

MEMORIA 2019

TRABAJO DE ZONA BARX- VALENCIA

Grupo de Espeleología “ Comando “



Localización con el Radiolocalizador de la pequeña apertura AC-18



Después de muchas jornadas de desobstrucción unimos la AC-18 al Sistema GEC-40

INDICE:

PORTADA LOCALIZACION Y UNION SISTEMA GEC – 40.....	1
INTRODUCCION.....	3
ESTUDIO GEOLOGICO ZONA DE TRABAJO.....	5
ACCESO SISTEMA G.E.C. SIMAS AC-12 , AC-13 y AC-18.....	12
HISTORIAL SISTEMA G.E.C.-40	17
CONTINUAMOS AMPLIANDO EL SISTEMA G.E.C. – 40	34
PUNTO Y SEGUIDO.....	53
UNA PARTE DEL EQUIPO HUMANO QUE HA REALIZADO LA AZAÑA.....	54
BIBLIOGRAFIA.....	56
ANEXO:	
LA RADIOLOCALIZACION EN LA EXPLORACION SISTEMA GEC-40.....	57

INTRODUCCION:

Por fin en esta memoria podemos mostrar el trabajo realizado durante más de un año en la AC-18, cavidad que amplía el Sistema GEC-40 con tres bocas verticales a distinta altitud que dan una profundidad de -188 mts., y un recorrido en planta de más de 400 mts.

Durante todo este tiempo, además hemos realizado diversos trabajos:

Para la localización de la boca de esta cavidad como de otras, hemos podido disponer de un Radiolocalizador fabricado por miembros de nuestro grupo y gracias a este ingenio y mucho pateo, ubicar la misma entre la coscoja y con una abertura ínfima.

Muchas jornadas de desobstrucción para abrir y ensanchar los casi 4 mts necesarios para acceder al pozo ascendente E-52 y con ello unir la AC-18 al sistema.

Se está trabajando en el estudio de la tectónica del terreno por donde se desarrolla este sistema en las dos lomas enmarcadas toponímicamente como Solana dels Reguers y en la que hemos sobrepuesto en superficie la planta del Sistema GEC – 40, donde hemos podido ver que además de las tres cavidades (AC-12, AC-13 y AC-18 que se puede acceder físicamente al mismo, esta comunicado AC-1 sin poder acceder de momento y posibilidades de unión de la AC-14, Sima Sancho, Sima Rosa. En estas dos últimas cavidades tenemos mucha tela que cortar o lo que es lo mismo, muchas estrecheces que forzar, con la creencia de que un día lo conseguiremos.

También continuamos con diversos trabajos, ante todo en desobstrucción en las otras tres cavidades AC-15, AC-16 y AC-17 ubicadas en la misma vertiente.

Por ultimo una parte importante del contenido de esta memoria tiene una correlatividad con las anteriores, ya que con ello queremos mostrar el trabajo realizado desde el momento que volvimos en el año 2013 a repasar incógnitas en la sima AC-12 como en el entorno de estas dos lomas que quedan enmarcadas como la Solana dels Reguers y que es la parte mas importante por su desarrollo cavernícola del Sector Alt dels Caragols, ubicada en la Zona Centro, de nuestra zona de trabajo. que tenemos asignada en los términos de Barx, Pinet y Barcheta, y donde se desarrolla el Sistema GEC-40 para que de esta forma se pueda ver todo el proceso del costoso trabajo en esfuerzo y tiempo con este sistema.

Para más información sobre el Radiolocalizador hemos añadido un anexo al final de esta memoria, ya que para la localización de la boca de la CA-18, Ramón tuvo que hacer una nueva bobina mucho más pequeña que la que se utilizó en la AC-13.



Aquí mostramos que hubo días de todos en los trabajos de prospección, desobstrucción y exploración del sistema GEC-40 como en las cavidades de su entorno.

ESTUDIO GEOLOGICO ZONA DE TRABAJO DE BARX

ESTRUCTURA GEOLOGICA DE LA ZONA DE ESTUDIO.

RASGOS GEOLOGICOS:

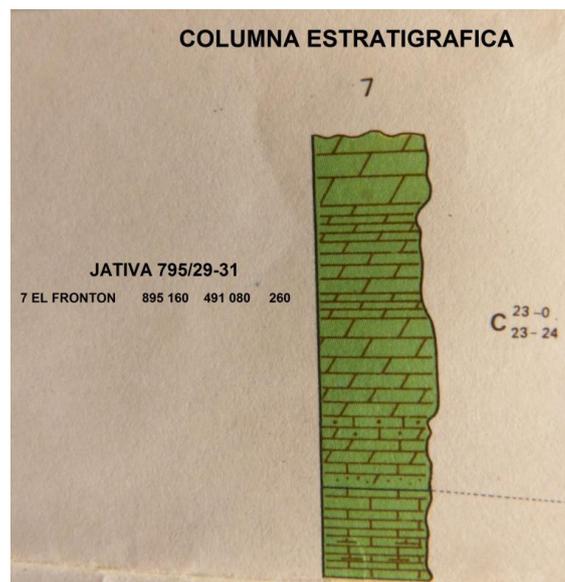
La zona del estudio espeleológico que nos ocupa, corresponde a terrenos pertenecientes a unidades organizadas según direcciones Prebélicas en contacto con las últimas directrices de la rama Sur de la cordillera Ibérica.

El Domo de Xeraco situado al Este de la zona estudiada y cuyo franco meridional afecta a la misma, constituye el nudo de articulación de ambas directrices desde el punto de vista estratigráfico, las

El Cretácico ocupa la mayor parte de la superficie del área estudiada, constituida por calizas y dolomías del Cretácico Superior con una potencia aproximada de cuatrocientos metros sobre un sustrato de arcillas yesíferas del Triásico, mediante un cabalgamiento de trazas E-W. En estos materiales se instalan los principales fenómenos espeleológicos del área.

El Cuaternario se muestra en la superficie del polje de Barx ocupado por materiales sueltos principalmente de limos y arcillas rojas que en ocasiones se mezclan con cantos de calizas y dolomías.

Los materiales alternantes en el polje y su entorno, afectan exclusivamente a tres conjuntos estratigráficos que por orden de antigüedad, son los siguientes:



TECTONICA:

Al final de Cretácico comienza un episodio regresivo puesto de manifiesto por el tramo 5 de la formación Creu y por los escasos y reducidos afloramientos paleógenos de las facies lagunales y lacustres existente en áreas próximas a las estudiadas.

Aunque en esta época pudieron producirse ya abombamientos halocinéticos debidos a los materiales Triásicos influyentes durante el Oligoceno cuando tuvo lugar el primer plegamiento importante y responsable de las alineaciones de directriz Ibérica (NW-SE ampliamente desarrolladas al Norte del del Monduver. Estas estructuras se verán afectadas por una segunda pulsación intramiocena que originaria estructuras N-S a NNE-SSW.

La transgresión durante el Helveciense-Tortonense representada por los potentes depósitos de margas blancas y azules localmente denominadas, que afloran ampliamente al sur y oeste del Monduver y que culmina con un nuevo episodio compresivo intratortonense , desde el SSE, que origina la máxima deformación del área prebetica, como ya fue apuntado por Brinkmanna (1931) y confirmado por estudios posteriores.

El resultado de ésta última fase fue la formación de pliegues vergentes hacia el Norte y pliegues-fallas en todo el dominio del Prebetico Externo.

La actividad tectónica continuó durante el Mioceno Superior con una extensión N-S que debió alcanzar hasta el Plioceno Medio, seguido por una segunda ortogena a ésta (E-W) durante el Plioceno Superior hasta el Cuaternario antiguo. Esta última fase fue seguida aún por una compresión N-S durante el Cuaternario Inferior.

De acuerdo con los estudios precedentes, el Macizo del Monduber responde a una estructura de domo, consecuencia de la intersección de dos ejes anticlinales de directrices ibéricas (NW-SE) y prebetica (WSW-ENE); Champetier (1972) lo denomina Domo de Jaraco.

Aparte de esta disposición general del sector, es de destacar la falla inversa de dirección general E-W que efectúa al extremo meridional del macizo y que se corresponde con la gran falla valenciana meridional de Brikmann. A favor de ella se ha producido la extrusión de los materiales triásicos aflorantes en el macizo.

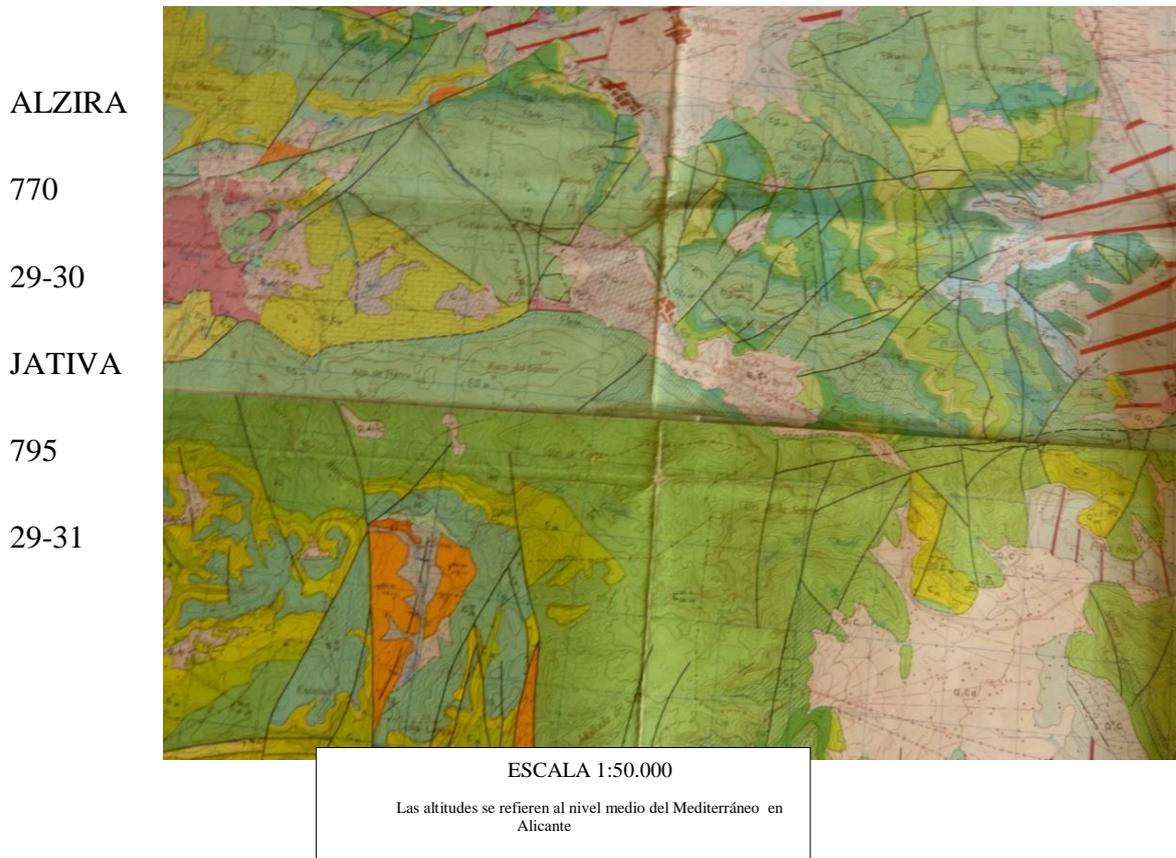
Hay que destacar también la presencia de algún pequeño repliegue, como el sinclinal de les Les Illes, de dirección aproximada E-W, al norte del sector y los que afectan la porción de la gran falla inversa referida.

LOS FENOMENOS CARTICOS:

Este ensayo de interpretación del paisaje morfológico no puede menos de conceder un papel preponderante, dada la tiranía del roquedo calizo y más aun de la caliza franca con la evolución cárstica que en el Macizo del Monduver donde ha encontrado condiciones inmejorables. Favorecer la carstificación de los contactos anormales, que aquí quedan muy repartidos por la interferencia de impulsos y accidentes y los gruesos espesores de caliza ya concretados, junto con Los fuertes buzamientos que aquí són menos frecuentes y lo mismo sucede con los complicados sistemas de litoclasas. El Urgoniano, facies que en diversos países alcanza el máximo de desarrollo cárstico, no queda aquí en primera posición, en cambio las dolomías son a menudo muy solubles, mostrándose en las formas más espectaculares que corresponden a la caliza compacta litoclasada.

En la sierra de Aldaia a 700 msnm. Continuación del Pla de la Nevera(X 893 - Y 494), se desarrolla sobre caliza campaniense un notable karst acribillado y el mismo terreno geológico, si bien a una altura de 100 m. menos, contiene la “espumadera” del Pla de Triola (X 8932 - Y 4993). En otro extremo del macizo y en el contacto del Albiense con él Senonense (X 8965 Y 4993) a solo unos 400 m. de altitud en dirección W. Del Pla del Campet apreciamos una formación similar, que coinciden con diaclasas NW-SE, poco visible. En el Pla de la Llanera al S. del Serpis y Villalonga, se ha señalado un desarrollo espectacular del mismo fenómeno sobre la caliza Campaniense.

En la alineación Aldaia-Picaio, se encuentran las mas desarrolladas formas de absorción, hoy en su estado senil. A unos 800 m. al S. del Picaio nos encontramos con el polje de Pla de Simes y al amparo de un sistema de diaclasas de rumbo Ibérico, existen gran numero de simas tectónicas, destacando por su profundidad, Pilar, Pablo, Violetes, Sistema GEC-40, Sancho, Aldaia entre otras.

PLANO GEOLOGICO DE LA ZONA:**HIDROLOGIA:**

Unidad hidrológica de la Sierra Grossa:

La Unidad de la Sierra Grossa correspondería a la posible subunidad geológica de la Sierra Grossa si se considera como tal, la alineación anticlinal más septentrional del Prebetico.

Esta unidad se ha dividido a su vez en cuatro subunidades que son. La Serra Grossa-Serra de la Creu, el Mioceno de Bellús, Maxuquera y Cubeta de Barx.

Funcionamiento Hidrogeológico

Los materiales acuíferos son la formación Creu, la formación Jaraco y la formación Infierno, las dos primeras del Cretácico Superior y la tercera del Jurásico Superior.

La subunidad de Maxuquera limita con la Serra de la Creu-Serra Grossa en el área de la Falla de Pinet. Allí se produce un cambio de pendiente piezométrica además de los accidentes tectónicos de la citada falla de dirección Norte-Sur, a través de la que podría haber inyectado la facies Keuper. Por el Norte, limita con la repetida falla meridional valenciana y por el Sur con los depósitos triásicos y margas blancas miocénicas que lo independizan de las sierras

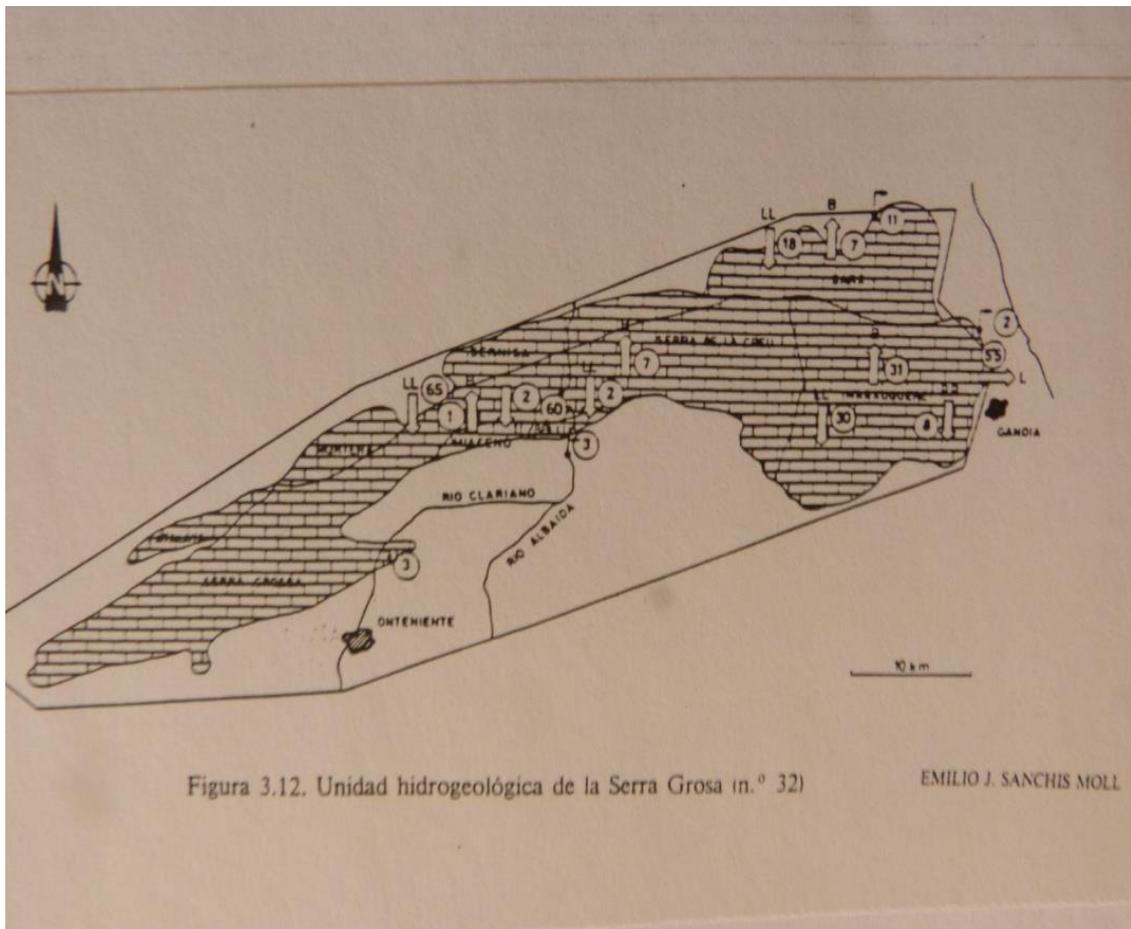
meridionales. Por el este está en contacto con el Cuaternario costero del acuífero del Pla de Gandía.

