

CATÁLOGO ESPELEOLÓGICO DE FUENTES DE AYÓDAR (ALTO MIJARES)

Jesús Almela Agost
Espeleo Club Castelló

INTRODUCCIÓN:

Continuando con la catalogación de cavidades en la vertiente norte de la Sierra Espadán que vierte sus aguas al río Mijares, aportamos ahora las cavidades existentes en el término municipal de Fuentes de Ayódar, dentro de la comarca del Alto Mijares. La metodología empleada para el inventario de las cavidades ha sido similar a anteriores veces, realizando las visitas a las cavidades ya conocidas, bien por la bibliografía existente, por grupos espeleológicos o por diferentes personas del municipio que desinteresadamente nos han informado sobre su ubicación y uso en tiempos pasados. Agradecemos especialmente a Jaime Tamborero, Antonio Ferrer de Gracia y Joan Ros por sus diferentes aportaciones al presente catálogo.

ENTORNO:

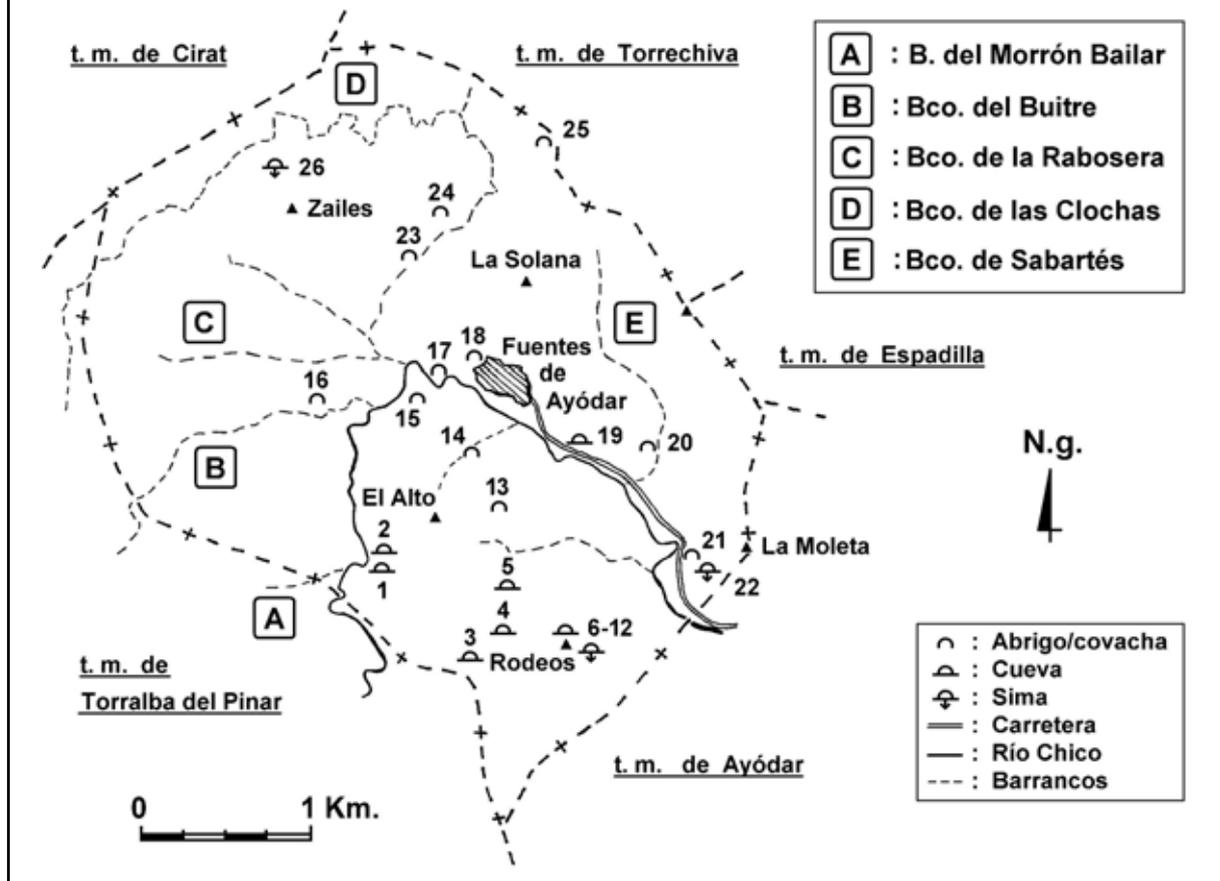
El municipio de Fuentes de Ayódar posee un término municipal pequeño y montañoso, con una extensión de 10,9 km², limitando al norte con Cirat y Torrechiva al este con Espadilla y Ayódar y al sur y oeste con Torralba del Pinar. En este territorio la población queda en una posición central, estando repartidas por su término alguna masía como La Masada y numerosos corrales dispersos.

Respecto a los drenes, destaca el río Chico o de Ayódar en su curso medio, que cruza este territorio entrando por el sur y realizando un brusco giro antes de pasar por la población, tomando dirección sureste dirigiéndose hacia Ayódar y desaguando más abajo en el río Mijares. El río Chico recibe por su



Vista de la población de Fuentes de Ayódar y por encima la cumbre de la Solana.

Situación de las cavidades subterráneas del término de Fuentes de Ayódar.



margen izquierdo los barrancos del Morrón Bailar, del Buitre, de la Rabosera, de Macasta, que aguas abajo pasa a denominarse de las Clochas y Sabartés, mientras que por su derecha existen pequeñas barrancadas que descienden desde el Alto y los Rodeos, con un desnivel superior a 200 metros en un corto recorrido.

Existen algunas fuentes que alimentan el río, principalmente la Fuente del Río, en término de Torralba, pero muy próxima al límite con Fuentes y de la cual se abastece la población. También encontramos la Fuente del Cañar en la población y las fuentes del Suro, de la Masá, de los Chorriscos y la Jarica. La población se ubica a una altitud de 504 metros, estando rodeada de cumbres como Rodeos (741), el Alto (766), el Vago (834), Zailles (827), la Solana (743) y la Moleta (692).

GEOLOGÍA:

Los materiales que encontramos en el término son principalmente del período triásico,

abundando las calizas y dolomías del triásico medio, que es donde se abren prácticamente todas las cavidades inventariadas. Por otra parte las areniscas, arcillas y conglomerados del Triásico Inferior y los yesos del Triásico Superior (IGME, 1972), que completan la serie triásica. Finalmente de forma aislada encontramos toba calcárea y arcillas y gravas cuaternarias que tapizan algunas extensiones como las huertas del río a su paso por la población o las del llano de Zailles.

La disposición geomorfológica del entorno es sencilla, levantándose cuatro grandes cerros que constituyen bloques tectónicos; al norte la cumbre de Zailles de materiales areniscos del Buntsandstein y la Solana compuesto por calizas y dolomías del Muschelkalk y al sur el Vago y el Alto también compuestos por calizas y dolomías (Sancho, 1990). En medio de los cuatro bloques, en el cruce de fallas, cerca de la población se forma la cubeta del Armajal, donde existe un afloramiento

de arcillas y yesos del Keuper. Al sur del término limitando con Ayódar encontramos un afloramiento de toba calcárea del Mioceno Inferior que corona la cumbre de la Moleta. La fracturación de los materiales calcáreos ha sido la gran responsable de la presencia de fenómenos subterráneos.

ANTECEDENTES ESPELEOLÓGICOS:

Las primeras referencias sobre visitas a cavidades desde el punto de vista espeleológico, dejando para otro momento las referencias

históricas a cavidades, podemos situarlas a comienzos de la década de 1970, con una inscripción de la OJE de Onda de 1970 en la sima de Caminejos y otras similares en la cueva de Juanlentejas. Es a mediados de esa década, cuando los jóvenes de la población, con afán de aventura y exploración de lo desconocido, se adentran en algunas cavidades.

Dejemos que nos lo cuente Antonio Ferrer: "Fue a mediados de la década de 1970 cuando Guillermo Baixauli Mocholi, mi tío,

RELACIÓN DE CAVIDADES CON SUS DATOS ESPELEOMÉTRICOS Y GEOGRÁFICOS (Coordenadas UTM del huso 30S. Datum ETRS89)

NOMBRE DE LA CAVIDAD	Rec. Real	Rec. Planta	Desniv.	X	Y	Z
1.- Cueva de la Fuente del Suro	9 m	9 m	+0,4 m	719481	4432085	506
2.- Cueva de la Fuente del Suro - 2	4 m	4 m	+0,5 m	719476	4432246	505
3.- Cueva de la Bailia	49 m	41 m	+13,2 m	719988	4431655	698
4.- Sima de Caminejos	44 m	35 m	-15,5 m	720156	4431775	750
5.- Cueva de Juanlentejas	64 m	62 m	-3,3 m	720201	4432046	725
6.- Cueva de Rodeos - 1	41 m	31 m	-4,5 m	720611	4431771	687
7.- Sima de Rodeos - 2	66 m	43 m	-25,0 m	720663	4431727	712
8.- Sima de Rodeos - 3	8 m	2 m	-6,0 m	720663	4431721	712
9.- Cueva de Rodeos - 4	8 m	8 m	+1,0 m	720667	4431712	709
10.- Sima de Rodeos - 5	51 m	42 m	-12,0 m	720690	4431705	700
11.- Sima de Rodeos - 6	73 m	56 m	-24,5 m	720701	4431688	698
12.- Sima de Rodeos - 7	20 m	16 m	-3,5 m	720726	4431711	672
13.- Cueva Roya	12 m	11 m	+3,5 m	720161	4432572	655
14.- El Covarcho	5 m	5 m	+1,0 m	719950	4432856	600
15.- Cueva de la Piedra del Sestero	4 m	4 m	0,0 m	719488	4433055	550
16.- Cueva de la Peña del Buitre	4 m	4 m	0,0 m	719205	4433258	580
17.- Cueva Almorzar	5 m	5 m	0,0 m	719797	4433349	530
18.- Cueva de los Hilarios	5 m	5 m	+1,0 m	720074	4433391	536
19.- Cuevas de Peñascasicas	Cavidades destruidas			720587	4432904	525
20.- Cuevas de Sabartes	12 m	10 m	-6,5 m	720997	4432984	550
21.- Sima del Muro del Tío Pelegrín	4 m	3 m	-1,0 m	721245	4432330	480
22.- Sima de Peñalta	48 m	32 m	-17,5 m	721374	4432223	556
23.- Cueva del Llatonero	14 m	12 m	+2,0 m	719631	4434005	535
24.- Cuevas Largas	12 m	11 m	+1,0 m	719779	4434264	595
25.- Cueva del Mansico	3 m	3 m	0,0 m	720401	4434751	673
26.- Sima de Zailles	54 m	38 m	-24,4 m	718747	4434597	727

