

CAVIDADES DE ARGELITA

(Comarca del Alto Mijares)

Galtzagorri Espeleologi Taldea
y
Societat Espeleològica de València

1.- RESUMEN

En el presente trabajo se expone una revisión topográfica de las 4 cavidades más profundas de la zona del *Cabezo*.

Debido a la antigüedad de la bibliografía existente y al espectacular avance de las técnicas de exploración, los resultados obtenidos han aportado el descubrimiento de zonas vírgenes en todas ellas, con profundidades y desarrollos superiores, en algunos casos a los anteriormente conocidos, así como unas topografías concretas y claras que permiten una visión nueva de estas cavidades.

RESUM

En el present treball s'exposa una revisió topogràfica de les quatre cavitats més profundes de la zona del *Cabezo*.

A causa de l'antiguitat de la bibliografia existent, i a l'espectacular avanç de les tècniques d'exploració, els resultats obtinguts han aportat el descobriment de zones verges en totes les cavitats, que tenen unes profunditats i recorreguts superiors, en alguns casos, als que es coneixia abans, i també unes topografies concretes i clares que ens permeten una nova visió.

LABURPENA

Ondorengo lanak *Cabeza* aldeko lau zulgune haundien topografi asterketa eskaintzen du.

Dagoen bibliografia antzinakoa denez eta esplorazioko teknikan aurrerapenari esker, emaitzek denetan lehen ezagututakoak baino sakontasun eta desarrollo handiagoko zati ikergabeen aurkikuntzak ekarri dizkigute, baita zulgune hauen ikusketa osoa eskaintzen diskiguten topografi osoak eta argiak ere.

2.- JUSTIFICACION

Una visita rutinaria al *avenc del Cabezo*, deparó una agradable sorpresa ya que al descender hasta su fondo se observó una grieta por la que tras arrojar una piedra, la continuidad resultaba evidente.

Se consulta la topografía existente, no apareciendo ninguna indicación al respecto. Se desobstruye por varios puntos hasta que uno de ellos resulta practicable. Finalizada la exploración y topografía se llegó hasta - 146 m. frente a los 100 m. de trabajos anteriores.

Este espectacular resultado, unido a la antigüedad de la bibliografía existente, hacían presagiar la posibilidad de resultados similares en el resto de cavidades de la zona, ya que la sistemática de exploración ha avanzado estos últimos años: Uso de péndulos para acceder a ventanas o repisas, uso de linternas de largo alcance, desobstrucción de pasos prometedores, así como, un trabajo de gabinete más a fondo, superponiendo plantas con esquemas de fracturación en superficie, topografías más detalladas y claras, etc.

Como se expone al final del trabajo, las conclusiones no han defraudado las expectativas, uniendo al descubrimiento

de zonas vírgenes en todas las cavidades unas topografías que dan una visión totalmente nueva de las mismas.

3.- ANTECEDENTES Y PRIMERAS EXPLORACIONES

Las primeras exploraciones espeleológicas datan de comienzos de los 70, cuando el C.E.V. visita la zona. Posteriormente en los años 72-73 el grupo G.E.O.N. explora algunas de las cavidades.

A finales del año 1977 el C.E.V. decide trabajar la zona, concluyendo dicho trabajo en 1980. Publicando ese mismo año el trabajo realizado en la revista *Lapiaz* (nº 6).

Actualmente la zona la esta trabajando el G.E.V., el cual no ha puesto ningún inconveniente para la publicación de este trabajo.

4.- LOCALIZACION Y ACCESO

El área de estudio se localiza entre los términos municipales de *Argelita* y *Fanzara*, a 15 km del primero, por la carretera a *Lucena del Cid*, a una altitud entre los 700 y los 720 m, en la comarca de *Alto Mijares*, provincia de *Castellón* (fig. 1).

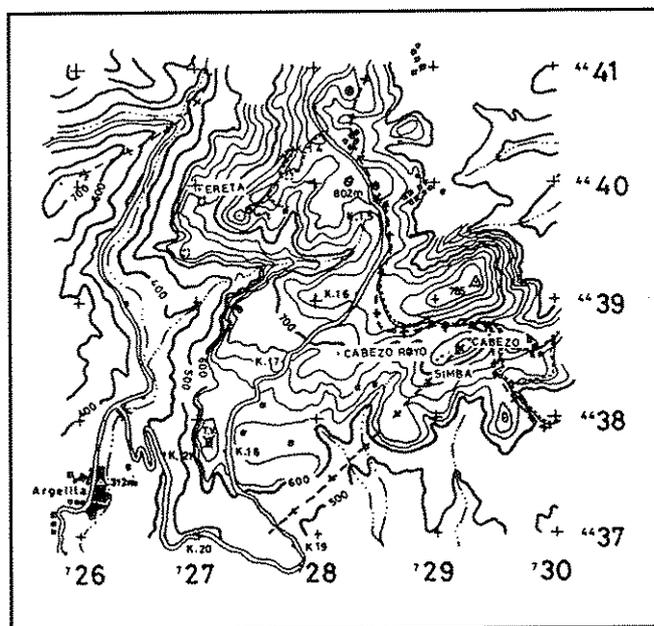


Fig. 1.- Localización y accesos

Siguiendo la carretera anteriormente mencionada, tras subir el puerto y a la altura del km 15, a la derecha parte una pista de tierra que se dirige al *monte Cabezo*, de 785 m de altura.

Por esta pista, a unos 300 m parte otra a la derecha que nos conducirá al monte donde se encuentran las *simas Cabezo, Cabezo Royo y Simba*, de 749 m de altura.

Para llegar a la *Sima Ereta* continuaremos por la carretera hasta el km 14, donde a la izquierda parte una pista de tierra, que seguiremos hasta encontrarnos una cadena que nos cierra el paso. Seguiremos a pie por el camino que dejaremos cuando éste gira bruscamente a la izquierda. Siguiendo en la misma dirección monte a través en seguida veremos abajo la *Casa del Corral Blanco*, y a unos 200 m en dirección N se encuentra la fractura.

4.1.- DISTANCIAS KILOMETRICAS:

Valencia -	Onda.....	66 km
Onda -	Argelita.....	25 km
Argelita -	Desvío km 16.....	8 km
Desvío -	Zona.....	1'5 km
Desvío km 16 -	Desvío Ereta.....	1 km

5.- GEOLOGIA

Las cavidades estudiadas se localizan en la linde de los términos municipales de *Argelita* y *Lucena*, en la colina existente entre punto geodésico de *El Cabezo* de 782 m de altitud, al norte, y el *Cabezo Royo*, de 662 m de altitud, al sur.

