

## LA COGONDA O CUEVA HONDA (CIRAT, ALTO MIJARES)

**Jesús Almela Agost**  
**Espeleo Club Castelló**

**Introducción:** A continuación presentamos una importante cavidad de la comarca castellonense del Alto Mijares en la que vimos conveniente realizar un plano que reflejara correctamente la cavidad. Los trabajos de topografía comenzaron a finales del año 2009, terminando en mayo de 2010.

Seguidamente presentamos la topografía acompañada de las secciones y de la descripción y accesos correspondientes. Finalmente realizamos una descripción de sus elementos geomorfológicos, que constituyen la clave para la interpretación de su génesis, apoyados en la clasificación realizada por Llopis, 1970.

**Localización geográfica:** Primero de todo debemos ubicarnos en la derecha hidrográfica del río Mijares, en las proximidades de la población de Cirat. La boca de la cavidad se abre en el margen derecho del barranco de la Cueva Honda, a unos 15 metros sobre el lecho del barranco. Este barranco unos 800 metros aguas abajo se une al río Mijares. La boca está situada debajo de un cortado y en el margen de una pista forestal, que antiguamente era la cañada real.

**Acceso:** El acceso a la cavidad desde la población de Cirat se realiza mediante una pista por la que seguiremos durante 1.700 metros que nos permite dejar los vehículos a escasos metros de la boca. Saliendo de la población en dirección sureste cruzaremos el barranco de las Salinas y ascenderemos hasta el Pilón de



Boca de la cavidad desde la pista de acceso.

Royas. Aquí la pista desciende suavemente pasando por el paraje conocido como las Santicas. Inmediatamente nos introducimos por el barranco de la Cueva Honda que cruzaremos y a los pocos metros alcanzamos la masía de la Cogonda. La boca de la cavidad está unos 50 metros y a la izquierda de la pista, en el mismo margen. Un muro protege su entrada.

### **Coordenadas U.T.M.:**

Datum european 1979, huso 30T.

X= 717331 Y= 4436513 Z= 402 msnm.

**Descripción:** Tal como entramos por la puerta del recinto que protege la boca de la cavidad, nos encontramos en la sala de entrada, utilizada desde antiguo para su uso como corral. Esta sala de entrada posee unas dimensiones de 19 x 12 x 3 metros y en ella podemos observar un petroglifo hojiforme sobre una roca. La continuación de la galería está cubierta por un muro que delimita la zona empleada para guardar animales. Detrás del mencionado muro prosigue la galería unos metros, de donde parten diferentes ramales.

Debido a lo laberíntico de la cavidad en este punto vamos a describir los itinerarios que presentamos en el alzado principal de la topografía.

En este punto tomamos una galería de techo bajo que parte a nuestra izquierda y que por debajo de un bloque se introduce en un piso inferior. Este piso inferior es amplio formando una sala con acumulación de bloques.



Boca vista a contraluz.

Aquí si seguimos recto llegamos a la sala del Gour, donde se localiza esta formación en estado fósil, que es de grandes dimensiones y con algunas estalagmitas. Antes de llegar al Gour tomamos una estrecha fractura que surge a nuestra izquierda y que unos metros más adelante hay una bifurcación, donde tomando la de la izquierda descendemos un resalte llegando a la sala de las pintadas. Esta es una de las salas más amplias de la cavidad, con unas dimensiones de 20 x 9 x 4 metros. Si salimos de esta sala por un estrecho

paso que tenemos a la derecha llegamos a otra estancia por donde se puede ascender a niveles superiores. Pero si continuamos por otra fractura en alto llegaremos a la sala del bloque, caracterizada por el techo bajo. Esta sala en su parte central posee un gran bloque procedente del techo. En esta zona finaliza el alzado -A-, aunque de aquí podemos descender entre bloques al nivel inferior.

