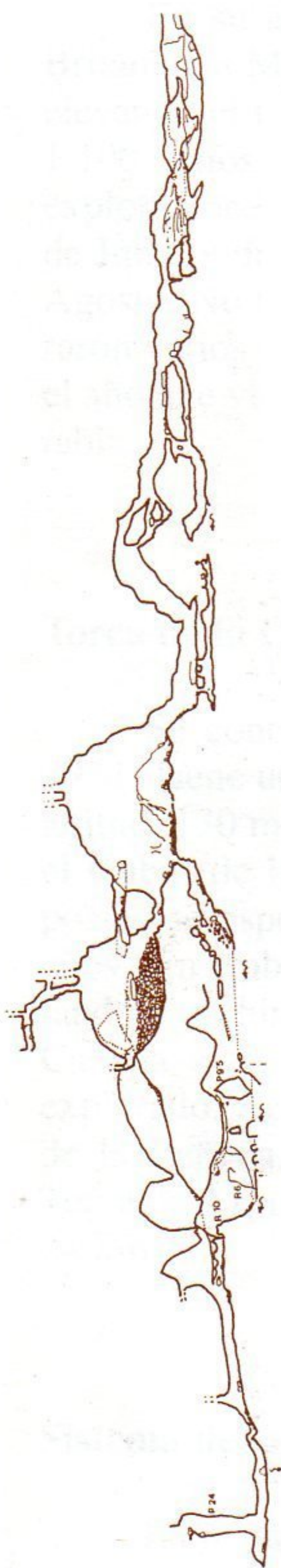


BCE

B O L E T Í N
C Á N T A B R O D E
E S P E L E O L O G Í A



12
1996

BOLETÍN CÁNTABRO DE ESPELEOLOGÍA
Federación Cántabra de Espeleología

Dirección postal: Apartado de Correos 531
E-39080 SANTANDER

Oficinas: C/ Alcalde Arche 7, Bajos
E-30600 MALIAÑO (Camargo, Cantabria)

Junta Directiva:

Hasta Mayo de 1995

Presidente: Mariano Serna Gancedo
Vicepresidente: Emilio Muñoz Fernández
Secretario: Javier Herrera Rovira
Tesorero: Jesús Gómez Arozamena
Vocal Espeleosocorro: Enrique Ogando Lastra
Voc. Coordinador Zonas: Virgilio Fernández Acebo
Vocal Bioespeleología: Carlos González Luque
Vocal de Material: Miguel A. Pérez Pontón

Desde Mayo de 1995

Alfredo García Iriondo
Alberto Puerta González
Ramón Bohigas Roldán
Daviz Arrizabalaga
Emilio López González
Virgilio Fernández Acebo

Miguel A. Pérez Pontón

Coordinador de la Comisión de Publicaciones:

Virgilio Fernández Acebo

La Federación Cántabra de Espeleología no se hace responsable del contenido o afirmaciones expresados en los artículos publicados en el presente número del BCE, que son responsabilidad exclusiva de los grupos, entidades o personas firmantes de los mismos.

© 1996, **Federación Cántabra de Espeleología.**

Con la colaboración de la **Consejería de Cultura y Deportes** del Gobierno de Cantabria

Maquetación y Diseño:

Manuela Urquijo
Emilio Trigos

Imprime:

América Grafiprint (Santander)

ISSN: 0211-9048

Depósito Legal: SA 41-1982

Santander, *Enero de 1996*

PORTADA: Karst de Miera, en el ángulo Noroccidental del Macizo del Asón.

Matienzo '95

John Corrin

Expedición Británica a Matienzo

En su año número 25 la Expedición Espeleológica Británica a Matienzo topografió más de 7 km de galerías, elevando el total explorado en la zona a 186 km, con casi 1.100 sitios de interés espeleológico catalogados. Las exploraciones tuvieron lugar en la Semana Santa, unos días de Junio y durante un período de cinco semanas en Julio y Agosto. No hubo grandes descubrimientos, pero se exploraron varios cabos sueltos y se hallaron otros para explorar el año que viene. Los hallazgos principales se reflejan en la tabla.