Desde el punto de vista geológico la zona queda encuadrada por una serie de grandes fallas de orientación NE-SO, en la que la litología predominante son los materiales carbonatados del Jurásico con un espesor superior a 200 m. Representado por las calizas y dolomías del *Malm*, estas aparecen en disposición tableada, presentando una potencia de 50 cm, un gran número de fósiles -moluscos del jurásico tipo «*Nerinea*»- englobados por la matriz carbonatada y coloraciones gris claras. En general se trata de calizas muy puras en las que los procesos de disolución se

han ceñido, sobre todo, a los puntos de mayor debilidad tectónica. Así, planos de estratificación y diaclasas son los mayormente afectados por este proceso.

El área presenta una estructura muy sencilla en la que los estratos se disponen de forma horizontal o subhorizontal. E incluso las grandes fallas que limitan las diferentes litologías carecen de repercusión en la morfología del paisaje. Solamente las diferentes familias de diaclasas que suelen atravesar los macizos calcáreos, afectan de igual modo a esta superficie. En este caso, sólo repercuten en el incremento de la disolución de los carbonatos a través de dichos puntos de debilidad tectónica. Aquí, procesos mecánicos generados por las fuerzas de distensión, y procesos químicos de disolución-corrosión debido a la actuación del agua, han sido los encargados de generar las cavidades.

6.- ANALISIS DE FRACTURACION

A pesar de presentar una geología muy sencilla, el análisis de la fracturación, su orientación y distribución espacial, nos permite conocer las características de las diaclasas y fracturas que atraviesan el área estudiada. Así, agrupando los diferentes tramos de las fracturas según su orientación, se ha visto que el mayor número de tramos de las fracturas (5), quedan orientados entre los 315-325° NO; el segundo mayor número (4) entre los 325-335° NO; a continuación con 2 tramos, entre 15-25° NE; y ya como tramos independientes los comprendidos entre los 335-5° N, con lo cual se observa que la orientación predominante es la NO, y que, además, coincide con la dirección principal de las plantas de las cavidades (*Fig. 2 y 3*).

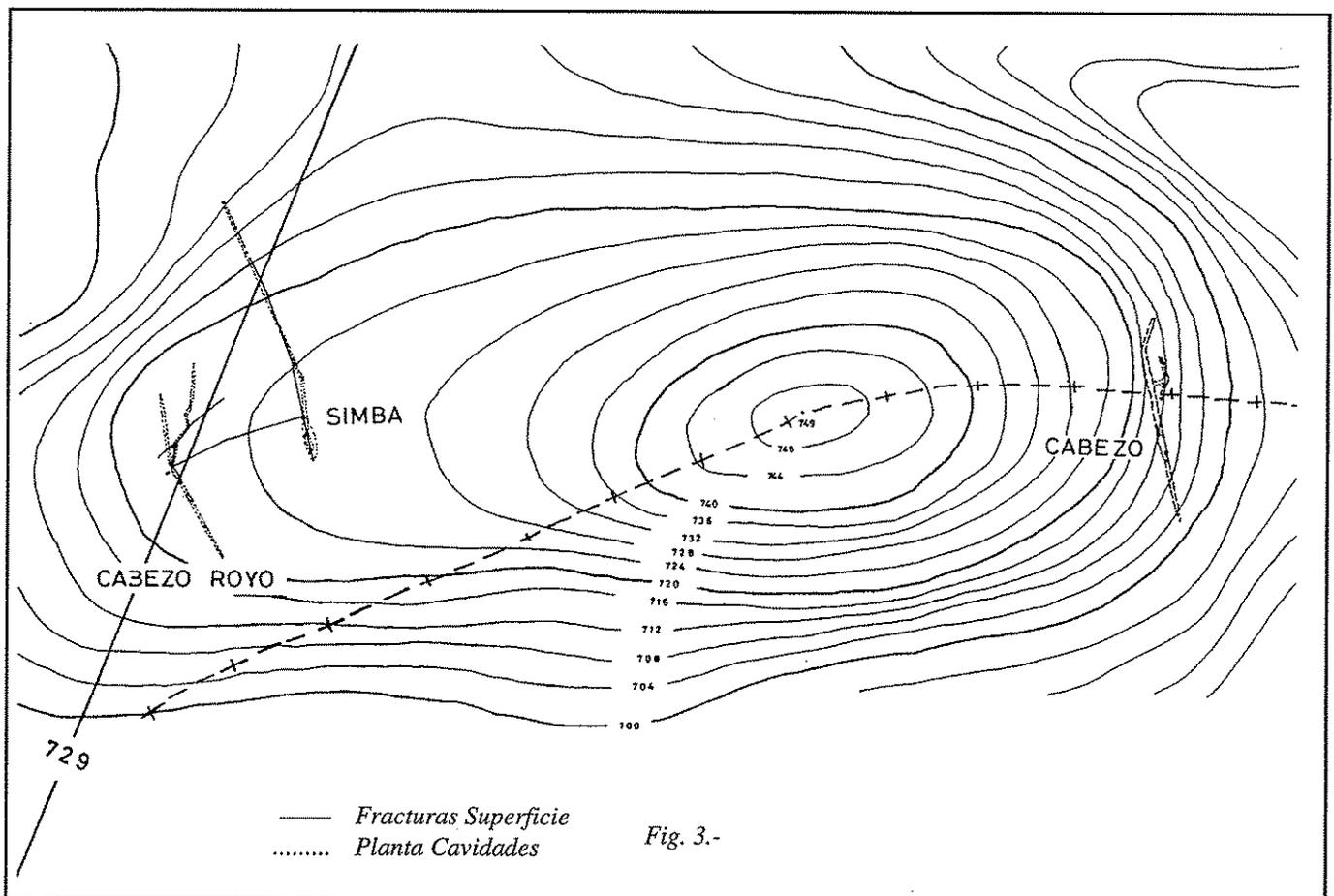


Fig. 3.-

FICHA DE INSTALACION CABEZO

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
0	Pozo de 81 m.	100 m. y 2 spits	Reaseguro natural	Desplazamiento
-10	Fraccionamiento		2 spits En repisa	Cuidado con piedras
-33	Fraccionamiento		2 spits	No tocar repisa
-48	Fraccionamiento		1 spit	Extraplomo
-50(*)	Péndulo		Natural + 1 spit en repisa	Cuidado piedras
-101	P. 24	35 m.	2 spits	
-102	Desviador		1 spit	
-103	Desviador		Empotrador+cinta	Empotrador nº 8
-106	Fraccionamiento		1 spit	
-111	Fraccionamiento		1 spit	
-112'5	Fraccionamiento		1 spit	Pared opuesta
-118	Fraccionamiento		1 spit	
-115	P.5	7 m.	Reaseguro natural 1 spit	Cabecera pozo
-123	Laminador (7m.)	10 m.	1 spit	Pasamanos con mucha pendiente
-128	P. 9	15 m.	2 spits	Cabecera pozo
-136	P. 11	15 m.	2 spits	Cabecera pozo

pudiendo por su lado derecho, llegar a donde la diaclasa se hace impracticable, siendo un punto de abundancia de fósiles tipo *Nerinea*.