Tomando el itinerario del alzado -B- debemos ubicarnos en la sala de entrada. De la parte norte de la boca, debajo de un bloque encontramos un estrecho paso que tras un resalte llegamos a la parte superior de la "sala gran". Para este resalte se recomienda poner algún elemento de seguro, pues es ancho. Descendiendo una inclinada rampa nos situamos en la "sala gran" de 20 x 10 x 5 metros. Aquí continuaremos por una gatera que surge por debajo de un gran bloque que desciende unos metros hasta llegar a una galería que desciende en inclinado cono de derrubios. Descendiendo llegamos a una salita con curiosas formaciones parietales y el suelo de arcilla. De esta sala ascendemos un resalte y tras pasar una gatera triangular. Llegamos a otra zona caracterizada por las acumulaciones de arcilla. Esta zona es inclinada y posee un buen volumen. En ella se pueden observar polígonos de desecación. Una fractura corta transversalmente esta zona por la que podemos introducirnos, descendiendo unos metros más y así llegar a la profundidad máxima de la cavidad. En esta zona más profunda son patentes las huellas de



Sala típica del interior de la cavidad.

circulación de agua, que descendiendo, se introduce por un agujero impenetrable.

El itinerario -C- nos lleva al sector denominado el laminador. Se trata de un laminador muy amplio y con una altura casi constante de 0,5 metros. En su parte Sur el laminador es descendente, con una pendiente media de 30°. En algunos rincones de este sector podemos localizar pequeñas excéntricas.

Además de los itinerarios descritos y que se muestran en el alzado principal existen muchas salas y galerías situadas a diferentes niveles que forman un entramado complejo y laberíntico.

#### **Espeleometría:**

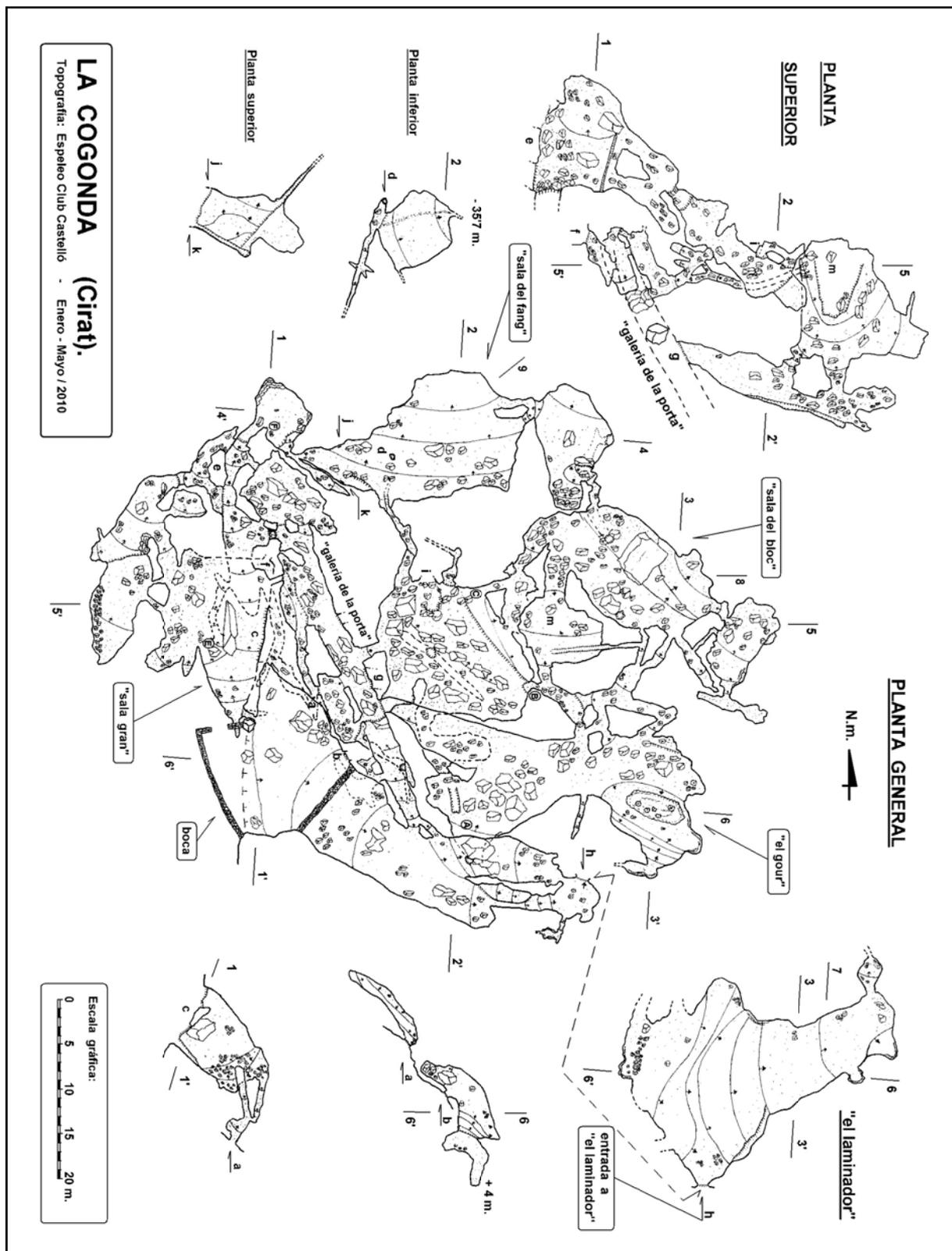
Recorrido Real: 815 metros.

