

Las grandes cavidades de Andalucía. Historia de sus exploraciones

Manuel José González Ríos ⁽¹⁾ y Federico Ramírez Trillo ⁽²⁾

RESUMEN

Se presentan las principales exploraciones espeleológicas que en su día significaron un hito dentro del conjunto de las grandes cavidades andaluzas. Se recogen, de forma resumida, los datos más relevantes sobre cada cavidad, intentando encuadrar, tanto histórica como cronológicamente, los principales descubrimientos de las cavidades conocidas en Andalucía. Se incluye una relación de las cuevas andaluzas más grandes, así como comentarios sobre la historia de la exploración espeleológica en las diferentes provincias

Palabras clave: Espeleología, Grandes cavidades, Exploración, Historia, Andalucía.

ABSTRACT

The main speleological exploration in the big Andalusian caves are commented. The most important data from each cave are summarized, and the main discoveries of the Andalusian caves are discussed from a historical and chronological perspective. A list of the biggest Andalusian caves is included as well as comments on the speleological history in the different provinces.

Key words: Caving, Big caves, Exploration, History, Andalucía.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La investigación espeleológica de las grandes cavidades andaluzas se remonta a los comienzos de la espeleología en España. La especial morfología de la Sima de Cabra (Córdoba), atrajo por su curiosidad a numerosos visitantes, siendo conocida desde muy antiguo. En el año 1683 Fernando Muñoz Romero, se presenta voluntario para descender la gran vertical absoluta de 116 m de la Sima de Cabra, con el propósito de comprobar si en su interior se encontraba el cuerpo de Pedro Ochoa, al parecer arrojado a la sima. Fernando Muñoz es descendido al interior mediante un torno de cuerda, localiza el cadáver, lo prepara para ser sacado al exterior y narra fielmente una descripción de la cavidad (González Ríos y Moreno Rosa, 1987).

Otra gran cavidad, conocida al igual que la anterior desde tiempos remotos, es la Cueva del Gato en Benaoján (Málaga). Las primeras referencias a dicha cavidad se encuentran recogidas por viajeros ingleses. En 1772, Richard Twiss, en su obra *Travels through Portugal and Spain*, observa la existencia de un torrente saliendo de una gran caverna. Posteriormente las citas bibliográficas son continuas a lo largo de todo el siglo XIX (de Mora Figueroa, 1976).

En el año 1789, Cecilio García de la Leña, publica sus *Conversaciones Históricas Malagueñas*, en las que relata una exploración a la Cueva del Higuerón (Laza, 1988), cavidad conocida también con el nombre de Cueva del Tesoro, situada en el Rincón de la Victoria (Málaga)

En el año 1821 se descubre casualmente, al parecer abierta por un terremoto, la Cueva de Doña Trinidad en Ardales (Málaga), recorriéndose en parte sus galerías (Casiano de Prado, 1869).

Estas exploraciones casuales fueron motivadas, casi siempre, por leyendas de tesoros escondidos, sin ningún ánimo de exploración espeleológica propiamente dicha.

Es en el año 1841, cuando encontramos las primeras referencias de una exploración *científica* a una de las grandes cavidades de Andalucía. Fernando de Monti, cronista de la época, deja recogido en sus escritos una serie de exploraciones llevadas a cabo en la Sima de Cabra por los profesores del Colegio de Humanidades de Cabra. Descienden a la cavidad, poniendo en duda si la misma era obra de la naturaleza o de la mano del hombre (González Ríos, 1988).

Pascual Madoz, en el año 1845, publica su famoso diccionario geográfico y estadístico de España, y al referirse al término de Benaoján narra: "En jurisdicción de Benaoján está la Cueva del Gato, que tiene cerca de 4 leguas de largo, principiando en término de Montejaque.

⁽¹⁾ Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos. Apartado de Correos 581. 18080-Granada. Museo Andaluz de la Espeleología.

⁽²⁾ G.E.S. de la Sociedad Excursionista de Málaga. Apartado de Correos 2013. 29080-Málaga.

