

# INFORME SOBRE EL KARST

## DE ESPADAN (ESLIDA) ~ II NOTA ~

Por: Fernando Talavera y Antonio Tolrá (\*)

### RESUMEN

Los autores realizan un estudio de un sector muy determinado en clavado en la Serra d'Espadà, pertenecientes al karst de los sistemas litorales ibéricos y enclavados dentro de la IV Región Cárstica española del ensayo de la división de N.Llopis Lladó.

Se relacionan las fichas completas de las cavidades conocidas y más cercanas del término de Eslida, en la comarca de La Plana Baixa en la provincia de Castellón.

### HISTORIA

En estos últimos años, un grupo de la Sección de Investigaciones Espeleológicas del C.E.Poblet, se viene dedicando a explorar esta interesante comarca del País Valencià. El plan de trabajo está estructurado hacia un reconocimiento lo más completo posible sobre cada uno de los términos municipales del área carstificada.

En mayo de 1978 apareció publicado el primer trabajo sobre este sector por parte de los mismos autores (S.I.E.P. nº8-9), centrado exclusivamente en el término de Aín, donde se agrupan en forma de catálogo espeleológico un total de 19 cavidades con datos y topografías de un buen número de ellas.

Nuevamente en las cortas vacaciones de Semana Santa de 1979 esta Sección hace incursiones dentro del municipio de Eslida y nos son indicadas una serie de cuevas que localizamos y exploramos, detallando en el presente trabajo los resultados obtenidos.

### DESCRIPCION GEOGRAFICA

La zona central del macizo D'Espadà está enclavada por el pico del mismo nombre (Espadà 1083 mts. s.n.m.), su sector septentrional enlaza con las estribaciones montañosas interiores del límite de la provincia de Castellón, mientras que en el meridional desciende bruscamente hacia el plano de Vall d'Uixó a pocos kilómetros de la costa mediterránea.

Centrándonos en el municipio de Eslida su morfología es típica de valle, ya que su población se halla enclavada en el barranco del mismo nombre y rodeada de relieves de cierta importancia cuyo triángulo está cerrado por las cotas de Costera (721 mts. s.n.m.), Solana de la Bellota (948 mts. s.n.m.) y Marcelino (669 mts. s.n.m.). En su sector E. el barrancal se hace suave para escarparse hacia Artana y entrar en el litoral valenciano.

### NOTAS GEOLOGICAS

Eslida se halla encerrada por una red de fallas asentadas sobre materiales exclusivamente triásicos del Muschelkalk, según la clasificación siguiente:

(\*) Del S.I.E.P. del Centre Excursionista Poblet (Barcelona).

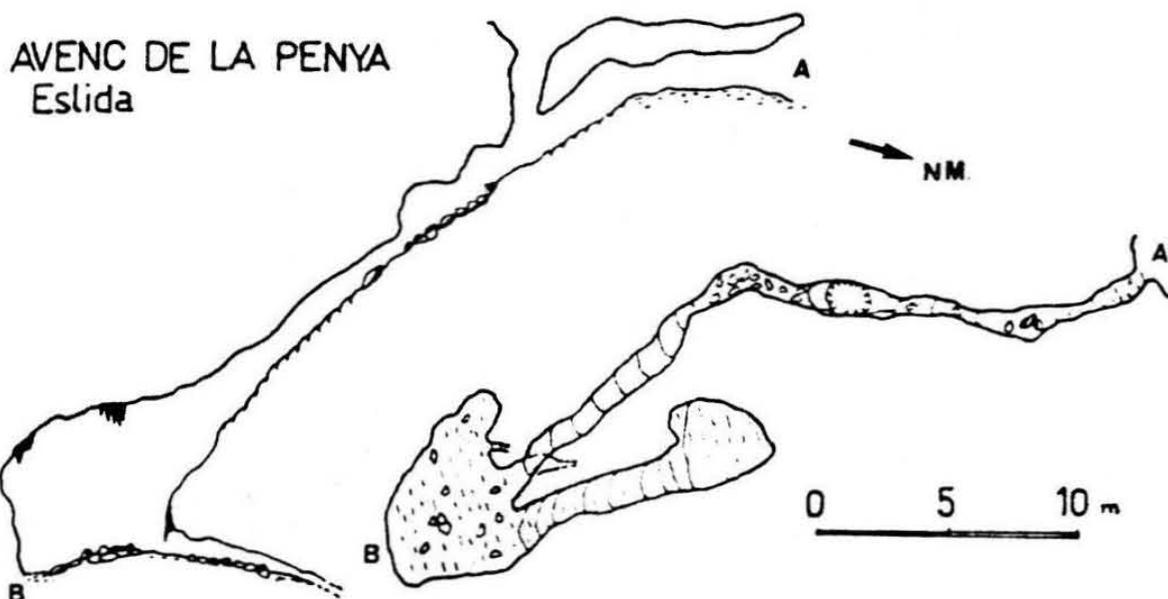
- Calizas dolomíticas de color pardo-rojizo, dispuestas en bancos de 0,5 a 1 metro, la potencia total de este tramo es del orden de 150 mts. de espesor.
- Arcillas margosas de aspecto pizarreño, con niveles más calcáreos que resaltan dentro de la formación, de tonos grises claros. Su potencia es muy variable, incluso puede faltar en el tramo y oscilar los 40 mts.
- Calizas dolomíticas tableadas, en bancos de poco espesor (0,8 mts.), su potencia es muy variable y puede estimarse entre 80 y 100 mts.
- Alternancia de calizas y arcillas, su potencial oscila entre los 40 y 50 mts. de espesor.