Torca de la Cabaña (Torcón de la Vera Negra)

Se conoce esta torca, localizada en la Vega, desde 1974. Tiene un nivel importante de galerías a los 333 m de altitud, 130 m encima de la galería del Monje Disecado en el Cubío de la Reñada. Dado que este nivel tiene varios pozos, se esperaba la comunicación con la Reñada hacía años. Sin embargo, se consiguió la unión este verano escalando una chimenea en la Reñada, llegando a la Torca de la Cabaña a través de un agujero, el cual nunca se había explorado. Actualmente, el sistema de la Vega Sur -Cubío de la Reñada, Torca de la Cabaña, Torca del Coterón y Torca de Azpilicueta- tiene un desarrollo por encima de los 24 km.

Sistema de la Cubija

En la parte Norte de La Vega se hallaron dos surgencias pequeñas. La que está más hacia el Este, Fuente del Escalón (Penny's Cave), fue explorada hasta un sifón en 1981. Cinco años más tarde se pasó el sifón hasta una galería estrecha que no se terminó de atravesar. La otra surgencia, Fuente de las Colmenas, fue explorada el año pasado, alcanzando 2.340 m de desarrollo, y comunicando con Fuente del Escalón. Este año, en una sola visita, se añadieron 140 m de galerías nuevas.

También el año pasado se formó el sistema de Cubija, con 14.2 Km de desarrollo, tras la comunicación entre Cubío-Regatón y la Torca del Mostajo. Se hallan varias cavidades en la misma zona, incluyendo Torcón, Simas del Picón, Torca de la Lastrilla, 415 y 774. Este año, importantes aumentos, en la torca del Regatón, fue la red GT, con casi 700 m, y en Troca del Mostajo, el laminador del Erizo, con 285 m. El desarrollo del sistema de Cubija se eleva a 15.621 m, con muchas incógnitas.

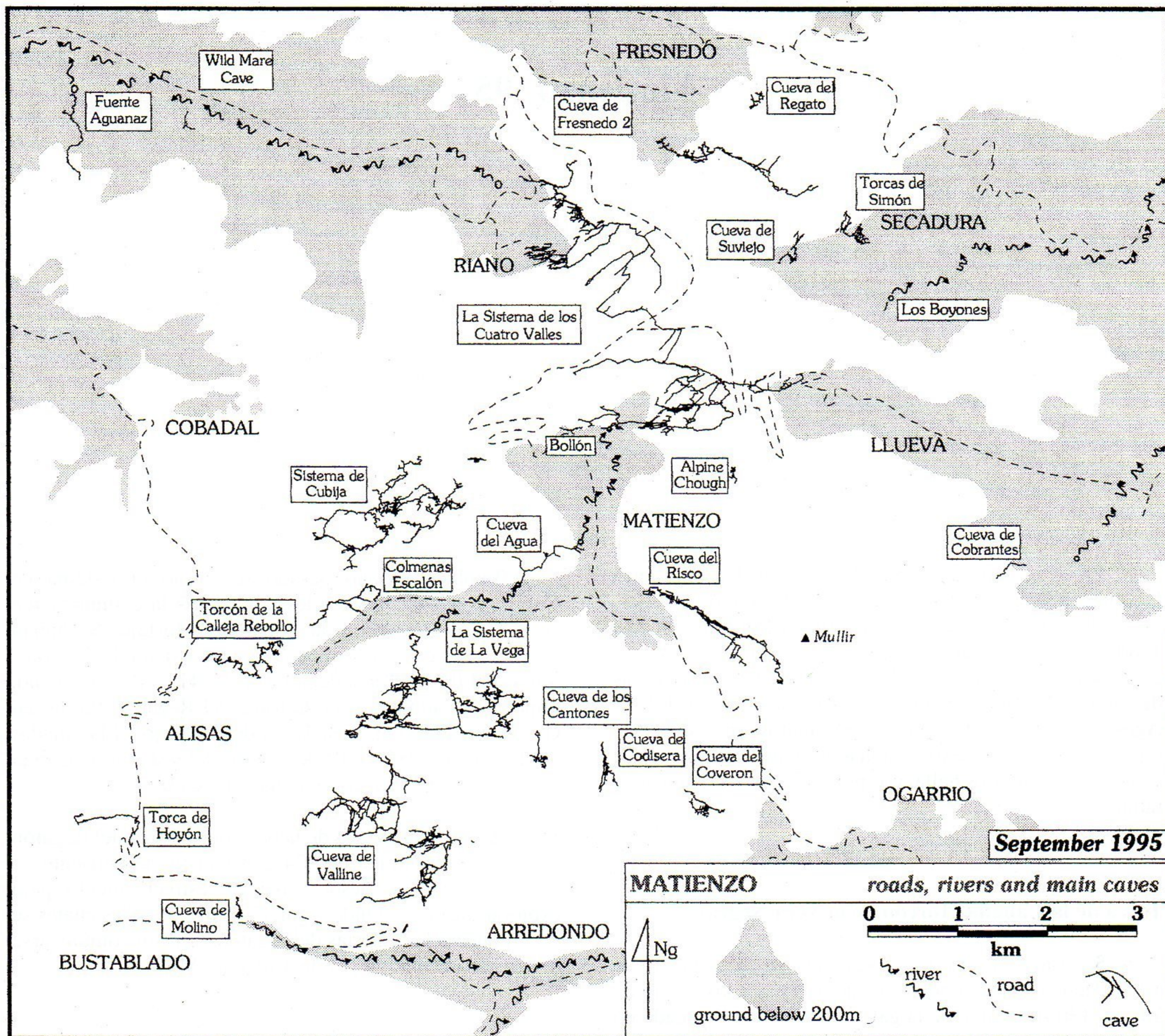
A casi cien metros de la boca de la Torca del Regatón se localiza la entrada de 774 con una fuerte corriente de aire. Este año se desobstruyó un estrechamiento para explorar una sala grande y galerías inferiores, las cuales se sobrepone a las galerías del regatón pero sin comunicarse ni con esa cavidad ni con la Torca del Mostajo.