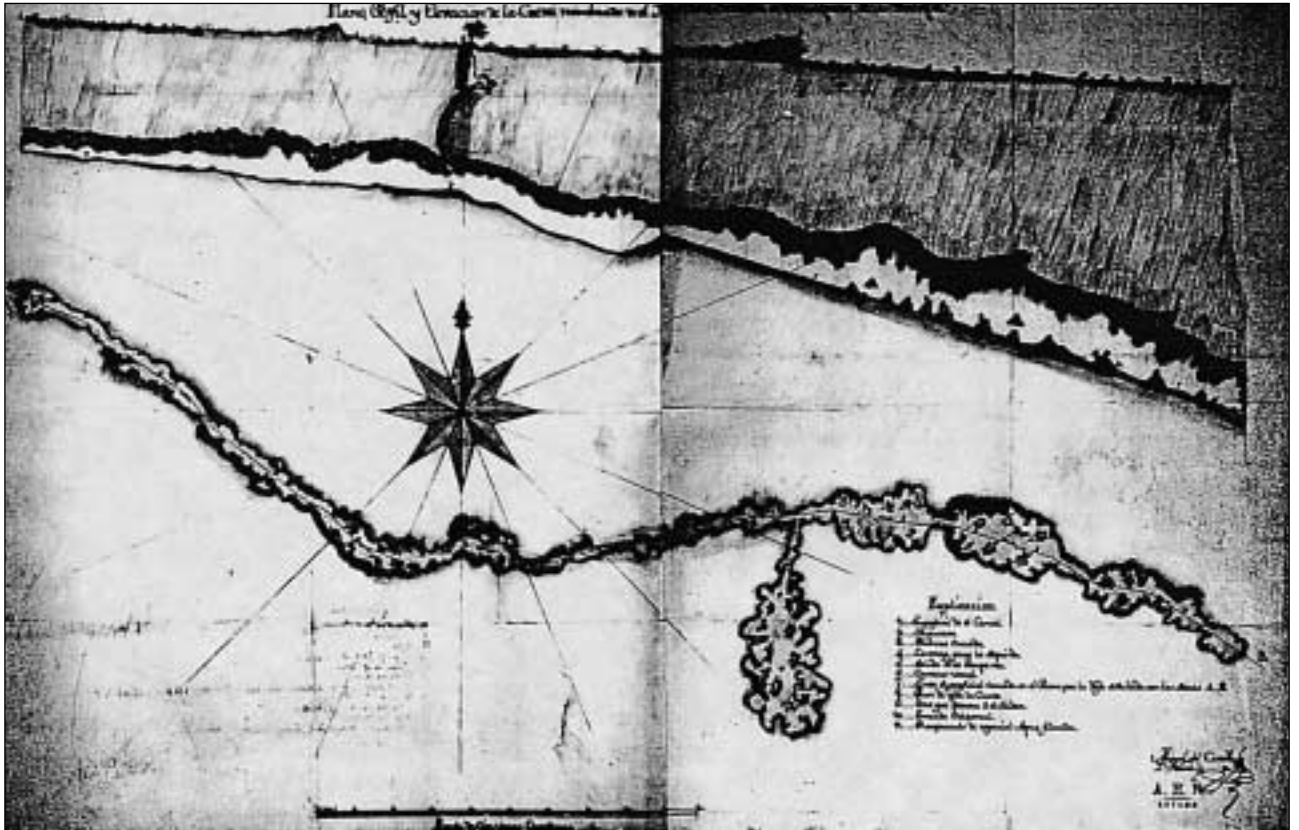


Fig. 1.- Topografía de la Cueva del Higuérón por el arquitecto Miguel del Castillo y Nieva, del año 1796 (actual Cueva del Tesoro, Rincón de la Victoria, Málaga).

Es de una altura desmesurada y refieren algunos de los que la han visitado que a la media legua de su dilatación se ve a la orilla de un profundo charco, un gran edificio arruinado, del que sólo se conserva la portada y algunos lienzos de pared."

Casiano de Prado (1869) recoge en su catálogo seis cavidades consideradas por nosotros "grandes cavidades", entre las que destacan, por su novedad: la Cueva de los Órganos en Mollina, y la de la Fajara (nombrada por el autor "Tajaras"), en Canillas de Aceituno, ambas en la provincia de Málaga.

En la recopilación de cavidades efectuada por Gabriel Puig y Larraz (1896), se enumeran ocho cuevas con el rango de "grandes cavidades", aportando las novedades de la Cueva de Píñar (Las Ventanas), en Granada, y la Gruta de Aracena, en Huelva.

También de esta época es el grabado publicado en una Guía de Granada (en inglés) de la galería central de la Cueva de las Ventanas, dibujo a plumilla realizado por Nicolás Fajardo (Seco de Lucena, *circa* 1910).

Se tienen noticias de una expedición organizada por

vecinos de Iznalloz en 1885 a la Cueva del Agua (Granada) y otra, dirigida por el maestro Beltrán y el constructor del palacio de los Condes de Antillón, Deifontes (Granada), en el año 1900, a la misma cavidad granadina.

En el año 1905 se descubre la Cueva de la Pileta, (Benaoján, Málaga) encontrándose en su interior un conjunto de pinturas rupestres de gran importancia, estudiadas por el abate Breuil. Este famoso investigador, en el año 1912 recorre los primeros metros de la Cueva del Gato, localizando restos de cerámicas neolíticas. (Pérez Berrocal y Moreno Wallace, 1988).

