

CAVIDADES SUBTERRANEAS DEL SECTOR ORIENTAL DE LA SERRA CREU, ARTANA (Plana Baixa, CASTELLON)

Espeleo Club de Castelló

SITUACION GEOGRAFICA

El conjunto de cavidades que a continuación detallamos, está situado en la ladera oriental de la Serra Creu, dentro del término municipal de Artana.

La Serra Creu es una pequeña estribación montañosa perteneciente a la Sierra Espadán y delimitada por el Barranco de les Hortetes y las terrazas fluviales (de escasa altura) de la Rambla de Artana por el Sur. La Rambla de Artana sigue delimitando la Serra Creu por el Este hasta encontrar el Barranco de Chautena que la limita por su vertiente Norte.

Por su vertiente occidental, la Serra Creu se pierde entre otras estribaciones adyacentes para elevarse lentamente hacia la zona central de la Sierra de Espadán.

La altura máxima que alcanza la Serra Creu es de 631 metros en el límite don Eslida.

En cuanto a las observaciones meteorológicas, las precipitaciones medias anuales se sitúan entre las isoyetas de 550 a 600 mm. y entre las de 14 y 15°C en cuanto a la temperatura media anual. Aplicados estos datos a los modelos de climas según la clasificación de Thornthwaite (esta clasificación atiende a cuatro criterios fundamentales: Índice hídrico, Índice de aridez, Eficacia térmica y la Evapotranspiración total del verano respecto a la total del año.) obtenemos para la Serra Creu un tipo de clima Seco-subhúmedo, Mesotérmico, sin ningún exceso de agua y la evapotranspiración total del verano con respecto a la total del año, es menor del 48%.

Si la clasificación se basa en los criterios ecológicos de Papadakis (clasificación agroclimática), obtenemos, en este caso, un clima Mediterráneo continental templado cálido.

La vegetación de la zona se puede calificar como de espontánea en período de desarrollo debido a la alteración de que fue objeto por parte del hombre: léase incendios forestales y antiguos abancalamientos.

En algunas zonas de la Serra Creu se distinguen restos de bancales y construcciones agrícolas, signo de un antiguo aprovechamiento agrario del que hoy tan solo queda una reducida extensión –perfectamente acondicionada– (Véase el apartado de accesos) donde se encuentran varios olivos y almendros.

La vegetación, de pocos centímetros de altura, está constituida casi exclusivamente por los matorrales típicos del Piso Termomediterráneo y Mesomediterráneo, salvo una pequeña zona, al Oeste de las cavidades, donde quedan restos de un pinar de pino carrasco.

CARTOGRAFIA

Hoja catastral nº 640 de Segorbe. Escala 1:50.000

Término municipal de Artana; en la vertiente oriental de la Serra Creu.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

Debido a la proximidad de las principales cavidades que a continuación presentamos (las coordenadas de la cavidad más reducida que exponemos, se detallan en su apartado particular) y su situación exacta entre ellas, que en posteriores apartados detallamos, las coordenadas siguientes corresponden a las de la boca principal (boca nº 1 en la topografía) de la Cova de l'Aigua:

Meridiano de Madrid:

Longitud E. 3° 25' 17"

Latitud N. 39° 54' 10"

Meridiano de Greenwich:

Longitud E. 0° 15' 54"

Latitud N. 39° 54' 10"

U.T.M.: 733'750 – 4430'800 (Huso 30)

Altitud: 426 m.s.n.m.

ACCESOS

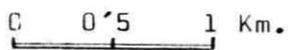
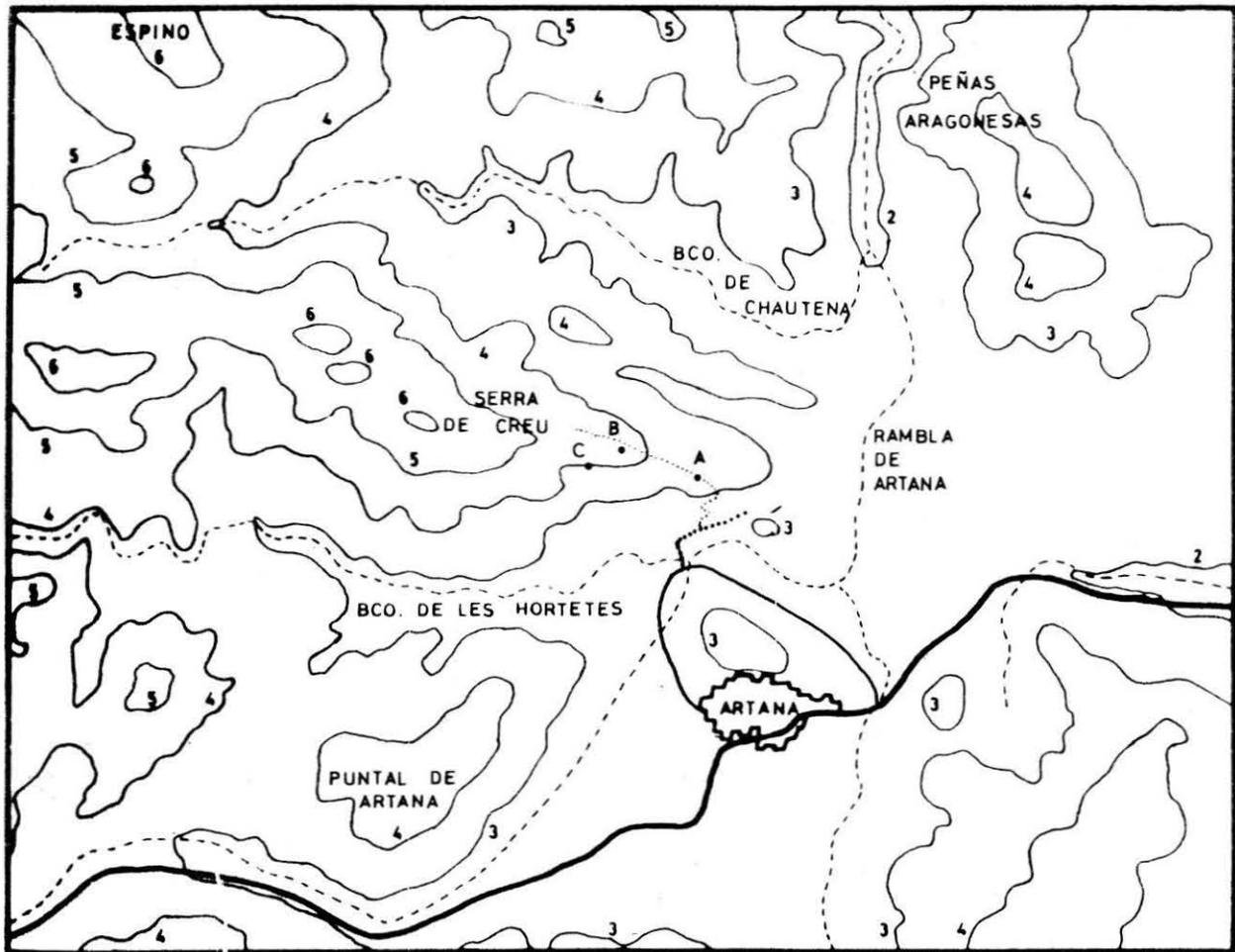
Si nos dirigimos hacia Artana desde Bechí o Villavieja, tomaremos el camino rural que nos aparece entre el Barranco de Castro y la ladera de la montaña de las ruinas del castillo (este camino aparece a escasos metros del pueblo). Si por el contrario, venimos desde Eslida, podremos tomar éste mismo camino desde su otro extremo, puesto que circunvala la montaña donde están situadas las mencionadas ruinas.

