

COVA DE L'ARTIGA

COSTUR (Castelló)

Espeleo Club Castelló

INTRODUCCION

Recientemente la espeleología volvió a ser noticia de primera página en los medios de comunicación castellonenses (Castellón Diario) y valencianos en general (Canal 9 y Radio 9).

Rápidamente asociamos –nosotros los espeleólogos y las personas en general– noticias espeleológicas a accidente espeleológico, pues, ¿qué otra noticia puede aparecer en las primeras páginas de los diarios?; sí, hay otra: se ha encontrado la cavidad que, según los expertos (¿...?), podría ser la más grande de la Comunidad Valenciana, con grandes salas y donde, todavía, no se ha encontrado el final..., sólo faltan los monstruos subterráneos y los fabulosos tesoros.

Hoy, finales del siglo XX, cuando el hombre de la calle conoce la imposibilidad de la vida en los planetas del sistema solar; desconocemos por completo las formas de vida subterránea (por completo no, pues todo el mundo conoce a los murciélagos, los terribles vampiros que se alimentan de sangre humana) de sus propias montañas y comarcas.

En líneas generales, las fantasías del mundo subterráneo siguen siendo las mismas de la edad media, aunque modernizadas por los avances tecnológicos (en muchas cavidades hemos encontrado televisores, frigoríficos, etc., junto con las típicas basuras de “toda la vida”) y empobrecidas por el gravísimo despoblamiento rural que aniquila la sabiduría popular.

A pesar de los esfuerzos de la espeleología en general para erradicar esas ideas absurdas (se pretenden erradicar las nuevas fantasías subterráneas fruto de la *incultura urbana*, nunca el patrimonio cultural heredado de nuestros antepasados), los prejuicios heredados de antiguas generaciones siguen pesando en la actualidad. Aunque, por otra parte, “siempre es de agradecer un poco de misterio subterráneo”.

La cavidad que a continuación presentamos puede constituir una buena muestra de ese desconocimiento general del mundo subterráneo, desconocimiento que muchas veces es inducido por los profesionales de los medios de comunicación al transformar un simple fenómeno geológico en una noticia de primera página capaz de producir un mayor volumen de negocio.

ANALISIS DE LOS PUNTOS TOPOGRAFICOS

NOTA PRELIMINAR: Dentro de la columna denominada “Puntos”, existen dos números que bien podrían denominarse “punto desde” y “punto hasta”. Los valores de las coordenadas permiten situar, en tres dimensiones, el “punto hasta” (el 2º número).

Punto Ø = Punto inicial. Sus coordenadas son :

X = 0'00

Y = 0'00

Z = 0'00

Físicamente se localiza en el centro de la primera sala.

- Punto 1 = Situado en la parte inferior de la boca principal de acceso a la cavidad.
- Punto 12 = Corresponde al extremo inferior de la 2ª boca (impenetrable por su reducido tamaño) –exterior–.
- Punto Ø al 13 = Puntos que nos permiten definir la superficie de la primera sala.
- Punto 5 – 14 = Pequeño pozo de acceso a la 2ª sala.
- Puntos 14 al 20 = Puntos que nos permiten definir la superficie de la 2ª sala.
- Punto 19 – 2 = Tramo inicial del pozo de acceso a la 3ª sala.
- Puntos 22 y 23 = Pequeña galería adyacente al pozo de acceso a la 3ª sala.
- Punto 21 – 24 = Tramo final del pozo de acceso a la 3ª sala.
- Puntos 24 – 30 = Puntos que nos permiten definir la superficie de la 3ª sala.
- Punto 1 – 12 = Estas son las únicas medidas efectuadas en el exterior de la cavidad; fueron efectuadas con el fin de cerrar y cuadrar una poligonal. Estos dos puntos corresponden a las dos bocas de la cavidad.
- Los resultados obtenidos al intentar cerrar la poligonal, son los siguientes:
- error en el eje X = 0'77 metros.
- error en el eje Y = 0'18 metros.
- error en la profundidad (eje Z) = 0'04 metros.

Estos errores representan un volumen de error de 0'005544 metros cúbicos, es decir un error inapreciable.

- Punto 7 – 13 = Al igual que las medidas del punto anterior, éstas fueron efectuadas con el fin de cerrar y cuadrar una poligonal subterránea correspondiente a la primera sala. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:
- error en el eje X = 0'08 metros.
- error en el eje Y = 0'07 metros.
- error en la profundidad (eje Z) = –0'20 metros.