Alrededor del año 1918, se realiza, al parecer, la primera expedición científica a la Cueva del Agua de Iznalloz (Granada), dirigida igualmente por el abate H. Breuil, donde recoge varios ejemplares de coleópteros (Español, 1965).

Entre 1914 y 1929, Jeannel y Racovitza, eminentes entomólogos, visitan las cavidades de la Pileta y de los Órganos en Málaga, y de las Motillas entre Málaga y Cádiz, entre otras, para recoger muestras de fauna (Pérez Berrocal y Moreno Wallace, 1988).



Fig. 2.- Mapa Geográfico del Reyno de Granada (Tomás López, 1795), en el que se representa la Sima de Cabra (Córdoba).

A principios de los años 20, se comienzan los trabajos de la construcción de la presa de los Caballeros junto a la boca septentrional del Sistema Hundidero-Gato, lo que contribuye a una exploración sistemática del complejo, dada la gran cantidad de agua que la cavidad drenaba del pantano.

En 1950, una expedición conjunta del Grupo de Espeleólogos Granadinos y del GES del Club Montañés Barcelonés, realizan el levantamiento topográfico de la Cueva del Agua (Granada), consiguiéndose batir el récord de profundidad del país, con un desnivel de 215 m (Thomas y Montoriol, 1951). En el año 1973 un nuevo levantamiento topográfico, con aparatos y técnicas más precisas, modificó la cota alcanzada, situándola en 165 m.

También en el año 50 se realizan las primeras exploraciones espeleológicas a la Sima de Raja Santa, en Atarfe (Granada), realizadas por el Grupo de Espeleólogos Granadinos, explorándose hasta la cota de 90 m (del Moral Vílchez, 1950).

A partir de dicha década se inicia un gran avance en el campo de las investigaciones espeleológicas en Andalucía. Numerosos grupos exploran los grandes macizos kársticos, aumentándose considerablemente el número de las grandes cavidades conocidas.

Lamentablemente en nuestra región falta aún por explorar gran parte de su superficie. Como dato muy significativo puede aducirse la ausencia de cavidades conocidas con profundidades entre 300 y 900 m que, sin duda deben existir, pero están aún sin localizar.

No queremos concluir esta breve introducción histórica, sin expresar nuestra más sincera admiración hacia todas aquellas personas y entidades que, desde que uno de nosotros (Ramírez Trillo) descubre Sima GESM en el año 1972, están haciendo posible la exploración de esta impresionante cavidad. Con un desnivel topografiado de 1.101 m, se encuentra actualmente en exploración y con grandes posibilidades de rebasar la cota anteriormente referida.

LAS CAVIDADES

Dentro de este capítulo se presentan sólo las cavidades más relevantes de cada provincia, dejando para futuros trabajos la relación completa de las "grandes cavidades". Seleccionamos con esta denominación todas aquellas con un desarrollo superior a los 1.000 metros (tabla 1), o bien con un desnivel entre cotas, positivas y negativas, superior a los 100 metros (tabla 2).

Tabla 1.- Relación de las grandes cavidades (desnivel superior a 100 metros) de Andalucía.