ACTIVIDADES SUBACUATICAS

Durante el año se han explorado varios sifones.

Peter Plummet (San Miguel de Aras): Se alcanzó un desnivel de -60 metros, y el pozo inundado continúa hacia abajo por lo menos 20 m más. Se proyecta volver, utilizando una mezcla de gases que incluye helio.

Fuente Aguanaz (Entrambasaguas): Se pasó el sifón situado a 800 m de la boca, hallando una galería grande, en la que es preciso nadar hasta el sifón 2, que también se superó. La cueva acaba en un caos de bloques con algunas incógnitas. El recorrido total de la cueva es de 1.7 km y hay que nadar durante la mayor parte de esta distancia.



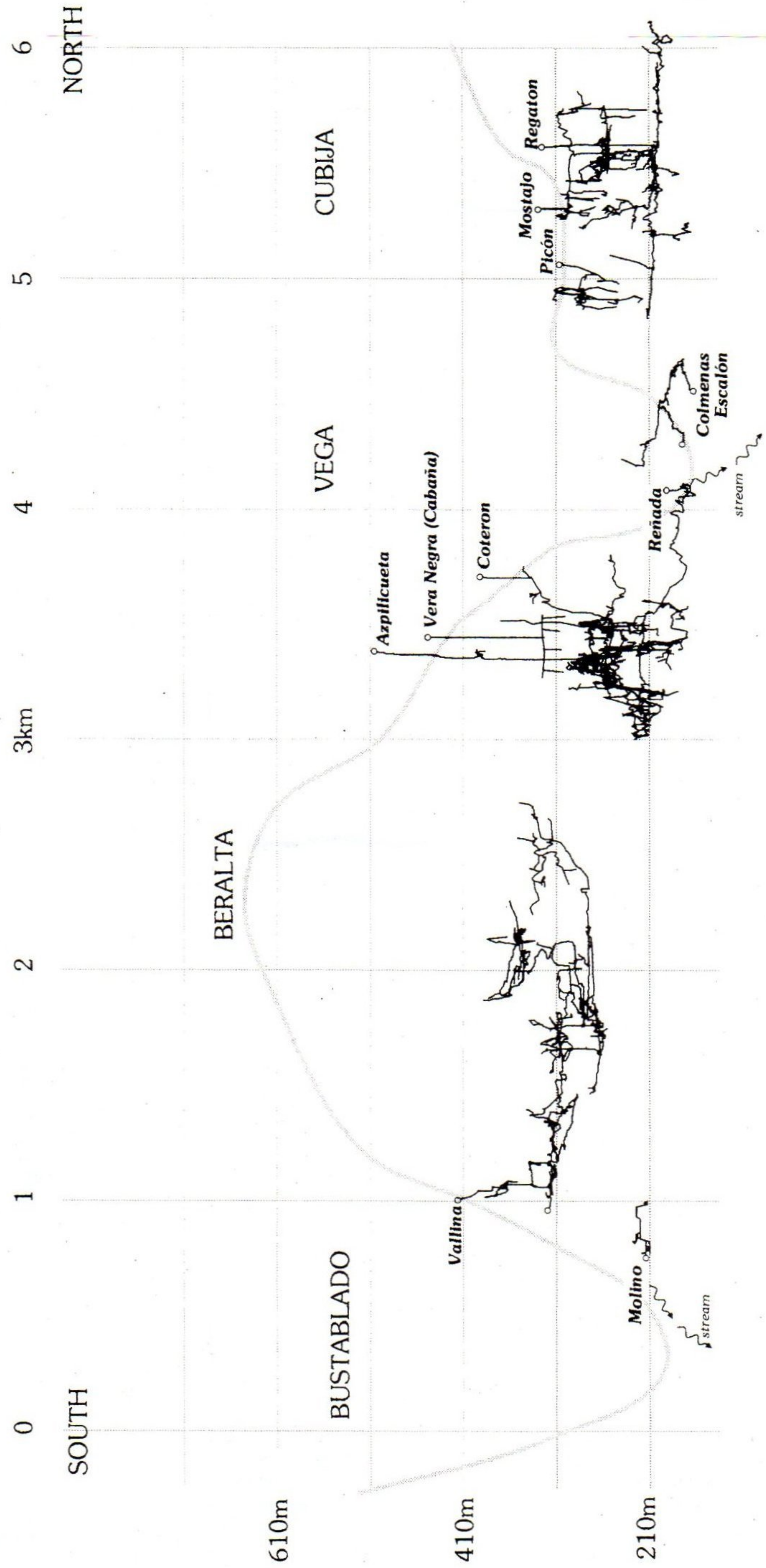
POSICION RELATIVA DE LAS CAVIDADES DE MATIENZO

