

## CATÁLOGO ESPELEOLÓGICO DE AÍN

Enclavada en el sector sudeste de la comarca de la Plana Baixa, la población de Aín se ubica en la vertiente septentrional de la sierra de Espadán, en su mismo corazón. Dentro de lo que espeleológicamente hablando son los sistemas litorales de la región kárstica Ibérica. Su nombre deriva del árabe *ay*, que significa fuente y nos da idea de la cantidad de fuentes que existen en su término municipal.

La cálida hoya donde se sitúa la población se encuentra rodeada por elevados montes como el pico Espadán (1.099 m), el Batalla (873 m) y l'Escobet (718 m) que ocasionan fuertes pendientes con frondosos pinares y alcornoques. La Rambla d'Eslida se origina en esta hoya pasando por los pies del pueblo recogiendo los aportes accesorios de los barrancos de la Caritat, del Picaio y de la Baseta que formarán aguas abajo el río Anna.

Geológicamente, el término municipal de Aín se encuentra en la Zona Sud-oriental de la Cordillera Ibérica, en pleno anticlinorio del Espadán, de dirección Ibérica, esto NW-SE, y concretamente en su parte Nor-oriental. Los materiales que afloran son exclusivamente triásicos y muy fracturados por dos sistemas de fallas ortogonales. Las estructuras principales son un conjunto de fallas de no muy elevado salto que de dirección ibérica cruzan de Oeste a Este el término municipal. De esta misma dirección es un cabalgamiento que hace que nos aparezcan las areniscas del Buntsandstein encima de las calizas del Muschelkalk. A todo este sistema de fallas y cabalgamiento, ortogonalmente a ellas se desarrolla posteriormente otro sistema de fallas de dirección catalánide SW NE, siendo la que discurre por el Barranco de la Caridad la más importante, y que llega a cruzar en toda su extensión el término municipal. Es en las cercanías de esta última en donde aparecen las simas y cuevas de la parte Sur del término (Avenc Estret, Font de la Caritat, Cova del Molí de Dalt y Cova de les Mans).

Las areniscas del Buntsandstein son los materiales más antiguos que nos aparecen en la zona y corresponden al núcleo de los anticlinales ibéricos. Litológicamente se pueden distinguir una alternancia de arcillas muy compactas y areniscas micáceas en el muro de la formación que van

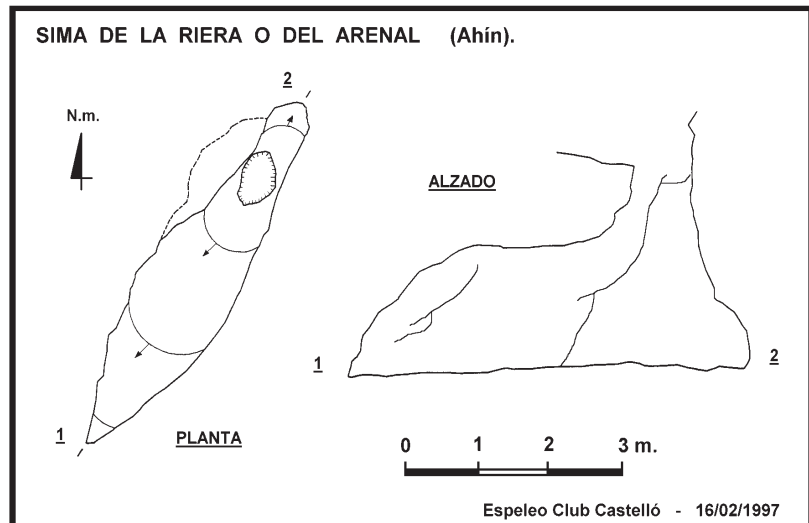
pasando a las típicas areniscas cuarcíticas (Rodeno) muy compactas y en bancos gruesos de color rojo o blanco. Hacia el techo vuelven a aparecer las arcillas compactas del principio. La potencia total puede rondar los 500 metros. Estas facies que son estériles espeleológicamente hablando, ocupan casi las dos terceras partes de la superficie del término municipal de Aín.

Las calizas del Muschelkalk, que se encuentran estratigráficamente encima, son la roca madre sobre las que se desarrollan todas las cavidades del término municipal. Se trata de unas calizas dolomíticas de color pardo rojizo que alterna con otras de tonos más grises. Sobre estas se desarrollan unas calizas dolomíticas tableadas en bancos de muy poco espesor. Estas calizas son azoicas y presentan en superficie un muy desarrollado exokarst, en forma de lapiaz y microlapiaz (piel de cocodrilo). Se distribuyen sobre todo en la parte Norte del término hasta lo que es el casco urbano y poco más al Sur de la carretera que va a Alcudia de Veo al Oeste y hasta el curso medio y bajo del Barranco Batalla al Este. Es en esta zona, por los alrededores del pueblo donde se desarrollan la mayoría de las cavidades. La otra zona en donde afloran estas calizas es una franja de unos 300-400 metros de anchura que sigue el cabalgamiento descrito anteriormente desde Los Noguerales, pasando por La Rosa y Les Roques Blanques hasta la cabecera de la Rambla de Almedijar.

Según el catálogo de cavidades de la Provincia de Castellón que se encuentra elaborando el Espeleo Club Castelló figura en el término municipal de Aín la siguiente relación:

- Sima de l'Arenal
- Cova B-1
- Avenc B-2
- Avenc B-3
- Cova de la Basseta
- Sima de Beniali
- Cova del Bou
- Font de la Caritat
- Cova de la carretera
- Cova Batalla
- La Covatilla
- Cova de les Covetes
- Sima de les Covetes
- Cova de l'Engany

- Cova de l'Ereta
- Cova del Frare
- Cova del Gat
- Forat del Gos
- Sima del Llengua
- Cova de les Mans
- Cova del Molí de Dalt
- Sima de la Muntanyeta
- Avenc de les Oliveres
- Cova de l'Ondero
- Sima de les Roques Blanques
- Sima de la Roseta
- Avenc Sense Nom
- Avenc de Torcas



### Sima del Arenal ó de la Riera:

Se sitúa en la margen izquierda del Barranco de Eslida, a escasos 70 metros después de dejar por la derecha la confluencia con el Barranco de la Caritat. Casi en el mismo cauce del barranco, pocos metros antes del puente de piedra que se utiliza para cruzar éste. Su boca se encuentra oculta por unos espesos matorrales.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727751 Y=4420450 Z=465 m.s.n.m.

Se accede por la calle que desde el pueblo baja hacia el barranco de Eslida, convirtiéndose en camino hormigonado y que discurre paralelo al barranco. Se puede dejar el coche en la confluencia con el Barranco de la Caridad. También se puede dejar el coche en la carretera CS-2300 viniendo de Eslida cuando lleguemos a las primeras granjas y casas en las afueras del pueblo. Por la primera de estas edificaciones a la izquierda se baja al Barranco pasando por la Cueva de la Ereta de la que dista unos 20 metros más hacia el barranco.

Se desarrolla sobre las calizas del Muschelkalk. En una dirección de fractura de N 47° E. Se trata de una caliza dolomítica de color pardo rojizo muy karstificadas que facilitan la infiltración del agua hacia los niveles inferiores. Hidrológicamente las areniscas del Buntsandstein que se encuentran debajo de ellas forman una magnífica roca almacén que alimenta las innumerables fuentes de la zona.

