



sección de
investigaciones y
recuperaciones
espeleológicas

BOLETIN DE INFORMACION

unión excursionista de cataluña - sants

BOLETIN DE INFORMACION

de la

SECCION DE INVESTIGACIONES Y RECUPERACIONES ESPELEOLOGICAS

Unión Excursionista de Cataluña-Sants

Juegos Florales,20 Telf.239.73.49 Barcelona-14

JULIO-AGOSTO 1966

Núm.2-3

Por motivos de vacaciones estivales, durante los meses de julio y agosto, nuestro boletín no ha podido aparecer, ya que tanto sus colaboradores, como la entidad encargada del tiraje de la misma, han efectuado su periodo anual de descanso y, nos hemos visto imposibilitados de que los números 2 y 3 salieran en sus respectivas fechas.

Hoy, aparecen juntamente el nº 2 y 3, que dan final a la suscripción trimestral efectuada en vías de prueba y, del estudio efectuado para la continuidad de este boletín, creemos que a fin de que pueda ser más extenso, su aparición tenga lugar cada dos meses y, en esta forma podrán insertarse artículos mucho más completos, que hasta ahora por falta de espacio no podían incluirse.

La próxima suscripción será por un año natural, es decir seis números y, no dudamos que contaremos con el favor de cuantos hasta ahora nos han brindado su atención y protección, para conseguir en un tiempo límite, una mayor difusión de este boletín, así como una notable ampliación, para poder ofrecer a través del mismo, artículos que colaboren enormemente en la formación espeleológica de aquellos que lo reciben.

S.I.R.E.

ACTIVIDAD DE LA S.I.R.E. DE OLESA DE MONTSERRAT
en COLL DE CASSOT

El Coll de Cassot, está situado en el término municipal de Esparraguera, está compuesto principalmente por una masa caliza triásica (Muschelkalk) del secundario.

Esta zona lindante al N.W. con el torrente de S. Salvador; debido al estado de descomposición de la masa caliza, las cavidades presentan peligrosos derrumbamientos de partes de la roca al ejercer sobre ellas una fuerza brusca, teniendo por este motivo cierto peligro la exploración de las cavidades de esta zona.

En las diversas prospecciones efectuadas se han explorado varias cavidades, que encierran un relativo interés, ya que están agrupadas en una zona reducida.

Catalogo de cavidades

Avenç del Fum
Avenç del Clas
Cova Fuillerat
Avenç Petit
Excletxa del Pí

de estas cavidades citadas, reseñaremos a continuación, aquellas que ofrecen un mayor interés espeleológico.

Avenç del Fum . Situado al SW de la ermita de San Salvador.

Espeleometría.- Formado por un pozo de 10 m. con una pendiente de unos 50°, abre en el fondo una galería de 40 m. de recorrido con grandes desniveles, siendo la cota máxima de penetración -15 m.

Espeleogenesis.- Lacavidad se abre en una diaclasa de dirección EWy, el pozo de entrada está formado actuando de abajo a arriba, por hundimiento de la boca, según puede observarse por el proceso graviclástico. En el lado W la diaclasa que da origen al interior de la cavidad, se halla obstruida por un derrumbamiento.

Quimiolitogenesis.- No se aprecia en toda la cavidad ninguna forma re-constructiva.

Bioespeleología.- Abundan generalmente algunos quirópteros, rhinolophus-ferrum-equinum y, algunos ejemplares de la común araña trogofila.

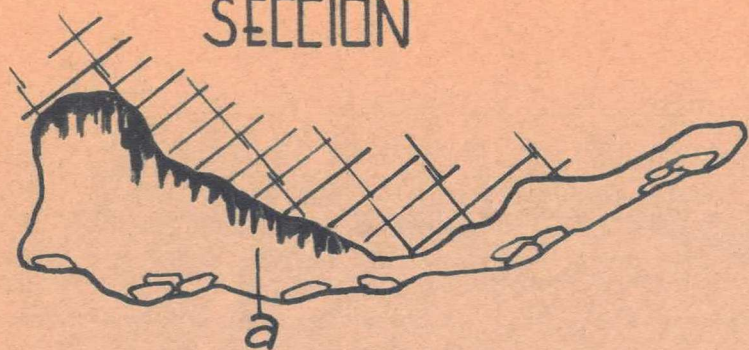
Climatología.- La temperatura registrada es de 17,5° a las 10,30 horas. No se observa ninguna corriente de agua.

