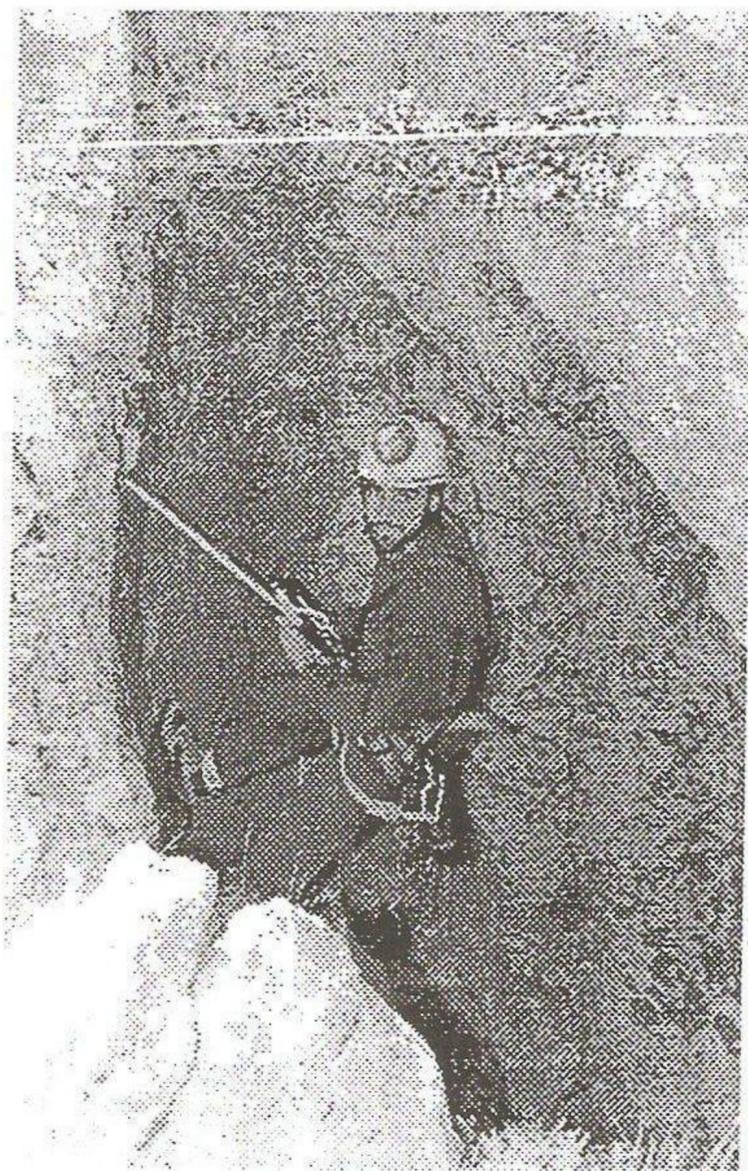


EXPEDICIÓN CIRAT 97



del 15 al 30 de Julio de 1997

TÉRMINO MUNICIPAL DE CIRAT

PROVINCIA de CASTELLÓN

COMARCA: ALTO MIJARES

*Sección de Exploraciones Subterráneas
Centro Excursionista de Valencia*

Motivación

Considerando la exploración una de las facetas más gratificantes que nos ofrece la actividad espeleológica, vemos en esta zona posibilidades de poder llevarla a cabo.

Por qué esta zona?

Miembros de la Sección de Exploraciones Subterráneas del C.E.V conocemos esta zona, aunque no hemos trabajado la espeleología aquí; aún así, sabemos de cuevas trabajadas por otros clubs en dicho término municipal, aunque no se trata de trabajos recientes (principalmente llevadas a cabo por el G.E.O.N.). Algunas de las cuevas encontradas han sido «La cueva Honda» y la sima «del pinar».

Geología

La comarca del Alto Mijares se asienta sobre los afloramientos meridionales de la gran plataforma cretácica del Maestrazgo, que constituye una región muy peculiar de la Cordillera Ibérica, caracterizada por poseer una estructura en mosaico de numerosos bloques tectónicos o dovelas limitados por fallas.

La región que ahora estudiamos pertenece al extremo S de la citada comarca con características similares a la zona SW y ocupa una franja de materiales cretácicos de orientación NW-SE limitada tanto hacia el NE como al SW por los amplios rellenos cuaternarios de Albentosa (Teruel) y Cortes de Arenoso (Castellón), respectivamente.

Hacia el SE, estos afloramientos cretácicos entran en contacto mediante otros materiales jurásicos con el relieve triásico de la Serra de l'Espadà que se desarrolla al norte del Rio Mijares con igual componente NW-SE.