Desde este camino, deberemos tomar una posta en dirección Norte –Serra Creu–. La pista nace junto al cruce del camino con el barranco (segundo cruce con el barranco si hemos tomado el camino desde la parte de Eslida o primer cruce si venimos desde la parte de Bechí).

Siguiendo unos centenares de metros por la pista, deberemos dejar los vehículos entre los bancales de olivos, un poco antes de cruzar la primera vaguada que nos aparece (montaña de 302 metros de altura en los mapas topográficos). En este punto aparece una senda –poco marcada– bastante inclinada, que asciende rápidamente hacia lo alto de los cortados de la Serra Creu.

Esta senda finaliza en los únicos bancales labrados de lo alto de

PLANO DE LOS ACCESOS Y PRINCIPALES CAVIDADES DE LA SERRA CREU



Norte



E.C.N. = 100 mts.

SIMBOLOS CONVENCIONALES:

- = Curvas de nivel. El dígito indica la altura en centenares de metros.
- = Curso de agua: barranco, rambla o río.
- = Carretera.
- = Camino rural.
- = Pista.
- . - . - . = Senda.

A = Aljibe / B = Cueva pequeña / C = Conjunto principal

la Serra, junto con un magnífico aljibe lleno de agua. El horario de subida, desde los vehículos hasta el aljibe es de unos 25 minutos.

- Direcciones desde el aljub (340 m.s.n.m.):
 - Castillo de Artana: 171° N.M.
 - Antena de T.V. situada detrás de Eslida: 240° N.M.
 - Montaña de 302 metros: 134° N.M.

Desde este punto, hemos de seguir la senda que transcurre por el lado del aljibe en dirección a una loma situada enfrente (280° N.M.) y subir, primero por la senda y finalmente campo através, hasta su cima visible –que realmente no es más que un pequeño rellano de la loma principal de la Serra Creu–. Por esta zona (18 minutos desde el aljibe) se encuentra la cueva más pequeña y alejada de las topografías (para una situación más exacta véase el apartado de su situación geográfica).

Desde esta boca, podremos desplazarnos cómodamente hacia las restantes cavidades:

- En dirección 255° N.M. y tras 8 minutos de marcha, encontraremos la boca principal de la Cova de l'Aigua.
- En dirección 270° N.M., aunque no poco más alejada –12 minutos–, encontraremos la boca de la Quebrantà de Molés.

BIBLIOGRAFIA

A pesar de encontrarnos ante una zona bastante conocida a nivel popular e incluso espeleológico, su bibliografía es más bien escasa, basta repasar los escuetos datos que nos ofrece el 2º tomo del Catálogo Espeleológico del País Valenciano, totalmente faltos de rigor e interés.

- FEDERACIÓN VALENCIANA DE ESPELEOLOGÍA (Valencia, 1982)
 Catálogo Espeleológico del País Valenciano. Tomo II.
 ESTEVE GALVEZ, F. (Barcelona, 1967). La Cueva sepulcral del Racó de la Tirana –Artana–. Pyrenae. núm. 3: pág. 33-34.
 I.G.M.E. PROYECTO MAGNA. (Madrid, 1974). Mapa Geológico Nacional a escala 1:50.000. Hoja núm. 640 –Segorbe_ y memoria correspondiente.

DESCRIPCION DE LA QUEBRANTA DE MOLES

El acceso a esta importante cavidad de la Serra Creu, se realiza a través de un pequeño caos de bloques que une la parte subterránea de la fractura con el exterior por medio de un pequeño pozo de 5'10 metros de profundidad. Ya en su base y tras unos 4'3 metros de angosta gatera, nos situamos en el interior de la presente fractura –morfológicamente la génesis de los tres fenómenos subterráneos estudiados en nuestra particular y muy reducida zona de trabajo, es muy similar: las tres son cavidades tectónicas, constituidas pro diáclases secantes.

El irregular suelo que aparece en este primer tramo de fractura, es sólo un importante empotramiento, situado unos 10 metros por encima de lo que podríamos denominar “galería principal”. Para descenderla, podemos “rapelar” por el extremo oriental del citado empotramiento, o bien, descender entre un compacto caos de bloques situado tras un incómodo paso de 0'8 x 0'6 metros en el extremo occidental de esta zona.

Este caos de bloques presenta varias alternativas, algunas de escaso recorrido (11 metros) en dirección 62° N.M., mientras que otras permite adentrarnos por el resto de las galerías de la

cavidad. Para alcanzar la “galería principal”, deberemos dirigirnos en dirección 105° N. M. unos 2'5 metros, hasta alcanzar una importante cámara, constituida por una amplia fractura (3'5 metros de anchura) en dirección inicial de 60° N.M.

Morfológicamente, la zona en cuestión –caos de bloques– está constituida por una diaclasa obstruida por un importante cono de derrubios clásticos, causante directo de la formación de la boca y zona de entrada (Véase la topografía).