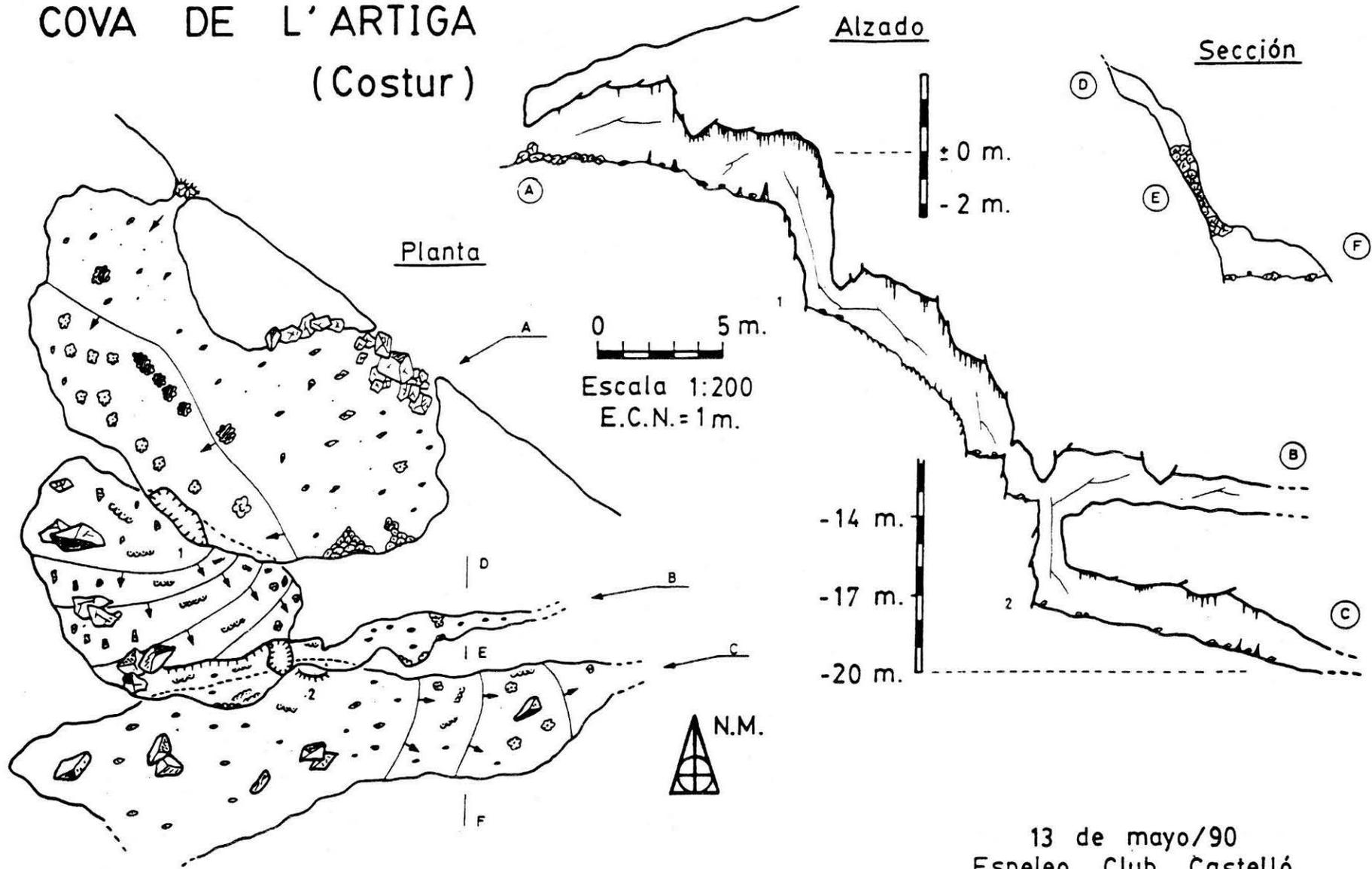
Estos errores representan un volumen de error de 0'00112 metros cúbicos, es decir, un error inapreciable.