Cova Fuillerat . Esta cavidad está situada a unos 200 m. en dirección E. de la anterior.

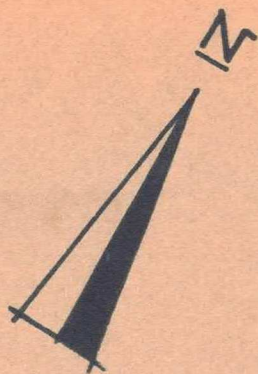
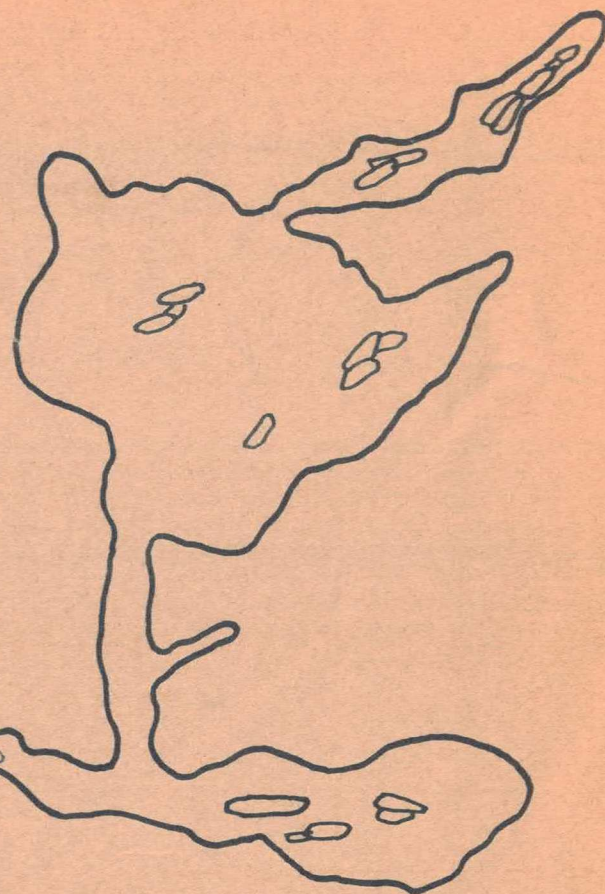
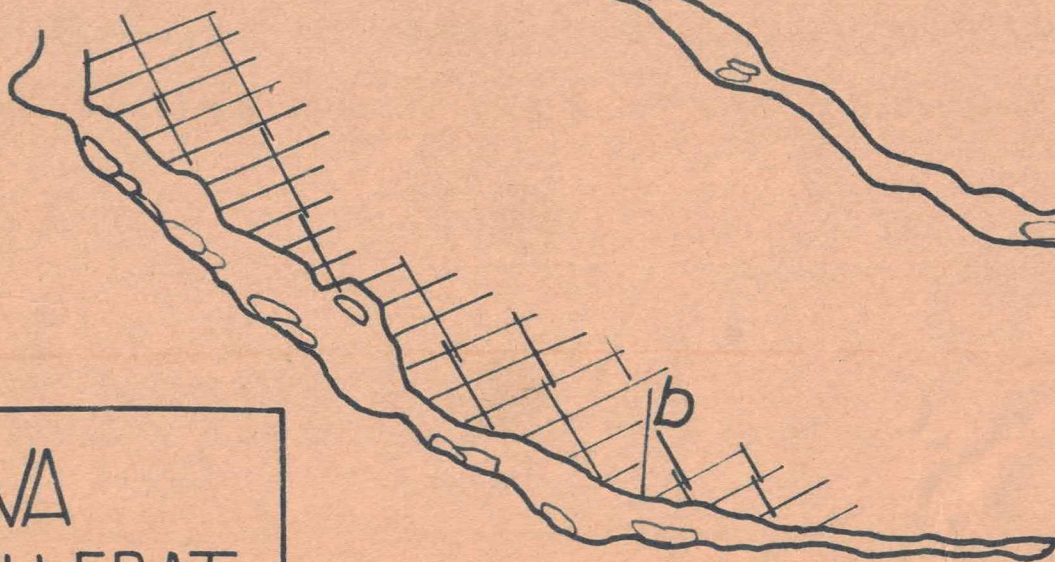
Espeleometría.- Presenta un recorrido de 25 m. y, un desnivel de 6 m.