Esta fractura, cegada violentamente por su parte más occidental, prosigue durante algunos metros con un techo relativamente bajo –4 metros–, constituido por el empotramiento enunciado con anterioridad (Véase la topografía).

El recorrido de ésta “galería principal” es más bien irregular, aunque siempre en sentido descendente salvo en los últimos metros donde adquiere un carácter eminentemente ascendente. Es en esta zona donde a través de una pequeña boca lateral (0'5 x 0'5 metros) penetramos a otra fractura, adyacente a la que acabamos de abandonar. La cota de máximo desnivel de esta galería respecto de la boca de entrada es de –35 metros, si bien, existen fisuras de difícil exploración que incrementan en algunos metros la cota enunciada.

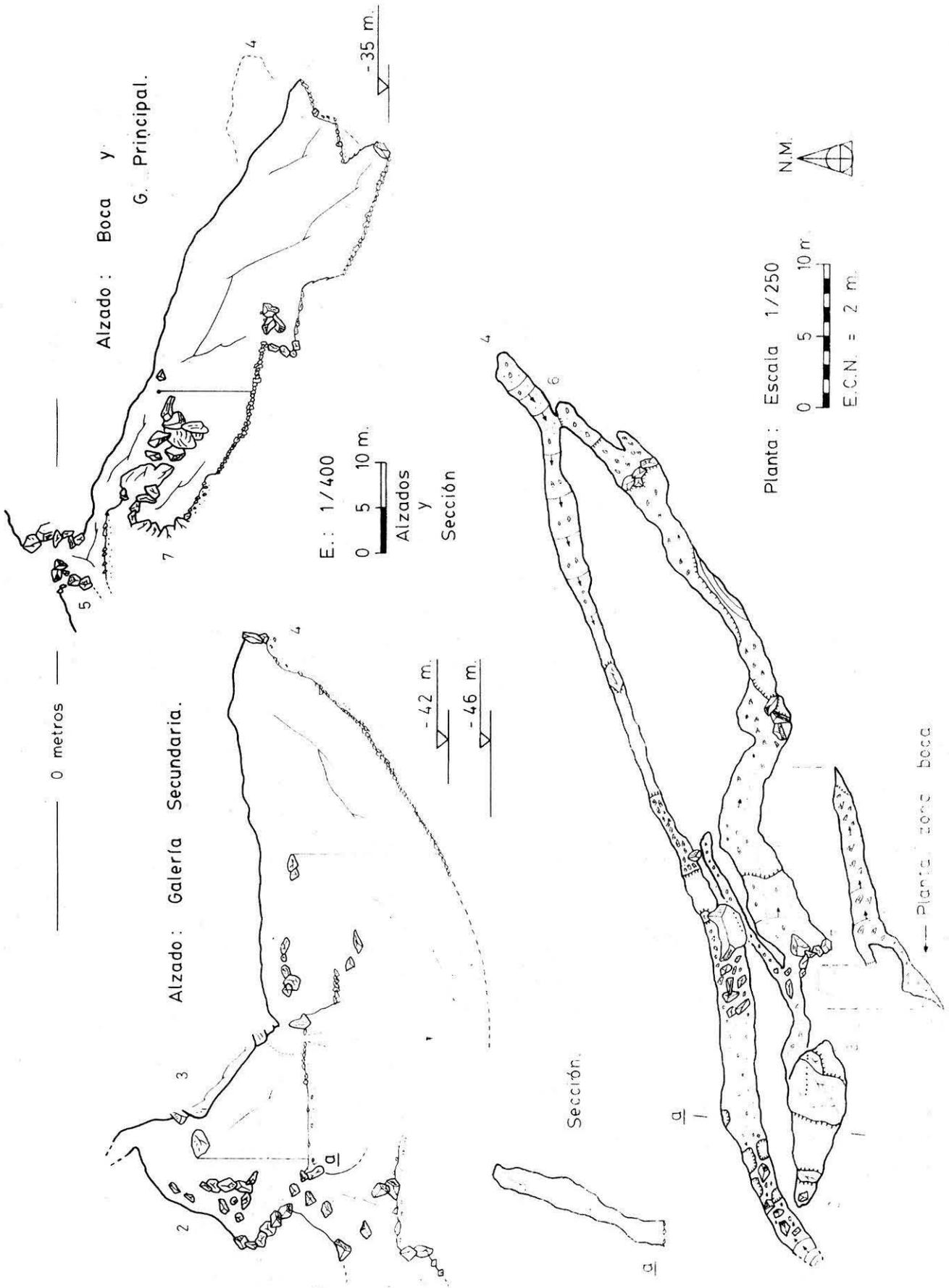
Otra de las alternativas interesantes a explorar partiendo del denominado caos de bloques, es la galería de 8'5 metros que encontramos en dirección 265° N.M. Este nuevo recorrido de 1'3 metros de anchura, finaliza colgado a 4'7 metros del suelo de lo que podríamos denominar sala de 11'5 x 3'7 metros; ahora bien, si observamos con detenimiento esta estancia, comprobaremos que se trata de la parte superior de una ancha fractura inclinada, estando formado el suelo por un impresionante bloque empotrado (este bloque se observa perfectamente desde la parte inferior de la fractura).

En estos momentos, la única forma de reanudar nuestra exploración es descendiendo los 12 metros que nos separan de la base de la fractura –léase próximo empotramiento inferior–.

Una vez situados en la base del pozo (nos encontramos a –26'5 metros de profundidad tomando como referencia la boca de entrada a la cavidad) podemos adentrarnos hacia la parte occidental de la fractura –en este punto la galería ofrece una anchura máxima de 2'7 metros–, donde ésta reduce sus dimensiones, a la vez que adquiere un marcado carácter ascendente, transformándose paulatinamente en vertical. Es en esta zona donde podemos encontrar, entre las rocas que conforman el irregular suelo, algunos estrechos pasos verticales que permiten adentrarnos unos 15 metros más en el interior de la fractura, aunque en esta profundidad –42 metros– la anchura de la galería no sobrepasa los 60 centímetros de anchura.

