

Jabier Les

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA DE ALMERÍA



LAS exploraciones espeleológicas se suceden a un ritmo vertiginoso y aunque la tecnología nos abra paso a un camino más "cómodo", hay que seguir pasando frío, hay que seguir haciendo esfuerzos físicos, o embarrarnos en la galería más asquerosa. Una montaña puede ser observada de lejos, permitiendo obtener de ella una visión de conjunto. Pero en el caso de una caverna hay que seguir el laberinto de galerías y superar todos los obstáculos".

■ EL KARST DE SORBAS

En el corazón de Almería y en un paraje casi desértico, existe una región de 12 km cuadrados oradada por más de 50 km de galerías subterráneas y más de 1000 cavidades. Se trata del Karst yesífero de Sorbas, situado a tan sólo 54 km de la capital. Lo importante del lugar es que zonas de yeso con sus características y con tal cantidad de cuevas tan sólo hay otra en México.

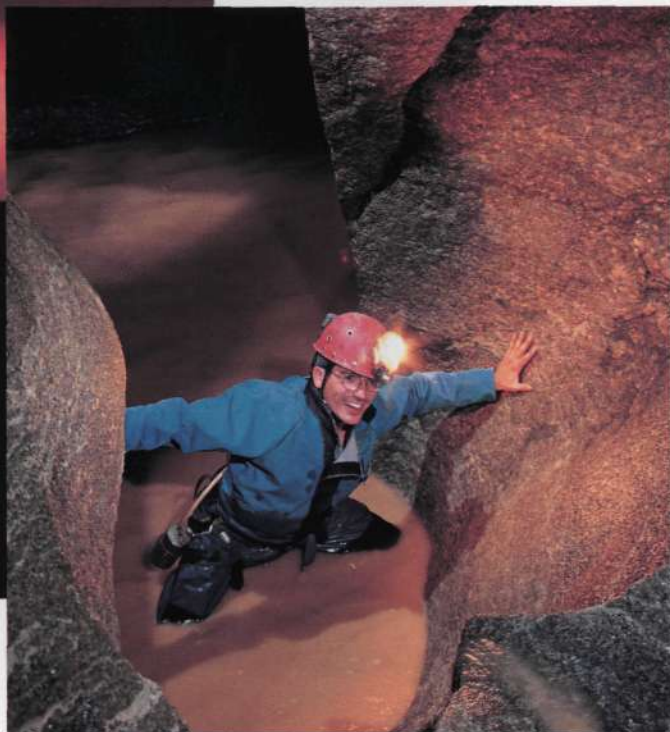
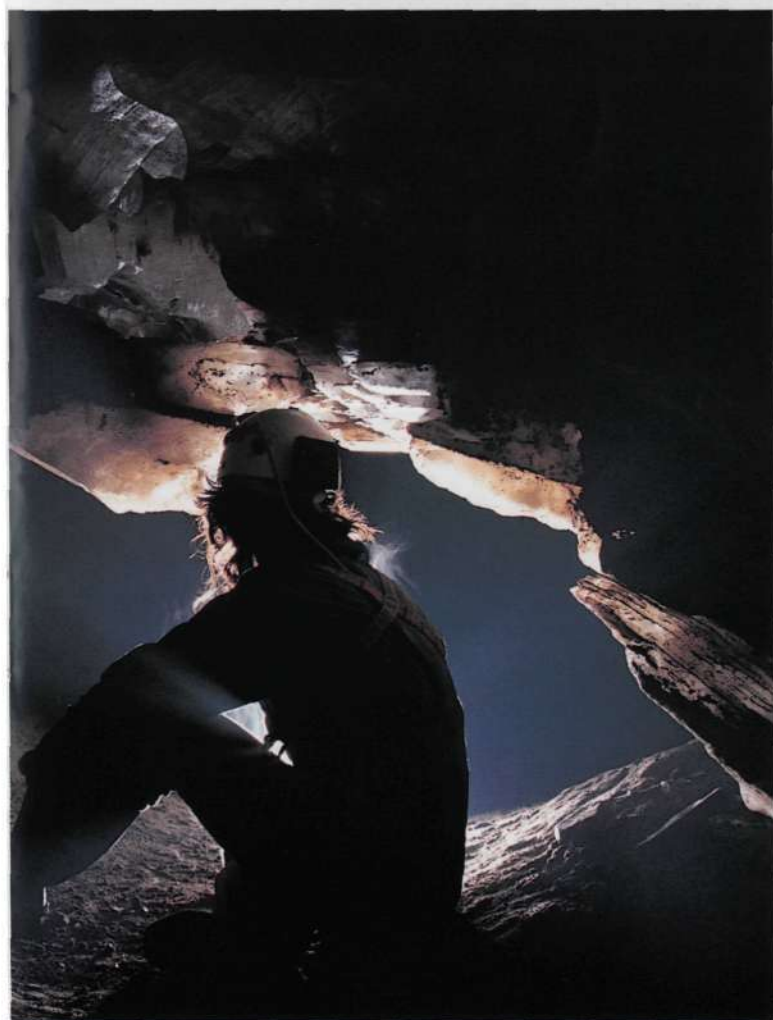
La región comenzó a explorarse hace 23 años por los grupos espeleológicos almerienses. En 1997, un equipo del G.E.T. participa en las actividades del XX aniversario de las exploraciones en el Karst de Sorbas con la oportunidad de conocer varios complejos subterráneos kilométricos. Posteriormente en 1999 y gracias al Dr. José M^a Calafornas, profesor de hidrogeología de la universidad de Almería, un equipo de cuatro miembros del G.E.T. tuvimos el privilegio de trabajar este increíble mundo subterráneo.

