

Exploración de las cuevas de Santa Creu d' Olorde (Provincia de Barcelona)

POR

OSCAR ANDRES

INTRODUCCION

Durante los días 18 y 25 de noviembre y 8 de diciembre de 1951 un grupo de miembros del G. E. S. del C. M. BARCELONES, llevó a feliz término una detallada exploración y levantamiento topográfico de las cuevas de Santa Creu d' Olorde situadas en la vertiente occidental de la montaña de Santa Creu entre Sant Feliu de Llobregat y Molins de Rei a una altura de 375 m. sobre el nivel del mar. Son también conocidas con el nombre de «Coves de l' Or» y «dels Encantats».

DESCRIPCION TOPOGRAFICA

Las bocas de estas cuevas, en número de 5, se abren en un pequeño macizo de calizas del devónico inferior rodeado de una antigua explanada orientada hacia la desembocadura del Llobregat y dominando buena parte de su curso inferior.

Estas entradas han sido excavadas en los planos de estratifica-

ción de las calizas o en la intersección de estos con diaclasas. Han sido numeradas en el dibujo y en el plano que acompaña a esta descripción. Todas son de reducidas dimensiones excepto la número 5. De la 1, parten las galerías que juntándose con las que se originan en la número 5 constituyen el piso medio de la caverna que tiene un desarrollo total de unos 40 m. En la boca número 3 se origina solo una pequeña excavación de 4 m. sin comunicación con las restantes. De la número 4 parte una galería que comunica con la mayor de las cavidades de la caverna. Penetrando en ella se llega perpendicularmente a un corredor de orientación E W; a su derecha cruzando un laminador y luego una gatera veremos un pozo de difícil acceso en cuyo fondo se encuentran dos alas una orientada hacia el E. y otra hacia el N. En esta última se encuentra a la derecha un laminador bajo gruesos bloques paralelepípicos, en el cual hemos recogido huesos pertenecientes a un roedor actual. Un poco más hacia el fondo de la sala se eleva una galería de mucha pendiente peligrosa por los pedruscos que se desprenden

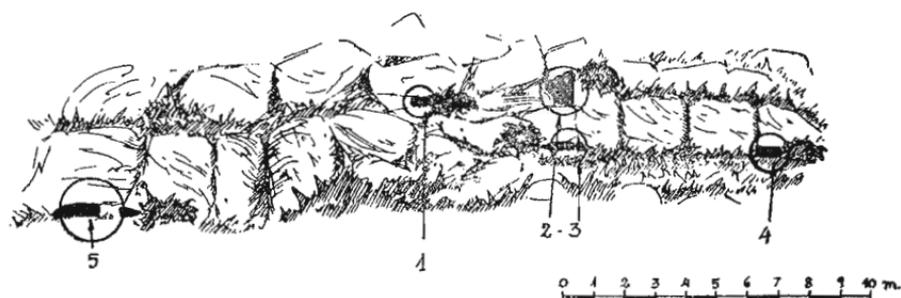


Fig. 1—Las cinco entradas de las cuevas de Santa Cruz d' Olorde (Barcelona), los números corresponden a los del plano de la fig. 2

de sus paredes terrosas; su punto más elevado está relacionado por un laminador impracticable con la boca de acceso. La sala E. es de escasa importancia.

Retrocediendo de nuevo hasta el corredor E-W pueden proseguirse unos 13 m. hasta el otro pozo de 3 m. de profundidad cu-

yo descenso se efectúa fácilmente con la sola ayuda de una cuerda. En su fondo se abren dos estrechas galerías, una normal a la superior y otra paralela a ella y situada por debajo de la misma. Avanzando por la primera se llega a una primera sala con caos de bloques resultantes de un importante hundimiento y trepando por ellos se encuentra una galería también paralela a la principal y situada a su misma altura según puede apreciarse a través de las diaclasas que relacionan a ambas. En uno de los extremos de dicha galería se abre un estrecho pozo que desemboca en una sala de 9 m. de dimensión máxima a donde puede llegarse igualmente por la segunda de las galerías que se originan a partir del pozo de los 3 m. de profundidad; este segundo camino ofrece más dificultades por la serie de laminadores y gateras que hay que atravesar.

Todavía a partir del corredor principal aparece otro corredor en dirección N. por el que se alcanza otra sala de regulares dimensiones desde donde la caverna continúa en sentido ascendente unos 12 metros.

El recorrido total es de unos 160 m.

ESPELEOGENESIS

Las cuevas de Santa Creu d' Olorde están excavadas íntegramente en la base de la masa de caliza devónica que forma el cerro de Santa Creu d' Olorde. Estas calizas se apoyan sobre las capas de pizarra; ampelíticas gothlandienses que aparecen claramente en la vertiente E. del cerro cerca de la ermita de Santa Creu. La génesis de la caverna se debe ante todo a la existencia de una red de diaclasas predominantemente W-E sobre la que se ha excavado el corredor principal que sirve de eje topográfico y estructural a la caverna.

