

Grandes cavidades de la provincia de Jaén

Great caves of the Jaén province

* Gonzalez Rios, M.J.

** Moral Tello, A.

* Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos
 Museo Andaluz de la Espeleología
 ** Grupo Espeleológico Creus - La Carolina (Jaén)

Resumen

La provincia de Jaén, joven espeleológicamente hablando, aporta interesantísimos fenómenos kársticos al Catálogo de Grandes Cavidades de Andalucía, destacan por su importancia el Complejo LC-15 - LC-28 con un desnivel de 185 metros en el término de Quesada, Hoyo Hundido con 170 m de profundidad en (Huelma) Sierra Mágina y Sima de la Beata con -162 m en el término de Valdepeñas de Jaén. Con respecto a las cavidades con desarrollo preferentemente horizontal, hasta la fecha se han localizado la Sima de la Beata con más de 1903 m y otra cavidad en el término de Peal del Becerro, actualmente en exploración, que puede superar los 2000 m de recorrido.

Abstract

The province of Jaén, young, speleologically speaking, brings some important karst phenomena to the Catalogue of Great Caves in Andalucía. Some of this caves deserve a special mention like "El Complejo LC-15 LC-28" with an unevenness of 185 m in the township of Quesada; "Hoyo Hundido" sinkhole with 170 m of depth (Huelma, Sierra Mágina) and "Sima de la Beata" with -162 m in Valdepeñas. In relation to the cavities with a horizontal development, only two of them have been located nowadays: "La sima de la Beata" with 1903 m, and the other situated in the township of Peal del Becerro. This one is still being explored but it may be superior to 2000 m of length.

INTRODUCCION

Como continuación del Catálogo de Grandes Cavidades publicado en números anteriores, se recogen en esta edición todos aquellos fenómenos espeleológicos que superan los 100 metros de profundidad en la provincia de Jaén, habiéndose localizado varias cavidades que superan los 1000 m de recorrido: Sima de la Beata con 162 m de profundidad y algo más de 1903 m de recorrido y otra en el término de Peal del Becerro -actualmente en fase de exploración-.

El comienzo de las exploraciones de las grandes cavidades en esta provincia datan, al parecer, de las expediciones realizadas por los grupos ERE, SIRE y GRS de Cataluña en los años 1964 y 1965, explorando varias cavidades entre las que destaca el descenso de la Sima del Pinar Negro, donde descienden 150 m (VEROZ, R. et al. 1970).

Posteriormente el Grupo STD de Madrid a finales de los años 70 y principios de los 80, realiza una nueva exploración y topografía de la Sima del Pinar Negro, donde alcanzan la profundidad de 155 m y exploran el sifón del nacimiento del Río Segura. En el año 1982 espeleólogos del E.R.E. del

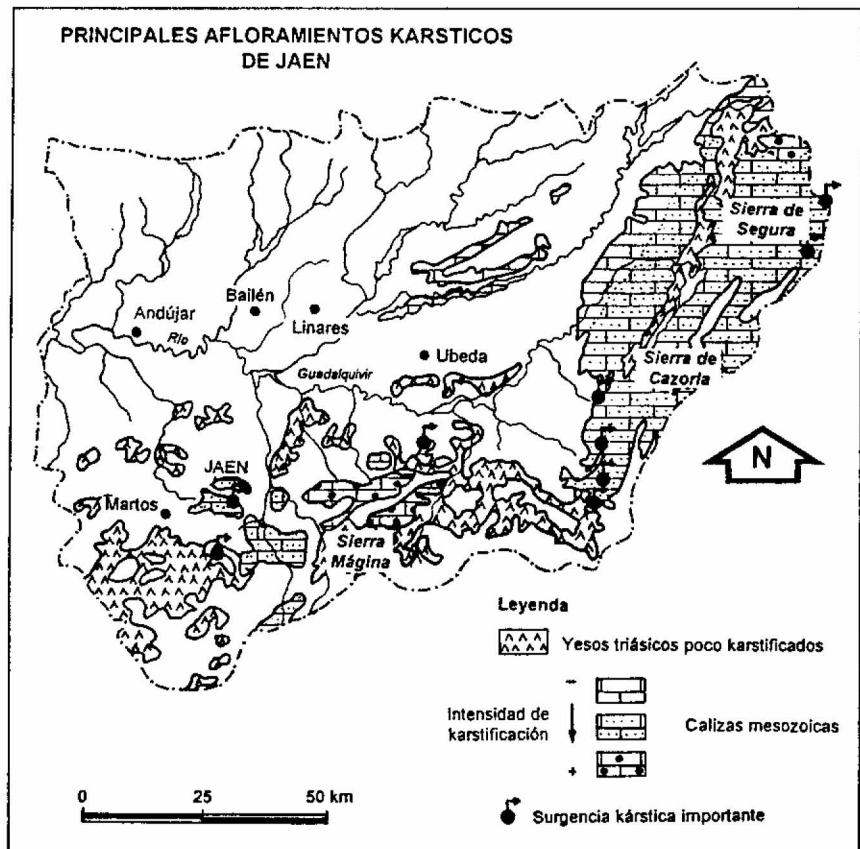
C.E.C. descienden y vuelven a topografiar la Sima del Pinar Negro y otras cavidades de Cazorla.

En años posteriores espeleólogos murcianos y valencianos continúan con las exploraciones al Este de la provincia, principalmente en el Parque Natural de Cazorla-Segura-Las Villas e inmediaciones del mismo, donde se localiza la cavidad más profunda de toda la geografía jiennense, el complejo LC-15 - LC-28 con un desnivel de 185 m, actualmente en vías de exploración.

Con el resurgimiento de la Espeleología en Jaén, se fundan nuevos grupos que imponen un nuevo ritmo a las investigaciones y al conocimiento de las sierras de la provincia.

La Sección de Espeleología del Club Alhaja, el Grupo Espeleológico Accatuci y posteriormente el Grupo Espeleológico Creus, han localizado importantes cavidades. En Sierra Mágina descienden en la sima de Hoyo Hundido con -170 m y Sima del Pozo -147 m; en Valdepeñas de Jaén descubren la Sima de la Beata con un desnivel de 162 m, y en Castillo de Locubín descienden 104 m en la Sima Colora.

Sin duda alguna, los trabajos sistemáticos que se desarrollan a



Situación de los afloramientos karstificables de la provincia de Jaén (mod. de AYALA et al, 1986)

lo largo de toda la geografía jienense, por parte de varios colectivos de espeleólogos locales y de otras provincias, aportarán nuevos e interesantes datos para el conocimiento de las grandes cavidades andaluzas.