Las cuevas de yeso muestran una belleza particular; el brillo de los cristales de yeso, la blancura de sus estalactitas y estalagmitas hacen que nos sintamos en medio de un mundo extraño que sorprende a cualquiera, incluso al espeleólogo/a experto/a conocedor de muchas cavidades.



DE SORBAS

A la izquierda.
Amanecer sobre el karst de yesos
Debajo.
Sala de los Espejos en el Tesoro
Arriba a la derecha.
Marmita en una de las galerías de Yeso
Debajo.
Galería triangular invertida en el
Sistema Cova Dura

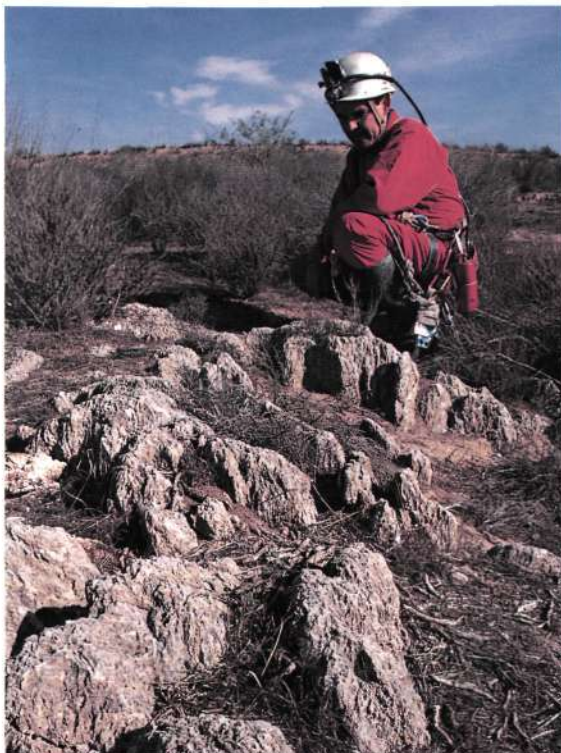


■ GEOLOGÍA

El sector de Sorbas está situado al nordeste de la provincia de Almería, en una depresión intramontañosa de la Cordillera Bética, en la que, durante el mioceno y debido a las fluctuaciones de nivel en el mediterráneo, se depositaron calizas arrecifales y rocas evaporíticas (con alternancia de margas laminares pelñíticas y yesos).

Los yesos en los que se desarrollan las cavidades alcanzan un espesor máximo de 130 m. Estructuralmente conforman un pliegue sinclinal con flancos muy tendidos.