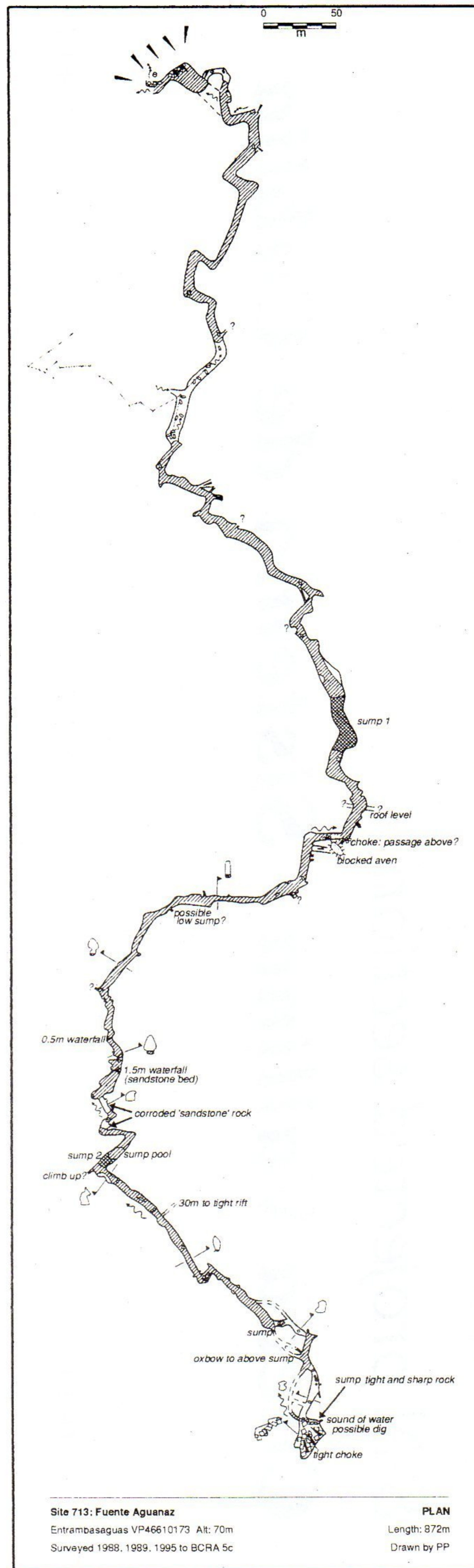
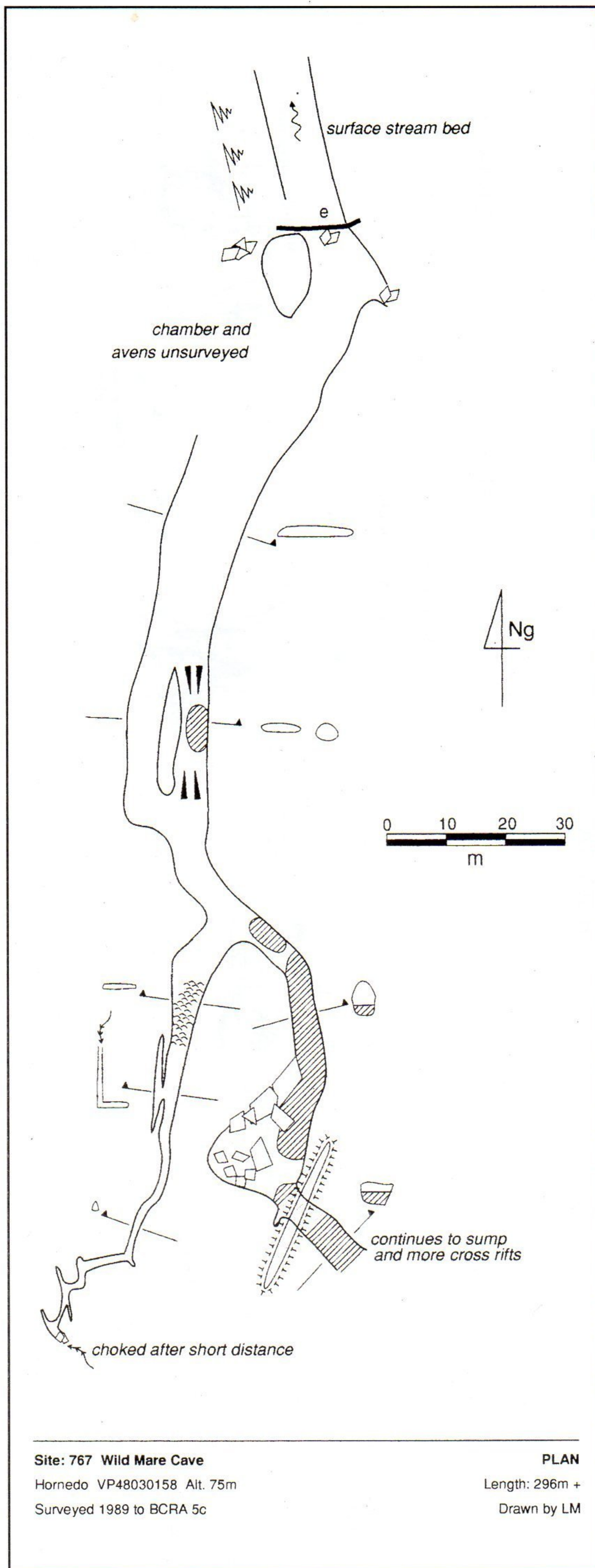
Matienzo 1995 Lengths surveyed	Surveyed 1995	System length
Valline (with Catalans)	2971	23591
Sistema de Cubija	979	15621
Aguanaz (diving)	819	1691
774	693	733
Codisera	405	2286
Famous 5 Cave	309	309
South Vega System	255	24252
Fresnedo 2	244	7045
Colmenas-Escalon	141	2482
Torcón de Cubija	114	523
Wild Mare Cave (diving)	50	346
885	34	130
TOTAL	7014m	