## CATALOGO ESPELEOLOGICO DEL TERMINO MUNICIPAL DE ESLIDA

### AVENC DE LA PENYA

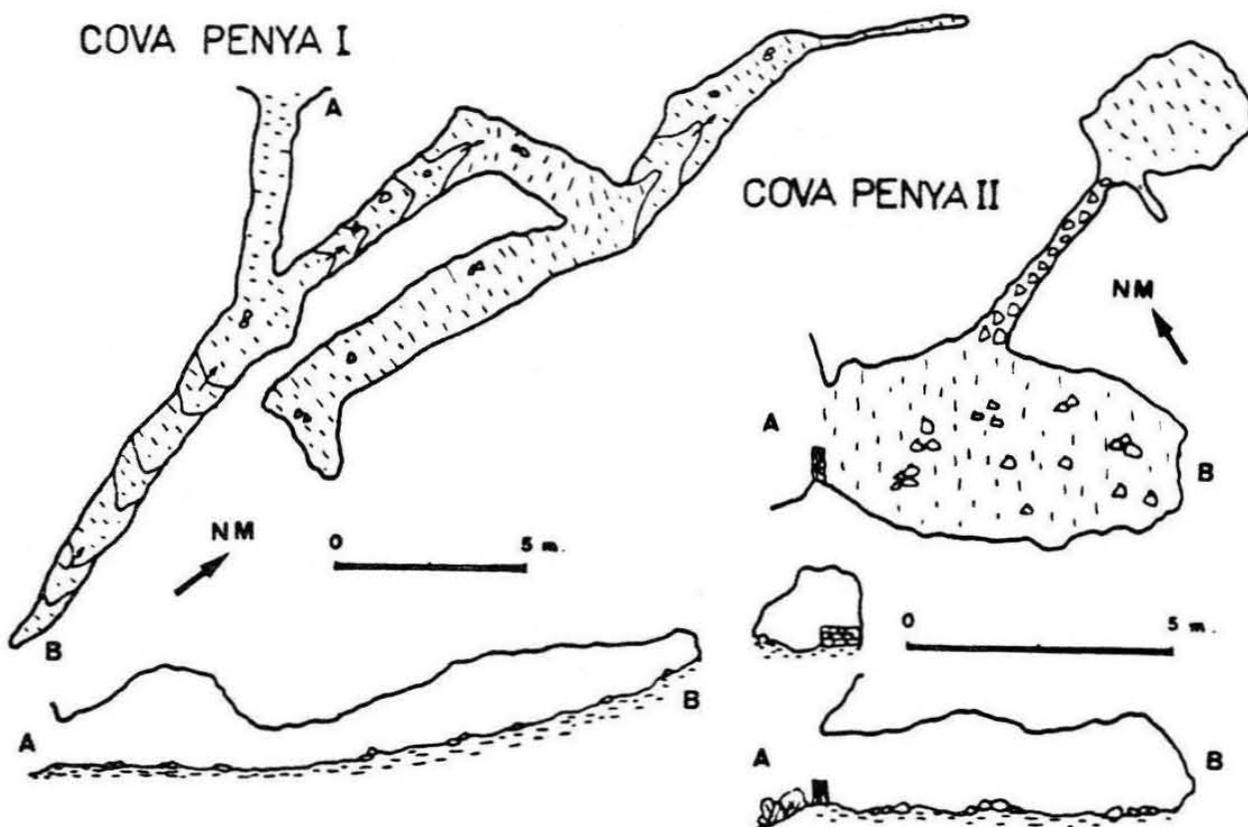
- Cartografía: Mapa I.G.C. Hoja nº 640 (SEGORBE).
- Coordenadas: X: 3º22'25" Y: 39º52'55" Z: 380 mts. s.n.m.
- Situación: Saliendo desde Eslida por la carretera comarcal en dirección a Aín, atravesamos un puente que cruza el Barranc de l'Oret, sólo pasar éste encontramos una explanada a la izquierda, a unos 20 mts. por encima y en la pared de la loma calcárea se abren sus dos bocas.
- Descripción: La cavidad consta de dos entradas, la del lado N. consta de una galería de planta descendente que se une a los 10 mts. con la base del pozo que es la entrada S. La galería progresa en profundidad y tras gatear un paso algo angosto, adopta la rampa un fuerte desnivel para convertirse en el pozo generatriz de la cavidad, cuya base es la de la sala de 5 X 6 mts.  
En su extremo N. una galería ascendente, que se ha de remontar con ayuda de un punto de anclaje, nos sitúa en una pequeña sala suspendida a 11 mts. de altura de la base.
- Espeleometría: Recorrido 40 metros. Profundidad 18 metros.
- Espeleogénesis: Cavidad estructurada sobre diaclasas N-S y NW-SE. La acción erosiva de las aguas fue ensanchando la red hasta que provocó el hundimiento de bóveda, para formar la actual boca S. que es el pozo de entrada.