Espeleogenesis.- Esta cavidad está formada por la acción gravitatoria del agua, al filtrarse por la diaclasa, siendo probable que sea la misma diaclasa que da formación a la anterior cavidad, cortada por algún hundimiento, rellenado más tarde con derrubios.

SECCION



PLANTA



COVA
FUIILLERAT
esparraguera.-

Quimiolitogenesis.- En algunos puntos de la cavidad son observadas algunas muestras de estalactitas y "banderas", que quedan aisladas por haberse producido algunos hundimientos que han deformado la primitiva quimiolitogenesis de la cavidad.

Bioespeleología.- La representación cavernícola se concurrida por las mismas especies que la anterior, algunos *rhinolophus ferum-equinum* y, arañas troglófilas, de las que se recogieron algunos ejemplares para su posterior observación.

Avenc del Clas . Se sitúa a unos 100 m. en dirección S. de la cova Puillerat.

Espeleometría. Presenta un recorrido de unos 40 m. y, un desnivel de 18 m.

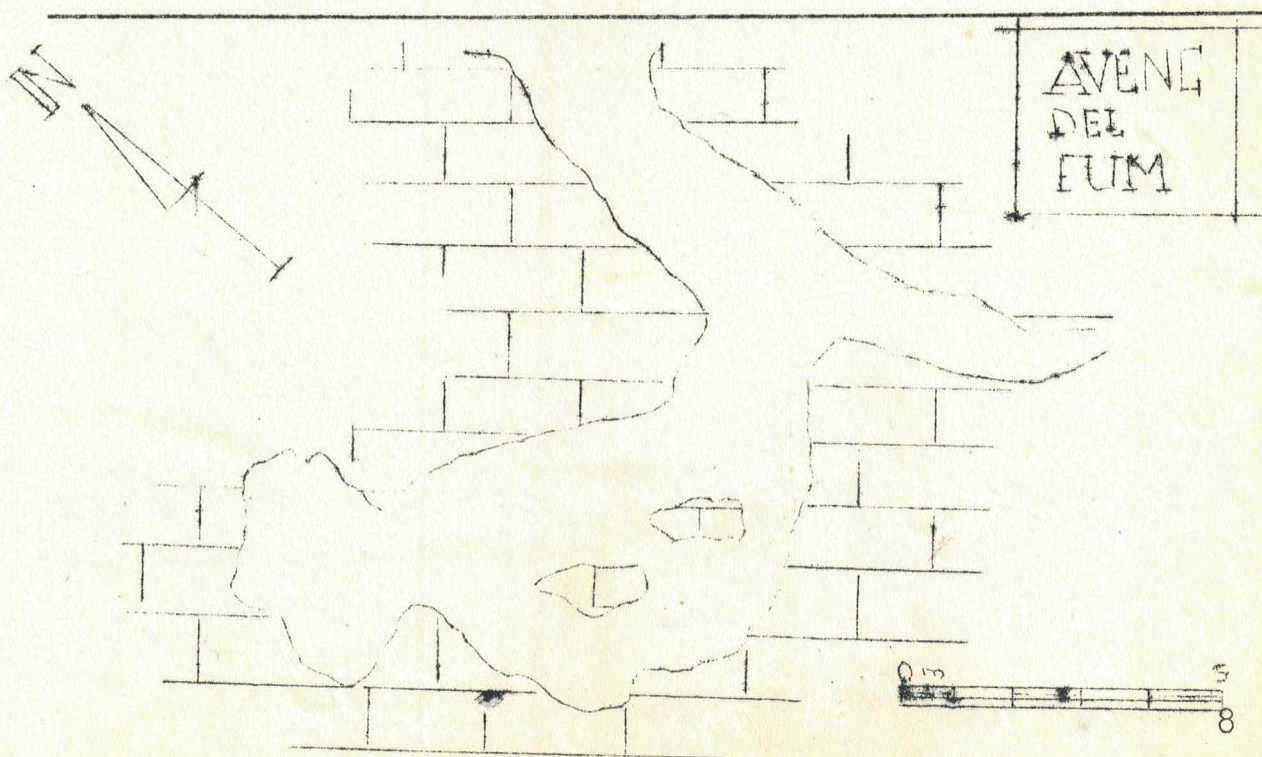
Espeleogenesis. La cavidad se ha formado por un cambio de dirección de los estratos en algún movimiento orogénico, al pasar de la Era Secundaria a la Terciaria.