FICHA DE INSTALACION. VIA DEL PENDULO

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
-50	Péndulo		Natural+1 spit	Cuidado con piedras en repisa
-52	Fraccionamiento		Anclaje natural	
-40	P. 6	30 m.	1 spit	
-46'3	P. 10		1 spit	Cabecera
-46'3			1 spit	Desplazado arriba de la vertical
-67	P. 12	15 m.	natural cinta + empotrador y cinta	

Volviendo a la base del pozo de 6 m, al SE un pozo de 10 m nos lleva a una sala con formaciones y otro pozo de 12 m nos sitúa en la parte superior de la base del P 81, esta es una rampa de 90 m y dirección 320° por la cual se llega al final de la diaclasa (-100m) presenta una fuerte inclinación en algunos tramos.

Entre grandes bloques, parte por un estrecho paso un P24 fraccionado. Tras una corta subida, y un resalte de 5 m nos situamos en una sala junto al laminador. Cruzando éste, aparece un estrecho pozo de 9 m. Aquí, un último pozo de 11 m da fin a la cavidad en la cota -146 m.

9.2.- AVENC SIMBA

COORDENADAS UTM

X: 729.050 Y: 4.438.515 Z: 726 m.s.n.m.

ESPELEOMETRIA

Desnivel total115 m
 Recorrido vertical.....175 m
 Recorrido real.....190 m

FICHA DE INSTALACION SIMBA

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
+1	Acceso boca	80 m.	1 spit	
0	Reaseguro P. 15		1 spit	
0	Cabecera P. 15		2 spits	Anclaje en Y. Pared opuesta
-8	Fraccionamiento		1 spit	
-15	Fraccionamiento		Natural cinta	Parte superior rampa. Peligro deslizamiento piedras
-20	Fraccionamiento		Nat. empotrador	Pasamanos descendente
-26	Cabecera P. 4		1 spit	
-30	Desviador		Natural cinta	
-35	Cabecera P. 5		1 spit	
-40	Fraccionamiento		Natural cinta	Parte superior rampa. Peligro deslizamiento piedras
-44	Fraccionamiento		Nat. empotrador	Pasamanos descendente
-49	Fraccionamiento		Empotrador	Pasamanos descendente
-50	Pasamanos	50 m.	1 spit	Recomendable
-50	Pasamanos		Natural cinta	En bloque
-52	Pasamanos		Natural cinta	En base resalte
-55	Reaseguro P. 21		Gaza de pasamanos fijo	
-57	Cabecera P. 21		1 spit	Pared opuesta
-60	Desviador		1 empotrador	
-68	Desviador		1 spit	No colgarse, usar como desviador
-75	Reaseguro P. 10	15 m.	1 spit	
-77	Cabecera P. 10		1 spit	Pared opuesta
-86	Cabecera P. 35	45 m.	1 spit	
-90	Fraccionamiento		1 spit	Recomendable clown
-100	Fraccionamiento		1 spit	
-108	Fraccionamiento		2 naturales en cinta	Anclaje en Y, desviarse 1 m. izquierda
-114	Desviador		Empotrador	
-115	Desviador		Empotrador	Pared opuesta. Desviarse 1 m. izquierda

NUEVAS APORTACIONES:

Recorrido vertical nuevo85 m
 Recorrido real nuevo106 m

FICHA INSTALACION BOCA NUEVA SIMBA

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
0	Pozo 35 m.	50 m.	2 spits Seguro Reaseguro	El seguro está a 1.7 m. sobre la vertical pozo del pozo, prever cinta larga.
-5	Fraccionamiento		1 spit	
-11,80	Fraccionamiento		1 spit	Alargar con cinta
-30	Desviador		Empotrador nº 6	Prever cinta

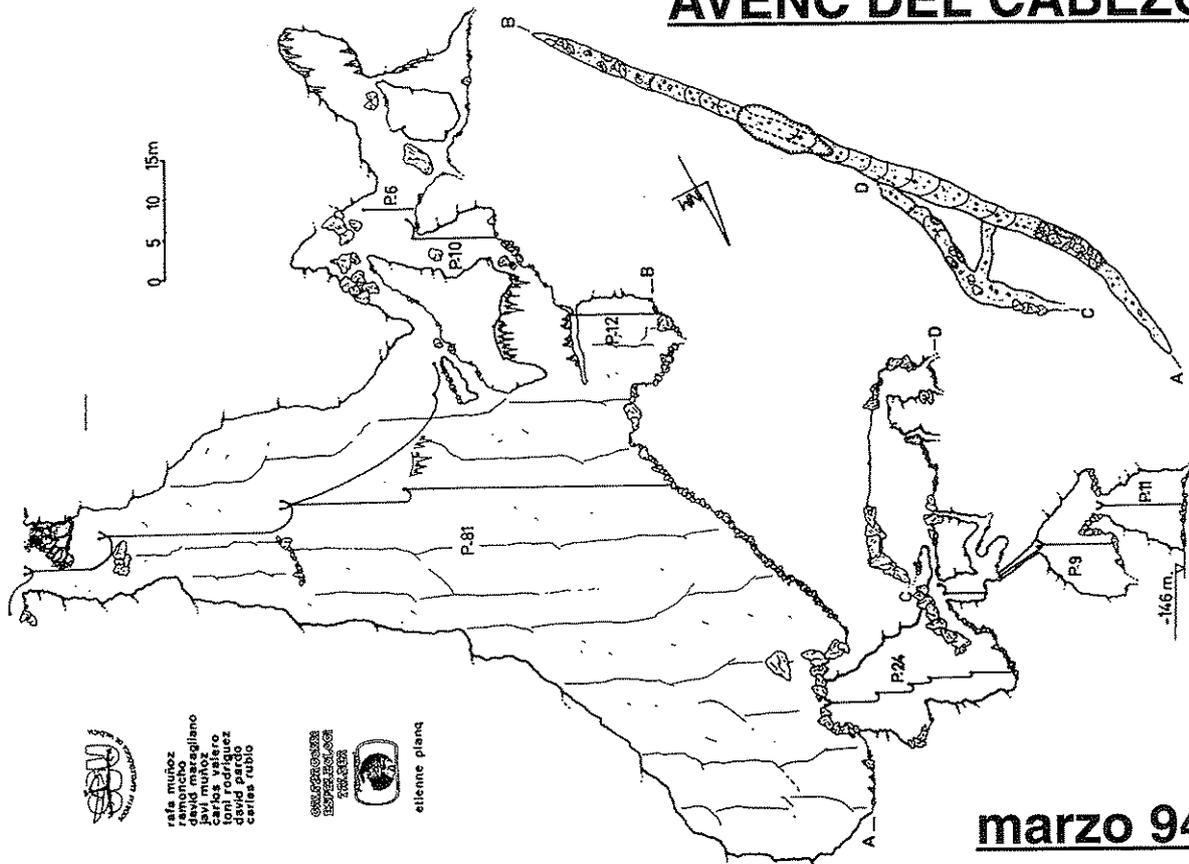
DESCRIPCION:

La boca clásica de 1 x 5 m. y dirección 320° da acceso a un primer pozo de 15 m. de descenso cómodo haciendo pie sobre la cabecera de una rampa con una fuerte inclinación (37°) en la que es inevitable no tirar alguna piedra (muy abundantes).

Es aconsejable la instalación de un pasamanos fraccionado procurando que la cuerda no toque el suelo por peligro de deslizamientos de piedras y hacer tanto su descenso como la subida por turnos.

A continuación nos encontramos dos resaltes, uno de 4 m. y uno de 5 m. En la base del primer resalte desemboca el pozo de la nueva boca desobstruida.

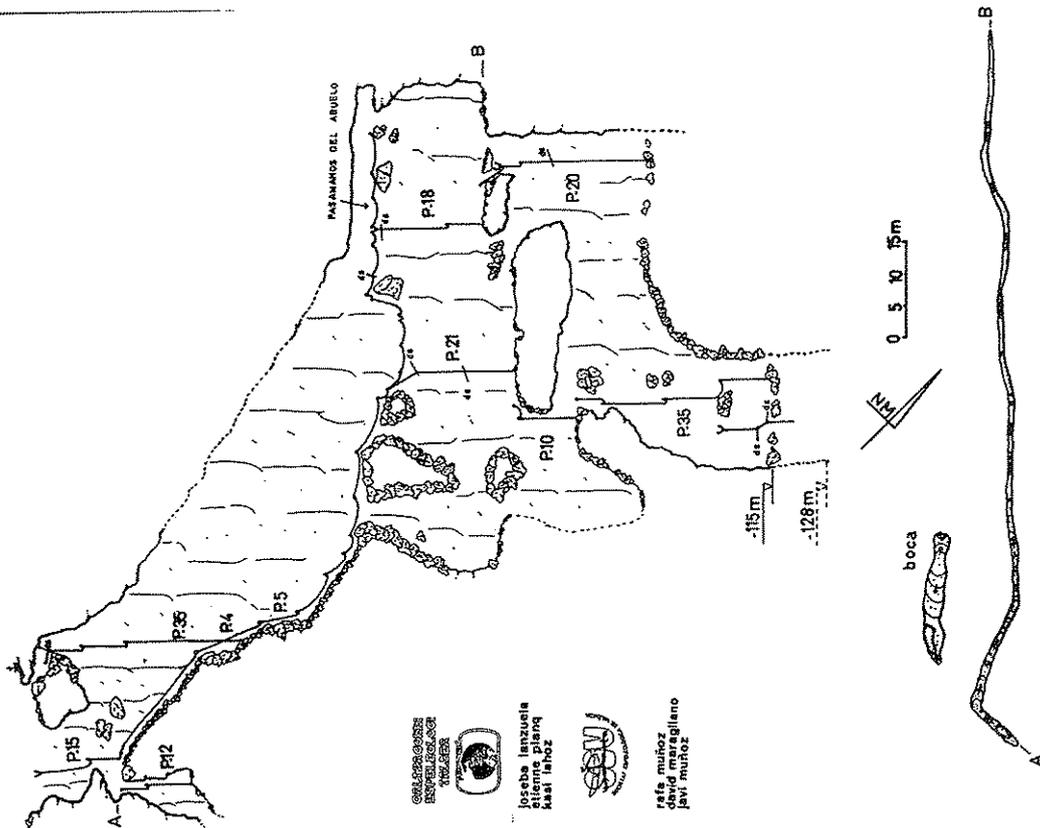
AVENC DEL CABEZO



marzo 94

marzo 94

AVENC SIMBA



boca

0 5 10 15m



GALPESORCA
INPELISORCA
TRILSERA

Jacabo Inzuneta
eliteme plana
kasi 'ahöz

rafa muñoz
david meragilano
javi muñoz

FICHA INSTALACION POZOS PASAMANOS DEL ABUELO

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
-53	Pozo de 18 m.	30 m.	1 spit Natural cinta	Anclaje en Y paredes opuestas.
-53,5	Desviador		Empotrador nº 4 Cinta	Bajo el natural de la cabecera
-65,5	Fraccionamiento		1 spit	
-71	Pozo de 20 m.	30 m.	1 spit	Reaseguro
-73,5	Cabecera		2 empotradores nº 8	Instalación en Y
-76	Fraccionamiento		1 spits	Un poco desplazado
-81	Desviador		Natural	Cinta larga y empotrador

Esta boca, bastante más estrecha y con unas medidas de 70 x 50 cm. se encuentra a 10 m. de la clásica y dentro de la misma fractura. Desemboca en una pequeña sal de la que parte un pozo de 35 m. fraccionado conectando como habíamos dicho con el resalte de 4 m. de la vía clásica, en la cota -35 m.

Quizás sea recomendable entrar por esta boca para evitar el peligro de las piedras de la primera rampa.