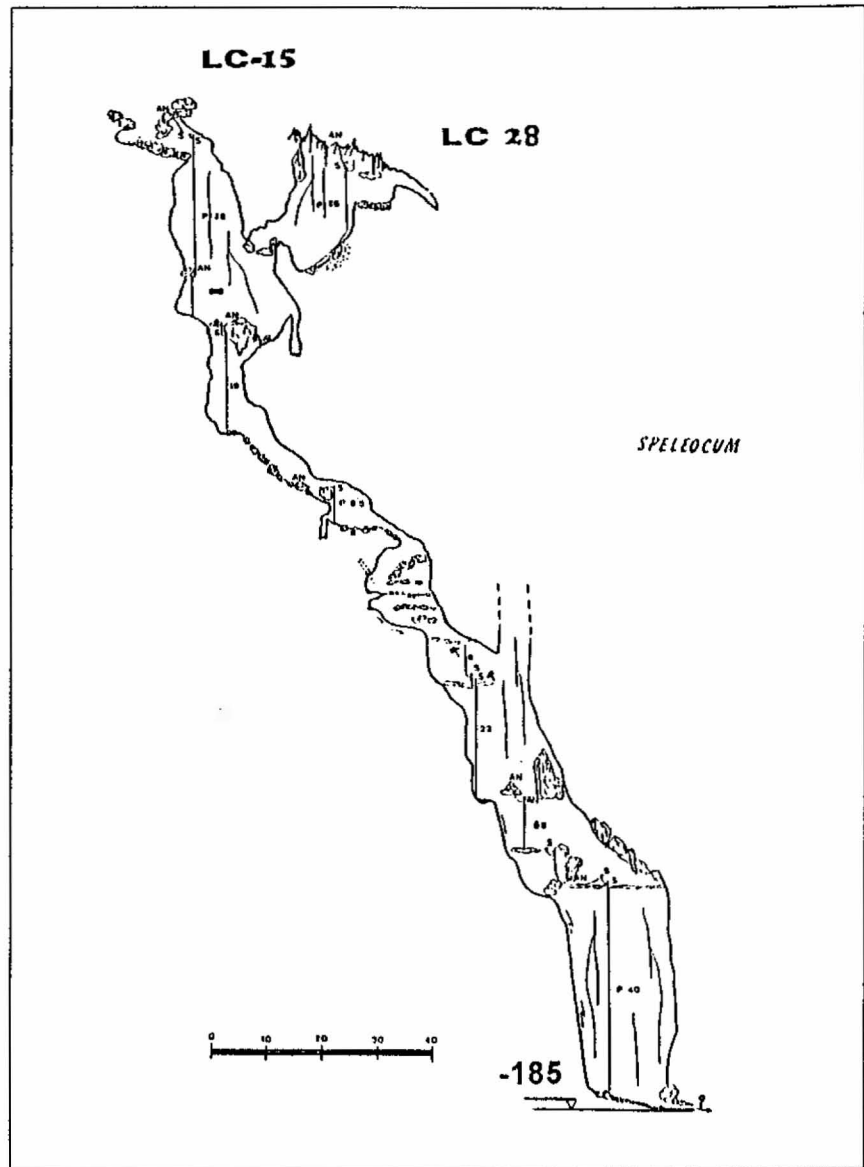
RASGOS GEOLOGICOS

Se comentan seguidamente las características geológicas de los principales afloramientos carbonatados de la provincia de Jaén. Afloramientos situados en las Sierra de Cazorla, Segura y las Villas, Sierra Mágina y en el sector sur de Jaén, en el area Martos-Valdepeñas de Jaén.

Las unidades que aparecen en Sierra de Cazorla, Segura y las Villas corresponden al extremo meridional del dominio Prebético. Son unidades que apenas presentan materiales del Jurásico terminal y Cretácico. La secuencia estratigráfica más completa corresponde a la unidad de Cazorla, en la que aparecen materiales desde el Trías hasta el Cretácico. Los materiales calizo-dolomíticos, de edad Lías-Dogger, alcanzan una potencia mínima de 250 m, con escasas intercalaciones margosas. La Sierra presenta una estructura en escamas, con un cabalgamiento general, hacia el Oeste, de los materiales mesozoicos sobre los depósitos neógenos de la depresión del Guadalquivir. Estas fallas inversas tienen gran continuidad lateral y aparecen interrumpidas por fallas transversales perpendiculares a ellas.

Los materiales aflorantes en la Sierra Mágina corresponden a la zona subbética. Su estratigrafía de un modo general corresponde con dolomías y calizas con intercalaciones de margocalizas poco potentes de edad jurásico y materiales margoso-arenosos de edad cretácico. Los materiales donde se encuentran la mayor parte del modelado kárstico corresponden a las calizas y dolomías liásicas que alcanzan una potencia cercana a 500 m. Su topografía viene condicionada por la activa erosión diferencial desarrollada sobre materiales plegados con buzamientos próximos a la vertical. Uno de los rasgos más significativos es la existencia de varias direcciones de pliegues, fundamentalmente de dirección NW-SE. Esta dirección de la fracturación posee una gran importancia en la morfogénesis de detalle de la sierra y en el desarrollo del karst.

En el sector Valdepeñas de Jaén aparecen diferentes unida-



Topografía de las simas LC-15/LC-28
Topografía: Speleocum

des que pertenecen al Subbético. La litología de los materiales jurásicos está compuesta mayoritariamente por calizas, dolomías y en algunos sectores calizas nodulosas rojas y calizas oolíticas. En el Cretácico por el contrario predominan las litologías margosas. La tectónica es localmente complicada, con pliegues, fallas inversas y normales en varias direcciones, responsables de las líneas de crestas que forman las calizas.

LAS CAVIDADES

Sima LC-15 - LC-28

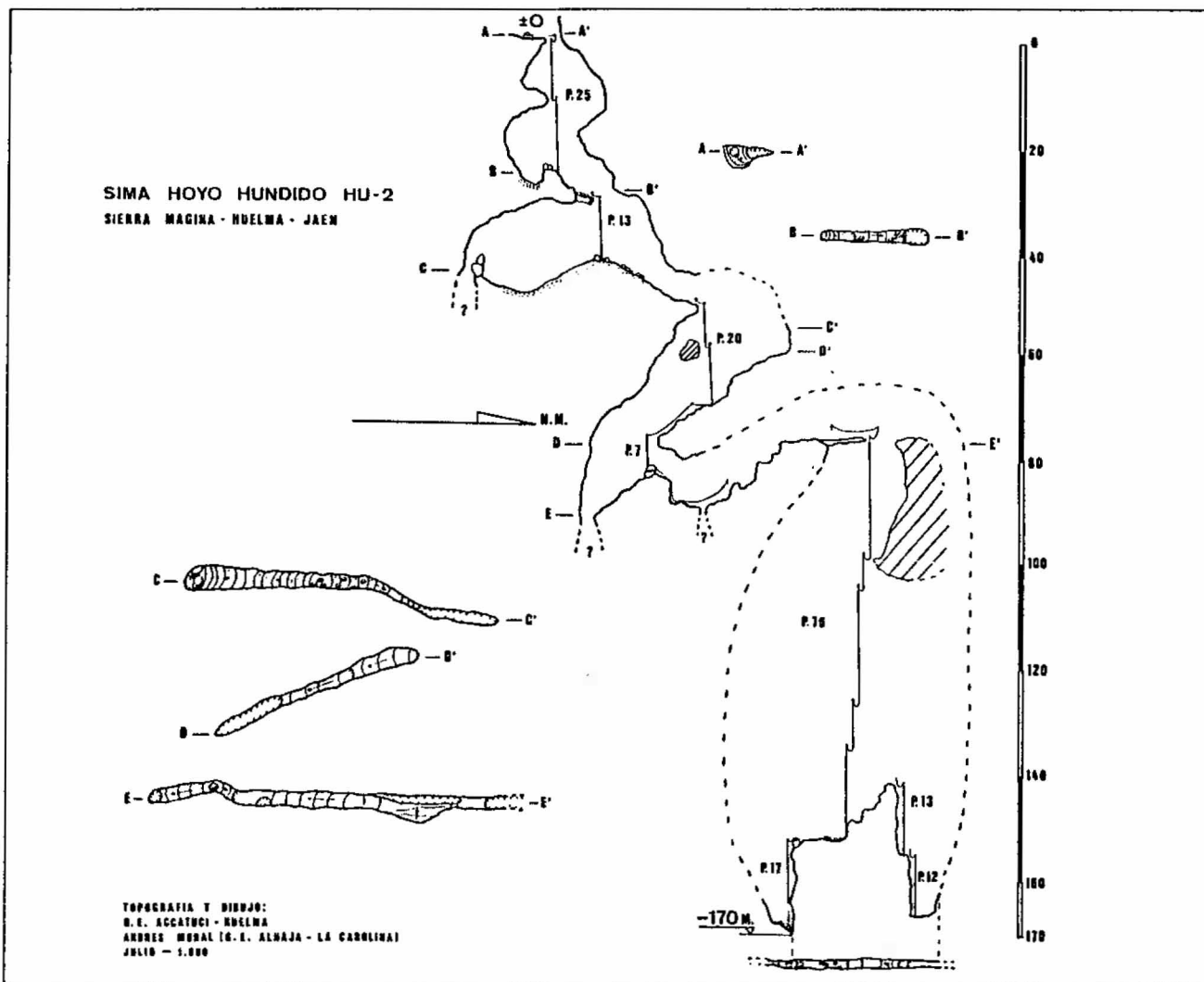
(Z -185 m)
QUESADA

El complejo formado por la unión de estas dos cavidades, se localiza en la Loma de Cagasebo

en el término municipal de Quesada, dentro del Parque Natural de Cazorla, en la hoja topográfica 21-38 (949) Pozo Alcón.

El descubrimiento de esta cavidad se realiza durante las campañas de exploración que el Club Universitario de Montaña de Valencia realiza en esta zona desde el año 1987.

Una sucesión de pozos intercalados con algunos pasos estrechos, cuyos exploradores tuvieron previamente que desobstruir, dan paso a un rosario de nuevas verticales, acompañadas por un pequeño curso de agua. Tras descender un P-40 se alcanza la máxima profundidad conseguida -185 m, la exploración queda detenida en un laminador muy estrecho con posibilidades de continuación (CLUB UNI. MONT. 1991).