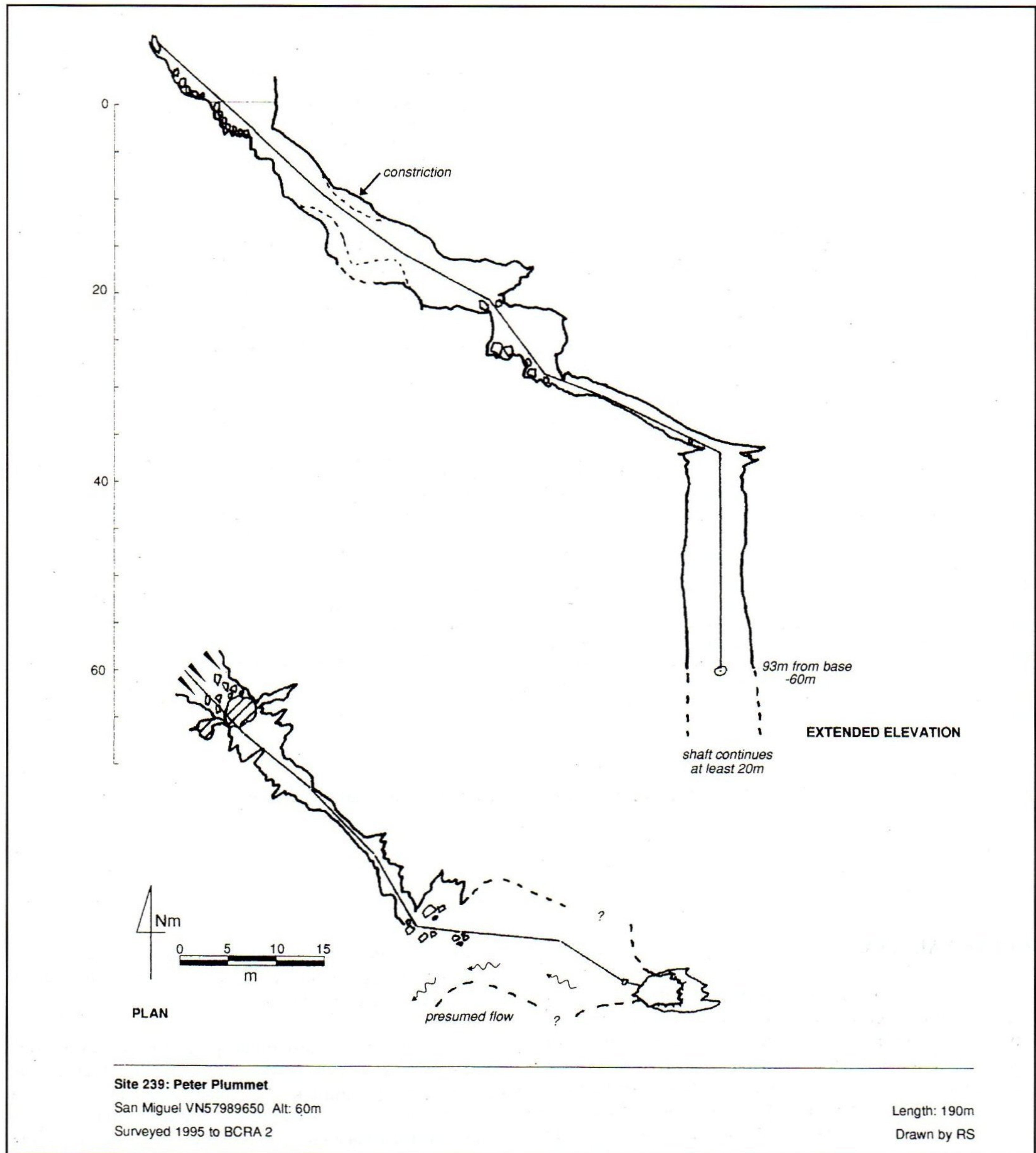
ESPELEOMETRIAS DE LAS PRINCIPALES CAVIDADES