Recorrido en planta: 740 metros.

Desnivel: 40 metros (-36 / +4 metros).

#### **Descripción geomorfológica:**

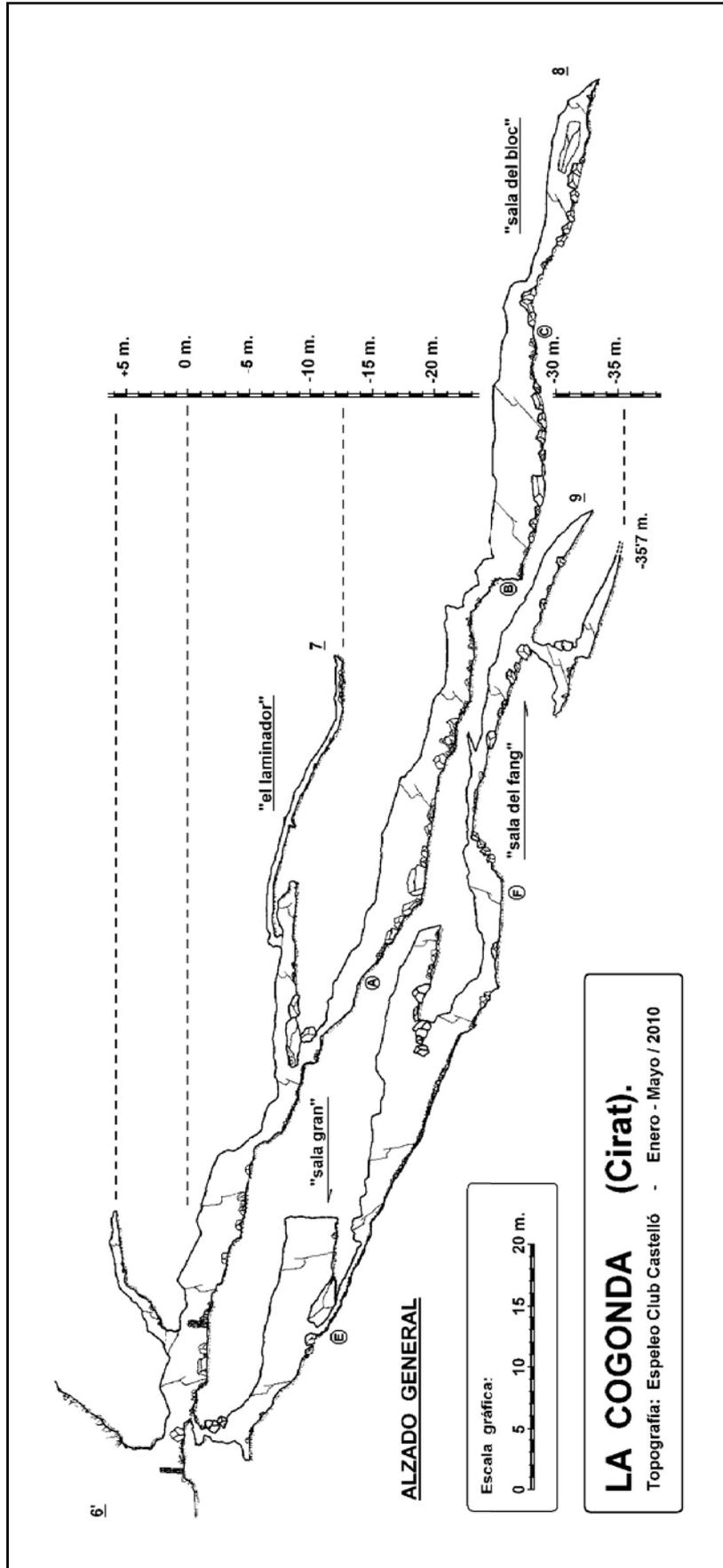
La cavidad se abre en terrenos triásicos del Muschelkalk, concordantes con las areniscas del Buntsandstein. Se desarrolla en una superficie algo superior a 7000 m<sup>2</sup>, con un eje N-S de 64 m y W-E de 77 m. se trata de un auténtico laberinto, desarrollado en un estrato con dirección NE con un buzamiento de 22°. Este estrato forma una serie de pisos y salas provocadas por movimientos tectónicos. La estructura de la cavidad está marcada también por las fracturas que cortan longitudinal y transversalmente la cavidad. El predominio de



