espeleologia*, en dos direcciones complementarias:

La primera podría consistir en la edición de suplementos de *Endins* dedicados íntegramente a publicar las topografías inéditas disponibles en los archivos de la *Federació*, mediante técnicas de impresión económicas tales como multicopia o xerocopia.

La segunda iniciativa que propongo, radica en replantear el enfoque que, hasta ahora, se le ha dado al *Inventari Espeleològic de les Balears*. Debe recordarse que desde 1979 no ha aparecido publicada ninguna actualización del mismo, si exceptuamos la de las cavidades de las islas Pitiusas (TRIAS, 1983). El mejor modo de reanimar la funcionalidad del *Inventari Espeleològic de les Balears* sería asociar la inscripción (en el *Inventari*) de cada nueva cavidad explorada con el depósito de una copia de su topografía en el *Arxiu Topogràfic de la Federació*.

Para evitar usos indebidos de ese material espeleo-topográfico inédito, la *Federació Balear* habría de asumir el compromiso de publicar periódicamente suplementos adicionales de *Endins* en los que aparecieran los planos de las nuevas cuevas y simas inventariadas. Con esta estrategia, además, se conseguiría prevenir la duplicación de nombres para una misma cavidad y se introduciría un mayor rigor en la actualización constante del *Inventari Espeleològic de les Balears*.

Bibliografía

- ELLIS, B. (1976): «Surveying caves». The British Cave Research Association. Caving series. 83 págs. Bridgwater.
- ENCINAS, J. A.; GINÉS, J. y TRIAS, M. (1979): «Inventari Espeleològic de Mallorca». *Bol. Soc. Hist. Nat. de Balears*, 19: 29-49. Palma de Mallorca.
- GAY, S. y CHAMPSAUR, B. (1885): «Álbum de las cuevas de Artá y Manacor». 50 págs., 2 planos y 25 grabados. Barcelona - Palma.
- GINÉS, A. (1990): «Aportacions de la publicació espeleològica *Endins* a la Bibliografia naturalística de les Balears». *Comunicacions II Jornades del Medi Ambient de les Balears*: 229-231. Palma de Mallorca.
- GINÉS, J. y TRIAS, M. (1972): «Primera relació del Inventari Espeleològic de Mallorca». *Comunicacions II Simp. de Metodologia Espeleològica, Topografia*. VIc, 15 págs. Barcelona.
- GRUP NORD DE MALLORCA (1972): «Inventari Espeleològic de Pollença (Mallorca). Any 1971». *Comunicacions II Simp. de Metodologia Espeleològica, Topografia*. VIb, 15 págs. Barcelona.
- LLOPIS-LLADÓ, N. y THOMAS-CASAJUANA, J. M. (1948): «La hidrología cárstica de los alrededores de Campanet (Inca, Mallorca)». *Miscelánea Almera*, 7 (2): 39-60. Barcelona.
- MAHEU, J. (1912): «Exploration et Flore souterraine des cavernes de Catalogne et des îles Baléares». *Spelunca. Bulletin et Mémoires de la Société de Spéléologie*, 67-68: 1-107. Paris.
- MARTEL, E. A. (1903): «Les cavernes de Majorque». *Spelunca. Bulletin et Mémoires de la Société de Spéléologie*, 32: 1-50. Paris.
- MARTÍNEZ, A. (1983): «Topografía Espeleológica». *Escola Catalana d'Espeleologia*. 118 págs. Barcelona.
- PALAU, J. M. (1955): «De Re Biospeologica II. El *Leptobhytus* (nov. gen.) *palaui* (nov. sp.) Jeann. (Col. Pselaphidae) de la Cova d'en Boixa». *Bol. Soc. Hist. Nat. Balears*, 1: 41-43. Palma de Mallorca.
- TRIAS, M. (1983): «Espeleologia de les Pitiuses». *Institut d'Estudis Eivissencs. Estudis Breus* 2. 59 págs. Eivissa.
- TRIAS, M.; PAYERAS, C. y GINÉS, J. (1979): «Inventari Espeleològic de les Balears». *Endins*, 5-6: 89-108. Palma de Mallorca.