TRABAJO DE CAMPO

Recogida de datos: Domingo, 13 de mayo de 1990 – 13 horas

PUNTOS	METROS	BRUJULA	CLINOMETRO	COORDENADAS		
				X	Y	Z
0 - 01	4'80	49°	+ 5°	1'57	1'80	0'21
0 - 01	4'30	141°	—	-1'67	1'35	0'00
0 - 03	2'75	174°	—	-1'37	0'14	0'00
0 - 04	5'20	220°	- 4°	-1'99	-1'67	-0'18
0 - 05	7'10	243°	- 4°	-1'61	-3'16	-0'25
0 - 06	8'55	275°	- 1°	0'37	-4'26	-0'07
6 - 07	2'30	67°	—	0'82	-3'20	-0'07
7 - 08	5'60	285°	—	1'55	-5'90	-0'07
0 - 09	11'70	305°	+ 5°	3'34	-4'77	0'51
9 - 10	3'70	332°	—	4'98	-5'64	0'51
9 - 11	3'60	47°	+ 15°	4'53	-3'50	0'98
11 - 12	1'70	20°	+ 8°	5'32	-3'21	1'09
0 - 13	7'15	311°	+ 5°	2'34	-2'69	0'31
5 - 14	5'25	356°	- 84°	-1'33	-3'17	-2'86
14 - 15	5'30	295°	—	-0'21	-5'58	-2'86
14 - 16	5'92	247°	- 11°	-2'47	-5'84	-3'42
14 - 17	6'75	212°	- 12°	-4'14	-4'92	-3'56
14 - 18	8'60	162°	- 30°	-4'88	-2'02	-5'01
14 - 19	8'20	149°	- 30°	-4'38	-1'35	-4'91
14 - 20	6'20	132°	- 20°	-3'28	-1'01	-3'92
19 - 21	3'60	68°	- 62°	-4'06	-0'56	-6'50
21 - 22	2'50	74°	- 4°	-3'72	0'64	-6'58
22 - 23	6'50	79°	—	-3'10	3'83	-6'58
21 - 24	4'00	185°	-84°	-4'27	-0'58	-8'49
24 - 25	12'20	254°	—	-5'95	-6'44	-8'49
24 - 26	7'90	223°	—	-7'16	-3'27	-8'49
24 - 27	6'30	198°	—	-7'27	-1'55	-8'49
24 - 28	4'40	155°	—	-6'26	0'35	-8'49
24 - 29	7'10	123°	- 15°	-6'14	2'30	-9'41
24 - 30	7'40	102°	- 18°	-5'00	2'86	-9'63
1 - 12	13'00	310°	+ 8°			
7 - 13	3'30	17°	+ 10°			

COVA DE L'ARTIGA (Costur)



13 de mayo/90
Espeleo Club Castelló

CASTELLÓN **Diario**

Control
distribución

INDEPENDIENTE

Viernes, 18 mayo 1990 □ Director: J. Basilio Trillas Torreal □ AÑO IX □ N° 2894 □ Precio: 75 Ptas.

Para los expertos es la más importante de la Comunidad

Descubierta en Costur una cueva subterránea



□ El Ayuntamiento estudia la posibilidad de abrirla al público

(Foto: V. Ojito)

ESCALA DE VALORACION DE LA PRECISION DE LOS PLANOS DE CAVIDADES

Grado núm. 5 = "Plano trazado con una brújula y un clinómetro calibrados, provistos de sistemas de puntería y de lectura correctos y una cinta métrica indeformable" (Bibliografía: Signos convencionales de Espeleología. Escuela Valenciana de Espeleología. Federación Valenciana de Espeleología. Valencia 1983).

ESCALA TOPOGRAFICA: Escala 1/200

EQUIDISTANCIA DE LAS CURVAS DE NIVEL (E.C.N.): 1 metro

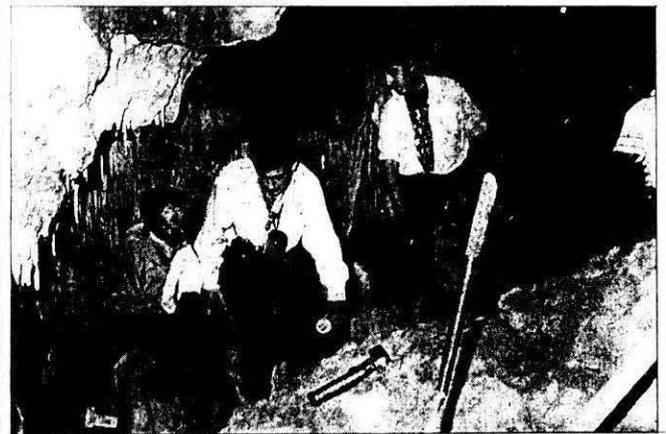
RESULTADOS ESPELOMETRICOS

En general se considera *recorrido real*, a la suma de los metros que deba avanzar (horizontal, vertical o de forma inclinada) el espeleólogo para alcanzar, desde la boca, el punto de máxima profundidad de la cavidad, tras recorrer todas las salas y galerías de la misma. Este recorrido, proyectado en planta, se denomina *recorrido en planta*.