S-N projected section

Cueva Vallina - Sistema de Cubija







Cueva Lluvia (Sistema de los Cuatro Valles): Se penetró en el sifón de aguas abajo, a 1.4 km de la surgencia de los Boyones, en Secadura, por última vez en 1977, encontrando muchos bloques en condiciones de mala visibilidad. Este año se volvió a intentar, pero se hallaron las mismas dificultades.

Wild Mare Cave (Entrambasaguas): Una inmersión corta en el sifón dio como resultado el hallazgo de más fisuras cruzadas. El desarrollo total de la cueva se eleva a 346 m.

Cueva de Bollón (La Secada): Esta cavidad de halla muy cerca de las galerías occidentales de la Cueva de Carcavuezo. El año pasado se forzó el sifón 1. Este año se pasó el sifón 2, encontrando unos 150 m de galerías que acaban en otro sifón.

FRESNEDO

Se exploraron unos 244 m de galerías en la zona compleja alrededor de la sala de Paul. El desarrollo total ya pasa de los 7 km.

		Lengths			Depths
0107	Hoyuca, Cueva	40719m	0333	Azpilicueta, Torca de	305m
0333	Azpilicueta, Torca de	24252m	0865	Cantones, Cueva de los	285m
0733	Vallina, Cueva	23591m	0578	Levantada, Sima	260m
0892	Cubio-Regáton, Sistema de	15621m	0567	Hoyón, Torca del	228m
0025	Risco, Sima-Cueva del	9046m	0264	Coterón, Torca del	200m
0841	Fresnedo 2, Cueva de	7045m	0675	shaft	200m
0258	Toad in the Hole	4999m	0734	Humo, Cueva de	167m
0122	Suviejo, Cueva de	3500m	0739	Esquimadera, Torca de	166m
0002	Coverón, Cueva del	2500m	0036	Vera Negra, Torca de la	160m
0363	Colmenas, Fuente de la	2482m	0733	Vallina, Cueva	157m
0766	Simón 2, Torca de	2416m	0212	shaft	152m
0039	Codisera, Cueva de	2286m	0892	Cubio-Regaton, Sistema de	147m
0734	Humo, Cueva de	2100m	0531	Cagiga Redonda, Sima de	144m
0059	Molino, Cueva del	1968m	0039	Codisera, Cueva de	144m
0567	Hoyón, Torca del	1885m	0116	Yusa, Torca de	140m
0865	Cantones, Cueva de los	1716m	0472	Piluca, Sima de la	135m
0713	Aguanaz, Fuente	1691m	0617	Triveno, Torca del	134m
0075	Picón, Simas del	1441m	0006	Sarramiana, Torca de	132m
0672	Regato, Cueva del	1435m	0041	Cueto, Sima del	126m
0287	Campuvijo, Cueva de	925m	0479	Sheepskull Pot	125m
0415	cave	908m	0047	Rellanos, Sima de los	120m
0020	Loca 2, Cueva de la	900m	0427	Lastrilla, Torca de	118m
0121	Simón 1, Torca de	823m	0071	Mostajo, Torca del	117m
0099	Alpine Chough Pot	810m	0122	Suviejo, Cueva de	111m
0727	Molino, Cueva del	800m	0301	shaft	110m
0005	Mortiro, Cueva del	770m	0409	shaft	110m
0207	Cuvia, Fuente de la	735m	0109	Cellaron, Torca de	107m
0774	cave	733m	0099	Alpine Chough Pot	104m
0123	Rayo de Sol, Torca del	730m	0046	Reguilón, Sima del	100m
0565	Tres Niños, Cueva de los	674m	0107	Hoyuca, Cueva	100m
0109	Cellaron, Torca de	620m			
0103	Entrambasaguas, Cueva de	600m			
0067	Cubija, Torcón de	523m			
0486	Fuente de la Pila, Cueva de	500m			

Relación de Grandes Cavidades de Matienzo, actualizada al año 1995

CUEVA VALLINA

Los Espeleo - clubs de Tortosa y Valls exploran la Cueva Valline y en los dos últimos años hemos realizado visitas conjuntamente con ellos. Se topografiaron casi 3 km de galerías. La unión con el sistema de la Vega parece cada vez más una posibilidad, lo que daría lugar a una cavidad de 50 km. El alzado con el corte del monte demuestra la proximidad entre las dos cavidades.

Hardware y programas informáticos

Tuvimos la fortuna de usar prestado un instrumento de posición por satélite "Garmin". Este sirvió para fijar la boca de las cavidades con un error de 20 m cuando el cielo está despejado y son visibles cinco o seis satélites. Las coordenadas X e Y eran precisas, pero las Z eran más sospechosas y tienden a variar, a veces hasta unos 50 metros.

Además de llevar el instrumento a la boca y guardar las coordenadas, se pueden introducir unas coordenadas y,

entonces, el aparato indica el rumbo, la distancia y la hora estimada de llegada; todo ello actualizándose a medida que el usuario va acercándose al lugar.

Usamos varios programas para procesar los datos de topografía y producir coordenadas X, Y y Z y la poligonal, que se puede ampliar y reducir a cualquier escala. Recientemente hemos adquirido "Survex", una aplicación que muestra y hace girar las líneas centrales de las cavidades en tres dimensiones con gran rapidez. Las 40 cavidades principales de Matienzo pueden visualizar en tres dimensiones para demostrar niveles de desarrollo.

Agradecimientos

Agradecemos a los responsables federativos y a las autoridades regionales que nos hayan facilitado los permisos necesarios; a nuestros amigos en Matienzo y a los grupos de espeleología españoles (de Camargo, Tortosa, Valls y Cuenca), con quienes colaboramos fructuosamente.