El único atractivo que pueden ofrecer estos recorrido inferiores –además de su relativa importante profundidad– son los recubrimientos parietales y la formación de abundantes pisolitas. Si por el contrario, una vez descendida la vertical de 12 metros antes reseñada nos decidimos por la opción oriental, podremos disfrutar recorriendo los primeros 12 metros de este tramo de amplia fractura (resulta muy interesante comparar lo minúsculo que es el ser humano ante el descomunal bloque empotrado que constituye el techo de la fractura) para pasar, de una forma un tanto brusca, al inicio de otro tramo de diaclasa de características un tanto alejadas de la anterior. Durante los 9 primeros metros en dirección 70° N.M. el suelo está compuesto por sucesivos empotramientos, comprobando al desaparecer éstos, que el espeleólogo queda “colgado” a unos 20 metros de altura; en estas condiciones es fácil percatarse del profundo cambio morfológico sufrido por la fractura, pues realmente “hemos cambiado de fractura”. Las paredes están completamente recu-

QUEBRANTA DE MOLES - ARTANA (Castellón)



Mayo de 1988

biertas por una importante capa de calcita “chocolateada”, acentuándose el recubrimiento parietal hacia las partes inferiores de la galería, lo que imposibilita, durante unos 10 metros, el descenso hacia una cota más segura y menos aérea.

El suelo de la galería (35° de inclinación media ascendente), está formado por pequeñas piedras, transformándose paulatinamente hacia el extremo NE. en gravas y tierra.

Es en este extremo donde hemos de localizar una pequeña abertura lateral que une, de nuevo, dos fracturas, la que acabamos de explorar, con sus importantes y húmedos recubrimientos parietales con otra, vieja conocida nuestra: La denominada “galería principal”. El circuito completo es interesante, deportivo e incluso lúdico.

ESPELEOMETRIA

- Profundidad máxima alcanzada: -42 metros
- Profundidad máxima sondeada: -46 metros

	R. Plta	R.Real	Anch.	P.M.
Galería Principal	96 m.	146 m.	1'8 m.	-35 m.
Galería Secundaria	69 m.	115 m.	1'6 m.	-46 m.
TOTAL	165 m.	216 m.	1'7 m.	-46 m.

MATERIAL NECESARIO

En el interior de esta cavidad existen 3 pozos de diferentes características y dificultades:

- Zona de entrada a “galería principal”. Pozo aérea de 10 metros de vertical absoluta, aunque se puede evitar realizando un recorrido alternativo entre bloques.
- Pozo de 12 metros. Localizado en el sector oeste de la cavidad. Su descenso es obligatorio si deseamos seguir la exploración por ese sector.
- Pozo de 16 metros. Localizado en la zona central de la galería secundaria. Su descenso es necesario para poder alcanzar la base de esta galería. Es la única vertical que podemos salvar utilizando la técnica de descenso en “chimenea” (por supuesto mediante la utilización de algún tipo de material de seguridad). La anchura de la fractura es de 90 centímetros.

DESCRIPCION DE LA COVA DE L'AIGUA

Esta cavidad, además de poseer uno de los principales desarrollos subterráneos de la Serra Creu, presenta la característica de tener, actualmente, dos cobas.

La boca principal (en la topografía Boca nº 1), nos ofrece una sección vertical un poco extraña, aunque muy lógica tratándose de una fractura muy inclinada (el buzamiento de los estratos en la zona de entrada es de 55°), con una altura de boca reducida por los empotramientos.

Tras rebasar estos 3 metros iniciales y descender un corto resalte de otros 3 metros, nos situamos en el interior de la fractura. Una vez recorridos los primeros metros tenemos tres posibilidades de progresión: Una primera, con rampa descendente, a la derecha; otra, en nuestra misma altura, en el centro; y una última desplazándonos hacia la izquierda y superando una colada de unos 3 metros.

La alternativa central, de poco recorrido (5 metros de recorrido

en planta y 3 metros de anchura) y altura muy limitada, es simplemente un hueco entre un caos de bloques. La característica más reseñable de esta zona, es su unión con la alternativa descendente a través de un pozo de 5 metros de profundidad. El recorrido descendente, mucho más amplio que el anterior (la altura media es de 4'5 metros y las anchuras llegan incluso a los 4 metros) finaliza en un estrechamiento donde se localiza un enorme y profundo gour. Unos metros antes del estrechamiento y en el techo de la parte derecha de la galería, se encuentra un reducido orificio de 35 centímetros de diámetro (Véase “Sec. Planta Superior” en la topografía de la cavidad) que comunica con las salas de la planta superior.

Esta es una de las entradas a esta nueva zona, que si bien no es muy cómoda, si es la mejor, pues otra alternativa, mucho más atlética, es una ascensión en oposición desde la zona del gour mencionado anteriormente.

La planta superior, está formada casi exclusivamente por dos salas unidas entre sí. La primera, de forma alargada y dimensiones de 12'5 x 4 metros y una segunda, de forma circular de 4'4 x 4 metros, de gran belleza y repleta de magníficas formaciones parietales.

Estas salas son el único lugar de la cavidad donde el suelo está recubierto por grandes cantidades de guano.

Tras ascender la colada mencionada en la tercera alternativa, y adentramos por una galería de techo descendente, hemos de desviarnos hacia un pequeño paso situado a nuestra izquierda (en la topografía de la cavidad está marcado con la letra B) si no queremos sufrir las penosidades de los pequeños hecos desarrollados entre los empotramientos rocosos.

Este pequeño paso de 1'6 metros de longitud, comunica con una nueva sala de planta muy inclinada (la inclinación de su parte septentrional es de 53°) y dimensiones proyectadas en el plano horizontal de 10 x 6 metros. La prolongación oriental de la sala, está formada por una galería de 1'2 metros de ancho y 7 metros de longitud para finalizar en un laminador de baja altura.

La progresión real de la cavidad, se encuentra en la parte occidental de la sala. A partir de este punto, cambia la morfología aparente de la cavidad, pues las galerías adquieren las secciones típicas de las fracturas: galerías prácticamente rectilíneas, de escasa anchura (en este caso de 0'85 metros de anchura media, con máximas y mínimas que oscilan entre los 0'5 y 2 metros) y techos altos, muchas veces con galerías superiores e inferiores formadas por compactos empotramientos.