Tras estos dos resaltes, aparecemos en una nueva rampa de piedras de 35º de inclinación, muy similar a la primera, con las mismas recomendaciones en cuanto a instalar una cuerda a modo de pasamanos descendente y a bajar por turnos. Hasta este punto las dimensiones no bajan del metro de anchura, siendo bastante cómoda.

Dicha rampa, finaliza en una larga repisa de bloques encajados en la fractura, se recomienda instalar el pasamanos reflejado en la ficha de instalación para asegurar el acceso al extremo de la repisa, donde se encuentra la continuación, un pozo de 21 m., así como un pasamanos que se describe al final.

Este pozo, en el desviador de la cota -68 m., nos deparó una sorpresa, ya que al burilar para colocar un spit nos encontramos con que salía agua y ahora ésta irriga totalmente una de las paredes. Ya en el fondo del pozo y en una nueva repisa continuamos ahora por un pozo de 10 m. evidente, ya que por el otro lado la fractura se hace impracticable. Aquí las dimensiones son bastante más estrechas.

Descendiendo este, nos metemos ahora debajo de la repisa de la que hemos descendido, para continuar por un pozo de 35m., cada vez más estrecho, siendo la progresión cada vez más dificultosa.

La cota más profunda topografiada fue de -120 m., sondeando con cinta métrica y plomada 13 m. más hasta una cota final de -133 m.

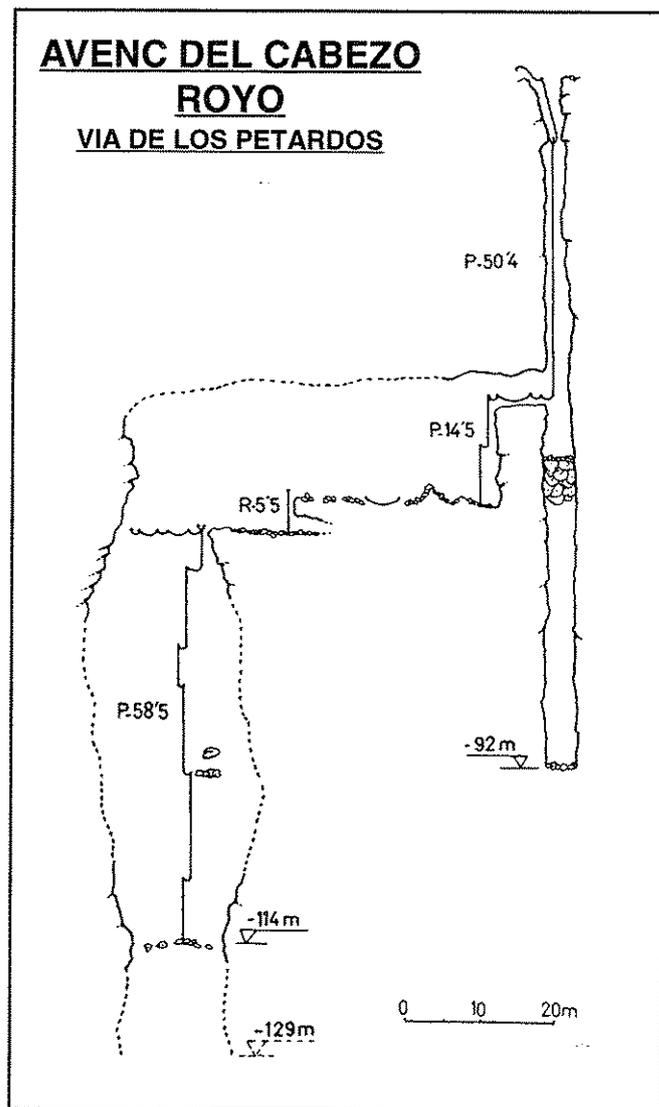
Tal como se comentó con anterioridad, en la cabecera del pozo de 21 m., también se equipó un pasamanos que sigue la fractura en horizontal (el pasamanos del abuelo).

El pasamanos recorre la fractura a lo largo de 40 m., y se han dejado los 28 primeros metros instalados con cuerda fija. Al llegar a este punto, comienza un pozo de 18 m., fraccionado a -12 m., acabando en una repisa. Si continuamos en dirección SE nos encontramos con un nuevo pozo que se hace impenetrable a los 20 m., y sondeando 4 m. hasta una repisa más abajo.

9.3.- AVENC CABEZO ROYO

COORDENADAS UTM:

X: 728.980 Y: 4.438.500 Z: 722 m.s.n.m.



ESPELEOMETRIA:

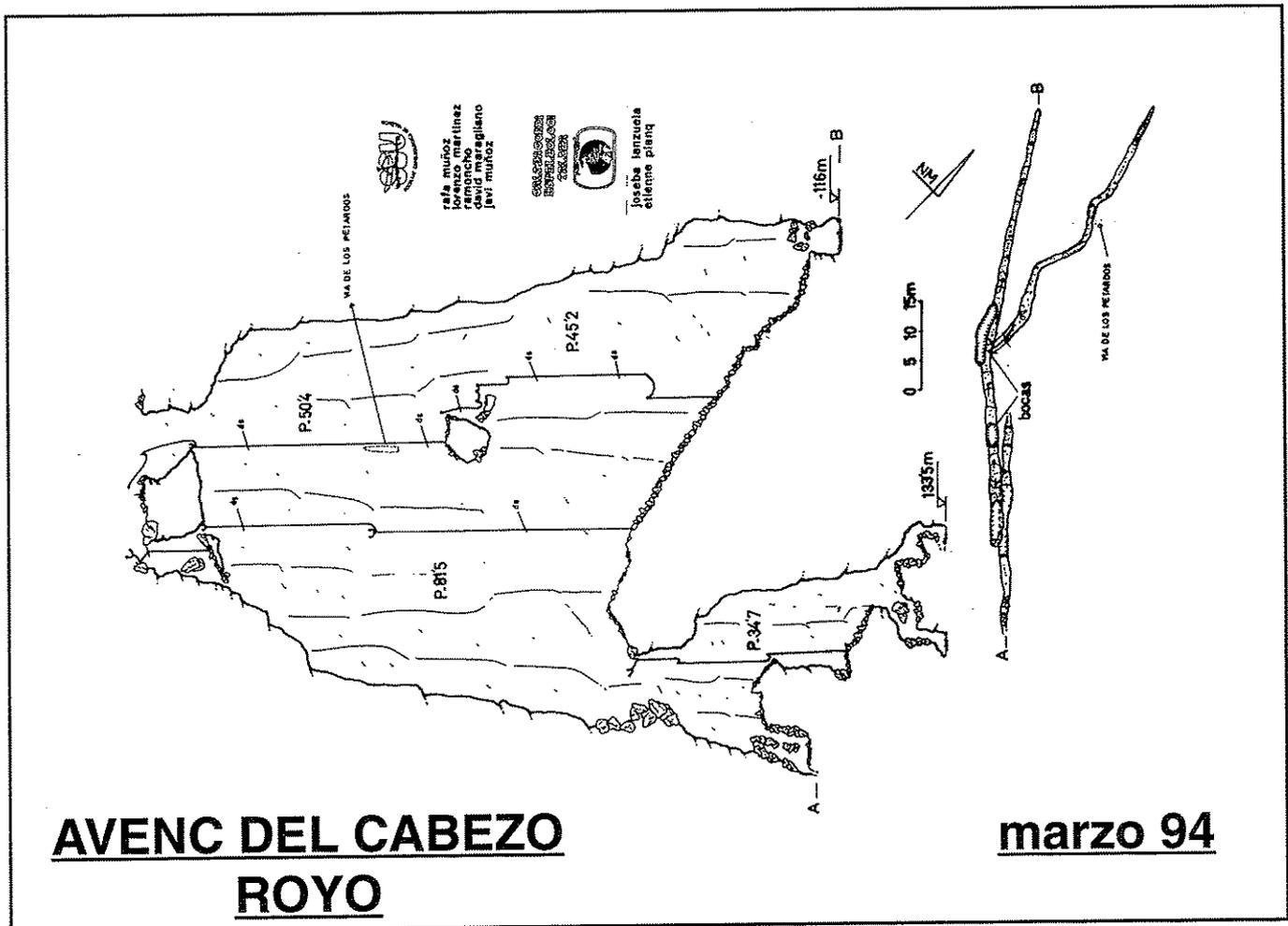
- Desnivel total.....133'5 m.
- Recorrido vertical.....290 m.
- Recorrido real.....175 m.

NUEVAS APORTACIONES:

- Recorrido vertical nuevo224 m.
 - Recorrido real nuevo51 m.
 - Una nueva fractura de.....74 m.
- (Vía de Los Petardos)

FICHA TECNICA VIA CLASICA CABEZO ROYO

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
0	Pozo 10 m.	100 m.	3 spits	Cabecera pozo
1	Desviador		1 spits	Cinta de 3 m.
-9			1 spit	Seguro cabecera
-9	Pozo 71,5		2 spits	Cabecera pozo
-16	Desviador		1 spit	Prever cinta
-37	Fraccionamiento		2 spits	Péndulo 3 mts. derecha
-63	Desviador		Empotrador nº 6	Fisura cinta 1,5 m.
-81			1 spit	Seguro cabecera
-81	Pozo 35 m.	50 m.	2 spits	Cabecera pozo
-82	Fraccionamiento		1 spit	
-89	Fraccionamiento		1 spit	
-104	Fraccionamiento		1 spit	Evitar repisa



DESCRIPCION:

Fractura de orientación 328° Presenta dos bocas al exterior de 4 x 3 m. y 10 x 4 m. respectivamente.

* Entrando por la boca clásica, la más pequeña, encontramos un pozo de 10 m., que finaliza en una gran repisa de la que parte de la cabecera del gran pozo de 71,5 m. En su base, una fuerte pendiente en dirección NW de 55 m. finaliza en un pequeño resalte de 5 m. en la cota -116 m.

Volviendo a la base y en dirección NE tras recorrer 14 m. aparece un pozo de 34'7 m. En su mitad, un péndulo nos conduce a una repisa sin continuación. Ya en la base del pozo, una inclinada rampa y dos pequeños resaltes en

oposición nos conducen al final de la cavidad, situada a -133'5 m.

* Si se quieren visitar las vías de Los Descubrimientos y la de Los Petardos, se debe bajar por la boca más grande. En la primera, un pozo de 50'4 m., muy ancho, nos sitúa en una repisa amplia. Una vez en la base, en dirección NW hay un

FICHA TECNICA VIA DE LOS DESCUBRIMIENTOS

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
+1	Reaseguro P. 50	70 m.	1 spit	
0	Cabecera pozo		1 spit	
-8	Fraccionamiento		2 spits	Anclaje en Y
-16,5	Desviador		Empotrador nº 8	Pared opuesta
-47	Desviador		Empotrador nº 5	Péndulo pared opuesta
-49	Pozo 45 m.	65 m.	Natural	Prever cinta
-52	Desviador		Empotrador nº 7	
-55	Pasamanos 4,5 m.		Empotrador nº 4 y nº 6 + 1 spit	Ultimo spit es cabecera de pozo
-60,5	Fraccionamiento		1 spit	
-65	Desviador		Empotrador nº 4	
-79	Desviador		Empotrador nº 6	Pared opuesta
-84	Fraccionamiento		1 spit	Desplazado 4 m. izq. pared opuesta

FICHA DE INSTALACION VIA DE LOS PETARDOS

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
0	Pozo de 50,4 m.	80 m.	Natural + 1 spit	Cabecera pozo natural puente de roca
-8	Fraccionamiento		2 spits	Anclaje en Y
-16,5	Desviador		Empotrador nº 8	Pared opuesta
-40	Pasamanos		3 spits	
-40	Pozo de 14,5 m.		2 spits	Cabecera pozo
-46	Fraccionamiento		1 spit	Desplazado a la derecha
-48,5	Desviador		1 spit	Pared opuesta, prever cinta
-53	Pasamanos		2 spits	Instalada cuerda fija
-52	Pozo de 5,5 m.		1 spit	Instalada cuerda fija
-57	Pozo de 55 m.	80 m.	2 spits	Cabecera pozo
-62	Fraccionamiento		1 spit	
-66,5	Desviador		Empotrador nº 4	Formación en pared opuesta
-74	Fraccionamiento		1 spit	
-79	Fraccionamiento		1 natural	En gran formación cinta 2 m.
-81	Desviador		Empotrador nº 4	En pequeña formación pared opuesta
-84	Desviador		Empotrador nº 4	En pequeña formación
-91	Fraccionamiento		1 spit	Repisa de bloques. Peligro.
-100	Desviador		Empotrador nº 6	Cinta de 1 m. en fisura
-104	Fraccionamiento		Empotrador nº 7	Entre columnas

nuevo pozo de 45'2 m., estrecho al principio, en el que se debe instalar un pasamanos a los pocos metros para seguir bajando hasta un gran péndulo de 4 m., que es necesario para evitar roces. Otra tirada de 10 m. nos sitúa en la base común a la vía *Clásica*.

