

## SIMAS CIEGAS EN LA TINANZA DE BENIFAZÁ

El Espeleo Club Castelló esta realizando desde hace varios años el estudio y catalogación de las cavidades de la Tinanza de Benifazá, una agreste comarca situada en el extremo norte de la provincia de Castellón donde confluyen Aragón, Cataluña y Valencia.

Como un adelanto al estudio completo de la zona, consideramos en este artículo una serie de cavidades de la zona recientemente visitadas y estudiadas, que tienen como denominador común su constitución como pequeñas o grandes simas pero con un recorrido en su zona inferior muy escaso o inexistente.

Este tipo de simas es muy común en zonas como la provincia de Castellón en donde paquetes calizos de poco espesor y muy fracturadas dan lugar a fisuras verticales ensanchadas por arrastre de depósitos blandos o incluso por fenómenos de erosión inversa.

### AVENC DE L'ASE. CORATXÀ

Está situado cerca de la cumbre Michavila (1.342 metros), en el camino de acceso a unos 25 metros a la izquierda. En el plano catastral de Peñarroya de Tastavins (Nº 520) correspondiente a la edición de 1970, las coordenadas son:

-Altura: 1.310 m.s.n.m.  
-Longitud: 0º 04' 30"  
-Latitud: 40º 42' 20"

Esta cavidad se abre en la parte superior de una sala derrumbada en la que se puede observar todavía una gran columna de formación cárstica y varias hornacinas.

Esta sala es una ancha fractura de dirección NE-50 de unos 2 metros de ancho que abre al exterior y forma dos niveles, el superior que comunica con la fractura y el inferior a unos 1,5 metros por debajo sobre el que todavía existe bóveda y donde se sitúan un pozo ciego de unos 2 metros de profundidad y la zona de formaciones fósiles con la columna y las hornacinas.

La grieta o fractura continúa hacia abajo junto a la columna en un pozo de unos 20 metros de caída con una anchura media de 2 metros, si bien se abre y ensancha a medida que descendemos hasta llegar a su base donde nos encontramos con una rampa de gran inclinación que no deja ver la sala erosiva que hay en el fondo. Remontando un tramo vertical de unos 5 metros rebasamos este pequeño resalte fracturado, pero lleno de formaciones en forma de colada. En este punto la sala grande y fracturada queda atrás y encontramos una galería erosiva de unos 2 metros de ancho promedio y 2 metros de altura. Muy cerca del final hay un estrechamiento y una pequeña sala con abundantes formaciones, aunque al final se cierra sin observarse ningún indicio de continuidad. Volviendo hacia la salida y poco después de bajar el resalte, a mano

derecha, se abre una pequeña gatera que da acceso a una sala de reducidas proporciones (2 metros de ancho y 1,5 metros de altura) que conduce a un estrecho pozo de unos 3 m de profundidad que se sitúa debajo del resalte superior anteriormente descubierto.

El suelo de esta sala con piedras sueltas caídas del piso superior y en este punto donde la cavidad tiene el nivel más bajo, por su fisonomía puede significar la posible salida de aguas y continuación de la cavidad.

Desnivel máximo de la cavidad: 37 metros.

Recorrido total: 104 metros.

El Avenc de L'Ase constituye así una sima clásica de fractura acompañada por salas con fenómenos cársticos en la parte superior e inferior. No se trata de un avenc completamente ciego como otros que veremos en la zona, ya que tiene un cierto recorrido inferior, aunque el aspecto general recuerda a éstos.

Geológicamente, la sima se asienta sobre un macizo calizo correspondiente a un tramo de calizas de Toucaria del APTIENSE SUPERIOR (Periodo Cretácico) que conforma la Peña o cima del Michavila. En esta zona existen una serie de cavidades como la Cueva Puntassa entre otras que demuestran la certificación de la misma.

### AVENC DEL REGATXOL. CASTELL DE CABRES

Se halla situado en el término municipal de Castell de Cabres dentro de los límites de la Masía Regatxol. Su acceso se realiza saliendo de la población por la carretera de Torre Miró, a unos 2 km se encuentra muy cerca a la izquierda la citada masía. La sima se encuentra al otro lado del barranco situado frente a la masía a unos 2 metros de la senda que partiendo de dicha masía cruza frente a ella.

Coordenadas según el plano E:1:50.000 de Morella (Nº 545) de 1.971.