La fuerte inclinación de los planos de estratificación de la ladera calcárea, ha favorecido notablemente la formación del fenómeno con características de avenc, puesto que al incidir la diaclasa con estos planos ha formado el actual pozo y sala inferior (típicamente clástica). La galería ascendente está secundada por la misma inclinación de estratos.



### COVA PENYA Nº I.

- Cartografía: Mapa I.G.C. Hoja nº 640 (SEGORBE).
- Coordenadas: X: 3º22'25" Y: 39º52'50" Z: 380 mts. s.n.m.
- Situación: Esta cavidad se encuentra justo enfrente del Avenc de la Penya, al lado opuesto del Barranc de l'Oret, su boca es fácilmente localizable detrás de unos grandes arbustos.
- Espeleometría: Recorrido total 52 metros.
- Descripción: Su boca de 2 X 2 mts. nos da acceso a una galería que a los pocos metros incide sobre otra en línea perpendicular, cuya orientación es la base de toda la cavidad. Por el sector N va progresando el recorrido con un cierto desnivel de plantas, hasta enlazar con una segunda que circula paralelamente a la anterior, el promedio general oscila entre los 2 mts. de altura por anchuras de 1 a 2 mts.
- Espeleogénesis: Antiguos conductos, actualmente fosilizados, que actuaban hídricamente cuando el nivel del talweg estaba por encima de ellos. Su formación es debida al excavamiento de diaclasas paralelas N-S, que han originado las actuales galerías formadas por la erosión.



### COVA PENYA Nº II

- Cartografía: Mapa I.G.C. Hoja nº 640 (SEGORBE).
- Coordenadas: X: 3º22'26" Y: 39º52'50" Z: 380 mts. s.n.m.
- Situación: Se halla enclavada a unos 10 mts. de la Cova Penya nº I, y a su mismo nivel.
- Espeleometría: Recorrido total 16 metros.
- Descripción: Pequeña cavidad que consta solamente de una sala en forma de bauma utilizada para guardar ganado. En dirección NE. se abre una estrecha gatera que tras un corto recorrido termina en una sala de 3 X 2,5 mts.
- Espeleogénesis: Cavidad residual, del mismo sistema que la anterior, actualmente su morfología está totalmente alterada por la mano del hombre.