La permeabilidad del acuífero se produce por fisuración y karstificación.

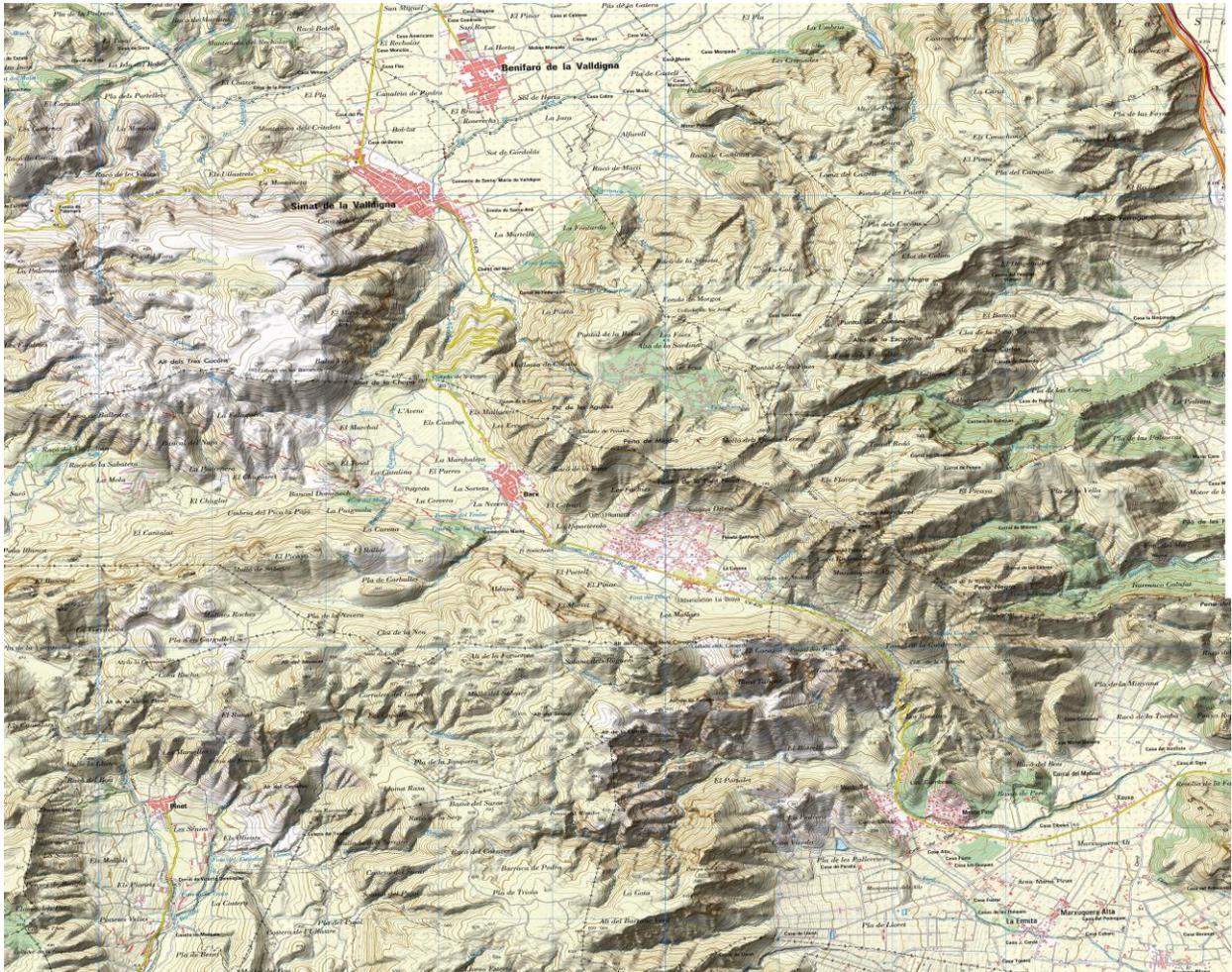
A esta subunidad le llegan unos aportes por lluvia de 30 Hm³/año y una infiltración por riegos de unos 8 Hm³/año. La descarga se produce por manantiales según épocas de unos 2 Hm³/año y una alimentación lateral de 5,5 Hm³/año al Pla de Gandía y por último, la extracción aproximada por bombeos es de 31 Hm³/año

La subunidad de la Cubeta de Barx limita por el Sur con la falla meridional valenciana, por el Norte con el valle de la Valldigna y por el Oeste acaba en cuña en el Pla de Corrals y por el Este con la Plana de Gandía. El acuífero más importante corresponde como en toda la unidad, al conjunto de las formaciones Creu y Jaraco. En las inmediaciones de la población de este mismo nombre, también es acuífero de formación Infierno.

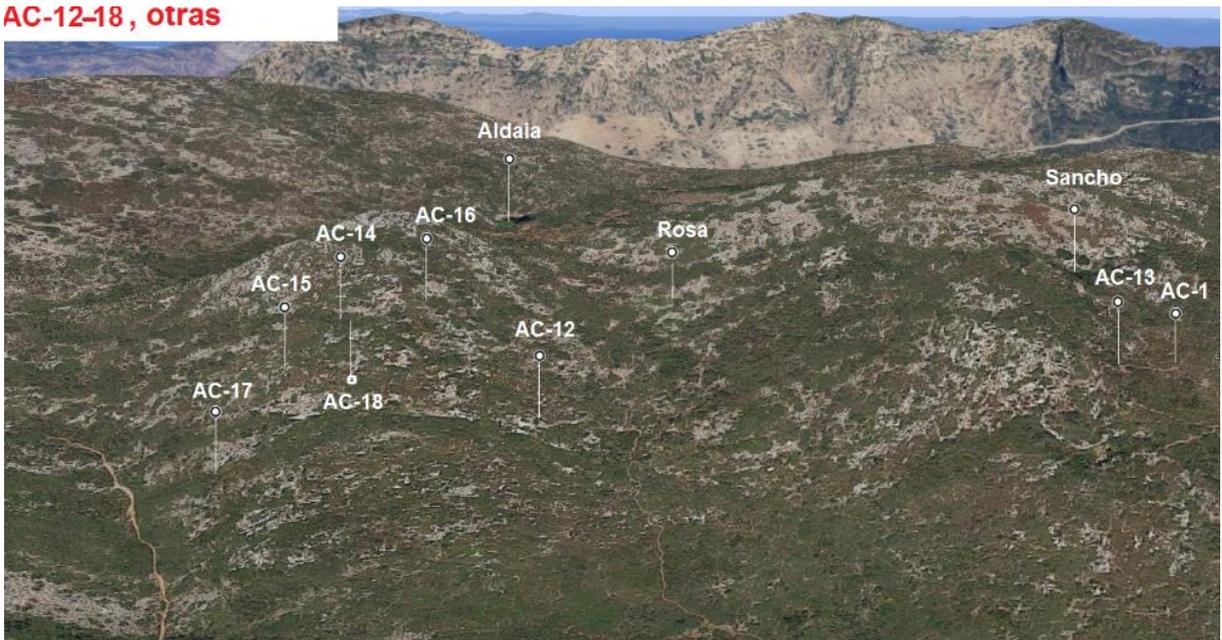
La infiltración por lluvia es del orden de 18 Hm³/año mientras que las salidas por bombeo superan los 7 Hm³/año y por manantiales a los 11 Hm³/año.



MAPA MORFOLOGICO ZONA DE TRABAJO Y CONFRUENCIAS



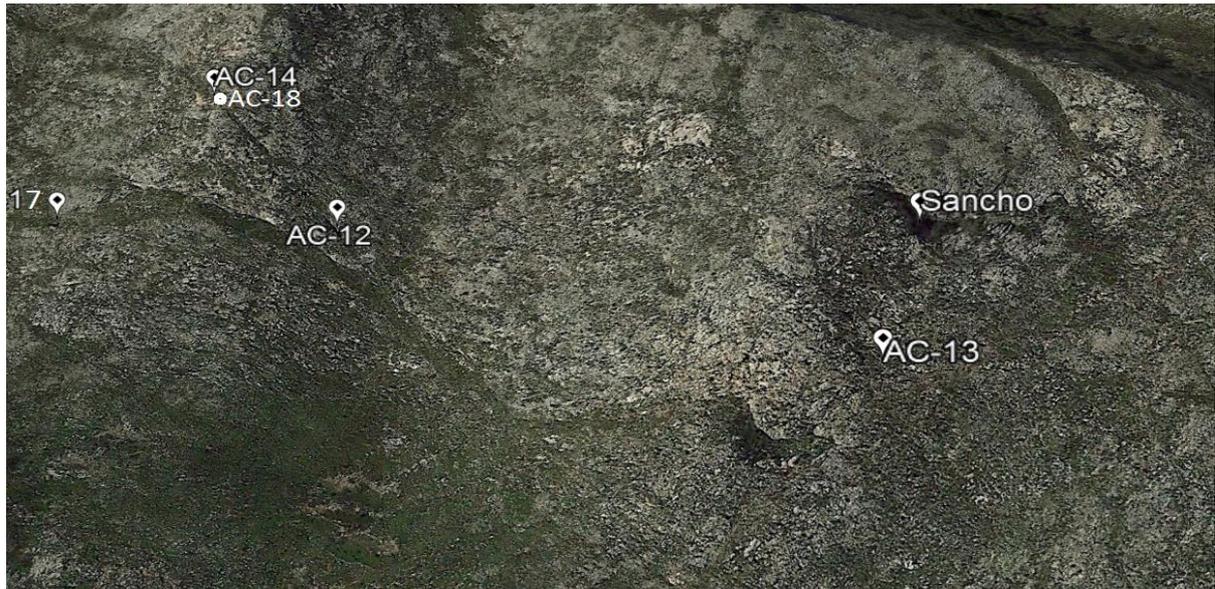
AC-12-18, otras



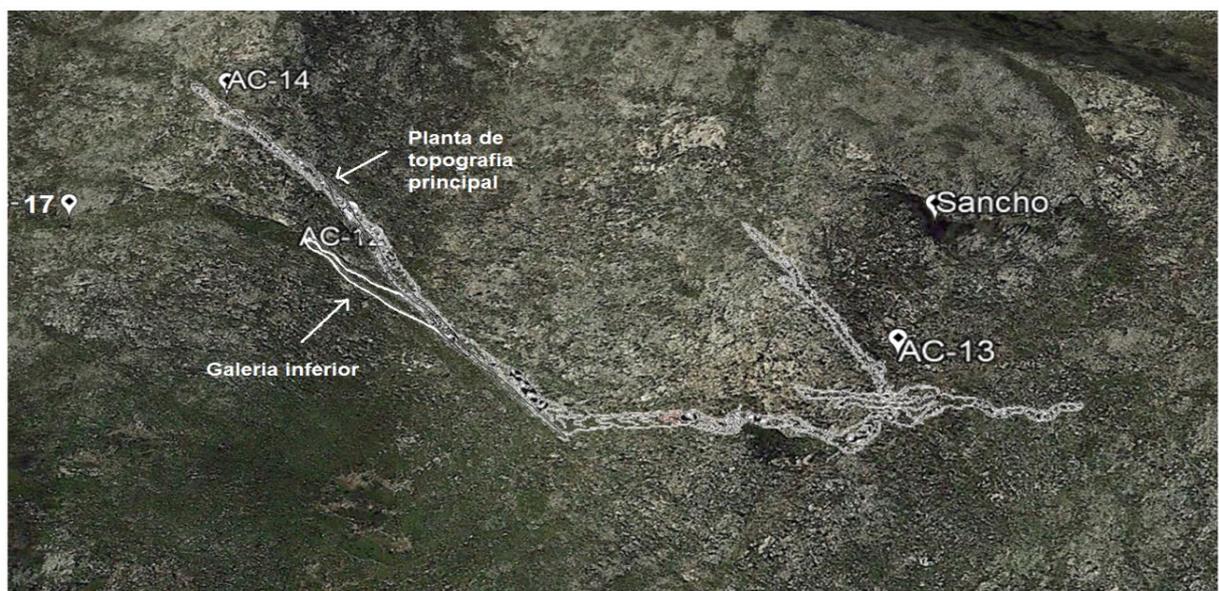
Vista de las 2 lomas definidas toponímicamente Solana dels Reguers

La tectónica que hemos visto en el Sector Alt dels Caragols, es de un terreno muy fracturado con dirección predominante NE-SE y que ha dado pie al desarrollo del Sistema G.E.C. 40 que lo forman físicamente las simas AC-12, AC-13 y la AC-18.

