

EL AVENC DE XIVERT

Por: Lluís Ibañez (*)

INTRODUCCION

El Avenc de Xivert es una cavidad que aunque no descendida hasta hace relativamente pocos años, es conocida inmemorialmente por los vecinos de Alcalà de Xivert, existiendo incluso un camino que sale de la población y va hasta cerca de la sima, denominado Camí de l'Avenc.

La primera exploración fue efectuada por miembros del ERE del C.E.C., en Semana Santa de 1956. En esta exploración, en la que les acompañó un vecino de Alcalà, levantaron un croquis topográfico de la cavidad, situando el fondo a -65 metros.

Posteriormente fue visitado por miembros del G.E.S. del C.M.B., S.I.R.E. de Sants y G.E.O.C. de O.J.E. De algunas de estas exploraciones tenemos noticia en el boletín del S.I.R.E. nº3-4, aunque la información allí reseñada es la transcripción de las cotas del croquis antes mencionado, que aunque erróneas, no pudieron ser subsanadas ya que la exploración de la sima por parte de los miembros del S.I.R.E. fue posterior a la publicación del boletín.

Años más tarde es visitada por numerosos grupos comarcales, dejando constancia de ello mediante inscripciones en el fondo, lo cual ha contribuido a ensuciar la cavidad más de lo que estaba, cosa que no ocurre en el resto de las cavidades del macizo. Lo que nos muestra la fama y facilidad de localización de esta cavidad.

A pesar de haber sido numerosas las exploraciones, no hay ninguna nota ni topografía publicada, por lo que el 9-IV-76, un equipo del C.M.P., formado por Pilar Martín, J.Manuel Batiste y Luis Ibañez se trasladó a Alcalà de Xivert, con objeto de explorar y levantar un plano topográfico de esta cavidad, que constituye la máxima profundidad de la Serra d'Irta.

SITUACION GEOGRAFICA Y GEOLOGICA

La Serra d'Irta está situada en la zona nororiental de la provincia de Castellón, en la comarca del Baix Maestrat, constituyendo una prolongación meridional de las Catalànides.

Está limitada al norte por los llanos de Benicarló y Peniscola, al este por el mar Mediterráneo, al oeste por el valle de Alcalá y al sur, aunque se prolonga ligeramente hacia el sw, por los llanos de Alcossebre y Torreblanca. Tiene una longitud de 15 kms. con una anchura máxima de 6 kms., alcanzando la máxima altura en el vértice Campanillas a 573 mtrs. sobre el nivel del mar.

Geológicamente la podemos considerar como una prolongación de las Catalànides, con un sistema de fallas de alineación NE-SW, formada por materiales mesozoicos. Canerot (1) la engloba en su "zona fallada oriental", delimitada por el bajo valle del Mijares, al sur, y por la Serra del Cardó al norte.

Los materiales que encontramos son de edad jurásica, tránsito jurásico-cretácico y cretácicos. La serie (2) empieza por la base,

(*) Del Club Muntanyenc Penyagolosa (Benicarló).

con materiales del pliesbanquiense-calloviense, con un importante paquete de dolomías, de 150 mtrs. y va hasta el albiense superior-cenomanense, con una alternancia de calizas o dolomías de 200 mtrs. de potencia. El Avenc de Xivert está instalado en unas micritas grises, estratificadas en bancos de 50 cms. En ellas se ha encontrado microfauna (2): Cayeuxia cf. piaae, Ostrácodos, Globochaete.

LOCALIZACION

Siguiendo la carretera nacional nº340, pasado Alcalà de Xivert y en dirección a Santa Magdalena de Polpis, junto al km.118 y a mano derecha, nace un camino de trazado rectilíneo que tras cruzar dos acequias y la autopista, sigue el trazado de un barranco. En este lugar el camino se dirige hacia una fuerte vaguada que baja de la Serra d'Irta, dejando el castillo de Xivert a la derecha. Es en el momento en que el camino deja de seguir un trazado paralelo al talweg en que lo abandonaremos para continuar por el interior del barranco durante 200 metros, en que a nuestra izquierda afloran unas calizas de colores claros, en las que se ha instalado un lapiaz incipiente. En medio de este lapiaz se abre la boca de la sima.

Las coordenadas de la boca son:

X: 3º 56' 40" Y: 40º 18' 45" Z: 250 metros s.n.m.

Cartografía: Hoja I.G.C. nº594. Alcalà de Xivert.

FORMAS EXOKARSTICAS Y DESCRIPCION DE LA CAVIDAD

Como ya es generalizado en todo el karst de la comarca, tanto de la Serra d'Irta como Atalaies d'Alcalà, las formas exokarsticas están pobremente representadas por incipientes formas de lapiaz y dolinas. En la zona se abre el Avenc de Xivert, y allí las encontramos representadas por un lapiaz de fisuras asentado sobre un sistema ortogonal de diaclasas, siendo localizables en algunos bloques ciertas formas de acanaladuras preferentemente asentadas sobre las crestas de estos bloques, con una profundidad de 2 cms. y una longitud que oscila entre los 5 y 20 cms. Así mismo, las perforaciones cilindroídeas están algo mejor representadas, pero sin llegar a poseer importancia en cuanto a densidad, y con profundidades máximas de 10 cms. Estas formas por lo general atienden a una ausencia de cobertera y a un deficiente grado de desarrollo, claramente debido a la escasa pluviosidad.