## COVA DE L'ORET

- Cartografía: Mapa I.G.C. Hoja nº 640 (SEGORBE).
- Coordenadas: X: 3º21'30" Y: 39º52'47" Z: 540 mts. s.n.m.
- Situación: Partiendo de Eslida, se toma el camino carretero que conduce al cementerio, seguimos la pista que se encuentra asfaltada y descendemos por la misma hasta atravesar un pequeño puente sobre la riera de l'Oret, en este punto parte un sendero que asciende fuertemente hacia la ladera, unos 30 mts. por encima observamos unos algarrobos, junto a ellos y adosada a la pared se encuentra la boca.
- Espeleometría: Recorrido 160 mts. Profundidad 29,50 mts. Desnivel positivo 22 mts.
- Descripción: Su boca de 3 X 2,5 mts. da paso a una gran sala de aproximadamente 1120 m<sup>2</sup>, con una planta de fuerte desnivel, formada por clastos de muy variado tamaño. El techo aparece en su parte mínima a 4 mts. de altura y en un máximo de 25 mts. en el zénit de la bóveda. El descenso es brusco hasta la base de la rampa, donde aparecen las arcillas y el máximo recubrimiento litogénico, gran parte de esta base se encuentra ocupada por un lago de poca profundidad, formado por las barreras de gour.

En el extremo N. se halla un curioso gour circular de 2,5 m. de diámetro, que destaca notablemente de todo el sector y parecido morfológicamente a un cráter de volcán. En su interior no existe base y forma un pequeño pozo de 3 mts. de profundidad, y que conecta con una galería inferior, donde todo el suelo está tapizado por la litogénesis, apareciendo bellas formas de estalagmitación; en este punto es donde culmina la cavidad.

De vuelta a la entrada y por el extremo más superior de la gran sala E., tras salvar unos resaltes en la misma pared, penetramos en una galería de conexión con una segunda sala suspendida, donde se halla representado al máximo el fenómeno graviclastico. Tras pasar una gatera entre bloques, efectuamos el recorrido de esta sala ascendente hasta cegarse por la misma bóveda, a una cota de 22 mts. de altura con relación a la boca de la cavidad.

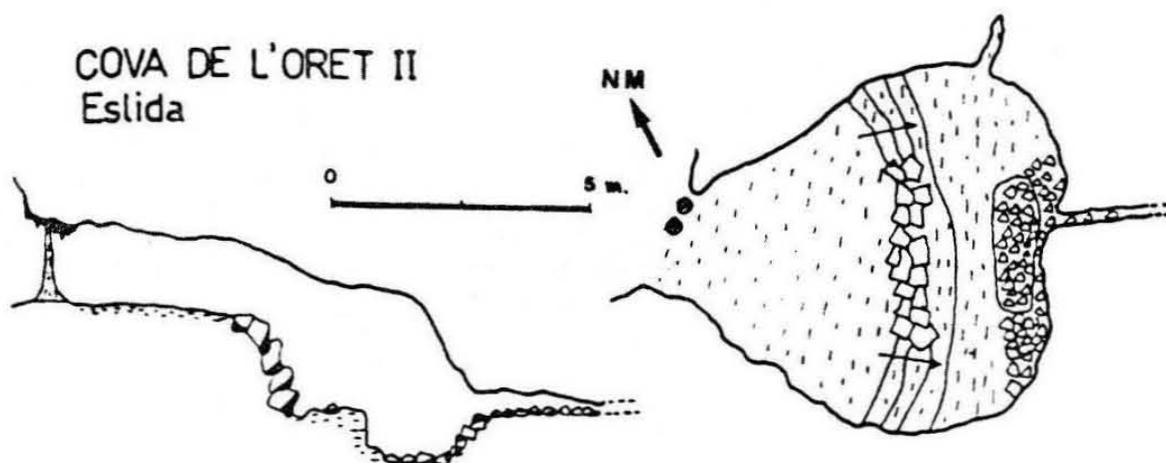
- Espeleogénesis: Cavidad asentada sobre diaclasa NE-SW. Gran sala formada a consecuencia del hundimiento clástico marcando el zénit de bóveda. Los fenómenos erosivos han jugado un incipiente papel en su desarrollo, ya que la precipitación química atacó directamente a la tectónica originando el proceso mecanoclastico muy generalizado. Más tarde se produjo el fenómeno reconstructivo, actualmente en funcionamiento, con formas muy avanzadas que se depositaron en gran parte de la caverna y sobre el hemicono de bloques; ya que el goteo es continuo y de lento caudal en diversos puntos.