Es en esta zona donde existen varios resaltes y pozos de escasa profundidad, pues el mayor de todos tiene una vertical absoluta de -8'5 metros. (Punto C en la topografía). Descendiendo estos resaltes, alcanzaremos el máximo desnivel de la cavidad: -43 metros, desde la boca nº 2 de la cavidad.

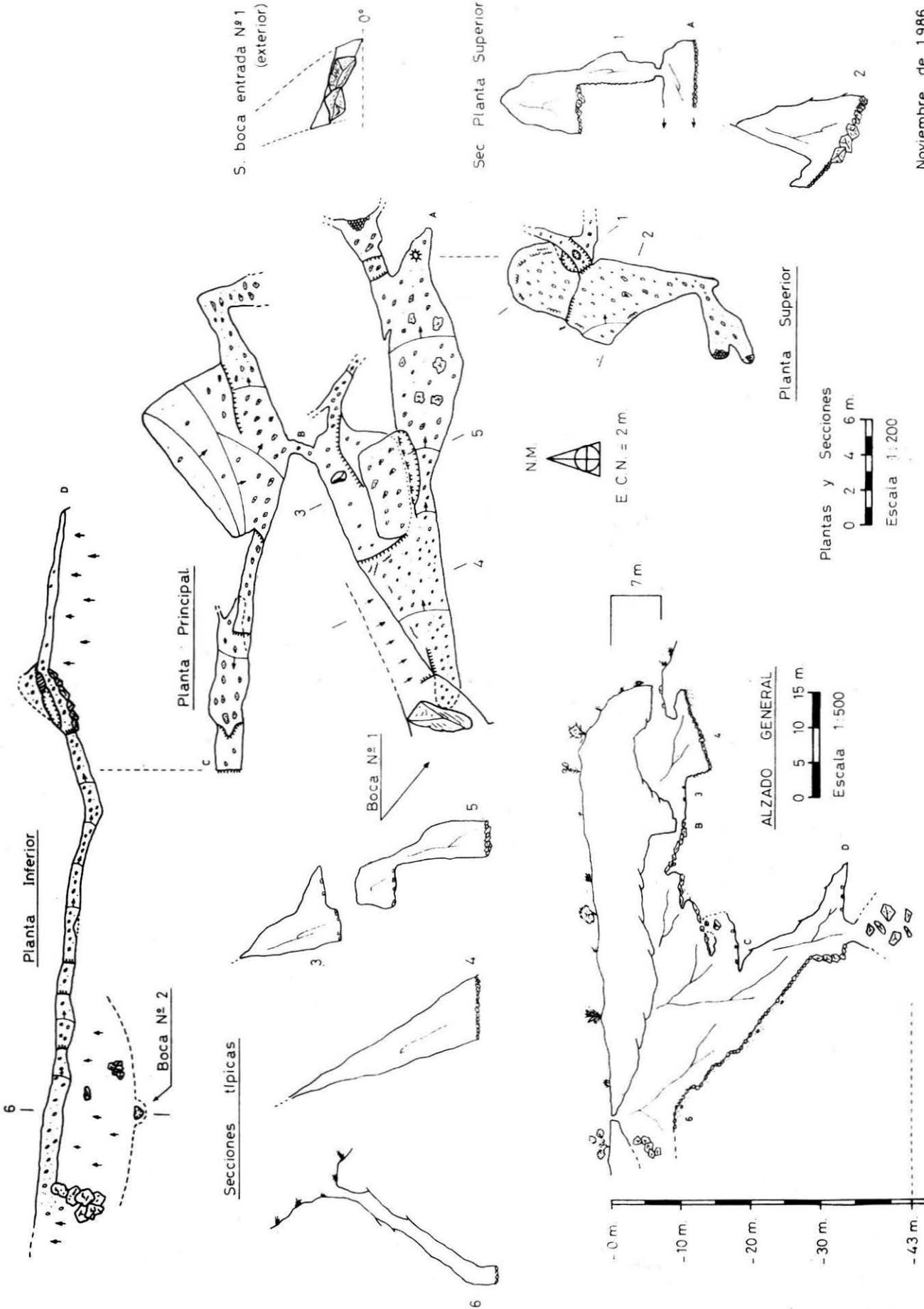
Si en lugar de descender, vamos ascendiendo por este último tramo de fractura, llegaremos a la base del pozo de entrada por la segunda boca. Este pozo, es más bien una rampa de 60° de inclinación que desplaza la boca nº 2 de la vertical de la base de la galería, situada a -9 metros de profundidad.

ESPELEOMETRIA

	Pl. inf.	Pl. princ.	Pl. sup.	Total
R. real	54 m.	118 m.	25 m.	197 m.
R. planta	35 m.	90 m.	20 m.	145 m.
Anch. media	0'8 m.	3 m.	3 m.	2'4 m.
Salas		11 x 4'5 m.		12'5 x 4 m.
		10 x 6'0 m.		4'4 x 4 m.

COVA DE L'AIGUA - ARTANA (Castellón)

Noviembre de 1986



- Profundidad máxima: -43 metros desde la boca superior
- Desnivel entre ambas bocas: 7 metros
- Pozos más importantes:
 - Galería inf. = Vert. absoluta de 8'5 metros
 - Boca nº 2 = 10'2 metros e inclinación de 60°

MATERIAL NECESARIO

El pozo de 8'5 metros se puede salvar descendiendo entre los bloques situados en el otro extremo de la galería o mediante un cómodo rappel.

El pozo de la Boca nº 2 es indispensable descenderlo con la ayuda de una cuerda y algún material de seguro o rappelador.

DESCRIPCION DE LA SIMA DEL RACO DE LA TIRANA

La única boca de acceso, dispuesta en planta vertical, tiene unas dimensiones de 2 x 0'5 metros (ancho x alto). Al adentrarnos por ella, inmediatamente nos damos cuenta de la presencia de una muy inclinada rampa -casi vertical- que nos obliga a utilizar algún instrumento de ayuda y seguro.

Tras descender este primer y único pozo, nos encontramos en la planta de la cavidad, situada a -13 metros de profundidad. El recorrido es bien sencillo: Hacia el Este, las dimensiones de la galería se reducen considerablemente hasta alcanzar una altura casi ridícula (0'70 metros). Ahora bien, si nos dirigimos hacia el Oeste, la fractura nos ofrece todo su esplendor, con anchuras de 5 metros y alturas de más de 10 metros, cegándose a los 16 metros de una forma muy brusca entre coladas y otras formaciones parietales.