(Todas las topografías pueden visualizarse con más detalle en [WWW.cuevascastellon.uji.es](http://WWW.cuevascastellon.uji.es)).

las fracturas es NW, como es el caso de la galería de la Porta. Existen fracturas de menor entidad que cortan algunas zonas de la cavidad, tomando dirección Este.

Posiblemente la boca de la cavidad actuaba antiguamente como sumidero, actualmente la cavidad sume agua del barranco cuando éste lleva agua tras intensas lluvias.



La Cogonda, como toda cavidad subterránea, posee una serie de elementos geomorfológicos que nos ayudan a reconstruir su historia geológica y sus fases por las cuales ha llegado hasta nuestros días. Estos elementos nos muestran las diferentes fases por las que ha pasado la cavidad a lo largo del tiempo. De toda la variedad de formas que podemos encontrar vamos a enunciar las que predominan en la Cogonda.

Formas clásticas:

Son producidas por procesos mecánicos, gravitacionales o químicos y dan lugar a derrumbes de bloques pertenecientes principalmente de la bóveda. Este es el proceso dominante de la cavidad. Numerosas galerías presentan esta morfología, donde bloques acumulados de forma anárquica se han desprendido. Respecto al tipo de proceso, estos son básicamente gravitoclásticos, es decir, la caída de bloques ha sido por gravedad. Los bloques o lajas se han desprendido del estrato superior, que en ocasiones están bien definidos, observándose en algunos casos su lugar de procedencia, como ocurre en una gran laja desprendida situada en la "sala del bloc". En este proceso también ha actuado la disolución química, cuarteando la roca madre a partir de las discontinuidades de los estratos, aunque la disposición de los estratos y la gran fracturación son los responsables de este proceso.

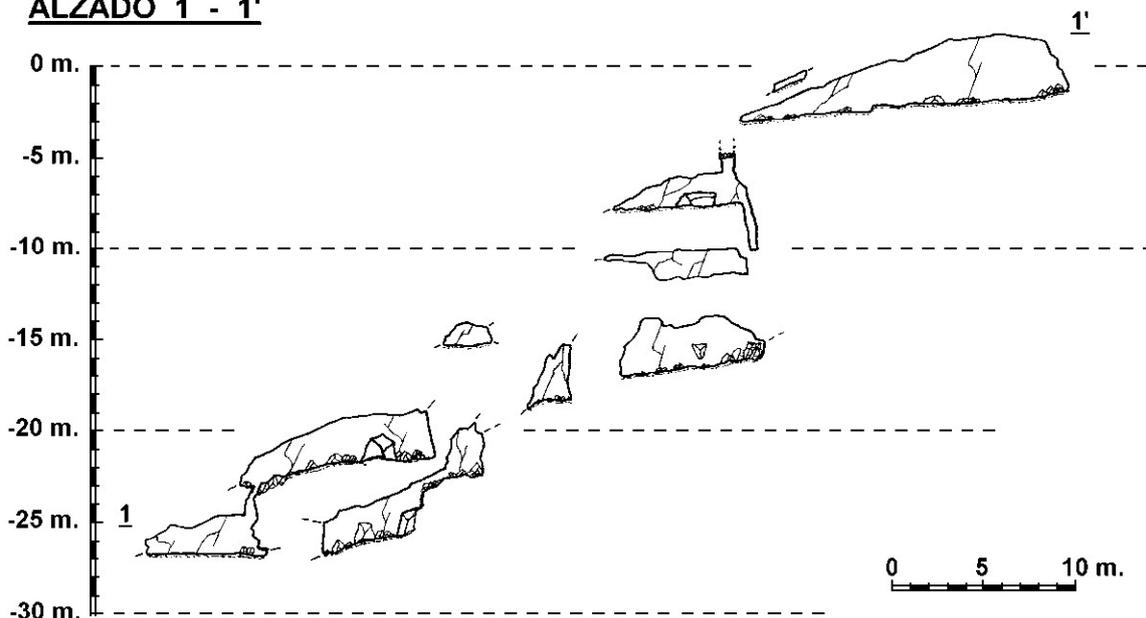
Formas reconstructivas o litoquímicas:

Estas formas son producidas principalmente por la precipitación del carbonato de calcio y dan lugar a una

# LA COGONDA (Cirat).

Topografía: Espeleo Club Castelló - Enero - Mayo / 2010

## ALZADO 1 - 1'



amplia gama de formas que pueden dar un toque estético a la cavidad. Las formas reestructurativas en la cavidad se presentan en un segundo plano, pudiendo localizarlas en algunos rincones concretos de la cavidad y en estado fósil. Podemos encontrar las siguientes formas parietales: coladas, cortinas, banderas y cortezas brotoideas y lisas. Respecto a las formas pavimentarias existen estalagmitas, coladas con microgours y gours.

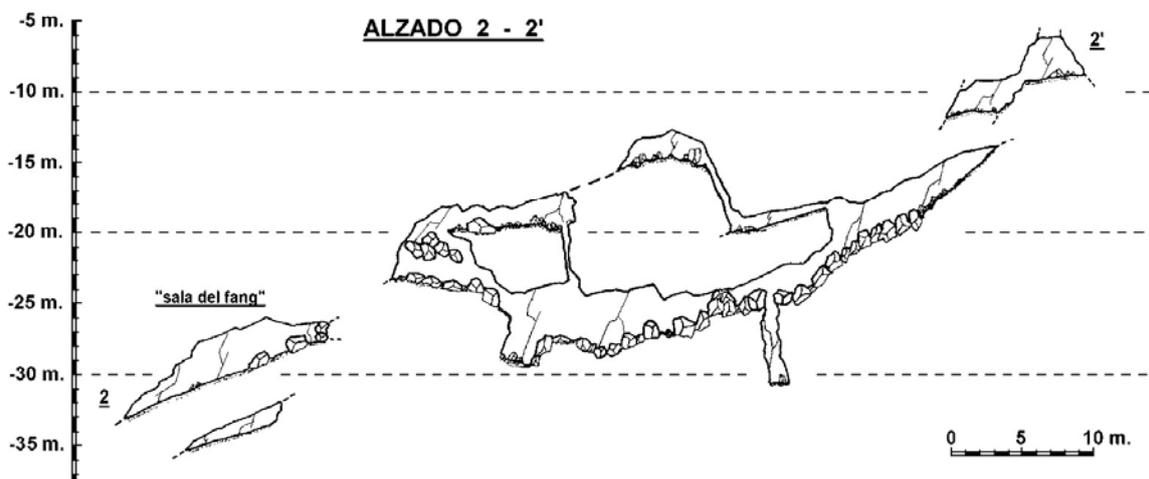
Podemos mencionar como formación característica de esta cavidad un gour de grandes dimensiones con unas estalagmitas, mencionado en la topografía como "el Gour".

Otras curiosas formaciones son los **Pi-náculos coraloides subacuáticos** que se alojan dentro de los gours, pues su formación está relacionada con las variaciones del nivel del agua. Se desarrollan en aguas tranquilas.