En los tres planos siguientes podemos ver la fracturación, ubicación de las cavidades y las curvas de nivel donde se sitúan, en la zona en estudio,

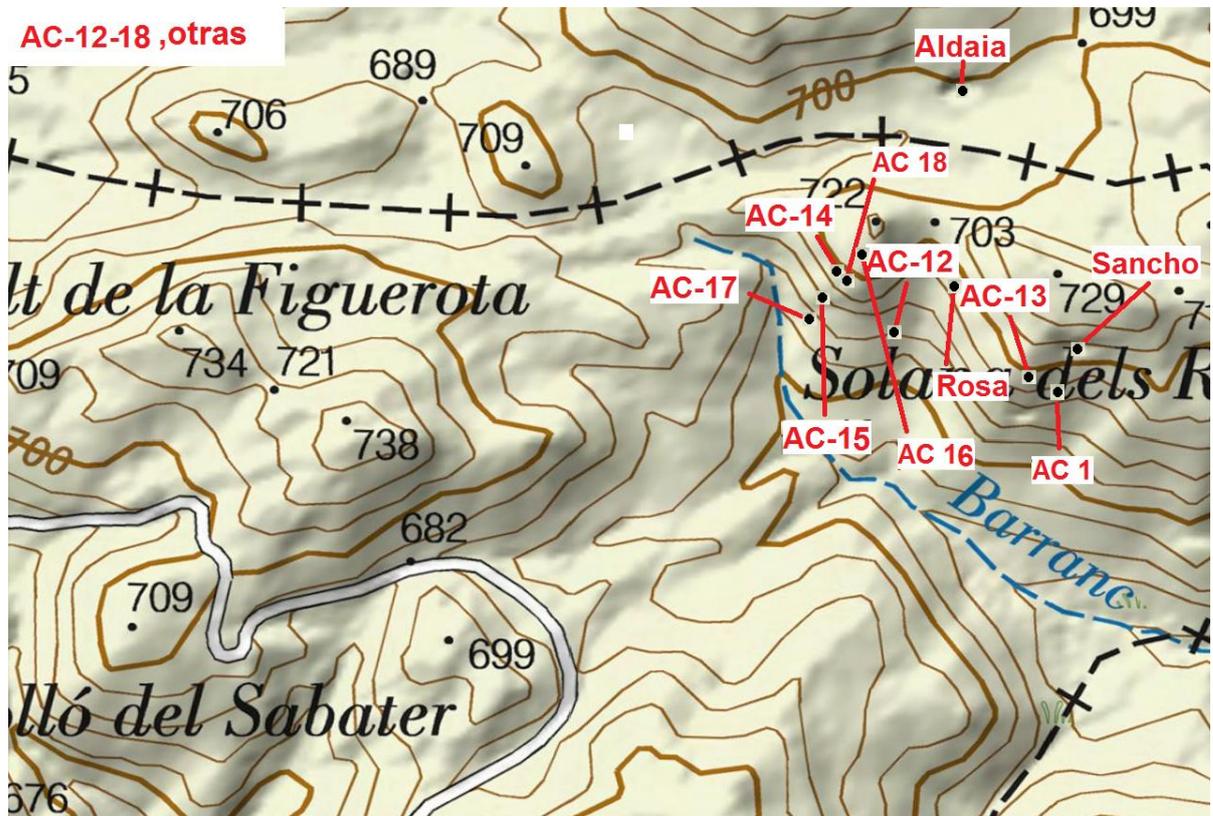


Vista aérea líneas fracturación



Misma fotografía aérea con la superposición de la topografía en planta del sistema GEC-40. Observar la perfecta coincidencia del sistema con las diaclasas del terreno

CURVAS DE NIVEL DE LA ZONA DE ESTUDIO



En este último plano cartográfico, podemos ver 10 cavidades, de las cuales por tres de ellas (AC-12, AC-13 y AC-18) se accede físicamente al sistema GEC-40.

Por la AC-1 se tiene comunicación; pero debido a las estrecheces no se puede acceder de momento.

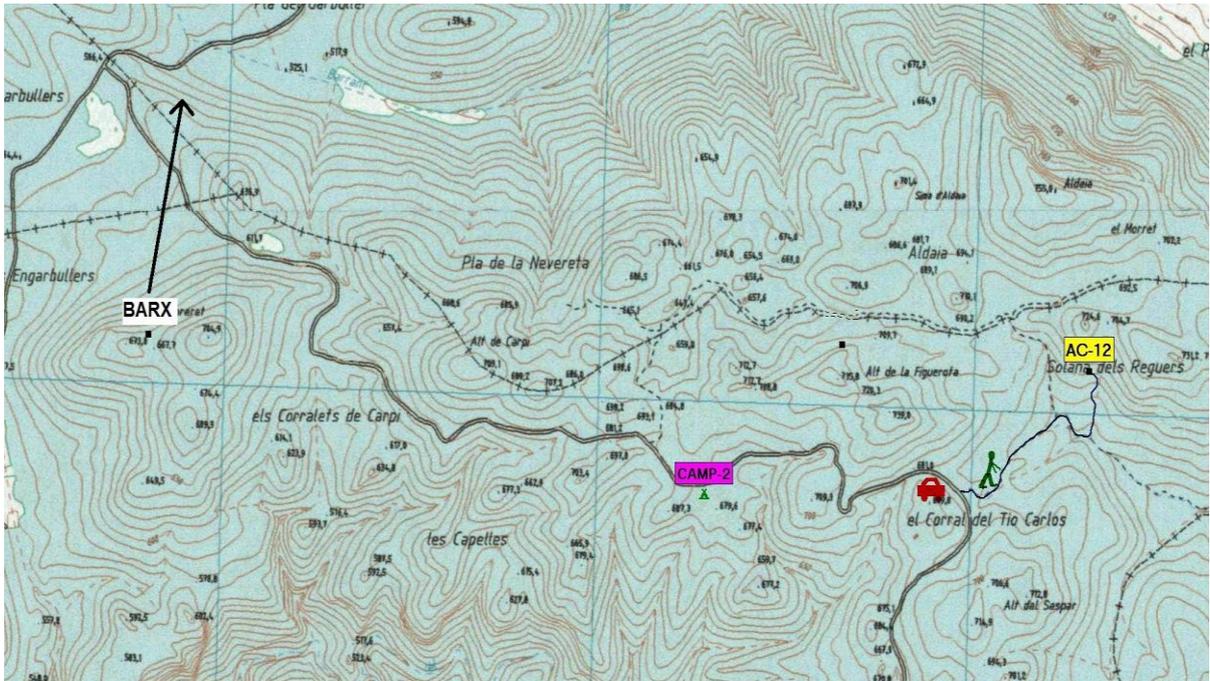
La AC-14 está en la misma línea de fractura y se sigue desobstruyendo.

El resto de cavidades creemos que tienen posibilidades de que se puedan unir al sistema según los datos que vamos recopilando y por ultimo con referente a la sima Aldaya al estar en la depresión y su tectónica de Pla de Simes nos dice que no.

ACCESO SISTEMA G.E.C. – 40 (SIMAS AC-12 , AC-13 Y AC-18)

Desde la localidad de *Barx* (Valencia) cogeremos la pista forestal que une dicha población con *Pinet*, tras recorrer 3,7 Km nos desviaremos a la izquierda y recorreremos aproximadamente otros 3,5 Km hasta encontrar un reducido grupo de pinos y una pequeña explanada a la derecha del camino, actualmente con una torreta metálica (campamento-2). Seguimos unos 300 m más hasta

unas curvas con un ligero ensanchamiento a los lados desde las que ya se inicia un marcado descenso del camino. Tras dicho descenso y a unos 400 m nos encontramos en una zona plana, (que a razón del ultimo incendio, cortaron el pino que allí había) y ensanchamiento a la derecha en donde dejaremos el coche (*corral del Tío Carlos*).

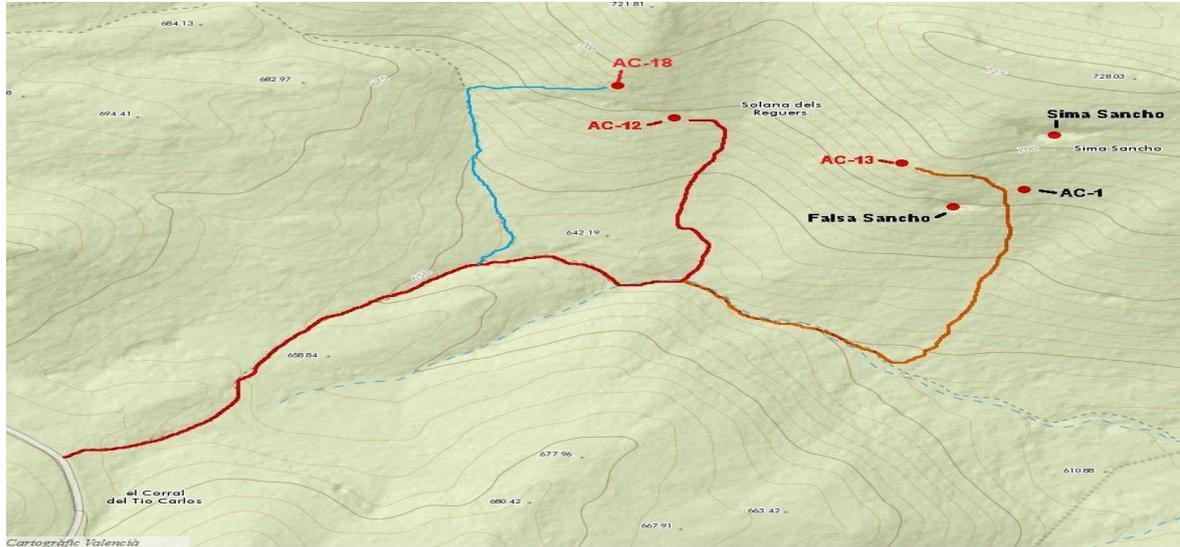


Acceso a la **AC-12** desde BARX

Avanzamos por dicha pista unas decenas de metros y nos encontramos una senda descendente muy marcada a la izquierda que si la seguimos todo el rato, nos conduciría, tras pasar por el desvío que conduce a *Pla de Simes* y la boca de la sima *Forat del Vent*, a la *Drova*.

La boca de acceso a la **AC-12** se encuentra a unos 150 metros a la izquierda, ladera arriba, de la senda que conduce desde el desvío a *Pla de Simes* al *Forat del Vent* y antes de llegar a la senda que nos conduce a la sima *Sancho*. Está situada en una diaclasa de dirección E-O que se reconoce fácilmente en el exterior y seguiremos ascendiendo por la misma diaclasa y tras recorrer unos 40 mts. nos encontramos con la AC-18 y 10 mts. mas adelante con la AC-14. Si continuamos descendiendo por la senda que nos lleva a la *Drova*, nos encontramos tras unos centenares de metros y a la izquierda la senda ascendente que va a

la sima *Sancho*, la tomamos y al poco de pasar la boca de la AC-1 (que nos queda a nuestra derecha) y antes de llegar a la sima Sancho, se encuentra a la izquierda una senda que tras unas decenas de metros nos conduce a la **AC-13**.



Los accesos a las 3 cavidades que forman el sistema están remarcados en colores.

Estas dos lomas están ubicadas en la **Solana dels Reguers** con una altitud próxima a los 700 m.s.n.m. y forman parte del Sector Alt dels Caragols, dentro de la Zona Centro y en ellas se desarrolla el Sistema G.E.C.- 40.

Con esta vista de ellas, parecen no tener mayor importancia espeleológicamente hablando de ellas.



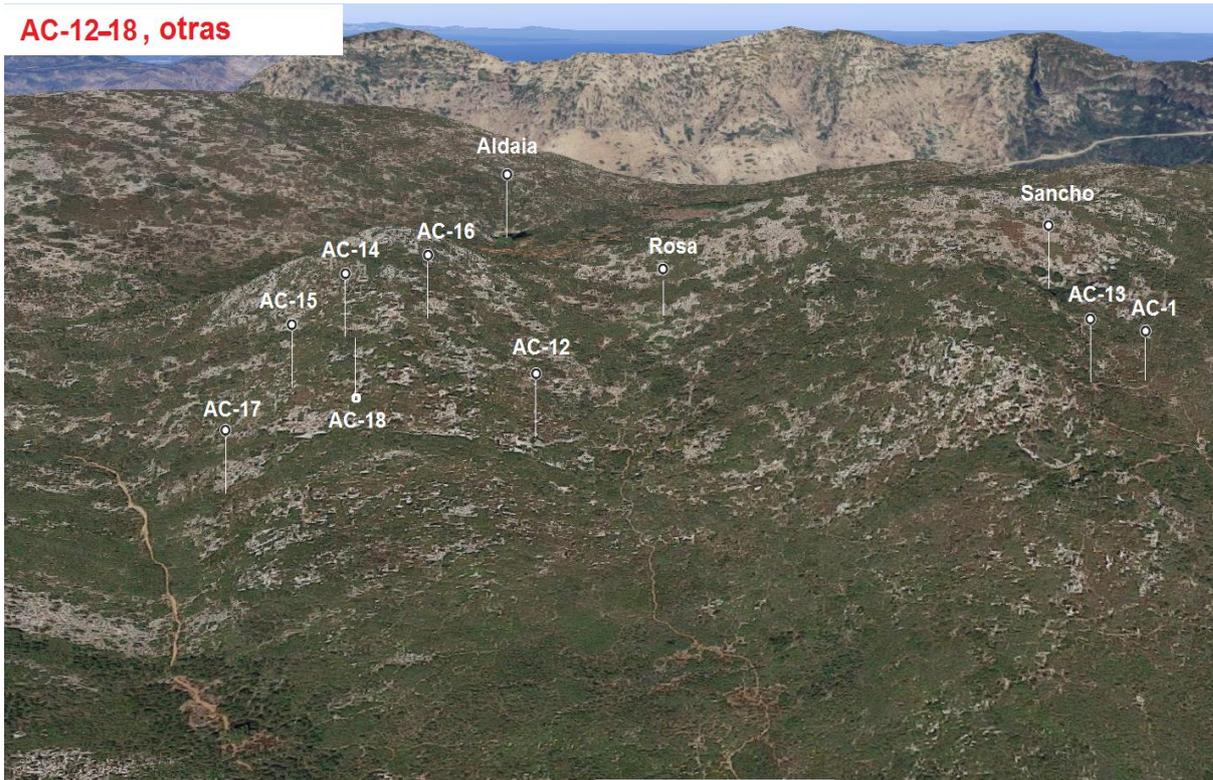
En esta tabla mostramos el estudio cartográfico en superficie con la ubicación de las cavidades existentes hasta la fecha, en este Sector, actualizando el **Datum ETRS89** en algunas de ellas. También que están pueden tener influencia y orientación con el sistema en estudio.

Cavidad	Coordenadas	otras cavidades zona	Coordenadas
AC-12	734-201 / 4319-895 Altura 672	S/ Sancho	737-380 / 4320-074
		AC-1/San.2	734-484 / 4320-027
		AC-11	734-586 / 4319-896
		AC-7	734-580 / 4319-880
AC-11	734-586 / 4319-896	AC-7	734-580 / 4319-880
AC-12	734-201 / 4319-895 Altura 672	1º Punto	734-380 / 4319-974
		Agujero	734-378 4319-966
		2º Punto	734-455 / 4319-845
		Boca por numerar	734-475 /4319-817
AC-13	734-356/4319-832 Altura 685	AC-12	734-201 / 4319-895
AC-14	734-157/4319-939 Altura 696	AC-12	734-201 / 4319-895
AC-15	734-140/4319-935 Altura 688	AC-12	734-201 / 4319-895
AC-16	734-178/4319-942 Altura 701	AC-12	734-201 / 4319-895
AC-17	734-117/4319-907 Altura 688	AC-12	734-201 / 4319-895
AC-18	734-161/4319-937 Altura 669	AC-12	734-201 / 4319-895

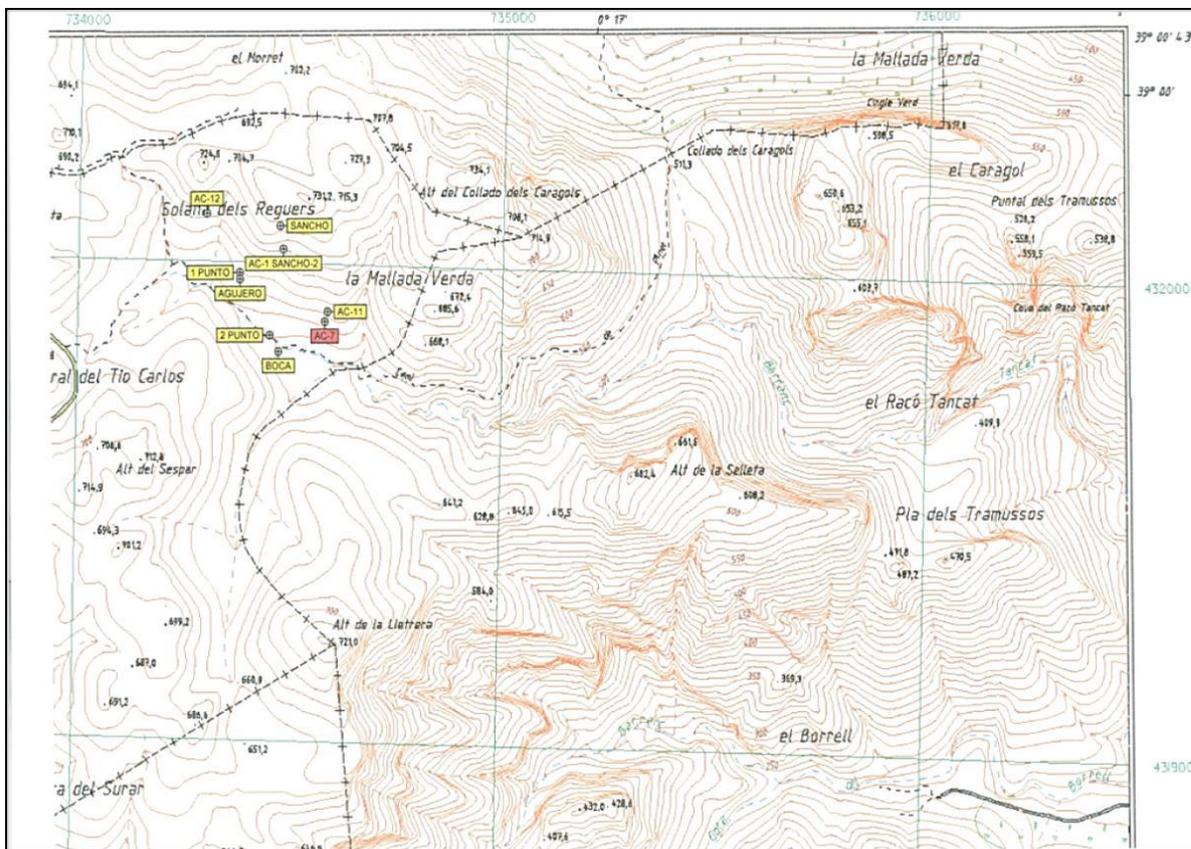
Cavidad	Coordenadas Geográficas	Elevación	Datum
AC-12	38° 59'48.30"N - 0° 17'44.43" O	672 mts.	WGS84
AC-13	38° 59'46.12" N – 0° 17'38,05" O	685 mts.	WGS84
AC-14	38° 59'49.74" N – 0° 17 '46.22" O	696 mts.	WGS84
AC-15	38° 59'49.63" N – 0° 17'46.94" O	688 mts.	WGS84
AC-16	38° 59'49.86" N – 0° 17'45.30" O	701 mts.	WGS84
AC-17	38° 59'48.76" N – 0° 17'47.90" O	669 mts.	WGS84
AC-18	38° 59'49.67" N- 0° 17'46.04" O	697 mts.	WGS84

Cavidades en el Sector Alt Dels Caragols que podrían ampliar el Sistema GEC-40
Queremos destacar, que si un día podemos unir algunas de estas cavidades incluyendo la AC-9 (Sima Rosa) y la Sima Sancho, tendremos un sistema con un mínimo de 6 cavidades de más de 100 mts de profundidad.