La única zona que nos resta por describir, es una salita de 4 x 4 metros, situada unos 4'7 metros por encima de la base del pozo de entrada, en dirección Este; con buena altura pero escasa en formaciones reconstructivas, salvo las localizadas en el paso de acceso a la misma.

El suelo de la cavidad, está compuesto en su totalidad por piedras y bloques clásticos. También vale la pena reseñar la majestuosa colada que suavemente se eleva hacia lo alto, en el extremo Oeste de la cavidad.

ESPELEOMETRIA

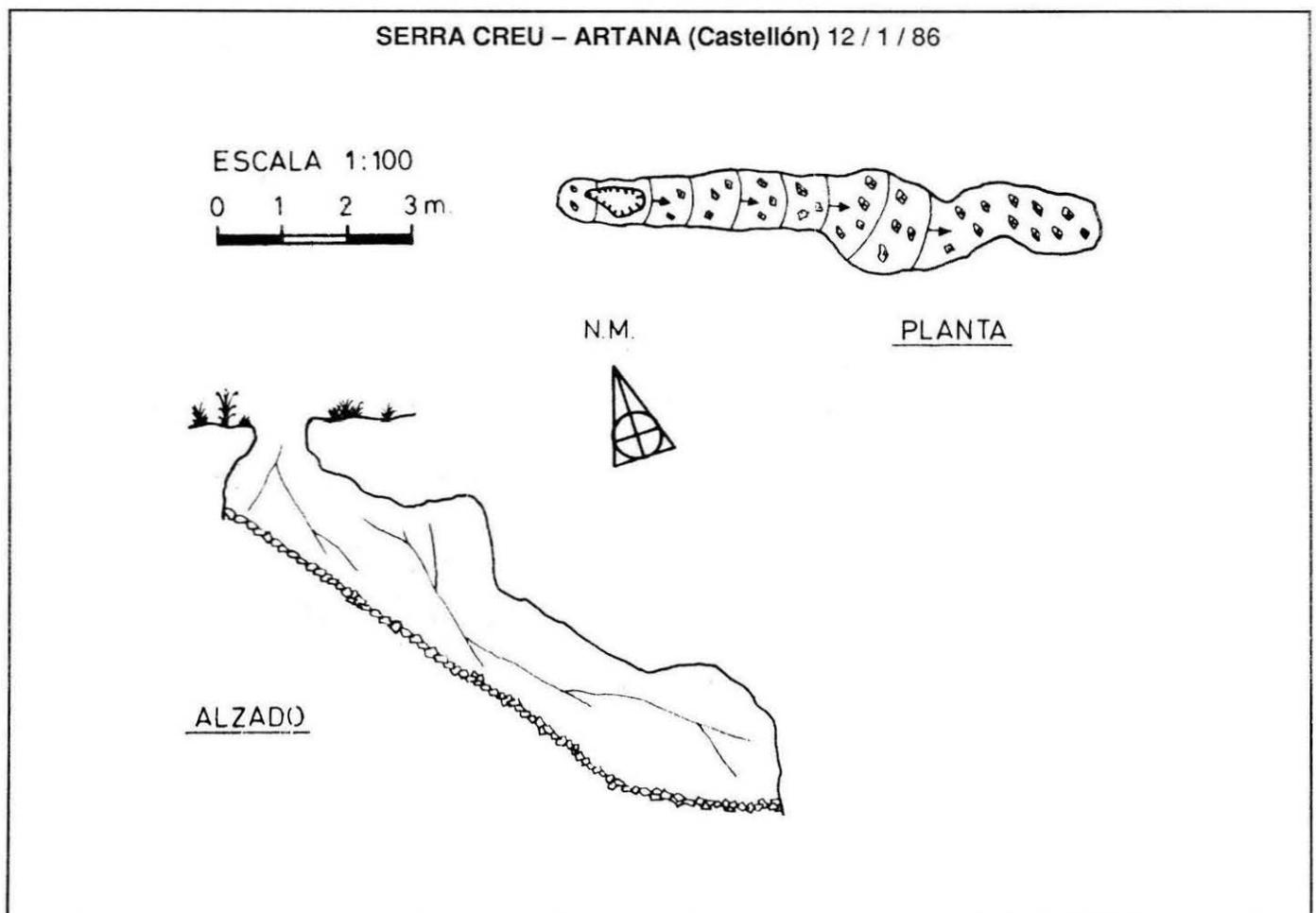
Sala inferior:	22 x 5 metros
Sala superior:	4 x 4 metros
Recorrido en planta:	33 metros
Recorrido real:	52 metros
Pozo de entrada:	11 metros (inclinación de 70°)
Profundidad máxima:	-17'4 metros