El estudio comparativo de ambos nos permite determinar el grado de dificultad vertical (rampas, resaltes y pozos) del fenómeno subterráneo.

Aplicando estas consideraciones generales a nuestra cavidad concreta (Cova de l' Artiga) y dada su particular configuración (tres salas escalonadas), se hace necesario añadir unos datos complementarios para poderla valorar correctamente,

Costur



□ Numerosas personas acudieron ayer a contemplar la gruta

(Fotos: V. Ojito - Julián Guaque)

Ya ha sido calificada como "única" en la Comunidad Valenciana

Aparece una cueva con alto valor espeleológico

Una cueva de gran profundidad y con una variada cantidad de estalactitas y estalagmitas fue descubierta días pasados casualmente cuando se realizaban unas excavaciones para construir una carretera. La cueva con una redu-

cida abertura tiene en su interior varias salas determinadas a diferentes niveles, estando todavía en estudio por espeleólogos especializados al no haberse podido explorar en su totalidad dadas las dificultades que presenta.

A. B. López

El Ayuntamiento de Costur permitió que durante el día de ayer los vecinos de esta población pudieran contemplar la cueva descubierta días atrás casualmente durante el transcurso de unas excavaciones, siendo gran cantidad de personas los que lo hicieron, pudiendo admirar la variada y extensa muestra de materiales espeleológicos que alberga en su interior.

Este descubrimiento aún no ha podido ser explorado del todo al contar con gran cantidad de pasillos y ser extremadamente estrecho en algunos tramos con gran dificultad para acceder a las diferentes salas que componen todo el conjunto descubierto, el cual ha permanecido oculto hasta estos días.

En su interior cuenta con al menos cinco salas diferenciadas y un desnivel que desde la entrada hasta donde se ha podido llegar alcanza los 15 metros. Las salas son de reducido tamaño estando entre los 13 metros de larga por 1,5 de ancha y cada sala es de características diferentes a las demás estando compuestas en su mayoría por gran cantidad de estalactitas y estalagmitas que le dan un aspecto impresionante.

Igualmente se conoce la existencia de un túnel al que todavía no se ha podido acceder, desconociéndose si existen más salas detrás del mismo, así como la longitud total de la cueva, que por el momento alcanza los 50 metros.



□ La entrada de la cueva permanecerá cerrada de momento

Urgentes medidas para su conservación

En el lugar donde se encuentra esta cueva pudimos dialogar con Gonzalo Centelles, alcalde de Costur, el cual se encontraba junto con varias personas más cuidando de que no ocurriera ningún percance. Centelles manifestó a CASTELLÓN DIARIO la preocupación que por parte de la alcaldía existe en cuanto a la conservación de este descubrimiento que ya ha sido calificado como uno de los más interesantes de la Comunidad Valenciana por sus características. A este respecto el Ayuntamiento ha decidido cerrar la cueva y prohibir su acceso al público en tanto por parte de las autoridades no se de autorización para su apertura y posible explotación, ya que se pretende evitar que el yacimiento sea saqueado y destruido, como por desgracia

ha ocurrido ya muchas veces. Igualmente Gonzalo Centelles manifestó que se está a la espera de que tanto por parte de la Conselleria de Cultura como de la Diputación se concedan subvenciones para adecuar los accesos a la cueva y preservar la seguridad de la misma, para lo cual ya se ha anunciado la contratación de vigilantes que velarán por la conservación de la misma.

Ruta turística

También Centelles apuntó la posibilidad de establecer alguna ruta turística que bien podría discurrir por Villafamés, Costur y Les Useres en un futuro con el atractivo de la visita a esta cueva, así como destacó el relanzamiento turístico de la población, y de toda la comarca en general, que hasta la fecha contaba con pocos atractivos en este sentido.

pues la espeleometría de las salas merece un tratamiento específico basado en el cálculo de superficies y volúmenes.

- Recorrido real: 59 metros.
- Recorrido en planta: 42 metros.
- Recorrido topografiado: 176'55 metros.
- Máximo desnivel positivo (desde la boca principal): + 1'76 metros

NOTA: Este desnivel corresponde a la boca núm. 2, es decir, entre ambas bocas hay un desnivel de 1'76 metros.