Reunida la Comisión de Publicaciones de la Federación Cántabra de Espeleología el 18 de Febrero de 1994, facultada por la Asamblea, acordó ajustarse tanto a la calidad, formato y tipografía habitual para este tipo de publicaciones, así como a las normas que figuran a continuación. La Comisión de Publicaciones es la responsable de la inclusión de los trabajos y de las condiciones en que deben ser entregados a la revista.

El contenido del presente número ha sido aprobado en la reunión de la Comisión de Publicaciones celebrada el día 6 de Octubre de 1995, ratificándose posteriormente en la Asamblea de la Federación Cántabra de Espeleología celebrada en Diciembre del mismo año.

El *Boletín Cántabro de Espeleología (BCE)* es una publicación editada por la Federación Cántabra de Espeleología que está abierta a todo trabajo de interés espeleológico o relacionado con sus ciencias, particularmente a aquellos referidos al karst de Cantabria. Se publicarán como artículos, notas, noticias, reseñas y cualquier otra forma semejante. Puede editarse también en forma de números monográficos sobre temas específicos, zonas cársticas, estudios kársticos municipales, etc. La periodicidad es de un volumen anual.

NORMAS PARA LOS AUTORES

Los textos de los trabajos originales deberán ser enviados en disquettes de 3,5' para PC e impresos en papel DIN A4 por una sola cara, procesado preferentemente en Word Perfect, Microsoft Word o programas de amplia compatibilidad capaces de ser transformados directamente por los anteriores; también en formato ASCII.

Las ilustraciones (dibujos, mapas, tablas, y gráficos) deben ser de calidad, presentadas sobre papel vegetal, poliéster o papel blanco satinado, a tinta negra o impresión láser B/N, siendo el tamaño máximo DIN A3. Las fotografías deben ser de alto contraste, bien en diapositiva (en cualquiera de los formatos normalizados) o papel (B/N o color), siendo preferible esta última presentación. Las ilustraciones serán entregadas aparte, teniendo su referencia clara en el texto. Asimismo deben venir acompañadas de una página aparte con los "pies de láminas", con la numeración arábica ordenada (Fig. 1.-...). El emplazamiento debe asimismo ser reseñado en el texto original. Podrán también simultáneamente presentarse mapas, planos y otras representaciones en formato DXF, de intercambio de AutoCAD y en otros formatos estándar cuando los autores garanticen su compatibilidad con los programas de tratamiento de texto mencionados (TIFF, CGM...).

Las referencias bibliográficas, que deberán incluirse en los trabajos cuando se haga mención a estudios ya realizados, se ajustarán al estándar descrito en las Normas para los Autores, publicadas en el BCE N° 11.

GRUPOS ESPELEOLOGICOS DE LA FEDERACION CANTABRA DE ESPELEOLOGIA

Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria
Urbanización Nuevo Parque 10, 1º Izq.
39011 Santander

Grupo Espeleológica La Lastrilla
Apartado de Correos 55.
39700 Castro Urdiales

Sociedad Espeleológica Lenar
Pº del General Dávila 324 A-P1, 2º B.
39006 Santander

Asociación Espeleológica Ramaliega
Apartado 8. 39800 Ramales de la Victoria

Grupo de Espeleología Rana
Travesía San Fernando 6, Atico X.
39100 Bezana

Grupo Espel. de Santander del C.A. Tajahierro
C/ Rubio 2, 2º Izq.
39007 Santander

Deportes Espeleo
Pl. Concordia 184.
39530. Puente San Miguel (Cantabria)

Soc. Espeleológica Sautuola de Santander
Apartado 2265.
39080 Santander

GEIS Carballo/Raba
C/ Alcalde Arche 7 Bajos.
Maliaño

Espéleo Club Cántabro
Apartado 504.
39080 SANTANDER

Miembros de la Comisión de Redacción del BCE número 12:

Juan Colina Bruzual (Spéleo Club Cántabro)
Alberto Puerta González (Sección de Espeleología Sautuola de Santander)
Juan Antonio Cano Pasalodos (Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria)
Emilio Muñoz Fernández (Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas)
Manuel de la Torre (Grupo Espeleológico de Santander del Club Alpino Tajahierro)
Virgilio Fernández Acebo (Asociación Espeleológica Ramaliega). *Coordinador.*

BCE
B O L E T Í N
C Á N T A B R O D E
E S P E L E O L O G Í A

12
1996