CAVIDAD	MUNICIPIO (PROVINCIA)	DESNIVEL (en metros)
SIMA GESM	TOLOX (MÁLAGA) (En exploración)	- 1.101
COMPLEJO HUNDIDERO-GATO	MONTEJAQUE-BENAOJÁN (MÁLAGA) (-162 + 50)	212
SIMA DE VILLALUENGA	VILLALUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ)	- 210
SIMA RASCA	ANTEQUERA (MÁLAGA)	- 209
SIMA DEL REPUBLICANO	VILLALUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ)	- 202
CUEVA DE D. FERNANDO	CASTRIL (GRANADA)	- 197
SIMA DEL HORNILLO	RONDA (MÁLAGA)	- 184
SIMA DE LA CAMORRA	CABRA (CÓRDOBA)	- 172
HOYO HUNDIDO	HUELMA (JAÉN)	- 170
CUEVA DEL AGUA	IZNALLOZ (GRANADA)	- 165
SIMA DE LAS GRAJAS	EL GASTOR (CÁDIZ)	- 164
SIMA DE RAJA SANTA	ATARFE (GRANADA)	- 163
COMPLEJO MOTILLAS	JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)-CORTES DE LA FRONTERA (MÁLAGA)	- 157
SIMA DEL PINAR NEGRO	SANTIAGO DE LA ESPADA (JAÉN)	- 155
SIMA DEL POZUELO	MONTEJAQUE (MÁLAGA)	- 154
SIMA DEL CACAO	VILLALUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ)	- 149
SIMA DE LOS MACHOS	LOJA (GRANADA)	- 149
SIMA DE LAS GRAJAS	LOJA (GRANADA)	- 145
SIMA DE LA UNIÓN	ANTEQUERA (MÁLAGA)	- 143
TORCO DEL HOYO HONDO	LOJA (GRANADA)	- 140
SIMA HONDA	TOLOX (MÁLAGA)	- 132
SIMA NUEVA DEL POZUELO	MONTEJAQUE (MÁLAGA)	- 132
SIMA DEL CORRAL	SORBAS (ALMERÍA)	- 130
SIMA NAVAZO VERDE	ANTEQUERA (MÁLAGA)	- 127
COMPLEJO COVADURA	SORBAS (ALMERÍA)	- 126
COMPLEJO SIMA RICA-REDIL	ALHAMA DE GRANADA (GRANADA)	- 124
SIMA LOS SALTEÑOS	URRACAL (ALMERÍA)	- 124
SIMA DEL CAMPAMENTO	SORBAS (ALMERÍA)	- 122
SIMA CAPUCHINA I O DEL SOLDAO	MOLLINA (MÁLAGA) (En exploración)	- 121
SIMA DE CARRATRACA	CARRATRACA (MÁLAGA)	- 121
SIMA DEL ÁGUILA	ATARFE (GRANADA)	- 120
SIMA DE CABRA	CABRA (CÓRDOBA)	- 116
SIMA DE LOS PELAOS	PRIEGO DE CÓRDOBA (CÓRDOBA)	- 116
SIMA AZUL	ANTEQUERA (MÁLAGA)	- 114
SIMA DE LOS HOYANCOS I	ALHAMA DE GRANADA (GRANADA)	- 113
SIMA DEL MORO	LÚJAR (GRANADA)	- 113
SIMA DEL ÁGUILA I	ANTEQUERA (MÁLAGA)	- 112
SIMA DEL HOYO GRANDE	LOJA (GRANADA)	- 110
SIMA DE SIERRA ALTA	BENAOCAZ (CÁDIZ)	- 109
SIMA CARRASCALEJO	PONTONES (JAÉN)	- 108
SIMA MAJADA CHARCÓN NEGRO	LOJA (GRANADA)	- 107
SIMA ERÓTICA	YUNQUERA (MÁLAGA)	- 103
SIMA DE LA NEGRITA	ALHAMA DE GRANADA (GRANADA)	- 101
CUEVA DE LOS ÓRGANOS	MOLLINA (MÁLAGA)	- 100

Provincia de Almería

El descubrimiento de la primera gran cavidad en esta provincia se debe al Grupo GEP de Almería, localizando en el karst en yesos de Sorbas la Cueva del Yeso, conocida por las gentes del lugar con el nombre de Cueva del Infierno.

El 4 de junio de 1967 un equipo formado por 5

espeleólogos de dicha entidad (GEP), realizan el primer reconocimiento de la cueva, alcanzándose una longitud explorada de unos 400 m, de los cuales se topografiaban unos 288 m. Posteriormente se realizarían ese mismo año tres exploraciones más, consiguiéndose explorar la casi totalidad del complejo (GEP, 1967). Con las exploraciones a esta cavidad y el descubrimiento de su gran importancia se dio pie a los inicios de las exploraciones sistemáticas dentro del karst en yesos de Sorbas.

Tabla 2.- Relación de las grandes cavidades (desarrollo superior a 1.000 metros) de Andalucía.

CAVIDAD	MUNICIPIO (PROVINCIA)	DESARROLLO (en metros)
SISTEMA CUEVA DEL AGUA	SORBAS (ALMERÍA)	8.000
COMPLEJO HUNDIDERO - GATO	MONTEJAQUE - BENAJOÁN (MÁLAGA)	7.818
CUEVA DE NERJA	NERJA (MÁLAGA)	4.823
COMPLEJO MOTILLAS	(CÁDIZ)-(MÁLAGA)	4.751
SISTEMA COVADURA	SORBAS (ALMERÍA)	4.245
SIMA GESM	TOLOX (MÁLAGA)	2.713
COMPLEJO DE LA ARAÑA	MÁLAGA	2.342
GRUTA DE LAS MARAVILLAS	ARACENA (HUELVA)	2.130
CUEVA DE D. FERNANDO	CASTRIL (GRANADA)	2.127
CUEVA DEL TESORO	SORBAS (ALMERÍA)	1.890
COMPLEJO DE LA CUERDA	MÁLAGA	1.864
CUEVA DEL YESO	BAENA (CÓRDOBA)	1.843
CUEVA FUENTE DEL PERAL	SORBAS (ALMERÍA)	1.800
CUEVA DE DOÑA TRINIDAD	ARDALES (MÁLAGA)	1.577
CUEVA DEL TESORO	RINCÓN DE LA VICTORIA (MÁLAGA)	1.513
CUEVA DE LA FÁJARA	CANILLAS DE ACEITUNO (MÁLAGA)	1.445
CUEVA SIMA DEL NEGRO	ANTEQUERA (MÁLAGA)	1.235
CUEVA DE LOS RUIDOS	SORBAS (ALMERÍA)	1.117
COMPLEJO GEP	SORBAS (ALMERÍA)	1.080
CUEVA B-1	SORBAS (ALMERÍA)	1.075
CUEVA DEL AGUA DE PRADO NEGRO	IZNALLOZ (GRANADA)	1.065
CUEVA DE LAS CAMPANAS	GUALCHOS (GRANADA)	1.056
CUEVA DEL YESO	SORBAS (ALMERÍA)	1.050
CUEVA DE LAS VENTANAS	PIÑAR (GRANADA)	1.040