AC-12-18, otras



DELIMITACIÓN SECTOR ALT DELS CARAGOLS



HISTORIAL SISTEMA G.E.C.- 40 (Simas AC-12, AC-13 y AC-18)

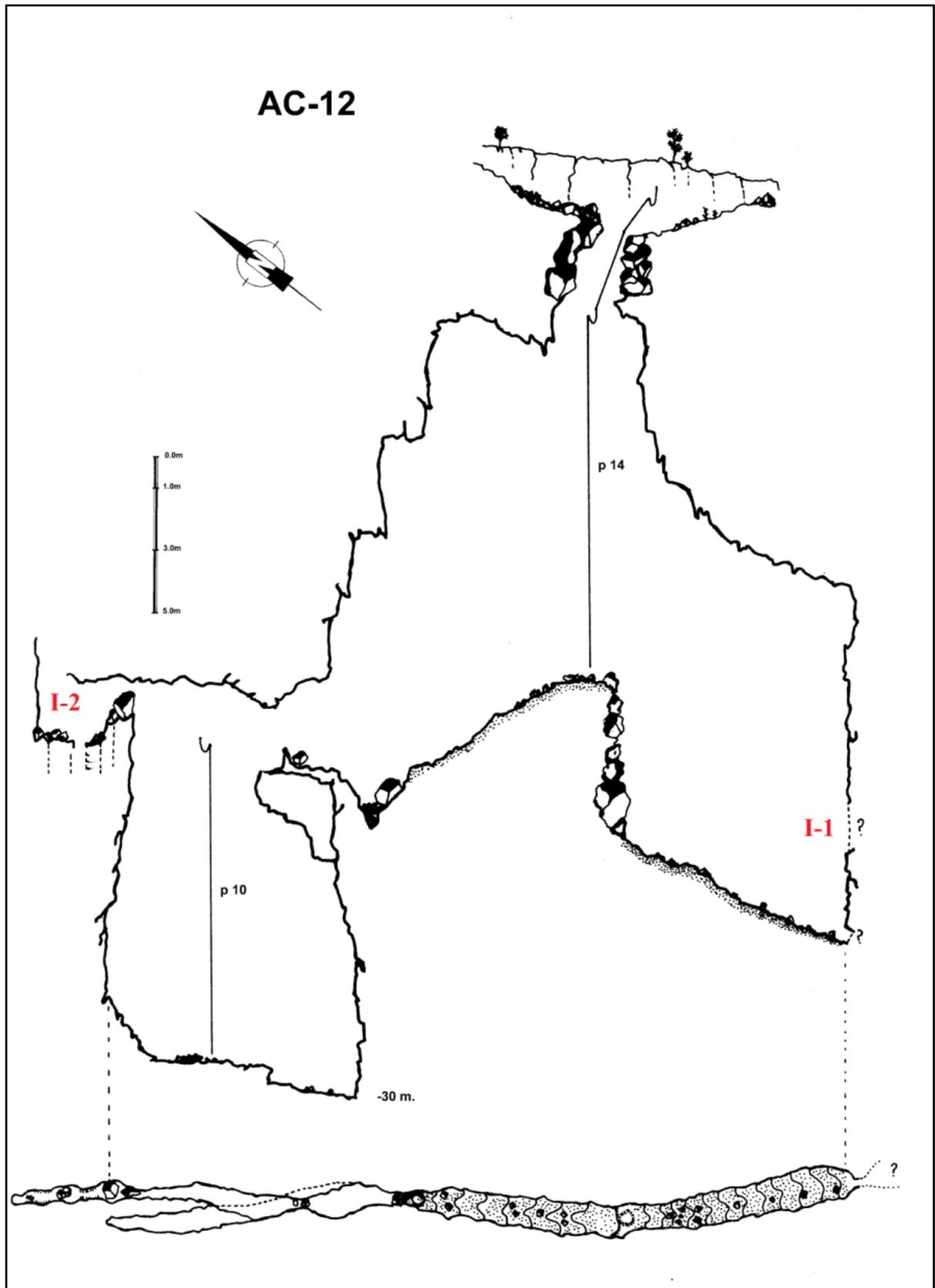
Todo empezó con la localización de la sima AC-12 situada en la Zona Centro y en el sector Alt dels Caragols, (demarcación que hicimos para su exploración, al concedernos la zona de trabajo) el 12 de Febrero de 2005 a raíz de una exploración realizada tras un incendio reciente.

En una línea de fracturación, había una pequeña depresión entre dos paredes paralelas y separadas entre si de un metro y medio, con bastante vegetación de monte bajo y su base estaba rellena de bloques, cantos y arcilla. Después de remover y sacar varios bloques, se destapo la boca, no sin antes terminar de ensancharla y limpiar los bordes del material suelto, para poder acceder al interior de la misma con la máxima seguridad.

La cavidad se instaló, exploro y topografió dando una profundidad de 30 mts. quedando unas incógnitas (I-1 y I-2 ver en topografía adjunta) que no fueron exploradas debido a la estrechez de las mismas y que en este Sector se habían localizado más bocas que parecían más interesantes; aunque también había que desobstruir.



Diferentes etapas del forzado en los distintos puntos de progresion en la sima AC-12



Topografía realizada en 2005

Revisión de las incógnitas AC-12

A principios del 2013, nuestro grupo, después de revisar algunas de las topografías de nuestro archivo por empeño de uno de sus miembros, se vio que se le podía echar un vistazo a esta cavidad y así lo hicimos, viendo que forzando la estrechez de la incógnita **I-1** había continuidad.

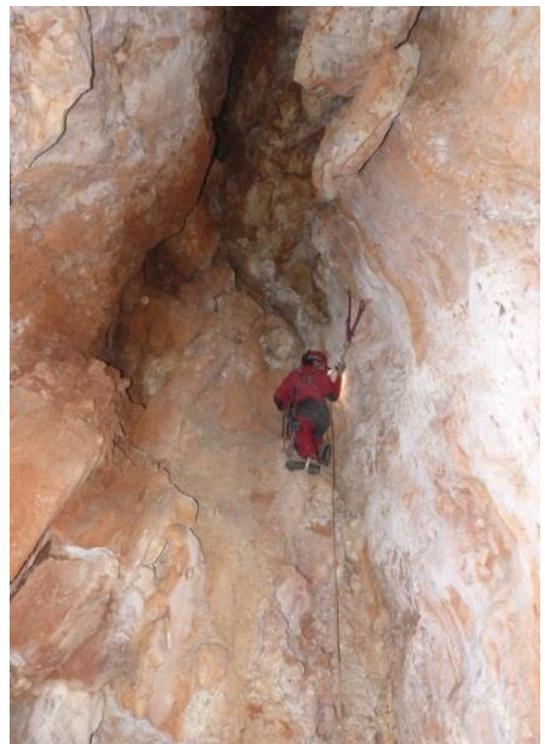
El 23 de febrero del 2013 regresamos a la sima AC-12 junto con varios miembros de la SES del CEV (que a partir de esta salida íbamos a trabajar codo con codo) para desobstruir la estrechez que se consiguió después de muchos esfuerzos y golpes en las manos, continuar la exploración de la cavidad.

Tras recorrer unos 6 metros en horizontal, se encuentra un pozo de 11 metros bastante estrecho. Al llegar a la base, este se abre en dos direcciones; una en dirección hacia la parte baja de la zona desobstruida pero cerrándose completamente y otra en sentido opuesto.

En este sentido, la cavidad tiene una posible continuidad pero de nuevo muy estrecha e infranqueable. Después de varios días de trabajos en esta nueva estrechez, se consigue pasar y se accede a una enorme diaclasa con varios pozos consiguiéndose una profundidad total de -160 metros.

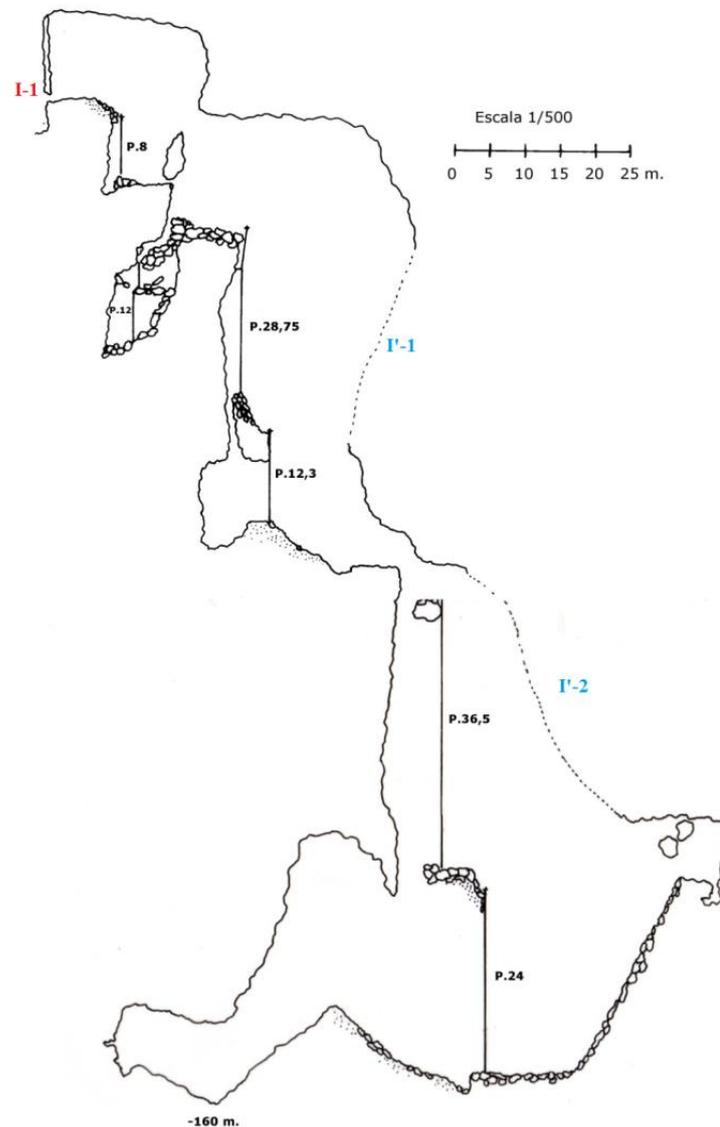


Pasando la estrechez I-1.



Accediendo zona nueva

AC-12 desde la estrechez I-1



En algunos puntos (I'-1, I'-2, ver topografía-2013) la diaclasa se alargaba varias decenas de metros, llegándose a medir mediante la ayuda de medidor laser más de 50 metros.

A finales del 2013 se intenta acceder mediante un péndulo a la incógnita I'-1 y se consigue hacer pie sobre una plataforma producida por taponamiento parcial de la diaclasa principal. Este taponamiento permite desplazarse más de un centenar de metros por dicha diaclasa. El desplazamiento no es sencillo ya que alterna tramos a pie con trepes, destrepes, pasamanos y desfondamientos (algunos de más de 50 metros) que dan acceso a la parte inferior ya conocida de la diaclasa. Se continúa la exploración los últimos días del 13 y durante todo el 2014.

Finalmente se accede, después de un precioso pozo, a una sala de considerables dimensiones producida por el entrecruzamiento de la diaclasa principal de dirección predominante 135° con otra diaclasa de dirección 90° que se inicia con una gran rampa de cono de derrubios. En esta última diaclasa, que se desplaza más de un centenar de metros, se puede transitar con cierta comodidad y sin ayuda de material. Alterna zonas caóticas con zonas relativamente limpias; pasos amplios de varios metros y techos con alturas no visibles; con zonas de apenas un metro de anchura. Sus características son completamente diferentes a la diaclasa principal. En su recorrido se encontraron restos de pequeños mamíferos, posiblemente musarañas, esqueletos de serpientes e incluso un sapo vivo lo que indicaba otra posible conexión con el exterior.

Finalmente intersecta una tercera diaclasa, prácticamente paralela a la diaclasa principal (135°), cuyo principal recorrido se realiza retrocediendo en dirección a la boca **AC-12**. En dicha intersección se realizó una medida de profundidad y situación en superficie mediante nuestro radiolocalizador. Sus características son más parecidas a las de la diaclasa principal, aunque más estrecha, y está constituida por un conjunto de pozos ascendentes y descendentes. Aquí se encontró un pseudoescorpión y lo que resultó más interesante y sorprendente restos de una cabra y de papel lo que confirmaba la presencia de otra posible boca.