empezó a indagar por el paradero de posibles simas, cuevas con otros jóvenes del pueblo como Ricardo Tamborero, Ramiro de "los Tomasicos" y algunos otros familiares que fuimos a la sima de Los Judíos (Torrechiva). Aquello era épico, como no teníamos material de espeleología ni de escalada, solicitaron que les dejaran las sogas, cuerdas con las que se embolaba y hacían las barreras en fiestas. Debido al peso, usamos un macho para transportarlas.

De esta guisa seguimos al año siguiente con la sima de Zales, guiados por Celestino, "Tino". Al otro, descendimos hasta las cuevas de Peñascasicas. A estas alturas, Guillermo Baixauli ya había adquirido cordino y algunos mosquetones "faders", llevábamos cascos "agv", o bien los sufridos de duralforte, y como frontales los Winchester eléctricos con la caja de pilas colgando. Gracias a Joaquín Lucas, quien nos mostró la mayoría de las cuevas que visitamos también las cuevas de Peñalta, Caminejos, Juanlentejas, etc".

En el año 1984, André Bazzana realiza una excavación arqueológica en la cueva de Juanlentejas obteniendo numerosos materiales cerámicos de época musulmana (siglo IX). A mediados de la década de 1990 y tras el incendio del año 1992, diversos miembros del Espeleo Club Castelló visitan algunas cavidades de forma aislada.

Ya en este siglo, en 2001, Santi Cantavella realiza la visita y exploración de algunas cavidades, aportando como novedad 5 simas en Rodeos. Finalmente entre los años 2013 y 2016 se visitan y topografían todas las cavidades conocidas hasta el momento, obteniendo los resultados que siguen a continuación.

DESCRIPCIÓN DE LAS CAVIDADES:

A continuación vamos a realizar la descripción de todas las cavidades subterráneas del término municipal.

1.- Cueva de la fuente del Suro

Cavidad ubicada 40 metros sobre el río Chico y por encima de la fuente del Suro. Accedemos a ella desde el desvío del camino de acceso a dicha fuente, a la izquierda de la ba-

CUEVA DE LA FUENTE DEL SURO (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló 31/08/2015



Boca de la cueva de la fuente del Suro.

rancada que baja, en la base de un cortado. Su boca de 5,5 metros de ancho por 2 metros de alto da paso a una galería que progresivamente va descendiendo el techo hasta imposibilitar el paso debido a la acumulación de sedimentos. Destacan sus formas de disolución (ver sección A de la topografía), formando nichos en los laterales, a 30 centímetros del suelo, que indican un nivel persistente de las aguas que formaron la cavidad.

2.- Cueva de la fuente del Suro - 2

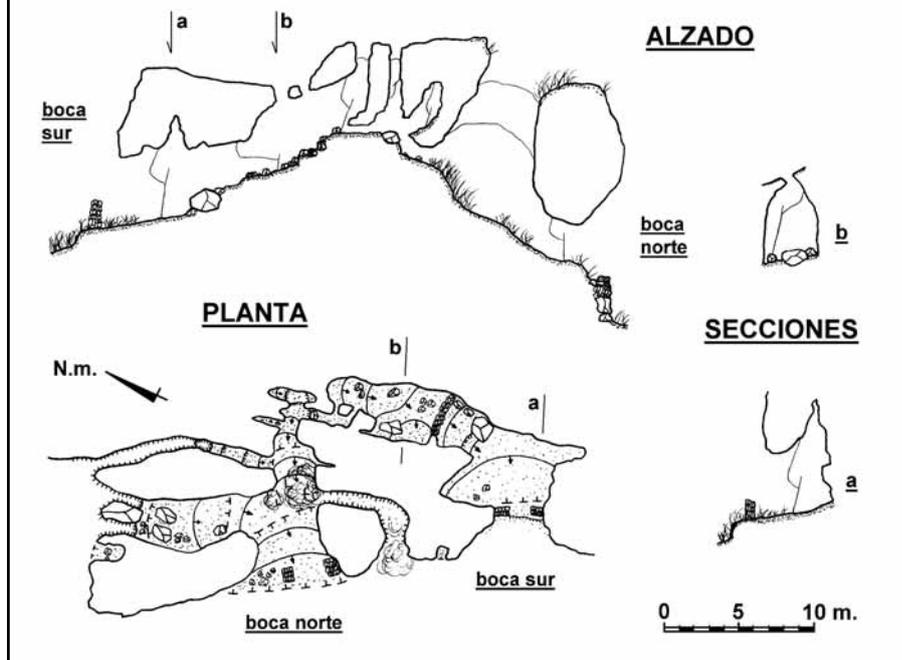
Ubicada a 60 metros de la anterior y a la misma cota, a la derecha de la barrancada. Es una pequeña cavidad de 4 metros de recorrido y desnivel ligeramente ascendente.

3.- Cueva de la Bailia

Cavidad ubicada por encima de la pista de la Bailia, a 60 metros sobre ésta y bien visible debido a las dimensiones de sus dos entradas principales. Se trata de un conjunto tectónico ubicado en el borde de un escalón

CUEVA DE LA BAILIA (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 26/08/2014



rocoso con fracturaciones de predominio norte-sur, es decir paralelas al cortado.

Sus dos entradas principales tienen restos de acondicionamiento de la cavidad para su uso ganadero, con una pared de cerramiento

ALZADO

SECCIONES

en su entrada meridional y pared travesera para retener la tierra en la septentrional. Además posee cinco entradas más, de menor importancia. Sus anchas galerías iniciales son de carácter ascendente y están comunicadas interiormente por un estrecho paso.

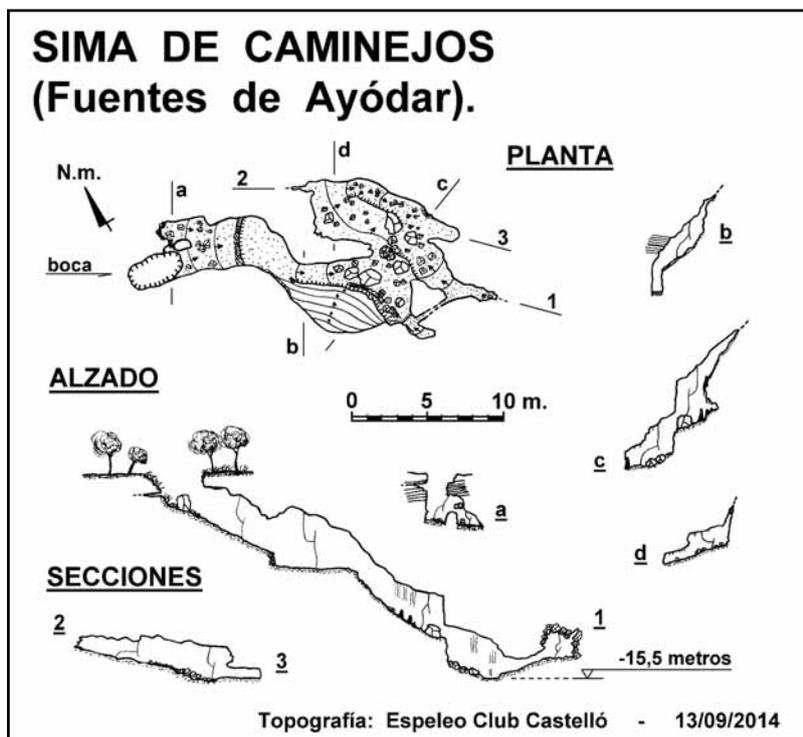
4.- Sima de Caminejos

Cavidad situada en la partida de las Hoyas, a escasos 50 metros de la pista que transcurre por la zona. En la actualidad un sendero conduce hasta su misma entrada. Su entrada en disposición vertical tiene unas dimensiones de 3,3 por 1,8

metros, dando paso a un resalte de 3 metros al que le sigue una rampa descendente con una galería de 18 metros finalizando en un resalte de 1,6 metros que nos ubica en la planta inferior de la cavidad, cota -15,5 metros. En sus secciones se observa que la cavidad está desarrollada sobre una fractura que es influenciada por el buzamiento de los estratos, formando en su zona inferior una corta galería de techo bajo. A lo largo de su galería se aprecian diferentes procesos reconstructivos.

La entrada en disposición vertical tiene unas dimensiones de 3,3 por 1,8 metros, dando paso a un resalte de 3 metros al que le sigue una rampa descendente con una galería de 18 metros finalizando en un resalte de 1,6 metros que nos ubica en la planta inferior de la cavidad, cota -15,5 metros. En sus secciones se observa que la cavidad está desarrollada sobre una fractura que es influenciada por el buzamiento de los estratos, formando en su zona inferior una corta galería de techo bajo. A lo largo de su galería se aprecian diferentes procesos reconstructivos.