La existencia del pequeño lago es debida a la captación del agua de goteo caudaloso en épocas lluviosas, que luego queda estancada a consecuencia del suelo y barrera estalagmítica. El piso inferior de la cavidad entró en coalescencia con el superior mediante un antiguo sumidero, que en la actualidad es el centro del gour circular. Dicha forma pavimentaria fue motivo de varias polémicas al averiguar su evolución tan simétrica, pero se llegó a la teoría que su barrera plagiogeotropa ha sido consecuencia de un cambio de niveles muy constantes de la superficie del lago.

## COVA DE L'ORET Nº II

- Cartografía: Mapa I.G.C. Hoja nº 640 (SEGORBE).
- Coordenadas: X: 3º21'33" Y: 39º52'48" Z: 550 mts. s.n.m.
- Situación: A poca distancia de la Cova de l'Oret, en el mismo conjunto estratificado, es visible desde la carretera.
- Espeleometría: Recorrido 8 metros.

- Descripción: Se trata de una sala, con fuerte rampa descendente formada por materiales mecanoclasticos, de unos 56 m<sup>2</sup>, en su parte más inferior se halla una corta gatera que se hace impracticable. En la actualidad está totalmente estéril con fenómenos de decalcificación, puede resultar interesante para la prospección arqueológica.



#### BAUMAS DE L'ORET Nº III, IV y V

- Situación: Se hallan enclavadas también en la misma línea de estratificación que la Cova de l'Oret nº II y visibles desde la carretera, en dirección a Eslida. Se trata de baumas sin interés espeleológico.

#### COVA FERRERA

- Cartografía: Mapa I.G.C. Hoja nº 640 (SEGORBE).
- Coordenadas: X: 3º22'32" Y: 39º53'00" Z: 360 mts. s.n.m.
- Situación: Saliendo de Eslida en dirección a Aín y pasando el Avenc de la Penya, a unos 200 mts. aproximadamente, en el margen derecho de la carretera vemos una pequeña explanada, de la misma parte un pequeño sendero que asciende por el lado de un torrente, en otra explanada del terreno se halla la cavidad.
- Espeleometría: Recorrido 230 metros. Profundidad 38 metros.
- Descripción: La boca de la cavidad da acceso a una galería descendente de proporciones regulares, con planta rellena de materiales clásticos y detríticos. En el recorrido se abren unas pequeñas salas laterales, apareciendo a los 30 metros una segunda vía en dirección W. Situados en la galería de entrada avanzamos superando una gatera que desemboca en la entrada de un pozo circular de 7 mts. de profundidad, que es el conjunto de una sala con bellas formaciones. La continuación se logra efectuando un flanqueo por el borde superior del pozo hasta alcanzar una galería al mismo nivel que la anterior, pasada ésta encontramos una segunda sala con arcillas muy húmedas que tienen relación con el huso que remonta en el techo y que no se pudo superar. A partir de este punto la galería se transforma en un verdadero caos de grandes bloques, donde va progresando en profundidad alcanzando la cota -30 mts.

Nuevamente retrocediendo al punto de partida de la segunda vía, nos encontramos con una galería de orientación W., de características similares a la de la entrada, hasta incidir en una sala por donde encontramos la prolongación, tras superar un paso estrecho entre formaciones estalactíticas. Se trata de un pequeño resalte que empalma directamente con una galería de 45 mts. con anchuras máximas de 1,5 mts. Un brusco cambio de orientación SW. nos sitúa hacia una ascensión mediante "ramonaige",

que enlaza con una pequeña sala. Otro cambio de orientación nos conduce a media altura de una diaclasa de unos 40 mts., donde mediante la técnica de "remonaige" alcanzamos un piso también ascendente, con fuerte pendiente de planta estalagmítica, donde en su parte superior existe un pozo que empalma directamente en la galería inferior de la segunda vía (punto 9º topográfico).

La diaclasa anteriormente citada puede descenderse hasta que se hace impracticable por estrechez, dando una profundidad total de la cavidad de 38 metros.