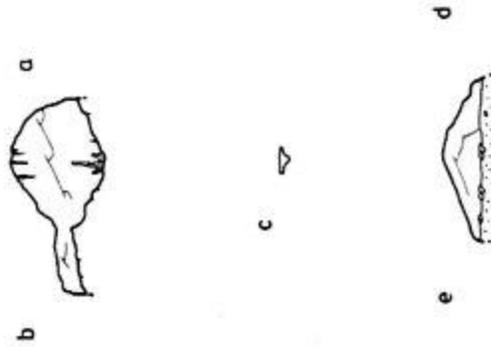
-Altura: 1.120 m.s.n.m.  
-Longitud: 0º 1' 20"  
-Latitud: 40º 38' 55"

Esta cavidad es un pozo de unos 15,6 metros de profundidad y una sección en la boca de 2,1 x 1 metros aunque se ensancha a medida que baja formando una base ciega sin recorrido alguno de 4 x 2,3 metros rellena de piedras de distintos tamaños caídas de las paredes y la boca. También hay en la base abundantes huesos de animales muertos en su caída al pozo. En las paredes de la zona inferior hay pequeñas coladas y escasas formaciones.

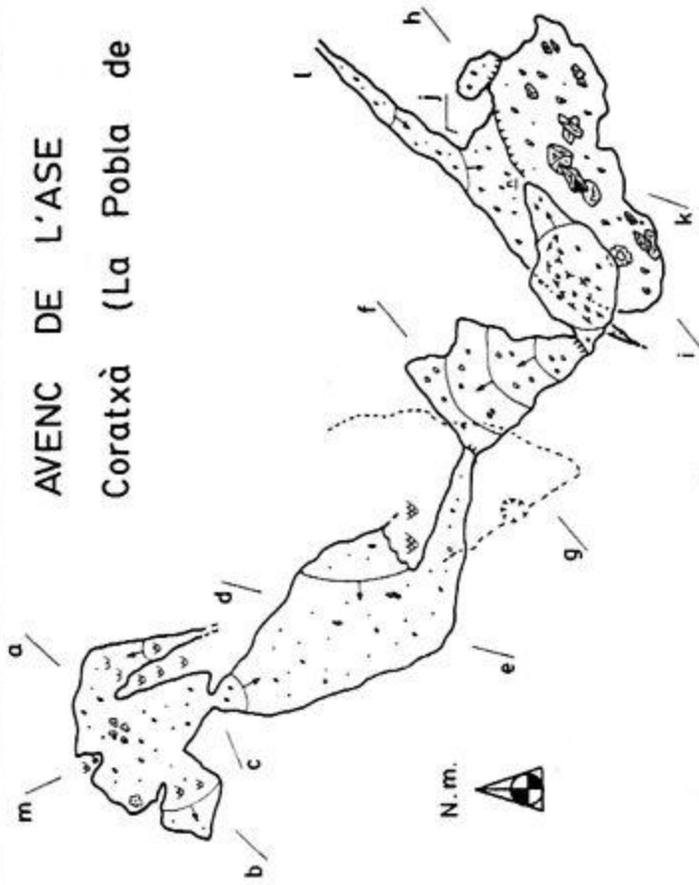
Geológicamente se sitúa en una masa de calizas del cretácico periodo HAUTERIVIENSE. Esta sima por su morfología es una típica sima ciega de las características de esta zona muy parecida al Avenc del Carlista situado en la Masía de Sinfores de Bojar, aunque

AVENC DE L'ASE  
Coratxà (La Pobla de Benifassà)

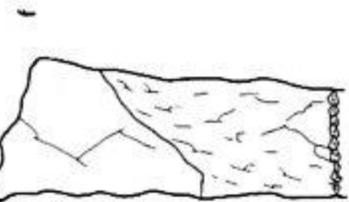
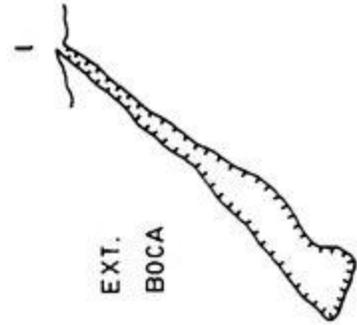
SECCIONES