* Para ir a la vía de *Los Petardos* accedemos por el pozo de entrada de 50'4 m., para en la cota -39 m., desplazarnos a otra fractura con orientación N. Un largo pasamanos de 8 m., de fácil instalación (gracias a una estrecha cornisa), nos lleva a un pozo de 14'5 m., fraccionado en su mitad, debiendo contornear un gran bloque. Una vez en la repisa, continuamos por la diaclasa, hasta un pasamanos de 4 m. instalado con cuerda fija. Un nuevo resalte de 5'5 m., instalado también con cuerda fija, nos sitúa en la cabecera del pozo de 58'5 m. Este pozo empieza a estrecharse a los pocos metros, llegando a ser impracticable a -114 m., sobre unos bloques. El pozo continúa con una anchura de 25 cm. donde se sondearon 15 m.

9.4.- AVENC ERETA

COORDENADAS UTM:

X: 727.025 Y: 4.439.950 Z: 650 m.s.n.m.

ESPELEOMETRIA:

Desnivel total101'5 m.
 Recorrido vertical78'5 m.
 Recorrido real.....257 m.

FICHA TECNICA SIMA L'ERETA

COTA	DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJE	OBSERV.
0	P-34	50 m.	1 natural + 3 clavijas +	2 cintas 2 m. y el empotrador
			1 empotrador	para un desviador
-2	P-34	---		Espalda cabecera
-14	Desviador	---	Empotrador	Cinta de 2 m.
-18,5	Desviador	---	Empotrador	Cinta de 2 m.
-30	Fraccionamiento	---	1 spit	
-32,5	P-27	40 m.	1 spit + 1 empotrador	Cabecera pozo, prever cinta
-35,5	P-27	---	2 spits	Pared opuesta
-48	Desviador	---	1 empotrador	Cinta 2 m.
-70	P-17,5	30 m.	Natural	2 cintas de 1 m.
-72	Fraccionamiento	---	Natural	Cinta de 1 m.
-76	Fraccionamiento	---	1 spit	
-79,5	Desviador	---	1 empotrador	Cinta de 1,5 m.

NUEVAS APORTACIONES:

Recorrido real nuevo111 m.
 Recorrido vertical nuevo10 m.

DESCRIPCION:

Su boca de 5'5 x 1'5 m. paso a un pozo desviado de 34 m. En su base nos encontramos en dirección NW una galería de 1'10 m. de ancho y 43 m. de recorrido con una fuerte subida de 49° acabando en una pequeña sala muy caótica y a pocos metros de la superficie. Una vez más en la base del pozo de 34 m., y en dirección SE tras sortear una boca nos situamos en un nuevo pozo de 24 m. En el fondo de éste y en dirección SE, tras descender en oposición unos 8 m., se hace impracticable. Sin embargo en dirección NW comienza una gran repisa descendente de 51 m. que finaliza en un nuevo pozo de 17'5 m. Atravesándolo en oposición en dirección

NW aparecen dos galerías; una ascendente en un principio de 87 m. de recorrido y otra descendente de 30 m. de recorrido.

Descendiendo el pozo de 17'5 m. aparecen dos resaltes, el primero de 4'5 m. y el segundo de 5 m. llegando a la cota de -101'5 m. máxima profundidad de la cavidad.

9. 5.- RELACION DE CAVIDADES

NOMBRE	RECORRIDO	PROFUNDIDAD	X	Y	Z
CABEZO	227 m.	-146 m.	729.400	4.438.650	710
SIMBA	190 m.	-115 m.	729.050	4.438.515	726
CABEZO ROYO	175 m.	-133,5 m.	728.980	4.438.500	722
ERETA	257 m.	-101,5 m.	727.025	4.439.950	650