- Espeleogénesis: Cavidad asentada sobre un sistema diaclásico de carácter perpendicular, la erosión primitiva ejerció un papel fundamental en su desarrollo, encontrando claras señales en las zonas de gateras y estrechez, más tarde el poderoso aparato mecánoclastico ensanchó las zonas finales, formando salas. Podemos determinar una conexión de cavidades independientes en el punto topográfico 5º, donde ha entrado en coalescencia el sistema más importante de diaclasas con el resto de la cavidad formando de esta manera una sola unidad morfológica.

Insistimos en la relación de esta unión tectónica, ya que es posible que las dos zonas finales de la caverna (vía 1 y 2) puedan estar conectadas entre sí, puesto que los grandes bloques dominan este sector y las posibles continuaciones están ordenadamente orientadas.

El fenómeno litogénico está también representado en las partes de más equilibrio con los espeleotemas clásicos de esta reacción.

#### CONSIDERACIONES FINALES

La zona de estudio tiene un amplio campo para la futura localización de cavidades, como se podrá observar por los días de que disponíamos los cuales fueron aprovechados al máximo y no se pudo prospeccionar fielmente todo el sector.

Creemos que todas las cavidades que pudieran surgir (y de hecho nos han informado que existen) son de tipo residual, sin ninguna conexión entre ellas, al contrario de lo que en el vecino término municipal de Aín, en donde pudimos demostrar la relación existente entre varias cavidades activas (vease Boletín Espeleológico S.I.E.P. nº 8-9).

De todas maneras no damos por terminado el estudio. Sólo esperamos una oportunidad para seguir las exploraciones.

COMPONENTES DE LA CAMPAÑA: J.Cabeza, M.Ibern, F.Talavera, A.Tolrá.

#### BIBLIOGRAFIA

LLOPIS, N. (1970) Fundamentos de hidrogeología cárstica. Ed. Blume. MADRID.

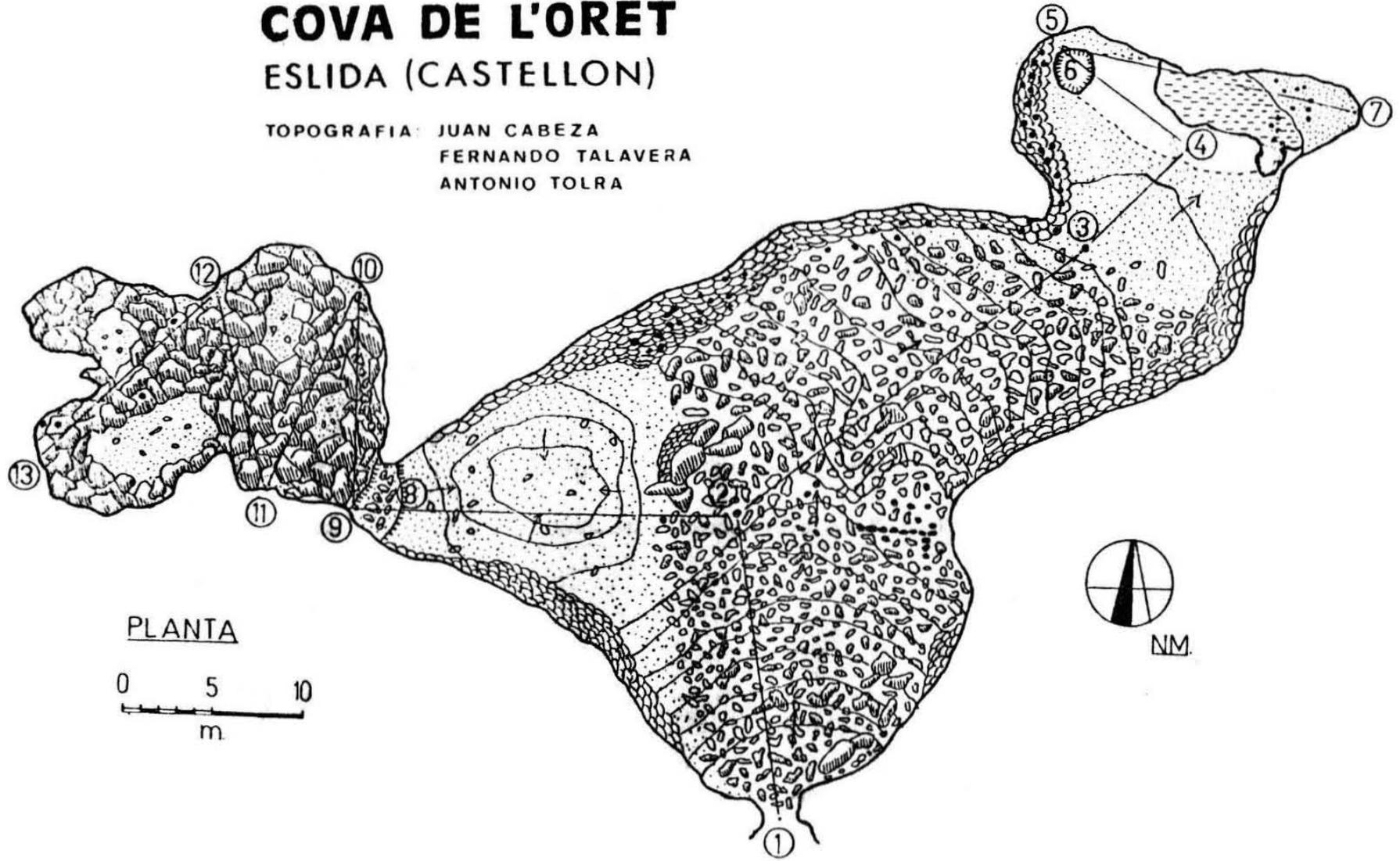
S.G.OBRAS PUBLICAS (1976) Informe Hidrogeológico de Aín.