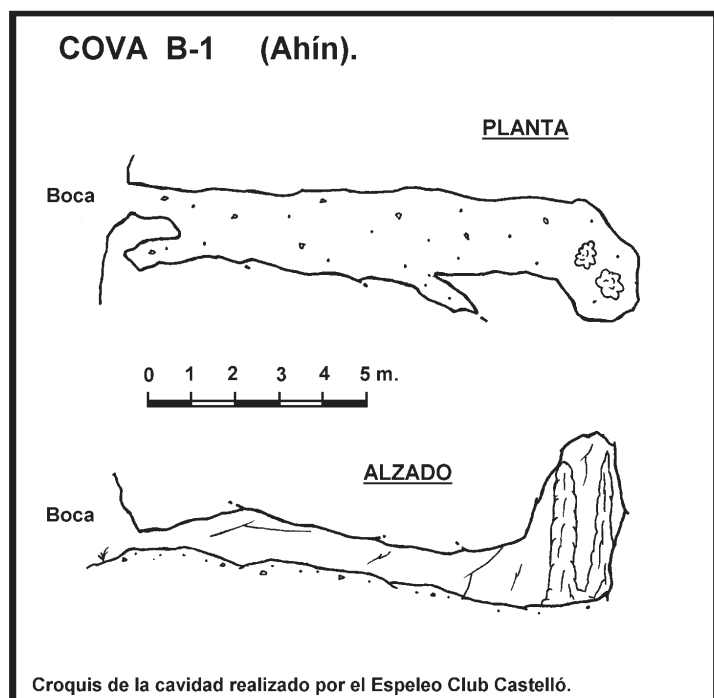
Cavidad utilizada como pozo de basuras y desechos. Su boca de 0.8 x 0.4

metros alargada en la dirección de la fractura principal da acceso a un pequeño pozo de 2.5 metros que incide tras una rampa sobre una sala de planta alargada y cubierta por un cono de derrubios de origen clástico.

Recorrido real: 8.30 metros  
Recorrido en planta: 5.60 metros  
Profundidad máxima: 2.95 metros

### Cova B-1:

Se trata de una pequeña cavidad que se sitúa en la margen derecha del Barranco de la Caritat, frente al Molí de Dalt, en el camino del Bovalar,



unos 50 metros por encima de la boca de la Cova de les Mans.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727134 Y=4419300 Z= 562 m.s.n.m.

Está excavada en las calizas del Muschelkalk, finamente tableadas cuyos estratos presentan una dirección de 135°E y un buzamiento de 78°E.

Se trata de una fractura de unos 11 metros de longitud de techo bajo y anchura de 1.5 a 2 metros. La boca de entrada, muy disimulada, es de 0.40 x 0.60 metros al final de la galería se encuentra una pequeña sala con el techo alto (4 metros) con 2 estalagmitas en el centro.

#### **Avenc B-2:**

No se ha localizado, se nombra en una prospección de 1977, cerca de la Cueva B-1 como una grieta impracticable con 9 metros sondeados.

#### **Avenc B-3:**

No se ha localizado. Existe una topografía de 1978 y se nombra en una prospección del año 1977 en las cercanías de la B-1 y B-2. Se trataría en todo caso de una pequeña sima de 8 metros que incide sobre una sala de 2 x 3 metros.

#### **Cova de la Basseta:**

No se ha localizado, ni se tienen noticias de ella. Seguramente se trata de alguna de las cavidades que se encuentran en los alrededores de la Font de les Bassetes: la Cova del Bou o la Cova del Gat.

#### **Sima de Beniali o Avenc Estret:**

Se sitúa en la montaña de Beniali, de ahí su nombre. En los alrededores de la Font de la Caritat

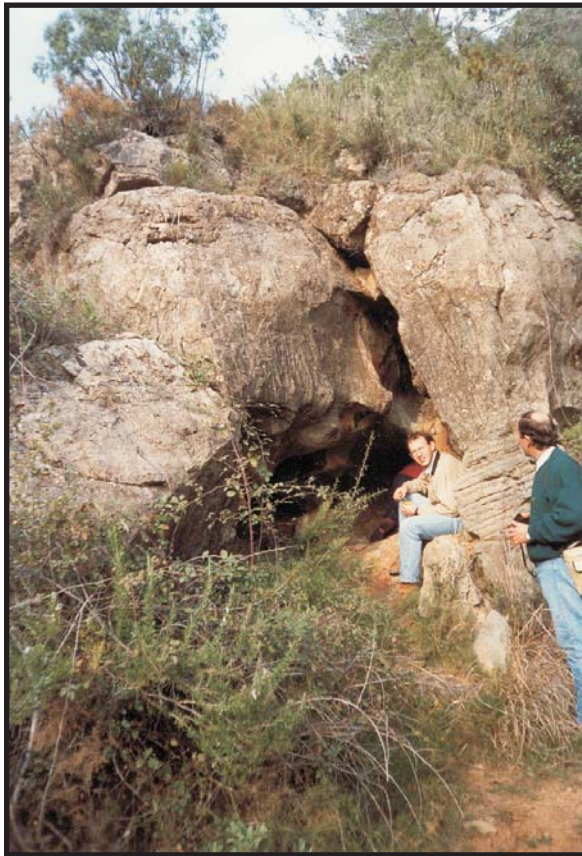
Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727095 Y=4418869 Z= 587 m.s.n.m.

Desde el pueblo se accede a ella a través de la pista que conduce a la Font de la Caritat. Pasada ésta y poco antes de llegar a la confluencia de dos barrancos, remontamos la ladera de la montaña por la izquierda, a través de una senda en muy mal estado. A unos 55 metros de altura desde el camino y a unos pocos metros de una riera que desciende nos encontramos con la boca de la cavidad. Se ha lanzado una visual desde la boca hasta una cueva artificial que se encuentra en un ribazo al otro lado del barranco y que pasando por la confluencia de los dos barrancos marca 270° N.m.

Se trata de una fractura desarrollada sobre las calizas del Muschelkalk que buzcan en esta zona 85°NE. Se abre en una falla a modo de laminador vertical, en donde los estratos presentan una dirección, igual que la boca de 318°E. La boca de entrada es de 2 x 0.24 m. y da acceso a un pozo de 7.5 m. de los que unos 4 son de laminador.



Debido a la estrechez de la boca nos fue imposible su exploración pasando a realizar una descripción bibliográfica. El pozo de entrada está excavado sobre un plano de estratificación en pleno anticlinal. La potencia de los estratos de caliza es de unos 2 metros. El laminador cae sobre una sala de 27 x 17 x 10 metros (largo x ancho x alto) dividida por grandes bloques y con abundancia de formaciones clásticas y litogénicas. Destaca la gran cantidad de "gours". En su extremo SE se abre una galería de 18 x 1.5 x 2 metros con una



6

estrecha sima, en su final de 18 metros de profundidad; en la base de ésta arranca una gatera que a los pocos metros se hace impracticable. Es de destacar las excéntricas blanquísimas existentes.

Recorrido real: 100.00 metros  
 Recorrido en planta: 70.00 metros  
 Profundidad máxima: -34 metros

Existe un croquis del año 1964 y una topografía realizada en el 1973.

#### Cova del Bou:

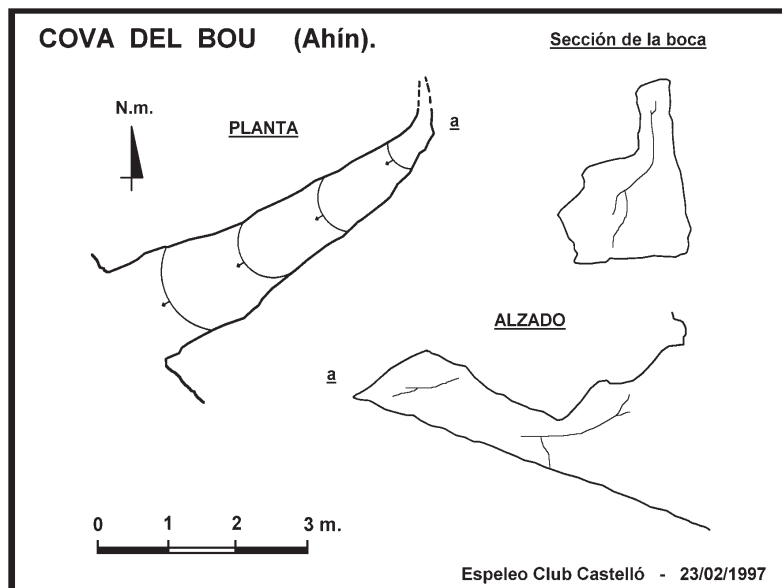
A unos 700 m. al NE de la población cerca de la Font de les Bassetes.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
 X=728077 Y=4420705 Z=490 m.s.n.m.