Sima Hoyo Hundido (HU-2)
Topografía: G.E. Accatuci y G.E. Alhaja

Sima de Hoyo Hundido

HU-2 (Z -170 m; D - 344 m)
HUELMA

La Sima de Hoyo Hundido, se localiza en el macizo de Sierra Mágina a una altitud de 1800 metros sobre el nivel del mar, en las coordenadas UTM - 4628 417435 de la hoja 20-38 (948) Torres.

Para acceder a su boca y partiendo desde Huelma, se toma la carretera nacional 324, una vez pasada la ermita de la Fuensanta, a la altura del punto kilométrico 151, se localiza un carril que seguiremos hasta su término. Desde aquí nos encaminaremos a la Loma de los Bolos hasta llegar a un lugar llamado "El Boquerón", donde se encuentra la cavidad.

Su descubrimiento se debe al Grupo Accatuci de Huelma en el año 1985, tocándose fondo en el 86. En julio de 1990 este grupo junto con la Sección de Espeleología del Club Alhaja, comienzan el



Base del P-13 (Hoyo Hundido)
Foto: Andrés Moral

levantamiento topográfico de la sima, concluyéndose dichos trabajos en octubre del 91 con una nueva revisión del dibujo del plano.

La sima se desarrolla a favor de una gran diaclasa que sigue dirección Norte-Sur. Una sucesión de verticales P-25, 13, 20, 7 y 4 dejan en la cabecera de un pozo de 76 m, seguido de un P-17, donde se alcanzan los 170 m, máxima profundidad de la cavidad. Poco más arriba en la misma base del pozo y al Norte de la fractura se abren dos nuevas verticales de 13 y 12 m (MORAL TELLO, A. 1991).

Sima de la Beata

VJ-10 (Z -162 m D - 1500 m)
VALDEPEÑAS DE JAEN

Se localiza en el centro del Mentidero, dentro de la Finca de la Beata en el término municipal de Valdepeñas de Jaén; en las coordenadas UTM - 423625 4166350 y a una altitud de 1200 m (hoja topográfica 968-II, Fuensanta de Martos).

Se accede a ella desde el km 26 de la comarcal 3221, Jaén a Valdepeñas de Jaén, de aquí parte un camino asfaltado y señalizado como Finca de la Beata. Se recorren unos 3 km en dirección al Cerro del Mentidero, localizándose la cavidad a unos 10 m a la derecha del carril.

Para visitar esta cavidad es imprescindible el permiso del propietario de la finca, ya que el paso a la misma está prohibido.

Su descubrimiento viene de manos del propietario de la finca, sin explorarse con anterioridad. En Agosto de 1989 el Grupo de Espeleología Creus comienza los trabajos de exploración, descendiendo 15 m hasta un paso muy estrecho, donde se detiene la exploración. Un año después, septiembre de 1991, se desobstruye la gatera, llamada de los estribos, explorando hasta la cota -68 m, dando por terminada la exploración. En noviembre de ese mismo año se realiza el levantamiento topográfico. Posteriormente, en agosto de 1992 se localiza un nuevo paso estrecho en el fondo de la cavidad, que tras desobstruirse, da paso a una red de fracturas alcanzando los 162 m de profundidad con un desarrollo de 1903 m

La sima se abre a favor de una fractura con dirección SE-NO hasta -68 m, Desde aquí, una laberíntica red de fracturas interconectadas entre sí, con multitud de salas

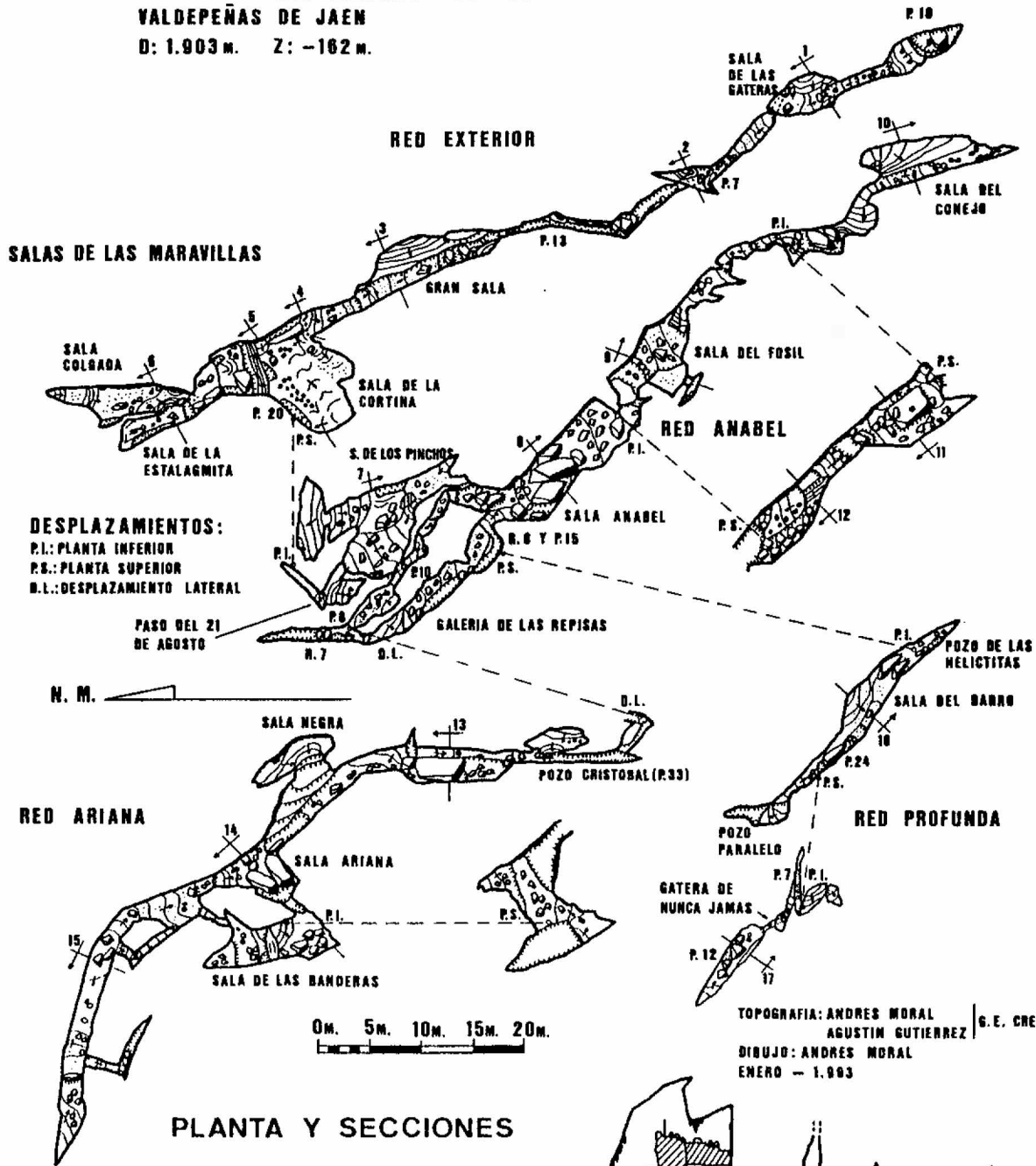


Entrada a las Salas de las Maravillas (Sima de la Beata)
Foto: Andrés Moral



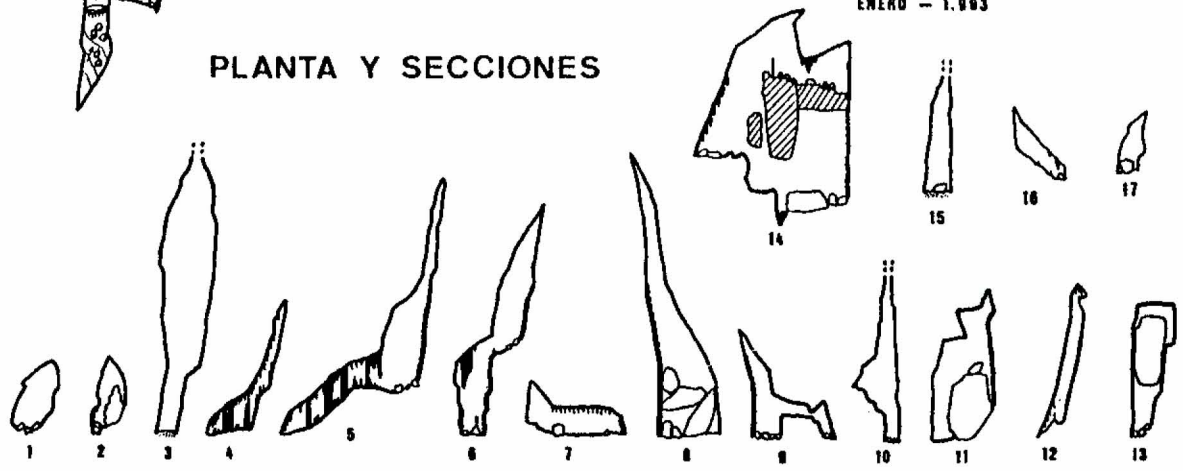
Sala Anabel, a -100 m (Sima de la Beata)
Foto: Andrés Moral

SIMA DE LA BEATA VJ-10
VALDEPEÑAS DE JAEN
 D: 1.903 m. Z: -162 m.