TALAVERA, F. y TOLRA, A. (1978) Informe espeleológico para el conocimiento del Karst de Espadán - Sector de Aín. S.I.E.P. nº 8-9. BARCELONA.

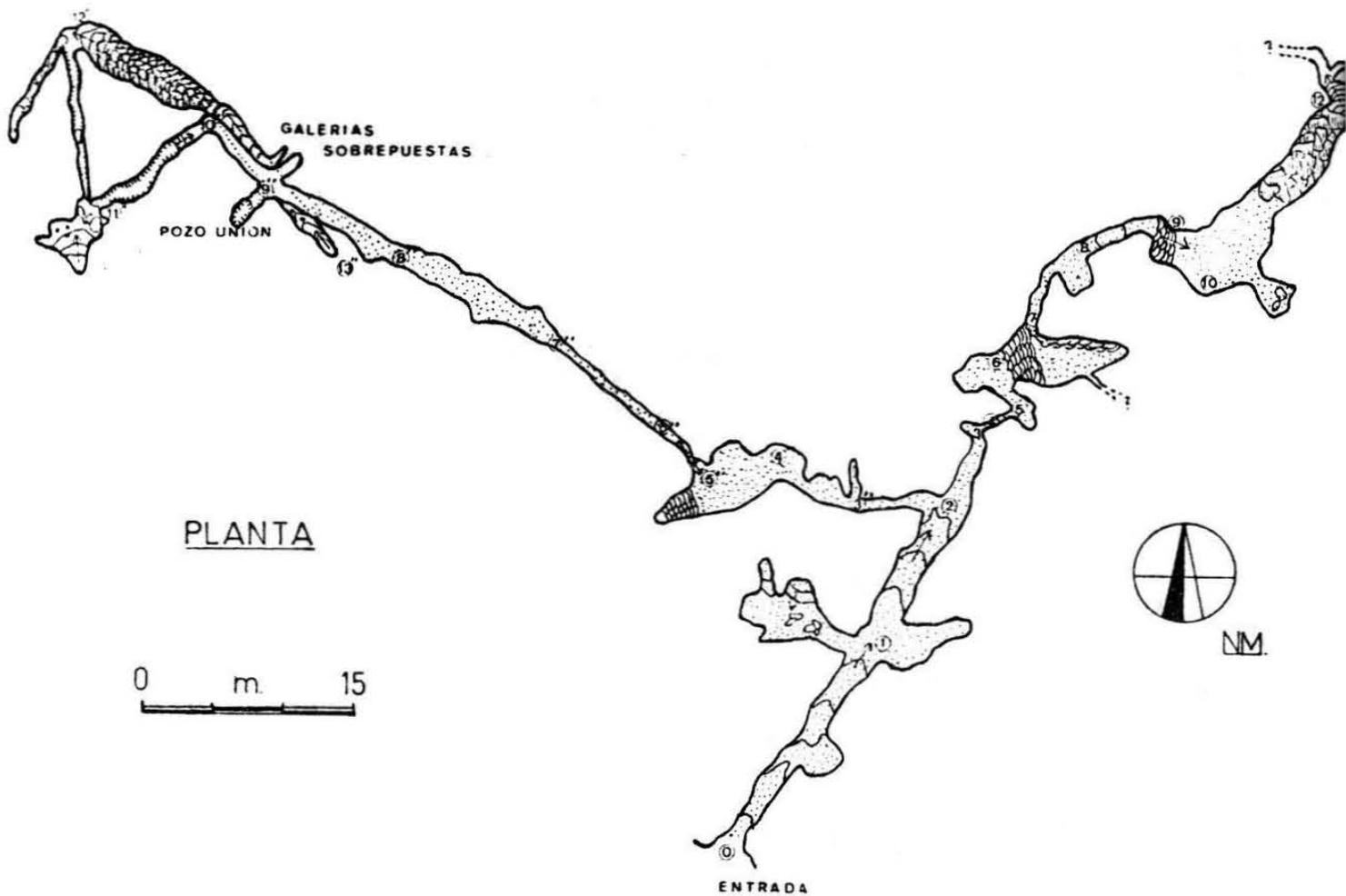
# COVA DE L'ORET

## ESLIDA (CASTELLON)

TOPOGRAFIA: JUAN CABEZA  