Se accede a ella siguiendo la carretera de Aín a Eslida y a unos 900 metros del primero se abre un camino carretero después de cruzar la carretera un barranco. Hacia la izquierda conduce a la fuente de les Bassetes. Desde este lugar un sendero asciende por el mismo talweg para remontarlo unos pocos metros, la cavidad se encuentra en el mismo camino a unos 25 metros de la fuente y visible desde ella.

Se trata de una surgencia fósil asentada sobre fractura de orientación N 57° E. desarrollada sobre las calizas triásicas. Es una galería de 5 metros de recorrido y que presenta rastros de erosión turbillonar.

Recorrido real: 5.00 metros  
 Recorrido en planta: 5.00 metros  
 Profundidad máxima: +1.00 metros

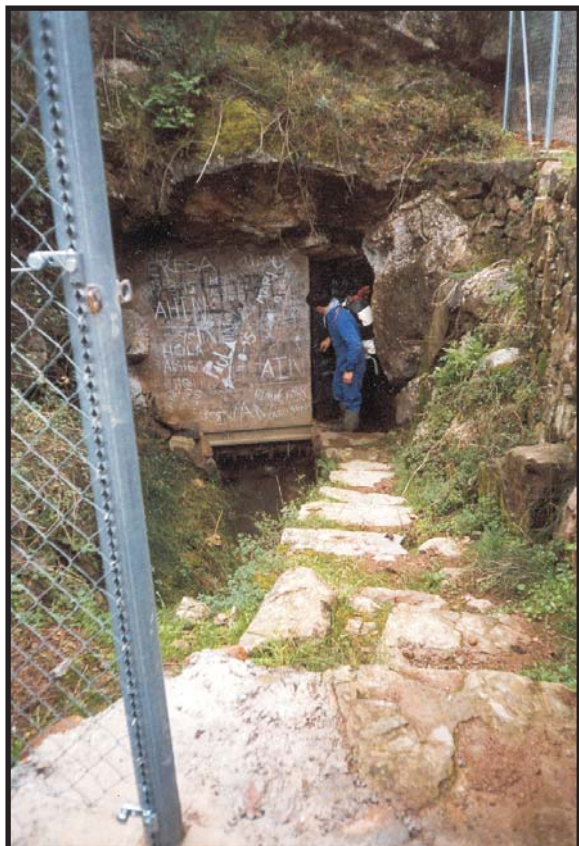


#### Cova de la Font de la Caritat:

Se sitúa junto al camino del Bovalar, que discurre paralelo al Barranco de la Caritat, en la margen derecha del mismo y a unos 1.600 metros al Sur de la población. Frente a las ruinas del Castillo. Alimenta el Barranco de la Caritat, formando desde aquí una corriente continua.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
 X=727041 Y=4419236  
 Z=530 m.s.n.m.

El acceso es desde la misma carretera a la entrada del pueblo parte una pista que sube por encima del mismo y luego baja hasta situarse en la margen



5  
p

derecha del barranco de la Caritat, remontando por esta pista, en muy buenas condiciones se llega poco después de pasar el Molí de Dalt.

Se desarrolla en el contacto mecánico entre las dolomias del Muschelkalk y los materiales arcillosos y areniscas del Buntsandstein, sobre un sistema de diaclasas de orientación N-S las primarias y E-W las secundarias. El caudal es del orden de 8000 l/min.; bastante constante en la mayor parte del año de un agua bastante ligera. Se encuentra la cavidad en una fase muy juvenil, predominando las formas erosivas y careciendo de fenómenos reconstructivos. En la galería seca se observan fenómenos de arrastre de material de aluvión. El lago terminal se encuentra al mismo nivel que el actual curso del río subterráneo y está a una distancia de 42 metros, testimonio evidente que toda esta zona actúa frecuentemente de trop-plein.

Se trata de una surgencia activa, la más importante del término municipal, cuya boca de 3 x 2 metros esta cerrada por una verja, ya que sus aguas se utilizan para el abastecimiento de la población. Tras la boca se abre una galería completamente

inundada y orientada al Norte, de 15 x 2 x 1.5 metros. A los pocos metros de exploración el techo baja casi hasta sifonar la galería, pero es un poco más adelante cuando nos encontramos un verdadero sifón fácilmente superable incluso en época de crecida.

A su término, y siempre por dentro del agua giramos al Este durante 6 metros en otra galería de sección estrecha, alcanzando una sala de 11 x 7 x 1.5 metros, de la que parten 2 galerías, una hacia el Norte de 36 x 1 x 3 metros que conduce a la parte final donde existe una pequeña sala sifonada de 4 x 2 metros, y la otra hacia el Este de 5 metros terminada en galería por donde se produce el aporte hídrico. El sifón terminal podría ser superado con técnicas de espeleobuceo.

Recorrido real: 90.00 metros  
Recorrido en planta: 85.00 metros  
Profundidad máxima: 0.10 metros

#### **Cova de la Carretera:**

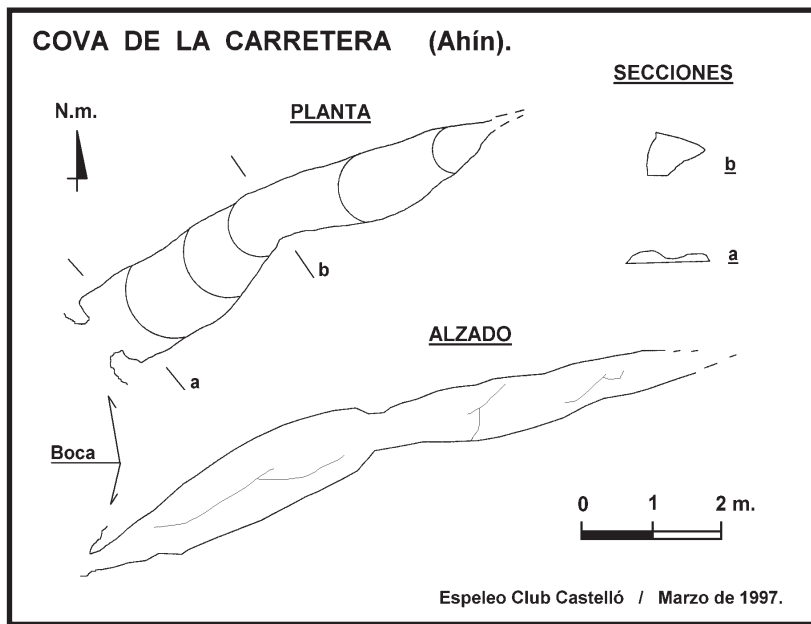
Se sitúa al lado izquierdo de la carretera de Aín a Eslida, a 0.3 Km. de la población, en la primera curva a derecha, justo después de cruzar el río se abre la pequeña boca en el talud de la carretera.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727527 Y= 4420560 Z= 483 m.s.n.m.



Se desarrolla sobre las calizas del Muschelkalk, por el desplome de un estrato lo que le da la morfología característica de un laminador de techo plano que corresponde con la base del estrato inmediatamente superior.

Cavidad semiderruida por las obras de la carretera, formada en la actualidad por una corta y estrecha galería de techo bajo y que se obstruye al final de la misma.



Recorrido real: 17.29 metros  
 Recorrido en planta: 17.29 metros  
 Profundidad máxima: +5.78 metros

Para acceder a la misma desde el pueblo se coge el camino que baja hacia el Barranco de Eslida, y se continúa hasta que por la derecha vierta sus aguas a este el Barranco de la Caritat. Solo cruzar este barranco sale a derecha un camino con una cuesta muy pronunciada que después de unos 150 metros nos deja encima mismo de la boca de la cavidad, que se abre en un ribazo inferior al camino. Puede que este cerrada por una verja si es época de cría de murciélagos.

Se desarrolla sobre las calizas del Muschelkalk. Es el antiguo sumidero del Barranco de Eslida, con una orientación en la boca de 246°E., excavado entre planos inclinados, que da acceso a un curso de agua perenne. Esta agua aparece en la Font de Sta. Cristina (Artana).

### **Cova Batalla:**

Se sitúa en la ladera derecha de la parte media del Barranco de Batalla que desde el pico de su mismo nombre desemboca a la Rambla de Eslida casi ya en el término de Eslida.