Los materiales más antiguos que afloran en la región corresponden a niveles arenosos de lutitas y areniscas de grano fino, observables por debajo de los conglomerados y areniscas arcóscicas del Triásico inferior, y en clara discordancia con éstas. El carácter azoico de la serie no permite atribuir con certeza una datación más precisa. Todo el conjunto anterior, eminentemente detrítico, carece de interés geológico.

Los siguientes materiales en orden cronológico sin embargo resultan de especial interés desde este punto de vista; se trata de dolomías y calizas del Triásico Medio, y en toda la Serra de l'Espadà presentan unas excelentes condiciones estructurales y litológicas para la instalación de fenómenos karsticos.

El Triásico Superior formado por la característica Facies Keuper aflora igualmente en el cierre periclinal del anticlinovio del Espadá, no dando lugar a un desarrollo karstico significativo a pesar de su carácter localmente yesífero.

El periodo Jurásico se encuentra representado en la zona por pequeños afloramientos de difícil reconocimiento.

En síntesis podemos definirla como un potente conjunto carbonatado bastante yesífero y con diversos niveles margosos intercalados en puntos muy concretos. Las posibilidades espeleológicas de estos niveles son muy interesantes si bien, los resultados pueden ser realmente inciertos.

La mayor parte de la zona estudiada está formada por materiales de edad cretácica. En general se trata de una serie de disposición litológica muy heterogénea, tanto por el carácter alternante de las formaciones litoestratigráficas como por sus variaciones laterales de facies y los cambios de espesor. La serie cretácica abarca términos desde el Neocomiense hasta el Cenomaniense. En general se encuentra afectada por una red de grandes fallas de componente NNE-SSW que impiden reconocer la serie en un mismo corte, sin embargo las características peculiares de cada tramo permiten un rápido reconocimiento en el campo. La serie cretácica comienza con un potente conjunto detrítico en Facies Weald que llega a sobrepasar los 100 m.

A través de una alternancia de calizas, margas y areniscas calcáreas se alcanza un paquete de caliza de edad Barremiense, que constituye uno de los niveles más interesantes por sus posibilidades espeleológicas dentro de la serie cretácica.

El Bedonliense viene representado por un potente conjunto alternante, con más de 200 m., constituido por areniscas calcáreas, arcillas, margas y margocalizas. Sobre este conjunto blando se sitúa un nuevo tramo escarpado constituido por calizas yesíferas. Este tramo resulta Karstificable al igual que el del Barremiense antes descrito, dando lugar ambos a farallones escarpados que resaltan en la topografía, siendo escasos éstos dentro del término municipal de Cirat.

El resto de la serie cretácica se reduce a las arenas y areniscas de la Formación Trillas y a las margas con calizas del Cenomaniense. Las primeras carecen de interés espeleológico por su litología y las otras por su escasa extensión y desarrollo en este sector.

En definitiva podemos concluir en que los niveles litológicos aptos para el desarrollo del Karst y en definitiva de los fenómenos espeleológicos son por orden de importancia en esta zona las dolomías y calizas triásicas en Facies Musch, seguidas por la potente serie carbonatada del Jurásico, y en tercer lugar por las dos barras calcáreas del Cretácico, de Edad Barremiense y Gargasiense respectivamente. Bibliografía: Spélaion 2, «Fenómenos espeleológicos del Alto Mijares Occidental», de la Herrero, Salvador Giménez, Juan Carlos Fabra).

Representaciones características son Barranco del Lobo (200 mts de desnivel con morfología Karstica homogénea), Barranco de las salinas (cauce erosivo sobre el «deno», además de unas minas salinas de pequeña importancia en el cauce medio),

Rambla de David (Gravas, margas y arcillas en sus márgenes), afloramientos yesíferos cerca de la aldea del Tormo además de la existencia superficial de rocas con alto contenido en calcopirita.

Muchas de sus fuentes pertenecen a afloramientos por debajo de niveles calizos que sirven como recolección y después al entrar en contacto con niveles arcillosos producen la aparición de estas surgencias en forma de fuentes cuando el nivel freático lo permite.

Muchos de estos paquetes calizos se hallan en las zonas más altas, con lo cual si estos tuvieran desarrollo se encontrarían simas con un desnivel muy considerable.

Orografía

El término municipal queda claramente marcado por el río Mijares y el valle que este forma, dando lugar a abundantes depósitos de aluvión en donde se desarrollan los cultivos de regadío. La existencia de grandes desniveles es la otra nota destacable, ya que la alineación montañosa que rodea el río posee una altitud media de 1000m por apenas los 300m por los que transcurre el río.