El complejo subterráneo que destaca por su importancia en esta provincia se localiza, al igual que casi la totalidad de las grandes cavidades de Almería, en los yesos de Sorbas; se trata de la red de la Cueva del Agua, con un desarrollo topografiado cercano a los 8.000 m. Está formado por la unión de al menos 24 bocas, muchas de las cuales se han conectado al sistema forzando sifones.

El 12 de octubre de 1974 comienzan las exploraciones sistemáticas a la Cueva del Agua, realizadas por miembros de la Sección de Espeleología del Club Almeriense de Montaña (SECAM). Exploran por vez primera la galería principal de la Cueva del Agua (SO-277 y 278), entradas estas muy conocidas por los vecinos de la cercana población de el Marchalico de las Viñicas (Montero *et al.*, 1987).

Trabajos recientes realizados por miembros del Espeleo Club Almería, en la cuenca de recepción de la Cueva del Agua, han dado como resultado un aumento considerable de galerías topografiadas, convirtiendo a este complejo en el de más desarrollo de toda Andalucía (7.850 m a finales de junio de 1994 y continúa su exploración). Este complejo está formado principalmente por las redes de la Cueva del Agua, la SO-21 y el subsistema de la V-3.

Otra importante cavidad del karst en yesos de Sorbas, es la Sima del Corral, con un desnivel de 130 m., descubierta por la SE del CAM de Almería.

En este karst en yesos se han descubierto, aparte de las aquí presentadas, 6 cavidades más, consideradas por nosotros "grandes cavidades", entre las que destaca el Sistema Covadura, con más de 4 kilómetros de desarrollo.

Provincia de Cádiz

En la provincia de Cádiz, de gran importancia espeleológica, sólo vamos a presentar dos cavidades de las 10 consideradas "grandes cavidades".

El Complejo Motillas es, sin duda alguna, la cavidad más destacada, con un desarrollo estimado superior a los 5.000 m. Los primeros trabajos topográficos se efectúan en el año 1975 y se deben al Grupo de Investigaciones Espeleológicas de Jerez de la Frontera, publicados por Santiago (1980).

Una serie de exploraciones realizadas posteriormente por la SEII de Madrid y el GIEX de Jerez, dan como resultado un nuevo levantamiento topográfico,

alcanzándose un desarrollo de 4.751 m y un desnivel de 160 m, cota conseguida entre el Sumidero de Ramblazo y la Surgencia de la Cueva del Agua. (SEII-GIEX, 1980). Exploraciones posteriores por parte del GIEX aumentan el desarrollo conocido de la cavidad, superándose los 5 km.

Otra cavidad a destacar dentro de esta provincia es la Sima de Villaluenga del Rosario, con un desnivel superior a los 200 m. Los primeros trabajos en la cavidad se realizaron en el año 1954 por Antonio Moral Vílchez, (fundador del Grupo de Investigaciones Espeleológicas de Jerez y del Grupo de Espeleólogos Granadinos). El primer descenso se realiza el 19 de marzo, no pudiendo alcanzarse el fondo de la sima por falta de material. El día 1 de mayo lo intentan de nuevo; logran bajar el primer pozo, pero una gran crecida del arroyo que entra en la cavidad les obliga a abandonar (Mendoza, 1992).

Posteriormente, el Grupo GEOS de Sevilla, en el año 1967, toma el relevo de las exploraciones (GEOS SEVILLA - GES MÁLAGA, 1972). Más tarde, en el año 1970, el ERE del CE de Cataluña, realiza el primer levantamiento topográfico de la misma, alcanzando la cota de 156 m, quedando igualmente detenidos en el primer sifón (Romero, 1970).

En el año 1975 el GERS AVANTE de Cádiz supera el primer y segundo sifón de la cavidad, alcanzándose una profundidad de -250 m (cota esta por comprobar), continuando la cavidad (Pedroche *et al.*, 1980). Trabajos posteriores de exploración, realizados por diversos grupos, han localizado y explorado varios pasos sin continuación.