Se accede a ella desde una pista que arranca desde la carretera de Aín a Eslida nada más salir del túnel a mano derecha que baja con pendiente fuerte hasta el río y que desde allí convertida en senda asciende por la margen derecha del barranco de Batalla hasta que distinguimos a media ladera unos roquedos calcáreos en donde se ubica la cavidad.

Se trata de un abrigo de medianas dimensiones desarrollado sobre las calizas del Muschelkalk sin ningún interés espeleológico y del cual no se ha realizado ninguna topografía.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
 X= 728493 Y= 4419740 Z= 500 m.s.n.m.

### **Cova de la Covatilla:**

Se abre esta hermosa cavidad sobre la margen derecha del Barranco de Eslida, visible desde la carretera y muy próxima a la población.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
 X= 727725 Y= 4420224 Z= 498 m.s.n.m.

La boca de la cavidad es de 0.7 x 1.7 metros y presenta una cascada en su interior de 5 metros. Existe una sala descendente de 65 x 28 x 4 metros (largo x ancho x alto), que ocupa el puesto 21 en cuanto a volumen dentro de la Comunidad Valenciana. En el extremo NW de la sala aparece una galería artificial semiderruida de 35 x 1 x 1.6 metros y en el extremo SW de la sala otra de 50 metros ocupada por un cauce activo sifonado parcialmente a lo largo de su recorrido y desembocando en la cascada. Tras un descenso de unos 10 metros la sala toma un aspecto más caótico reduciendo sus dimensiones hasta convertirse en una estrecha galería descendente de 50 metros por la que discurre un pequeño cauce hasta sifonar.

Recorrido real: 350 metros  
 Recorrido en planta: 300 metros  
 Profundidad máxima: -45.00 metros



En el interior de esta cavidad se han detectado entre otros los géneros siguientes: Anillochlamys auroxi Español, coleóptero de la familia Catopidae, subfamilia Bathysciinae, sección Anillochlamys, y los gasterópodos: Physa acuta; Bythinella sp.; Ancylus fluviatilis; uno perteneciente a la Fam. Zonitidae y Pisidium personatum. En cuanto a murciélagos se encuentran los del género Rhinolophus euryale (murciélago mediterráneo de herradura).

Se utilizó como refugio o escondite en todos los tiempos con restos del bronce, ibéricos, medievales, moriscos y recientes. Hay indicios de fábrica de pólvora y se encontraron restos humanos.

#### Cova y Sima de les Covetes:

Se trata de un abrigo utilizado como corral de ganado que se encuentra cerca de la cumbre del monte Escobetets que es la altura máxima del término en su parte Norte cerca de la confluencia con los términos de Alcudia de Veo y Eslida.

Su acceso se realiza desde la Font de la Baseta por una senda que tras pasar por la Cueva del Bou y la del Gat asciende hasta las proximidades de la cima de Escobetets en donde en unos cortados que se encuentran en la vertiente que mira hacia Eslida se encuentra la misma.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 728965 Y= 4420683 Z= 662 m.s.n.m.

En sus alrededores se localiza una fractura impenetrable.

#### Cova de l'Engany:

No encontramos a nadie que nos diera referencia de ella. Puede que en el topónimo esté la clave de no localizarla.

#### Cova de l'Ereta o dels Bartols:

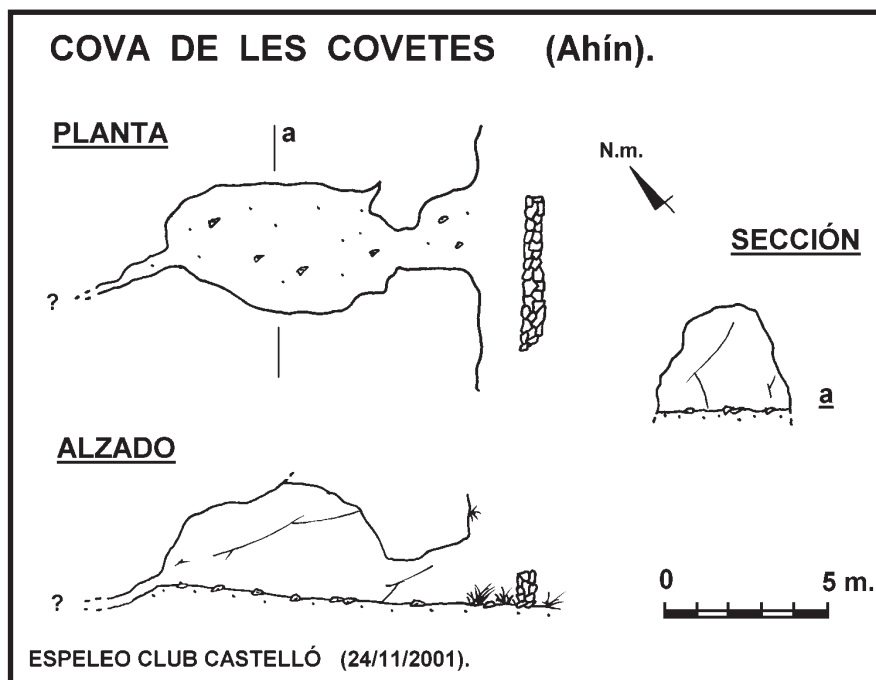
Se sitúa en la margen izquierda del Barranco de Eslida, a escasos 300 m. al NE del pueblo, a media ladera entre el río y la carretera de Aín a Eslida. Se encuentra en una era, de ahí su nombre, cerrada por una reja y protegida por el Ayuntamiento y la Consellería de Agricultura.

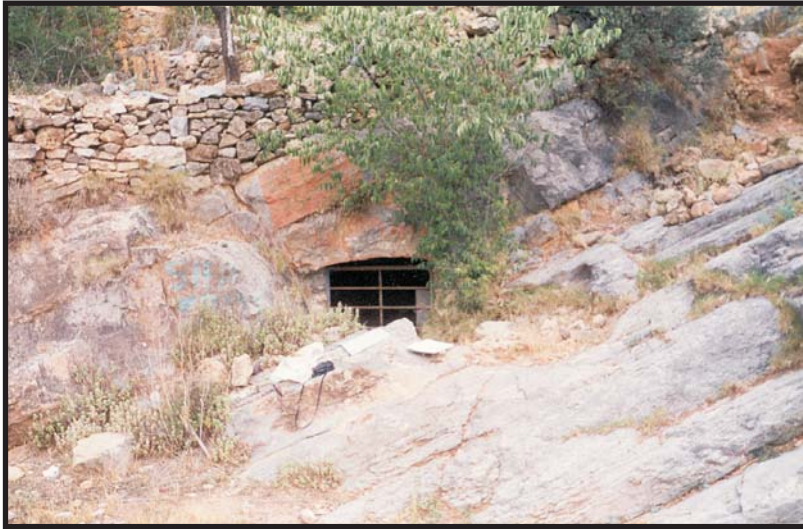
Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727771 Y= 4420464 Z= 472 m.s.n.m.

Se accede a la misma por la carretera de Aín a Eslida, a la salida del pueblo nos encontramos a mano derecha, antes de una suave curva a izquierda una granja, desde donde sale una senda que baja hasta el río. Esta senda llega hasta una era en donde se abre la boca de la cavidad, aparentemente agrandada artificialmente.

Desarrollada en las calizas triásicas, se trata de una cavidad fósil suspendida del sistema residual del kárst de Aín. Toda la cavidad se asienta sobre una red de diaclasas generatrices de sistema ortogonal.

Las formas erosivas presentes se dividen en tres clases: Tubos de presión hidrostática, en la galería principal hasta el principio de los meandros y en toda la zona de entrada; Zona de erosión fluvial, se extiende desde el inicio de los meandros hasta el final de la galería principal; La sala final se puede considerar como un ejemplo de pseudogalería formada por fenómenos de corrosión-erosión. La morfología clástica está poco representada. Dentro del apartado de la morfología reconstructiva se pueden considerar las formas vivas, de las cuales tan sólo tenemos restos de





6

estalactitas en la galería de conducción forzada y algunas coladas en zonas de aportes esporádicos de agua. Las formas fósiles aparecen con mucha más profusión, se desarrollan en toda la cavidad, pero principalmente en la zona de los meandros y la sala terminal.