De las cumbres de estas montañas surgen pequeños y cortos barrancos con mucho desnivel que desembocan en el río.

También es de destacar la existencia de diversas fuentes algunas de un caudal medio que dan lugar a la existencia de cauces activos como es el barranco de las Salinas.

Objetivos

- * Conocer las características geológicas del término.
- * Agotar las posibilidades de exploración de nuevas cavidades dentro del término.
- * Revisar y retomar antiguas exploraciones y publicaciones.
- * Retopografiar las cavidades ya exploradas.
- * Realización de una memoria de los trabajos realizados en la zona.

RESULTADOS

Se localizan y exploran cavidades de reducidas dimensiones y en estado caótico debido a sucesivos derrumbamientos como consecuencia del proceso erosivo de las cavidades.

Quedando pendientes de topografía las que a continuación adjuntamos el croquis, además de la exploración de al menos dos cavidades más.

La sima «la cabra» cabe resaltar el hecho geológico de que la finalización de la cavidad coincide con el fin de la placa caliza dando lugar a una sala de margas y yesos.

Se realiza parcialmente un tramo del Barranco de las Salinas, dando como resultado la instalación del «Salto de la Novia». -18 mts.; el pozo del baladre, el pozo negro, el pozo de la bañera y por último el pozo de la Caldereta, siendo todos ellos formados sobre rodano. El recorrido total es de 2 Km. El tiempo de agua es salobre, con posibles propiedades curativas en afecciones de la piel. La razón de que esta agua sea salada es debido a la presencia de una antigua mina de sal en el tramo superior.

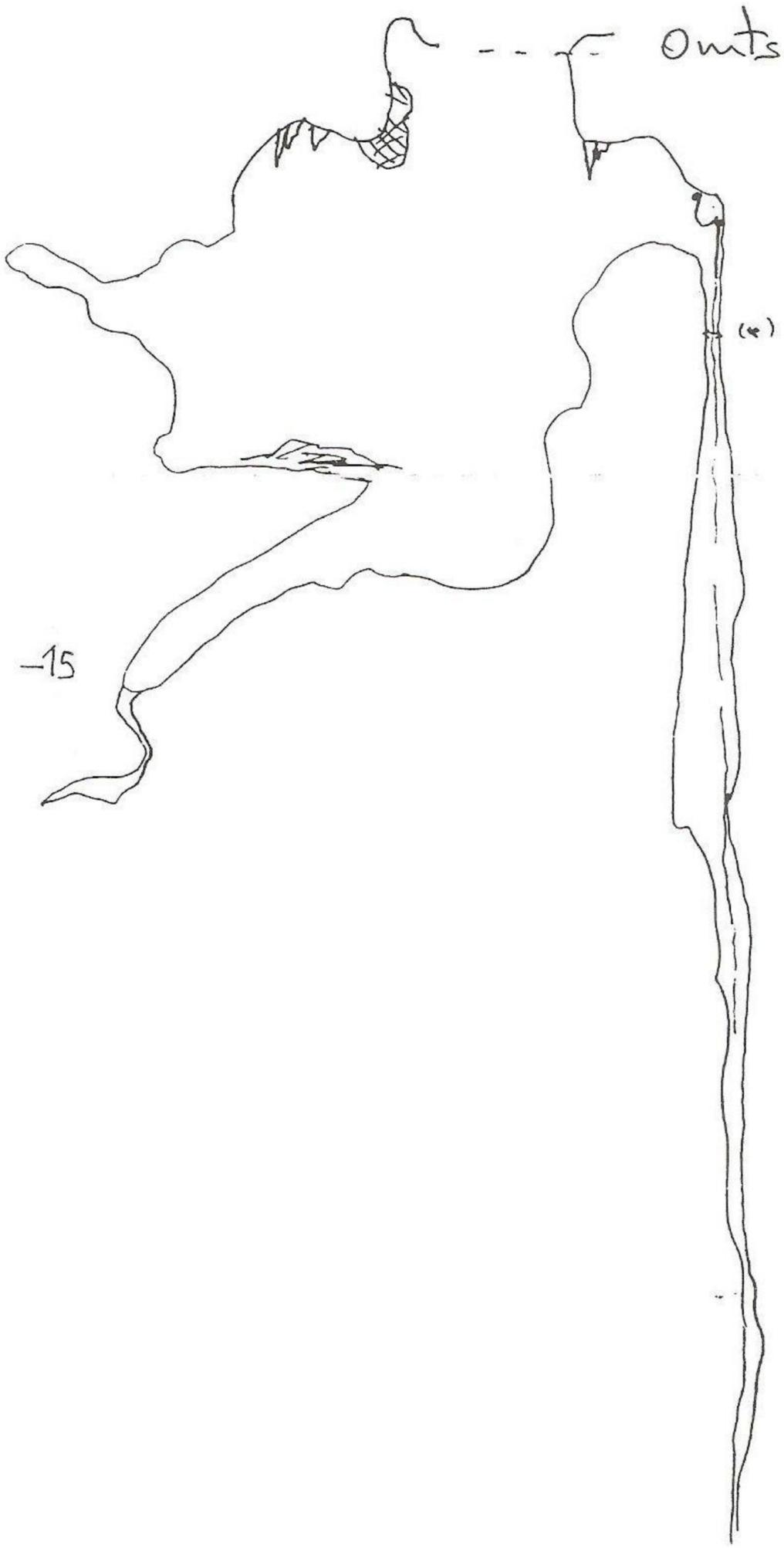
Material utilizado:

Cuerda de 40 mts.

1179

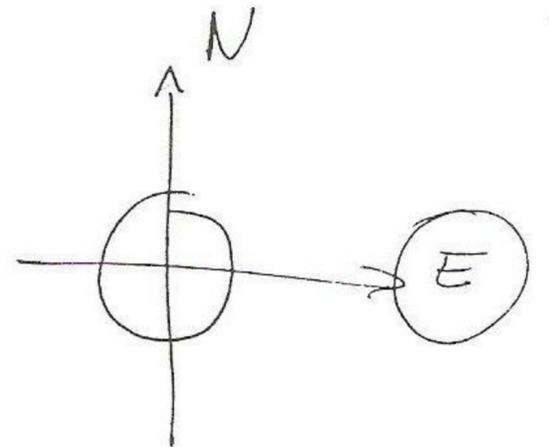
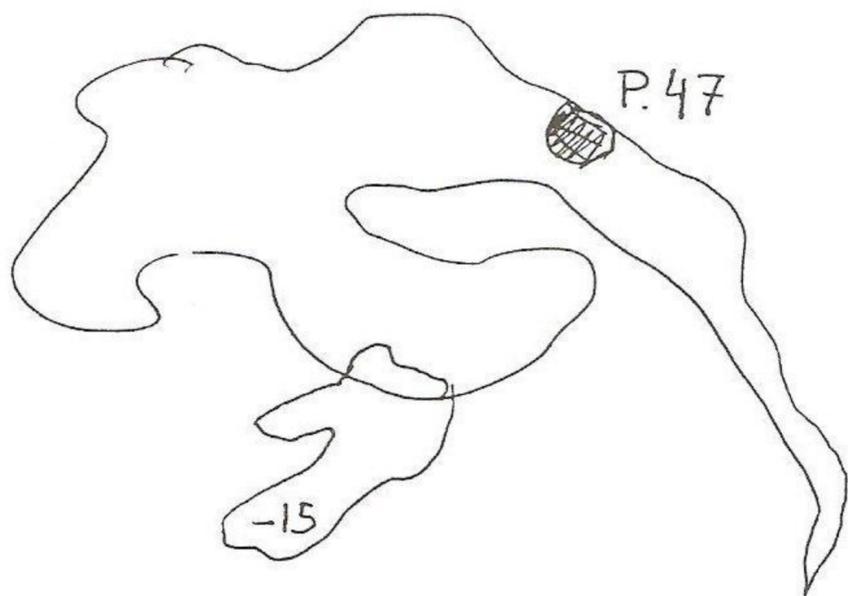
CROQUIS

SIMA "COSTUR"



0.5 m

P. 47

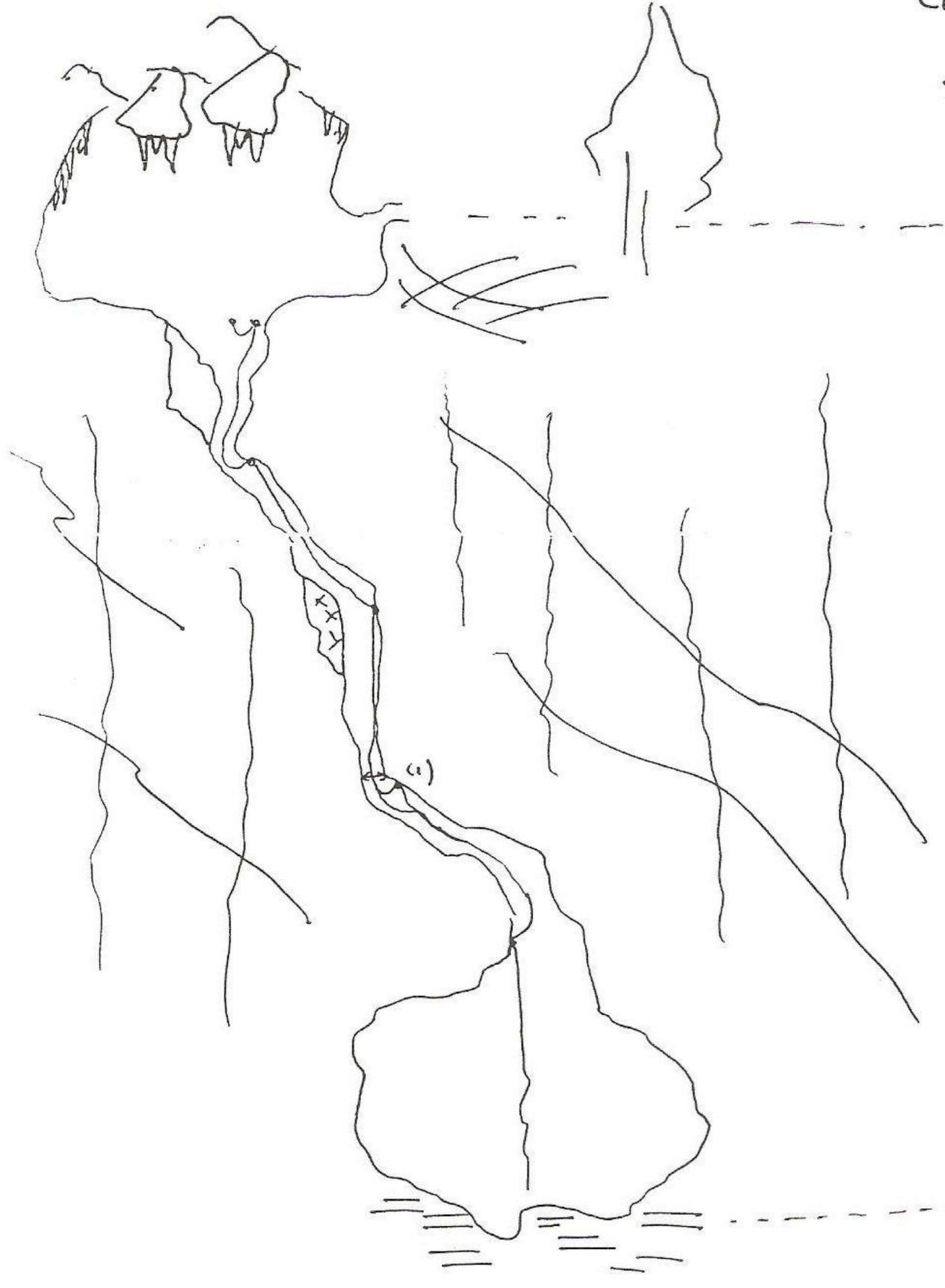


#172

CROQUIS

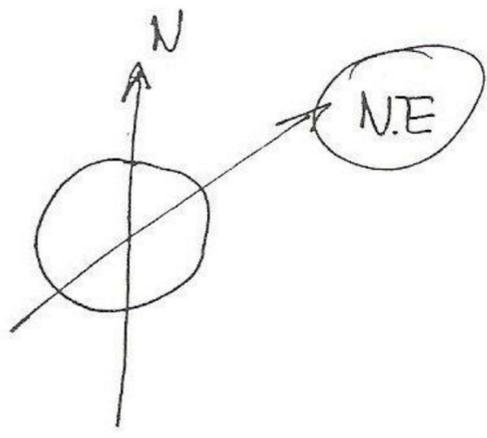
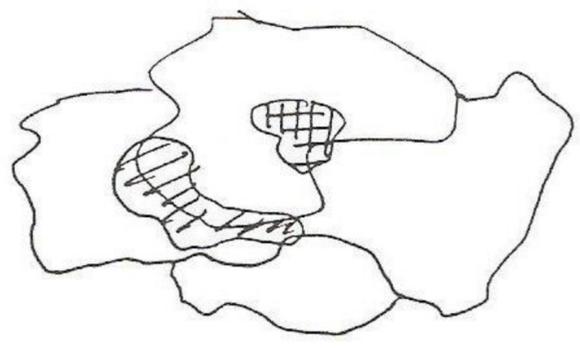
SIMA "LA CABRA"

0m



(i) o's mts

-37m



#173

