

El Avenc de Cuatretonda

Anotaciones para su estudio geospeleológico

POR

GONZALO PLA SALVADOR

INTRODUCCION

Queremos hacer notar las dificultades que ha ofrecido el citado «Avenc» (sima), para su conquista definitiva, y excusarnos con ello de la poca información científica que de él podemos dar.

Fueron necesarias tres tentativas en un intervalo de 14 meses con una organización de gran envergadura para poder mancillar la virginidad de su cota más profunda.

El espeleólogo ha de tener al menos un 50 por 100 de deportista, y en los asaltos a lo desconocido, en la conquista de lo ignorado, en la lucha cuerpo a cuerpo contra la naturaleza, todo su esfuerzo se concentra en lo físico de la empresa, y apenas queda lugar en la mente para la ciencia, que, por su parte, exige una reconcentración de la inteligencia y los sentidos que en estas ocasiones no se le puede conceder.

Así pues, nos excusamos con ello de la poca labor científica desarrollada en el Avenc y creemos, sin embargo, que ya es sufi-

ciente haber abierto el camino para posteriores expediciones de investigación.

Situación.—Provincia de Valencia, Valle de Albaida. Término municipal de Cuatretonda. A 5 Km. de la población por caminos de herradura, en dirección N. E. Aproximadamente, en las acorrenadas X-887850 Y-491500.

Alrededores.—Se denomina el paraje, Barranco del Avenc. Se abre ésta en la ladera N. de la barrancada, a unos 30 m. sobre el fondo actual del barranco, y a 400 m. sobre el nivel del mar.

En lo alto de la ladera en que se abre la sima, existe una cueva horizontal, inundada, (Cova de la Font del Avenc), cuyas aguas fluyen cercanas, a 50 m. de desnivel, en la iniciación del Barranco de la Font del Avenc, ramificación del Barranco del Avenc. Esto se supo por coloración de las aguas, no sabemos por quien, pero de lo que dan fé los habitantes de Cuatretonda. Parece ser que no tenga ninguna relación geológica esta cueva y la Fuente del Avenc, con el propio Avenc.

Observaciones estratigráficas.—En el exterior, estratos horizontales de un espesor medio de 1,5 a 3 m.

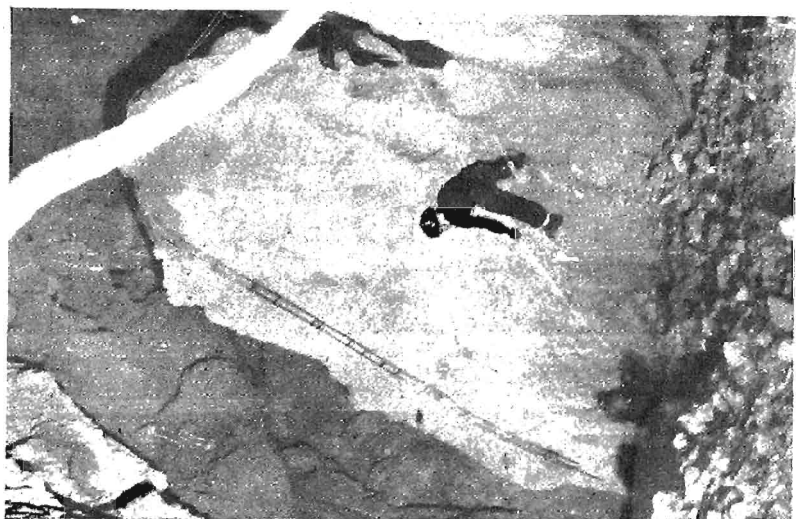
En el interior se aprecian claramente a lo largo del tubo de Benavent, hasta la cota 108, las juntas de separación de los estratos, todos horizontales, excepto una a -29 m. con un buzamiento de unos 30° al N. E. Es precisamente aquí donde se inicia la bóveda de la Sala del Gos. Estas juntas de estratificación se observan a intervalos de 3 a 6 m. La caliza parece ser semejante en todo el recorrido.

A partir de la cota -108 no se tomaron datos. Pero en la sala de la Conquista, el techo horizontal de su parte más profunda, recuerda las estratificaciones horizontales de toda la masa caliza.

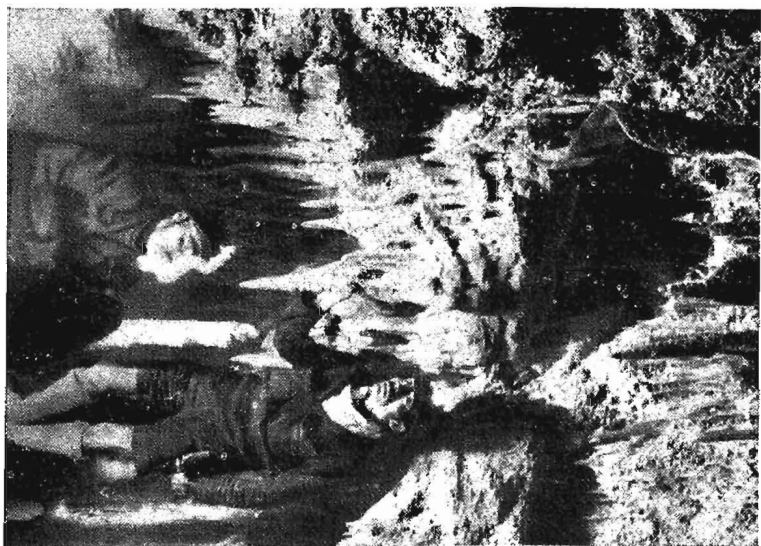
Proceso clástico.—Grandes bloques clásticos, no corroidos, más o menos paralelepípedicos, forman la parte N. E. de la Sala del Gos, después de la Sima Podrida. La continuación de bloques bajo la cúpula de Caparrós, (Sala de los Murciélagos) son también parale-



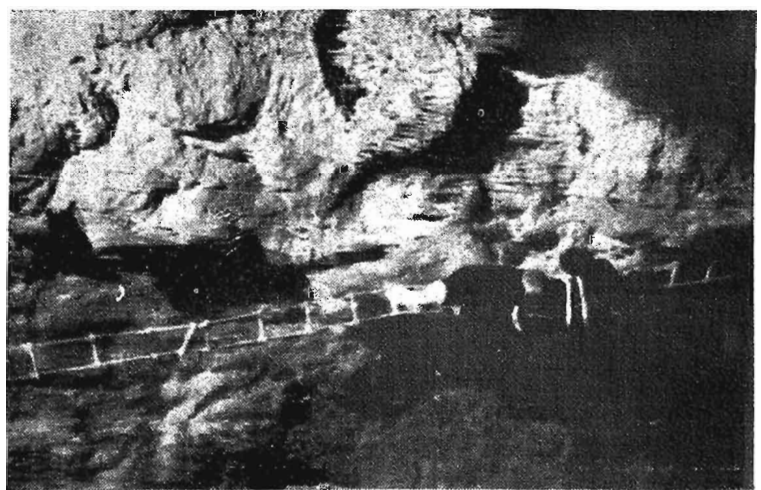
Sala del «gos». Cumbre del declive de derrubios



Bloque clásico en la iniciación de la Sima Podrida



Estalactitas y Estalagmitas en la Sala de los Murciélagos, bajo la Gran Cúpula de Caparós.



Final del Tubo de Benavent

pipédicos, pero presentan muestras de corrosión química y decalcificación.

Bajo estas salas y a -130 m. se abre una cavidad que llega hasta la cota -163 m. y en su mitad queda aprisionado un bloque inmenso, paralepipédico, sin muestras de corrosión ni erosión, que divide la cavidad en dos, superpuestas.

Otros bloques se desparraman al principio de la Sala de la Conquista, paralepipédicos, algunos de ellos con signos de decalcificación.

Proceso litogénico.—Desde que comienza la bóveda de la Sala del Gos a -30 m. de profundidad, se observan formaciones calcáreas muy desarrolladas y que contrastan con los signos de erosión de todo el conjunto. Unas estalactitas de más de 15 m. de longitud, y formando una masa de unos 2 m. de diámetro cementadas en la pared, dan comienzo a la citada bóveda y separan la chimenea F. P. V. del tubo de Benavent.

La cúpula de Caparrós es un barroquismo calcáreo con grandes «orejas», estalactitas y coladas estalagmíticas blancas, traslucidas, rojas, brillantes y mate sucio. Destacan dos estalagmitas de 10 cm. de diámetro y 1'5 metros de altas, y otras de menor altura pero de casi medio metro de anchas con un orificio en la cúspide.

En la Sala de la Conquista, dos columnas adornan el conjunto bastante cargado de formaciones calcáreas.

Bajo la Sima Podrida, una abertura de 1 m.² da paso a una pequeña sala de 3 por 4 m. y 2 m. de altura. Su techo horizontal, calcáreo, presenta estalactitas normales y un rincón, estalagnitas blancas gruesas y con pocillo en su cúspide. Las paredes de arcilla roja, se ven en muchos lugares recubiertas de una costra caliza de unos 2 m. de espesor, resquebrajada como un barrizal cuando se seca. Y en el fondo, las arcillas rojas han formado como una filigrana de estalactitas que en sus bordes son blancas semejando un pastel de chocolate y nata.

Estas estalactitas, pequeñas, tienen algunas un ánima calcárea;

otras, como un esqueleto óseo a manera de piedra pomez y otras en fin, se deshacen en los dedos como la espuma.

En la Sala de la Conquista, el derrubio de piedras se encuentra socavado por avenidas de agua como un cauce torrencial en seco; y sobre las márgenes quedan restos de una costra calcárea como la descrita anteriormente en la «Salita del Chocolate».

Meteorología bipógea.—En el segundo asalto efectuado el 30 de marzo de 1952, se tomaron las siguientes temperaturas del tubo de Benavent:

Temp. externa a 10 m. de la boca y a la sombra, a las 11 horas	24 °C.		
Temp. a los -6 metros a las 11'15 horas	-19°C		
» » » -12 » » » 11'25 »	-18°C		
» » » -18	11'35	-17'5°C	} Comienzo bóveda Sala Gos y chime- nea F. P. V.
-24	11'45	-17°C	
-30	11'55	-19°C	
-60	12,05	-16°C	

No se continuó por rotura del termómetro.

En el tercero y definitivo asalto, se observó la temperatura de 13°C. sin variación apreciable durante 24 horas en la Sala del Gos.

En la Sala de la Conquista la temperatura fué de 14°C.

Se ha de hacer notar el día caluroso que hacía en el exterior, que probablemente llegará a los 80°C y la noche fría, quizás, menos de 10°C.

Hidrología subterránea.—Goteos en la Sala del Gos y de los Murciélagos. Mucho goteo en toda la cavidad inferior a la Sima Podrida.

Dos brazos de agua como la muñeca, sobre las arcillas y arenas depositadas del fondo de la Sala de la Conquista, que con fuerte corriente desaparecen en dos aberturas redondas y pequeñas de la pared.

Un chorro de agua, como una ducha, que cayendo del techo, es absorbido por el pedregal precedente a las arenas y arcillas mencionadas.

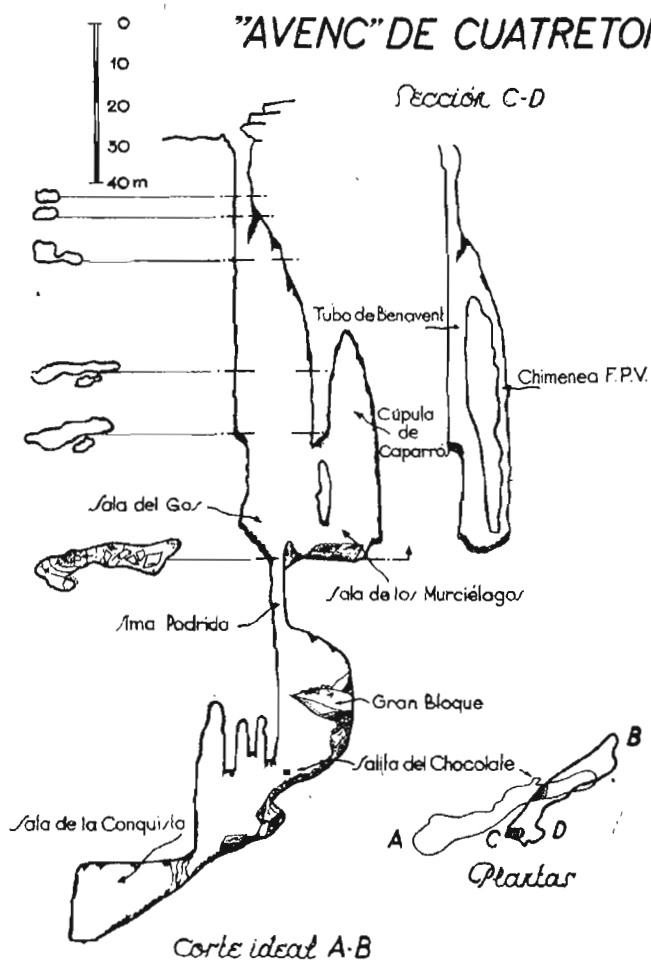


Figura 1

Es de notar que, los restos de los animales, camas, ropas y utensilios de enfermos contagiosos que era costumbre arrojar a esta sima, llegan hasta lo más profundo de ella, arrastrados por soliflucción y por las grandes avenidas de aguas, cuyas huellas son indiscutibles. El agua atraviesa todo este caso de podredumbre y basuras, que sin duda influirá en su potabilidad.

Planimetría.—Para el levantamiento del plano de la planta de la Sala del Gos, se efectuaron dos radiaciones y un transporte de estación.

Para la Sala de la Conquista, un itinerario.

Se tomaron los desniveles con eclímetro, y se dedujo la distancia topográfica.

Las medidas de profundidad se tomaron con sonda, poco aproximado por la elasticidad del bramante.

Conclusión.—Poco se puede deducir de estas observaciones. Sin embargo, son suficientes para adquirir un concepto aproximado del tipo de sima a estudiar.

La Geología de los alrededores de Cuatretonda ha sido estudiada por el eminente geólogo René Nicklès, cuya publicación en el tomo 20 del Boletín Geológico, «Investigaciones Geológicas del Sud-Este de España» pueden dar una orientación al interesado.

Su situación próxima al cauce de un pretérito río, la falla N. E.-S. O. que se observa en su exterior, la estratificación no horizontal que inicia la bóveda de la Sala del Gos, etc., dan ya una idea de su génesis. La distribución del proceso clástico, podría completar la historia geológica de la sima. Pero es aun pronto para más deducciones.

Quedamos pues, en que esto no son más que unos datos preliminares que podrían servir a quienes más tarde completen su estudio.

RÉSUMÉ

Ce travail est le résultat d'une première exploration de l'Avenc de Cuatretonda, dans la vallée d'Albaida (Valencia). Les difficultés de cette première exploration jusqu'à 201 m. de profondeur ont empêché d'obtenir des observations scientifiques complètes.

L'aven s'ouvre sur une faille NE-SW, dans des calcaires crétaeux horizontaux. Le fond de l'aven est parcouru par un ruisseau à faible débit; on a observé un processus clastique et un processus lithogénétique.

SUMMARY

This work is the result of a first exploration of the Avenc de Cuatretonda, in the Albaida valley (Valencia). Owing to the difficulties encountered on this first expedition, which reached a depth of 201 metres, it was impossible to make complete scientific observations.

The Avenc de Cuatretonda opens in a NE-SW fault in the horizontal cretaceous limestone. A stream with a very small flow passes through the bottom of the swallow-hole, and clastic and lithogenous developments were noted.