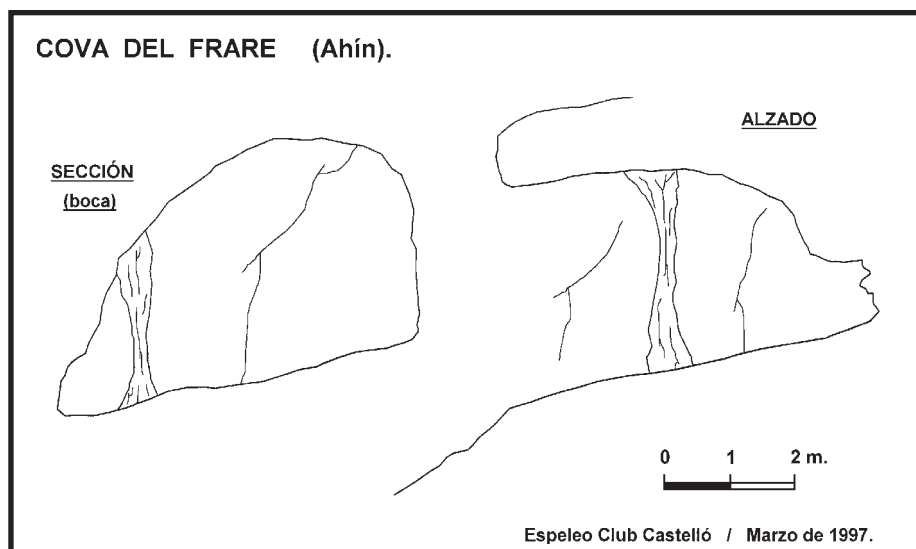
Se trata de una surgencia fósil con una boca de 1.2 x 1.3 metros. La boca da paso a una corta galería de 2.5 metros que gira 90° al SW y después de 3.5 metros gira nuevamente 90° tomando nuevamente el sentido de la entrada. A los 8 metros existe una derivación hacia el Este, un poco más alta y amplia, que a los 6 metros nuevamente gira 90° hacia el N quedando estructurada sobre la misma diaclasa del pequeño sector de entrada durante 18 metros, oscilando el techo entre 2 y 0.5 metros, acabando en diferentes conductos impracticables por el hecho de estar totalmente colmatados de sedimentos.

Volviendo otra vez a la galería principal, a partir de la desviación que hemos comentado, proseguimos durante 13 metros con una sección de 2x1 pasando sobre suelos estalagmíticos hasta llegar a una zona de meandros, formados entre gruesas formaciones parietales, que en su principio han formado dos pocitos de unos 2 metros intercomunicados bajo

el piso. A partir de esta zona de meandros la galería gira nuevamente para tomar el sentido del brazo lateral y el sector de entrada, haciéndose cada vez más grande. Al bajar una suave colada estalagmítica desarrollada en su base llegamos a una sala de 4 x 2 x 7 metros donde ha tenido lugar un notable proceso clástico. A partir de esta sala salen diferentes ramificaciones que se terminan a los pocos metros. La continuación de la cavidad se ha de efectuar a través de una estrecha y corta gatera abierta en la pared W a 4 metros sobre la base de esta galería que acabamos de describir,

hasta salir a una pequeña sala superior muy concrecionada en cuyo lado opuesto se abre un pequeño agujero que comunica con la sala principal de la cavidad. Esta sala presenta unas formas muy irregulares, de configuración elipsoidal, de unos 20 metros el eje mayor y 6 metros de ancha y con una altura en sitios de 20 metros toda ella exuberantemente concrecionada, con una gran profusión de estalactitas, estalagmitas, columnas y coladas, así como bellas formaciones excéntricas y cristalizaciones de aragonito en forma de agujas y arborescencias.

Todo este proceso reconstructivo se desarrolla sobre un importante proceso clástico, que ha llegado a formar un piso estalagmítico sobre los grandes bloques, por debajo de estos se ha formado una pequeña sala de la que sale un brazo por el lado NE, que a los pocos metros llega a un punto de contacto con el nivel hídrico actual.





Se han descrito entre otros existentes los géneros *Anillochlamys aurouxi* Español, coleóptero de la familia Catopidae, subfamilia Bathysciinae, sección *Anillochlamys*, y *Trechus fulvus*, de la familia Trechidae y subfamilia Trechinae, así como detectado varios murciélagos del género *Rhinolophus hipposideros*.

Se han descrito gasterópodos Terrestres de las familias Subulinae (*Rumina decollata*) y Zonitidae (*Oxychilus draparnaudi*).

Recorrido real: 130 metros  
 Recorrido en planta: 120 metros  
 Profundidad máxima: -8.00 metros

### **Cova del Frare:**

Se localiza a unos 500 metros al Este de la población, visible desde ésta. Cerca de la Font de les Bassetes.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
 X= 728106 Y= 4420628 Z= 519 m.s.n.m.

Siguiendo la carretera de Aín a Eslida y a unos 500 metros del primero se abre un camino carretero que va a la fuente de les Bassetes. Desde este camino se puede remontar la ladera izquierda de la montaña hasta un resalte rocoso en donde aparece este abrigo de grandes dimensiones, 11 x 7 metros, la boca y 11 metros de profundidad. Se encuentra a unos 100 metros de la fuente.

Como todas las cavidades del término municipal se desarrolla en las calizas triásicas.

El nombre de la cavidad procede de una vieja historia de finales de siglo XIX, que habla de un ermitaño que habitaba la cueva y cuyo sustento era facilitado por las mujeres del pueblo.

Recorrido real: 11.00 metros  
 Recorrido en planta: 11.00 metros  
 Profundidad máxima: +3.00 metros

### **Cova del Gat:**

Como la anterior se localiza cerca de la Font de les Bassetes. Desde aquí un sendero asciende por el mismo talweg para remontarlo unos pocos metros, la cavidad se encuentra en el mismo camino a unos 25 metros de la fuente y a 15 metros a la derecha de la Cova del Bou que se divisa primero.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
 X= 728085 Y= 4420710 Z= 490 m.s.n.m.

Se trata de una surgencia fósil desarrollada sobre calizas del Muschelkalk y en fractura de orientación E-W. En su zona de acceso se caracteriza el fenómeno erosivo con señales cilíndricas para pasar en la sala a rosariformes, prueba evidente de una primera circulación forzada para pasar más tarde a libre. Han empezado los fenómenos reconstructivos en las paredes cenitales.

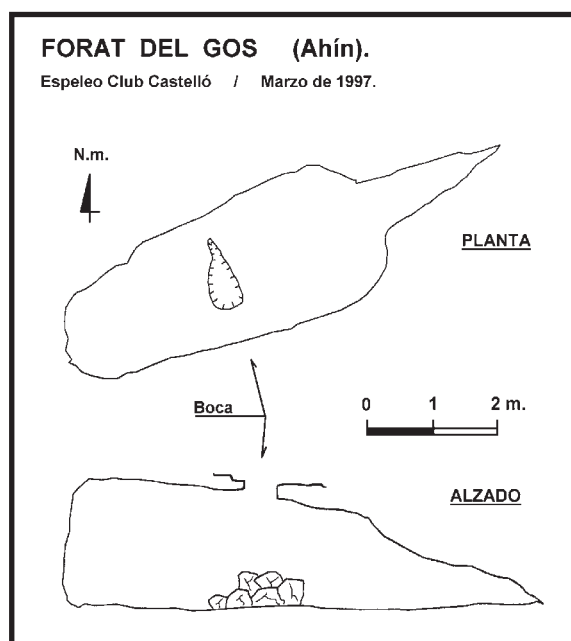
La boca de 1 x 1 metros, da paso mediante una corta galería a una sala de 2 x 12 x 4 metros de planta regular y formada por materiales clásticos y de sedimentación, a cuyo término se remonta una galería de 7 x 1 x 1 metros.