Provincia de Córdoba

Como ya hemos visto anteriormente, en esta provincia se producen algunos de los pasos iniciales de la espeleología en nuestra región, explorándose la Sima de Cabra.

Los primeros trabajos topográficos en la cavidad, se deben al Grupo de Espeleología Egabrense, en el año 1977, que aportan como novedad "la Vía Oscura", una serie de pozos paralelos a la gran vertical. En 1979 el Grupo de Espeleólogos Granadinos realiza un nuevo levantamiento topográfico de la cavidad. Posteriormente el Grupo GEOS de Sevilla, en el año 1989, localiza una ventana en el pozo, muy cerca del exterior, que conecta con el gran pozo a una profundidad de 85 m, bautizándola como "Vía Cervantes" (Delannoy *et al.*, 1989).

En el año 1977 el GES de Málaga topografía la Sima del Tesoro (localizada igualmente en el término municipal de Cabra), conocida también con el nombre de Sima de la Camorra, alcanzando un desnivel de 172 m. Al año siguiente el GEG de Granada, conjuntamente con

espeleólogos de Cabra, realizan el levantamiento topográfico de una nueva vía de descenso, consiguiéndose una profundidad de 165 m.

Provincia de Granada

Las exploraciones de las grandes cavidades en esta provincia comienzan con los trabajos realizados en la Cueva del Agua de Iznalloz, como hemos visto en el capítulo anterior.

En agosto de 1950, y tras la expedición conjunta con el GES del CM Barcelonés en la Cueva del Agua, el Grupo de Espeleólogos Granadinos, desciende a la Sima de Raja Santa, alcanzándose un desnivel de 90 m (Moral Vílchez, 1950). Exploraciones posteriores efectuadas por el mismo grupo en ese mismo año y en el siguiente, logran alcanzar el fondo de la cavidad, ocupado por un importante volumen de agua a 32 grados centígrados, con un desnivel de 120 m.

En el año 1981 una expedición conjunta del GEG de Granada y el GES de la SE de Málaga realizan un nuevo levantamiento topográfico de la cavidad, buceándose los lagos, y descendiendo hasta la cota de 163 m.

También en el año 1951, nuevas exploraciones en las partes profundas de la Cueva del Agua dan como resultado el descubrimiento de nuevas salas, consiguiendo batir de nuevo el récord de profundidad en España con un desnivel de 227 m (Fernández Rubio, 1951). Un nuevo levantamiento topográfico realizado en el año 1973 por varias entidades espeleológicas de Madrid, coordinadas por el Comité Nacional de Espeleología, corrigen la cota anteriormente referida. Descubren unas nuevas salas más profundas que las descubiertas por el GEG, en las que se alcanza la cota de 165 m (González Ríos, 1987).

En ese mismo año 1951, se comienzan las exploraciones del GEG a la Cueva de las Ventanas, en Piñar, explorándose gran parte de sus galerías.

En 1982, miembros de la Sociedad GEG, comienzan los trabajos de exploración y topografía de la cavidad más profunda de esta provincia, la Cueva de D. Fernando, con un desnivel de 215 m y un desarrollo superior a los 2 km.

Provincia de Huelva

En esta provincia se localiza la Gruta de las Maravillas, muy espectacular por la belleza de sus formaciones y lagos. Esta cueva es la única catalogada en Huelva como "gran cavidad".

La gruta, ya citada por Puig y Larraz (1896), fue

acondicionada al turismo en el año 1914, con un recorrido de unos 1.200 m.

En el año 1986, el GES de la SEM realiza un nuevo levantamiento topográfico, localizando varias galerías desconocidas e incrementando la longitud de la cavidad hasta 2.130 metros.

Provincia de Jaén

Esta provincia presenta importantes macizos kársticos: Sierra Mágina, Sierra de Segura, Sierra de Cazorla, entre otras. Destaca, por su impresionante vertical, la Sima del Pinar Negro en la Sierra de Segura, con un desnivel de 155 m (GE Standard, 1980).

Fue topografiada en el año 1980 por el Grupo STD de Madrid, ampliándose posteriormente (en 1982) dicho plano por miembros del ERE del Centro Excursionista de Cataluña. La síntesis topográfica publicada (López Limia, 1987) ha sido realizada por José L. Montero, basada en la fusión de los planos realizados por las entidades anteriormente reseñadas.

También en dicha sierra se localiza el nacimiento del río Segura, importante surgencia penetrable, con una longitud explorada de 354 m y un desnivel de 17 m. La exploración de esta cavidad fue llevada a cabo por espeleobuceadores del Grupo Standard durante los años 1979 y 1980, realizando una importante labor de desobstrucción dentro del sifón. (GE Standard, 1980).