Quimiolitogenesis. No aparecen muestras del proceso químico. Se observa una completa descomposición en toda la cavidad, ya que se desprenden del techo y partes laterales algunas piedras, haciendo la exploración un tanto peligrosa.

Bioespeleología. En un minucioso examen de la cavidad no pudo observarse ningún representante cavernícola.

Avenc Petit y Escletxes del Pi. Pequeñas cavidades situadas en las proximidades de las anteriores. No se reseñan por ser de poca importancia.

S.I.R.E.
UEC-Olesa



BREVE LEXICO ESPELEOLOGICO

Damos comienzo en este número un breve diccionario de los vocablos empleados más frecuentemente en Espeleología.

I

A

ALOCTONO

Karst que no se genera enteramente en un macizo calizo, sino que un rio exterior, al llegar a la zona caliza, se hunde en ella efectuando un recorrido subterráneo.

ANTICLINAL

Pliegue del terreno con convexidad hacia arriba.

AUTOCTONO

Karst en el que las aguas emergidas, proceden del mismo macizo. (Garraf)

AVENC

Cavidad de tipo vertical. (Cataluña y Levante). En otras regiones se denomina : sima .

B

BIOESPELEOLOGIA

Parte de la espeleología que estudia la vida animal de las cavidades subterráneas.

BRECHA

Tipo de conglomerado de cantos angulosos.

BUNTSANDSTEIN

Piso inferior del periodo Triásico (Era Secundaria) formado principalmente por areniscas rojas.

BUZAMIENTO

Inclinación de los estratos.

C

CALIZA

Roca secundaria formada principalmente por carbonato cálcico.

CALIZA DOLOMITICA

Caliza con menos de 50% de carbonato magnésico.

CALIZA MARGOSA

Caliza con menos de 30% de arcilla.

CAOS DE BLOQUES

Formado por hundimiento de bloques de una boveda.

CAPA FREATICA

Nivel de circulación de aguas, antes de la zona impermeable.

CARSTICO

ó Karstico, aplicase a cuanto se refiere a macizos con circulación subterránea.

CIRCULACION CARSTICA

Red de cavidades subterráneas que dan origen a una circulación subterránea.

Clástico

Proceso de recubrimiento de bloques, de una cavidad.

CONGLOMERADO

Roca sedimentaria compuesta por pequeños cantos soldados con arcillas. (Montserrat)

COVA

Cavidad de tipo horizontal (Cataluña y Levante). En otras regiones se denominan: cavernas, cuevas, grutas .

CRETACICO

Periodo superior de la Era Secundaria, compuesta principalmente por calizas, se divide en dos pisos y varios subpisos.

CHARNELAS

Intersección del plano axial con el plano de estratificación.

D

DECALCIFICACION

Ciclo de las cavidades subterráneas, que dá comienzo una vez abandonada la circulación.