MATERIAL NECESARIO

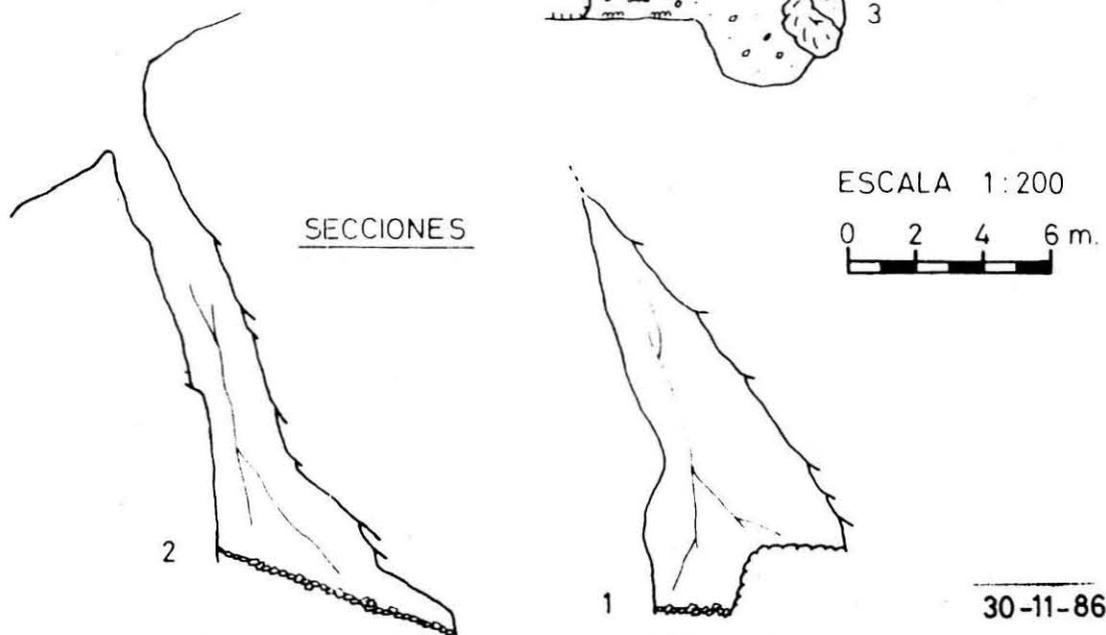
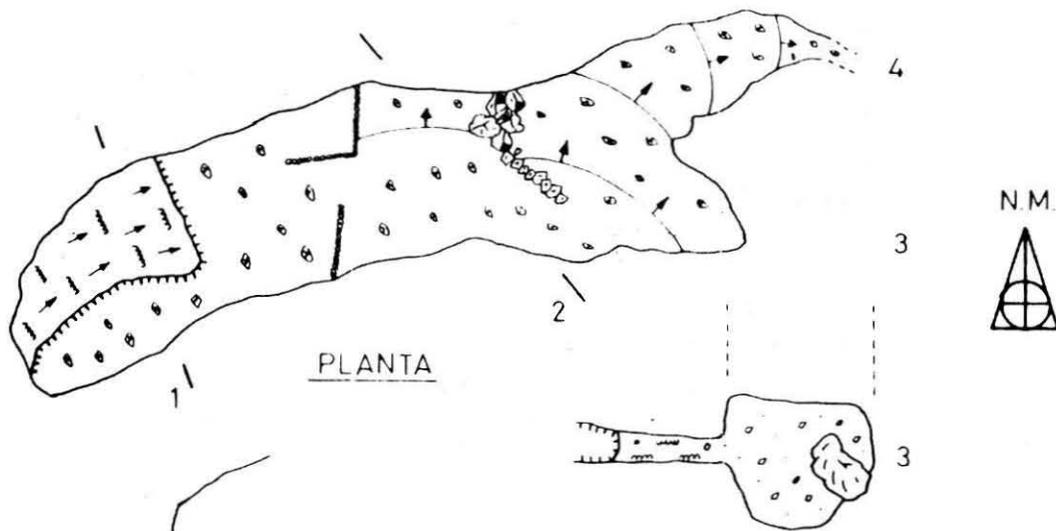
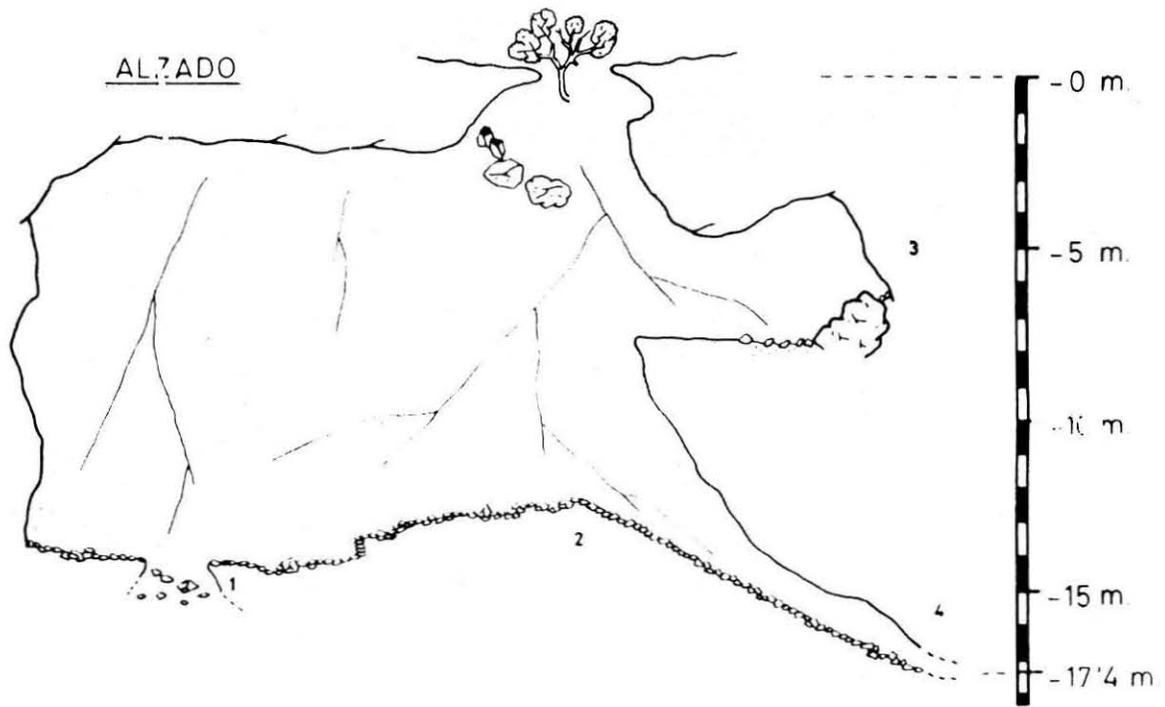
Únicamente es necesaria una cuerda para descender el pozo de entrada, bien con un rappelador y/o bloqueador de seguro (realmente el pozo es una rampa muy inclinada).

DESCRIPCION DE UNA DE LAS PEQUEÑAS CAVIDADES DE LA SERRA CREU

Esta pequeña cavidad, alejada pocos centenares de metros de la zona principal de nuestro estudio, es paso obligado en la marcha de acceso hacia las restantes cavidades.