Se han localizado gasterópodos terrestres de la familia Subulinae, el género *Rumina decollata*, de la familia Cochilicopidae, el género *Hypnophilia malagana* y de la familia Helicidae, el género *Suboestophora tarraconensis*.

Recorrido real: 26.00 metros  
 Recorrido en planta: 25.00 metros  
 Profundidad máxima: +2.00 metros

### **Forat del Gos:**

Se sitúa en la margen izquierda del Barranco de Eslida, al NW del pueblo frente a la curva de 180° a izquierda antes del cruce con la carretera de Alfonteguilla, la bionda de la carretera esta cortada, y desde allí sale una senda que cruza el barranco y vuelve a subir, cuando nos encontramos con una gran carrasca. A unos 30 metros al W de la misma se encuentra la boca. A la misma altura que la



carretera con respecto al barranco pero en la vertiente opuesta. Desde la boca hay una visual al campanario de Aín de 135°.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 726979 Y= 4420695 Z= 533 m.s.n.m.

Pequeña cavidad de boca triangular de 1.1 metros de altura por 0.45 metros de base. Da paso, tras descender 0.9 metros, a una salita de 5x1.8 metros y con el techo a 1.7 metros de media. En dirección EN hay una pequeña galería de techo bajo de 2 metros. En su interior se encontraron restos de animales en descomposición.

Recorrido real: 7.00 metros  
Recorrido en planta: 7.00 metros  
Profundidad máxima: -1.50 metros

#### Avenc de Lengua:

Se localiza a unos 700 metros al NE de la población. En la Peña Campaña, en el paraje conocido como el Alcornocaret. Dentro de terrenos propiedad del Sr. Lengua, vecino de Aín. Desde su boca se divisa el pico Batalla a 178° N.m. y el campanario de Aín a 195° N.m.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727834 Y= 4420567 Z= 658 m.s.n.m.

El acceso es siguiendo la carretera de Aín a Eslida y a unos 600 m. del primero se abre un camino hormigonado hacia la izquierda. Después de recorrerlo durante unos 300 metros sale un sendero a la izquierda que asciende hasta unos bancales de algarrobos que se encuentran en el mismo cauce de un pequeño barranco. La sima se abre en el límite del 4º bancale contando desde el más inferior, a la derecha subiendo. Cerca de un abrigo artificial construido para resguardarse de las inclemencias del tiempo por el Sr. Lengua y después de subir unos 40 metros de desnivel desde la pista hormigonada.

Se desarrolla en una falla de dirección 50°E que pone en contacto las areniscas del Buntsandstein con las calizas triásicas.

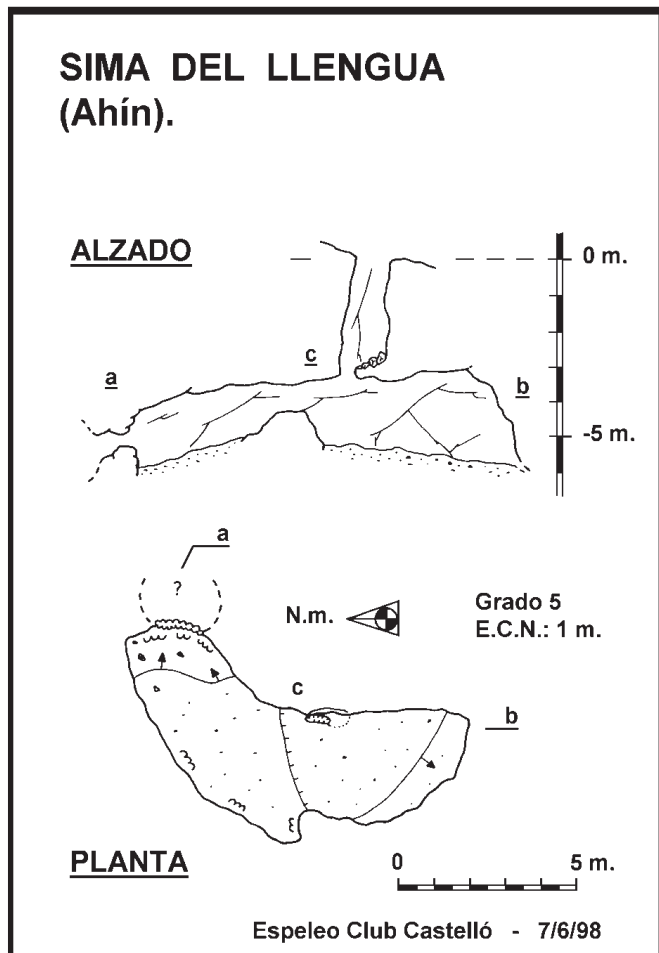
Boca de 0,9 x 0,6 metros de disposición en planta (esta boca estaba

obstruida intencionadamente para evitar la caída de cualquier persona o animal) tras la que sigue un resalte de 3,2 metros en cuya base existe una pequeña planta que comunica con una estrecha gatera de 0,4 x 0,35 metros a la que sigue otro resalte de 2,25 metros que finaliza en la parte central de la sala que conforma el núcleo de la cavidad. Esta sala, de 11 x 3 x 2 metros de altura, con el suelo lleno de arcillas producto de las filtraciones del terreno, finaliza en un extremo por la obstrucción de la galería debido a formaciones parietales y coladas, perfilándose entre las formaciones una buena continuación. La profundidad máxima alcanzada en esta zona obstruida de -6,38 metros.

#### Cova de les Mans o de la Font del Ferro:

Se sitúa a 1 Km. al Sur del pueblo. En la margen izquierda del camino del Bovalar, a la altura del Molí de Dalt, sobre la tubería de la Font de la Caritat.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):





X= 727115 Y=4419358 Z= 538 m.s.n.m.

Se accede a ella a través de una pista que se coge en la entrada del pueblo a la derecha y que subiendo por encima de este lo rodea bajando luego al Barranco de la Caritat. Siguiendo por este camino y tras pasar unos depósitos de agua sigue por la margen derecha del Barranco de la Caritat hasta que llegamos a un molino "Molí de Dalt" a la derecha del camino. Al otro lado del camino y sobre una tubería que canaliza el agua de la Fuente de la Caritat hasta el pueblo se encuentra la boca.

Se trata de una surgencia semiactiva sobre calizas del Muschelkalk, asentada sobre un sistema de diaclasas SE, cuyo drenaje se ha excavado en capas más inferiores y por lo tanto ha dejado inactiva la verdadera zona de emergencia, que son las bocas actuales. Se distinguen dos zonas, una primera de 30 metros en estado de desecación

y el resto de la cavidad en fase juvenil. Por el sifón terminal entra toda el agua que circula por la cavidad y aflora al exterior por debajo del camino carretero, en el mismo talweg epigeo a unos 6 metros por debajo del nivel medio de la cavidad. Creemos en la directa relación hídrica entre la Cova de la Font de la Caritat y la Cova de les Mans, separadas por muy poco desnivel y distancia.

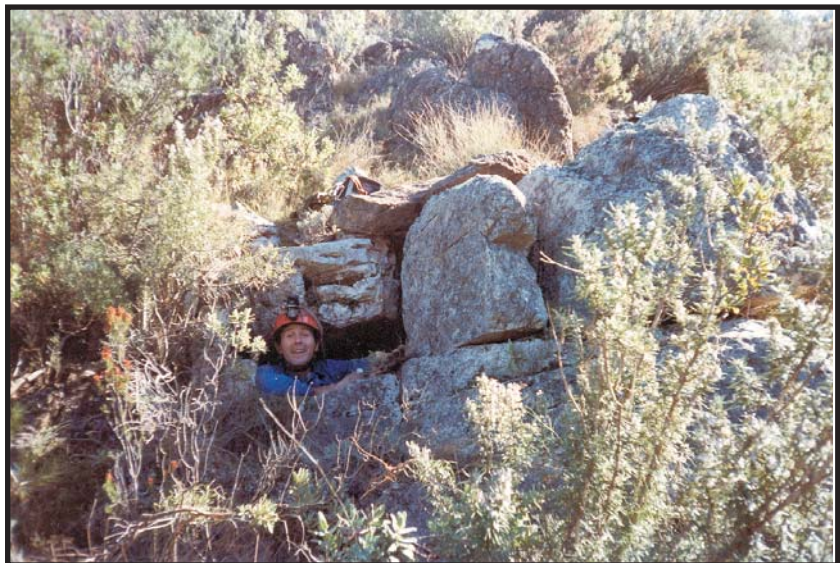
Presenta una sala de 2 x 3 x 4 metros y tres bocas superpuestas que inciden en una galería de unos 57 x 1.5 x 2 metros de suelo arcilloso, por la que discurre una pequeña corriente de agua estacional. La exploración se efectúa por la boca central. Al final esta la sala formando un embalse con un pequeño sifón.