Pseudoescorpión en la AC-12

Estos últimos hallazgos nos espolearon para encontrar la posible conexión con el exterior, ya que de encontrarse se convertiría en un sistema único en toda la zona de Barx y posiblemente en toda la Comunidad Valenciana. Con los datos topográficos y del radiolocalizador en mano, se realizaron varias batidas en superficie intentando buscar cualquier posible fisura u orificio, por pequeño que fuera, que pudiera conectar con la cavidad. Por desgracia, como así se confirmó más tarde, la posible boca debía estar total o parcialmente obstruida. Tanto la falsa *Sancho* como su entorno fueron exhaustivamente

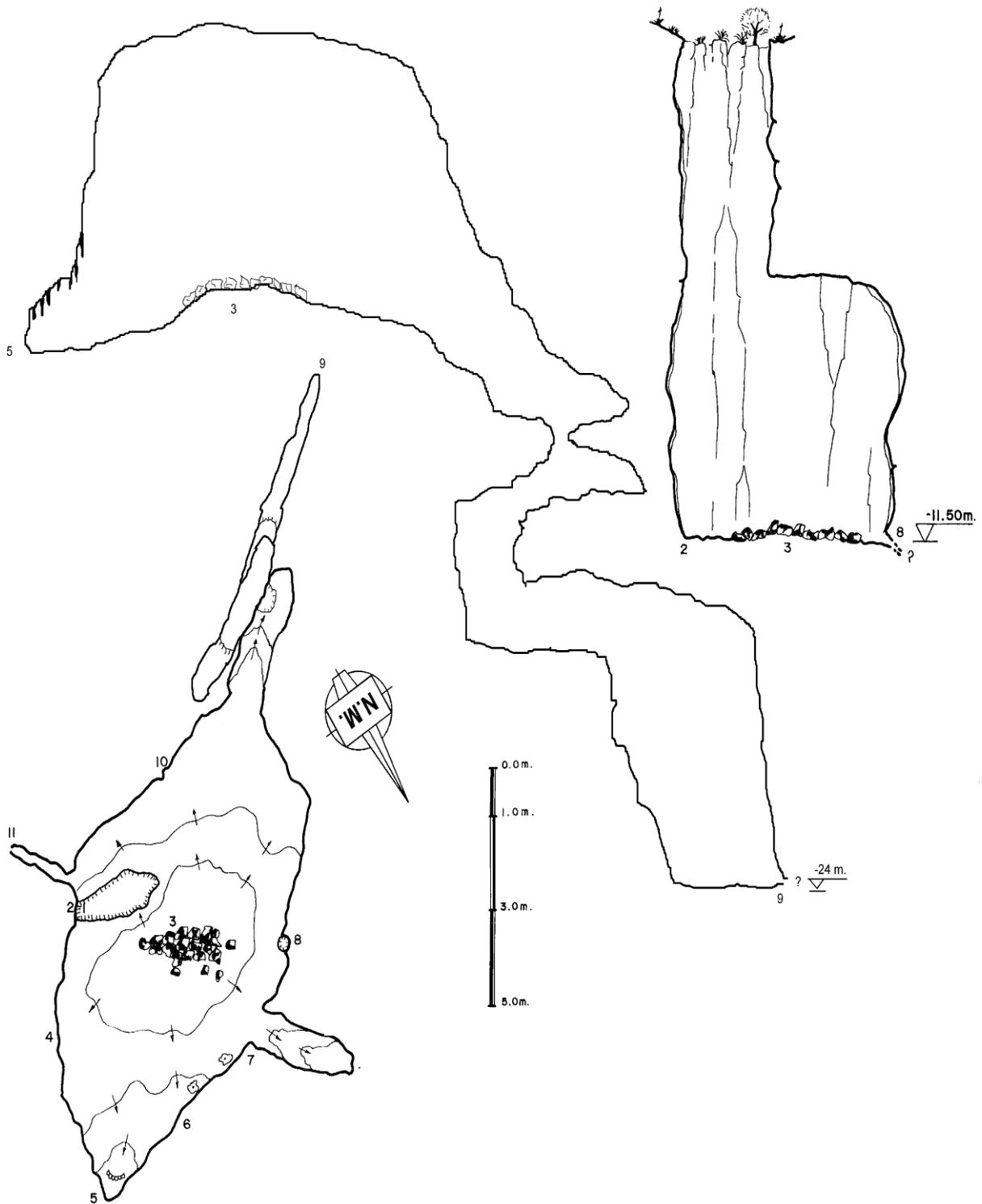
explorados y limpiados de maleza ya que se encuentra directamente encima de la diaclasa con orientación 90. Está claro que dicha cavidad, hoy totalmente obstruida por años de sedimentos vegetales y rocas, forma parte del sistema, pero por desgracia es totalmente infranqueable. La proximidad de la *sima Sancho* también apuntaba a una posible conexión con el sistema, por lo que se realizó la incursión de varios equipos intentando buscar cualquier galería, por estrecha que fuera, que conectara con la **AC-12**. A pesar de que se exploraron algunos puntos en los que posiblemente nadie había entrado, tampoco se obtuvieron los resultados deseados a escasamente una veintena de metros del trazado



Desobstrucción en la base del pozo AC-1

topográfico de la cavidad se encuentra la **AC-1**, una antigua cavidad explorada por nuestro grupo. Se recordaba que existía una pequeña apertura impracticable en su fondo. Se decidió acometer el ensanchamiento de dicha apertura. Tras varias entradas y numeroso esfuerzo en desobstrucción, se logró pasar y descender unas decenas de metros. La dirección y profundidad era adecuada pero de nuevo se produjo un estrangulamiento por roca madre que imposibilitaba la continuación. Durante los trabajos de desobstrucción, otro grupo que estaba en la **AC-12**, próximo al cruce de la diaclasa de 90° con la diaclasa final, escucho los golpes del equipo que trabajaba en la **AC-1**. Esto indicaba la proximidad y conexión (aunque impracticable) y supuso una enorme frustración el no poder realizar la unión.

AC-1





Entorno de la **AC-13**

Ya solo quedaba buscar la posible boca desde el interior de la **AC-12** mediante arriesgadas y costosas escaladas, intentando tener la suerte de poder conectar con el exterior. Ya se habían intentado anteriormente varias escaladas, pero se habían abandonado para buscar desde el exterior. Partiendo del hecho de que los restos óseos de la cabra, encontrados en la tercera diaclasa, debían haber penetrado por alguna apertura lo suficientemente grande, al menos en tiempos de vida de dicha cabra, se decidió la escalada de un pozo ascendente próximo a su ubicación. Tras tres ataques en días consecutivos y una escalada total de unos 80 metros, **cuando se estaban acabando las esperanzas, por fin el 28 de Abril del 2014 se vislumbra un rayo de luz (literalmente hablando)**. No es posible salir ya que el orificio es de apenas el tamaño de una pelota de tenis. Con mucha dificultad se consigue, con la ayuda de unas raíces, sacar un trozo de cuerda con un nudo para intentar localizarlo desde el exterior. Cuando se conoce la noticia la alegría es enorme y corre el cava y los dulces. El objetivo estaba cumplido, se tenía la primera integral de la zona, ahora era cuestión de localizar la cuerda en superficie

El 3 de Mayo del 2014 llega el día esperado, la localización de dicha cuerda en superficie, cosa que puede parecer trivial en una primera impresión, pero que se puede convertir en una tarea arduo complicada. Es casi como buscar una aguja en un pajar, ya que aunque el área de búsqueda se podía limitar a un círculo con un radio de unos 50 metros, la

orografía del terreno y la gran cantidad de maleza dificultan la labor de manera extraordinaria. Pero eso no iba a ser impedimento ya que el ánimo estaba por las nubes. Un numerosísimo grupo de participantes se juntan para la ocasión, y mientras unos almuerzan en la zona habitual, los más impacientes se dirigen a la búsqueda del “nudo perdido”. Asombrosamente, en cuestión de minutos y antes de que se incorporen a la búsqueda los componentes que estaban almorzando, se produce el hallazgo. Los gritos de alegría se escuchan en todo el término de *Barx*. La pequeñísima apertura se encuentra en una zona de gran vegetación y maleza, por la que se había pasado en varias ocasiones, pero su tamaño hacia invisible su localización. Los acontecimientos, a partir de entonces, transcurren a gran velocidad, como a cámara rápida. Se despeja la zona para poder trabajar y en cuestión de minutos se han quitado las primeras rocas y raíces que obstruían la boca original; la boca expulsa aire. Tras conseguir sacar a base de cuerda y poleas un par de rocas, la boca queda despejada y lista para ser descendida. Por fin se tiene la ansiada boca de la segunda sima del sistema que se numera siguiendo el orden de la catalogación en el sector con el nº AC-13. Durante el resto del año 2014 se continúa con la exploración, topografía y reequipamiento del sistema GEC-40. Actualmente aún existen algunas incógnitas por explorar.

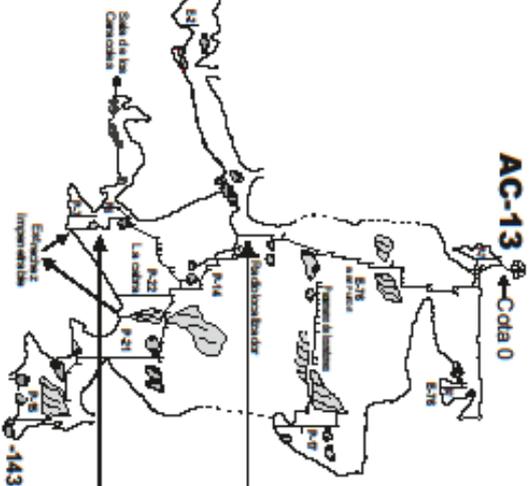
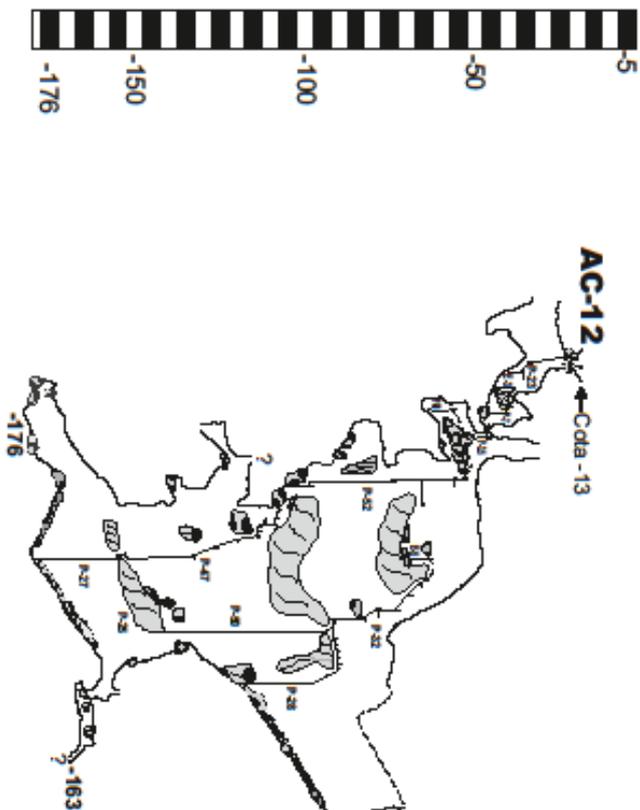


Distintas fases de la desobstrucción de la **AC-13**



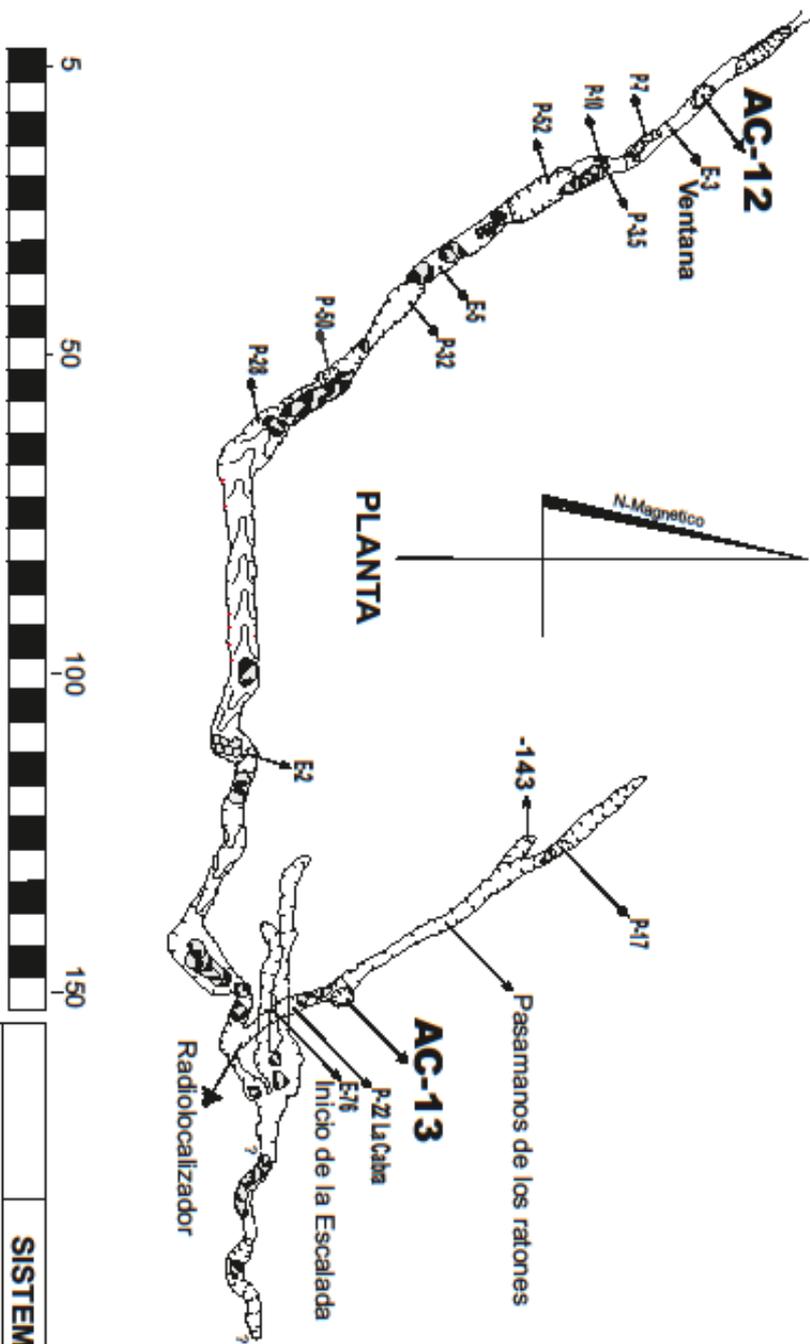
SISTEMA G.E.C 40

EXPLORACIONES:
FEBRERO 2013-DICIEMBRE 2014



SISTEMA G.E.C 40	
LOCALIDAD: BARX	PROVINCIA: VALENCIA
UTM-UPS EUROPEAN 1950	18-01-2014
AC-12 30S X- 0734307 Y - 4320101 Z- 671	AC-13 30S X- 0734460 Y - 4320036 Z- 681

SISTEMA G.E.C 40



SISTEMA G.E.C 40	
LOCALIDAD: BARX	PROVINCIA: VALENCIA
UTM-UPS EUROPEAN 1950	18-01-2014
AC-12 30S X- 0734307 Y - 4320101 Z- 671	AC-13 30S X- 0734460 Y - 4320036 Z- 681

Ficha técnica del sistema GEC-40; bocas AC-12 y AC-13 y conexión de ambas**FICHA TÉCNICA AC-12 (GEC-40)**

AC-12 DIRECTA A BASE - 161M.	ANCLAJE:	CUERDA:	COTA:
BOCA-CABECERA POZO 14M.	2 SPITS	30M.	-1M.
DESVIADOR EN PARED OPUESTA	1 SPIT		-2M.
FRACCIONAMIENTO	1 PARABOLT CON CHAPA		-4M.
FRACCIONAMIENTO PRIMERA BASE	1 SPIT		-15M.
DESVIADOR NATURAL	ARO DE CUERDA		-17M.
SEGUNDA BASE			-25M.
ESCALADA 3M. A VENTANA (EN FIJO)	2 PARABOLTS CON CHAPA,MAILL ÓN Y CUERDA +1 SPIT CON CHAPA Y MAILLÓN EN INTERIOR	8M.	-22M.
ACCESO POZO 7M. (FIJO)	1 SPIT	15M.	-22M.
CABECERA POZO 7M.	CORDINO EN NATURAL CON MAILLÓN		-22M.
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS		-22M.
BASE			30M.

AC-12 DIRECTA A BASE - 161M.	ANCLAJE:	CUERDA:	COTA:
ACCESO A VENTANA (FIJO)	2 SPITS CON CHAPA, MAILLÓN Y CUERDA	10M.	-730M.
POZO 3,5M.(FIJO)	2 SPITS CON CHAPA, MAILLÓN, CINTA Y CUERDA		-30M.
APROXIMACIÓN POZO 52M.	3 SPITS	80M.	-35M.
CABECERA POZO 52M.	2 SPITS		-36M.
DESVIADOR NATURAL PARED OPUESTA	ARO DE CUERDA		-39M.
FRACCIONAMIENTO DESPLAZADO 7M. DERECHA PARED OPUESTA	2 SPITS		-56M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-80M.
REPISA-RAMPA	1 SPIT		-86M.
BASE			-88M.
VENTANA ACCESO POZO 47M.	2 SPITS	100M.	-88M.
PASAMANOS	2 SPITS		-89M.
CABECERA ACCESO A BLOQUE	1 SPIT		-89M.
DESVIADOR NATURAL	CORDINO		-93M.
PASAMANOS SOBRE BLOQUE	2 SPITS		-94M.
CABECERA	2 SPITS		-94M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-100M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-107M.
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS		-112M.
FRACCIONAMIENTO (REPISA ACCESO A POZO 27M.)	2 SPITS		-132M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-138M.
BASE			-161M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-136M.
MATERIAL: 1 CUERDA DE 100M. 1 DE 80M. 1 DE 30M. 34 MOSQUETONES CON CHAPA Y TORNILLO. 4 MICROS.			