DETRITUS

Grava procedente del proceso clástico.

DIACLASA

Grietas del terreno que se producen sin desplazamiento alguno de partes.

DOLINA

Depresión cerrada en una zona caliza, formada por la intersección de diaclasas, punto más debil y facilmente atacable por el agua . (Plá de Campgras y otras zonas de Garraf, son ejemplos claros).

DOLOMIAS

Caliza con un 50% de carbonato magnésico.

AVENC DE L'ESQUERRA

La Sección de Investigaciones y RRecuperaciones Espeleológicas, ha llevado a cabo durante los días 17 y 18 de julio, una de las exploraciones que pueden considerarse de gran envergadura e interés, de las realizadas en esta cavidad, la exploración sistemática a las tres vías de que se compone esta compleja sima del macizo de Garraf.

Formación de equipos.- Se formaron cinco equipos:

3 Equipos de Ataque
2 Equipos de apoyo

Equipos de Ataque (Exploración)

Núm. 1	Núm. 2	Núm. 3
M.Arregui	P.Berneda	J.M.Esteban
P.Fabregas	C.Cornellas	J.Escarrer
J.Fuillera	Fca.C.Cornellas	A.Fernandez
J.Figueras	J.Miñarro	M.Torres
M.Pino	M.Pedrero	
VIA 1	VIA 2	VIA 3
(Directa-Anna)	B(Rat-Pennat)	(Torras-Lamarca)

Equipos de Apoyo :

Superficie A	Cota-45 (Sala Brusotto) Equipo 0
M.T.Reynes	A.Martinez
A.Salvadó	S.Pons
	J.Prats

MATERIAL EMPLEADO: El material empleado por los distintos grupos ha sido:

Hasta instalación en la Cota-45 m.	45 m.	escalera
Desde-45 y empleado por las tres vías	50 m.	"
Equipo 1	80 m.	"
Equipo 2	60 m.	"
Equipo 3	60 m.	"

Total empleado:	Escalera	295 m.
	Cuerda	320 m.
	Mosquetones	30 m.

La exploración dió comienzo a las 17 horas del día 17 julio, dando por finalizada la misma, a la salida del último de los exploradores a las 10 horas del 18 julio. Cabe destacar el no registrarse la pérdida de ninguna clase de material, ningún incidente de importancia y, la perfecta unión entre todos los componentes , pertenecientes a las Delegaciones de la U.E.C. de Igualada, Olesa y Sants.

Resultados obtenidos de esta exploración.- Las comprobaciones tomadas durante la exploración, nos permitirán efectuar un notable estudio en las siguientes especialidades :

"OPERACION LEVANTE"

Fase V

(Resumen de exploraciones espeleológicas en la provincia de Castellón de la Plana. Zona de Tirig)

La Fase V de la OPERACION LEVANTE , dió comienzo en agosto de 1966, en el término de la villa de Tirig.

Características geográficas . La zona explorada comprende una parte del Bajo Maestrazgo, concretamente en la delimitación de las poblaciones de Tirig, S.Mateo, Albocacer, Salsadella y Cuevas de Vinromá.

Uno de los accidentes geográficos más importantes de la zona es sin duda el famoso Barranco de Valltorta (conocido mundialmente por hallarse en él, las pinturas más representativas del Arte prehistórico, denominado Levantino) y, el monte más importante es el denominado Monte Gordo, que sobresale entre los demás que son simplemente cerros de poca altura, que no sobrepasan los 600 m.

Características geológicas.— El terreno estudiado se halla compuesto por dos cadenas paralelas de montañas, que encierran entre ellas un ancho valle , en el que se hallan encerradas las poblaciones.

Estados dos cordilleras están compuestas por calizas grises en masas compactas, apoyadas sobre margas con Heteraster. Los ejes de pliegues muestran varios giros locales desde la dirección E a W y E a NE.