# LA COGONDA (Cirat).

Topografía: Espeleo Club Castelló - Enero - Mayo / 2010

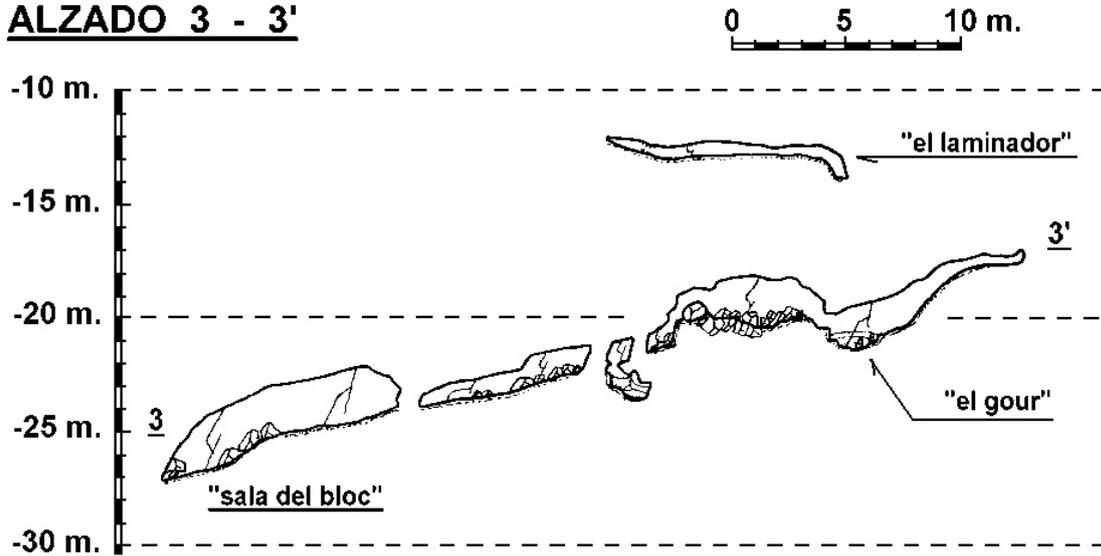
## ALZADO 2 - 2'



# LA COGONDA (Cirat).

Topografía: Espeleo Club Castelló - Enero - Mayo / 2010

## ALZADO 3 - 3'



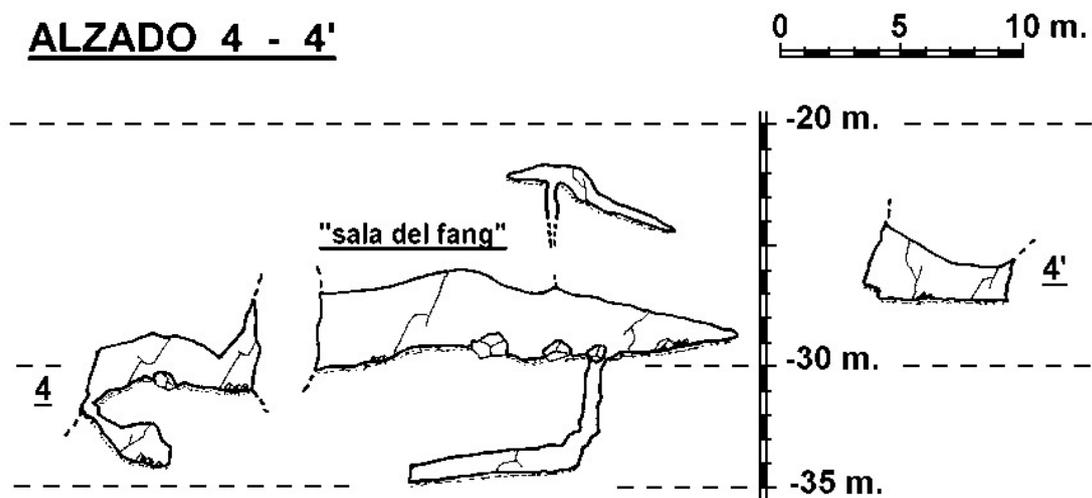
Recordemos que la Cogonda sufre inundaciones periódicas, que según referencias orales de vecinos de la zona, quedan inundadas todas las salas inferiores, subiendo el nivel bastantes metros. Una muestra de ello son los polígonos de retracción situados en las salas inferiores que nos advierten de sus periodos de inundación y desecación.