Se ha descrito en esta cavidad el género *Anillochlamys aurouxi* Español. Se ha localizado un gasterópodo terrestre de la familia Cochlicopidae, *Hypnophila malagana* y otro de la Helicidae, *Suboestophora tarraconensis*. Se cita entre los murciélagos el *Rhinolophus ferrumequinum*.

Recorrido real: 60.00 metros  
 Recorrido en planta: 54.00 metros  
 Profundidad máxima: -4.00 metros

#### **Cova del Molí de Dalt:**

Se encuentra a 1 Km. al Sur del pueblo. Se sitúa en la margen izquierda del camino del Bovalar, a la altura del molí de Dalt. A unos 35 metros por encima de la Cova de les Mans.



Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727205 Y=4419365 Z= 568 m.s.n.m.

Desde la Cova de les Mans remontando la ladera por donde buenamente se pueda llegamos a un grupo de piedras donde se abre la boca. Desde ella se visa a 282° la ventana de la torre redonda del Castillo y en la misma dirección que la pared de la balsa del molí de Dalt.

Se desarrolla sobre las calizas del Muschelkalk. Es una cavidad residual originada a expensas de varios husos, el más importante de 150° E de dirección. Se halla en plena zona suspendida del karst y por lo tanto es una forma más del aparato residual. Su génesis podemos considerarla de erosión inversa engendrándose los cuatro husos, siendo el de orientación Norte el que ha entrado en contacto con el exterior.

Se trata de una fractura o diaclasa con una boca de entrada de 0.5 x 0.5 metros que da paso a un pozo de 3 metros que se desciende con facilidad, encontrándose en la base con una pendiente que incide en una pequeña sala donde se encuentran dos husos en cuyas paredes se aprecia la labor de la filtración del agua. Se sigue por una gatera de 5 metros que finaliza en otra pequeña sala, en cuyo fondo existe un pequeño pozo de donde parten tres gateras infranqueables.

Recorrido real: 20.00 metros  
Recorrido en planta: 17.00 metros  
Profundidad máxima: -6.00 metros

Cavidad utilizada como refugio en la Guerra Civil (1936-39).

### **Sima de la Muntanyeta:**

Se localiza a unos 400 metros al Este de la población. Cerca de la Font de les Bassetes y próxima a la cumbre de la Muntanyeta o cerro de las Torcas. Hay desde la boca una visual hasta el campanario de Aín de 231° N.m.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727874 Y=4420623 Z= 534 m.s.n.m.

Su acceso es desde el camino que va a la Font de les Bassetes, desde la cual se puede remontar la ladera izquierda de la montaña hasta cerca de su cima en donde se abre la sima cerca de una higuera.

La cavidad, que como todas las de esta zona se desarrollan en las calizas triásicas, esta formada sobre un sólo sistema megaclástico. La primera y

segunda planta forman una sola unidad de conjunto, con morfología clástica en las bases y revestimientos litogénicos en la zona superior de la cavidad en formas de espeleotemas parietales y pavimentarios. Su zona inferior esta engendrada por la coalescencia de una diaclasa que ha entrado en contacto mediante la gatera en la parte megaclástica. Es pues una sima residual del Karst sin influencia alguna sobre la hidrología del sector.

La entrada la constituyen 2 bocas, una de ellas en el corte de la diaclasa (60°N) obstruida por un bloque, la segunda es la que se usa para el descenso y esta abierta sobre el plano de estratificación y separada de la anterior unos 5 metros. Tras descender el primer pozo de 8.20 metros nos encontramos en una sala de 8.7 x 4 metros en cuyos extremos se encuentran las aberturas de comunicación con la planta inferior de la cavidad. Por la abertura W se puede descender mediante "chimenea" hasta la sala inferior y por la boca E se desciende con ayuda de una cuerda situándonos a la cota 15.00 metros que es la verdadera base de la cavidad, constituyendo una galería con sección de diaclasa de 18.00 metros. En esta galería y aproximadamente entre las dos bocas de acceso y en el mismo suelo, forma un sumidero detrítico orientado al SE que se transforma en gatera, una vez superada la misma se nos presenta una galería rectilínea de suelo arcilloso con un huso de considerables proporciones, con relación a todo el conjunto subterráneo, esta galería queda cerrada por la misma conjunción de techo-planta.

Recorrido real: 70 metros  
Recorrido en planta: 50 metros  
Profundidad máxima: -18 metros

### **Avenc de les Oliveres:**

Por la descripción que se ofrece en el catalogo espeleológico del País Valenciano y referencias de la gente del pueblo se trataría de la Sima de la Muntanyeta.

### **Cova de l'Ondero, de la Tía Ondera o del Cementeri:**

Se sitúa en la margen izquierda del Barranco de Eslida, al NW del pueblo frente a la curva de 180° a izquierda antes del cruce con la carretera de Alfondeguilla. A la misma altura que la carretera con respecto al barranco pero en la vertiente opuesta. Desde la boca hay una visual al campanario de Aín de 137.5° E. Junto a su boca hay una higuera, lo que hace que algunos la conozcan como Cova de la Figuera, visible desde el cementerio.

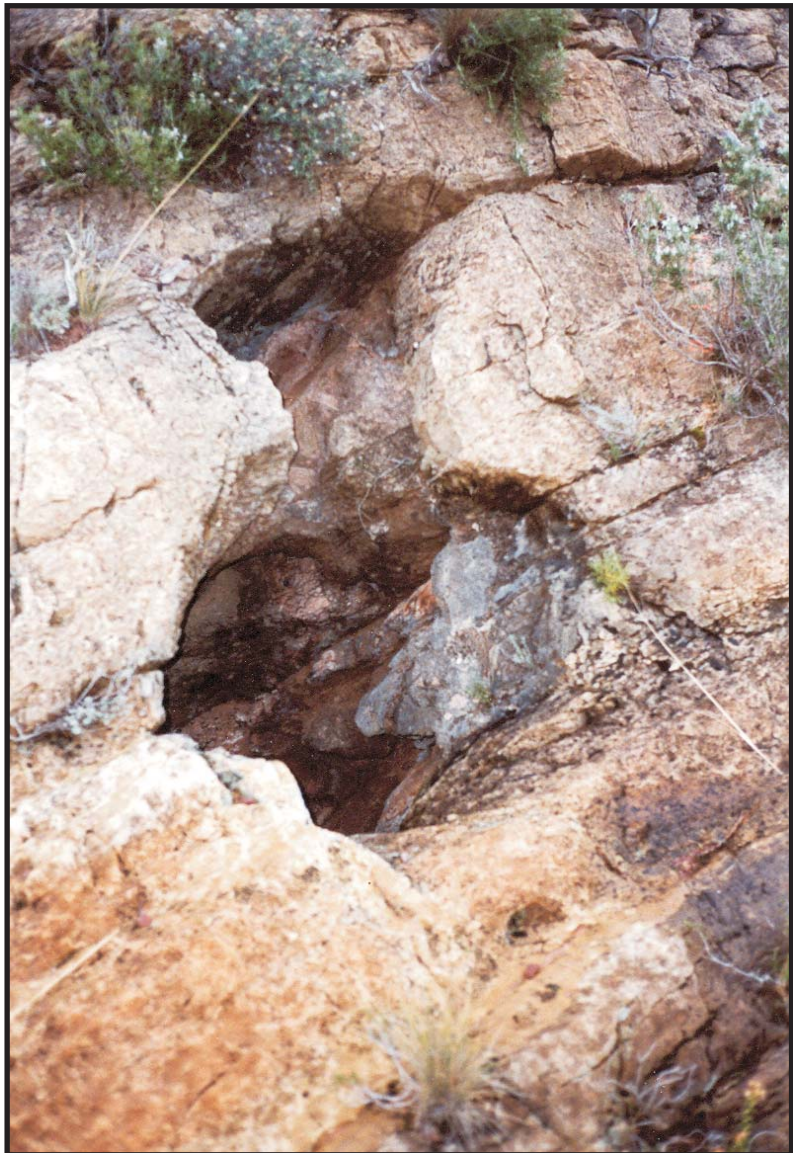
Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 727034 Y= 4420671  
Z= 528 m.s.n.m.