SIMA DE CAMINEJOS (Fuentes de Ayódar).



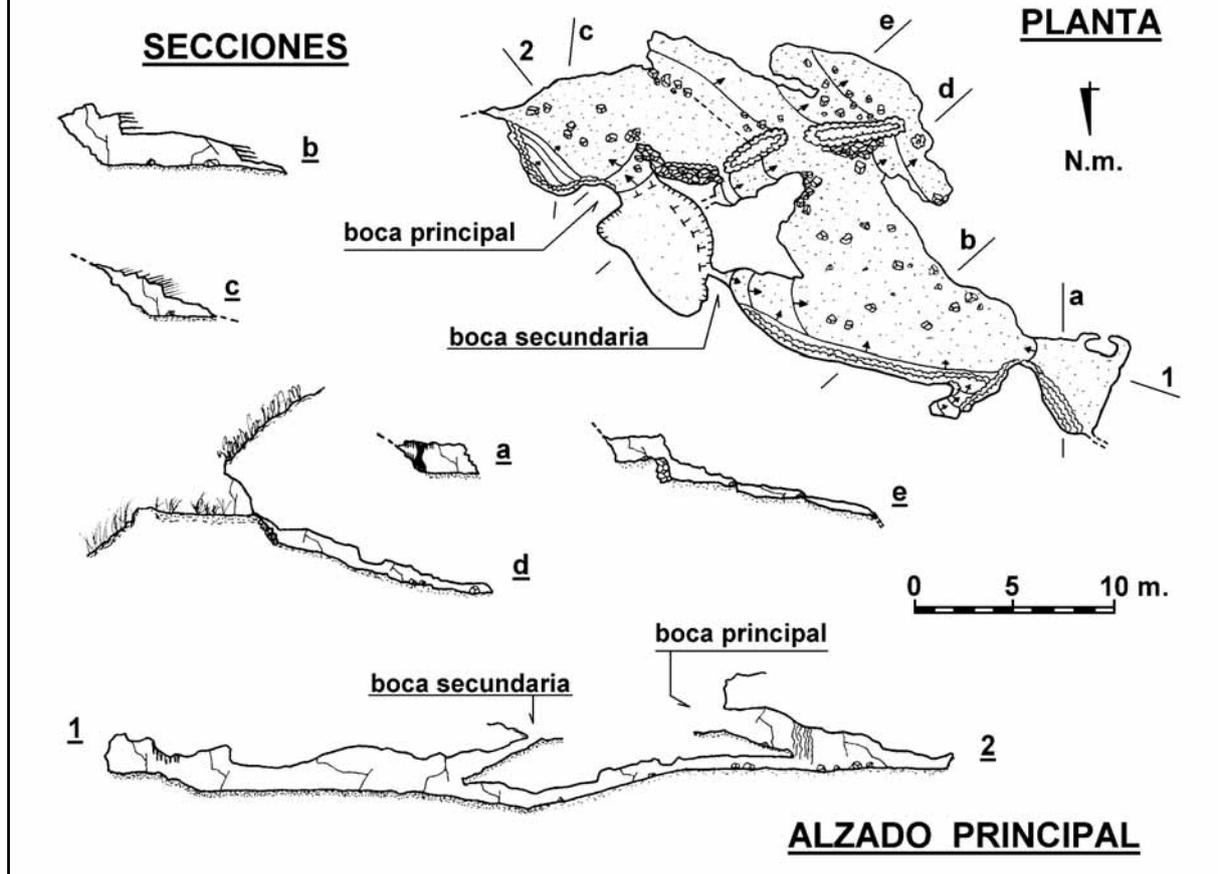
5.- Cueva de Juanlentejas

Cavidad ubicada en la partida de las Hoyas, en un punto donde el llano superior desciende bruscamente hacia el valle del río Chico. Su acceso es similar al de la sima de Caminejos, teniendo también una senda que nos acerca a su boca desde la pista. La entrada está formada por una pequeña dolina colmatada de tierra de forma elíptica que deja en sus extremos dos entradas, la principal al sureste y la entrada estrecha al oeste.

Topografía: Espeleo Club Castelló - 13/09/2014

CUEVA DE JUANLENTEJAS (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 06/12/2014



Estancia inicial de la cueva Juanlentejas.

Entrando por su boca principal, de 2,2 metros de ancho por 0,8 de altura, se accede a una estancia de techo bajo, que tiene la continuación hacia el noroeste por un laminador con ligera inclinación muy colmatado por sedimentos. A través de una gatera de 0,4 x 0,5 metros que atraviesa una barrera de formaciones y otro paso de techo bajo se accede a la sala principal de la cavidad, de 13 x 8 metros con una altura que oscila entre 2,5 y 1,1 metros. En un extremo de la sala está la entrada estrecha, por una grieta ascendente y en su otro extremo posee una estancia final de 4 x 3,5 x 1,4 metros.

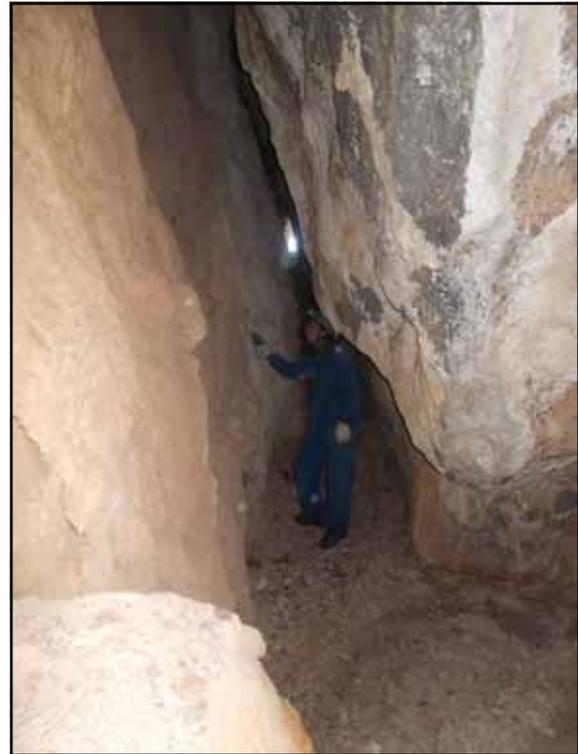
Toda la zona norte de la sala y de la cavidad está formada por una fractura de orientación noroeste-sureste, de 45º de inclinación por la que con frecuencia desciende una colada que decora gran parte de la sala principal. Como se aprecia en las secciones E y D, la cavidad finaliza en su cota inferior por laminadores colmatados de sedimentos, alcanzando una profundidad de 3,3 metros.

Simas de los Rodeos

Este conjunto de cavidades se ubica en el eskarpe rocoso que corona la zona de Rodeos, perfectamente visible desde la carretera de acceso a la población. El acceso a las cavidades es campo a través, proponiendo como posible camino una senda que surge de la curva de la pista, inmediata a la balsa de incendios. Tras recorrer unos 200 metros de senda en descenso, a nuestra izquierda aflora la roca. En este punto debemos desviarnos para ascender hasta alcanzar los cortados, encontrando primero las cavidades 5 y 6, y por debajo de ellas la 7. Unos 40 metros más adelante y desde la parte superior del cortado principal encontramos las cavidades 2, 3 y 4. Finalmente la cueva número 1 se ubica a 110 metros de las anteriores y en la base del cortado.

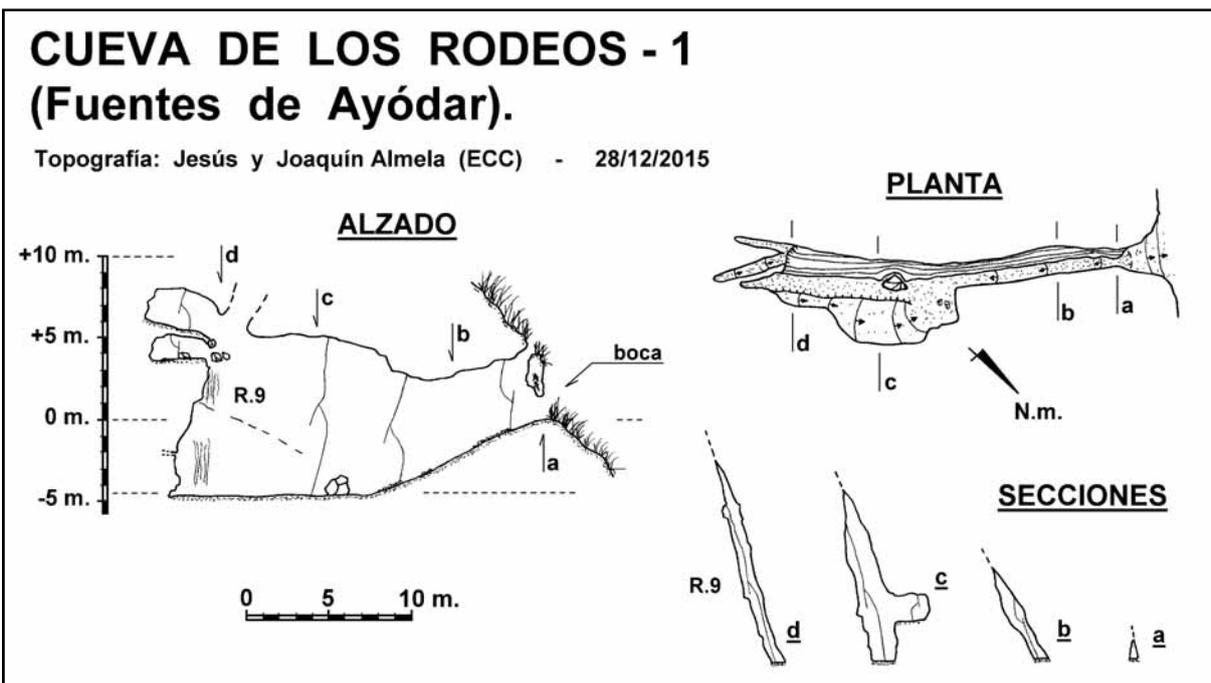
6.- Cueva de los Rodeos - 1

Se abre en la base de un pequeño cortado de roca, en la zona central del cortado de Rodeos, desarrollándose la fractura perpendicular a dicho cortado, con una dirección sureste. Posee dos pequeñas entradas, siendo la inferior de 1 metro de altura por 0,5 metros de



Cueva de los Rodeos-1.

anchura que desemboca en una rampa de 12 metros a la que le sigue una zona llana de 12 metros que gana anchura y posee una terraza ascendente en el lateral izquierdo que se adapta a la estratificación de la zona. La galería finaliza por estrechez debido a una barrera formada por coladas, habiendo ascendido 9 metros en este punto que finaliza en dos cortas galerías.