La boca de la cavidad es ligeramente subcircular, con un diámetro de 2 mtrs. tapada por bloques, por lo que la entrada se efectúa en un intersticio de estos. Esta boca comunica con un pozo de 42 m. con una sección inicialmente circular que se va eliptizando a medida que gana en profundidad. Este pozo, con repisas a -5, -16 y -27 m., desemboca en una sala de 11 X 3 mtrs. con un desnivel de 4 mtrs. El suelo está formado por materiales de procedencia mayoritariamente alóctona, constituido por cantos calizos, arcillas, así como detritus tanto vegetales como animales. No obstante, son observables cantos de origen quimioclásticos, así como arcillas de decalcificación. Las paredes están cubiertas por coladas en un estado de franca decalcificación.

El fondo de la sala comunica con un nuevo pozo de 7,6 mtrs. de sección aproximada de 1 mtrs., y paredes recubiertas de coladas. El fondo de este pozo, que descenderemos en "ramonage", es la de la sima y se sitúa a -54,5 mtrs.

ESPELEOGENESIS

Esta cavidad ha sido originada a partir de la corrosión de las aguas de infiltración sobre un sistema de diaclasas de dirección pre

ferente (0,60/90°), que coincide con la del eje mayor de las secciones elípticas de los pozos, así como sobre las diaclasas conjugadas a este sistema. Las aguas de infiltración han aprovechado para su progresión, también los planos de estratificación de las micritas, de dirección (020,25° SW).

Las formas clásticas están pobremente representadas por algunos cantos de origen quimioclástico. Mientras que las formas de reconstrucción están constituidas por coladas parietales, que recubren las paredes de la sala a -42 mtrs., así como las del segundo pozo. Es de observar en ellas un fuerte proceso de decalcificación.

En el fondo de la sima encontramos ciertas formaciones parietales de aspecto laminar, originadas por un relleno de CaCO₃ en las leptoclasas, que debido a una posterior disolución de las calizas en volventes, han sido diferenciadas.

Como se deduce, nos encontramos ante una sima de origen corrosivo por las aguas sobre la conjunción de planos de estratificación de dos familias de diaclasas, que a pesar de la magnitud relativa en relación a otras cavidades del macizo, no hemos encontrado formas colectoras claras. Supongo que se trataría de una dolina totalmente desmantelada, apoyada por las infiltraciones de lapiaz, que en este caso no juegan un papel relevante. Posteriormente a esta época de dominio disolutivo, se producen los procesos quimioclásticos, representados por una disposición desordenada de cantos con aparentes signos de decalcificación, a los que seguirían los procesos quimiolitogénicos que recubren la morfología preexistente. Las infiltraciones, posteriormente, son las causantes de los amplios signos de decalcificación observados en dichos espelotemas.

BIBLIOGRAFIA

- (1) CANEROT, J. (1974) Recherches géologiques aux confins des chaînes ibérique et catalane. Rev. esp. de micropaleontología. 517 pgs. X tablas. Fotos. MADRID.
- (2) MARTIN, M. y ESNAOLA, J. (1973) Mapa Geológico Nacional. E:1/50000. Hoja 594. Alcalá de Xivert.
- (3) MIÑARRO, J.M. (1967) Operación Levante Fase VII. Bol. Inf. S.I.R.E. SANTS. Nº7-8:61-62. BARCELONA.
- (4) MIÑARRO, J.M. (1970) Avance al Catálogo Espeleológico de las Atalayas de Alcalá-Sierra de Irta (Castellón). Bol. Inf. S.I.R.E. SANTS. Nº2:2-7. BARCELONA.
- (5) SWEETING, M.M. (1972) Karst landforms. Macmillan press. 361 pgs. LONDON.

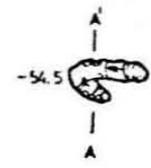
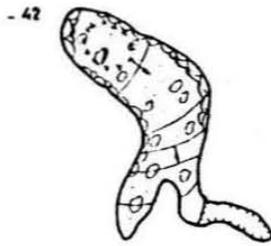
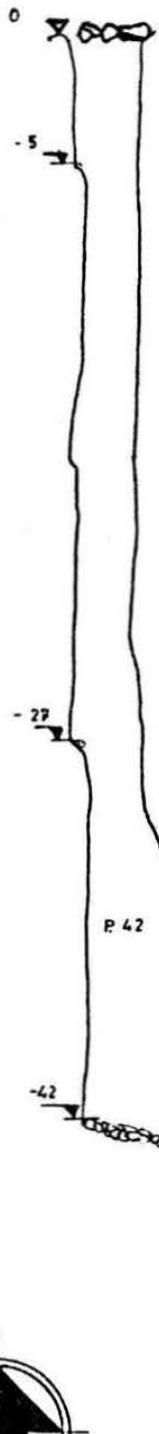
Avenc de Xivert

ALCALA DE XIVERT CASTELLÓN

TOPOGRAFIA 9.4.76

L. IBAÑEZ

P. MARTIN



PLANTAS

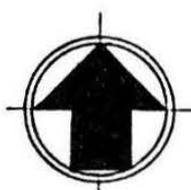
P. 42

P. 70

-54.5

A A'

SECCION A - A'



N.M.

ALZADO