Siguiendo la carretera de S.Mateo a Tirig se ven los crestones de caliza, arrumbarse hacia el NE. con buzamiento al NW. , dibujando suaves anticlinales y sinclinales; esta ondulación se marca bien en la cara S. ds las colinas, pues las crestas calizas destacan sobre el tramo margoso.

La circulación cárstica de la región, está constituida actualmente por algunas simas en periodo de fosilización y, suspendidas en las laderas de los valles epigeos, tambien por algunas formas recientes por las simas que se encuentran en campos de dolinas, algunos de ellos de considerable extensión. Existen algunas antiguas formas de emisión, hoy ya anuladas, representando simples cuevas en las paredes de los barrancos o rieras.

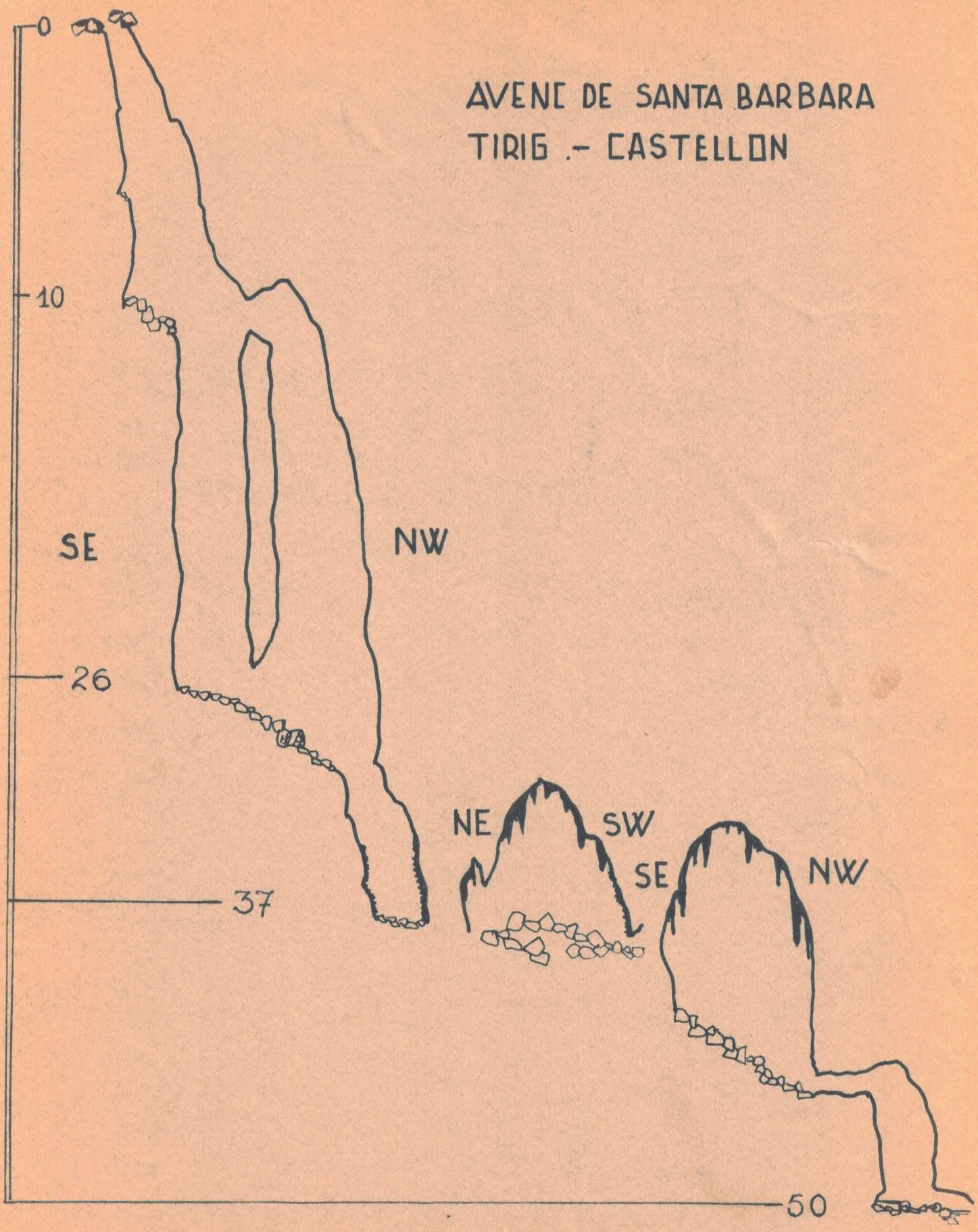
Catalogo de cavidades

1. Avenc de Santa Barbara	Tirig	50 m. p.	
2. Avenc Malla del Mort de Sed	"	33 m. p.	
3. Avenc del Plá de l'Olm	"	25 m. p.	
4. Avenc del Mas de Safondo	"	13 m. p.	10 m. l.
5. Avenc del Mas d'en Santo	"	10 m. p.	
6. Avenc del Toxo	"	3 m. p.	
7. Avenc de Tirig	"	18 m. p.	
8. Cova Monserrada	"		25 m. l.
9. Cova dels Blocs	"		10 m. l.
10. Avenc del Cadiró	(sin explorar)		
Dos cavidades	(localizadas, sin explorar)		

Descripción de las cavidades

Avenc de Santa Barbara. Esta cavidad está situada en una de las dolinas que forman un campo de estos fenómenos geológicos, cerca de la ermita de Santa Barbara, a unos 30 minutos de camino de la población de Tirig.

AVENUE DE SANTA BARBARA
TIRIG .- CASTELLON



Esta dolina está formada por la intersección de dos diaclasas, una que se hace notar hasta -15 m., desde donde aparece la diaclasa principal o dominante, y a la que se llega por un pozo abierto por acción turbillonar del agua. Esta gran diaclasa da formación a la gran sala y zonas inferiores de la cavidad.