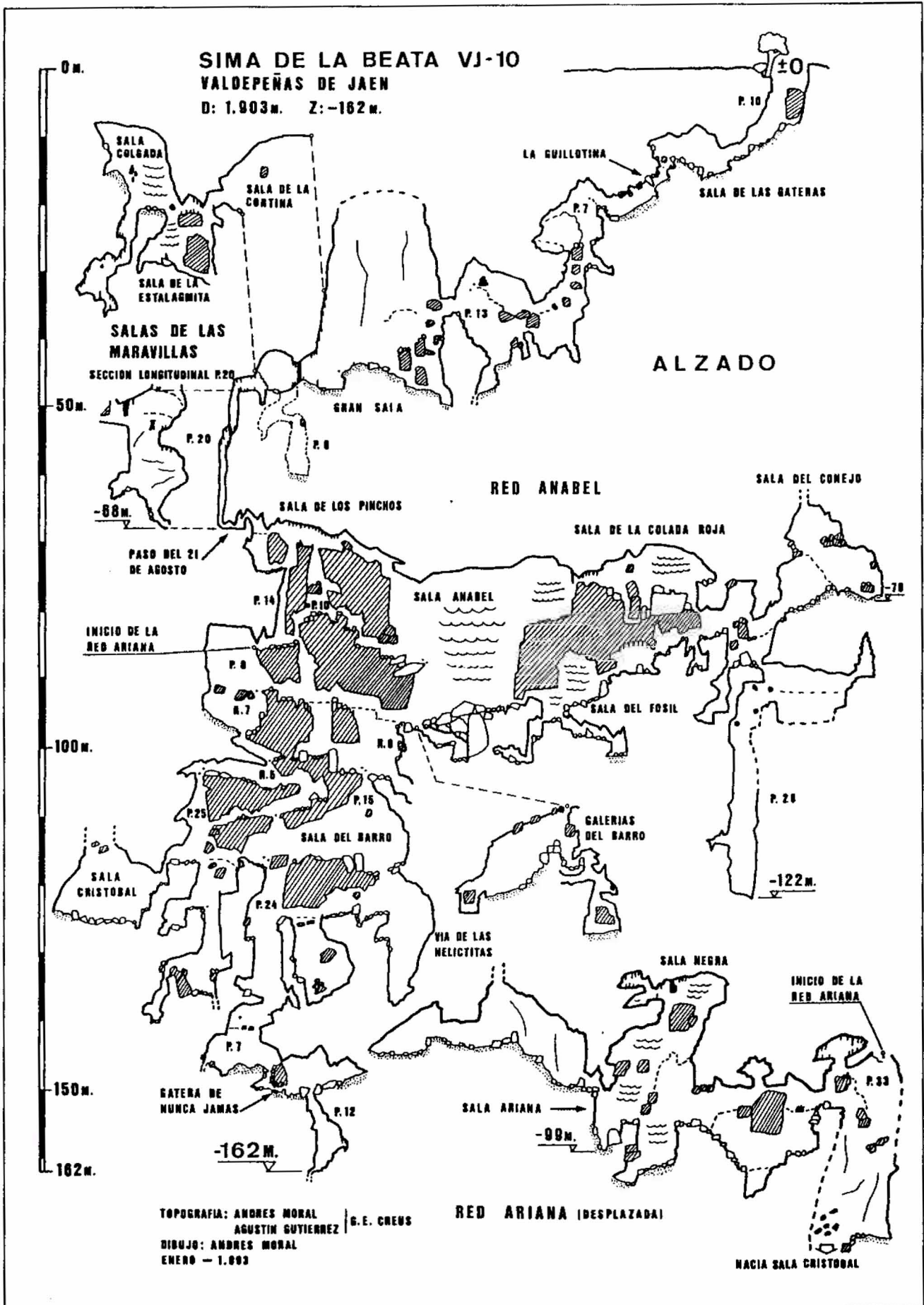


TOPOGRAFIA: ANDRES MORAL
 AGUSTIN GUTIERREZ | G.E. CREUS
 DIBUJO: ANDRES MORAL
 ENERO - 1.993

PLANTA Y SECCIONES



Sima de la Beata (Planta)
 Topografía: G.E. Creus



Sima de la Beata (Perfil)
 Topografía: G.E. Creus



Ultimo fraccionamiento del P-100 (Sima del Pinar Negro)
Foto: Agustín Gutierrez

y pequeños pozos que descienden hasta los 162 m.

Actualmente es la cavidad más profunda descubierta en las sierras del Sur de Jaén.

Sima del Pinar Negro

(Z -155 m)
SANTIAGO DE LA ESPADA

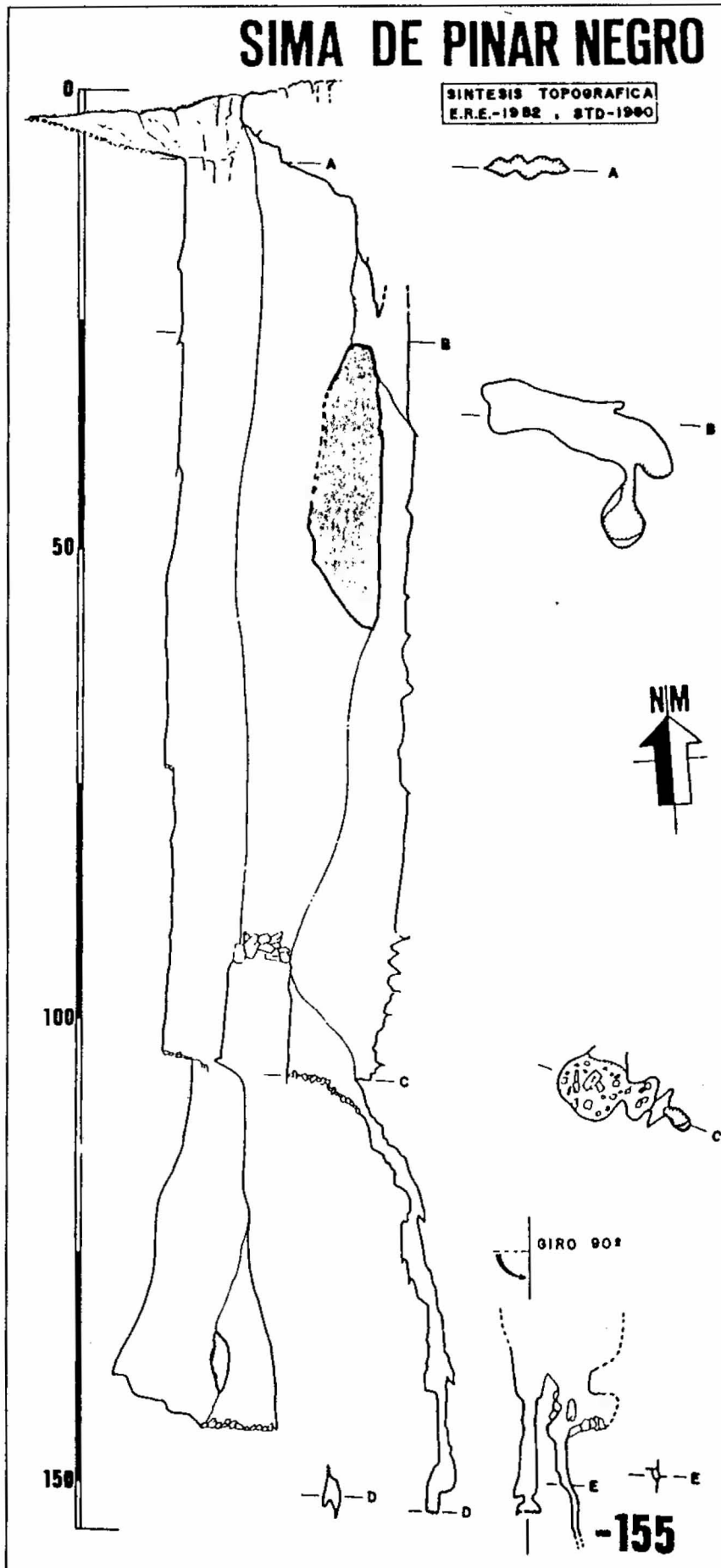
La Sima del Pinar Negro, se localiza al S.E. de la Sierra de las Banderillas, en la depresión formada por ésta y la Cuerda de la Cueva del Agua, a pocos metros del Cortijo de la Sima en las coordenadas UTM - 51915 42058 y una altitud de 1650 m, tomado de la hoja 22-37 (929) San Clemente (Huéscar).

Esta cavidad es sin duda alguna la más conocida de la provincia de Jaén. La primera exploración se realiza en el año 1965 por espeleólogos del E.R.E. del C.E.C., tras localizarla un año antes (ROMERO, M. y AMENOS, A. 1983); aunque no realizan el levantamiento topográfico.

Fue topografiada en el año 1980 por el Grupo STD de Madrid, volviéndose a topografiar posteriormente en el año 1982 por miembros del E.R.E. del C. Exc. de Cataluña, quienes aportan nuevos datos al conocimiento integral



Vista parcial de la boca de la Sima del Pinar Negro
Foto: Gerardo Martín



de la cavidad. La síntesis topográfica publicada ha sido realizada por José L. Montero, basada en la fusión de los planos realizados por las entidades anteriormente reseñadas (LOPEZ LIMIA, B. 1987). La boca de grandes dimensiones (8 x 2 m) sirve de sumidero de una gran dolina 105 x 103 m en la que se ha formado un pequeño cauce por donde circula temporalmente un curso de agua que penetra en la cavidad, producto de la lluvia o el deshielo. Esta boca comunica con un gran pozo de unos 104 m de vertical absoluta, seguido de otro de 40 m, llegándose al fondo del pozo principal. A unos 15 m de la base del P-104, se abre un nuevo pozo paralelo al anterior, de dimensiones más reducidas, por donde se alcanza la máxima profundidad de la cavidad -155 m.

Una vía alternativa se abre a pocos metros de la entrada, descendida y topografiada por el Grupo STD en el año 1980, que lleva directamente a la cota -155 m.

Sima del Pozo

HU-3 (Z -147 m D -373 m)
HUELMA

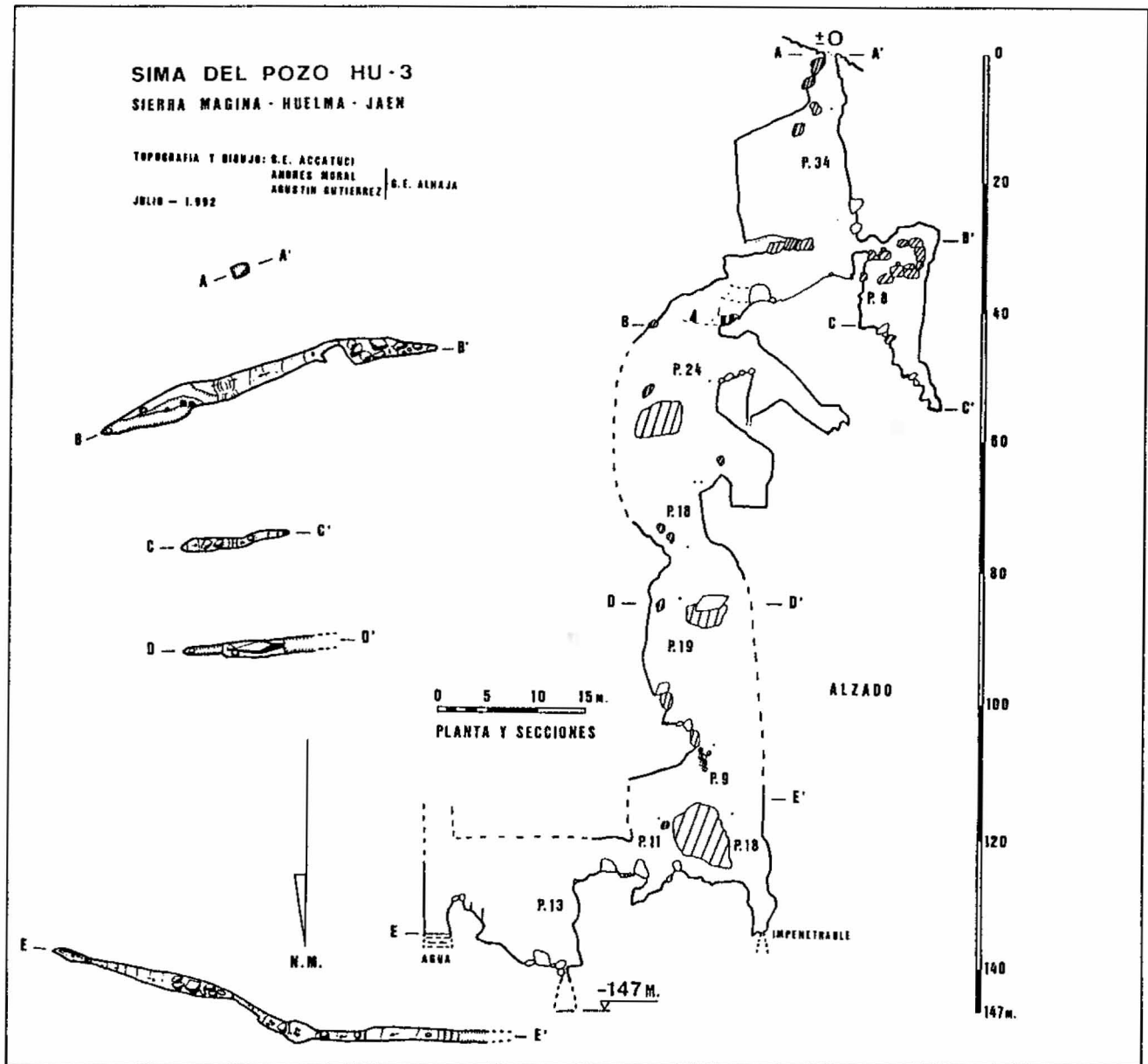
La Sima del Pozo se localiza en Sierra Mágina en las coordenadas UTM - 4591 41751 y a una altitud de 1950 m., tomado de la hoja 20-38 (948) Torres.

El acceso se realiza desde Huelma en dirección a Jaén por la carretera nacional 324; pasada la ermita de la Fuensanta, a la altura del punto kilométrico 151 se abre un carril a la derecha, recorrido unos 7.5 km se llega al pozo. Desde aquí se hace necesario subir a pie por una fuerte pendiente con dirección a las cumbres de Sierra Mágina.

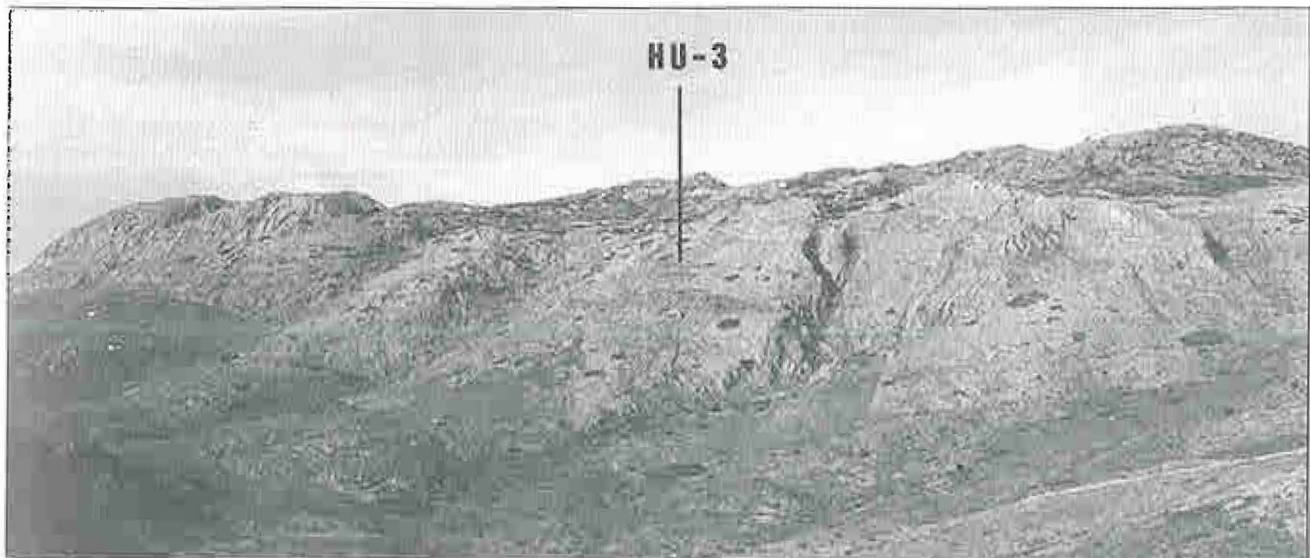
La entrada de la sima, de pequeñas dimensiones, fue localizada por el Grupo Accatuci y topografiada conjuntamente con el Grupo Alhaja entre 1991 y 1992.