La circulación de las aguas superficiales ha dado lugar al desarrollo de barrancos que suelen finalizar en cavidades originadas por disolución a través de las que se puede acceder a numerosos conductos.



A la derecha.
Lapiaz de Yeso
En el centro.
Galería de
salida de la
cueva de Yeso



▲ La cueva del Agua

Desarrollo 10 km

Desnivel + 60 m

Situación: Las Viñacas-T.M. Sorbas, Almería

Coordenadas UTM: (SO.277)

X: 585.150

Y: 4.107.295

Z: 340 m

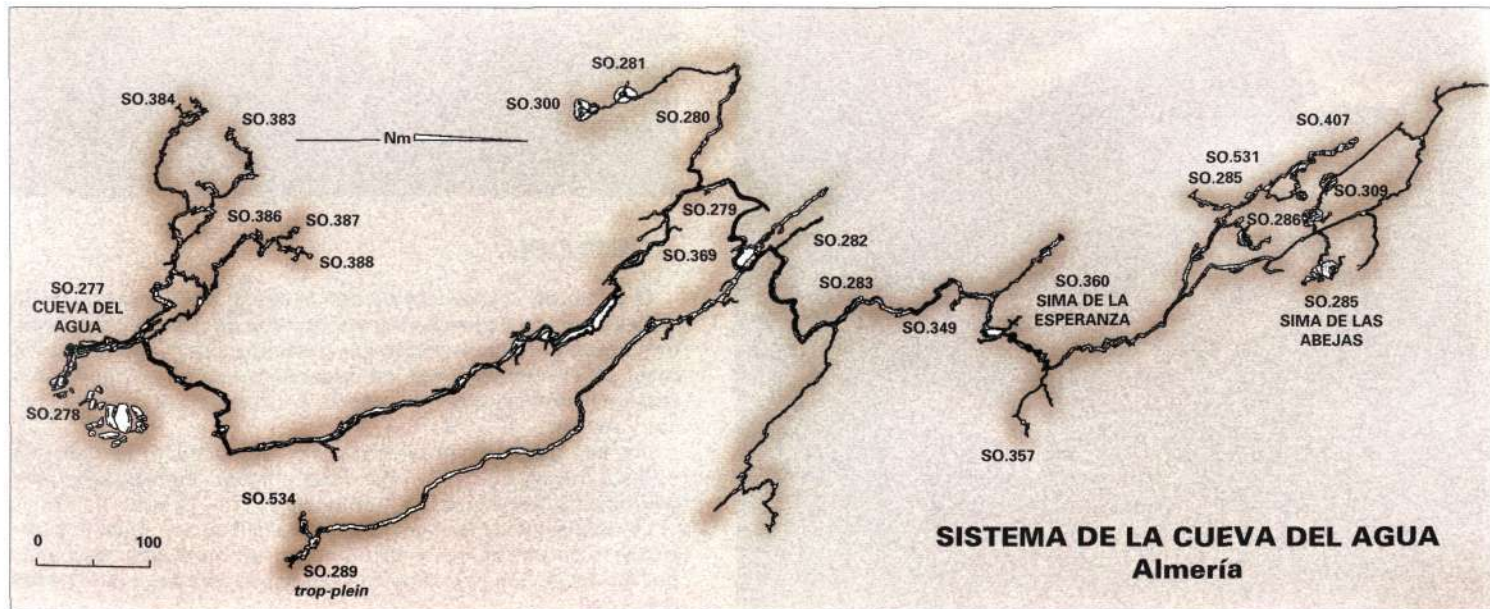
■ Historia

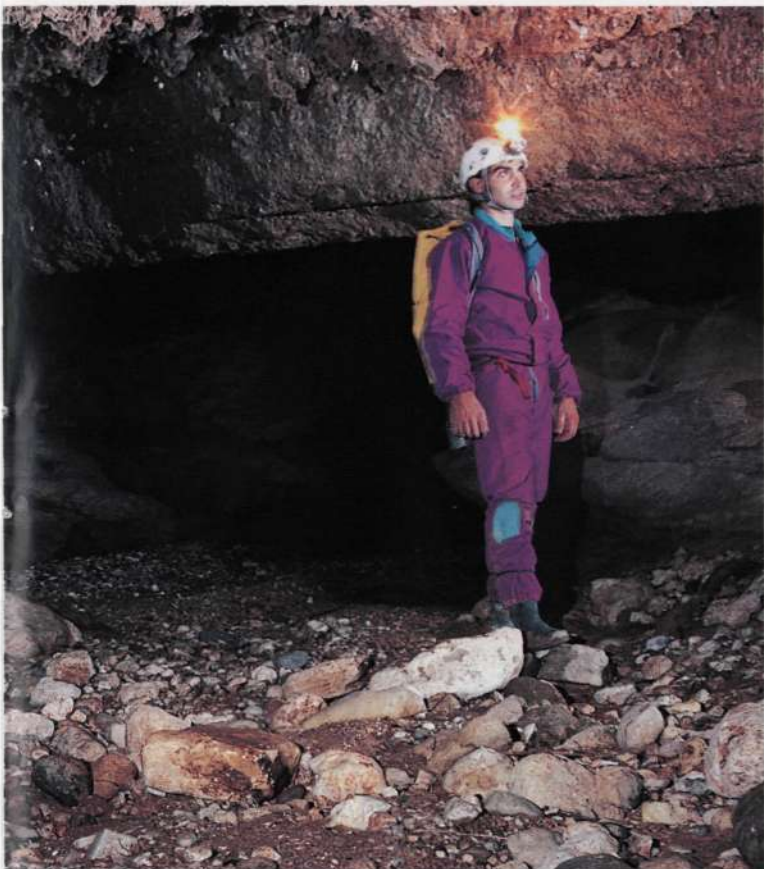
Comenzó a ser explorada por la Sección de Espeleología del Club Almeriense de Montaña (S.E.C.A.M.) en 1974, posteriormen-

te, en 1985, el Espeleo Club Almería (E.C.A.) reexplora y retopografía la cavidad obteniendo un desarrollo de 2500 m. De forma continuada se prosigue con las exploraciones llegando en 1999, al desarrollo topografiado de 10 km y 24 bocas de acceso diferentes siendo esta la cavidad más larga de todo Andalucía.

■ Descripción

La cavidad se desarrolla en el interior de una vasta depresión de aproximadamente 1'5 km cuadrados, en la que podemos apreciar cerca de un centenar de dolinas, muchas de las cuales constituyen el acceso directo al endokarst. De la formación de la cavidad, a parte de la fracturación, podemos ver dispares aspectos que hacen de la formación un apartado muy importante, como la presencia de pelíticas (arcillas y margas) en la serie yesífera,





un año a otro y que para el ser humano puede convertirse en una trampa mortal. Si son de destacar, en la formación de las galerías, los miles de cristales que recubren las paredes de la cueva.

▲ Sistema Covadura

Desarrollo 4245 m
 Desnivel -126 m
 Situación: Barranco del Tesoro. Sorbas, Almería
 Coordenadas UTM:
 X: 583.000
 Y: 4.109.100
 Z: 400 m