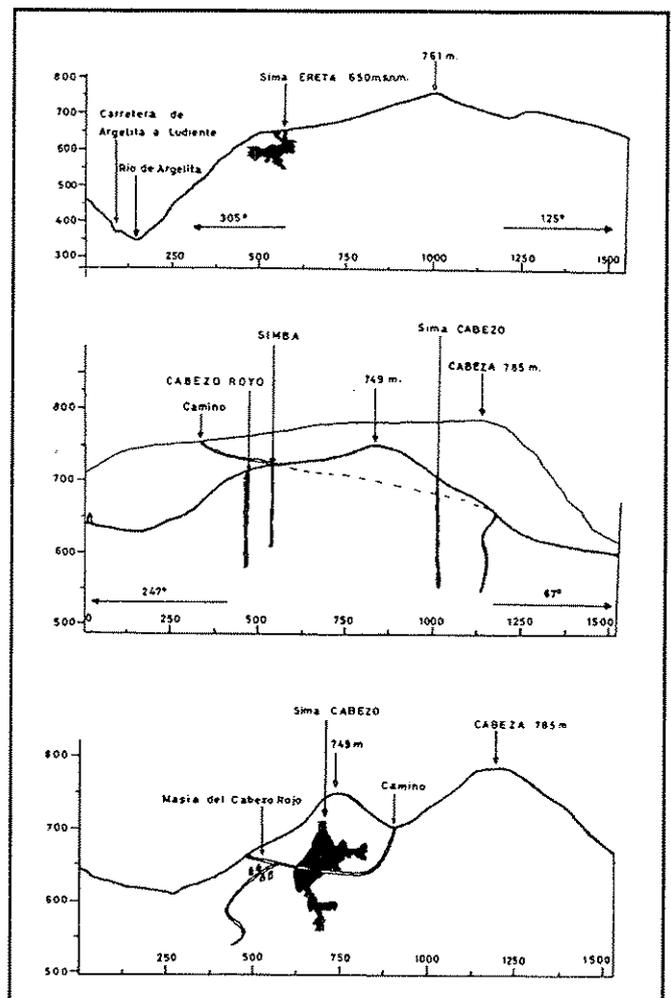
10.- CONCLUSIONES

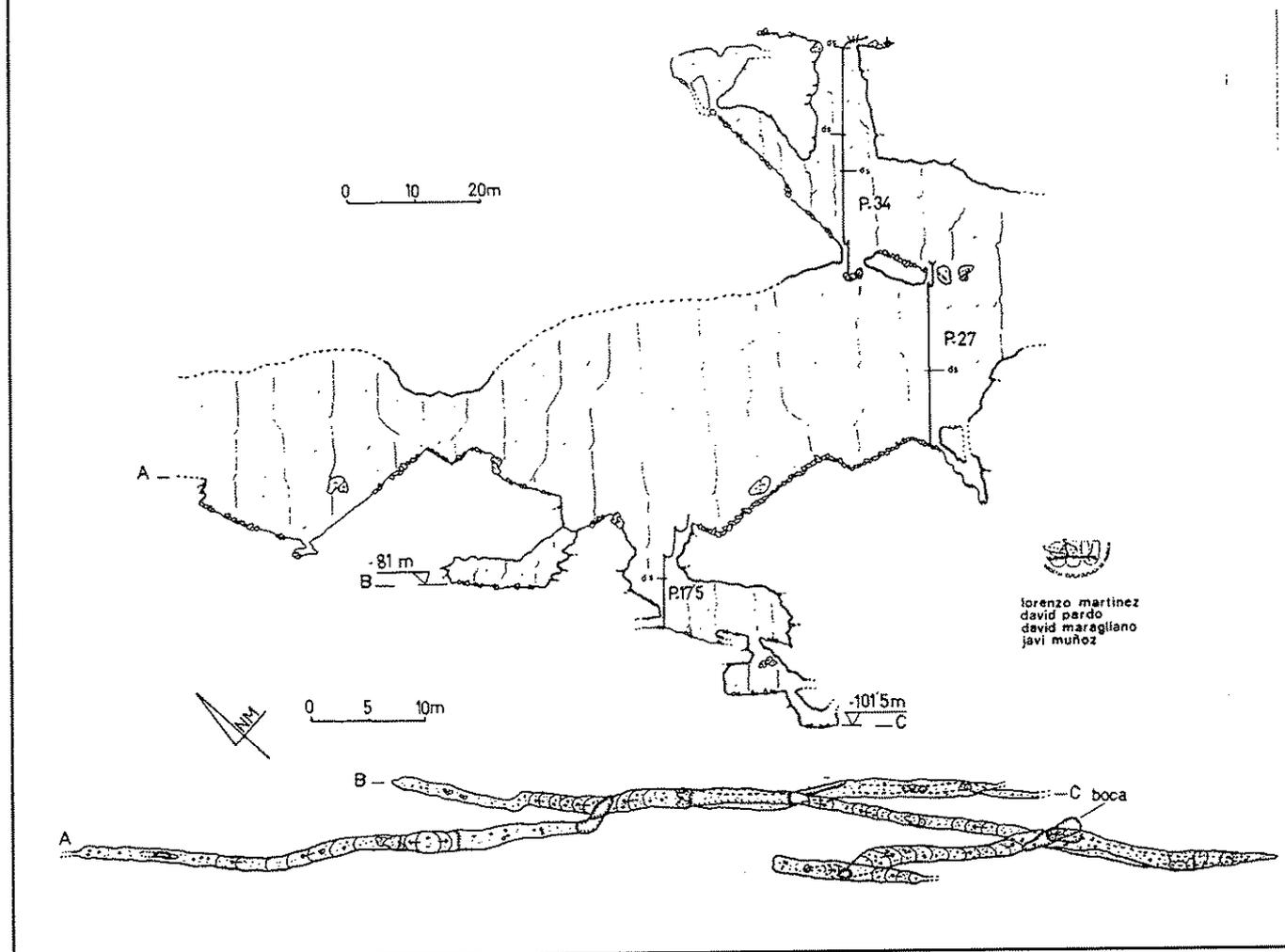
Los nuevos descubrimientos en el conjunto de las cuatro cavidades que se tratan, se traducen en su espeleometría: 410 m. nuevos de desarrollo vertical y 421 m. nuevos de desarrollo horizontal, habiéndose hallado novedades en todas ellas.

Los resultados más espectaculares son:

* *Avenc del Cabezo*, aumentando su desnivel en 46 m. pasando a ser la más profunda de la zona (-146 m.), así como una de las 15 más profundas del *País Valenciano*.

* *Vía de Los Petardos* en el *Cabezo Royo*, por tratarse de un cruce de diaclasas no explorado hasta la fecha, con un P.58 y alcanzando una profundidad de 114 m.



AVENC ERETA**marzo 94**

* *Avenc Simba*, con una nueva boca que evita el peligro de piedras de la primera rampa y el pasamanos del *Abuelo* (40m.) instalados en fijo sus primeros 28 m., que recorre la fractura en toda su extensión hasta la nueva serie de pozos.

* *Sima de L'Ereta*, donde se hallaron dos galerías vírgenes, una de 87 m. y la otra de 30 m.

Otro aspecto a destacar es el pobre equipamiento con que contaban estas cavidades. Han sido totalmente reequipadas, clavando un total de 75 spits, cifra que da idea de las dimensiones del trabajo desarrollado.

En cuanto a las fichas de instalación, se han realizado todas ellas por ser inexistentes. Las topografías son claras y actualizadas conforme a los nuevos descubrimientos, permitiendo una visión más real de estas cavidades.

Tras el estudio geológico, se ha podido constatar que, en este entramado de fracturación ortogonal, la orientación predominante de las fracturas es la NO y que las cavidades se desarrollan siguiendo fielmente estas mismas líneas de fracturación maestras.

11.- BIBLIOGRAFIA

* J. R. Giménez, S. Giménez, J. Jornet, J. Muñoz y J. Songel. "Los fenómenos espeleológicos de Argelita-Lucena" (Castellón). *Lapiaz* nº 6, pag. 49-57. Noviembre 1980.

* "Estudio de delimitación de las unidades hidrográficas en la cuenca del Júcar". S.T.G.E. - SGOP. Madrid 1989.

* "Las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana". I.T.G.E. Valencia 1986.

* "Síntesis hidrogeológica del Maestrazgo". I.T.G.E. Valencia 1975.

* Mapa hidrogeológico de España. Hoja de Vinaroz. I.T.G.E. Madrid 1982.

* Servicio Geográfico del Ejército, hoja nº 615 (Alcora), año 1988. Escala 1:50.000.

* I.T.G.E. hoja geológica nº 615 (Alcora) Escala 1:50.000.