SIMA DEL RACÓ DE LA TIRANA - ARTANA (Catellón)



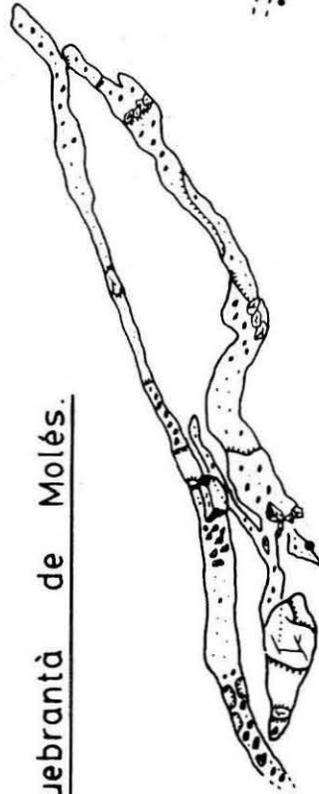
30-11-86

SIMA DEL RACÓ DE LA TIRANA

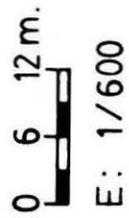
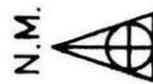
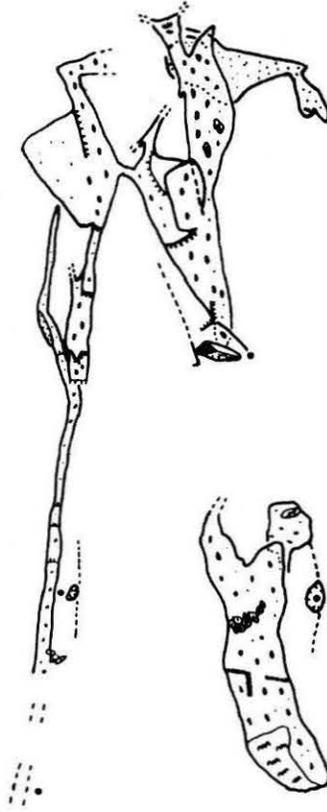
SERRA CREU (ARTANA)

1986 - 88

Quebrantà de Molés.



Cova de l'aigua.



Tras franquear su pequeña boca de acceso (85 x 45 cm.) nos situamos en la parte más elevada de una descendente y reducida fractura de 10 metros de recorrido y 90 cm. de anchura media, rellena de abundantes materiales clásticos que ciegan una posible continuación.

Una característica de la cavidad, es la ausencia casi total de formaciones reconstructivas, sólo existe algún pequeño y muy localizado recubrimiento parietal.

ESPELEOMETRIA

Recorrido real: 11 metros
 Recorrido en planta: 8'5 metros
 Anchura media: 0'9 metros
 Profundidad máxima: -6 metros

SITUACION GEOGRAFICA DE LA CAVIDAD

Coordenadas geográficas

Meridiano de Madrid:
 Longitud E. 3° 25' 24"
 Latitud N. 39° 54' 13"

Meridiano de Greenwich:
 Longitud W. 0° 15' 47"
 Latitud N. 39° 54' 13"

U.T.M.: 734'000 – 4430'860 (Huso 30)

Altitud: 425 m.s.n.m.

Direcciones tomadas desde la boca de la cavidad

La boca se encuentra en la cresta de la ladera Oriental de la Serra Creu. Dada la extensión de la zona y las pocas referencias físicas que existen, es conveniente recordar las siguientes direcciones:

Campanario de Artana: 156°
 Campanario de Eslida: 238°
 Cima Serra Creu: 278°
 Penyagolosa: 351'5°

ANALISIS DEL PLANO CONJUNTO DE CAVIDADES

Situación de las bocas

1 = Cova de l'Aigua Boca nº 1 (extremo meridional)
 2 = Cova de l'Aigua Boca nº 2
 3 = Sima del Racó de la Tirana
 4 = Quebrantà de Molés

EJEMPLO.- De la boca de la Sima del Racó de la Tirana (nº 3) a la boca nº 2 de la Cova de l'Aigua (nº 2) existen 23 metros de recorrido real en dirección 75° N.M., con una inclinación ascendente (clino positivo) de 15° (representa un desnivel de 6 metros: resultado de multiplicar el seno del clino por la distancia real). En caso de ir en sentido contrario, basta añadir 180° a la dirección señalada y variar el signo del **clino** (el signo negativo indica sentido descendente)

	DE = 2	3	4
A	128° N.M.	75° N.M.	100° N.M.
1	clino -14° 28 metros	clino +15° 23 metros	clino -7° 89 metros
2		360° N.M. clino +30° 26 metros	89° N.M. clino -4° 66 metros
3			108° N.M. clino -14° 71 metros

OBSERVACIONES.- Al tomar los datos, éstos fueron comprobados detenidamente. Posteriormente fueron procesador por ordenador para depurar errores. El posible error que pueda existir -de algunos centímetros-, es sólo atribuible a decimales que no hemos querido incluir.

GEOLOGIA Y MORFOLOGIA DE LAS PRINCIPALES CAVIDADES

Analizando detenidamente el plano del conjunto de las principales cavidades expuestas, observamos, en primer lugar, un sistema de fracturación bastante homogéneo, lo que nos da una idea de la génesis tectónica de las cavidades.

La zona de trabajo está constituida, en su techo, por un paquete calizo cuya potencia es del orden de los 50 metros, perteneciente al MUSCHELKALK (triásico) y atravesado por numerosas fracturas derivadas de una falla cercana.

Las fracturas que constituyen el citado conjunto, presentan las siguientes direcciones:

- 80° N.M. = La zona subterránea penetra de esta fractura la constituye la Sima del Racó de la Tirana y la zona de la boca principal de la Cova de l'Aigua. Es la fractura más amplia del conjunto.
- 73° N.M. = Esta fractura constituye la génesis de la Quebrantà de Molés. Presenta la particularidad de que está formada por dos fracturas penetrables, casi paralelas con extremos en común. Dos fracturas que obedecen a una misma fuerza de distensión.
- 96° N.M. = Esta tercera fractura es la de menor importancia y constituye la génesis de la denominada galería de la segunda boca de la Cova de l'Aigua.

Por lo que respecta a los procesos reconstructivos, conviene señalar que son bastante escasos e incluso nulos en cuanto a las formaciones cenitales.

El fenómeno reconstructivo más importante son los recubrimientos parietales, localizándose principalmente en el sector norte de la Quebrantà de Molés y en zonas muy concretas de las tres cavidades.