PLANTA



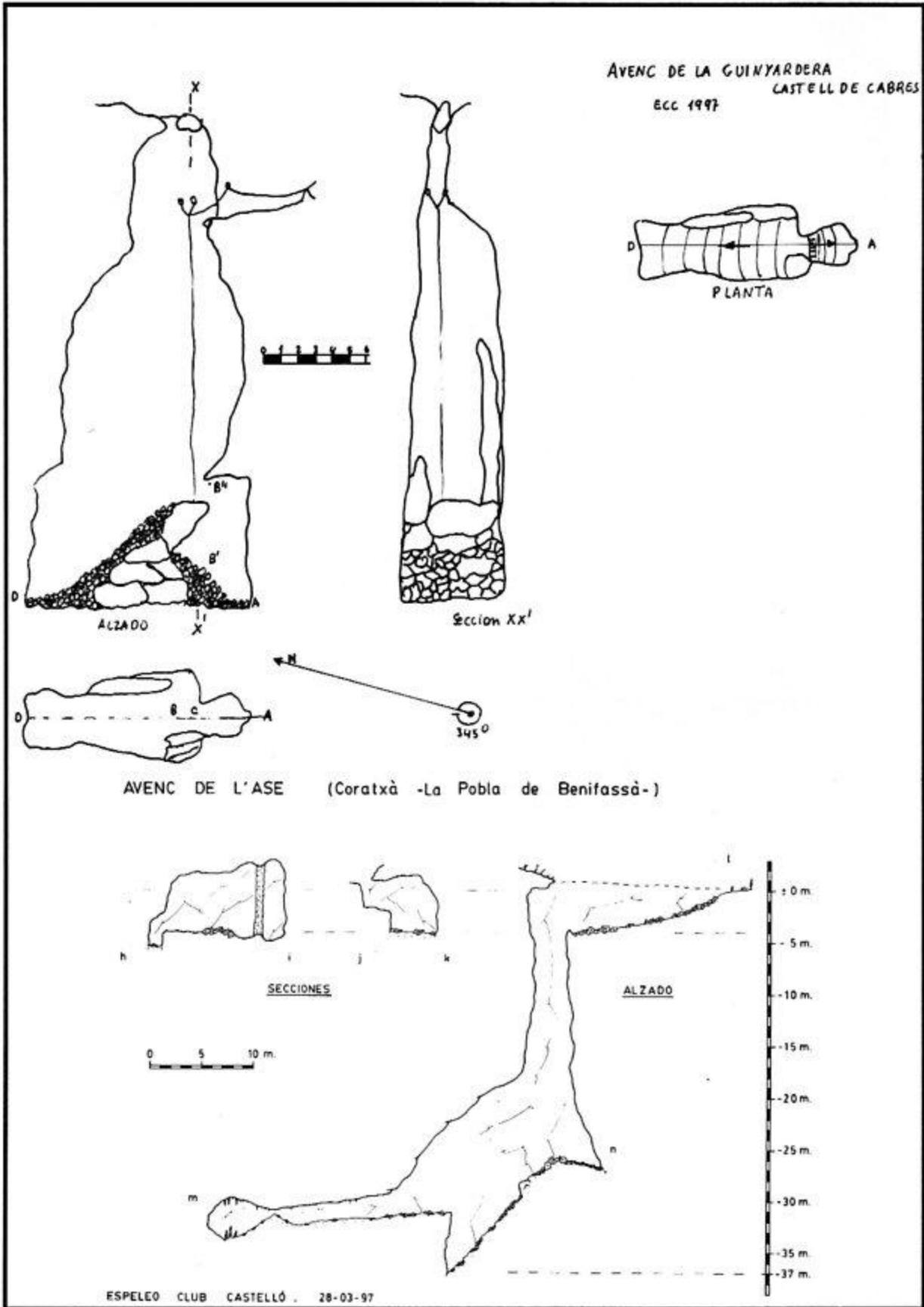
PLANTA  
EXT.  
DE LA  
BOCA



g

Topografía: GRADO 5  
E.C.N. = 2 m.  
28-03-97

ESPELEO CLUB CASTELLÓ



éste tiene una sección de boca mayor 2,5 x 1,5 metros y mayor profundidad 45 metros.

En todos estos casos la formación de un pozo prácticamente vertical con su sección transversal agrandada a medida que se desciende, no señala claramente su proceso de formación. Puede tratarse de una masa de arcilla blanca o arenas situada en una bolsa vertical que puede ser arrastrada por las aguas y el posterior derrumbe y caída de piedras obstruye la salida inferior nivelando el suelo.

#### AVENC DE LA GUINYADERA. CASTELL DE CABRES

Está situado en el termino municipal de Castell de Cabres en el barranco denominado de la Mina dentro de los terrenos de la Masía de la Guinyadera. La cavidad está en la margen derecha del barranco según se baja en el primer risco que forma un estrecho en el barranco a unos 30-40 metros sobre el mismo.