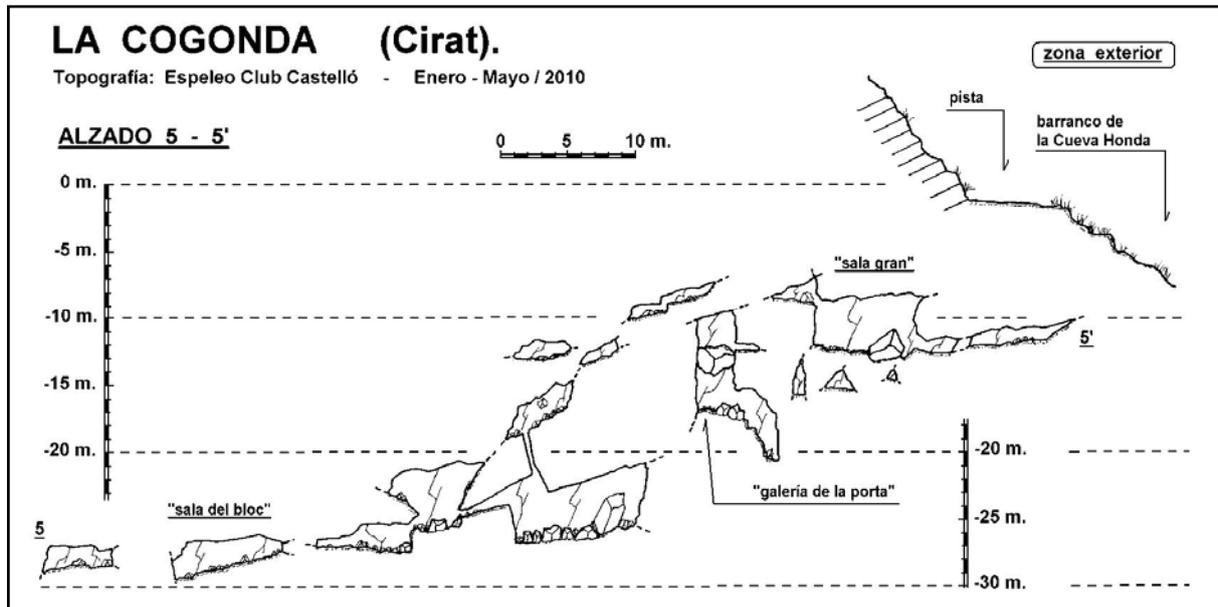
Estas curiosas formaciones se orientan verticalmente (como una estalagmita) dentro de lagos o gour como consecuencia de goteos continuos sobre la superficie de los mismos. Su tamaño medio (de altura) es de 6 centímetros y el diámetro en la base de unos 3 centímetros. Tiene una forma cónica acabados en

# LA COGONDA (Cirat).

Topografía: Espeleo Club Castelló - Enero - Mayo / 2010

## ALZADO 4 - 4'





punta y una textura brotoidal. Estas formaciones se agrupan en zonas llanas, pues en zonas inclinadas su formación es más complicada. En la **Cogonda** se agrupan en varias decenas y se presentan totalmente fósiles y secos.

Al lado de estos pináculos también se pueden observar otros aplastados en el suelo y concrecionados. Son muy frágiles, por lo que debemos ir con precaución cuando los obser-



Pináculos coraloides subacuáticos situados en el interior del gour.

vamos, pues es un interesante espelotema que deberemos preservar.

#### Formas sedimentarias:

Son producidas por arrastre de sedimentos transportados por el agua. En las zonas inferiores, donde la cavidad sufre inundaciones periódicas podemos ver un nivel de arcillas, especialmente en la "sala del Fang".

En este sedimento se han formado polígonos de desecación producidos por la desecación, que provoca una disminución del volumen y posterior endurecimiento. Se producen tensiones en las capas superficiales y al sobrepasar la elasticidad de la arcilla se cuartejan por retracción, presentando la forma característica de retículo poligonal. También hemos localizado estos polígonos en pisos superiores, donde se presentan muy endurecidos y enrollados sobre si mismos.

#### Bibliografía:

- Mesado, Norberto / Rufino, Arturo. Los hojiformes de la Cogonda y del barranco de las Salinas (Cirat, Castellón). Orleyl, nº. 6; Revista de l'Associació Arqueològica de La Vall d'Uixo, 2009.

- Sarrion Montañana, Inocencio. Restos I Edad Hierro en Cueva Honda Lapiaz N.2 / 1º Época , 1975 .FVE.

- Viciano Agramunt, Josep Lluís. Una probable cavitat-santuari ibèrica: La Cogonda (Cirat, Alt Millars). Revista Berig - Núm. 4; Espeleo Club Castelló, Septiembre de 2000.

# LA COGONDA (Cirat).

Topografía: Espeleo Club Castelló - Enero - Mayo / 2010

ALZADO 6 - 6'