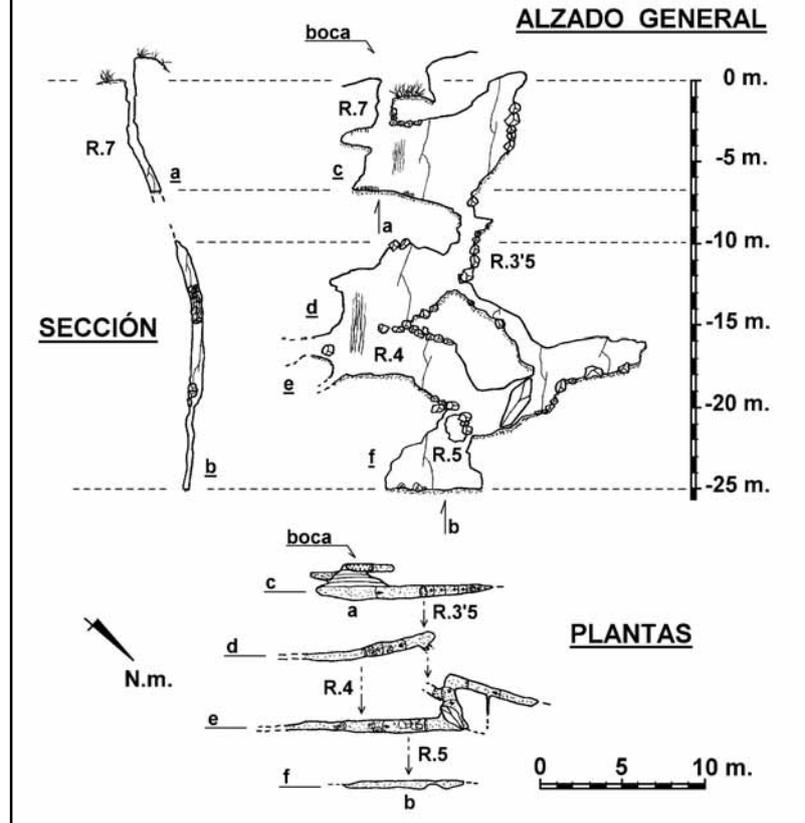


7.- Sima de los Rodeos - 2

Esta cavidad al igual que las restantes se ubica en la zona este del cortado rocoso de Rodeos, abriéndose paralela al cortado y formándose junto con las cavidades 3 y 4 por deslizamiento gravitacional de la masa rocosa que se encuentra inmediata al labio del corte rocoso. Su entrada a 2 metros del cortado penetra con un estrecho resalte inicial de 7 metros, que alcanza una corta base que es seguida por un resalte de 3,5 metros. En este punto, la fisura continúa en sentido descendente hasta encontrar un nuevo resalte de 4 metros que se baja entre banderas de tonalidades blanquecinas. Éste nos sitúa en una planta alargada y descendente que tras atravesar una gran laja finaliza tras realizar dos bruscos giros de 90°. En esta parte final una estrecha grieta permite descender un resalte de 5 metros que alcanza la máxima profundidad de la cavidad, -25 metros. La anchura de la fractura en sus diferentes cotas oscila entre 0,9 y 0,3 metros.

SIMA DE LOS RODEOS - 2 (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Jesús y Joaquín Almela - 28/12/2015



Boca de la sima de los Rodeos-2.

8.- Sima de los Rodeos - 3

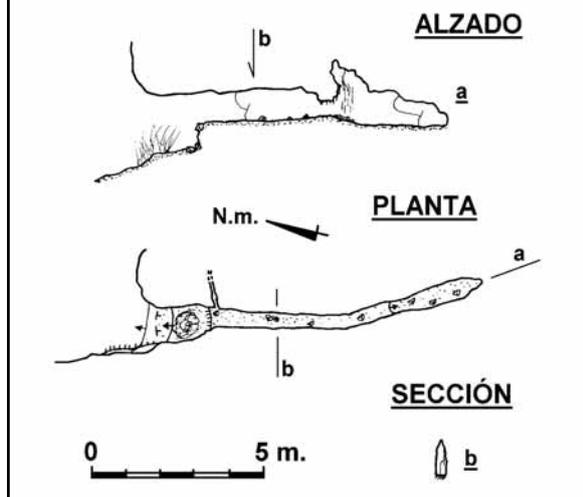
Es una pequeña fractura adyacente a la sima de Rodeos - 2, abierta a 5 metros al norte de aquella. Presenta una profundidad accesible de 6 metros, con una corta planta de 1,5 metros en su base y una anchura media de 0,4 metros.

9.- Cueva de los Rodeos - 4

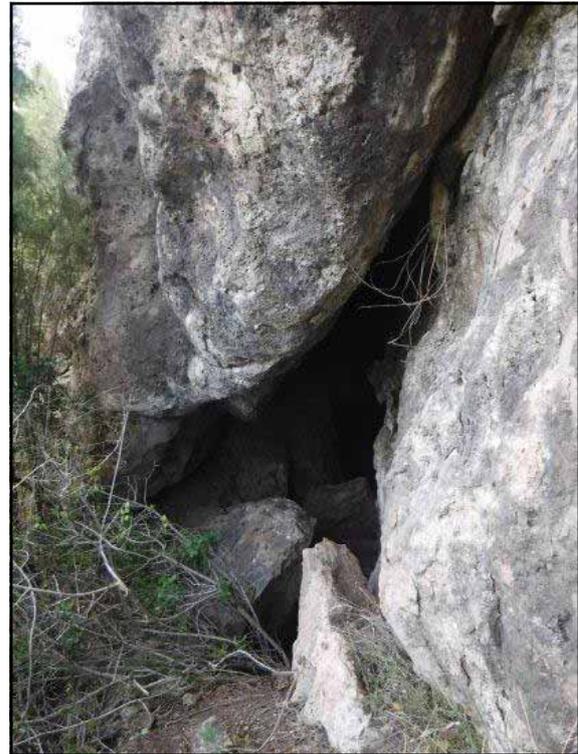
Grieta de carácter horizontal ubicada a 8 metros de la cavidad anterior y 3 metros por

CUEVA DE LOS RODEOS - 04 (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo C. Castelló - 13/12/2014



debajo, ubicada en la esquina del cortado rocoso. Consta de 8 metros de recorrido y anchura media de 0,4 metros.



Boca de la sima de los Rodeos-7.

10.- Sima de los Rodeos - 5

Cavidad ubicada a 4 metros de la base del cortado principal de la zona y al este de las cavidades 2, 3 y 4. Su boca se encuentra en una pendiente, con una altura 0,6 metros y 0,9 metros de anchura. Un corto escalón de 1,2 metros da paso a una corta rampa que finaliza en un resalte de 4,5 metros, situándonos en la base de la fractura principal de dirección noroeste sureste. Esta posee el desnivel máximo en -12 metros, en su parte central y 27 metros de recorrido. De la fractura principal surge una estrecha grieta con 13 metros de recorrido sen-

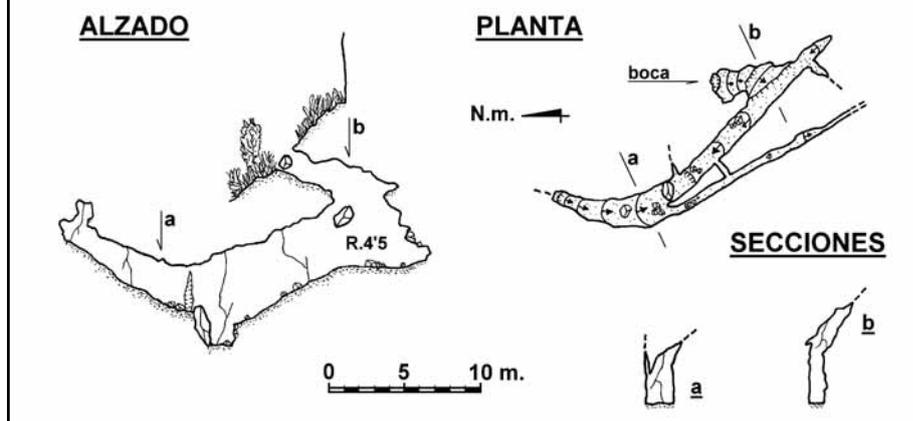
siblemente paralela a la principal. La anchura media de la cavidad es de 1 metro.

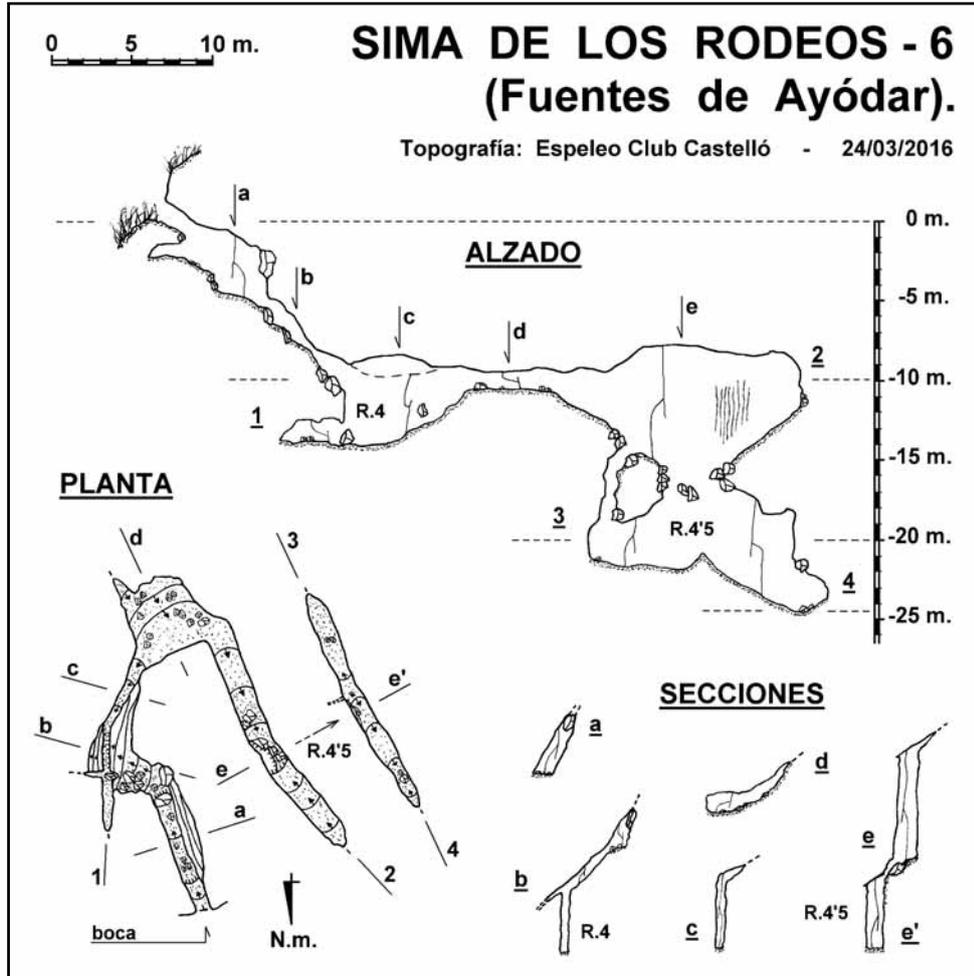
11.- Sima de los Rodeos - 6

Enclavada a sólo 13 metros al este de la sima de Rodeos - 5 y 2 metros por debajo, colgada en el inicio de un pequeño cortado inferior. Su boca de 1,5 metros de altura por 0,55 metros de anchura accede a una fractura que desciende en rampa hasta un laminador inclinado que finaliza con un resalte de 4 metros, en la base de la fractura. Continuando por ella se asciende alcanzando una estancia de techo bajo que comunica con una fractura diferente a la anterior. Esta fractura, con una anchura media de 1 metro, desciende en rampa hasta alcanzar un resalte de 4,5 metros que llega a una planta inferior finalizando en la cota -24,5 metros. Esta última fractura corresponde a la continuación de la galería principal de la sima de Rodeos - 5 por el

SIMA DE LOS RODEOS - 5 (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 24/03/2016





de las Hoyas y en la base de un cortado. Su boca es de gran tamaño y perfectamente visible desde lejos, pero no desde la población, al estar orientada al sur-este. Se puede llegar a ella desde la pista que accede al corral de Rodeos, tomando la primera bifurcación a la izquierda, la segunda a la derecha y en la tercera bifurcación ya es visible la boca de la cavidad. Si tomamos aquí la pista de la derecha nos acercaremos a ella, pero para llegar actual-

sureste, pues constituye el mismo fenómeno tectónico pero ubicadas a diferentes cotas y sin posible conexión.

mente hay abundante vegetación que ralentiza su acceso.

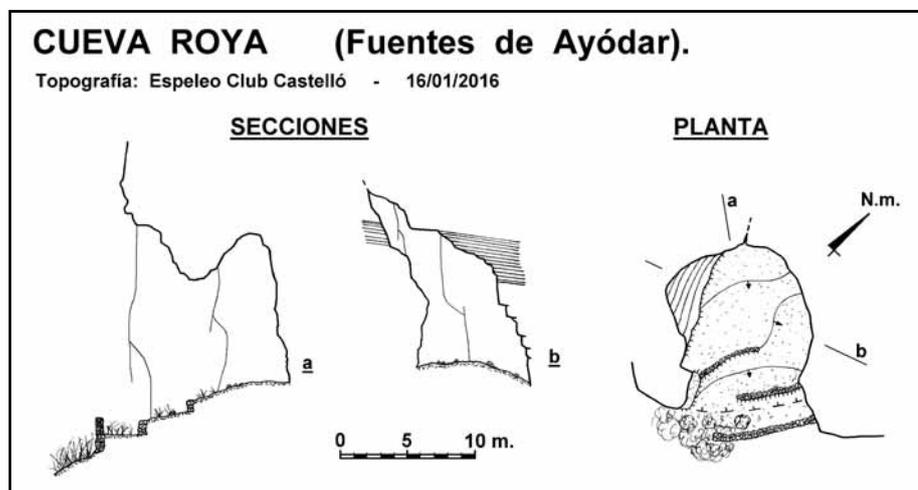
12.- Sima de Rodeos - 7

Se ubica en la parte superior de un cortado, unos 60 metros por debajo de las simas 5 y 6. Su entrada de forma triangular se esconde tras un enebro. A los 2 metros presenta un corto resalte que nos deja en la base de la fractura. La continuación la encontramos ascendiendo unos resaltes que alcanzan una cota superior a la entrada de la cavidad, finalizando al cerrarse la fractura.

La boca posee unas dimensiones de 8 metros de anchura por 15 metros de altura. Consta de un amplio espacio ascendente de 12 metros de recorrido, alcanzando en el final de la cavidad +3,5 metros. La anchura de su galería es de 8,3 metros en su zona interme-

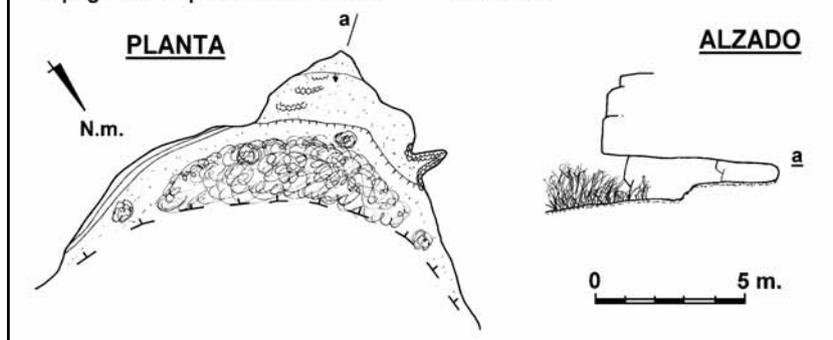
13.- Cueva Roya

Ubicada en el margen derecho del río de Ayódar, al noreste de la partida



CUEVA -Umbría de las Hoyas- (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 16/01/2016



Hoyas, al sur de la población y en una pequeña barrancada que desciende desde el Alto hasta las huertas de la población. Se trata de un abrigo ubicado justo debajo de la pista, con una longitud de 12 metros por 5 metros de visera máxima, oscilando su altura entre 1,5 y 0,8 metros. En algunos rincones posee reconstrucciones litoquímicas y algún pequeño gour. Es posible que se trate de la cavidad denominada "El Covacho", pues los mapas

topográficos la ubican por esta barrancada.

dia y 5,2 metros en su final. Su zona inicial está acondicionada para su uso ganadero, con un cerramiento de piedra en seco exterior y dos zonas escalonadas que adecúan el interior de la cavidad para su uso como corraliza.

14.- Cueva -Umbría de las Hoyas- / El Covacho

Cavidad ubicada en la Umbría de las

15.- Cueva de la Piedra del Sestero

Se encuentra a la izquierda de la pista que va a Torralba del Pinar, a 300 metros de la población, siendo perfectamente visible desde la pista; con una elevada pendiente ascendente como acceso hasta su boca. Consta de un abrigo de 10 metros de longitud

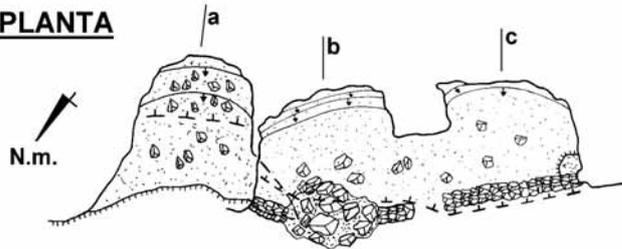


Boca de la cueva de la Piedra del Sestero.

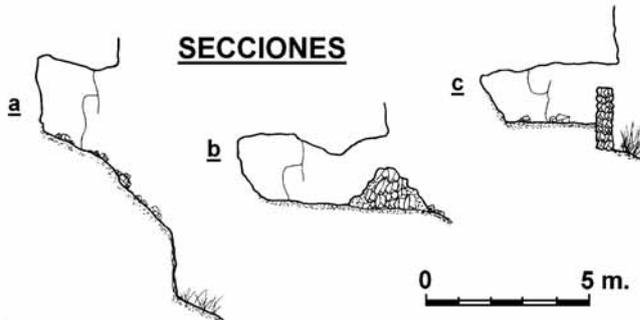
CUEVA DE LA PIEDRA DEL SESTERO (F. de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 06/12/2014

PLANTA



SECCIONES



de boca y una profundidad de visera de 3,5 metros, con un muro que protege su interior y lo adecúa para guardar animales, con una entrada central.

A la izquierda de la cueva y unos 3 metros por encima, existe una covacha de carácter ascendente. En la actualidad se encuentra parcialmente destruida por un derrumbe reciente.

16.- Cueva de la Peña del Buitre

Se trata de un alargado abrigo ubicado en el extremo oriental del cortado de la Peña del Buitre, a escasos 20 metros de la pista que pasa por debajo. Posee 35 metros de longitud por 4 metros de visera máxima, con restos de basamentos de una pared que lo protegería y unos pequeños bancales que retienen la tierra en su interior y lo hacen más llano. Siguiendo la Peña del Buitre hacia el oeste, encontramos dos pequeñas cavidades colgadas en el cortado.

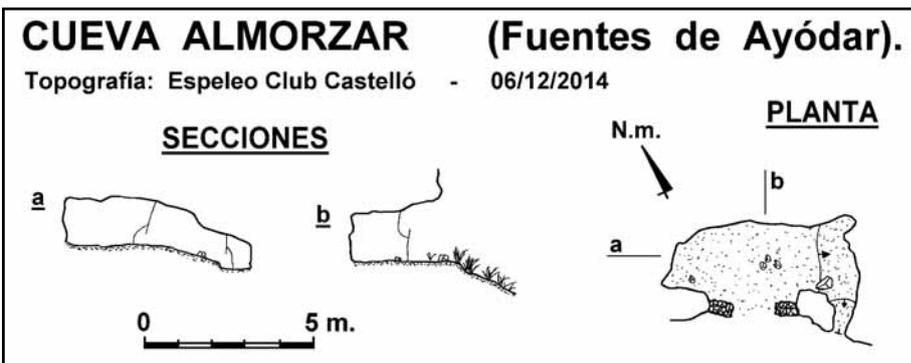


Cueva Almorzar.

17.- Cueva Almorzar

Ubicada en las afueras de la población, en el paraje conocido como la Canal, entre el camino de Torralba y la pista de la Masada. Posee 5 metros de recorrido y un desnivel de -0,5 metros. Su boca de 2,5 metros de anchura por 1,8 de altura es visible desde el camino de Torralba. Consta de una estancia de 5,5 x 2 x 1,4 metros.

en el borde superior del cortado de Peñascasicas, 600 metros antes de llegar a la población. El conjunto de cavidades estaba constituido por seis oquedades, la mayoría excavadas artificialmente, que debían ser de época morisca. Las más observadas eran las dos superiores casi perfectamente cuadradas y con paredes lisas en su interior.



La cavidad principal se componía de dos pequeñas salas de la que partían dos estrechas galerías. Estas cavidades desaparecieron en primer lugar a mediados de la década de 1930, debido a las voladuras durante la construcción de la carretera y más tarde en el

18.- Cueva de los Hilarios

Cavidad abierta al lado del corral de los Hilarios, próxima a la población y por debajo de la pista de la Masada, junto a unos bancales de algarrobos. Su entrada, de 2,8 metros de ancho por 1,3 metros de alto, penetra en una estancia de 4,5 x 3 metros, acondicionada para ser usada como habitáculo de guardar aperos de labranza.

derumbe ocurrido en los años 80 del siglo pasado que dañó en gran medida el ya de por sí frágil estratificado corte rocoso.

20.- Cuevas de Sabartes

Ubicadas en el margen derecho del barranco de Sabartes, cerca de un sendero que asciende por esta zona, a escasos 20 metros de la senda. Se trata de un corte rocoso alargado con un pequeño abrigo de 4 metros de visera en su extremo este. A unos 8 metros del abrigo, se abre una galería tectónica de carácter descendente, de 12 metros de recorrido.

19.- Cuevas de Peñascasicas

El conjunto de cuevas que reciben este topónimo, en la actualidad se encuentran destruidas, por lo que resumimos a continuación la descripción que hace de ellas Toni Ferrer (www.fuentesdeayodar.com). Se emplazaban

21.- Sima del Muro del Tío Pelegrín

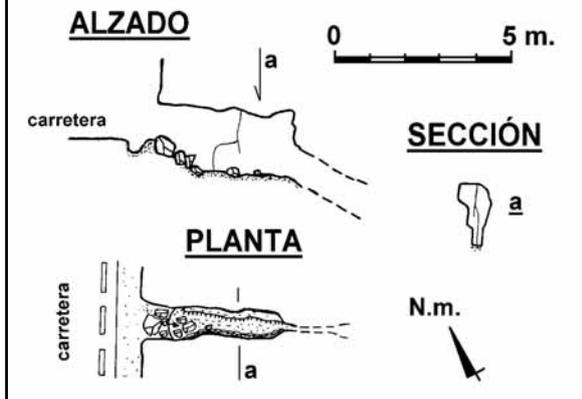
Está ubicada en el Muro del Tío Pelegrín, nombre por el que se conoce a la pared de roca ubicada en el margen izquierdo de la carretera, a unos 100 metros del antiguo vertedero, en la partida de Peñalta.



Se trata de una pequeña fractura abierta durante los trabajos de ampliación de la misma. Posee 4 metros de recorrido y finaliza por estrechez, intuyéndose tras ella, una posible continuación.

SIMA DEL MURO DEL TÍO PELEGRÍN (F. de Ayódar).

Topografía: E.C.C. - 13/12/2013



22.- Sima de Peñalta

Esta sima se localiza por encima del Muro del Tío Pelegrín, y sobre el cinturón rocoso que se desarrolla a 60 metros de desnivel sobre la carretera. Accedemos a ella desde el antiguo vertedero, por el sendero de Ayódar, abandonando éste a los 150 metros para ascender campo a través hacia el cortado. La boca se abre a 2 metros del borde superior del cortado, con unas dimensiones de 1,6 x 0,6 metros.

Su entrada da paso a un inclinado pozo de 7,7 metros que nos deja en una pequeña repisa y al que le sigue un resalte de 2 metros

que alcanza la base de la fractura, ubicándonos en la parte superior de un cono de derrubios. En dirección este la rampa va seguida de una galería llana que finaliza a los 17 metros de recorrido, quedando en esta parte final un paso impenetrable a 2 metros de suelo. Descendiendo este cono de derrubios en dirección noroeste, a los 9 metros encontramos una gatera que finaliza en una estrecha planta de 7 metros, alcanzando la profundidad máxima en este punto. En esta zona noroeste es donde se localizan algunas reconstrucciones parietales.

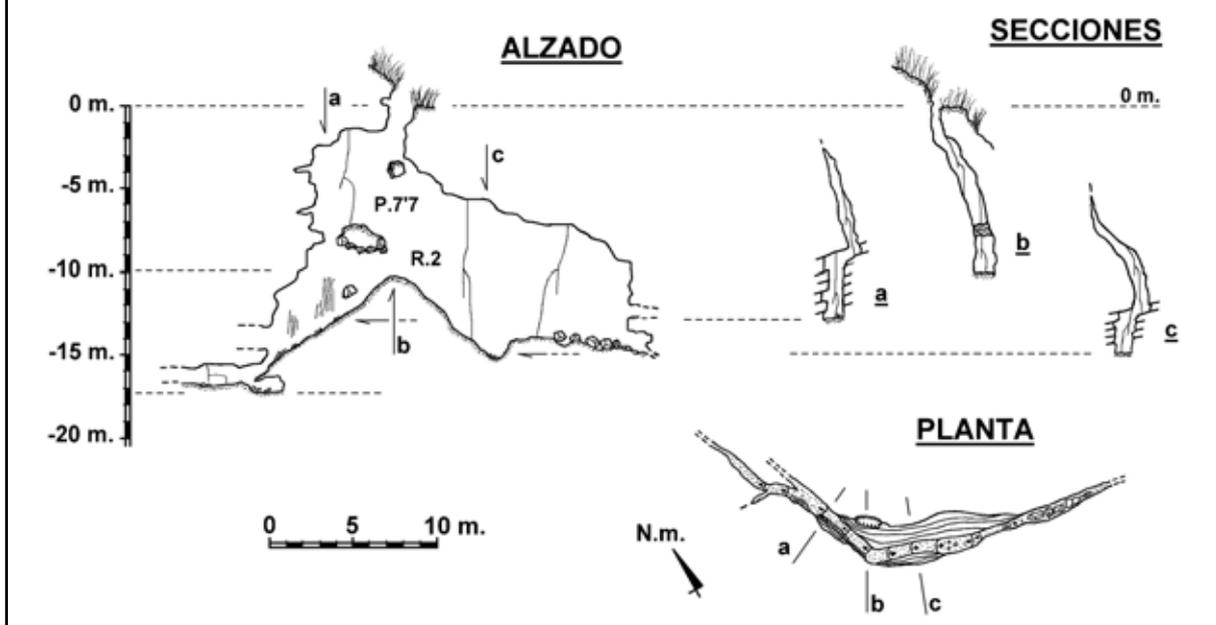
23.- Cueva del Llatonero

Situada en el margen derecho del barranco de las Clochas, por debajo de las Cuevas Largas. Accedemos a ella desde la población por la pista de la Masada, tomando siempre la pista de la izquierda. Cuando se cruza el barranco de las Clochas debemos abandonar la pista, remontando el barranco y en unos 100 metros localizaremos a nuestra izquierda la cavidad.

Es un abrigo con una longitud de boca de 28 metros, que posee trabajos de acondicionamiento como pequeños soportes formando escalones y restos de estructuras horizontales, constituidas por 4 puntos con piedra y cal, que sostenían los cañizos para secar higos. En los dos extremos del abrigo encontramos dos zonas subterráneas de carácter tectónico, que son fracturaciones paralelas al

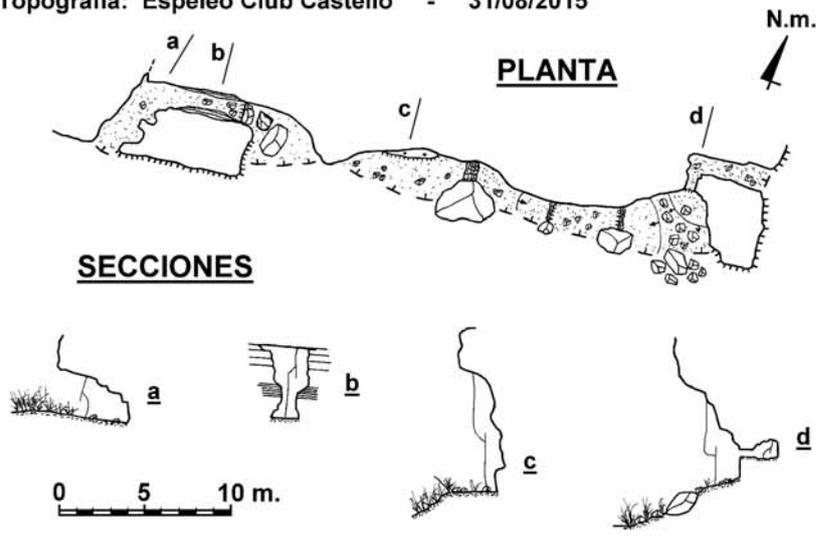
SIMA DE PEÑALTA (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 27/02/2016



CUEVA DEL LLATONERO (Fuentes de Ayódar).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 31/08/2015



abrigo, adoptando forma de "L". La visera del abrigo oscila entre 2,5 y 4 metros. En ésta se observan grandes bloques desprendidos debido a la fragilidad de los materiales.

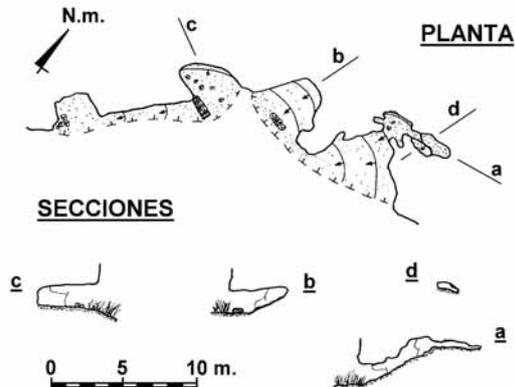
opuesto. A los 100 metros de ascenso por esta senda debemos desviarnos campo a través durante unos 80 metros hasta localizar las cavidades.



Contraluz de la cavidad principal de las Cuevas Largas, con su característico puente de roca.

**CUEVAS LARGAS -c. inferiores-
(Fuentes de Ayódar).**

Topografía: Espeleo Club Castelló - 13/12/2014



Primero localizaremos las cuevas inferiores, que constan de 5 pequeñas cavidades abiertas en un largo abrigo. A unos 20 metros por encima de éstas y también abierta en conglomerado, localizamos la cavidad principal, con un recorrido de 11 metros y un característico puente de roca.

25.- Cueva del Mansico

Se trata de un pequeño abrigo emplazado en el extremo noreste del término municipal, justo debajo de una loma de los Judíos, que hace de partición de término con Torrechiva. Recibe su nombre por el apodo del propietario de la cavidad.



Entrada inferior de la sima de Zailles.

26.- Sima de Zailles

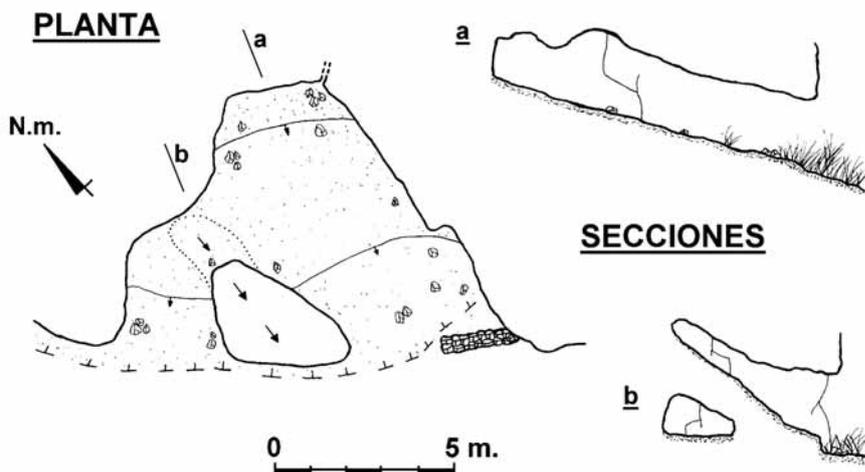
Se ubica en la ladera noroeste de la montaña del mismo nombre, a 45 metros sobre el barranco de Macasta, en un pequeño afloramiento calcáreo. Desde el desvío de la pista que se dirige al corral de los Muertos hasta la altura de la cavidad debemos recorrer 460 metros de pista. Desde aquí se cruza el

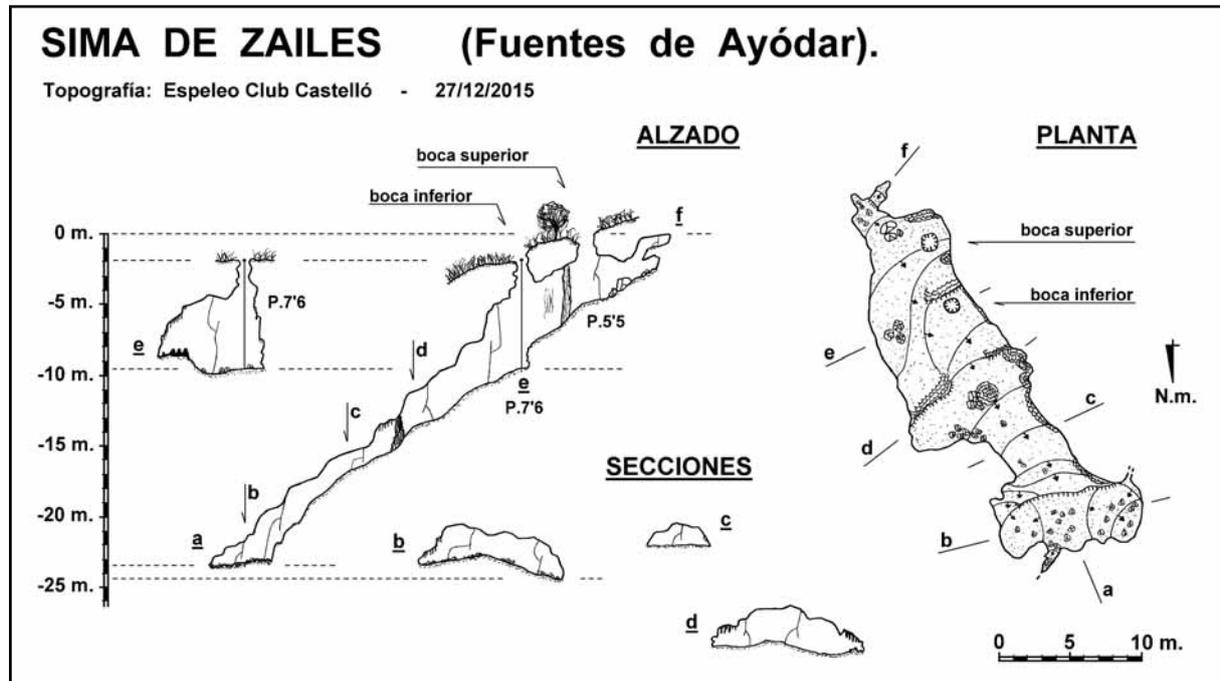
barranco y se asciende hasta su entrada, teniendo que atravesar una zona de bancales totalmente cubierta por la vegetación. La sima se localiza por debajo de un pequeño bosque de carras-cas.

Posee dos entradas separadas por 3 metros siendo la inferior de 0,8 x 1,2 metros y la superior ubicada 1,5 metros por encima de 2 metros de diámetro. Acce-

**CUEVAS LARGAS
(Fuentes de Ayódar).**

Topografía: Espeleo Club Castelló - 13/12/2014





diendo por la entrada inferior tenemos un pozo de 7,6 metros y por la superior de 5,5 metros. Ambas entradas inciden sobre una galería descendente con rumbo noroeste-suroeste con una inclinación de 36° . Esta galería, de 35 metros de recorrido, finaliza en su base en una

estancia de tendencia perpendicular a la galería principal de $10 \times 4,5 \times 1,8$ metros, alcanzando la profundidad máxima de -24,4 metros.