Según el mapa geográfico catastral Hoja de Morella Nº545 Revisión 1971, las coordenadas que lo sitúan son las siguientes:

- Altura: 940 m.s.n.m.
- Longitud: 0° 0' 57"
- Latitud: 40° 39' 40"

Geológicamente se sitúa en masas calizas del Cretácico correspondientes al periodo HAUTERIVIENSE BARREMIENSE coincidiendo con una falla de dirección E→O.

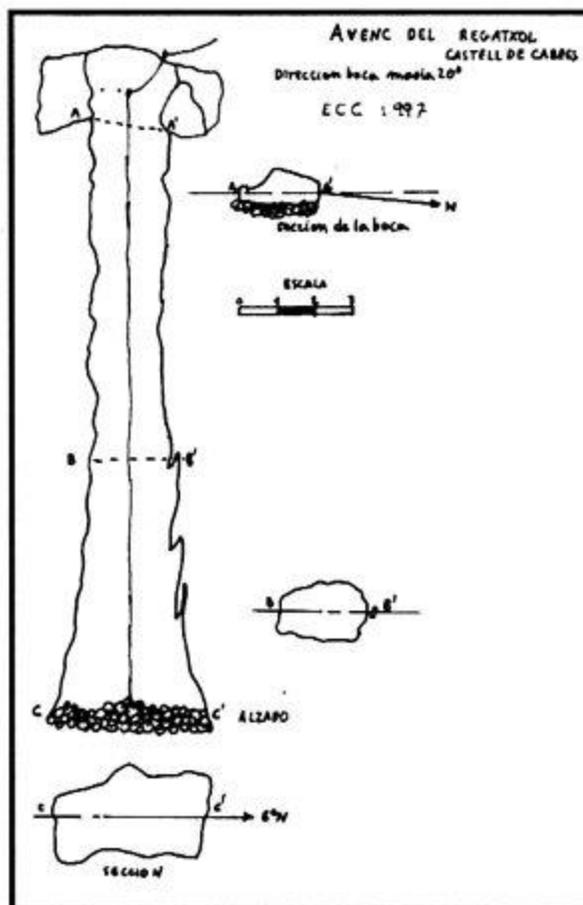
La morfología de la cavidad es similar a la anterior aunque de unas dimensiones mayores y con abundante acumulación de piedras y rocas de todos los tamaños en la parte inferior, lo que demuestra la intervención de fenómenos de erosión inversa en su formación.

Se trata pues de una sima ciega de unos 28 metros de profundidad total. La boca es una grieta de un metro de anchura con acceso lateral pues la parte superior está obstruida por una gran piedra encajada en la misma.

Accedemos pues por un lateral a unos 5 metros por debajo de la boca superior. Aquí la sección horizontal es de 5 x 12 metros. Por debajo de este punto la cavidad se ensancha y ya tiene 6 x 4,5 metros de sección, hasta llegar a la base donde la sección se queda en 4 x 13 metros como máximo, ya no es perfectamente rectangular.

En la base hay un acúmulo de grandes rocas y piedras que forman una división en 2 salas. La de la izquierda más ancha, de planta rectangular y rellena por un rampa de piedras y la de la derecha se planta redondeada y mas pequeña, separada de la otra por un resalte vertical de unos 3,5 metros formado por una gran roca caída sobre el centro.

En esta zona derecha no se ha formado apenas rampa al caer muchas menos piedras por estar protegida por una visera de las caídas desde la boca. En las paredes de la zona central se aprecian tramos de roca desprendidas y a punto de caerse en un proceso aún no acabado de erosión inversa.



En la zona derecha de la base, donde por las razones antes apuntadas no hay excesiva acumulación de piedras, puede observarse la probable escorrentía de aguas por la zona inferior, aunque es probable que la vía principal estuviese en el centro de la sima, actualmente obstruida por las grandes rocas caídas de paredes y techo.

#### CONCLUSIÓN

La morfología similar de las simas ciegas situadas en esta zona y cuya relación no se acaba con las reseñadas anteriormente (Avenc dels Lladres, Avenc de la Caseta Michavila, etc.) nos indica una génesis similar de todas ellas que se hallan ubicadas en terrenos similares del Cretácico.

Una teoría relativa a su formación es la que hemos desarrollado más arriba, pero su confirmación no podrá obtenerse hasta encontrar una sima en periodo más joven de formación con abertura de salida por su parte inferior.

Asimismo, este tipo de cavidades es frecuente en la provincia de Castellón donde los fenómenos cársticos no son lo suficientemente potentes para no ser interferidos por fenómenos de erosión y desplome interno de las cavidades.

JUAN RAMOS BARCELÓ