En el año 1985, se ha localizado en sierra Mágina la sima de Hoyo Hundido, descubierta por el Grupo Espeleológico Accatuci de Huelma (Jaén), con un desnivel de 186 m y con un desarrollo de 344 m (Moral Tello, 1991).

Posteriormente, Andrés Moral descubre en la Finca de la Beata una serie de grandes cavidades con desniveles entre los 160 y 213 m.

Provincia de Málaga

Esta provincia es sin duda la más representativa al hablar de "grandes cavidades"; en ella destacan por su importancia la Sima GESM y el Complejo Hundidero-Gato, entre otras como Nerja, el Tesoro o Pileta.

Sima GESM se descubre el 23 de septiembre de 1972, por componentes del GES de Málaga, con la desobstrucción de los pasos estrechos de entrada. En años sucesivos se desciende progresivamente, alcanzándose en el año 1975 la cabecera del pozo "Paco de la Torre". En 1977 toman el relevo en las exploraciones espeleólogos de Granada, Elche y Málaga, consiguiendo superar en pocos metros la cota anteriormente descendi-



Interior del Sistema Hundidero-Gato (Benaoján, Málaga).

da, alcanzándose la "Cornisa Granada". Al año siguiente una nueva exploración por espeleólogos de Granada, Málaga y Elche, logra bajar por vez primera el gran pozo, y continuar el descenso hasta rebasar los 900 m de profundidad, para quedar detenidos en la cabecera de un pozo, sin descender por falta de material. En este mismo año una nueva expedición del GES de Málaga, acompañados por miembros del ERE del CE de Cataluña, logran alcanzar el fondo de la cavidad, detenidos por un gran sifón a la cota de 1.074 m.

En el año 1979 se penetra en el sifón, explorándose una longitud de 190 m, con un desnivel de 21 m, alcanzándose una profundidad total de 1.098 m (GES de la SEM, 1983). En años posteriores, se realizarán varias expediciones, encaminadas a la exploración de varias incógnitas.

Una nueva macro expedición se organiza en el año 1989, con el propósito de superar el sifón, pero imprevistos de última hora impiden su realización. Un año después se intenta de nuevo, lográndose el objetivo previsto. J.A. Gutiérrez Mayorga, del GES de la SEM, y L. Lapidio Mingo, del GAIA de Madrid, superan el sifón, con una longitud de 200 m y un desnivel de 24 m, consiguiéndose una nueva cota para la sima de 1.101 m. La cavidad



Descenso de un pozo en Sima GESM (Sierra de las Nieves, Málaga).

continúa por una galería de 5 a 15 m de anchura y unos 30 m de alto. El suelo está ocupado por una acumulación de bloques, dejando el agua a unos 8 m por debajo; la exploración se detuvo en la cabecera de un nuevo pozo (GES de la SEM, 1990).

Otra gran cavidad, sin duda alguna, es el Complejo Hundidero-Gato, cuyas dos bocas se sitúan en los términos municipales Montejaque (Hundidero) y Benaoján (Gato). Los primeros reconocimientos en profundidad de la cavidad se debieron al fracaso en la construcción del Pantano de los Caballeros entre 1920 y 1923; la Compañía Sevillana de Electricidad acomete los trabajos de equipamiento del Complejo, para dar paso a los obreros desde Hundidero hasta Gato.

En 1965, el Grupo GEOS de Sevilla comienza los trabajos espeleológicos propiamente dichos, culminando los mismos en 1968 con la travesía integral del Complejo. En el año 1971 se realiza el IV Campamento Nacional de Espeleología, "Operación España 71", en el que se realiza una nueva topografía.

Posteriormente, el GES de la SEM tras nuevos descubrimientos en su interior realiza un nuevo levantamiento topográfico alcanzándose un desarrollo de 7.818 metros.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a todas aquellas personas y entidades espeleológicas que, de una forma desinteresada, colaboran con nosotros en la realización del Catálogo de las Grandes Cavidades en Andalucía, aportándonos la mayoría de los datos utilizados en la confección de este trabajo; sirva este avance como introducción al catálogo y homenaje a todos ellos.

REFERENCIAS

DELANNOY, J.J.; DÍAZ del OLMO, F. y PULIDO, A. (1989): Karst du Massif de Cabra (Subbétique Externe) et Travertin de Priego (Sierra Horconera, Subbétique Moyenne (Córdoba). *Reunión Franco-Española sur les Karsts Méditerranéens d'Andalousie Occidentale*, 29-62. Sevilla.

ESPAÑOL, F. (1965): Los tréquidos cavernícolas de la Península Ibérica e islas Baleares (Col. Caraboidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 38, 123-151.

FERNÁNDEZ RUBIO, F. (1951): A 227 m de profundidad. La marca ibérica y los espeleólogos granadinos. *Semana*, 20 Nov.