FICHA TÉCNICA AC-13 (GEC-40)

AC-13	ANCLAJE:	CUERDA:	COTA:
BOCA	NATURAL CARRASCA	10M.	0M.
FRACCIONAMIENTO Y RAMPA	PARABOLT CON CHAPA		-1M.
RESALTE 3M.	2 SPITS	80M.	-5M.
PASAMANOS IZQUIERDA	2 SPITS		-8M.
CABECERA POZO 70M.	2 SPITS		-8M.
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS		-11
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS		-20M.
PASAMANOS REPISA DERECHA	2 SPITS		-27M.
CABECERA	2 SPITS		-27M.
DESVIADOR NATURAL			-30
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS	70M.	-39M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-42M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-45M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-48M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-54M.
DESVIADOR NATURAL			-68M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-71M.
BASE			-77M.
MATERIAL: 1 CUERDA DE 80M. 1 DE 70M. 1 DE 10M. 23 MOSQUETONES CON CHAPA Y TORNILLO. 1 CINTA,1 MICRO.			

FICHA TÉCNICA AC-12/13 (GEC 40)

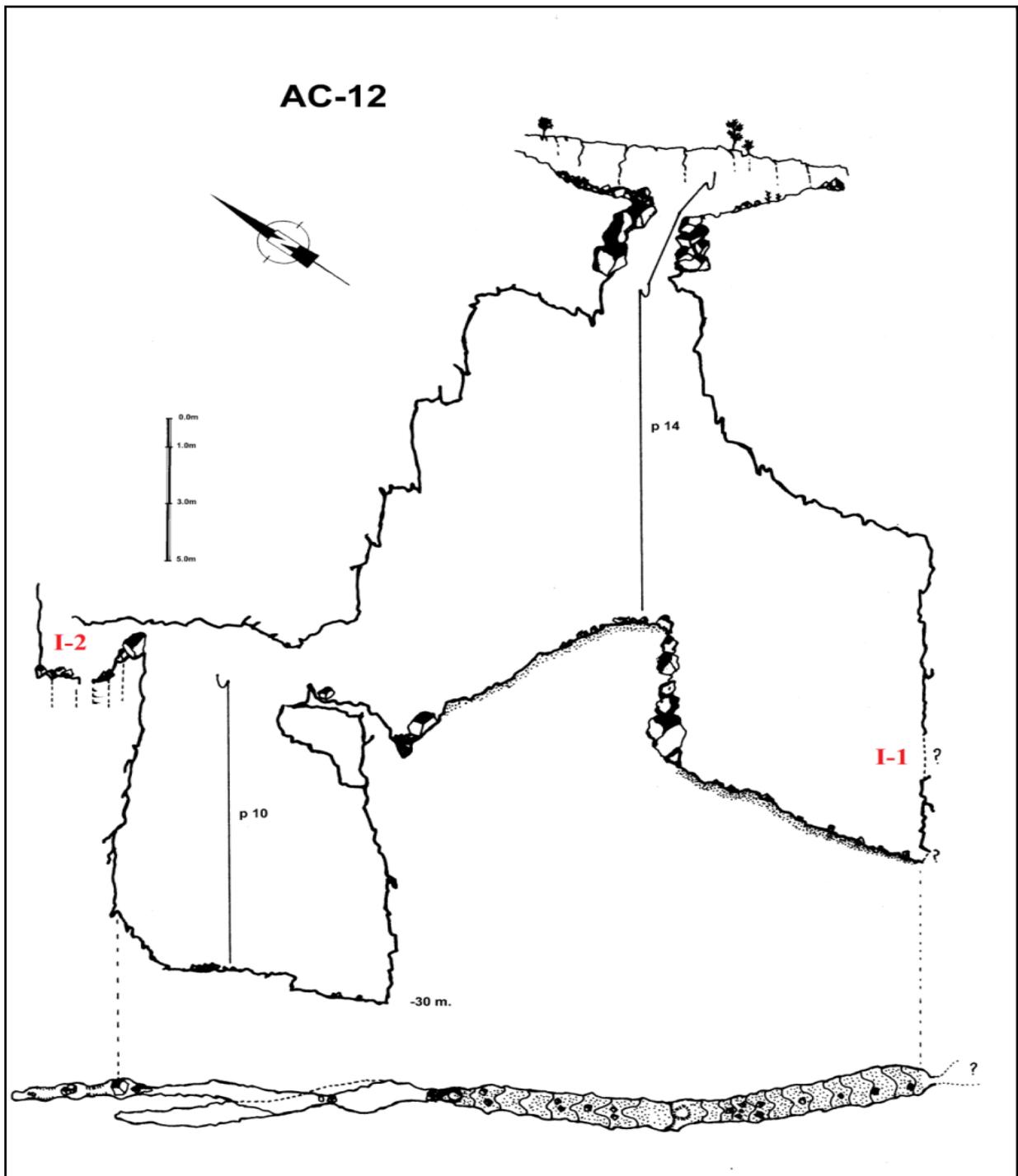
AC-12 ENLACE CON AC-13	ANCLAJE:	CUERDA:	COTA:
BOCA-CABECERA POZO 14M.	2 SPITS	30M.	-1M.
DESVIADOR EN PARED OPUESTA	1 SPIT		-2M.
FRACCIONAMIENTO	1 PARABOLT CON CHAPA		-4M.
FRACCIONAMIENTO PRIMERA BASE	1 SPIT		-15M.
DESVIADOR NATURAL	ARO DE CUERDA		-17M.
SEGUNDA BASE			-25M.
ESCALADA 3M. A VENTANA (EN FIJO)	2 PARABOLTS CON CHAPA,MAILLÓN Y CUERDA + 1 SPIT CON MAILLÓN Y CHAPA EN INTERIOR	8M.	-22M.
ACCESO POZO 7M. (EN FIJO)	1 SPIT	15M.	-22M.
CABECERA POZO 7M.	CORDINO CON MAILLÓN A NATURAL		-22M.
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS		-22M.
BASE			-30M.
ACCESO A VENTANA (EN FIJO)	2 SPITS CON CHAPA,MAILLÓN Y CUERDA	10M.	-30M.
POZO 3,5M. (EN FIJO)	2 SPITS CON CHAPA,MAILLÓN Y CINTA		-30M.
APROXIMACIÓN POZO 52M.	3 SPITS	30M.	-35M.
CABECERA POZO-PÉNDULO	2 SPITS		-36M.
DESVIADOR NATURAL	ARO DE CUERDA		-39M.
PÉNDULO DE 5M. HASTA REPISA DERECHA	1 SPIT + 1 TORNILLO CON CHAPA		-48M.
ESCALADA 5M. (EN FIJO)	2 SPITS CON CHAPA,MAILLONES Y CUERDA	6M.	-52M.

AC-12 ENLACE CON AC-13	ANCLAJE:	CUERDA:	COTA:
PASO INCLINADO IZQUIERDA	3 SPITS,EL PRIMERO CON REASEGURO A NATURAL	50M.	-45M.
POZO DE 32M. ESCALONADO	1 SPIT		48M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-49M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-52M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-55M.
DESVIADOR NATURAL	ARO DE CUERDA		-62M.
CABECERA POZO DE 6M.	2 SPITS		-66M.
BASE			-76M.
PASAMANOS ESQUIVANDO BLOQUES	4 SPITS	50M.	-74M.
CABECERA POZO DE 28 M. ACCESO A RAMPA	2 SPITS		-73M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-75M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-77M.
FRACCIONAMIENTO	1 SPIT		-78M.
FRACCIONAMIENTO	2 SPITS		-80M.
BASE (BLOQUE,RAMPA)	1 SPIT (FIJACIÓN CUERDA)		101M.
MATERIAL: 2 CUERDAS DE 50M Y 2 DE 30M. 34 MOSQUETONES CON CHAPA Y TORNILLO. 4 MICROS.	NOTA: SE RECOMIENDA LLEVAR SIEMPRE UN POCO MAS DE MATERIAL PARA LOS PUNTOS EN FIJO POR SI ESTE ESTA DETERIORADO O SIMPLEMENTE NO ESTA		

Estas fichas técnicas de instalación se están revisando; aunque los anclajes que se han puesto son de acero inox, hemos visto que algunos anclajes que estaban bien puestos se movían y la razón de ello, creemos que es, a causa de la calidad de la roca, el recubrimiento cálcico de sus paredes y el aplastamiento de las paredes del taco al expansionar el cono sobre el orificio realizado en la roca, por lo que se tienen que cambiar por otros mas adecuados y que tenemos en estudio.

CONTINUAMOS AMPLIANDO EL SISTEMA G.E.C. - 40

A finales del año 2014, nos planteamos además de seguir despejando las incognitas que hay en la confluencia de las simas AC-12 y AC-13, el forzar la incognita **I-2** que tenemos en la sima AC-12, con una dirección NW y a unos 14 mts. de profundidad.



Tras ensanchar el paso **I-2**, nos desplazamos lateralmente y accedemos por la diaclasa muy estrecha unos 5 mts. donde se instala un pasamanos de 4 puntos y un péndulo de 3 puntos en que nos desplazamos en horizontal otros 10 mts. hasta un punto donde instalamos la cabecera y descendemos unos 3 mts. donde para continuar tenemos que desobstruir, tarea que nos lleva varias jornadas, debido a su estrechez, verticalidad y el estar las paredes de la diaclasa recubiertas de Calcita.

TRAMOS DESOBSTRUIDOS.



Superadas las estrecheces, seguimos descendiendo el pozo de 26 mts. que a 10 mts de su base, la diaclasa se divide en 2 partes, una que retrocede 18 mts. hacia la vertical de la AC-12 terminando en una estrechez impracticable (de momento) y la otra continua en dirección NW y

con muy buena pinta, después de recorrer unos 30 mts. la mayor parte de ellos en oposición ya que hay tramos de meandro desfondado, llegamos a la cabecera de un pozo de 58 mts. que se va ensanchando conforme se baja y ello ilusiona después de haber pasado las puñeteras estrecheces; aunque duro poca la alegría ya que su base esta colmatada y con muy pocas posibilidades de continuar.

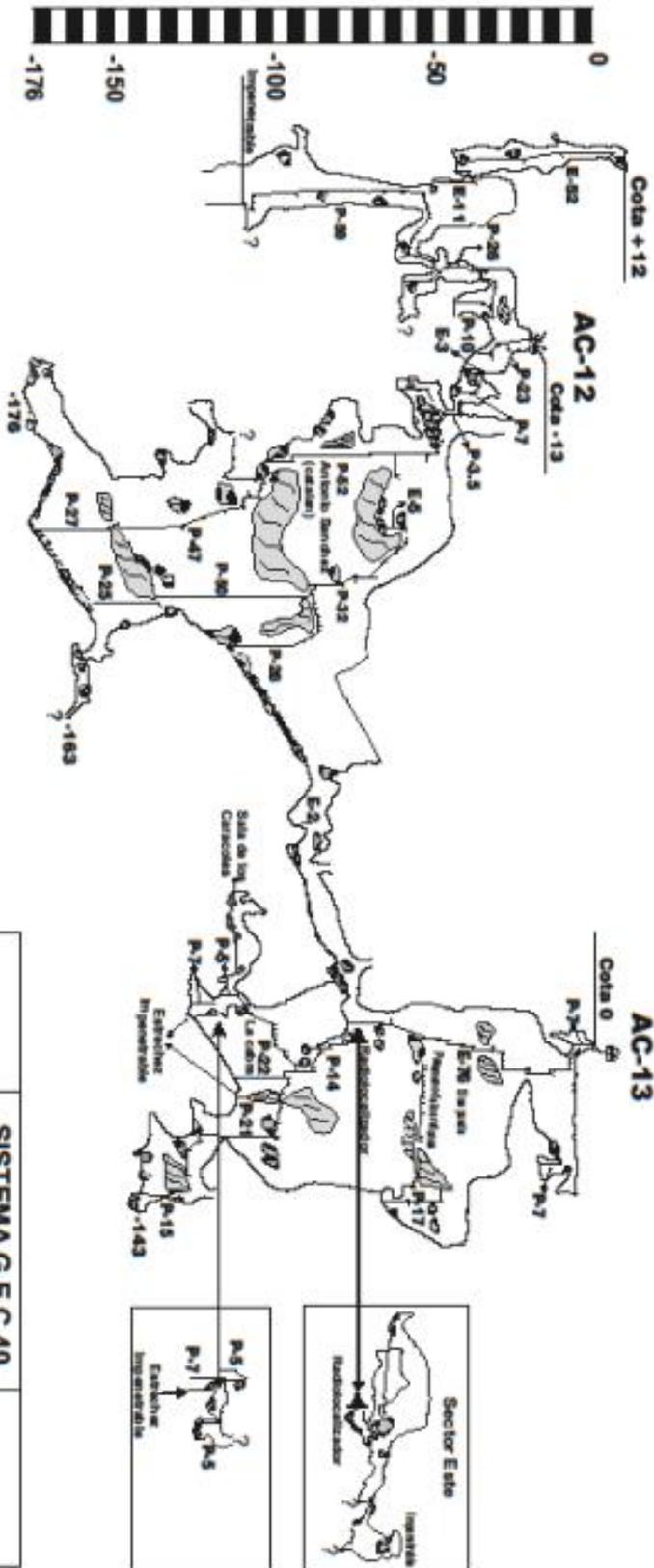
Antes de descender, vimos que unos mts. más adelante hay un pozo ascendente y ya que por bajo había muy pocas posibilidades (por ser optimista) de continuar , decidimos hacer la escalada subiendo el primer tramo de 11 mts. y tras pasar otra estrechez, otro tramo vertical de 52 mts. que solo nos dejo llegar a un techo con raíces y formaciones. Al topografiar este pozo, nos dio un dato muy importante y es que ese techo que nos impedía continuar, estaba sobre 25 mts. aproximadamente por encima de la boca de la AC-12 y 12 mts. de la boca de la AC-13.