Consta de un pozo que por pequeños rellanos alcanza la profundidad de -30 m. donde se abre una sala de notables dimensiones (25 x 10 x 20) encontrándose una rampa formada por bloques clásticos y, que comunica con un nuevo pozo de unos 5 m., de aquí una nueva sala, en la que encontramos varios "gours" activos. Por entre bloques se alcanza una nueva sala y, de aquí una rampa que comunica con un pequeño pozo de unos 3 m. donde un "gour" da término a la cavidad.

El proceso clástico es abundante y de gran importancia, ya que en la sala principal puede observarse muy bien, el número de bloques desprendidos y otros en posición inestable. La zona inferior de la cavidad es casi un completo caos de bloques.

La zona inferior se presenta interesante para la comprobación del proceso quimilitogénico, ya que pueden observarse la variada gama de formaciones estagolíticas, así como un doble proceso químico, es decir sobre un antiguo suelo clástico se han cementado los bloques y, en un posterior rejuvenecimiento de la cavidad, esta pasa de nuevo al proceso clástico, cementando posteriormente en algunas zonas.

Esta cavidad es una de las de mayor interés exploradas durante esta campaña y, de poderse llevar a cabo nuevas exploraciones, permitirían completar un estudio, con notables apreciaciones.

Avenc de la Malla del Mort de Sed. - Cavidad que debe su formación a un único pozo de -33 m., enclavado en una diaclasa abierta por la acción gravitatoria de las aguas, en descenso por la vaguada en donde está instalada y, que en periodo de lluvias dará sus aguas a una riera afluente de la de Valltorta. Actualmente esta cavidad está en fase de recubrimiento estagolítico, indicando que empieza su fase de senilidad, aun cuando es posible que en épocas de lluvias se convierta en un engullidor de aguas.

Avenc del Mas de Safondo. - Compuesto por una estrecha galería que comunica con una sala pequeña, en la que se encuentra un pozo de 13 m. donde acaba la cavidad.

Se observan dos fases de formación: una, el agua que interiormente ha ido excavando una diaclasa que es la que da forma al pozo hasta encontrarse con un estrato horizontal, que le era factible atacar, formando la galería que da comunicación con el exterior; esta es la segunda fase.

Actualmente está en periodo de decalcificación y con cierto peligro de derrumbamiento.

Avenc del Plá de l'Olm. - Cavidad enclavada en una dolina, dentro de otro de los campos de estas formaciones. Consta de un pozo de reducidas dimensiones, de unos -15 m., donde se llega a una sala de 10x10x5, descubierta por blancas y largas estalactitas y estalagmitas, en gran cantidad de casi un metro de altura. De aquí, se abren dos rampas, la primera permite alcanzar un largo pasillo que acaba en una sala de forma alargada cubierta de toda clase de formaciones calcáreas; la otra rampa de unos 10 m. de longitud comunica con una sala de dimensión regular.

En cuanto a su formación litogénica, esta cavidad representa un de las de mayor importancia, por el gran recubrimiento estalactítico, formado por concreciones de gran belleza.

Avenç del Mas d'en Santo.— Pequeña cavidad de 10 m. de profundidad, de un solo pozo, subdividido en dos, por un puente natural existente en la cota -4 m. Ha sido formado por la acción libre del agua, al excavar una pequeña diaclasa de la ladera de la riera.

Cova de la Monserrada.— Antigua surgencia del Barranco de Valltorta, en la actualidad está completamente fosilizada, pudiendo recorrerse durante unos 25 metros.

AVenç del Toxo.— Pequeña diaclasa que llega a -3 m. Una piedra situada en la boca impide penetrar.

Cova dels Blocs.— Quizá el nombre de cueva no está bien aplicado, ya que es un espacio existente entre dos bloques, situados en el lecho de la riera. Es de escasa altura y de una longitud de 10 m.

Avenç de Tirig.— Cavidad que alcanza la profundidad de 18 m. y, que no reviste ningún interés, siendo sin embargo remarcable las circunstancias con que se realizó la exploración, ya que esta cavidad está situada dentro de la población de Tirig, en una de sus calles. Fué descubierta mientras se efectuaban unas obras de arreglo de la citada calle y, tapada seguidamente. Al enterarse de nuestra llegada al pueblo, la persona que lo descubrió lo puso en nuestro conocimiento y, nosotros, creyendo pudiera ser una cavidad interesante, por la teoría formulada sobre la instalación del pueblo, en cuanto al terreno que ocupaba, decidimos destaparla y, una vez con la autorización del Ayuntamiento, así se hizo, con la natural sorpresa y curiosidad de los vecinos de la villa.

Avenç del Caidré.— Esta cavidad situada ya dentro del término de S. Mateo, se localizó, pero en tan mala fortuna que la boca de entrada estaba tapada y, presentando señales de ser la autentica boca, en un diámetro de unos 8 m. En un lugar determinado que nos pareció más idóneo se realizó la tarea de ir sacando los bloques que obstruían la entrada, pero, sin un fin positivo, debiendo abandonar la tentativa por falta de tiempo e inseguridad en el lugar en donde se estaba "limpiando" la entrada. Esta cavidad es sin duda de interés, ya que algunas personas que la recordaban cuando podía entrarse, nos hablan de un caudal de agua. Esperamos que una próxima exploración se podrá conseguir el ataque a esta sima.

En el último día de estancia en aquella población de nuestro equipo, les fué informado de la existencia de otras cavidades, pero cuya exploración en esta Fase V ya era imposible.

Cabe señalar la extraordinaria acogida tenida por parte de la población de Tirig y, las atenciones recibidas, que facilitaron enormemente la tarea del equipo de exploración.

Estas exploraciones fueron llevadas a cabo por los miembros activos de la S.I.R.E. de U.E.C.—Sants, Sres. C.Cornellas, J.M.Miñarro, S.Roda y Sra. de Cornellas.

Esta sección tiene en estudio la publicación de una MEMORIA de la OPERACION LEVANTE, con todas las exploraciones realizadas hasta la fecha en la provincia de Castellón de la Plana.

S.I.R.E.
U.E.C. Sants