En toda la galería descendente se observan numerosos procesos reconstructivos como banderas, coladas, estalactitas, estalagmitas y un curioso gour, donde se aprecian los diferentes niveles de inundación en sus formas brotoidales. Las dimensiones de la galería en anchura, oscilan entre 9 y 4 metros y en altura entre 5 y 1,4 metros. Estas dimensiones junto con su morfología general y algunas formas concretas nos indican que esta cavidad se formó por disolución a expensas de una fractura y como atestiguan formas en las bocas de entrada.

La acción de disolución y erosión del agua sobre la roca, actuó en esta cavidad que poseía una función de sumidero. Actualmente se presenta colgado sobre el cauce del barranco, abandonando así su antigua función. Esta cavidad estaría relacionada con la formación del llano de Zales y evolución del barranco (Sancho, 1990). En un primer momento el barranco de Macasta desaguaría directamente al río Mijares por el barranco del Higueral, dirigiéndose hacia la población de Torrechiva. En una segunda fase, el encajonamiento del barranco y la fuerte acción erosiva del río Chico, capturó el barranco de Macasta, quedando un valle fósil en la partida del Mojonet, punto actual divisorio de aguas. La formación de la



Estalactitas presentes en la galería principal de la Sima de Zales.



Detalles de diversos espeleotemas de la Sima de Zailles.

sima de Zailles, por su cota sobre el barranco, tendría lugar durante la primera fase, cuando este valle tributaba sus aguas al Mijares.

USO DE LAS CAVIDADES EN TIEMPOS PASADOS:

De todas las cavidades inventariadas, la mayoría ha presentado a lo largo de la historia un uso, que bien por hallazgos realizados en las cuevas, por documentos históricos o por referencias orales, hemos comprobado. En la cueva de Juanlentejas se han localizado fragmentos de cerámica de la edad del Bronce, aunque más numerosos resultan los hallazgos de cerámica de cronología islámica, (Bazzana, 1997) que atribuyen a la cavidad un carácter sagrado o de refugio. También se les atribuye esta cronología a las desaparecidas cuevas de Peñascasicas, usadas como vivienda o refugio.

En tiempos más recientes encontramos documentos notariales del siglo XVIII donde aparece citado El Covarcho (Ribés, 2014), utilizado como corraliza. Otras cavidades empleadas como corraliza para guardar animales, pueden ser: la cueva de la Bailía, cueva de la Piedra del Sestero, cuevas Largas y cueva de la Peña del Buitre. En la cueva del Llatonero hay restos de haberse utilizado para secar higos, con agujeros de poste que sostenían las estructuras con cañizos.

El topónimo “*cueva Almorza*”, indica su función a lo largo de muchas generaciones, pues a su resguardo se juntaban algunas personas para almorzar, dada su cercanía a la población.

Un caso singular representa la sima de Rodeos-2, donde en octubre de 2001 fue hallado en la cota de -18 metros, un esqueleto humano, cuyas hipótesis lo atribuyen a un crimen sucedido en las Guerras Carlistas, a mediados del siglo XIX.

Ya en el siglo XX, las cuevas sirvieron de refugio durante la pasada Guerra Civil Española, como es el caso de las cuevas de Sabartes, donde se escondieron refugiados provenientes de Oropesa y Málaga. También en la cueva de la Peña del Buitre se refugiaron vecinos de la población a finales de julio de 1938 para protegerse ante los bombardeos de la aviación. Cuentan también que en la sima de Caminejos se escondió una gitana, a la que más tarde se le unió otra y al final de la guerra un desertor, seguramente del bando republicano (Viciano, 2007).

Abrigos de menores dimensiones eran también utilizados, de forma ocasional, por los pastores o personas que trabajaban en el campo como refugios ante las inclemencias meteorológicas, como pueden ser la cueva del Mansico, cueva bajo el Alto o cuevas Largas entre otras, empleándose hasta la década de 1970 donde la desaparición de la ganadería deparó un nuevo futuro para la zona.

De este último periodo resultan interesantes los testimonios y reflexiones aportadas por Jaime Tamborero, pastor en su adolescencia. Hablando sobre este éxodo rural, despoblación y cambio de hábitos en los pobladores de Fuentes de Ayódar, explica bien la importancia de las cavidades subterráneas en un pasado no muy lejano como refugio y protección. Las cuevas y abrigos eran algo cotidiano y cercano hasta hace varias décadas, en cambio ahora el abandono de los terrenos y la espesa vegetación los hacen lejanos y a veces inaccesibles, carentes de interés. Una muestra de ello es la importante huella dejada en la toponimia del Alto Mijares (Nebot, 1991). Sepamos pues valorar estos fenómenos geológicos y su importancia en la historia de nuestro territorio.

CLASIFICACIÓN ESPELEOGENÉTICA:

En Fuentes de Ayódar, la presencia de materiales calcáreos unidos a las fuerzas tec-

tónicas que fracturan la masa rocosa, son los factores clave en la formación de la mayoría de las cavidades subterráneas. Pocas cavidades han sido afectadas posteriormente por disolución, aunque sea con una mínima circulación de agua. Con las 26 cavidades catalogadas en el ámbito del término municipal, y siguiendo la propuesta de Arthur N. Palmer (Palmer, 2012), podemos realizar una clasificación agrupándolas, según su génesis, en tres tipos :

Abrigos rocosos, que se originan cuando rocas poco resistentes se exponen a la meteorización o bien se pueden formar a lo largo de fracturas. Entre otras, podemos citar: las cuevas Largas, cueva del Llatonero, cueva de la Peña del Buitre, Cueva Almorzar, cueva del Mansico o cuevas de Sabartes.

Cavidades tectónicas, formadas en grietas producidas por la tensión de la masa rocosa, como la sima de Peñalta, sima de Caminejos, cueva de Rodeos-1 o cueva de la Bailía entre otras. También pueden formarse por el deslizamiento gravitacional de masas de rocas que se encuentran cerca de cortados, que es el caso de las simas de Rodeos 2, 3 y 4.

Finalmente cuevas formadas por disolución, formadas por la acción disolutiva de las aguas subterráneas cuando pasan a través de las fisuras de rocas solubles como la caliza. El agua amplía químicamente estas discontinuidades y traslada el material disuelto, estando estas cuevas relacionadas con el movimiento de las aguas subterráneas. Son cavidades generadas por estos procesos la cueva de la Fuente del Zurro y la sima de Zailles.

CONCLUSIONES SOBRE LA CATALOGACIÓN DE CAVIDADES EN LA BAILÍA DE AYÓDAR:

Desde el año 2009 hasta la actualidad, miembros del Espeleo Club Castelló han frecuentado este sector de la Sierra Espadán, realizando los diferentes catálogos de los municipios de Ayódar, Villamalur, Torralba del Pinar (Almela, 2013, 2014, 2015) y ahora Fuentes de Ayódar. Estos cuatro términos municipales conformaban históricamente la Bailía de Ayódar.

Agrupando ahora todas las cavidades del territorio nos encontramos con más de un centenar de fenómenos subterráneos, donde desde el punto de vista espeleológico sólo 5 superan los 100 metros de recorrido y 2 los 50 metros de profundidad. Este hecho viene determinado por los materiales calcáreos del Jurásico existentes en el extremo norte del término mu-

nicipal de Ayódar, que son mucho más favorables para la formación de cuevas de cierto desarrollo que las calizas y dolomías del Muschelkalk, que cubren una gran extensión en la Bailía de Ayódar. La mayoría de las cavidades corresponden a abrigos rocosos, encontrando por otra parte las cavidades tectónicas, que se agrupan frecuentemente en conjuntos, como la zona del Morró, Saganta, Peña de la Mula o Rodeos.

FUENTES CONSULTADAS:

Bibliografía:

- Almela Agost, Jesús (2013): Catálogo espeleológico de Ayódar (Alto Mijares). Berig, número 13, páginas 11 - 46. Espeleo Club Castelló. Castellón de la Plana.
- Almela Agost, Jesús (2014): Catálogo espeleológico de Villamalur. Berig, número 14, páginas 13 - 25. Espeleo Club Castelló. Castellón de la Plana.
- Almela Agost, Jesús (2015): Catálogo espeleológico de Torralba del Pinar. Berig, número 15, páginas 48 - 69. Espeleo Club Castelló. Castellón de la Plana.
- Bazzana, André. (1997) : Site-refuge, grotte-sanctuaire ou abri de bergers du haut Moyen Âge?. La grotte de «Las Juanlentejas» à Fuentes de Ayódar (Castellón). Quaderns de prehistòria i arqueologia Castellonenques, nº 17, páginas 527 - 552. Diputació provincial de Castelló. Castelló de la Plana.
- Instituto Geológico y Minero de España (1972): Mapa geológico escala 1:50.000, hoja 615 de Alcora.
- Nebot Calpe, N. (1991): Toponimia del Alto Mijares y Alto Palancia. Diputación provincial de Castellón. Castellón de la Plana.
- Palmer, Arthur N. (2012): Geología de cuevas. Unión Internacional de Espeleología. 502 páginas.
- Ribés Pallarés, J.M. (2014): Toponimia del segle XVIII de la comarca de l'Alt Millars a partir del protocol notarial d'Agustin Garcés. Actes de la VII Jornada d'Onomàstica. Xèrica. Acadèmia Valenciana de la Lengua. pp. 293-316.
- Sancho Comins, J. (1990): Itinerarios por el valle del Mijares. Universidad de Alcalá, Caja Rural San José de Almazora. 183 páginas.
- Viciano Agramunt, J.L. (2007): Amagaments en cavitats en la Guerra Civil (1936/1939). Berig, número 8, páginas 61 - 80. Espeleo Club Castelló. Castellón de la Plana.

Internet:

- Ayuntamiento de Fuentes de Ayódar. Consulta 07/10/2016: www.fuentesdeayodar.com/parajes/cuevas