■ Historia

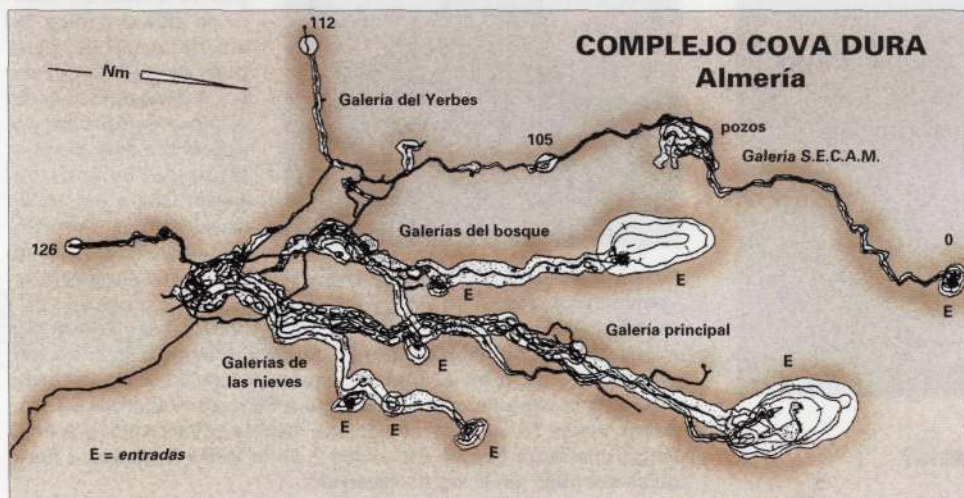
Se descubrió en 1973 por la Sección de Espeleología del Club Almeriense de Montaña, (S.E.C.A.M.), posteriormente la S.I.S. del C.E. de Terrassa retopografía la cavidad llegando a un desarrollo de 2.600 m y un desnivel de -120 m. A partir de 1977 la S.E.C.A.M. levanta una topografía completa tras la aparición de nuevas galerías. El desarrollo aumenta hasta alcanzar 4245 m y un desnivel de -126 m.

■ Descripción

La cavidad, con nueve bocas de acceso, se encuentra dividida en cinco niveles practicables y un último nivel inundado. Está excavada en yesos y margas del mioceno del "miembro Yesares". La excavación se ha desarrollado a favor del buzamiento (N-S), aprovechando las discontinuidades yeso-pelita, sin que se aprecie un control tectónico acusado. En el tercer nivel existe una galería que conduce hasta los pisos inferiores; la causa parece ser una importante fractura N 120° E.

Las diversas bocas de acceso se originan en la amplia red de cabecera del Barranco del Tesoro, alineadas según su cauce. Se trata de una sucesión de dolinas de hundimiento que comunican con las galerías de los niveles próximos a la superficie. Los cuatro primeros niveles son inactivos en la actualidad y se pueden apreciar notables procesos clásticos y sedimentarios. Las galerías características del Karst de Sorbas son de forma triangular invertida, con el techo plano adaptado al muro del estrato yesífero suprayacente y las paredes inclinadas formadas por el estrato margoso pelítico. En los niveles inferiores podemos apreciar secciones tubiformes.

*** **



datada como yesos Messinienses del miembro Yesares (Mioceno).

La cavidad se puede dividir geomorfológicamente en tres sectores diferenciados: El de cabecera o área de recarga, en el que es característica la presencia de dolinas de hundimiento que comunican con galerías subterráneas de forma horizontal, de sección triangular invertida y pozos. El sector central, en el que se concentra el mayor número de dolinas en superficie, alineadas a lo largo de antiguos paleocauces y por último el sector de descarga, que se encuentra ubicado cercano al escarpe que delimita la cuenca vertiente y que corresponde a la surgencia de las Viñacas, donde tiene su salida el río subterráneo que recorre el sistema con un caudal que oscila en 1 y 1000 L/s.

Las secciones que se observan en las diferentes partes de la cavidad son predominantemente de forma triangular invertida y circular. Si algo es notable en estos sistemas es la cantidad de agua que discurre por sus galerías subterráneas siendo un desierto el exterior, que por supuesto ni comentar tiene el caso de una crecida de río que llega a cambiar la morfología de las cavidades de

● UNA PROBLEMÁTICA: explotación minera y explotación ambiental:

El municipio de Sorbas ha vivido históricamente de la explotación de las canteras de yeso. La contraposición que se crea entre la explotación ambiental del Karst de Sorbas y su explotación minera es radical e incluso divide, en cuanto a opinión, a los propios habitantes. El motivo por el cual se deben buscar otras alternativas económicas es claro: el recurso minero no es infinito, está limitado a la existencia del propio yeso y algún día se acabará... □

● Bibliografía

- Enresa. Mundo Subterráneo. 1994.
- Les, Jabier. "Sorbas 97". Leize Kobaue nº 4. G.E.T. Bilbao 1998.
- Puch, Carlos. "Grandes cavidades del estado", E.C.G. Barcelona 1998.