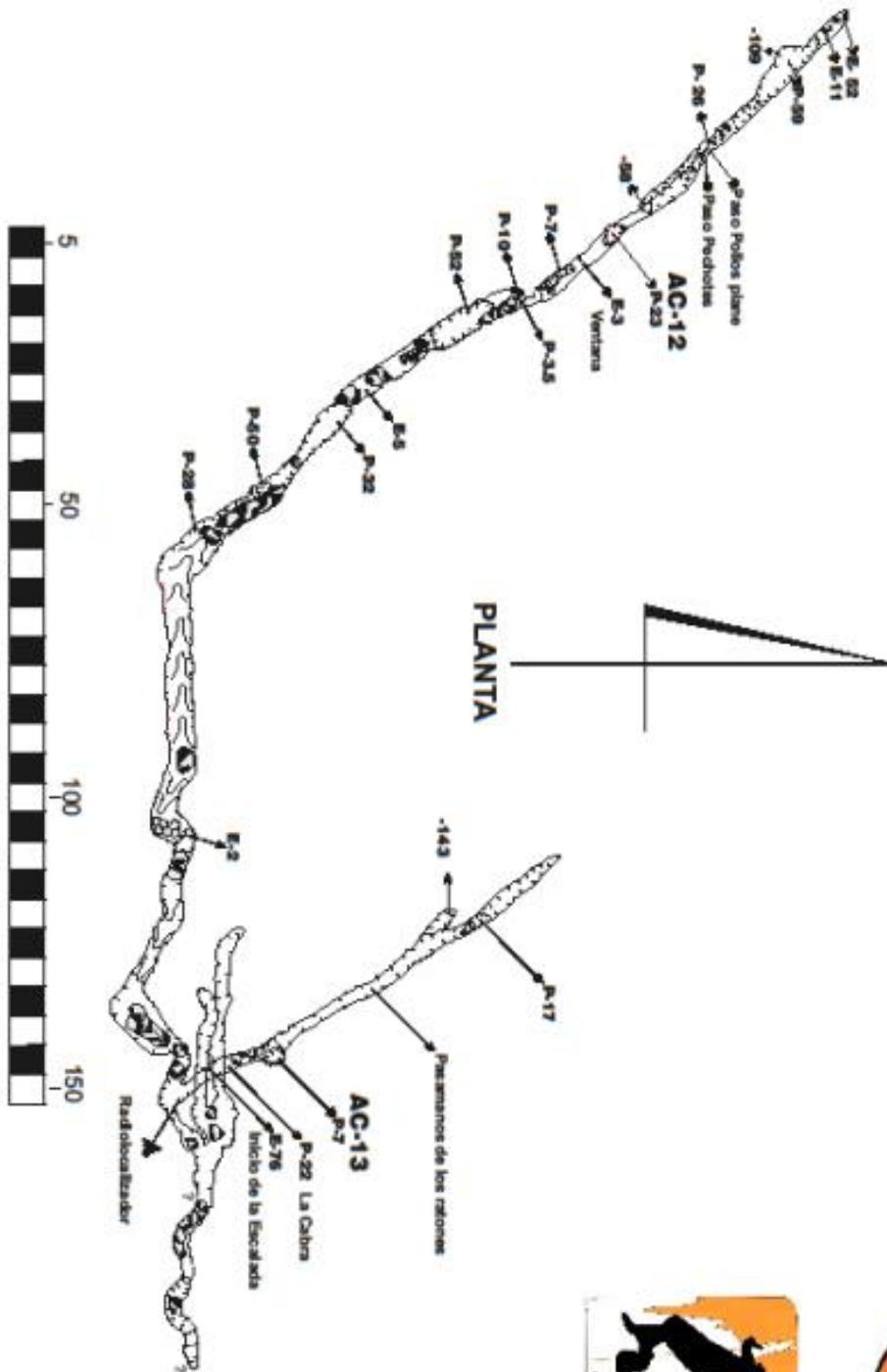
Siguiente reto, encontrar la boca del pozo escalado...



SISTEMA G.E.C 40



SISTEMA G.E.C 40



FICHA TÉCNICA AC-12 / VIA PECHOTES -109 (GEC 40)					
		ANCLAJE:	CUERDA:	COTA:	OBSERVACIONES
LA BOCA AC-12 RESPECTO A LA AC-13				-13	
BOCA-CABECERA P-23		2 SPITS	30M	-13	DESCEN. 14M.
DESVIADOR EN PARED OPUESTA		1 SPIT		-15	
FRACCIONAMIENTO		1 QUIMICO		-17	
PASAMANOS	POR ENCIMA DEL P-10	4 SPITS	20M	-31	
	PENDULO ASCENDENTE	3 SPITS		-28,5	
CABE. P-26, A 2M P ESTRECHO		2 SPITS	60M	-30,5	
FRACCIONAMIENTO		1 SPIT			
FRACCIONAMIENTO		1 SPIT			
FRACCIONAMIENTO		1 SPIT			
FRACCIONAMIENTO		1 SPIT			SUELO
SEGURO		1 SPIT			-35,5
CABECERA		1 SPIT		-50,5	-39,5
FRACCIONAMIENTO		1 SPIT		-52,5	-44,5
PASAMANOS,		2 SPIT	35M	-57,4	ASCENDENTE
PASAMANOS		1 SPIT		-57,4	-49 47,5
PASAMANO		1 SPIT		-57,4	A 2,5M

S							
PASAMANOS	FINAL		1 SPIT y		-51	A 3M	
			1 FANTASIA				
CABECERA P-59			2 SPITS	90M	-51	PASAMANOS DE ACCESO	
PASAMANO S			1 SPIT		-51	A 2M	
FINAL PASAM. Y CABEC.			2 SPITS		-52	A 3M	
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-60	PENDULO DE 4M	
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-60	A 3M	
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-61		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-62		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-66		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-70		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-72		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-90		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-100		
FRACCIONAMIENTO			1 SPIT		-109		
E-11			DESISTALADO SOLO SE ENCUENTRAN LAS CABECERAS				
E-11		INSTALADAS CON TORNILLOS ROSCAPIEDRA					

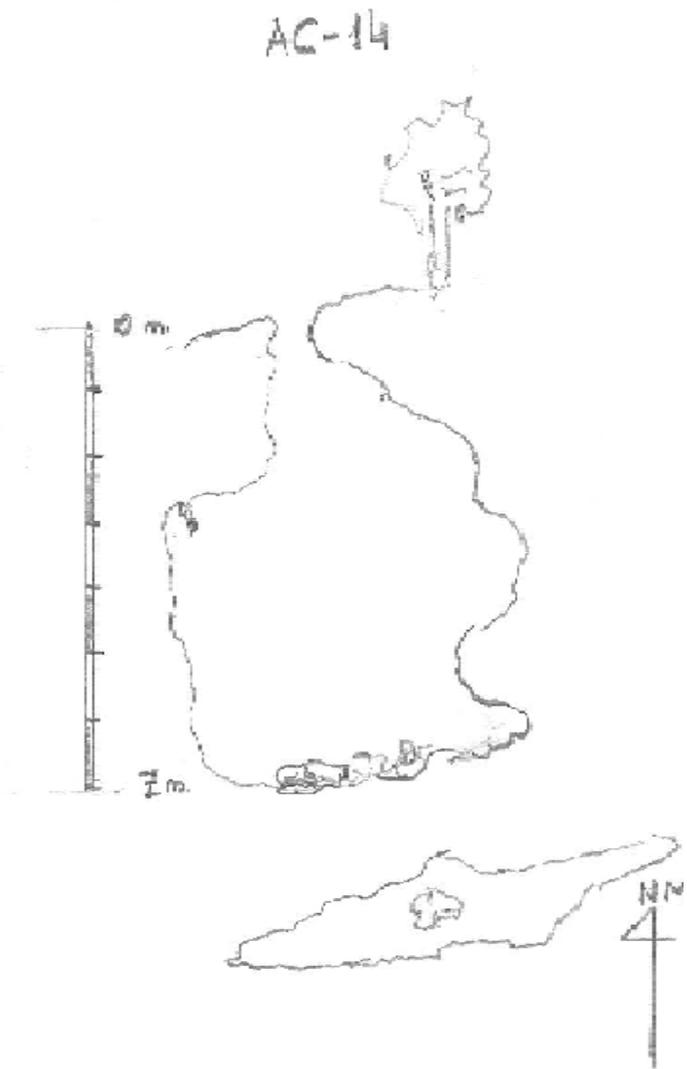
Visto lo visto dentro del Sistema G.E.C. - 40 y conociendo como conocemos la zona y su tectónica después de 34 años de patearla, llegamos a la conclusión de que esa ladera nos tenía que dar más satisfacciones y a la exploración exterior nos pusimos, localizando 4 posibles cavidades mas, marcándolas como: AC-14, AC-15 AC-16 AC-17.

AC-14. Esta cavidad se localizo a principios del año 2016. Es una sima que se ha desarrollado en la misma línea de fracturación de la AC-12 dirección N-E , en una cota más alta y a unos 60 mts aprox. de ella. La boca por donde accedemos hoy, cuando se localizó no era más que una grieta de 30 x 8 cm. y estaba entre la coscoja. Después de limpiar el matorral, un equipo se puso a destapar y otro a situarla sobre los datos topográficos que teníamos de la planta del sistema, confirmándonos – salvo error- que de poder abrir estaríamos dentro del mismo.

Después de una larga jornada desobstruyendo y con mucho relevo del personal, pudimos entrar; aunque por los sondeos que habíamos hecho, de momento la base la teníamos a 3 mts. Ya dentro de la diaclasa de unos 3 mts. de planta seguimos escarbando y mas que espeleólogos parecíamos picapedreros. De momento la cavidad tiene 6 mts. de profundidad y 4x1 de planta.



AC-14 Boca y desescombro



COORDENADAS ACTUALIZADAS; UTM Datum EUROPEAN ETRS89

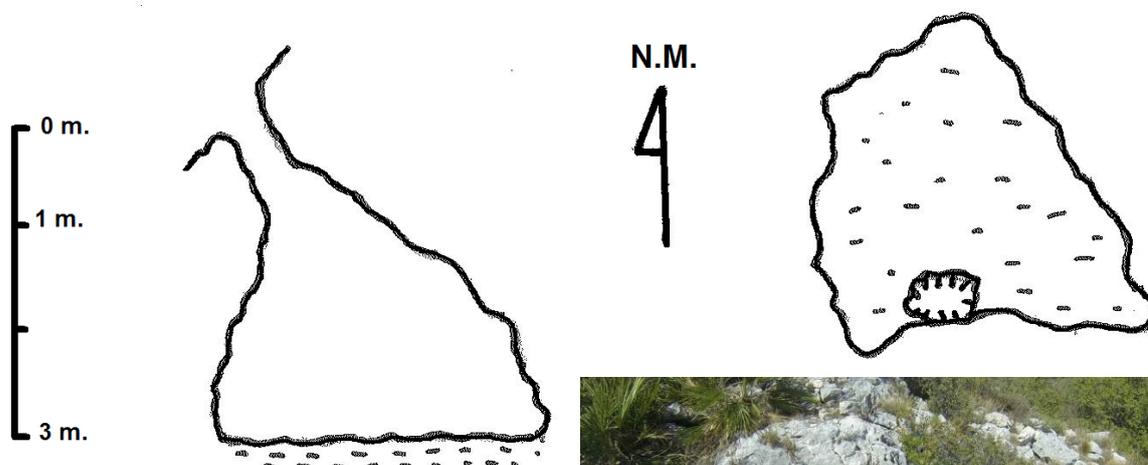
30S X- 734 157 E

Y- 4319 939 N

Altitud. 696 m.s.n.m.

AC-15 esta cavidad se localizo en marzo del 2016. se encuentra a unos 25 mts por debajo de la AC-14 dirección NO-SE , La boca para variar era inicialmente impracticable y tras realizar una importante desobstrucción con todos los elementos que teníamos a mano, se pudo entrar, descendiendo unos 3 mts dando acceso a una sala con muchos bloques en su base y lecho de arcillas. Aun estando en la intersección de las líneas de fracturación del sistema, hasta la fecha no se ha visto posibilidad de unión

AC-15



COORDENADAS ACTUALIZADAS

UTM Datum EUROPEAM ETRS89

30S X 734-140

Y 4319-935

Altitud. 688 m.s.n.m.



Proceso de desobstrucción boca

AC-16 Esta cavidad se localizo a principios del año 2016 (con una fuerte corriente de aire saliendo por su boca), y pocas jornadas después de la AC-14. Se encuentra a unos 25 mts por encima de la AC-14 dirección NO-SE, y se desarrolla en una fractura mas o menos en paralelo a la del sistema. La boca para variar era inicialmente impracticable, y por si eso no fuese suficiente, cuando pudimos desobstruir y meter la cabeza, vimos que la fractura

descendía unos 4 metros y un ancho de 10 cm. y no nos permitía el acceso sin una desobstrucción muy importante, por lo que decidimos seguir haciendo exploración en superficie y ver otras formas de acceder a la misma por otro punto.

Claro está que hoy tenemos esa cavidad y no somos un colectivo que habiendo cavidad las posibilidades no las descartemos; pero terminemos las que tenemos en avanzado proceso de desobstrucción y luego ya le meteremos mano, ya que como hemos dicho sopla.



COORDENADAS ACTUALIZADAS;

UTM Datum EUROPEAN ETRS89

X 0734-178

Y4319-942

Altitud. 701 m.s.n.m.



AC-16 visto desde el exterior

AC-17 esta cavidad se localizo en junio del 2016. se encuentra a unos 40 mts por debajo de la AC-15 dirección SO-NE , La boca es una diaclasa de 4x1 mts. cubierta de matorral y tapada su base con relleno de bloques y arcillas. Después de despejar parte del monte bajo, nos pusimos a mirar si por algún sitio tenía acceso, con la sorpresa, que al quitar varios bloques salía

una corriente de aire. Y nos dijimos, “amigos aquí tenemos una gran cavidad” y porque no tiene que unir con el sistema.



Ampliacion de la boca de acceso

Varias jornadas fueron necesarias para poder acceder a su interior. Forzando 2 puntos intermedios, descendemos unos 5 mts. por una rampa estrecha y entre bloques, que nos lleva hasta una repisa desde donde se ve una diaclasa amplia tanto en anchura como en altura. Instalamos la cabecera y descendemos unos 5 mts. hasta un cono de derrubios y en la base de este pudimos ver un pequeño pozo que también había que instalar; aunque esta parte la dejamos para posterior, ya que vimos más interesante continuar la diaclasa y ascender por entre los bloques, ya que la dirección de la misma es de 90° y nos encaminaba hacia el sistema teniendo en cuenta las dimensiones que tiene la galería. Después de recorrer unos 15 mts. y ascender unos 6 mts, llegamos a un punto muy fracturado colmatado de bloques relleno de arcillas y con grandes formaciones (Columnas, banderas, etc.). En la base se quitaron varios bloques y arcilla abriéndose un pozo inclinado, cubiertas las paredes con arcilla y bloques sueltos. Se retira todo el material suelto y descendemos por el mismo, después de haber instalado una cuerda, bajando unos 10 mts., llegamos a la base del mismo, con una planta descendente de unos 4x1 mts. aprox. con un fuerte relleno de arcillas en su base y paredes sin ver continuidad y tampoco percibimos corriente de aire. Desde la cabecera de este pozo, hacemos una escalada de unos 7 mts.; aunque por ese punto tampoco vimos continuidad.