FERNANDO TALAVERA  
ANTONIO TOLRA



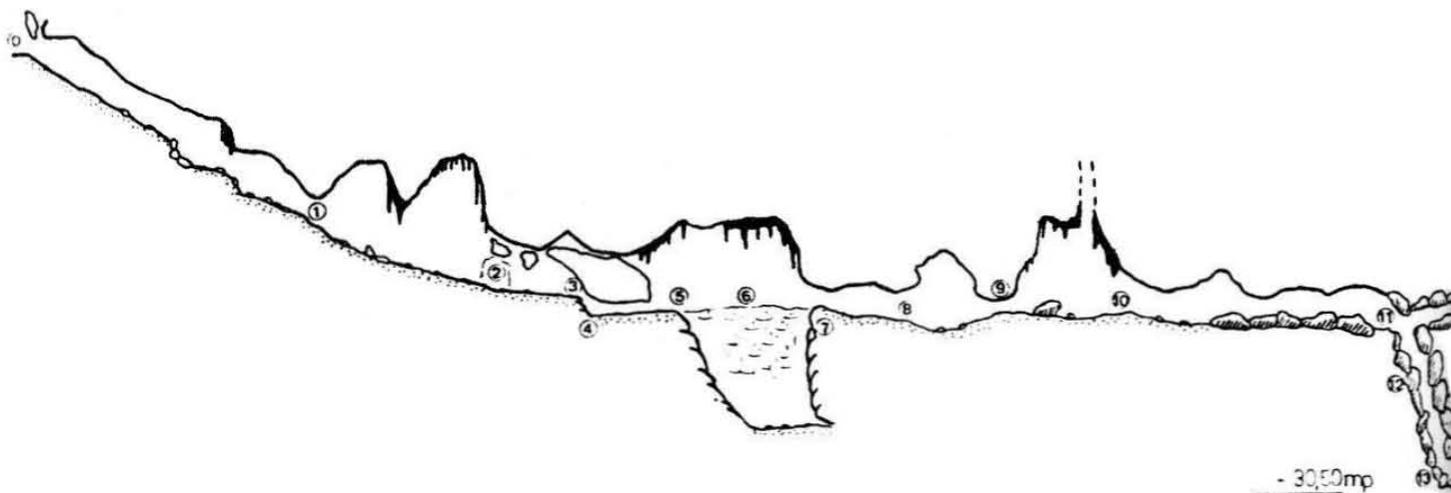
# COVA FERRERA ESLIDA (CASTELLON)



PLANTA

0 m 15

## COVA FERRERA ALZADO GALERIA DE ENTRADA



- 30.50mp