GES de la SEM (1983): *La Sima GESM (-1098 m)*. Monografías Espeleológicas, 4. Málaga. 36 p.

GES de la SEM (1990): Sima GESM 90. *Boletín Informativo*, nº especial. Málaga.

GONZÁLEZ RÍOS, M.J. (1987): La Cueva del Agua, Iznalloz (Granada). Historia de las Exploraciones. *Boletín del Museo Andaluz de la Espeleología*, 1, 17-24. Granada.

GONZÁLEZ RÍOS, M.J. (1988): La Sima de Cabra. Nuevos datos para el conocimiento de las exploraciones de 1841. *Boletín del Museo Andaluz de la Espeleología*, 2, 15-19. Granada.

GONZÁLEZ RÍOS, M.J. y MORENO ROSA, A. (1987): La Sima de Cabra, Cabra (Córdoba). Fernando Muñoz Romero. El primer espeleosocorrista (1683). *Boletín del Museo Andaluz de la Espeleología*, 1, 5-14. Granada.

GRUPO ESPELEOLÓGICO STANDARD (1980): Exploraciones en el Nacimiento del Río Segura. Campañas de 1979 y 1980. Memoria de las expediciones. Madrid. (inédito).

GRUPO ESPELEOLÓGICO PROVINCIAL (GEP). (1967): Cueva del Yeso. *Espeleosur*, 2. Almería.

GRUPO GEOS DE SEVILLA y GRUPO GES DE MÁLAGA (1972): Villaluenga 71. *Boletín Informativo CRSE*, 33-54. Málaga.

LAZA, M. (1988): *El hombre que creía saber donde había un tesoro*. Málaga: Primitel. 177p.

LÓPEZ LIMIA, B. (1987): Geomorfología del karst de Pinar Negro (Sierra de Segura, Jaén) *Lapiaz*. Monografía II. Valencia.

MENDOZA, D. (1992): La Sima de Villaluenga. Historia del primer descenso. *Boletín del Museo Andaluz de la Espeleología*, 6, 3-8. Granada.

MONTERO, A.; GARCÍA SÁNCHEZ, J. et al. (1987): El Sistema Cueva del Agua. Ejemplo de cavidad activa en los yesos de Sorbas (Almería). *Andalucía Subterránea*, 7, 15-39. Federación Andaluza de Espeleología, Málaga.

MORA FIGUEROA, L. de (1976): Pioneros del Complejo hipogeo

- Hundidero-Gato (Serranía de Ronda) Málaga. *Actas del IV Congreso Nacional de Espeleología*, II, 181-185. Marbella.
- MORAL TELLO, A. (1991): La Sima de Hoyo Hundido HU-2 (Sierra Mágina-Jaén). *Andalucía Subterránea*, 10, 3-6. Granada.
- MORAL VÍLCHEZ, A. del (1950): Granada. *Speleon*, I, 3-4, 233-234. Oviedo.
- PEDROCHE, A.; MORIÓN RUEDA, A.; CRUZ SERRANO, M.; RODRÍGUEZ MARTÍN, J. y RODRÍGUEZ GALISTEO, R. (1980): Datos sobre cavidades del valle de Villaluenga del Rosario (Cádiz). *Andalucía Subterránea*, 3, 16-26. Granada.
- PÉREZ BERROCAL, J.A. y MORENO WALLACE, L. (1988): *Guía de las Cuevas de Málaga*. Diputación Provincial, Málaga.
- PRADO, C. de (1869): Noticia sobre cavernas y minas primordiales de España. En *Descripción física y geológica de la provincia de Madrid*. 210-219. Imp. Nacional, Junta General de Estadística, Madrid.
- PUIG y LARRAZ, G. (1896): *Cavernas y Simas de España*. Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.
- ROMERO, M. (1970): Nota pel coneixement espeleologic de la depressió de Villaluenga (Cadis). *Actas Primer Congreso Nacional de Espeleología*, 53-56. Barcelona.
- SANTIAGO, J.M. (1980): El complejo kárstico del Cerro de las Motillas (Cádiz-Málaga). *Speleon*, 25, 47-64. Barcelona.
- SECCIÓN DE ESPELEOLOGÍA INGENIEROS INDUSTRIALES (SEII) - GRUPO DE INVESTIGACIONES ESPELEOLÓGICAS XEREZ (GIEX) (1980): El Complejo Motillas-Ramblazo. *Jumar*, 4, 6-16. Madrid.
- SECO DE LUCENA, L. (circa 1910): *Practical and art Guide to Granada*. Granada.
- THOMAS, J.M. y MONTORIOL, J. (1951): La Cueva del Agua de Sierra Harana (Granada). *Speleon*, II, 1, 5-46. Oviedo.