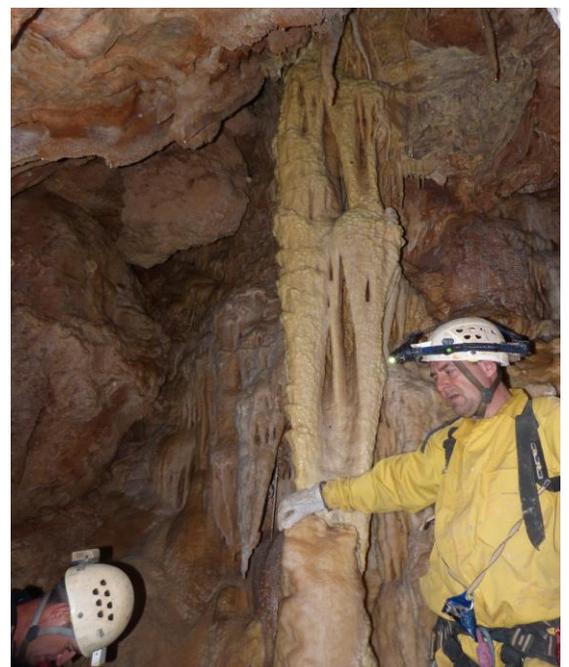


Desobstruyendo 1º paso intermedio



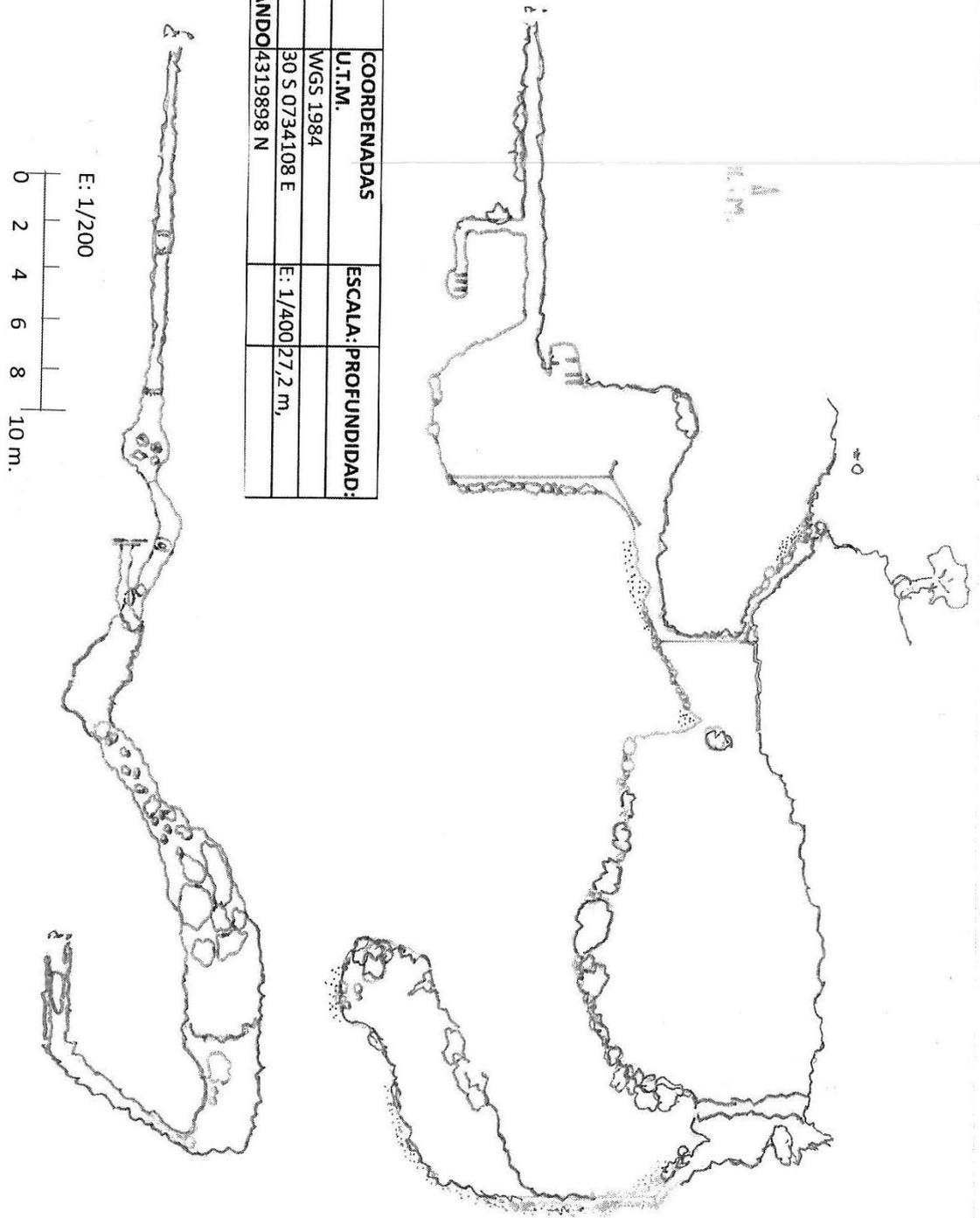
Acceso a la Parte alta galería

Seguimos con la exploración de esta cavidad y el levantamiento topográfico, ya que el desarrollo que hemos visto, los datos que nos aporta como es el caso de las corrientes de aire creemos que son suficientes indicios para que nos esconda cosas importantes.



Zona superior de la galería

NOMBRE:	COORDENADAS	ESCALA:	PROFUNDIDAD:
AC-17	U.T.M. WGS 1984		
	30 S 0734108 E	E: 1/400	27,2 m,
G.E.COMANDO	4319898 N		



Dentro del proceso de investigación y exploración tanto en el exterior como por el interior del sistema, Se aumento las jornadas de exploración en superficie, sin resultados y aunque seguíamos desobstruyendo en la AC-14, con escasos avances y el ánimo empezaba a flaquear y pensamos que deberíamos planteamos el hacer de nuevo, la escalada de los pozos ascendentes – aunque cuando se exploro, topamos con un techo muy compacto y solo había una duda en un hueco reducido por donde temporalmente se filtra algo de agua- en la zona NO de la AC-12 de E-11 y E-52 mts. ya que los datos topográficos y la ubicación al extrapolarlos en superficie nos daba en la misma línea de fracturación que la AC-12 y un mínimo de 12 mts. más alta que la boca conocida; pero necesitábamos la ayuda del Radio localizador que tan buen resultado nos habían dado anteriormente, aunque había que recomponerlo y adaptarlo a su ubicación que tenía que ser colocado en aéreo y lo más próximo al techo del E-52.

Nos pusimos manos a la obra y cada uno y una en lo que mejor sabia hacer. Se hizo la escalada en varias jornadas, dejando la instalación lista para la colocación del trasmisor, se reizo el radio trasmisor y ahora el siguiente paso, era colocarlo en su interior y en superficie recoger las ondas y señalar el punto de su ubicación con una estaca.

Ahora quedaba el descubrir la boca y destaparla, no sin antes quitar algo de monte bajo, desbrozado la zona donde situamos el punto de unión y removida la tierra. Eureka a un metro escaso de la estaca y en su remover, una fuerte corriente de aire salió, ya teníamos otro punto de unión con el sistema y esta boca seria la AC-18; aunque era un tubo de presión de reducidas dimensiones de 20x25 cm. y unos 4 mts. sondeados.

Debido a la calidad de los materiales de su entorno, como carcitas de deposito y arcillas endurecidas nos han obligado a dedicar muchas y muchas jornadas de desostrucción con diversas herramientas manuales y eléctricas; pero al FIN hemos podido unir la Sima AC-18 al Sistema GEC-40 .



Inicio desobstrucción



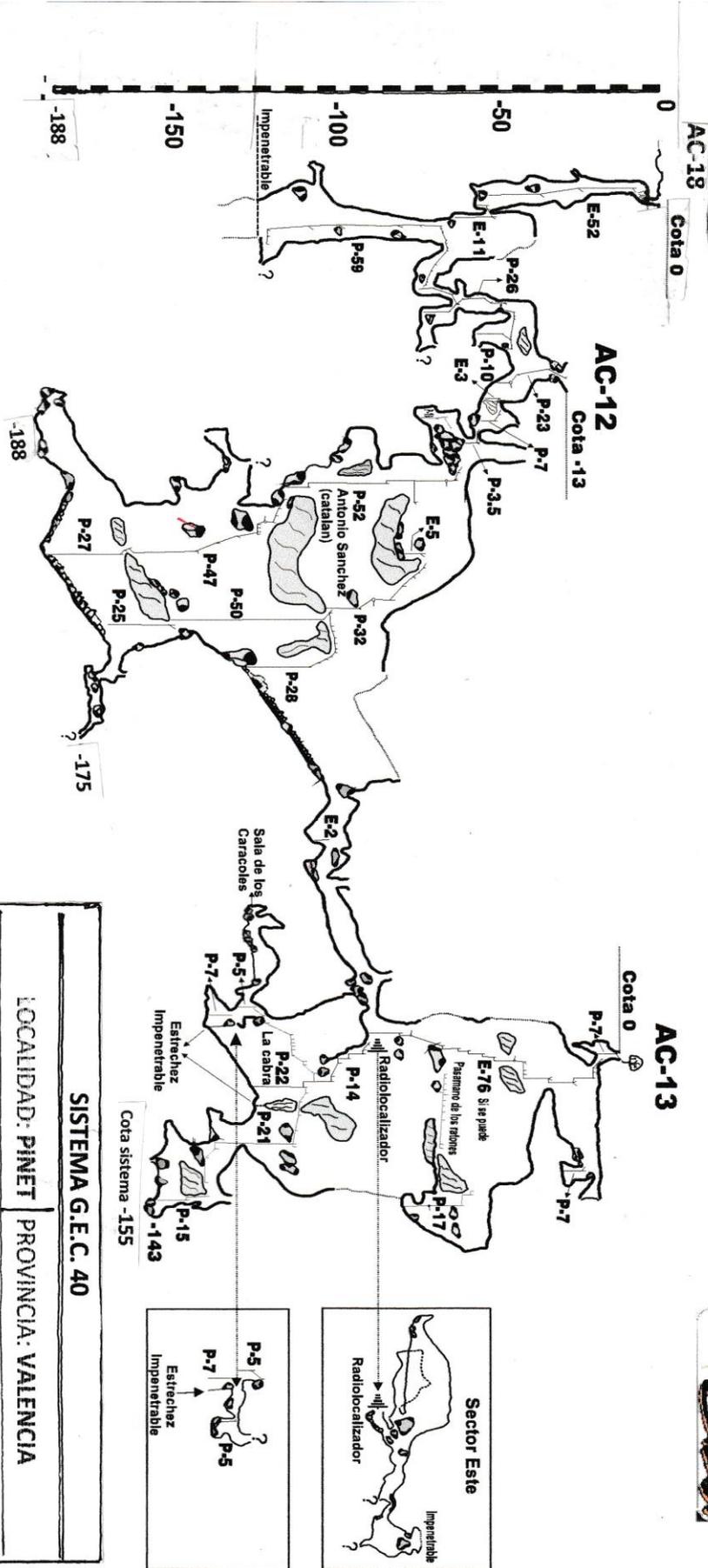
Diversos momentos de la desobstrucción de la AC-18



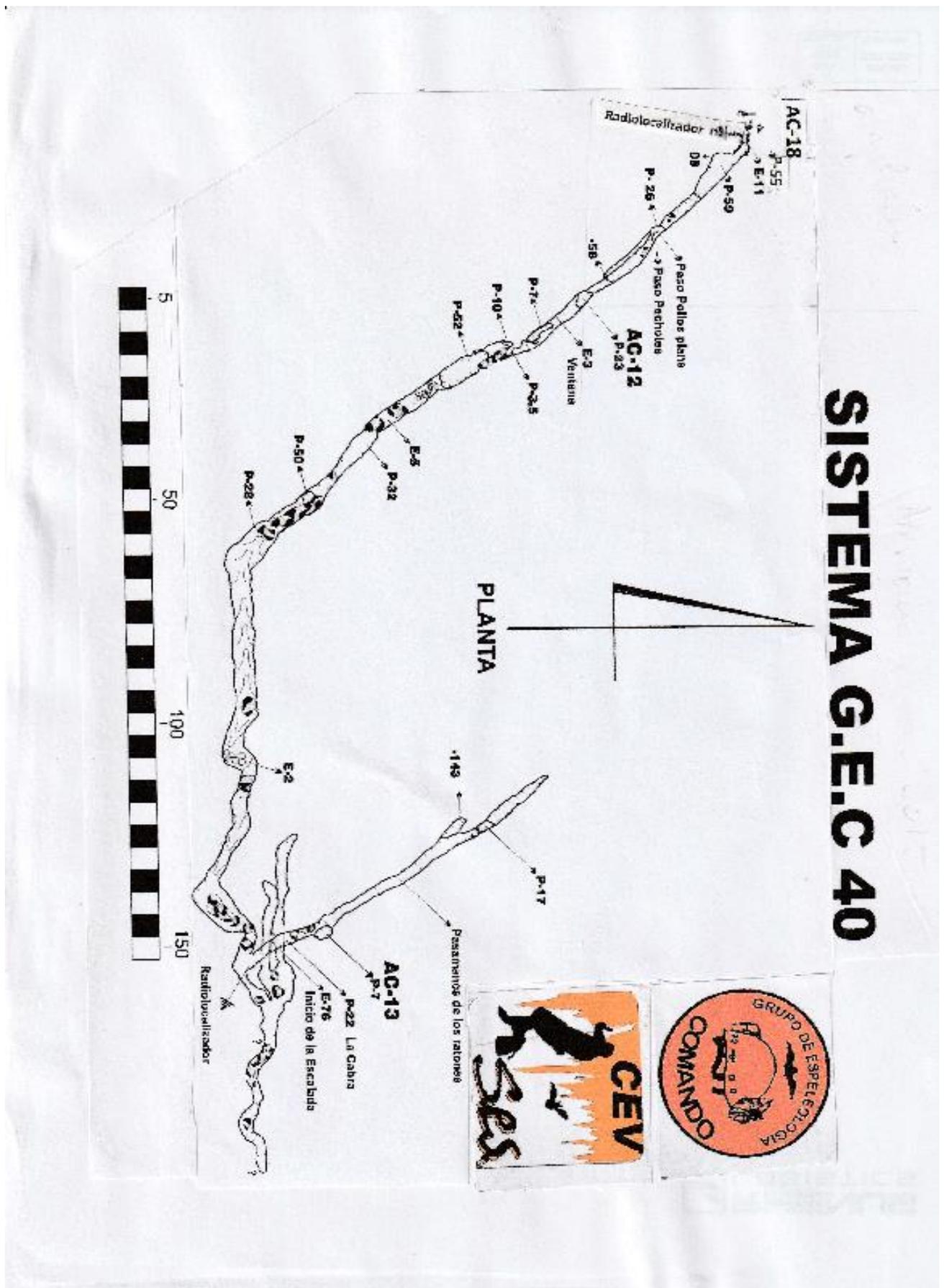
La unión de la AC-18 con el sistema GEC - 40



SISTEMA G.E.C 40



SISTEMA G.E.C. 40		
LOCALIDAD: PINET	PROVINCIA: VALENCIA	
UTM-ETRS EUROPEAN 1989 - ACTUAL 30-12-2019		
30S X-734161 E	30S X-734201 E	30S X-734356 E
AC-18 Y-4319937 N	AC-12 Y-4319895 N	AC-13 Y-4319832 N
Z-697	Z-672	Z-685



PUNTO Y SEGUIDO:

Como se ha podido ver y leer en esta memoria, vamos dándole dimensión al Sistema ; aunque queda mucho trabajo por hacer y por acabar, ya que en las tareas de exploración, localización y de desobstrucción es mucho el equipo humano, tiempo y esfuerzo que se hace y las jornadas de trabajo dan lo que dan de si, sin olvidar que es la parte más cansina de la espeleología y por lo tanto se necesita combinar los distintos trabajos y actividades, con el fin de que no se pierda el interés y consigamos la unión de mas cavidades en el Sistema GEC-40.

Una parte del equipo humano que ha hecho la azaña



Y más hombres y mujeres que aun no estando en imágenes han trabajado mucho y bien-.

BIBLIOGRAFIA:

- DONAT, J. (1961 a) Notas geológicas en torno a Barx I. Not. Y Com. Del I.G.M.E. t62
- DONAT, J. (1961 b) Notas geológicas en torno a Barx II. Not. Y Com. Del I.G.M.E. t64
- DONAT, J. (1966) Catalogo espeleológico de la provincia de Valencia Memorias del I.G.M.E. t. LXVII Madrid.
- GARAY, P. (1990) Evolución geomorfológica de un Karst mediterráneo. El macizo del Monduver. Cuad. Val. De Karstología, vol. I Valencia.
- GARAY, P. Síntesis Geológica sobre los fenómenos kársticos de Barx. (La Safor)
- CAVANILLES, A.J. (1795-97) Observaciones sobre la historia natural, Geografía, Agricultura, Población y frutos del Reino de Valencia. 2t. C.S.I.C. 2ª ed. Zaragoza.
- ROSELLO, V.M. (1968) El Macizo del Monduver. Estudio geomorfológico. Estudios geográficos, separata nº 112-113.
- Mapa Geológico de España, I.G.M.E. Alcira 770 (29-30) E. 1:50.000.
- Mapa Geológico de España, I.G.M.E. Játiva 795 (29-31) E. 1:50.000.
- PULIDO-BOSCH, A. (1979) Contribución al conocimiento de la hidrogeología del Prebético Nororiental (Provincia de Valencia y Alicante) Men. Del I.G.M.E., t 95: 410pp.
- EMILIO J. SANCHIS MOLL. Estudio de la contaminación por nitratos de las aguas subterráneas de la provincia de Valencia. Origen, Balance y Evolución espacial y temporal.
- Grupo de Espeleología Comando. Premio Cavanilles (1996) Cavidades de la zona de Barx.
- Grupo de Espeleología Comando. Memorias Generales y de la Zona Trabajo Barx 2005 al 2018.
- Cartografía Valenciana.

-
- La radiolocalización y la radiogoniometría en los trabajos de espeleología:
 1. Para un estudio mas amplio y detallado ver nuestras memorias.
 2. <http://radiolocation.tripod.com/> y referencias citadas.
 3. The D-Q Beacon Receiver. Brian Pease.
 - a) Speleonic 21, vol. VI nº 1 March 1997, pag. 10
 - b) Determining depth by radio-location: An extreme case. Brian Pease. BCRA/CREG Journal 27, March 1997.
 - c) Radiolocation using field gradient techniques. David Gibson. BCRA Cave Surveying Group, Compass Points 22, December 1998

-

-

ANEXO: