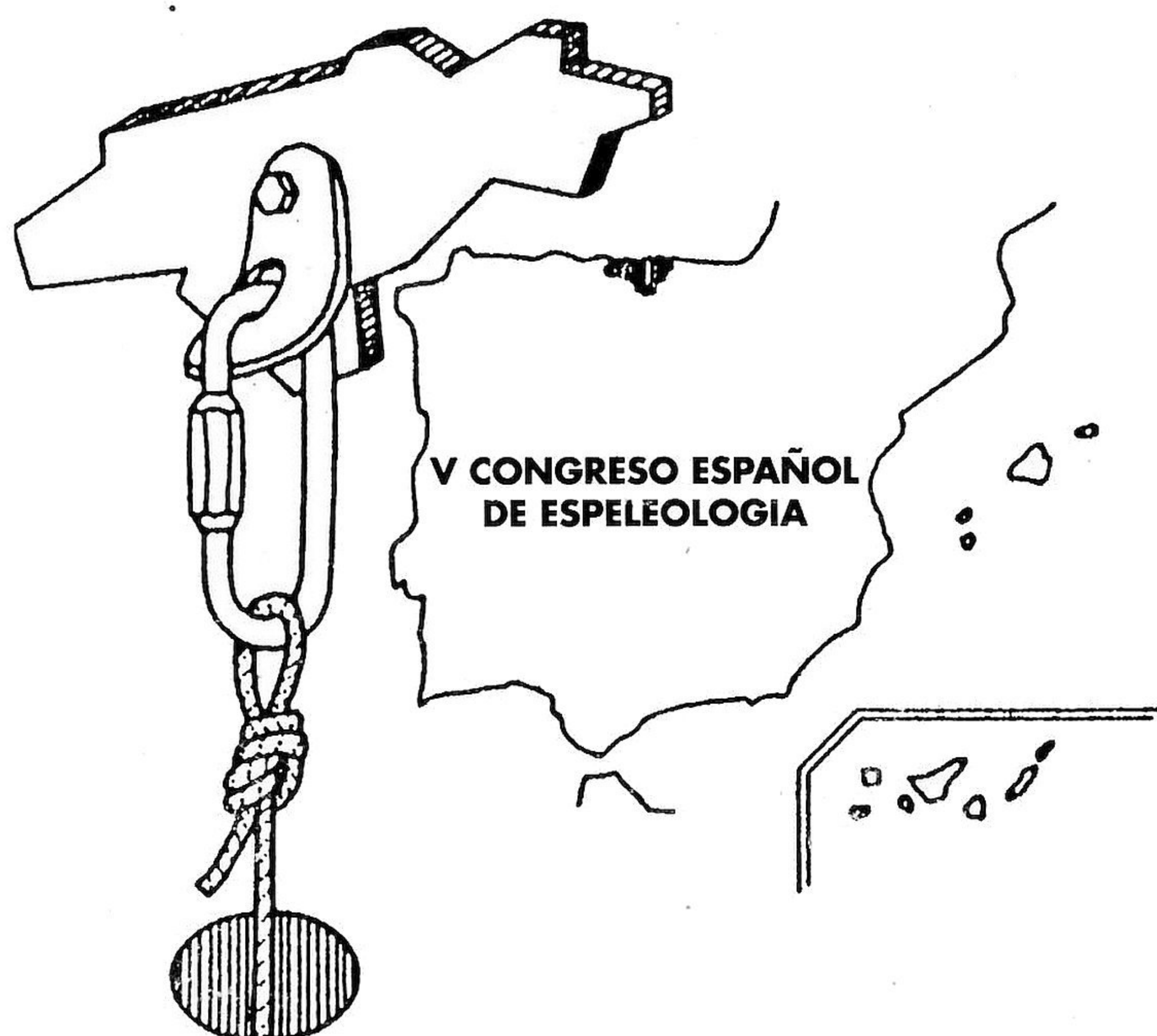


Federación Cántabra de Espeleología



ACTAS del V CONGRESO ESPAÑOL de ESPELEOLOGIA

CAMARGO - SANTANDER
1-4 Noviembre de 1990

PATROCINADO POR

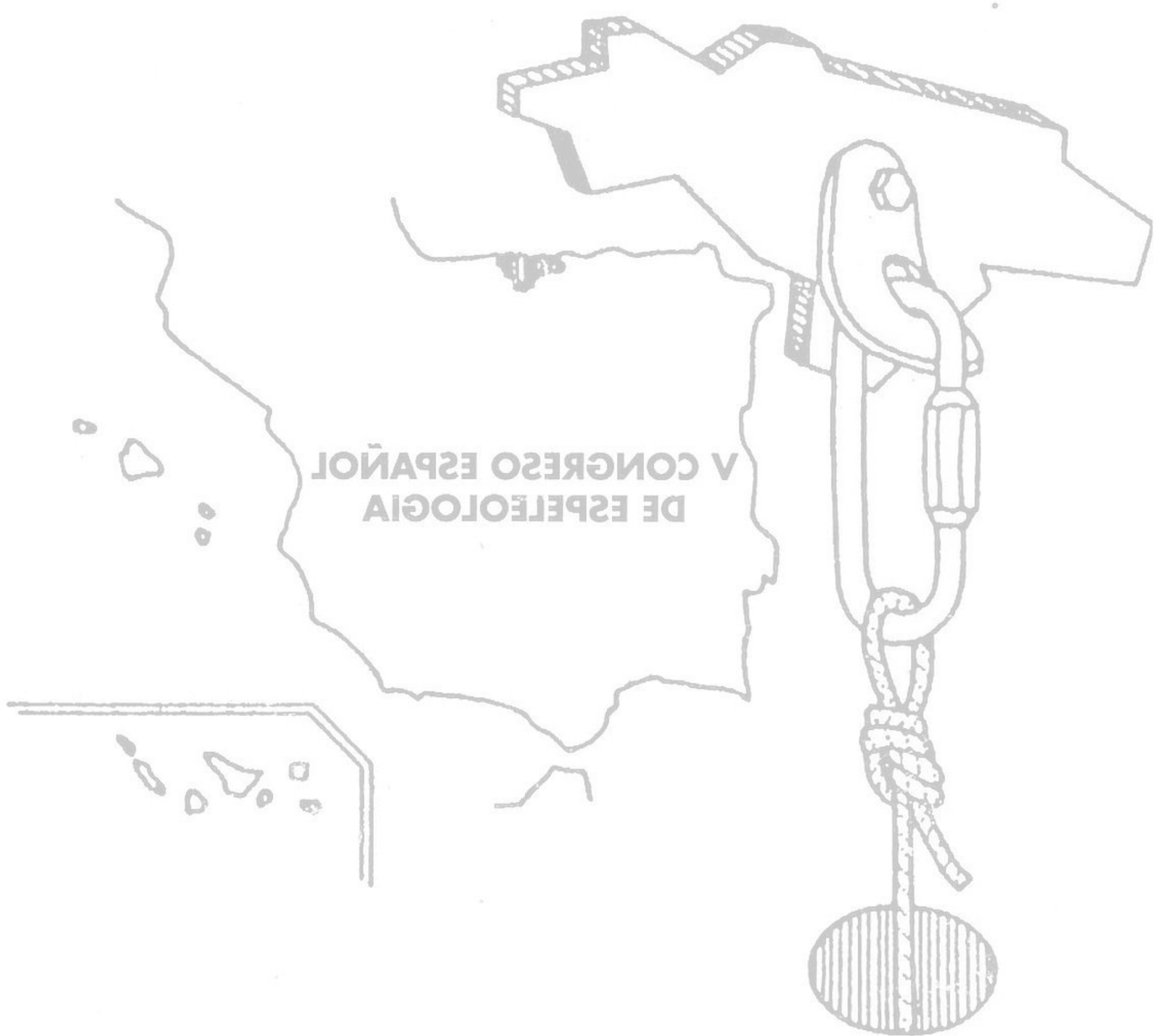
Federación Española de Espeleología

Federación Española de Espeleología

PATROCINADO POR

1-4 Noviembre de 1990
CAMARGO - SANTANDER

ESPELEOLOGIA de V CONGRESO ESPAÑOL del ACTAS



Federación Española de Espeleología

LAS CAVIDADES PRINCIPALES EN LOS MONTES ALREDEDOR DE MATIENZO (RUESGA, CANTABRIA)

Juan Corrin

RESUMEN

Los montes que rodean la depresión cerrada de Matienzo, 30 kms. al SE de Santander, tienen más de 850 sitios de interés espeleológico en un área de 60 kms. cuadrados y más de 135 kms. de galerías de cuevas, que incluyen el Sistema de los Cuatro Valles, de 38.686 mts., la segunda más larga de Cantabria.

Muchas de estas galerías han sido descubiertas por espeleólogos británicos desde 1970, y se han publicado más de 70 artículos en inglés y español. La última publicación española de importancia, que describía las cuevas, fue realizada por MANCHESTER UNIVERSITY SPELEOLOGICAL SOCIETY, 1982, "Las Cavidades de Matienzo (Expediciones 1974-1979)", Cuadernos de Espeleología, 9-10, pp. 309-368.

Este trabajo describe los hallazgos más recientes, incluyendo la Torca del Mostajo, el Sistema de los Cuatro Valles, el Sistema de la Vega y sus posibles uniones con Cueva Vallines. Se formulan hipótesis acerca de las rutas de drenaje del pasado y los posibles niveles de desarrollo alrededor de la depresión de Matienzo.

INTRODUCCION

La depresión cerrada de Matienzo se encuentra unos 30 kms. hacia el SE de Santander. La cima más alta en los montes alrededor de la depresión es Mullir a 835 mts. y el punto más bajo de suelo está a 145 mts. de altitud. Los montes son de calizas cretácicas de una pureza variable y con algunos finos estratos de arenisca. MILLS y WALTHAM (1981) han calculado que la depresión de 26'3 kms. cuadrados se ha formado durante los últimos 2 o 3 millones de años.

El mapa simplificado (Fig. 1) muestra el terreno por debajo de los 200 m.s.n.m. y el sistema de drenaje. Al sur de la depresión se halla el valle del río Asón con sus conocidas y profundas cavidades. El río fluye hacia el norte y después hacia el Este y Ramales de la Victoria. Un río resurge de los montes en la parte sur de la depresión, atraviesa el monte Enaso, recoge aguas de la cueva del Risco y, finalmente, se sume en el caos de bloques del Carcavuezo. Durante las riadas, el sumidero no puede tomar todo el agua y los prados más bajos se inundan hasta una altura de 6 o 7 mts. El flujo medio en el río del valle es de unos 0'5 m. cúbicos por segundo.

Se vuelve a ver el agua en Los Boyones, la resurgencia de Secadura, a 3'6 kms. lineales y 97 mts. de desnivel. El río Clarín nace en San Miguel de Aras, por debajo de la Cueva de Cobrantes y después se une al río de Secadura (Clarión), para desembocar en la ría de Carasa. En Riaño resurge un río que fluye a través de Entrambasaguas, donde recoge la Fuente de Aguanaz.

Por lo tanto el área de interés espeleológico, que parece estar integrado por el drenaje moderno y antiguo está posiblemente delimitado por el Puerto de Alisas en el SO, Arredondo en el S y los valles de Riaño, Fresnedo y Secadura en el N. Los límites en el Este son más difíciles de adivinar, pues el macizo de Mullir se extiende fuera de nuestra zona de exploración. El límite en el Oeste puede incluir los sumideros en las depresiones cerradas de Cobadal.

Las principales cavidades asociadas con estos ríos modernos y las rutas de drenaje del pasado, también se ven en la Figura 1. El Sistema del Risco tiene 8'25 kms. y drena el agua procedente de Ozana. La Cueva del Agua lleva el agua que atraviesa el Monte Enaso. La red de cuevas en el norte es el Sistema de los Cuatro Valles, de 38.686 mts. de desarrollo, que lleva el agua a Los Boyones y recoge el agua de Riaño. La cueva de Suviejo (unos 3.500 mts. de desarrollo y 11 mts. de desnivel) es un fragmento aislado en la vertiente norte de Secadura.

La parte suroeste de la depresión tiene las importantes cavidades de Mostajo, Calleja Rebollo y el Sistema de La Vega, en el que se incluyen las cavidades de Coterón, Azpilicueta y Reñada, y la Torca del Hoyón, que posiblemente está asociada. El antiguo túnel de Codisera también se halla en la parte sur de la depresión. Lejos, en el Norte, Fuente Aguanaz lleva un río importante que puede originarse en Cobadal o en la parte norte de Mostajo.

Cueva Vallines es una gran cavidad que puede atravesar el monte de los Trillos para unirse al Sistema de la Vega.

El Sistema de los Cuatro Valles

La sencilla afirmación de que el agua atraviesa desde Matienzo a Secadura, a 3'6 kms. de longitud, da poca idea del variado y magnífico sistema de drenaje que se halla entre los cuatro valles y debajo de Fuente Las Varas. Muchas de las galerías contienen un río (Fig. 2a) y aunque el drenaje de Riaño es generalmente hacia el SE, el mapa muestra la naturaleza compleja de la hidrología detallada. Las galerías del río suelen ser grandes, 5 por 5 mts., y por muchas discurre el curso de agua que las formó.

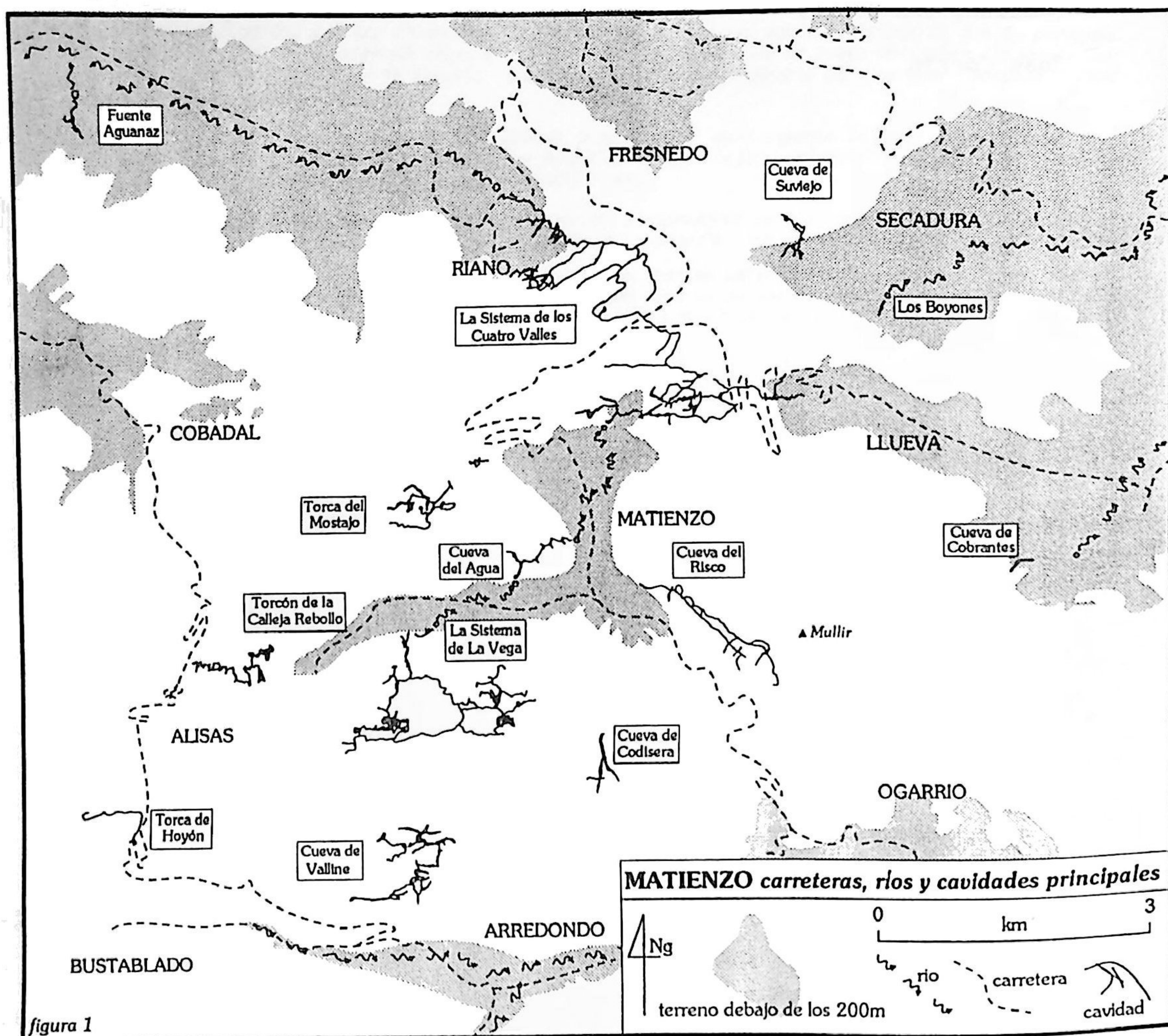


figura 1

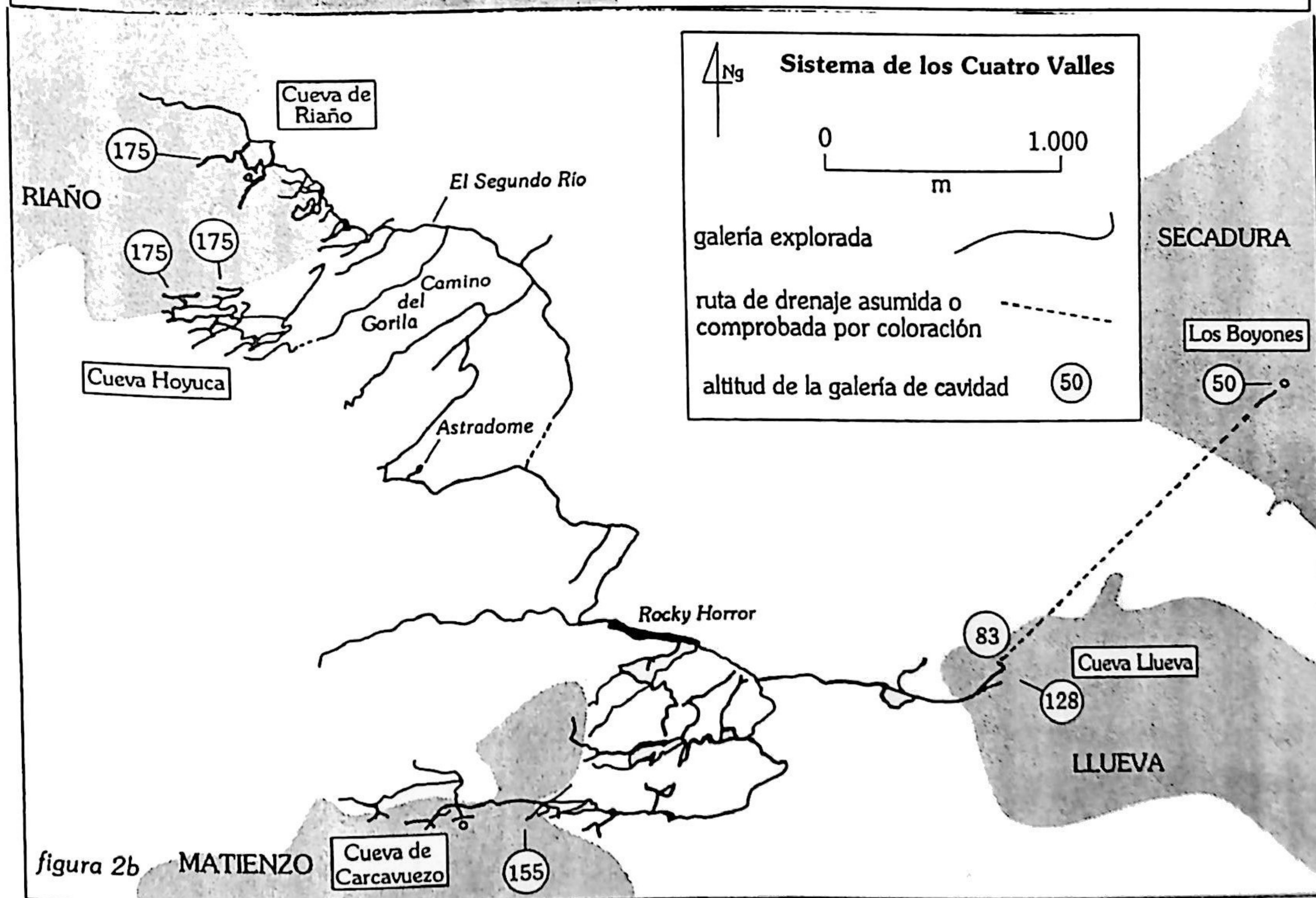
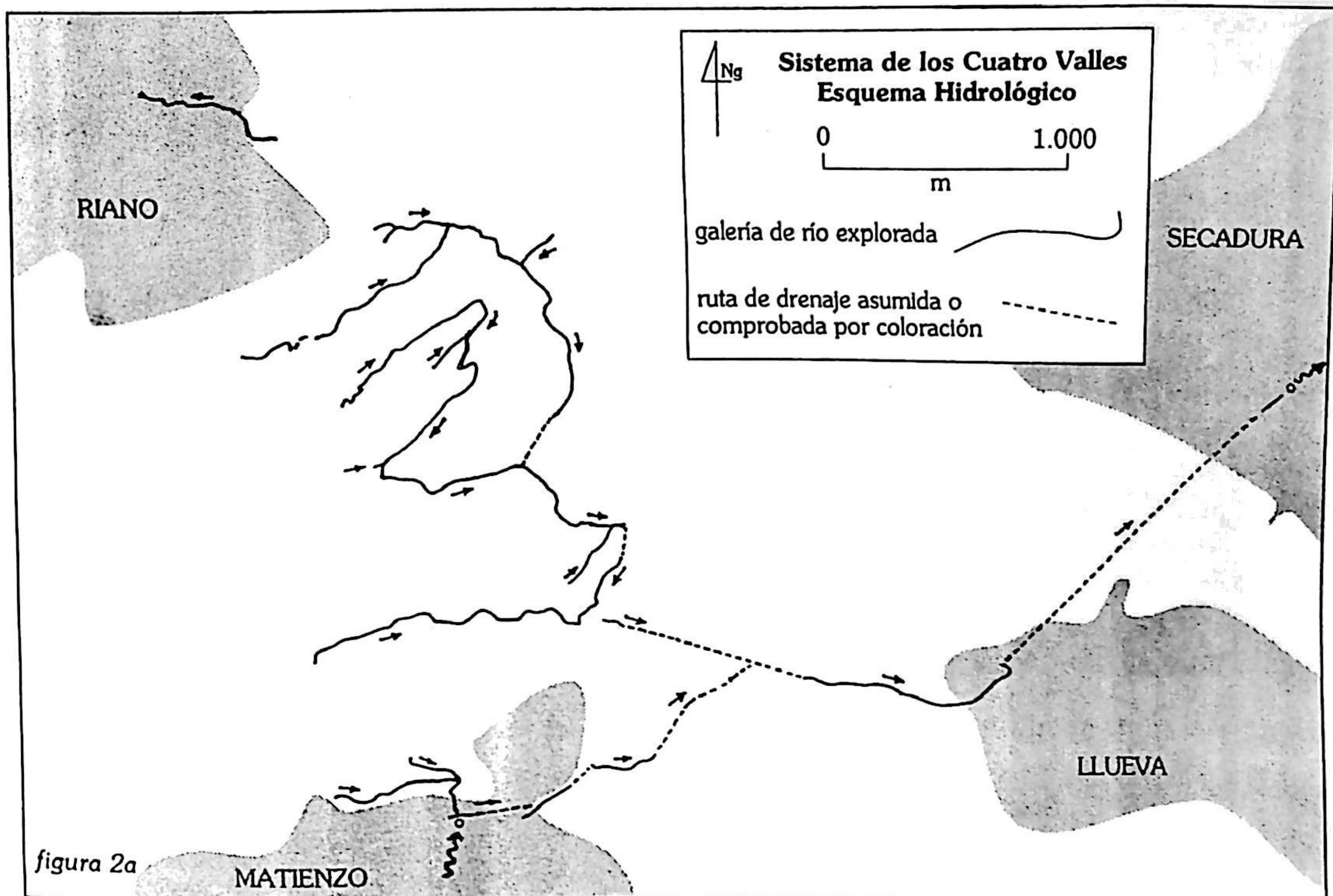
El río, que de fluir por una ancha galería con suelo de grava, entra en un sifón y no se vuelve a ver hasta encontrarlo entre los bloques de Los Boyones, donde resurge. El principal aporte de agua de Matienzo es el río de la cueva Hoyuca, que también tiene varios afluentes.

Galerías abandonadas en un nivel ligeramente superior dan las uniones entre estos fragmentos aislados. Casi 39 kms. de galerías han sido comunicadas entre las cuatro cuevas que actualmente forman el sistema de los Cuatro Valles (Fig. 2b).

Cueva de Riaño ofrece la entrada en el norte y, después de las gateras iniciales, se abre en los túneles de 5 por 5 mts., con unas rutas activas en un piso inferior. Algunas de éstas se juntan para fluir hacia el noroeste y constituir las fuentes del río Riaño; otra pequeña corriente fluye hacia el este y entra en el Segundo Río de la Cueva Hoyuca.

Cueva Hoyuca tiene cuatro bocas, las dos principales se hallan a 175 mts. sobre el nivel del mar. La entrada de La Iglesia tiene una pequeña galería que entra en grandes túneles freáticos. Ocasionalmente se ve un riachuelo que atraviesa estas galerías. Siguiendo las diaclasas, alcanzan el Primer Río y un laminador con agua que desemboca en el Camino del Gorila, galería con un metro de altura. Los ríos Primero y Segundo entran en un sifón después de recorrer una galería de entre 5 y 25 mts. de ancho. Una pequeña galería freática ofrece la única ruta, al comunicarse con otra serie de ríos. El Tercero recibe agua del Cuarto, pasa al Astradome, y se encuentra con el agua anterior. Entonces entra en la zona de hundimiento de Armagedon, se gira hacia el sur y llega al sifón Duckhams. Un agujero en el techo da acceso a un afluente vadoso que se ha explorado recientemente en 500 mts. También permite la entrada a la ruta principal, Rocky Horror, donde durante muchos años se perdía el agua en un caos de bloques.

La red Trident, descubierta en 1983, se dirige hacia el sur a unos 50 mts. sobre el nivel del agua en antiguos túneles freáticos que se cierran. Rocky Horror y Trident han sido los límites de la exploración en la cueva Hoyuca, las otras cuevas del sistema han dado las uniones.



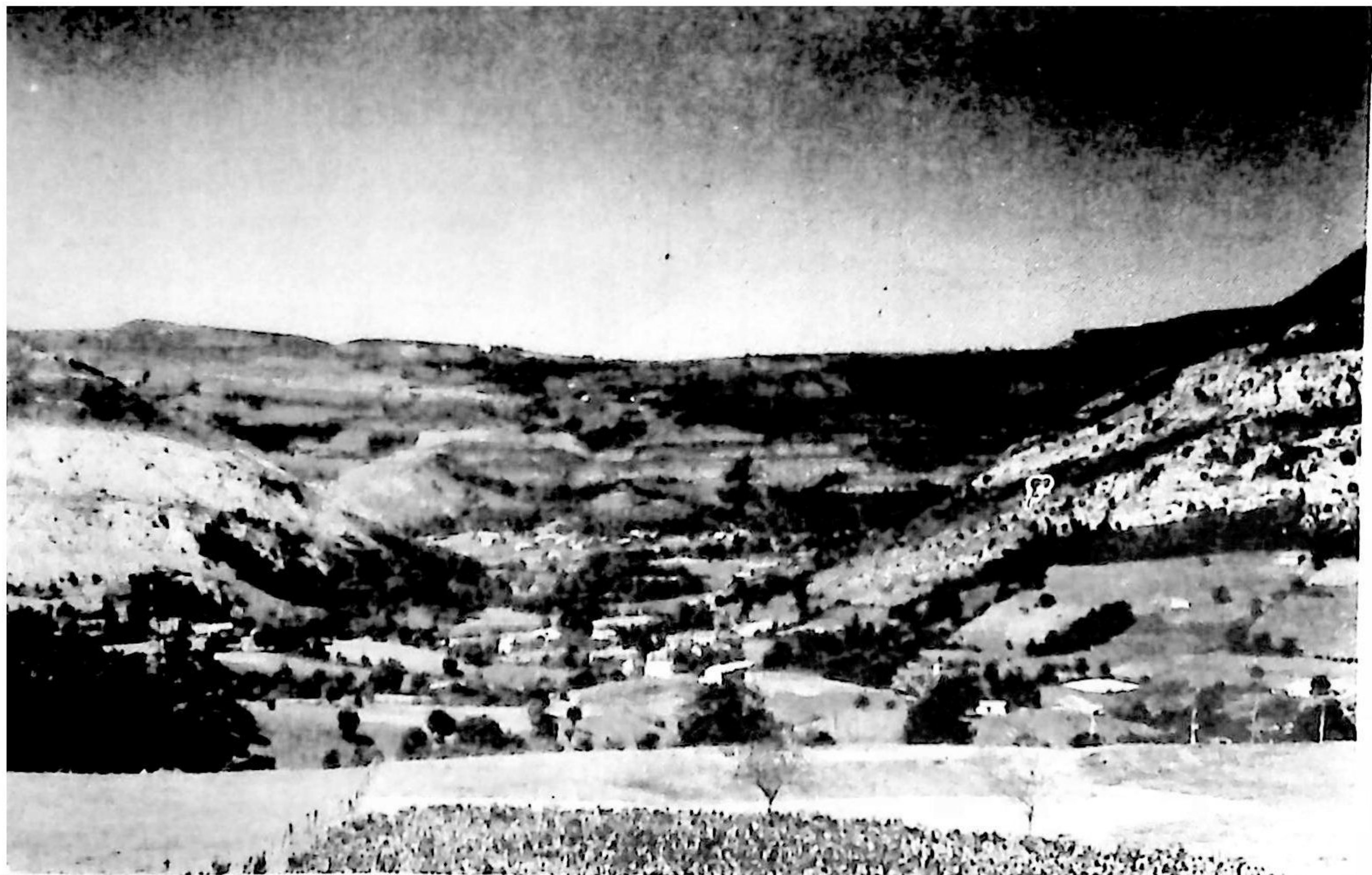


Lámina I, 1.- La depresión cerrada de Matienzo (Foto J. Corrin).



Lámina I, 2.- Torca del Mostajo (Foto J. Corrin).

Cueva Llueva, con su boca a 128 mts. sobre el nivel del mar, fue descubierta en 1975 y se sabía que su sifón de aguas arriba estaba muy cerca de Rocky Horror. Después de bucear varias veces y explorar una zona complicada, en 1985 se vió el hallazgo de una gran galería que se dirigía al sur, alejándose de Rocky Horror y acercándose a Trident y el Carcavuezo.

El año siguiente, la cueva Carcavuezo fue explorada a través de una zona compleja de bloques hasta una serie de túneles altos que se comunicaron con las nuevas galerías de Llueva. También se sume en Matienzo se ve en el subsuelo en pocos sitios debajo del extremo norte de la depresión y en largas y profundas secciones debajo de la cabecera del Valle de Llueva. Poco después se forzó una ruta complicada entre bloques desde Llueva a Cueva Hoyuca. Se oían moverse los bloques y puede ser que la ruta se encuentre obstruida.

Los últimos hallazgos de importancia en el Sistema se produjeron en 1988 cuando se descubrieron otros grandes túneles hacia el oeste de la Cueva Carcavuezo, acabándose cerca de la Cueva Bollón. Una galería de río termina debajo del sumidero del río, y éste puede dar una entrada directa a la Serie Oeste.

Aunque se han gastado miles de horas explorando las cuevas, todavía quedan algunas incógnitas: la Red del Trident debiera comunicarse directamente con los pisos superiores de la Cueva del Carcavuezo, aunque aún no se ha encontrado señal de una unión; si Trident demuestra que existen niveles superiores en el Sistema, ¿por qué no se han encontrado pisos superiores encima de los ríos de la Cueva Hoyuca?. Se necesita encontrar la galería inexplorada entre Llueva y Secadura y debe haber más galerías hacia el oeste del Carcavuezo.

Torca del Mostajo

La Torca del Mostajo (Fig. 3) constituye un posible eslabón entre el drenaje del pasado en el Sistema de la Vega y una ruta hacia el norte, posiblemente a través de los pisos superiores de la Cueva Hoyuca. La cavidad tiene varios niveles de desarrollo y así se parece más al Sistema de la Vega que a los Cuatro Valles.

La Torca del Mostajo fue explorada principalmente en 1983 y 1984, después de usar una pértiga y excavar bastante. Se alcanzó el túnel principal de 5 por 5 mts. a una altitud de unos 280 mts. y otra red más variada unos 50 mts. por debajo. En años siguientes se descendieron más pozos, casi hasta el nivel del valle, donde se encontró un curso de agua. Este puede ser afluente de la Cueva del Agua.

En el piso medio, Mostajo es una cavidad compleja, difícil de comprender y topografiar. Pero tiene sus compensaciones, con muchas magníficas helictitas. Tiene un desarrollo de 6.518 mts. pero no está explorada y topografiada por completo.

A una corta distancia de su extremo noroeste se halla el fragmento de cueva 415 en La Secada. Está a la misma altitud que el piso medio de Mostajo y es de igual complicación, con un número de profundos pozos. Cerca del extremo oeste, una chimenea de 7 mts. de diámetro sube entre bloques y se cierra.

Torcón de la Calleja Rebollo

Al final de la parte oeste de la depresión, en Seldesuto, se halla el Torcón de la Calleja Rebollo (Fig. 4). Descubierta en 1981, se excavó la entrada para hallar 600 mts. de galerías grandes y una gran sala con helictitas en el este. En 1987 uno de los laminadores con corriente de aire fue excavado para aumentar el desarrollo de la cueva hasta 2'1 kms. y en los años siguientes se ha alcanzado un desarrollo de 4.613 mts. con un desnivel de 60 mts. Actualmente, aunque se extiende casi hasta la zona de Alisas, se piensa que Torcón de la Calleja Rebollo es un fragmento aislado, limitado por las fallas.

El Sistema de la Vega

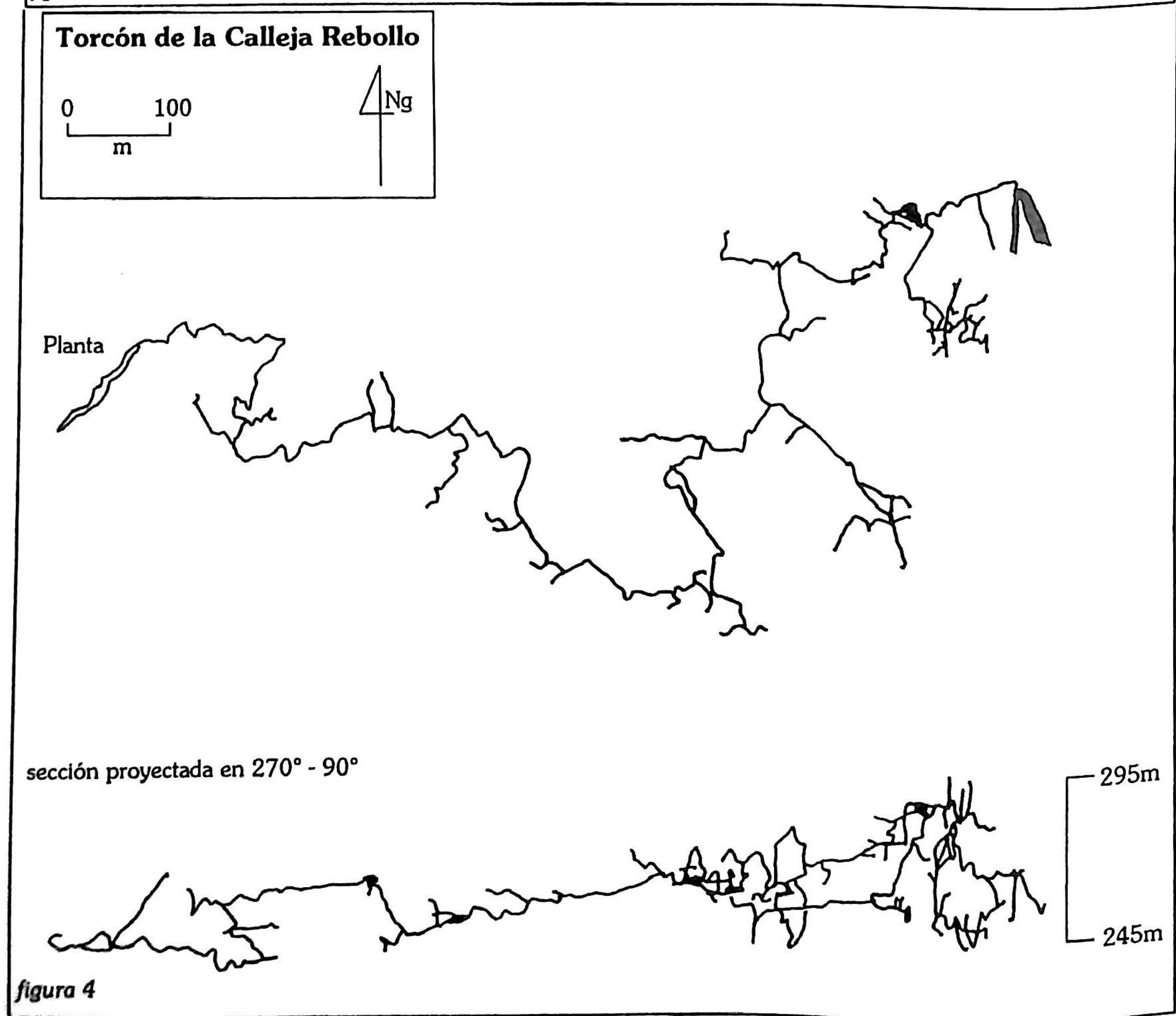
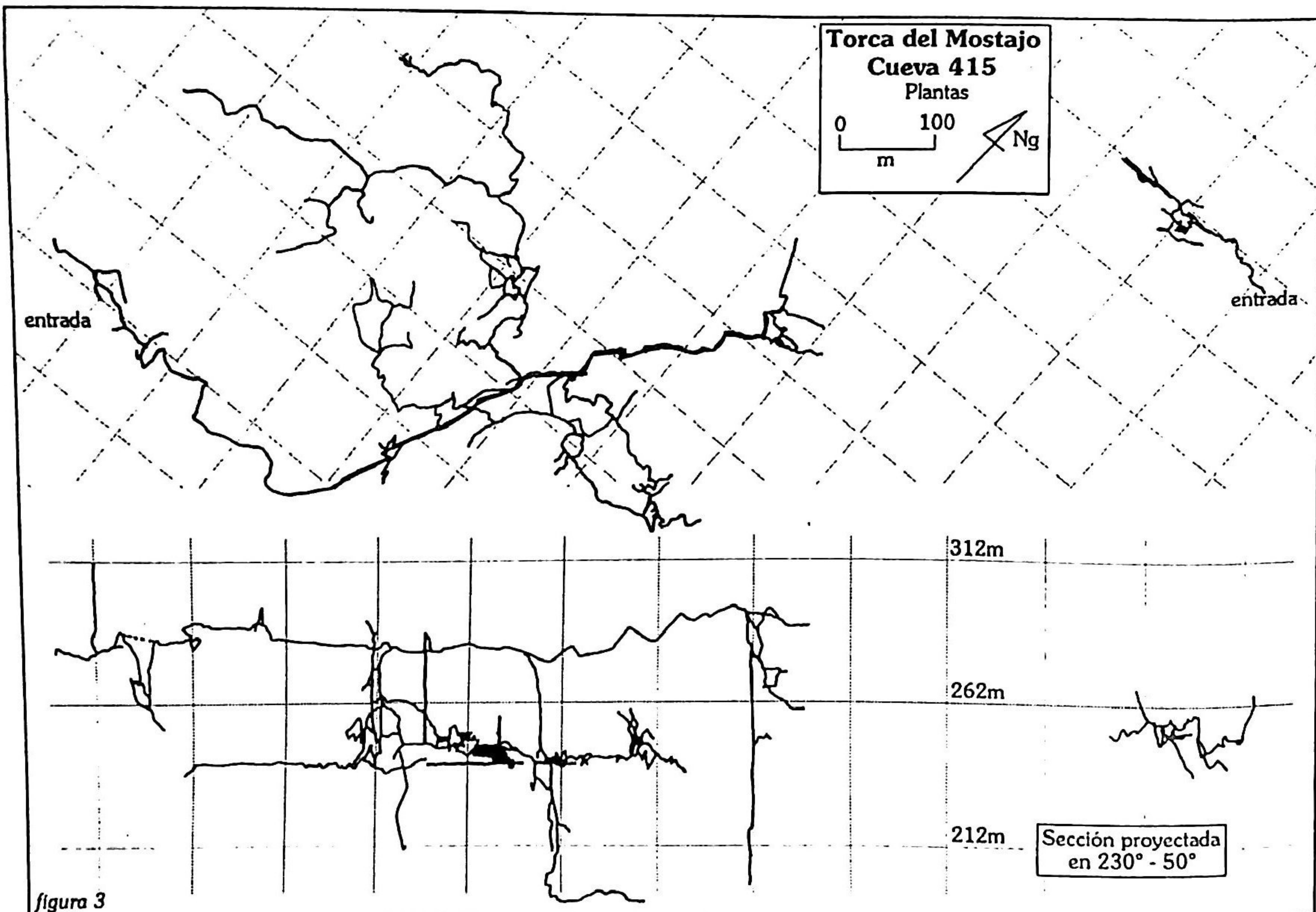
El monte al sur de La Vega contiene más de 20 kms. de grandes galerías en varios niveles (Fig. 5a). Partes del sistema se asocian con el drenaje moderno, pero la mayoría de la cavidad está formada por galerías más antiguas y freáticas.

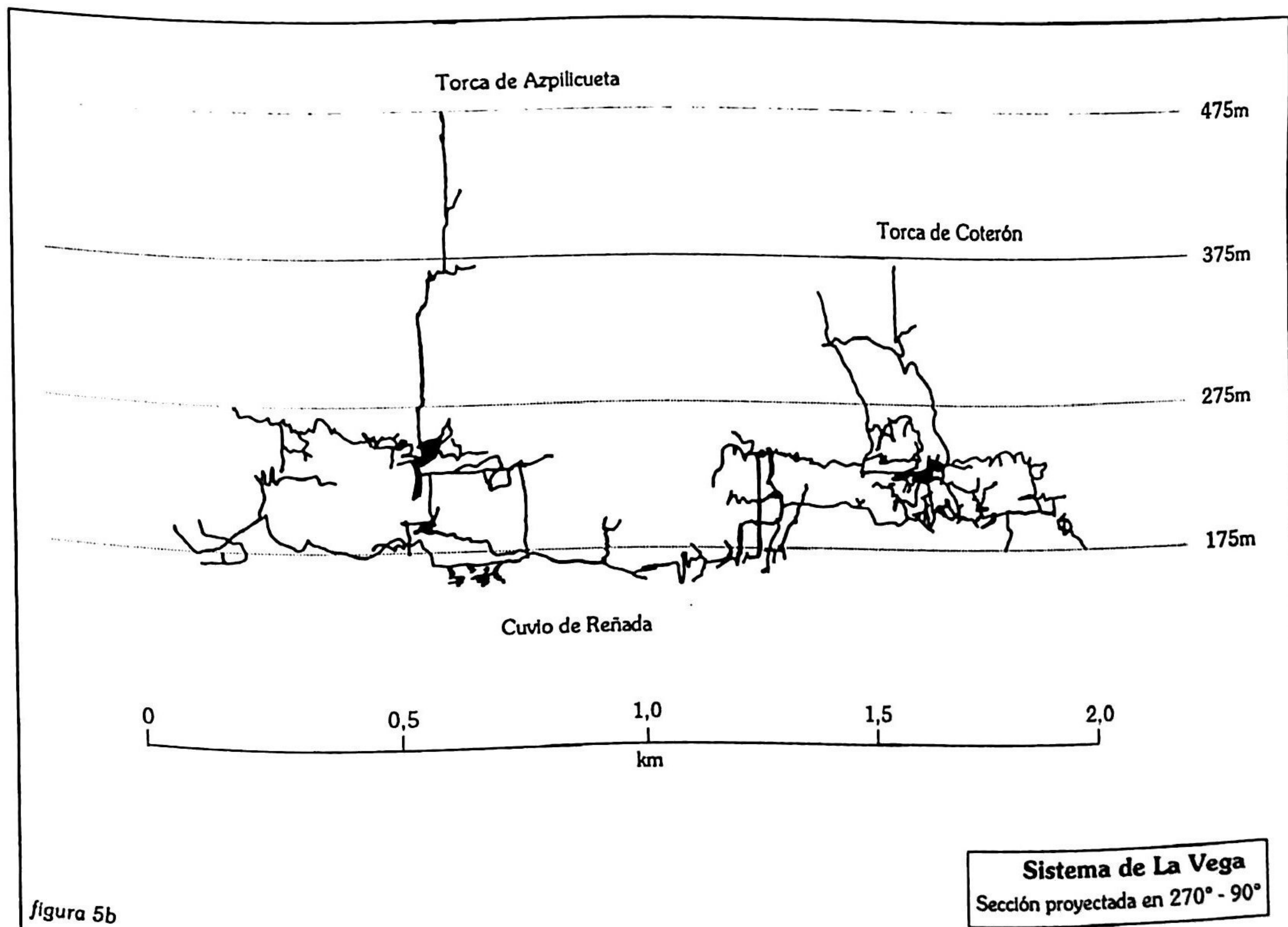
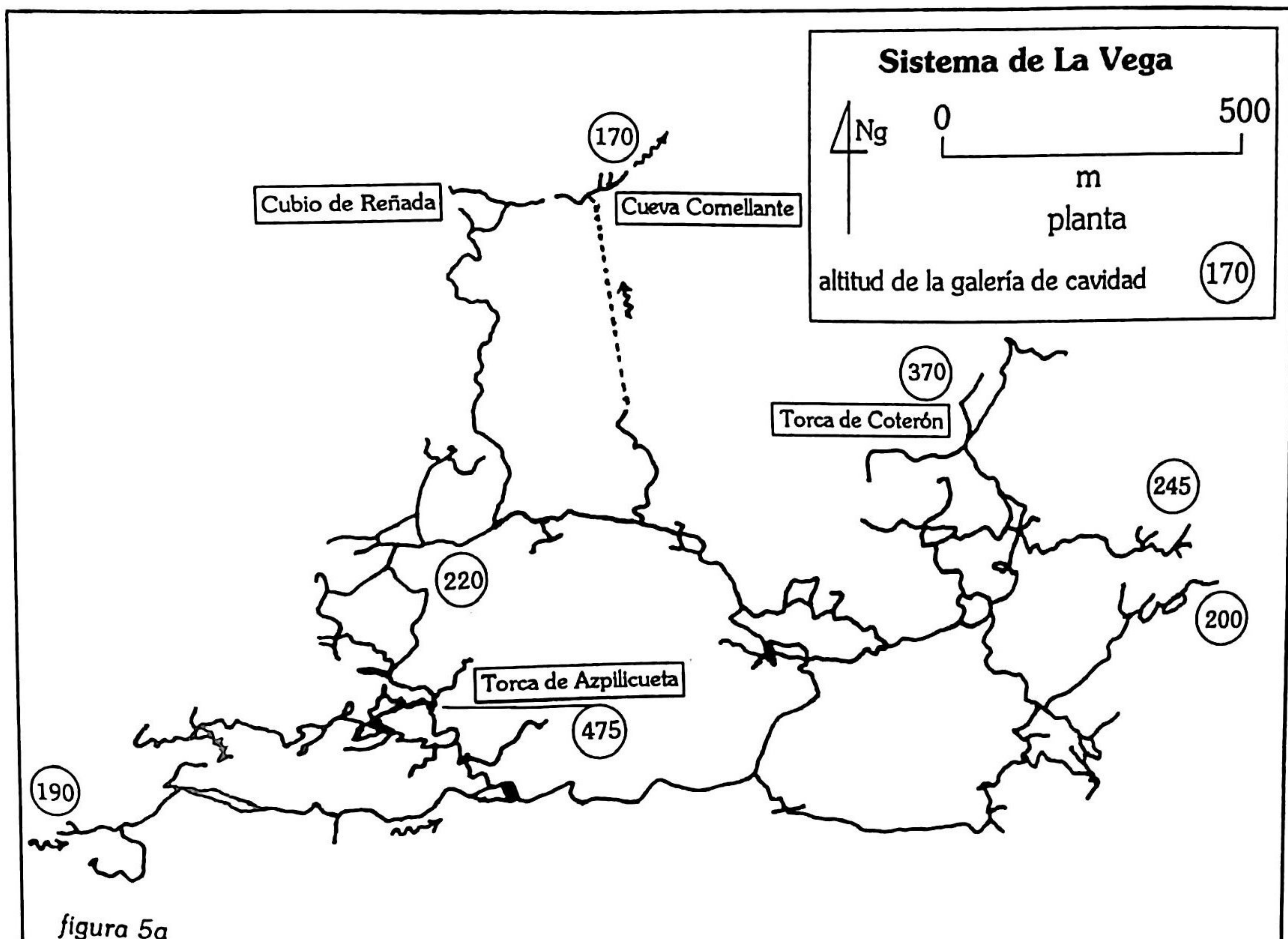
El sifón de la surgencia de la Cueva Comellante se ha buceado hasta una profundidad de 26 mts. y se vuelve a ver el agua dentro de la cavidad. Al contrario que el Sistema de los Cuatro Valles, se pueden seguir muy pocas galerías activas, quizás porque el agua está subiendo el buzamiento. Una excepción se produce a un kilómetro hacia el interior del monte, donde el río fluye paralelo al valle, siguiendo la estratificación horizontal de la caliza en una galería grande que alcanza un sifón. Una ruta más allá del sifón existe desde Azpilicueta, que se describe más adelante.

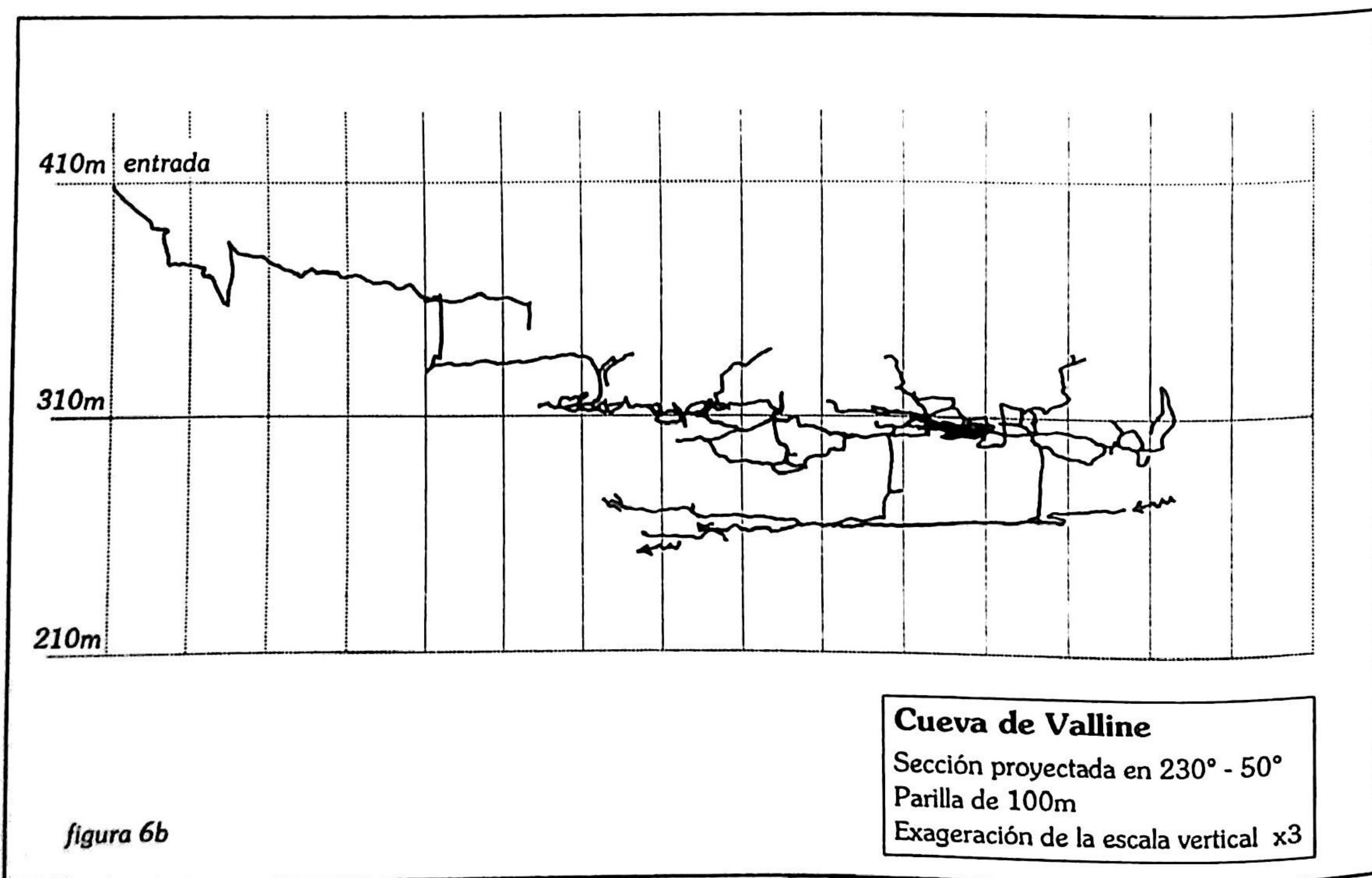
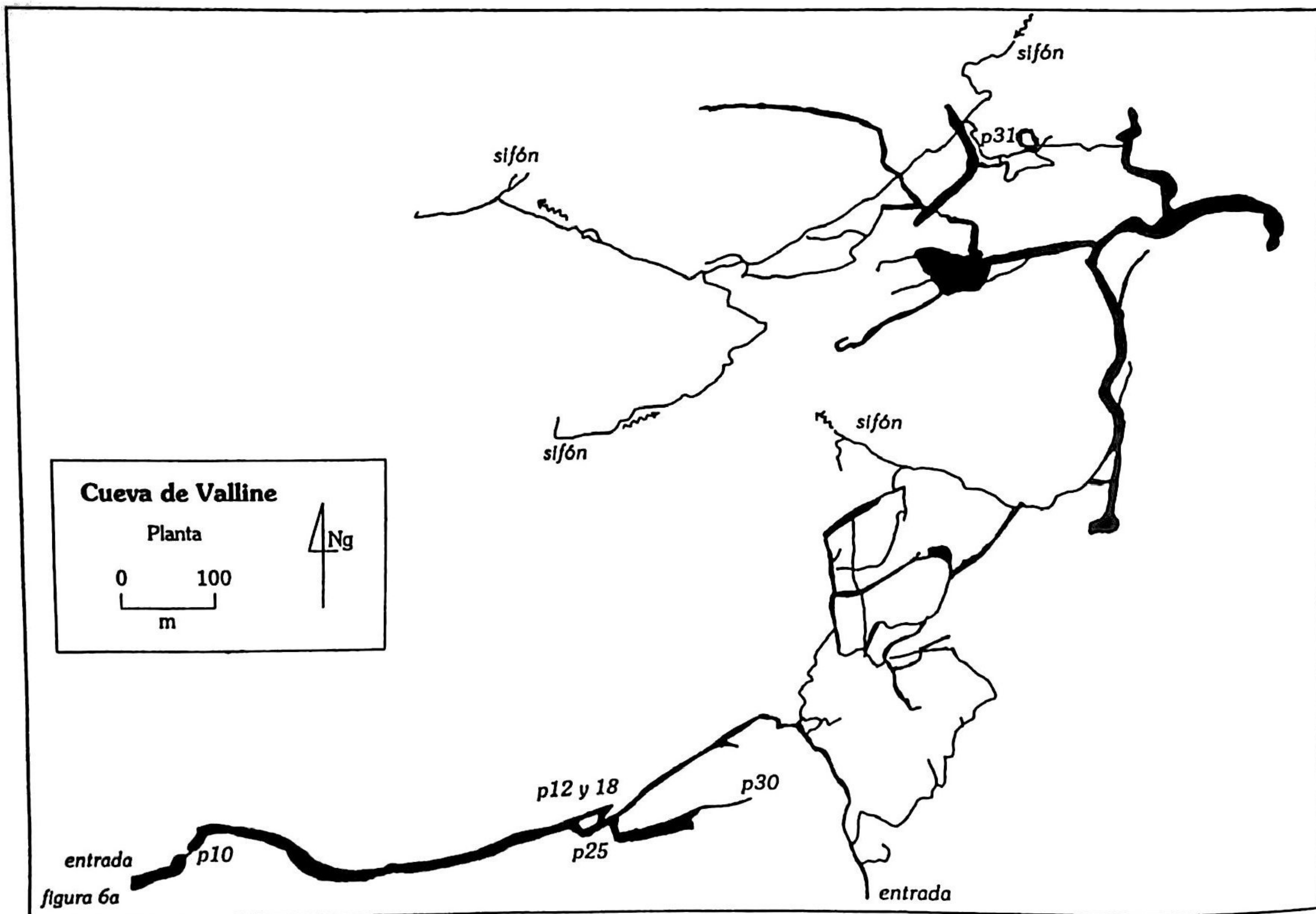
Los túneles de Cubio de la Refñada comunican estos fragmentos aislados de galería activo en un nivel ligeramente superior, pero en algunos sitios altas chimeneas indican galerías superiores aún por descubrir.

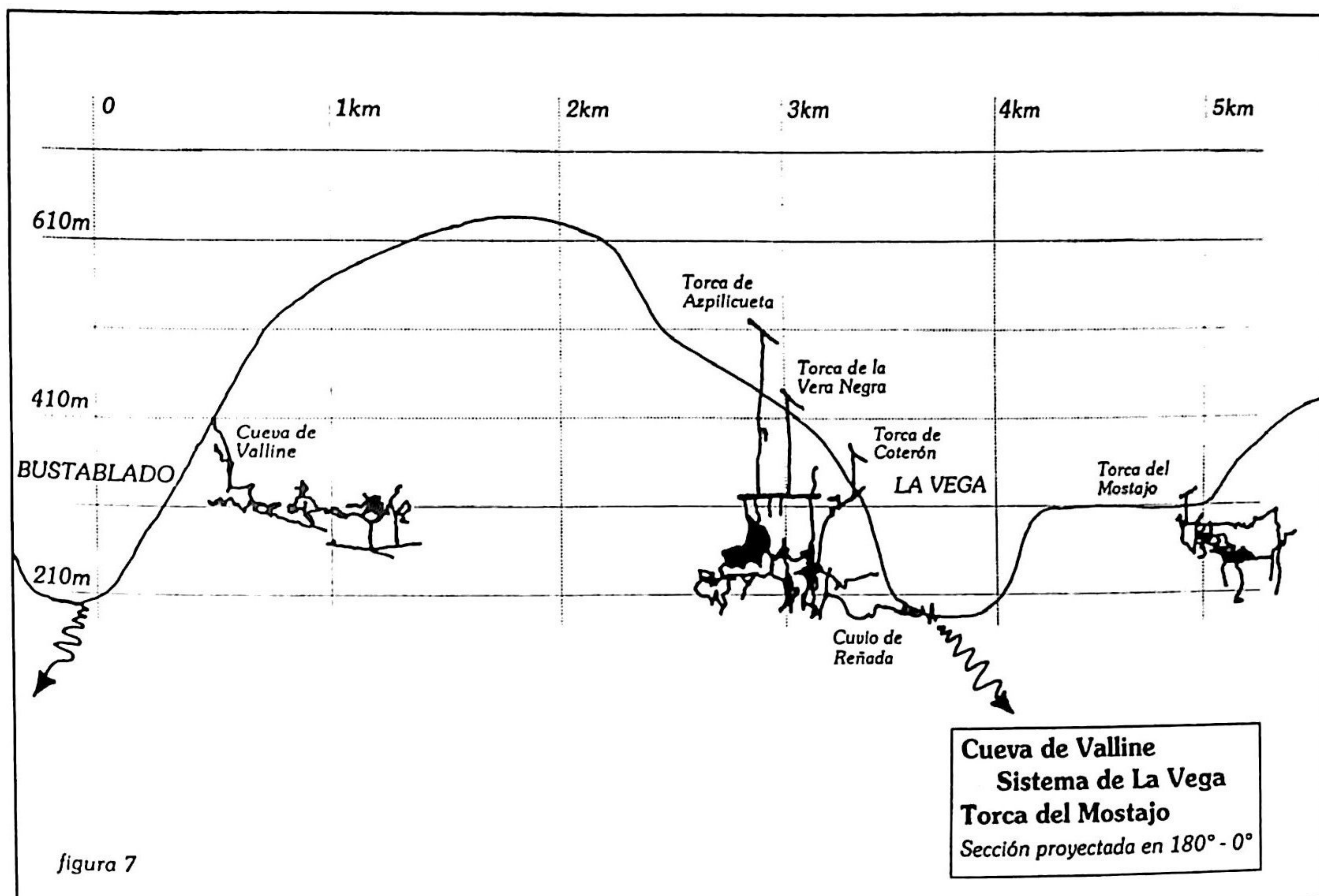
Los pisos superiores de la Torca de Coterón fueron descubiertos en 1981. Exploraciones posteriores han descubierto muy pocos sitios donde se ven galerías con agua o laminadores. La cueva se comunica con Refñada en dos sitios, por un pozo de 70 mts. y por un punto cerca del sifón de aguas arriba. Las galerías hacia el este se cierran cerca de una vaguada en la superficie. Esta tiene muchas bocas pequeñas y un túnel importante en la vertiente opuesta y en la misma altitud.

La última cavidad de importancia que se comunicó con el Sistema es la Torca de Azpilicueta. Descubierta en 1982, la cavidad fue empalmada con Refñada por un par de sitios. Es una serie de pozos que









secciona los pisos más antiguos y dan un vía de evitar el sifón superior de Reñada, al entrar en la galería activa de la Sala Giga. Esto permite la exploración de galerías más allá del sifón en una zona donde todavía puede aumentar el sistema. Actualmente Azpilicueta/Reñada acaba a unos 3 kms. del agua que se ve en la Torca del Hoyón.

La sección Oeste-Este de la cavidad (Fig. 5b) da una idea de los niveles y complejidades. Puede ser que los dos pisos principales de Coterón estén desarrollados en los mismos estratos de caliza, pues ésta buza hacia el sur. La Torca de la Vera Negra, a 320 mts. es de gran interés, pues se trata de un fragmento de túnel de 1 km. de desarrollo, aún sin comunicar con el sistema. Parece que Azpilicueta debiera comunicarse directamente con Coterón por encima de Reñada.

Cueva de Vallines

La primera pregunta con respecto al Sistema de la Vega es de dónde procede el agua. Está claro que no hay sumidero en superficie y todo el agua que entra al Sistema ha de reunirse debajo del suelo. Una cavidad que puede aportar agua al sistema es la Torca del Hoyón. Su boca está a 571 mts. de altitud y fue explorada con un desarrollo de 1.885 mts. y un desnivel de 228 mts., aunque los grupos de Tortosa y Valls ponen el desnivel en 313 mts.

Otro posible afluente del Sistema de la Vega es la Cueva de Vallines. Se entró en la cueva en 1989 y se exploraron unos 9 kms. (Figs. 6a y 6b). La gran entrada se cierra en un laminador excavado, que da acceso a unos túneles antiguos de hasta 10 mts. de ancho y grandes salas. Un número de pozos llevan al piso medio.

El límite norte de este piso es una sala enorme y galerías que parecen cerrarse. Una galería más pequeña hacia el sur da a una segunda boca, detrás de un derrumbamiento de superficie, donde se halló una vasija del Calcolítico. Algunas de las galerías menores dan indicaciones del agua que se encuentra abajo.

Se entra en las galerías inferiores por unos pozos. El drenaje es del noreste y suroeste, y el río después se dirige hacia el noroeste. Alcanza un sifón, pero hay todavía alguna posibilidad de aumentar la cueva más allá del sifón.

Aunque se efectuó una coloración, no está claro si el agua sale en la Reñada, a 1 km. hacia el norte, o en la cueva del Molino, en el Valle de Bustablado, a 1 km. hacia el sur.

Posiblemente la sección más interesante es un corte sur-norte a través de las Cuevas de Vallines, Sistema de La Vega y Mostajo (Fig. 7). Los mapas 1:5.000 ponen la surgencia del Molino ligeramente más alta que Comellante, a 170 mts. La sección indica que no hay perspectivas inmediatas de comunicar Vallines al Sistema de La Vega. El piso medio de Vallines a unos 320 mts. de altitud parece mostrar un nivel de desarrollo igual que el superior de Mostajo, el primero de Coterón y el túnel aislado de la Torca de la Vera Negra.



Lámina II, 1.- Torca de Coterón (Foto J. Corrin)

Parece improbable que la galería del río de Vallines pueda fluir a Refñada sin cortar otra gran galería.

CONCLUSIONES

Se ha postulado que un primitivo río Asón pudo haber fluido a través de Matienzo. Lo que se ha encontrado en las cavidades alrededor de Matienzo no ha hecho nada para apoyar o contradecir esto. Lo que han surgido durante los últimos diez años son varios kilómetros de grandes galerías, las cuales son freáticas de origen y se hallan en una capa de caliza de 100 mts. de potencia.

Las teorías de drenaje pasado (Cuadernos de Espeleología, 9-10) han sido basadas en pocas evidencias y datos falsos. La trinchera de la Cueva de Codisera, la que puede haber permitido el primitivo drenaje hacia el Sur, comienza a 500 mts. de altitud; los túneles a 320 mts. de la Torca de la Vera Negra y Cueva Rascavieja pueden haberse comunicado antes de formarse el Valle de la Vega, pero es imposible que pudieran haber subido a Codisera.

La teoría unificada que relaciona los rasgos de superficie con las cavidades y el drenaje pasado, sólo puede ser adivinada actualmente. El trabajo de campo, incluyendo la interpretación de los rasgos y sedimentos subterráneos -que darán pistas a la cronología- se está convirtiendo en una prioridad.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Peter Smith por leer y traducir el original inglés. Se debe el mayor reconocimiento por las exploraciones e ideas descritas en este artículo a los muchos espeleólogos que han pasado los veranos en Matienzo durante los últimos 20 años. Estas expediciones no habrían sido posibles sin la buena voluntad y hospitalidad del pueblo, y los permisos concedidos por las autoridades espeleológicas.

NOTA ACLARATORIA

En el espacio breve de la comunicación ha sido imposible describir adecuadamente los sistemas de cavidades o siquiera tocar el tema de los restos arqueológicos hallados. Esperamos publicar una guía amplia de cavidades en el futuro próximo.

BIBLIOGRAFIA CITADA

MILLS, L.D.J. y WALTHAM, A.C., 1981, "Geomorphology of the Matienzo Cave", BCRA Transactions, Vol. 8(2), pp. 63-84.

BIBLIOGRAFIA SELECTA

Los principales artículos en español son:

FERNANDEZ GUTIERREZ, J.C. y OTROS, 1966, "La depresión cerrada de Matienzo", Cuadernos de Espeleología, 2, pp. 107.

MANCHESTER UNIVERSITY SPELEOLOGICAL SOCIETY, 1982, "Las Cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979", Cuadernos de Espeleología, 9-10, pp. 309-368.

Los artículos que resumen los hallazgos desde 1980 y publicados en español son:

SHITH, P., 1982, "La expedición inglesa a Matienzo 1981", Boletín Cántabro de Espeleología, 2, p. 39. (Sistema de La Vega, Torcón de Calleja Rebollo y Cueva Llueva).

SHITH, P., 1982, "Expedición Matienzo-82", Boletín Cántabro de Espeleología, 3, pp. 40-42 (Azpilicueta, Coterón, Vera Negra).

Los principales artículos en inglés son:

CORRIN, J.S. y SHITH, P., 1981, "Matienzo underground", BCRA Transactions, Vol.8(2), pp.87-110.

MILLS, L.D.J. y WALTHAM, A.C., 1981, "Geomorphology of the Matienzo Caves", BCRA Transactions, Vol. 8(2), pp. 63-84.

CORRIN, J.S. y SHITH, P., 1983, "Matienzo Underground Additions", The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions, pp. 17-48.

Artículos que resumen los hallazgos desde 1980 y publicados en inglés son:

CORRIN, J., 1981, "Matienzo 1980", Caves & Caving, 11, pp. 10-11 (Sistema de los Cuatro Valles).

CORRIN, J., 1981, "Matienzo 1981", Caves & Caving, 14, pp. 17-18 (Llueva, Coterón)

ADDIS, F., 1982, "Matienzo 1982", Caves & Caving, 18, pp. 28-30 (Vera Negra, Azpilicueta).

CORRIN, J., 1983, "Matienzo '83", Caves & Caving, 22, pp. 16-18 (Mostajo, Red del Trident).

BARRINGTON, P. y HANSON, D., 1984, "Matienzo '84", Caves & Caving, 26, pp. 18-19 (Mostajo).

CORRIN, J., 1986, "Matienzo '85", Caves & Caving, 32, pp. 15-18 (Sistema de la Vega, Sistema de los Cuatro Valles).

CORRIN, J., 1987, "Matienzo '86", Caves & Caving, 35, pp.16-19 (Sistema de La Vega, Sistema de los Cuatro Valles).

CORRIN, J. y KHIGHTS, S., 1988, "Matienzo 1987", Caves & Caving, 41, pp. 24-28 (Sistema de la Vega, Sistema de los Cuatro Valles, Torcón de Calleja Rebollo).

CORRIN, J. y DAVIS, J., 1989, "Matienzo 1988", Caves & Caving, 44, pp. 13-17 (Sistema de los Cuatro Valles, Torcón de Calleja Rebollo y Fuente Aguanaz).

CORRIN, J., 1990, "Matienzo 1989", Caves & Caving, 49, pp. 19-25 (Cueva Vallines).

Todas las publicaciones de British Cave Research Association están disponibles en BCRA Sales, B.M. Ellis 20 Woodland Avenue, Weston-super-Mare, Bridgwater, Somerset TA7 0LQ Inglaterra.