Estas diaclasas fueron utilizadas por las aguas infiltradas en la masa caliza y detenidas en su progresión hacia abajo por las capas impermeables de ampelitas gothlandienses que debieron actuar de nivel de base cárstico. Las cinco entradas que actualmente presen-

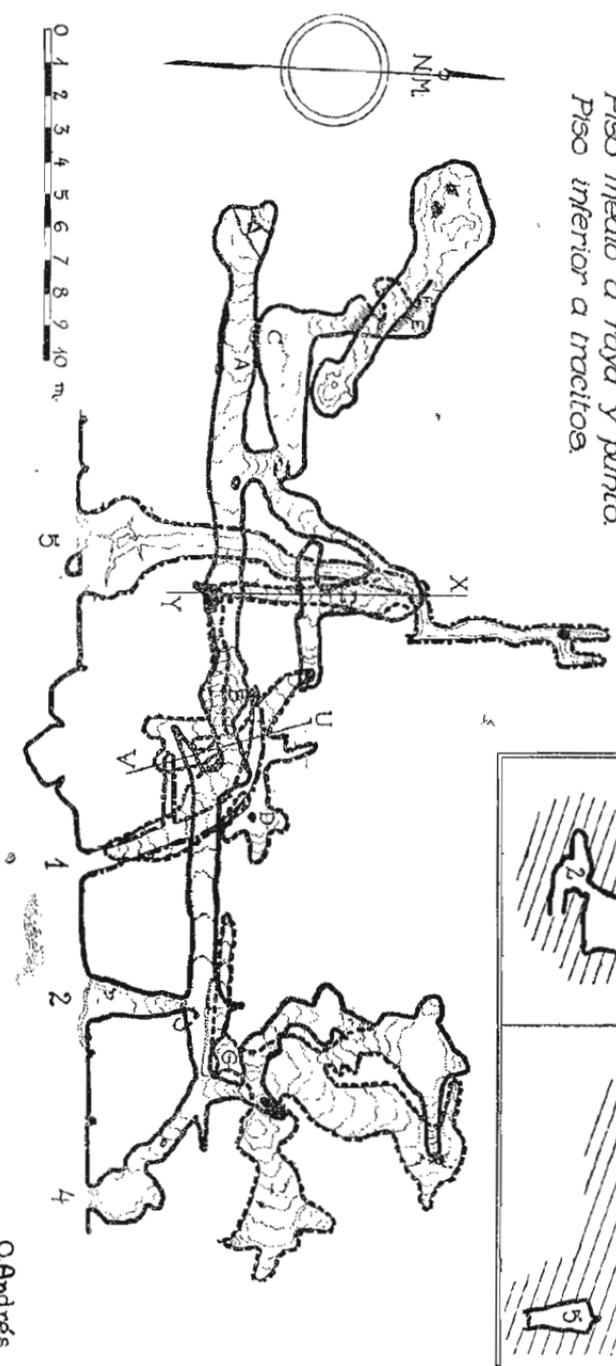
"Coves de Sta. Creu d'Olorde."

Recorrido total 205 m.l.

Piso superior a trazo seguido.

Piso medio a raya y punto.

Piso inferior a trazo coa.



Secciones.

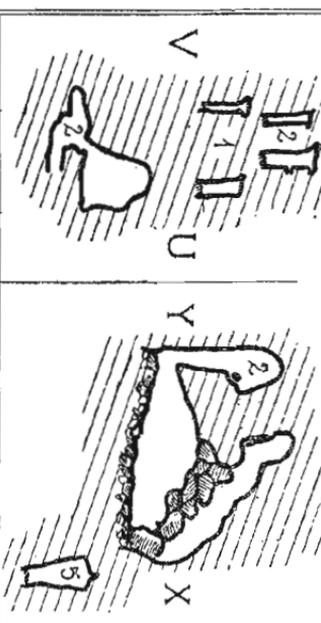


Fig. 2

O. Andrés

tan estas cuevas, representan en realidad cinco bocas de resurgencias en la época en que funcionaron activamente estos corredores como colectores hídricos.

Actualmente el aparato cárstico de Santa Creu d' Olorde está totalmente muerto a consecuencia de la excavación del valle de Llobregat que ha dejado «suspendida» la masa caliza por encima del nivel de base actual con la consiguiente desecación.

Las cuevas de Santa Creu d' Olorde representan pues un ejemplo de karst muerto desarrollado probablemente en el cuaternario medio.

BIOESPELEOLOGIA

El señor Español que ha determinado la fauna recogida nos comunica la existencia de las siguientes especies:

Quirópteros: *Rhinolophus ferrumequinu*, arácnidos: *Tegengria* Sp.: crustáceos: isópodos: *Trichoncidæ* Sp., *Porcellio* Sp.; dípteros *Culex annulatus*.

Las capturas fueron realizadas en los lugares A, B, C, F y G.

RÉSUMÉ

Les cavernes de Santa Creu d' Olorde, près de Barcelone, sont d' étroites cavités excavées dans le contact des calcaires du Downton avec les ampelites gothlandiennes. Il s' agit de formes modelées au long des fissures. On constate la présence de quelques phénomènes d' effondrement. Il doit s' agir des bouches des resurgences actuellement à sec, qui, antrefois, drainaient le massif calcaire de Santa Creu d' Olorde. Une nombreuse faune de quirop-
tères, araignées, crustacés et diptères a colonisé les grottes.

SUMMARY

The caves of Santa Creu d' Olorde, near Barcelona, are narrow cavities which follow the fissures where the Downton limestone meets the gothlandian ampelite. There are evidences of subsidence, so that it would seem that these caves are the mouths of springs that are now dry, which formerly drained the limestone massif of Santa Creu d' Olorde. Numerous fauna, cheiroptera, spiders, crustacea, and diptera, have colonised the caves.