Máximo desnivel negativo (desde la boca principal): -19'68 metros.

Sala 1ª = Distancias máximas: 19 x 8 metros.
Superficie: 128 metros cuadrados.
Volumen: 256 metros cúbicos.
Profundidad media desde la boca principal: -0'5 metros.

Sala 2ª = Distancias máximas: 12 x 7 metros.
Superficie: 64 metros cuadrados.
Volumen: 119 metros cúbicos.
Profundidad media desde la boca principal: -7'5 metros.

Sala 3ª = Distancias máximas: 23 x 6 metros.
Superficie: 92 metros cuadrados.
Volumen: 138 metros cúbicos.
Profundidad media desde la boca principal: -18 metros.

COVA DE L'ARTIGA (Costur – Castellón)

CARTOGRAFIA

Hoja catastral Nº 616 (30 – 24) de Villafamés.
Escala 1/50.000

COORDENADAS

U.T.M. = 742'550 – 4.444'120 (Huso 30). 390 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA

Término municipal de Costur; en la partida de Artiga. La boca de la cavidad se encuentra en el mismo arcén derecho de la pista (futura carretera) que une las poblaciones de Costur y Villafamés, a 2 Km. de la primera población.

SINTESIS GEOLOGICA

Geológicamente la cavidad se encuentra situada en un contacto concordante del BEDOULIENSE Inferior al Superior (Cretácico) posiblemente fallado. La parte superior del tramo (zona donde se desarrolla la cavidad) está constituida por caliza margosa.

DESCRIPCION

La historia espeleológica de esta cavidad es muy reciente, pues apareció casualmente al construir una pista adyacente a la misma. En sí, el fenómeno subterráneo posee una importancia relativa, que se acrecienta al comprobar el valor cuantitativo y cualitativo de sus procesos reconstructivos.

La descripción y recorrido de la cavidad es muy simple al estar constituida esencialmente por 3 salas tectónicas escalonadas. El acceso a la sala superior o sala número 1 (véase los datos espeleométricos y la topografía anexa) se realiza a través de la boca principal (3 x 1 metros. Señalada con la letra "A" en la topografía). El elemento a destacar de esta primera sala, son sus formaciones zenitales, principalmente la variedad denominada comúnmente *macarrón*. También es conveniente reflejar una pequeña abertura que comunica con el exterior, en el extremo Norte de la sala, mientras que hacia el SW. encontramos un pequeño pozo (señalado en la topografía con el número 1) de 4'2 metros que nos introduce en la sala intermedia o sala número 2.

Esta sala es la más inclinada de toda la cavidad, pero su característica fundamental son sus recubrimientos parietales y pavimentarios, así como sus compactas y robustas formaciones zenitales de la zona Nordeste de la estancia; es también en esta zona donde ésta alcanza su cota mínima y donde se accede a un nuevo resalte de 1'5 metros que da paso a una nueva galería con sección típica de diaclasa (Sección D - E y extremo B de la topografía).

Si descendemos unos 4 metros más (punto número 2 de la topografía) por el resalte inicial de 1'5 metros, alcanzaremos la sala inferior o sala número 3. Además de ser la más profunda de la cavidad, también presenta otras características a destacar, principalmente la belleza de sus pequeñas formaciones de calcita transparente y cristalizada, ausentes en las salas superiores.

La cota de máxima profundidad se alcanza en el extremo oriental de la sala, a través de un minúsculo laminador (extremo C de la topografía).

Para finalizar comentaremos, dada la principal característica de la cavidad (esta característica estética perdura hasta el día de hoy, debido al particular aislamiento subterráneo del complejo), que nos encontramos ante unos fenómenos reconstructivos seniles (principalmente en las salas superiores), en vías de descalcificación, debido, principalmente, al escaso paquete calizo que nos separa del exterior. Este proceso de descalcificación y descomposición puede verse acelerado por el cambio microclimático experimentado por la cavidad al conectarla –mediante dos vías– con el exterior (disminución de la humedad relativa y aparición de importantes corrientes de aire seco procedentes del exterior).

Refiriéndonos finalmente al campo bioespeleológico, señalaremos la observación (en la cabecera del pozo de 4 metros) de los restos, muy descalcificados, de un murciélago (no hemos encontrado señales recientes de murciélagos vivos o de sus excrementos) y de pequeñas semillas vegetales esparcidas en el extremo Norte de la sala superior, por roedores procedentes del exterior