Se desarrolla sobre las calizas del Muschelkalk. El conjunto freático esta condicionado por la fracturación, principalmente N-S, desarrollado en tres niveles. Se aprecian tres zonas, una superior, totalmente reestructiva con abundancia de formas, una intermedia, en la base del pozo principal y la zona inferior que es la más juvenil de la cavidad, con formas de erosión estrellada, ubicada en plena zona freática y con caudal de agua constante relacionado con las surgencias de les Basetes.

Se trata de una fractura cuya boca de 2 x 1.6 metros da paso a una galería de orientación Norte, de 12 metros que conduce después de gatear un poco a una sala bellamente decorada por gran cantidad de formaciones litogénicas. Continuamos en dirección W por otra galería de techo más alto hasta llegar a un pozo de 8 metros que presenta a los 5 metros un rellano con una gatera que incide sobre un estrecho pozo de 12 metros bajo el que aparece una pequeña corriente de agua. En la base del primer pozo se abre una galería de 21 metros de la que parten otras dos, una de 9 metros que finaliza en un sumidero y otra, que más bien es una gatera, que tras dos pequeñas salas da paso a una grieta que comunica en mitad del pozo de 12 metros. Poco antes del descenso del pozo de 8 metros, en el piso superior de la cavidad, una estrecha galería ascendente finaliza en un pozo de 4 metros.

Se han identificado dentro de la Clase Insecta, Orden Coleóptera y Familia Pterostichidae, el género *Ceuthosphodrus levantinus*, y de la familia Catopidae, subfamilia Bathysciinae, sección *Anillochlamys*, el género *Anillochlamys aurouxi*. Se ha detectado la presencia de un gasterópodo terrestre de la familia Helicidae, el género *Buboestophora tarraconensis*.

Recorrido real: 180 metros



5

Recorrido en planta: 160 metros  
Profundidad máxima: -22.00 metros

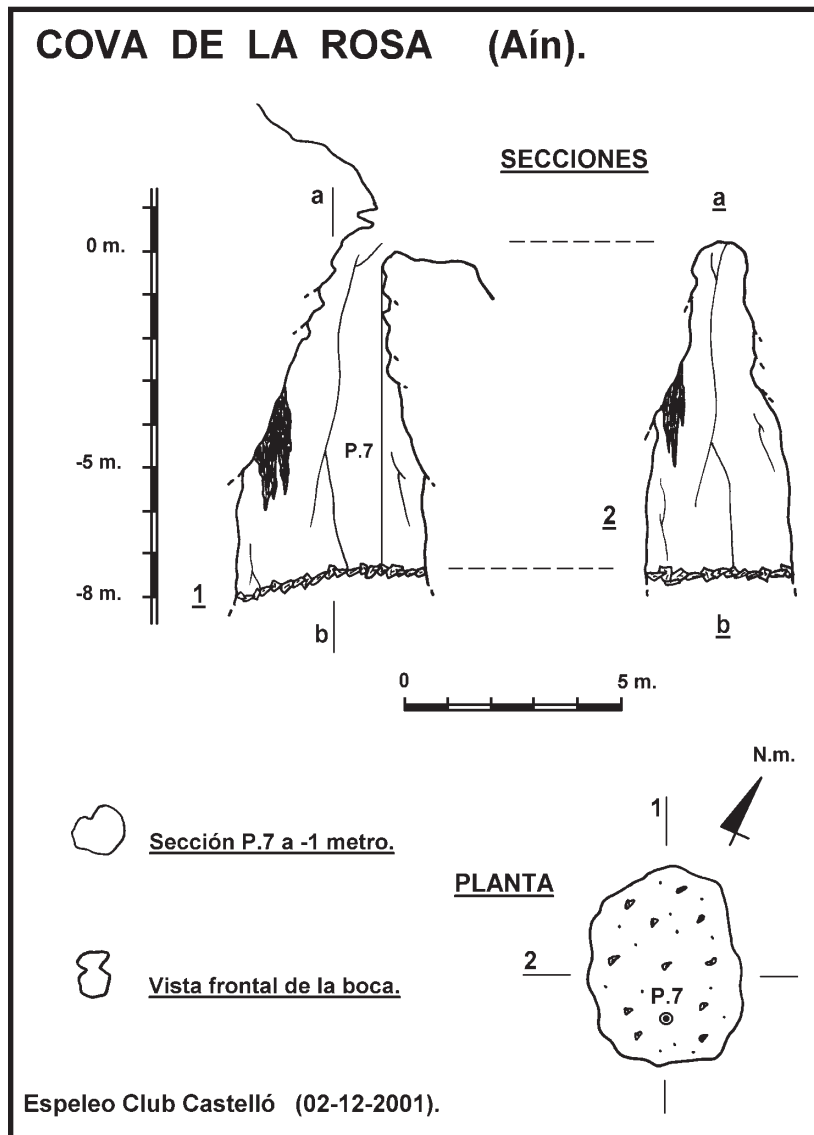
#### **Sima de les Roques Blanques:**

No se ha localizado. Seguramente se trata de la Cueva de la Rosa

#### **Sima de la Roseta:**

Es la Cueva de la Rosa. Se sitúa entre el Toco y La Rosa, a pocos metros por debajo de la carretera que va de Aín a Almedijar.

Coordenadas obtenidas con GPS (Zona 30S):  
X= 726461 Y= 4419368 Z= 680 m.s.n.m.



Posiblemente se trate por la topografía de la cavidad de la Sima de la Montañeta. Nadie en el pueblo nos dio razón de ninguna sima en el monte Torcas.

**LISTADO CORREGIDO DE LAS CAVIDADES DE AÍN**

- Sima de l'Arenal ó de la Riera
- Cova B-1
- Sima de Benialí ó Avenc Estret
- Cova del Bou
- Font de la Caritat
- Cova de la Carretera
- Cova Batalla
- La Covatilla
- Cova de les Covetes
- Cova de l'Ereta
- Cova del Frare
- Cova del Gat
- Forat del Gos
- Sima del Lengua
- Cova de les Mans
- Cova del molí de Dalt
- Sima de la Muntanyeta
- Cova de la Tía Ondera
- Cova de la Rosa

Por último mencionar que en el trabajo de investigación y localización de las cavidades nos ha sido de enorme ayuda la colaboración de algunos vecinos de este pueblo de Aín. Recordar al Sr. José María Lengua que en

una primera fase de este trabajo hace ya algunos años nos acompañó en nuestras correrías por el término y que recientemente nos llegó la noticia de su fallecimiento. No menos importante para la localización de las cavidades que nos faltaban conocer en esta segunda fase del estudio ha sido la colaboración del Sr. Amadeo Navarro que con sus 80 años nos acompañó monte a través para situar la sima de la Rosa y cuyas explicaciones fueron decisivas para desentrañar nombres duplicados de cavidades y la localización de la Cova de les Covetes y la Cova Batalla. Nuestro recuerdo y agradecimiento a ambos.

Desarrollada en las calizas triásicas del Muschelkalk se trata mas bien de una sima que de una cueva puesto que como se aprecia en la topografía se trata de un único pozo de forma de embudo invertido con un importante cono de derrubios en su base.

**Avenc Sense Nom:**

Se trata del Forat del Gos.

**Avenc de Torcas o dels Gossos:**

Debe de situarse por los alrededores de la elevación de su mismo nombre situada al Norte de la población en terrenos calcáreos del Muschelkalk.

David Aragón Balaguer