Dicha boca se abre sobre un pozo de 34 m abierto a favor de una fractura Este-Oeste. Al Oeste y tras subir unos bloques, se abre un paso entre los mismos que lleva a la cabecera de un P-8 en cuya base una rampa descendente alcanza la profundidad de unos 55 m.

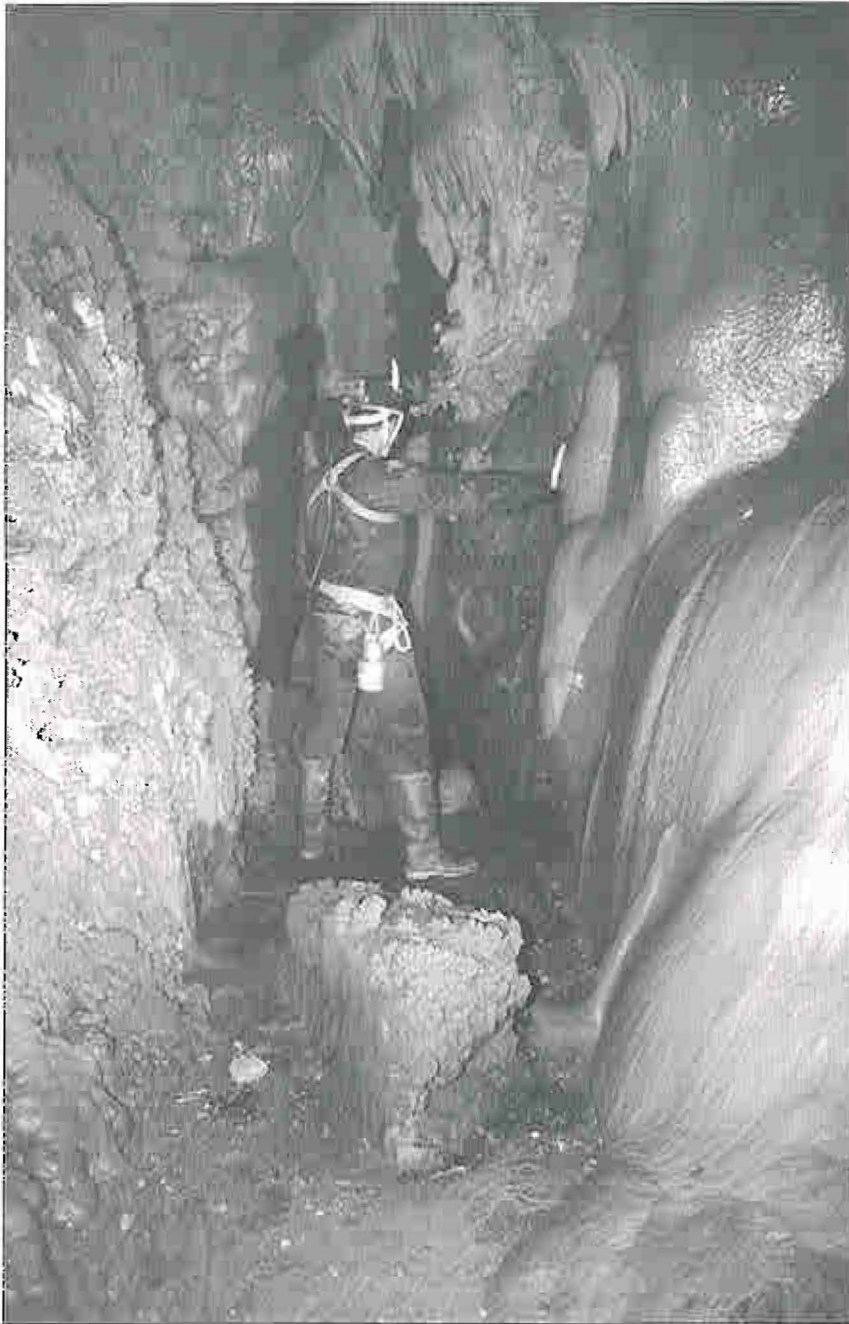
Desde la base del P-34 y al Este, se abre una sucesión de verticales: P-24, P-18, P-19 y P-9 que dejan sobre una gran repisa donde se abren dos nuevas verticales: P-18 al Oeste y P-11 al Este, seguida de una nueva vertical de 13 m. En este lugar se alcanza la



Sima del Pozo (HU-3)
 Topografía: G.E. Accatuci y G.E. Alahaja



Vista panorámica de situación de la Sima del Pozo
 Foto: Andrés Moral



Base del P.35 a -143m (Sima de la Lastra)
Foto: Andrés Moral

máxima profundidad -147 m.

Al Este y tras subir una fuerte rampa, se llega a la cabecera de una pequeña vertical de unos 6 m cuyo fondo se encuentra inundado de agua.

Sima de la Lastra

S-01 (Z -143 m)
SEGURA DE LA SIERRA

La primera exploración a la cavidad, se produce el 23 de agosto de 1989, realizada por dos espeleólogos del E.R.E. de la Agrupación Excursionista de Catalunya.

Se localiza en el Calar de la Sima, término municipal de Segura

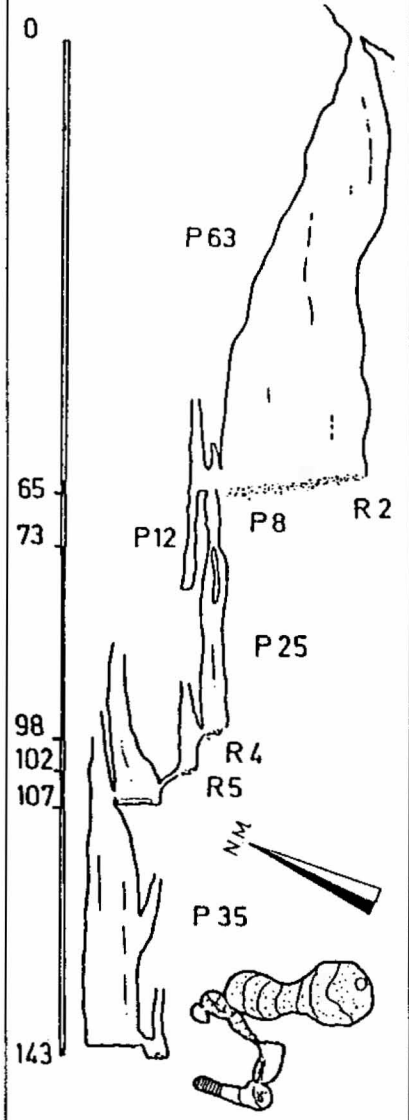
de la Sierra, en las coordenadas UTM- 54475 3980 con una altitud de 1660 m. en la hoja 23-35 (888) Yetas de Abajo.

Para acceder al Calar de la Sima, partimos desde la población de Beas de Segura en dirección a Cortijos Nuevos, desde aquí se en dirección a Segura de la Sierra, se continúa hasta el cruce con la carretera que va a Hornos de Siles. Desde este cruce seguimos por un carril que pasa junto al Cerro Espino y que lleva hasta el cortijo de Prado de Juan Ruiz y un poco más adelante a la cortijada del Collado de Fuente. desde este punto se continuará a pie unas dos horas.

Se aconseja para la visita de la

SIMA DE LA LASTRA

Calar de la Sima
Segura de la Sierra (Jaén)
J.SECALL - J.TARRUELLA
23.03.89 ERE-AEC



Sima de la Lastra. Topografía:
E.R.E.-A.E.C.

cavidad, ya que es muy fácil no dar con la entrada, consultar a los propietarios del cortijo del Collado de Fuente, ya que desde ese lugar se ve donde se encuentra la sima.

La boca de unos 2 m de diámetro da paso a una vertical de 63 m bastante aérea en su primera mitad, en la base, una nueva sucesión de pozos: P-8, P-25 y varias rampas de 4 y 5 m llevan a la cabecera de una nueva vertical de 35 m de gran belleza (E.R.E.-A.E.C., 1989). En la base del P-25 se abre una galería colgada que conecta con la repisa de los gours (R-4), que no aparece en topografía.

Sima Carrascalejo

C.C-2 (Z -108 m)
SANTIAGO DE LA ESPADA

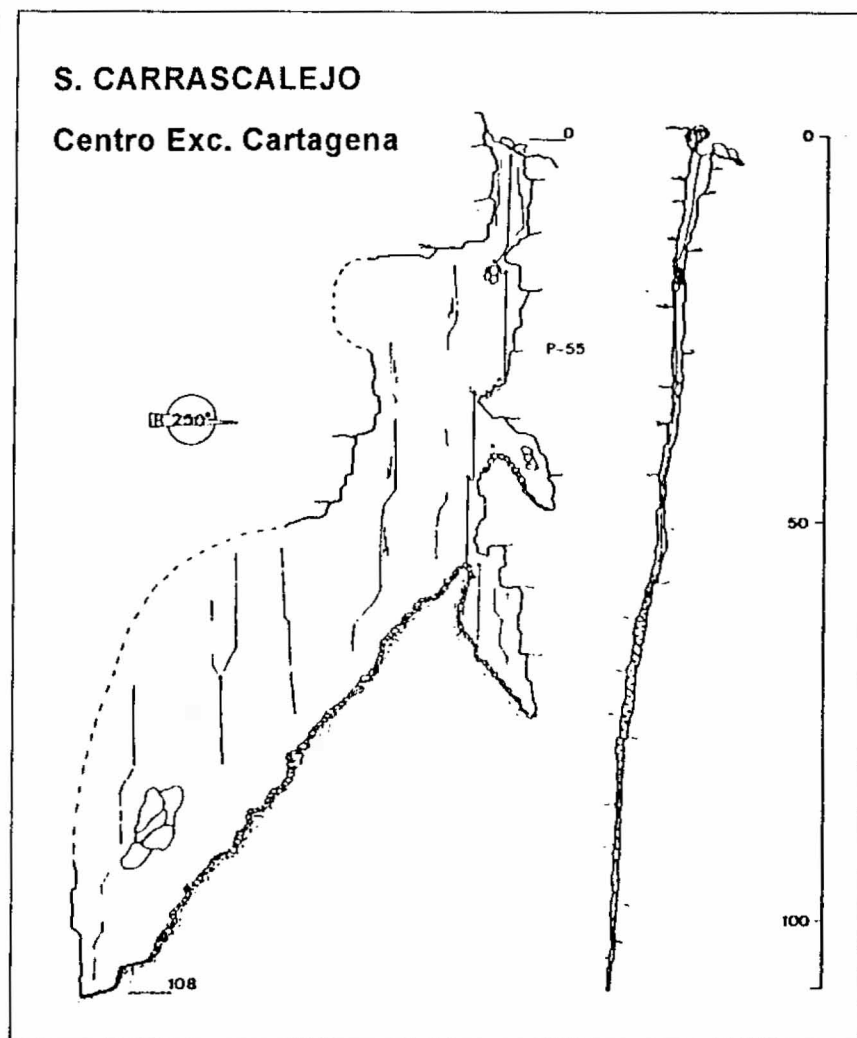
La sima de Carrascalejo fue explorada por vez primera por el Centro Excursionista de Cartagena entre los años 1983-85 durante los trabajos espeleológicos en la cuenca alta del río Segura. Su boca se localiza en el Cerro de los Cocones, por debajo del Pollo Carrasco, en las coordenadas UTM - 5364 42227, a una altitud de 1350 m sobre el nivel del mar, de la hoja 22-36 (908) Santiago de la Espada.

La cavidad se desarrolla a lo largo de una fractura con dirección NE-SO. Su entrada de 5 x 2 m da paso a una vertical de 60 m que progresivamente va estrechándose a lo largo de una fuerte rampa descendente, hasta alcanzar los 108 m de profundidad (PEREZ, C.; LLAMUSI, J.L.; INGLES, S.; et al. 1986).

Sima Colorá

CL-1 (Z -104 m D - 348 m)
CASTILLO DE LOCUBIN

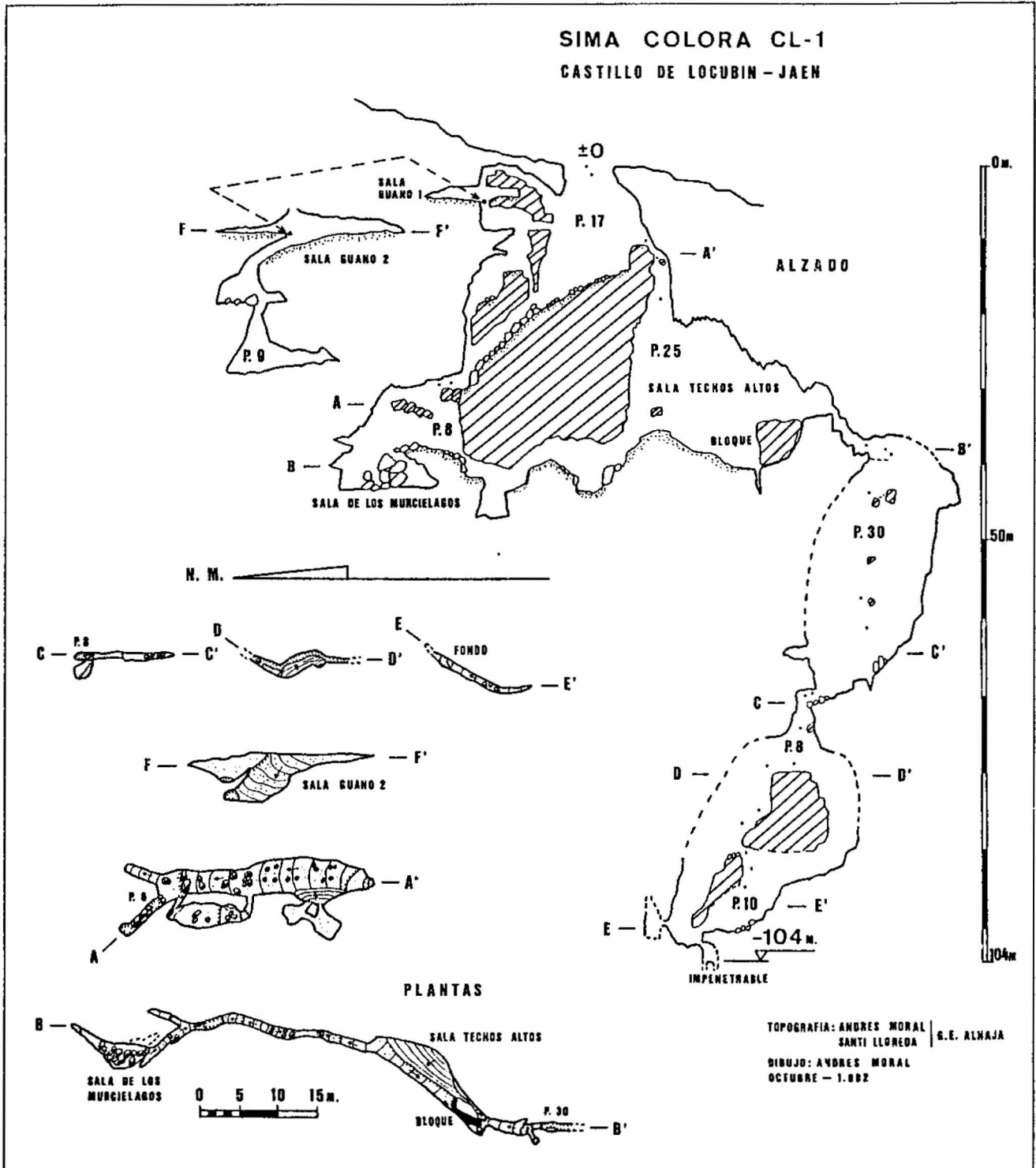
El primer descenso de su espectacular boca lo realizó en el año 1977 el propietario de la finca de Navasequilla, aficionado a la espeleología, sin internarse en profundidad en la sima. Posterior-



