

EL CANTALAR (BENICASIM)

SANTI CANTAVELLA

Licenciado en Educación Física por el I.N.E.F. de Madrid
Miembro del E.C.C.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El conjunto de cavidades que aquí presentamos está incluido en la hoja catastral 616 (4-3) del mapa topográfico a escala 1:10.000, denominada "Villas de Benicasim". Conjunto situado en la vertiente oriental de *Les Agulles de Santa Àgueda*, en el extremo norte del término municipal de Benicasim (Plana Alta, Castellón).

Concretamente los fenómenos subterráneos se localizan en una franja que se pro-

coordenadas Y, y entre las cotas 195 - 360 metros sobre el nivel del mar, es decir toda esta superficie ocupa un relativamente pequeño rectángulo de 300 por 350 metros en planta, aunque con una fuerte pendiente superior al 45% (desnivel de 165 metros).

GEOLOGÍA DE LA ZONA DEL CANTALAR

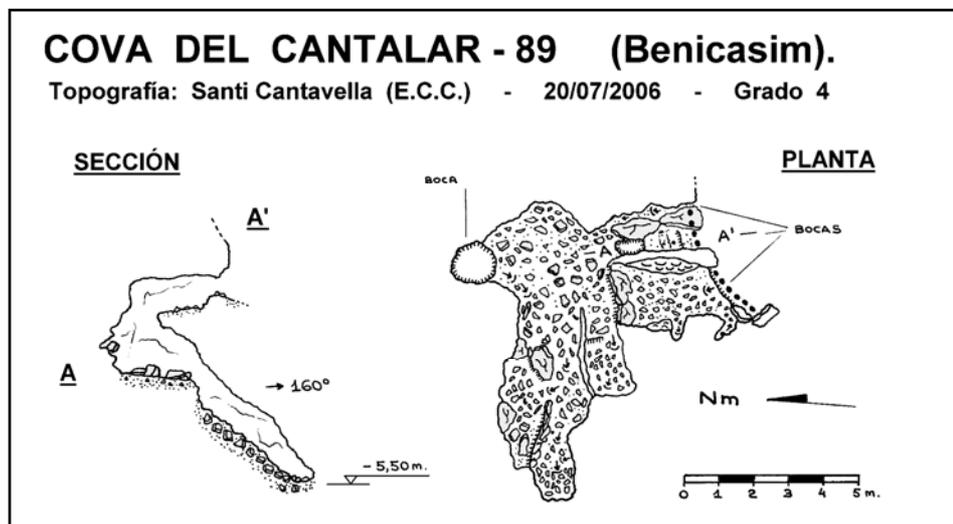
Las cavidades pertenecientes a la zona del presente estudio se encuentran desarrolladas en calizas y dolomías pertenecientes al tránsito del Jurásico Superior (Malm) y los primeros pisos del Cretácico (Berriasiense). Se trata de unas dolomías de aspecto brechoide que alternando con calizas biomicritas grises presentan un carácter tectónico, fracturadas y cuarteadas en profundidad.

Tectónicamente se encuentran, dichas cavidades, en la zona oriental fallada de la cordillera ibérica. En la cobertera mesozoica



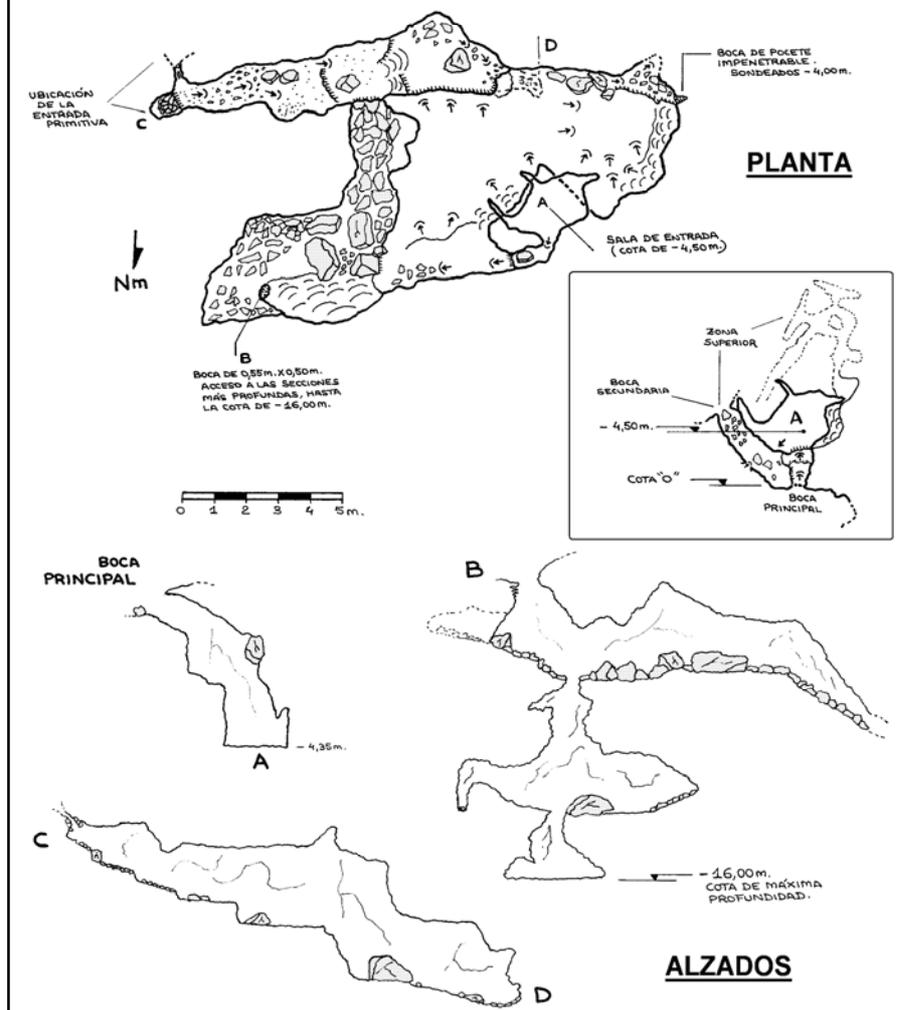
longa desde la misma ermita de *Santa Àgueda*, en dirección norte, hacia el límite con el término municipal de Cabanes, exactamente hasta la cota de 360 metros sobre el nivel del mar. Todas las cuevas y simas se abren en una zona limitada por las coordenadas UTM del Huso 31T siguientes: 250050 - 250350 para las coordenadas X y 4440700 - 4441050 para las

cavidades, en la zona oriental fallada de la cordillera ibérica. En la cobertera mesozoica



COVA DEL CANTALAR - 100 (Benicasim).

Topografía: Santi Cantavella (E.C.C.) - 24/07/2006 - Grado 4



Este espejo de falla de un llamativo color naranja, debido a la oxidación de los minerales de hierro, contrasta con el gris de las biomicritas y calizas dolomíticas.

Geomorfológicamente se podría incluso hablar, debido a la reducida longitud de la falla así como a su escaso salto, de un fenómeno de desprendimiento de ladera, pero de todos modos condicionado por movimientos tectónicos. Se aprecian fenómenos cársticos de superficie en las calizas como son el lapiaz en forma de acanaladuras, con separaciones de estrías cortantes, lenar oqueroso irregular y arcilla de descalcificación en el fondo de las acanaladuras. Los fenómenos endokársticos son reducidos, por no decir inexistentes.

del zócalo paleozoico que se plegó a causa de los movimientos hercínicos. Posteriormente, en el periodo de distensión de la orogenia alpina se produjeron grandes fallas de dirección NE-SW paralelas a la costa, que son las que condicionan las graderías paralelas a la costa. En su conjunto se sitúan en uno de los peldaños de esa gradería mesozoica que desciende hacia el mar. Al nor-oeste de una falla normal que eleva estos materiales por encima de las calizas claramente barremienses y aptienses mas jóvenes. Los estratos de estas calizas buzcan 35º dirección SE.

Se trata de cavidades de claro origen tectónico que se desarrollan en el labio inferior de una falla normal de dirección ibérica (NW-SE). Se aprecia el espejo de la falla de unos 35 metros de altura media que no llega a poner en contacto materiales de diferentes facies.

Corrían finales de septiembre de 1996 cuando Santi Cantavella, en una de sus múltiples prospecciones espeleológicas en solitario, se informaba a través de una interesante charla con el Sr. Ramón, vecino benicense y cuidador de los terrenos y ermita de Santa Águeda (Benicasim), de la existencia de "uns quans forats per damunt de la pròpia ermita".