Sima de Carrascalejo II (C.C. 2)
Topografía: Centro Excursionista de Cartagena



Sala del gūano (Sima Colorá)
Foto: Andrés Mora



Sima Colorá (CL-1)
Topografía: G.E. Alhaja

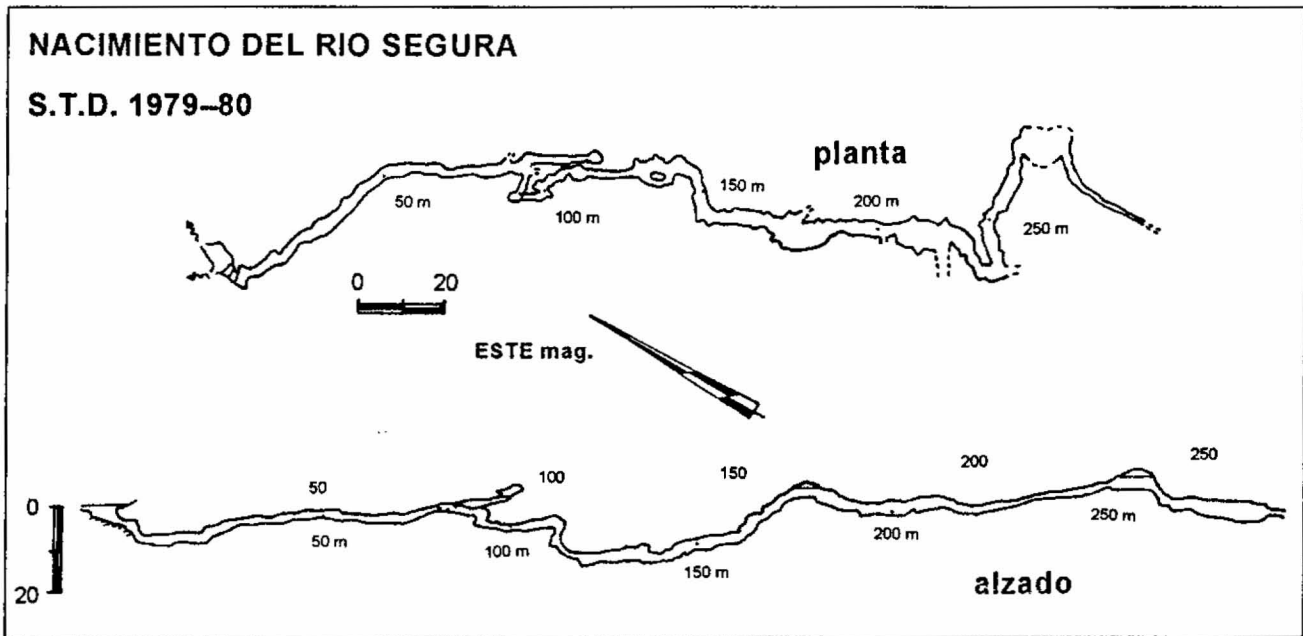
mente en marzo de 1989 miembros del Club Alhaja (hoy Creus) descienden a la cavidad hasta la Sala de los Murciélagos a una profundidad de unos 40 m; un nuevo descenso en agosto se exploran la Sala de Techos Altos, deteniéndose el avance en la cabecera de una nueva vertical de 30 m. Posteriormente se realizan varios descensos a la cavidad hasta alcanzar en octubre la cota más profunda -104 m.

La sima se localiza en el Cerro Morenilla en el término municipal de Castillo de Locubín en las coordenadas UTM - 422375 4159325 y a una altitud de 1280 m de la hoja 18-39 (968) Alcaudete.

Desde Valdepeñas de Jaén se toma la carretera comarcal 3221 en dirección a Castillo Locubín, recorridos unos 8 km se llega al Puerto de Locubín. desde aquí y a pie se asciende a la cumbre del Cerro Morenilla; unos 500 m en

dirección Oeste se divisa la Nava (gran dolina en forma alargada), la cavidad se localiza unos 200 m al Norte, rodeada de tierra de color rojizo.

La cavidad se abre a lo largo de una fractura de dirección predominante N-S, con varios niveles o pisos interconectados por pozos de diversa profundidad (P-17, P-8, P-9, P-25, P-30, P-8, P-10). En el sector sur se alcanza el máximo desnivel de la sima -104 m.



Nacimiento del Río Segura
 Topografía: S.T.D.



Nacimiento del Río Segura.
 Foto: Fidel Molinero

Nacimiento del Río Segura

(D - 354 m Z - 17 m)
 SANTIAGO - PONTONES

Como complemento del catálogo de las grandes cavidades jienenses, se incluye en este trabajo la topografía del nacimiento del Río Segura, sifón penetrable, con una longitud explorada de 354 metros y un desnivel de 17 metros.

La exploración de esta cavidad, fue llevada a cabo por espeleobucadores del Grupo Standard de Madrid, durante los años 1979 y 1980, realizando una importante labor de desobstrucción dentro del sifón. (G.E. STANDARD, 1980)

La surgencia se localiza en el fondo de un valle ciego en las estribaciones de la Sierra de Segura próximo a la población de Pontones, en las coordenadas UTM - 5265 42163 y a una altitud de 1420 m de la hoja 22-36 (908) Santiago de la Espada.

Se trata de una galería inundada en la que se localizan tres burbujas de aire a unos 100, 160 y 255 m de la boca.

También han de destacarse los trabajos que en la actualidad desarrollan un colectivo de espeleólogos de Granada y Almería, en el término de Peal del Becerro, dentro del Parque Natural de Cazorla. Donde se han localizado importantes cavidades de desarrollo horizontal, actualmente en fase de exploración y estudio. Entre ellas destaca la Cueva PB-4 con un desarrollo estimado superior a los 2000 m de galerías.

Agradecimientos

Queremos agradecer muy especialmente a Fidel Molinero y Gerardo Martín por la cesión de parte de las ilustraciones aquí presentadas.

BIBLIOGRAFIA

Ayala J., Rodríguez J.M., del Val J., Durán J.J., Prieto C., Rubio J. (1986): Memoria del mapa del karst en España.- Inst. Geol. y Minero de España. 68p.

Club Universitario de Montaña (1991): Campaña Espeleológica CAGACEBO-89 (Sierra de Cazorla).- Lapiaz 20: 42-56. Valencia.

E.R.E. de l'A.E.C. (1989): Contribució a l'estudi espeleològic del "Calar de la Sima".- Exploracions 13: 109-112. Barcelona.

García-Rossell, I. y Pezzi M.C. (1975): Un karst mediterráneo su-

praforestal en Sierra Mágina (Jaén). Condicionamientos geológicos y geomorfológicos.- Cuadernos Geográficos. Serie Monográfica 1: 19-58.

Grupo Espeleológico Standard (Inéd): Exploraciones en el nacimiento del Río Segura.- (Memoria de las campañas 1979 y 1980). Madrid.

López Garrido, A.C. (1971): Geología de la Zona Prebética al NE de la provincia de Jaén.- Tesis Doctoral. Universidad de Granada

López-Limia, B. (1987): Geomorfología del karst de Pinar Negro (Sierra de Segura - Jaén) Lapiaz. Monografía II. Valencia.

Martínez Garrido, J.C. et al. (1991): Caracterización hidrogeológica de los acuíferos carbonatados de la Sierra de Cazorla (Jaén).- El Agua en Andalucía. Vol I. Córdoba.

Moral-Tello, A. (1991): La Sima

de Hoyo Hundido HU-2 (Sierra Mágina - Jaén).- Andalucía Subterránea 10: 3-6. Granada.

Pérez, C.; Llamusi, J.L.; Inglés, S.; et al. (1986): Cavidades en la cuenca alta del Río Segura (Provincias de Jaén y Albacete).- Lapiaz 15: 34-45. Valencia.

Rivas, P., Sanz de Galdeano, C. y Vera, J.A. (1979): Itinerarios geológicos en las zonas externas de las Cordilleras Béticas. Itinerario: Granada - Jaen y Cabra - Loja. Universidad de Granada.

Romero i Rectoret, M. y Amènon i Vidal, A. (1983): L'e.r.e. a les serres de cazorla i de segura.- Espeleolog 34-35: 270-279. Barcelona.

Veroz, R.; Magariño, J.A. y Salinas, V. (1970): Prospecciones espeleológicas en la Sierra de Cazorla (Jaén) I Campamento Andaluz de Espeleología.- Geo y Bio Karst 27: 16-20. Barcelona. ■



Interior del sifón del Río Segura
Foto: Fidel Molinero