A dicha zona se le conoce por el nombre de "El Cantalar".

Está constituida por roca caliza, con numerosos y gigantescos bloques rocosos sobrepuestos por derrumbe, y que han ido formando en toda la ladera montañosa superior a la ermita de Santa Águeda gran cantidad de oquedades y cavidades, tanto en forma de cuevas como de simas. A ello hay que sumarle la presencia de concretos lapiares,

no largos en extensión, pero suficientemente interesantes como para detenernos a explorar algunas fracturas existentes en ellos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE SUS CAVIDADES SUBTERRÁNEAS

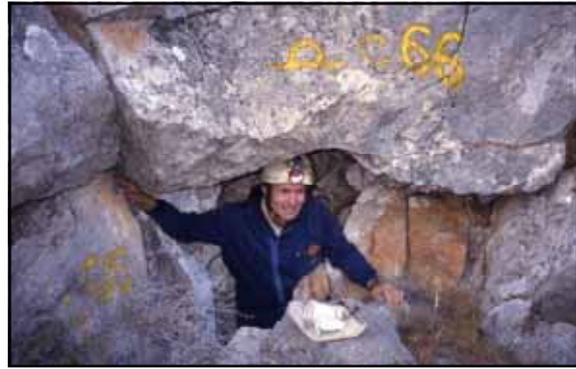
La zona de *El Cantalar* es perfectamente visible desde la carretera nacional, que tan pronto salimos de la población de Benicasim se dirige a Oropesa. Al poco de su salida, a la izquierda, al fondo, observamos un cortado calizo anaranjado que recorre de arriba abajo esa ladera de montaña. Así pues, desde ahí hacia la izquierda, todo ello conforma *El Cantalar*. Si siguiésemos mucho más a la izquierda y cambiásemos al monte vecino, entonces llegaríamos a otra zona, denominada "El Rochal", enclave calizo en su llano superior con una decena de cavidades subterráneas.

Sin embargo, lo que provoca interés al espeleólogo es el abultado número de cavidades localizadas en tan poca extensión de terreno. Nada más y nada menos que 108 son actualmente las cuevas y simas catalogadas en *El Cantalar*.

Realmente no poseen largos recorridos subterráneos ni profundidades superiores a los -25,00 m., sin embargo son entretenidas desde el prisma deportivo y sin necesidad de material auxiliar de descenso, excepto en media docena de ellas y donde con un simple electrón podemos salvar las cortas verticales. Las estrecheces y los avances y progresiones en reptación o a gatas son los factores principales que actúan como denominador común en la mayoría de las cuevas y simas de *El Cantalar*.

Otra característica común es la presencia de reconstrucciones litoquímicas parietocénitales. En pocos rincones son observables esas decoraciones naturales. Como contrapartida, hay que resaltar que no suelen encontrarse rotas, partidas o sucias dichas formaciones. Su estado es intacto, virginal.

Un pequeño número de simas o cuevas poseen cierto peligro de inestabilidad, fundamentalmente debido a bloques y pedruscos empotrados o sobrepuestos caprichosamente. Simplemente se trata de no apoyar-



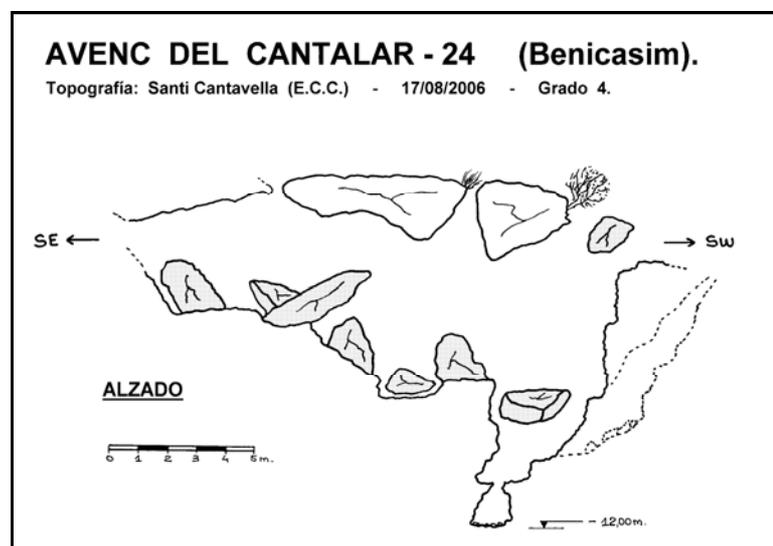
Boca principal de una de las cuatro que posee la C-66

nos en los pedruscos que tiendan a caer o producir derrumbes y así eludimos el riesgo de accidente.

Las cavidades localizadas a mayor altura, es decir, desde los 345 m.s.n.m. hacia abajo, son la C-91, C-90 y C-80, mientras que la situada a más bajo nivel corresponde a la cueva C-40.

Excepto las últimas cavidades localizadas, o sea, la C-106, C-107 y C-108, las 105 restantes fueron señaladas en su momento (entre 1996 y 1997) con pintura amarilla junto a sus bocas, indicando con una "C" la primera letra de "Cantalar", y añadiendo el número correspondiente y siempre siguiendo el orden en como iban siendo descubiertas, desobstruidas en su caso y exploradas.

En cuanto a las topografías de las mismas, han tenido que transcurrir 10 años para comenzar en el verano de 2006 a perfilar sus dibujos y de paso a reexplorarlas, así como a recoger datos de localización mediante el receptor de satélites.



De modo concreto podemos indicar que las cavidades subterráneas más destacadas en cuanto a recorrido, tanto en planta como reales, corresponden a la C-100 y a la C-51, pues superan el centenar de metros reales, y además, curiosamente son de las más hondas de El Cantalar, con -16,00 m. y -17,00 m. respectivamente, pudiendo nombrar también la C-50, C-104, C-96,...



Fusil extraído de la cueva del Cantalar C-4

Y por sus máximas profundidades, la sima C-17, con -21,00 m. es la de mayor cota, seguidas de estas cinco simas: C-51, C-18 y C-100, con -17,00 m., y las C-50 y C-45 con -14,00 m.

Desde el punto de vista bioespeleológico, los seres vivos hallados en las cavernas de El Cantalar han sido:

Quirópteros (murciélagos), siempre en escasa cantidad, de forma muy aislada.

Dragones, cerca de las bocas de entrada.

Mosquitos, pequeñas mariposas, grillos de cueva, arañas (mayormente opiliones), ciempiés, chinches e inidentificables artrópodos.

Como información básica, para llegar a El Cantalar cabe comentar que los 45 minutos no los quita nadie si salimos en caminata, a pie, desde la población de Benicasim y a ritmo regular.

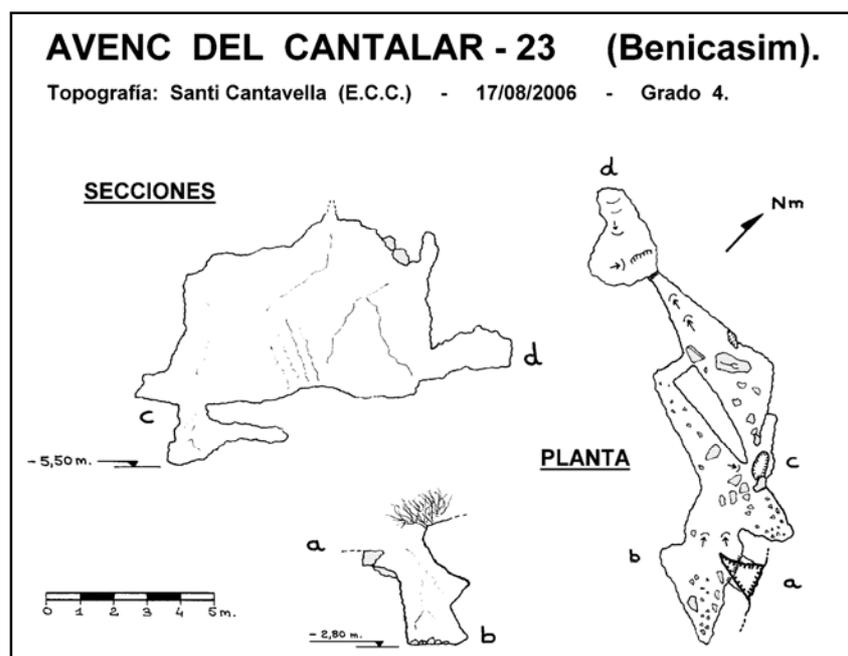
Lo más común es trasladarnos en automóvil, por lo que desde la población benicense cogemos el tramo de carretera o vial que pasa por el cementerio, y el cual hemos de seguir pasando por debajo de un puente, y a continuación atravesando naranjos, por dicha vía asfaltada, rumbo al vertedero de Benicasim; antes de llegar a él, a nuestra izquierda sale el camino que nos acerca (también asfaltado) en suave ascenso hacia la ermita de Santa Águeda.

Aunque los terrenos cultivados y próximos a la ermita poseen dueño, podemos entrar (si la puerta de hierro estuviese cerrada) por un lateral abierto de dicha verja, en el flanco izquierdo, justo por el mismo sitio que nos lleva a las cavidades del Ronchal. El vehículo se puede dejar justo antes de la puerta metálica. De ahí a la ermita en menos de 6 minutos llegamos.

A partir de aquí disponemos de dos opciones:

1ª.- Subida directa, atravesando unos pocos bancales y dirigiéndonos a las cavidades más bajas o próximas a la ermita, alcanzándolas en menos de 10 minutos, si bien el ascenso es pronunciado.

2ª.- Una senda sale por detrás de la ermita, se dirige en ascenso sinuoso por la derecha de la montaña y posteriormente, sin senda, orientándonos hacia El Cantalar, en unos 15 minutos daremos con las cavidades sitas a un nivel medio-bajo.



CAVIDADES MÁS PROFUNDAS ORDENADAS SEGÚN SU DESNIVEL

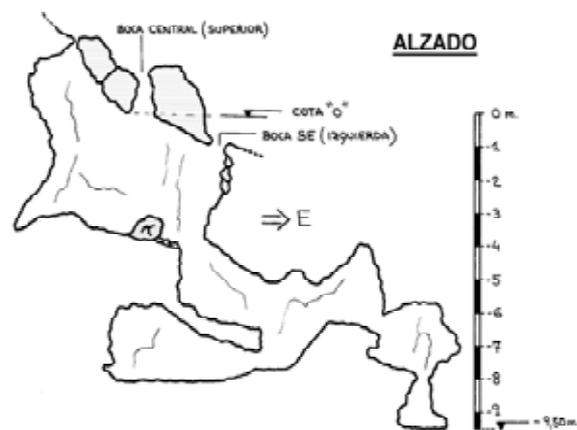
NOMBRE DE LA CAVIDAD	COORD. X	COORD. Y	ALTURA	REC.REAL	REC. PLANTA	DESNIVEL
Cantalar-17, Avenc del	250277	4440820	233			-21,00
Cantalar-51, Avenc del	250244	4440891	248	103	76	-17,00
Cantalar-18, Avenc del	250284	4440824	235			-16,00
Cantalar-100, Avenc del				110	82	-16,00
Cantalar-45, Avenc del	250289	4440759	214	35	16	-14,00
Cantalar-50, Avenc del	250273	4440884	244	55	40	-14,00
Cantalar-13, Avenc del	250280	4440787				-12,00
Cantalar-16, Avenc del	250264	4440823	236	20	8	-12,00
Cantalar-24, Avenc del	250276	4440861	241	38	20	-12,00
Cantalar-96, Avenc del	250188	4440771	234	40	28	-11,50
Cantalar-58, Avenc del				35	25	-11,00

CAVIDADES DE MAYOR RECORRIDO

NOMBRE DE LA CAVIDAD	COORD. X	COORD. Y	ALTURA	REC. REAL	REC. PLANTA	DESNIVEL
Cantalar-100, Avenc del				110	82	-16,00
Cantalar-51, Avenc del	250244	4440891	248	103	76	-17,00
Cantalar-50, Avenc del	250273	4440884	244	55	40	-14,00
Cantalar-102, Avenc del	250123	4440774	242	55	29	-10,00
Cantalar-104, Avenc del				52	36	-8,00
Cantalar-96, Avenc del	250188	4440771	234	40	28	-11,50
Cantalar-24, Avenc del	250276	4440861	241	38	20	-12,00
Cantalar-37, Avenc del	250295	4440748		38	25	-10,00
Cantalar-89, Cova del	250160	4441009	337	38	25	-8,00
Cantalar-45, Avenc del	250289	4440759	214	35	16	-14,00
Cantalar-58, Avenc del				35	25	-11,00
Cantalar-103, Avenc del	250086	4440786	233	32	25	-9,00
Cantalar-23, Avenc del	250261	4440861	246	30	23	-5,50
Cantalar-62, Cova del	250200	4440915	261	30	27	-4,00
Cantalar-66, Cova del	250140	4440910	269	30	25	
Cantalar-75, Cova del	250188	4440926	297	30	20	-6,50
Cantalar-94, Avenc del	250140	4441033	352	26	20	-6,00

AVENC DEL CANTALAR - 51
(Benicasim).

Topografía: Santi Cantavella (E.C.C.) - 07/08/2006 - Grado 4.

AVENC DEL
CANTALAR - 51
(Benicasim).

RELACIÓN EXHAUSTIVA DE TODAS LAS CAVIDADES

NOMBRE DE LA CAVIDAD	COORD. X	COORD. Y	ALTURA	REC. REAL	REC. PLANTA	DESNIVEL
Cantalar-01, Avenc del	250309	4440818	224			
Cantalar-02, Avenc del	250296	4440773	225			
Cantalar-03, Avenc del	250292	4440771	222			
Cantalar-04, Avenc del	250284	4440756	218			
Cantalar-05, Avenc del	250291	4440780	220			
Cantalar-06, Avenc del	250316	4440817				-9,0
Cantalar-07, Avenc del	250294	4440793	224			-6,0
Cantalar-08, Avenc del	250285	4440808				-7,0
Cantalar-09, Avenc del						
Cantalar-10, Avenc del	250317	4440786				
Cantalar-11, Cova del	250284	4440828	200			
Cantalar-12, Cova del						
Cantalar-13, Avenc del	250280	4440787				-12,0
Cantalar-14, Avenc del	250265	4440793	240			
Cantalar-15, Avenc del	250258	4440820	234			
Cantalar-16, Avenc del	250264	4440823	236	20	8	-12,0
Cantalar-17, Avenc del	250277	4440820	233			-21,0
Cantalar-18, Avenc del	250284	4440824	235			-16,0
Cantalar-19, Cova del						1,0
Cantalar-20, Cova del						
Cantalar-21, Avenc del	250286	4440827	238			
Cantalar-22, Avenc del						
Cantalar-23, Avenc del	250261	4440861	246	30	23	-5,5
Cantalar-24, Avenc del	250276	4440861	241	38	20	-12,0
Cantalar-25, Cova del						
Cantalar-26, Cova del	250274	4440873	248			
Cantalar-27, Cova del						
Cantalar-28, Cova del						
Cantalar-29, Cova del	250291	4440883	245			
Cantalar-30, Avenc del	250304	4440810			5	
Cantalar-31, Avenc del	250325	4440783		25	20	
Cantalar-32, Avenc del	250297	4440753				
Cantalar-33, Avenc del	250334	4440757				
Cantalar-34, Cova del	250323	4440766		23	15	-4,8
Cantalar-35, Cova del	250331	4440748	210	8	6	-1,5
Cantalar-36, Avenc del	250313	4440742		25	15	-7,0
Cantalar-37, Avenc del	250295	4440748		38	25	-10,0
Cantalar-38, Cova del	250330	4440747	200	9	8	-1,5
Cantalar-39, Cova del				10	9	-2,0
Cantalar-40, Cova del				8	8	-1,0
Cantalar-41, Cova del	250311	4440737	198	10	10	1,0
Cantalar-42, Cova del	250296	4440732	195	8	7	-3,0
Cantalar-43, Avenc del	250295	4440731	196	10	9	-1,0
Cantalar-44, Avenc del	250291	4440748	207	14	9	-6,0
Cantalar-45, Avenc del	250289	4440759	214	35	16	-14,0
Cantalar-46, Avenc del	250278	4440813	233	22	12	-9,0
Cantalar-47, Cova del				7	4	-2,0
Cantalar-48, Cova del	250257	4440859	240	24	20	-1,0
Cantalar-49, Cova del	250269	4440873	249	15	9	-4,0

NOMBRE DE LA CAVIDAD	COORD. X	COORD. Y	ALTURA	REC. REAL	REC. PLANTA	DESNIVEL
Cantalar-50, Avenc del	250273	4440884	244	55	40	-14,0
Cantalar-51, Avenc del	250244	4440891	248	103	76	-17,0
Cantalar-52, Cova del	250273	4440893	245	20	15	
Cantalar-53, Cova del	250311	4440880	242	10	7	-4,0
Cantalar-54, Cova del	250299	4440889	246		20	
Cantalar-55, Avenc del	250281	4440903	259	15	11	-4,5
Cantalar-56, Avenc del				25	17	-10,0
Cantalar-57, Avenc del	250255	4440911	260	17	13	-5,0
Cantalar-58, Avenc del				35	25	-11,0
Cantalar-59, Cova del	250238	4440913	268	5	5	1,0
Cantalar-60, Cova del				7	5	-2,0
Cantalar-61, Avenc del	250255	4440931	272	10	6	-4,5
Cantalar-62, Cova del	250200	4440915	261	30	27	-4,0
Cantalar-63, Cova del	250220	4440914	283	5	5	1,0
Cantalar-64, Cova del	250205	4440914	274	6	5	2,0
Cantalar-65, Cova del				22	16	-4,0
Cantalar-66, Cova del	250140	4440910	269	30	25	
Cantalar-67, Cova del	250218	4440931	298	24	20	-3,5
Cantalar-68, Cova del	250183	4440922	285	14	10	-3,0
Cantalar-69, Cova del	250198	4440919	278	20	15	4,5
Cantalar-70, Avenc del	250218	4440931	298	16	12	-3,0
Cantalar-71, Avenc del	250252	4440962	285	23	19	-5,5
Cantalar-72, Avenc del	250243	4440968	300	10	5	-5,5
Cantalar-73, Cova del	250214	4440967	292	10	8	-4,0
Cantalar-74, Cova del	250196	4440937	290	10	8	-2,5
Cantalar-75, Cova del	250188	4440926	297	30	20	-6,5
Cantalar-76, Avenc del	250189	4440952	288	18	13	-6,5
Cantalar-77, Cova del	250176	4440933	290	15	12	-3,5
Cantalar-78, Cova del	250179	4440928	288	25	16	-6,0
Cantalar-79, Avenc del	250213	4440968	311	25	15	-8,5
Cantalar-80, Cova del	250212	4440969	312	18	14	-3,0
Cantalar-81, Cova del	250205	4440967	310	9	8	1,0
Cantalar-82, Avenc del	250205	4440967	310	10	6	-4,5
Cantalar-83, Cova del	250150	4440995	326	9	8	-2,5
Cantalar-84, Avenc del	250196	4440999	320	24	16	-6,5
Cantalar-85, Avenc del	250197	4440998	320	22	15	-6,0
Cantalar-86, Cova del	250202	4441001	292	18	13	-4,0
Cantalar-87, Cova del	250207	4441021	296	11	10	-2,0
Cantalar-88, Avenc del	250178	4441026	336	5	4	-2,6
Cantalar-89, Cova del	250160	4441009	337	38	25	-8,0
Cantalar-90, Avenc del	250155	4441022	349	25	15	-8,5
Cantalar-91, Avenc del	250142	4441025	354	22	16	-7,0
Cantalar-92, Cova del	250155	4441022	349	8	6	-3,0
Cantalar-93, Cova del	250155	4441022	350	14	11	-2,5
Cantalar-94, Avenc del	250140	4441033	352	26	20	-6,0
Cantalar-95, Avenc del	250210	4440787	230	14	8	-3,6
Cantalar-96, Avenc del	250188	4440771	234	40	28	-11,5
Cantalar-97, Cova del	250141	4440770	230	10	9	-1,5
Cantalar-98, Avenc del	250143	4440785	235	20	10	-6,5

NOMBRE DE LA CAVIDAD	COORD. X	COORD. Y	ALTURA	REC. REAL	REC. PLANTA	DESNIVEL
Cantalar-99, Avenc del	250130	4440784	248	9	5	-4,0
Cantalar-100, Avenc del				110	82	-16,0
Cantalar-101, Avenc del	250118	4440771	239	9	8	-3,0
Cantalar-102, Avenc del	250123	4440774	242	55	29	-10,0
Cantalar-103, Avenc del	250086	4440786	233	32	25	-9,0
Cantalar-104, Avenc del				52	36	-8,0
Cantalar-105, Cova del				20	15	-3,5
Cantalar-106, Avenc del	250307	4440753	205			
Cantalar-107, Cova del	250150	4441016	337	10	5	-4,0
Cantalar-108, Cova del	250072	4440805	264	12	10	-1,5

UNES NOTES SOBRE ARQUEOLOGIA I ETNOGRAFIA D'EL CANTALAR

El racó septentrional de la Plana, entesa geogràficament, és un territori afectat de vell per l'acció antròpica, que ha suportat cultures que han viscut d'ell, però quasi totes les actuacions d'aquelles gents eren reversibles, ja que en general transformaven i no destruïen. Ben diferent de quan s'arriba a l'explosió del "sol y playa", actuació sobre actuació, per a les accions sense remei, o quasi, que afecten la faixa costera.

A eixa ocupació humana llarga, important, s'ajunta un indret proper com El Cantalar, on esgalls i blocs acavallats formen una gran concentració d'amagatalls i refugis, que han atret gents en temps d'inseguretat. Indicis d'això en trobes en alguna de les cavitats, amb la troballa superficial d'algun test solt, sempre terrissa llisa, feta a mà, del Bronze segurament: C-1, C-20, C-32 i C-51.



C-105. Terrissa islàmica.



Ceràmica del Bronze i cairell de la zona del Cantalar.

Són més abundants els medievals islàmics, també amb la troballa en superfície d'algun test solt: C-1, C-20, C-32, C-33, C-66, C-80 i C-100. Sols se n'ix del conjunt la C-105, amb gran part d'una gerra i restes d'uns càneters d'ansa cordada. Totes les cavitats tenen característiques d'amagatall, així que la presència de les ceràmiques, que es classifiquen com a taifes, no tenen altra interpretació possible: passar desapercebuts en temps de perill.

Però els roquers d'El Cantalar han tingut altres usos. Així per les zones més o menys planeres hi ha restes d'estructures de pedra seca, com en la depressió propera a les C-47 i C-48, segurament el que resta de construccions ramaderes, ja que un ús agrícola és impossible, excepte per la part amuntera i la que s'acosta a l'ermita de Santa Àgueda, i per això hi ha restes d'alguns bancals.

En la C-20 hi ha una tanca de pedra en sec, segurament per haver fet d'habitatge temporal a pastors.



C-105. Restes de cànter medieval islàmic.

A més d'això la presència humana ha deixat algun rastre més. Així es coneix la troballa per uns joves de les restes d'un pedrenyal o arma de pedra foguera, sols els ferros i en molt mal estat, en la cavitat C-4. Això pot fer pensar que servia d'amagatall o refugi a algun lladre de camí. Les Costes d'Orpesa es troben relativament properes i eren un indret que tradicionalment es tenia per escenari de robatoris, per allò de l'alentiment dels vehicles per raons òbvies. Este tipus d'arma comença

a desaparèixer de l'ús a finals del primer quart del segle XIX, quan s'inventa el fulminant o pistó, però els masovers les havien conegut i usat encara en la primera meitat del XX, i les anomenaven "escopetes de clotxeta", pel clotet on es posava la pólvora que prenia l'espurna de la pedra i l'acer.

També en la C-75, un avenc, es va trobar un podall, un útil camperol formalment paregut al falçó, però de fulla de més gruix i llom recte o un poc corbat, mentre en el segon és tot corba; com en altres peces conegudes en esta el cas té senyals de colps, possiblement per utilitzar-lo com a tascó o clau d'asclar.

El podall és més una eina de les muntanyes interiors. Ací, si s'hagués trobat en una cavitat horitzontal, més o menys habitable, es podria pensar que l'oblidara algun pastor que feia l'extrema, però el llançament en un avenc, com per fer-lo desaparèixer, pot fer creure que s'utilitzés en alguna malifeta.

Josep Lluís VICIANO AGRAMUNT

**AHORA EL PROYECTO SICE-CS
EN INTERNET**

www.cuevascastellon.com

**El servidor de información
espeleológica más completo de la
provincia de Castellón, actualizado
por el ESPELEO CLUB CASTELLÓ**