

Andalucía **Subterránea**

Revista de espeleología y descenso de cañones

Nº 19 - Año 2007 - 5 €



Últimos avances de Andalucía Explora 2007
Exploraciones: Isla de Pascua y cañones de Grecia
Cavidades de Loja, Mina Aguilar y Motillas
Historia: la Andalucía de ocho espeleólogos
Campeonato de España 2007



2º Congreso Andaluz de
Espeleología

ESCUELA ANDALUZA DE ESPELEOLOGÍA

Albergue de Villaluenga



ACTIVIDADES DEPORTIVAS

RUTAS DE SENDERISMO

RUTAS CULTURALES

ESPELEOLOGÍA

REUNIONES Y JORNADAS



INFORMACIÓN Y RESERVAS

Federación Andaluza
de Espeleología

Tlf.: 902 367 363

fae@espeleo.com



c/ José Pérez nº11 Villaluenga del Rosario (Cádiz)

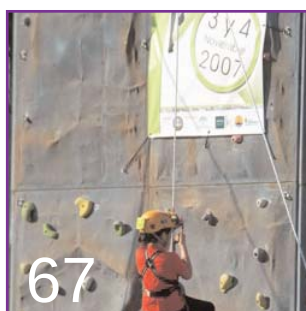
Hemos cerrado la edición de Andalucía Subterránea unos días después de que terminara el III Campeonato de España de Espeleología, llevado a cabo en el rocódromo municipal de la localidad sevillana de Tomares, con la intención de que se pudiera incluir una crónica del mismo en este número. En los últimos siete años la FAE ha organizado alrededor de treinta competiciones de ámbito provincial, autonómico y nacional, y ha participado además de forma decisiva en los Juegos Mundiales Sevilla-2006. Casi 500 personas han estado implicadas en estos eventos a los que han asistido entre 3.000 y 4.000 espectadores. Las estadísticas no lo son todo pero estos números hablan por sí mismos a quienes quieran oírlos.

La junta directiva de la FAE es también sensible a otras inquietudes de los espeleólogos andaluces y ahora está inmersa en la organización del II Congreso Andaluz de Espeleología. Ésta será una buena oportunidad para sacar a la luz los trabajos de exploración e investigación que se han efectuado en los últimos años y, también, para rendir homenaje a quienes en la soledad de las oscuras galerías de cuevas y simas van contribuyendo a un mejor conocimiento de nuestra Andalucía subterránea. Estamos organizando este evento para todos ellos, para todos nosotros, y espero que podamos vernos todos en Priego de Córdoba del 1 al 4 de mayo del próximo año 2008 para mostrar al mundo las aportaciones de la espeleología de exploración e investigación que se hace por, de, y desde Andalucía. Nuestros compañeros del G-40 se están esmerando en la puesta en escena. No faltemos.



Andalucía Subterránea 19
Fotografía: Sima Prestá (GES de la SEM)

ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA 19



08 Andalucía Explora.

De nuevo llega el resumen del programa auspiciado por la Federación Andaluza, con numerosas novedades de los clubes andaluces.

20 Complejo de Motillas.

Nos adentramos por los 7300 metros de desarrollo de este singular sistema. Atención, topografía en 3D con las zonas nuevas.

29 Aracena.

Nos damos un paseo fotográfico por una de las cavidades más bellas de Andalucía.

50 Grecia.

El viaje internacional nos lleva a los cañones de Grecia.

67 Competiciones.

Veremos los resultados de los torneos veraniegos y del Campeonato de España.

84 Historia.

De la mano de ocho espeleólogos, uno por provincia, recorreremos la memoria de la espeleología andaluza, con opiniones interesantes, anécdotas...

Y además.

Encontrarás información sobre la el Congreso 2008, la memoria de la Escuela y el Espeleosocorro Andaluz, o los consejos que Juan Mayoral nos da sobre seguridad. Y cavidades de Loja, espeleología urbana con la Mina Aguilar, la bibliografía del 2006...



Durante los días 19 de mayo y 2 de junio miembros del **Espelosocorro de la FAE** participaron en los ejercicios de adiestramiento en el rescate de un espeleólogo herido en la Sima de Pozuelo 2 en aplicación e implantación de la Guía de Respuesta de rescate y salvamento en simas, cuevas y barrancos, integrado en el Plan territorial de Emergencias de Andalucía, Despliegue provincial de Málaga PTEAnd-MA.

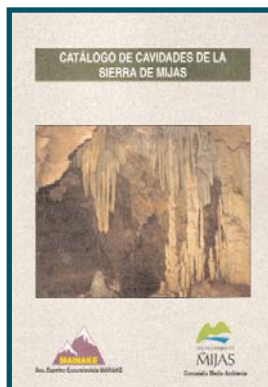
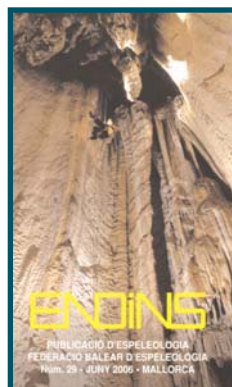
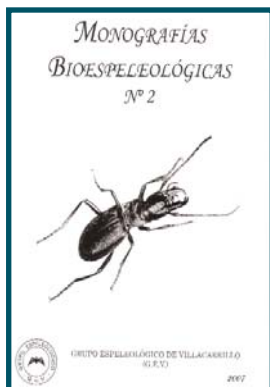
Con ello se pretende contribuir a alcanzar el mayor nivel de seguridad posible en las actuaciones de rescate en simas, cuevas y barrancos. En este ejercicio, que se prolongó cada uno de los días entre las 7 y las 16 h., participaron el Grupo de Rescate de Montaña de la Guardia Civil de Álora (Sereim), como coordinadores de todo el operativo, el Grupo de Exploraciones Subterráneas de la SEM, Bomberos de Ronda, Bomberos Sin Fronteras, Agrupación de Voluntarios de Protección Civil de Ronda, Grupo de Rescate de la Cruz Roja (ERIE), agentes de Medio Ambiente, EPES 061, Emergencias 112 Andalucía, así como miembros del Espeleosocorro Andaluz pertenecientes a la FAE.

Los espeleólogos de la Sociedad Excursionista de Málaga reciben el Premio Sierra de las Nieves por sus trabajos de investigación

El Grupo de Exploraciones Subterráneas de la Sociedad Excursionista de Málaga recibió, días pasados, el Premio Parque Natural Sierra de las Nieves por su labor de investigación y divulgación de los valores espeleológicos de este espacio natural.

En la resolución que avala este galardón se hace referencia a la labor de investigación y divulgación de los valores geológicos que suponen los más de 35 años de trabajos en las cuevas y simas de esta sierra por parte del GES de la SEM. La entrega del galardón se realizó el 28 de junio durante la celebración de la reunión que la Junta Rectora celebró en el Centro de Interpretación de la Sierra de la localidad malagueña de El Burgo. La entrega la realizó el Dr. Julián de Zulueta que fuera alcalde de Ronda y el primer Presidente de la Junta Rectora del Parque Sierra de las Nieves y fue recogido, en nombre del GES de la SEM, por Rogelio Ferrer, coordinador de los trabajos de exploración e investigación en la Sima del Aire (-640 m.) y de la Sima Prestá (-800 m.). Ferrer agradeció la concesión de este galardón al tiempo que recordó que se trata de un reconocimiento a los más de 35 años que esta entidad lleva dedicados a los estudios en la Sierra de las Nieves.

El GES de la SEM comenzó las prospecciones en la zona central de la Sierra de las Nieves en mayo de 1971 como consecuencia de sus aproximaciones en años



Nuevas publicaciones

Coincidiendo con la I Gala de la Espeleología, el grupo de Villacarrillo ha puesto en circulación el número 2 de su publicación **Monografías Bioespeleológicas**. Contienen cinco artículos relativos a la especialidad, y de los que nos llama especialmente la atención la semblanza del entomólogo Joaquín Mateu Sampere y una nota sobre la nueva especie encontrada en Sima GESM durante la campaña patrocinada por la FAE en el verano de 2006.

Aparece también el segundo número de **Cija de Teruel**. La revista aragonesa vuelve a la luz con espeleosocorro, arqueoespeleología o un reportaje sobre la historia de la espeleología turolense, entre otros temas.

Dos nuevos ejemplares de **Endins**, publicación de carácter científico y técnico de la Federació Balear de Espeleologia. Son los números 29 y 30.

Por otra parte, se presenta el **Catálogo de cavidades de la Sierra de Mijas**, editado por la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Mijas. En su interior, 48 cuevas quedan perfectamente presentadas en las 117 páginas que componen el catálogo.



Alto Guadiaro
Se presentó **Maravillas del Alto Guadiaro**, de Juan Mayoral y Ángel Martínez. Pileta, Hundidero-Gato, etc. en edición bilingüe y con interesantes rutas de senderismo.

anteriores y al comprobar el gran potencial espeleológico del lugar. En una primera fase se exploraron algunas pequeñas simas como la de las Palomas y Cerro Alcojona y otras cercanas al Cortijo de Fuenfría. Más tarde se abordó la exploración de Sima Honda (-134 metros) para pasar a la bautizada, en el año 1972, como Sima GESM y que tras varias campañas se logró alcanzar en ella los -1098 metros de profundidad en la que sería la primera sima de más de 1000 metros de profundidad explorada por espeleólogos españoles. Con el paso de los años y la insistencia de varias generaciones de espeleólogos se han explorado más de 200 cavidades entre las que se encuentran las tres más profundas de Andalucía, como son Sima GESM (-10112 m.), Sima Prestá (-800 m.) y Sima del Aire (-640 m.), todas ellas descubiertas y exploradas por el GES de la SEM.

Este grupo de espeleólogos no olvida a muchos otros compañeros que en numerosas ocasiones han compartido con ellos las duras jornadas de exploraciones en esta sierra y quieren compartir ahora con ellos el galardón que recogen "en nombre de varias generaciones y un amplio colectivo de personas e instituciones que con su dedi-



Rogelio Ferrer recoge, en nombre del Ges de la Sem, el galardón de manos del Dr. Julián de Zulueta.

cación y esfuerzo han hecho de la Sierra de las Nieves un referente mundial en la espeleología".

En la actualidad el GES de la SEM continúa con las exploraciones en Sima del Aire con -640 metros de desnivel y varios kilómetros de galerías, y sima Prestá, que está cercana a los -900 metros de desnivel en lo que ha supuesto una dura exploración por lo inhóspito de esta cavidad y lo peligroso de algunos pasajes con grandes bloques inestables que añaden un plus de peligrosidad a la siempre arriesgada exploración subterránea.

NOVEDADES

La WEB recomendada



Si en el anterior número hacíamos referencia al blog de Loreto Wallace, esta vez vamos a destacar un espacio que ya mucho conoceréis:

<http://andaluciaexplora.blogspot.com>

Con algo más de un año de vida, esta blog sirve para enriquecer aún más la página oficial de la Federación Andaluza de Espeleología. Con varios apartados, se recogen de forma más ágil las principales noticias que van sucediendo en nuestra rama. Estáis todos invitados a visitarla y hacerla todavía más interesante con vuestras aportaciones y comentarios.

El "este" se hace aún más profundo

Sergio García Dils nos trae nuevamente noticias desde Eslovenia, donde participa en la expedición del *International Cave Exploration Team CAVEX* (Rusia-Ucrania-España) al macizo de Kanín. Como resultado de los trabajos que han desarrollado durante el mes de agosto en el sistema **Veliko Sbrago**, tras el buceo del sifón situado a **-1198 m.**, han podido explorar una sala de grandes proporciones, tras la que se ha superado un segundo sifón, explorado una gran galería y comenzado la exploración de un tercer sifón.

Durante la expedición Sergio mantuvo contacto con otros grupos rusos y ucranianos que se encontraban de exploración en el Cáucaso, recibiendo magníficas noticias.

La expedición de la Sociedad Geográfica Rusa conseguía por fin conectar la sima **Ilyuziya** ("Ilusión", situada a 2390 m.s.n.m.), con el mítico sistema macizo de Bzyb (República de Abkhazia), con lo que la profundidad resultante se eleva a **-1750 m.**, y el desarrollo a 23 km.

Y como resultado de las exploraciones que desarrolla la Asociación Espeleológica Ucraniana en la sima **Krúbera-Voronya**, se ha podido alcanzar en el sifón "Dva Kapitana" los -45 m. y 140 m. de longitud, punto tras el que la galería inundada se convierte en un pozo subacuático con desarrollo totalmente vertical. Tras esta exploración, la profundidad total de la sima se eleva ya a **-2190 m.** Por su parte, en la rama Nekuybyshevskaya prosiguen los trabajos de exploración, alcanzándose ayer los -1250 m.

19 ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA



EL ALCALDE SE VA DE CUEVAS

Textos y fotos: GES de la SEM

Francisco de la Torre Prados participó el pasado 31 de agosto junto a espeleólogos malagueños en la Travesía del Complejo Hundidero-Gato, de 4,5 kilómetros de recorrido y casi 200 metros de desnivel, con una permanencia bajo tierra de 7 horas. La travesía estaba enmarcada en las actividades de promoción de la espeleología que realizan los Técnicos Deportivos en Espeleología y Descenso de Cañones de la Sociedad Excursionista de Málaga, como prácticas de su formación en el marco del curso oficial que imparte la Federación Andaluza de Espeleología.

A lo largo de la travesía se produjeron las típicas anécdotas de los que se inician en la actividad como son la escasez de confianza en las aparentemente débiles cuerdas que se emplean en los descensos, la falta de adaptación al equipamiento específico como traje de neopreno, arnés o casco provisto de iluminación. Lo que no supuso ningún problema, sin embargo, fueron las travesías a nado entre las frías aguas de los muchos lagos que se deben cruzar en esta aventura espeleológica. Un momento particularmente divertido lo supuso el Paso de la Ciénaga, en donde es necesario atravesar una estrecha galería cuyo fondo lo ocupa un pastoso barro en el que nos hundimos hasta por encima de las rodillas y nos deja prácticamente anclados al suelo. En este lugar es frecuente que alguien pierda las botas aunque en este caso el alcalde de Málaga sencillamente se las quitó para hacer más cómodo el tránsito por tan singular pasaje.

La popular Cueva del Gato está situada en la Sierra de Líbar, entre los municipios de Benaolán y

Montejaque y es en realidad el curso subterráneo del río Gadares, que sumergiéndose en la Garganta de Hundidero reaparece después de una larga travesía subterránea por la boca de la Cueva del Gato. El complejo tiene casi diez kilómetros de galerías aunque la travesía deportiva del mismo se realiza por la galería principal sobre un desarrollo de casi cinco kilómetros. En su transcurso es necesario descender por pozos mediante técnicas de rappel, escalar y trepar por las sinuosidades de la caverna así como atravesar a nado 14 lagos, algunos de los cuales supera los 300 metros de longitud.

La vinculación de Francisco de la Torre con los espeleólogos malagueños viene de antiguo, cuando siendo presidente de la Diputación en la década de los años 70, apoyó la celebración en Benaolán del IV Campamento Nacional de Espeleología, que posibilitó así el levantamiento topográfico de la caverna, ocasión que aprovechó para visitar en aquella época el tramo inicial de la Cueva del Gato. Por entonces también apoyó las exploraciones de Sima GESM en la Sierra de las Nieves, uno de cuyos pozos fue bautizado como "Pozo Paco de la Torre" en reconocimiento a su decidido apoyo a nuestro deporte, que condujeron a la exploración de la primera sima de mil metros de desnivel realizada por un equipo español, así como expediciones, publicaciones y otras iniciativas que se le han propuesto y estaba en su mano ayudar.

Durante tan larga relación, que ya alcanza los 36 años, había manifestado en diversas ocasiones su deseo de conocer completamente esta singular cueva, hecho que ha podido materializar por fin en tan grato día.



Francisco de la Torre, junto a Rogelio Ferrer, dentro de Hundidero-Gato.

Prosiguen las exploraciones en Pinar del Río (Cuba)

Emilio José López Martín

Continuando lo publicado en el último número de Andalucía Subterránea, durante la segunda semana de este mes de Octubre, un miembro del GES de la Sociedad Excursionista de Málaga, en concreto, Emilio José López, en colaboración con compañeros pinareños del grupo GEDA (Raudel del Llano y Pedro Luis Hernández), han atacado uno de los ramales del sistema Palmarito ubicado en la Sierra de Guasasa, en la región del Valle de Viñales, en concreto, en el área del mogote "Pan de Azúcar".

Este ramal, tiene su entrada mediante una surgencia-nacimiento denominado "Cueva Grande" que se integra en el ya referido complejo de Palmarito que, con sus más de 59 km. topografiados, ha pasado a ser la primera espelunca de la república caribeña.



Emilio José, en uno de los rápidos del complejo Palmarito, en Cuba.

Se ha clausurado la exposición fotográfica "Andalucía Subterránea", que ha estado abierta al público desde el 25 de octubre hasta el 11 de noviembre de 2007, en la ciudad de Aracena. Ubicada en la ermita de San Pedro, en un inmejorable contexto, junto a la emblemática Gruta de Las Maravillas, ha recibido un importante número de visitas, teniendo una gran acogida tanto por parte del turismo que visita la ciudad y la Gruta, como del propio pueblo de Aracena. Ha compartido cartel durante las "VIII Jornadas Fotográficas" celebradas en la localidad junto con otras cuatro exposiciones

de distintos autores y entidades, organizadas por la "Asociación fotográfica Tomás Martínez" y la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Aracena. La muestra espeleológica constaba de 112 fotografías de distintas cuevas andaluzas y ha sido una selección de fotos realizadas durante algo más de año y medio por Francisco José Hoyos, con la ayuda de miembros de varios clubes andaluces, entre los que destacan la Sociedad Excursionista de Huelva y el Grupo Ixodes.

Esta exposición fotográfica ha contado con el patrocinio de la FAE.



ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, LAS FOTOGRAFÍAS



DESCUBRE Guías del Sur en Espacios Naturales, s.l
C/. Torremolinos nº 8, Cala de Mijas, 29649, Málaga
CIF. 92689884, Nº reg. Turismo Activo AT/MA/00037
Telf. 620 81 91 40 y 607 52 31 11
info@descubreguiasdelsur.es
www.descubreguiasdelsur.es

2007

andalucía explora

Avance a los trabajos de Andalucía Explora 2007.

En lo que va de año podemos decir, sin temor a equivocarnos, que se han producido grandes revelaciones en el panorama de las exploraciones andaluzas.

El hecho cierto de haber cruzado el sifón Federico Ruiz en sima GESM, la confirmación de una extensa red de galerías en las extrañas de la

sierra de las Nieves y el continuo avance de las exploraciones en Sima Prestá, que ya se acerca a los -900 metros de profundidad, perfilan unas halagüeñas perspectivas para esta querida sierra andaluza en la que tantos espeleólogos se han batido con la naturaleza.

Otros lugares, como la Sima de Republicanos, el Sistema de la Rambla (PB-4), las cuevas de yesos de Sorbas y que se yo cuantas más

zonas de exploración continúan aportando al conocimiento de la espeleología andaluza un buen número de cavidades y sorpresas de distinta índole.

Sirvan estas líneas para avanzar siquiera unas pinceladas de lo que está sucediendo en nuestra Comunidad Autónoma en tanto los distintos grupos nos ofrezcan, más adelante, trabajos más completos y exhaustivos.

PROYECTO: "El Gigante del Sur"

SISTEMA SIMA GESM, Sierra de las Nieves, Tolox (Málaga)

ORGANIZA:

Interclub Sierra de las Nieves, CAVEX.

COLABORA:

o Consejería de Comercio Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía

o Federación Andaluza de Espeleología

o Federación Española de Espeleología

o Asociación Senderista Pasos Largos

o Tercio "Alejandro Farnesio" 4º de La Legión (2ª compañía)

o Excmo. Ayto. de Parauta (Camping Conejeras)

o Diputación de Sevilla

o Pangea Active Nature

o Profonica

o Fundación Unicaja Ronda

o Siemens

o Carpintería Metálica Inalme

La campaña la hemos desarrollado este año en dos fases:

Primera fase entre los meses de mayo y junio de 2007.

La campaña de este año tiene un cariz muy importante, ya que se volverá a bucear el sifón Federico Ruiz (lago ERE), situado a una profundidad de -1074 m. No se realizaba el buceo de este sifón desde el 2002 (CAVEX), en aquella ocasión debido a la escasa visibilidad del mismo no se pudo encontrar la galería seca pero si batir un nuevo record mundial de distancia recorrida en galerías inundadas a esa profundidad. No es una novedad el colaborar con equipos de diferente procedencia, ya en el año 1978 espeleólogos catalanes trabajaron para poder superar los mil metros de profundidad, y espeleobuceadores franceses realizaron en 1979 las primeras inmersiones en este mismo sifón, en la campaña organizada, igualmente, por el GES de la SEM. En la campaña actual, tuvimos la suerte de

poder contar con el Equipo Internacional de Exploraciones Subterráneas (CAVEX), ya que ellos fueron los últimos en intentarlo, y su intención era volverlo a explorar.

Para instalar la cavidad hasta el sifón Federico Ruiz (lago ERE) optamos por descender por la Vía Lateral, ya que teníamos instalado el vivac de -424 y gran parte del material en esta zona, aunque por este ramal el descenso se hace más largo.

Instalación de diversos pasos:

La comunicación de los meandros Pisa con Garbo y Fatalandar sería uno de los primeros objetivos ya que la progresión por el primero de ellos es más cómoda, se reviso el vivac de -450 completándolo con lo necesario e instalando uno nuevo en -1050 para los buceadores.

Comprobación de las comunicaciones optando por el método del pasado año cable desde el campo base hasta el

primer vivac y el sistema Tedra (SIEMENS) del primer vivac -450 hasta el segundo -1000. Se comenzaron a portear hasta el sifón las primeras botellas, aunque este trabajo lo desarrollaríamos principalmente en la segunda fase. Para la instalación desde la cota de -700 hasta el sifón Federico Ruiz hemos empleado en su totalidad cuerda de 8,5 mm.

Por otro lado, comenzamos la exploración de dos incógnitas una que parte desde el mismo vivac de -424 con un desarrollo superior a los 150 m. y otra más prometedora y con mayor envergadura en la cota de -550 a raíz de una escalada realizada con más de un kilómetro alcanzado hasta el momento (600 metros topografiados), a esta nueva zona se la ha denominado como Vía del Chipirón.

Segunda fase de buceo del sifón Federico Ruiz

En esta ocasión y dado el grado de difi-

cultad del principal objetivo que era el buceo del sifón Federico Ruiz instalamos un campamento base en las inmediaciones de la cavidad gracias a un permiso especial por parte de la Delegación de Medio Ambiente de Málaga, la tramitación de este permiso especial como es habitual la realizamos en la oficina de esta delegación que tiene en la localidad de Ronda que como es de costumbre se vuelcan con el proyecto. Gracias a la colaboración del IV Tercio de la Legión de Ronda se pudo instalar el campamento base en un solo día al igual que su preparación para que fuera operativo, una gran ayuda y poniendo a nuestra disposición todo aquello que estuviera en sus manos. En la fase de porteo para desmontar el campamento

base, volvimos a contar con la ayuda de La Legión.

Para el buceo se bajaron un total de 25 botellas en diferentes fases del mismo, en esta ocasión se contaba con una buena visibilidad en el sifón, se realizó un trabajo metódico para poder encontrar la galería que apareció en 1990 por los compañeros del GES de la SEM no continuando con su exploración. Se desinstalaron los cordeles guía de pasadas inmersiones dando así con el que nos llevaría a la galería

seca. A partir de este punto post sifón pudimos continuar con las exploraciones, descubriendo nuevas galerías con un gran cavernamiento y unos 700 metros de desarrollo estimados y un desnivel de 97 metros. En el transcurso de las exploraciones del sifón aparecieron las aletas que perdió en 1990 Juan Mayorga, teniendo que volverse con la aleta de su compañero Luís Lapido. En una fiesta de despedida para los compañeros del CAVEX se le hizo entrega a Juan de estas aletas que se perdieron y han vuelto para recordar al colectivo espeleológico que todavía queda



Galería post sifón: *Tierra de Snikov.*



Descenso por la nueva Vía del Chipirón.

mucho trabajo de exploración en la Sierra de las Nieves y a quien nos representa como colectivo, como debemos afrontar los grandes retos.

Mientras se realizaba las diferentes inmersiones en el lago, otro grupo se dedicó a realizar escaladas y diferentes exploraciones en esa zona dando sus frutos y con la esperanza de poder superar el sifón por pasos superiores. Estos trabajos continúan actualmente y se ha retomado con el trabajo de topografía de la Vía Normal.

Como anécdota curiosa y a la vez entrañable, comentar en uno de los muchos descensos realizados hasta el Lago ERE

(-1078 metros), coincidieron dos generaciones de espeleólogos, padre e hijo. Carlos Pinto, antiguo presidente de la FAE y su hijo formando parte de un equipo, compartieron la gran experiencia de descender una gran sima.

Para finalizar resaltar el gran esfuerzo que ha realizado todo el equipo para que un año más demos un paso adelante en desvelar los secretos de la Sierra de las Nieves y el apoyo prestado por las entidades públicas y privadas en patrocinar el proyecto.



Juan Mayorga recibe las aletas encontradas en la exploración del sifón, aletas que él mismo perdió en 1990.

Grupo de Montaña Altaruta

Proyecto de revisión y catalogación de las cavidades de Villaluenga del Rosario

Hace algo más de un año, cuando hacíamos prácticas de topografía en el curso de Técnico Deportivo en Espeleología - nivel I, visité por primera vez la VR-15. De forma ignorante, pregunté si había muchas más en el término municipal, ya que sólo éramos asiduos de Sima Villaluenga, Cacao, Republicano y Navazo.

En mis manos cayó un libro: "Estudio descriptivo de cavidades kársticas de la Manga de Villaluenga", de dos com-

pañeros del GIEX.

Este libro sólo describe las que hay en la Manga y deja ver que hay más VRs. ¿Cuántas? ¿Dónde están? Y sobre todo ¿Cómo son? Empezamos a funcionar con una simple tabla Excel y un mapa. Recopilando información de publicaciones, pateándonos el monte y, con ayuda de muchos amigos, espeleólogos o no, de nuestro club y de otros, comenzamos a hacer una lista que va tomando forma y que de vez en cuando se estanca.

En esta recopilación de información de revistas, libros y páginas Web, me he ido dando cuenta del enorme trabajo realizado a lo largo de muchos años por los grupos de espeleo, no sólo de la

provincia de Cádiz, Sevilla y Málaga, sino también de grupos de otras Comunidades Autónomas. Queda claro que no pretendemos entrar en terreno de nadie, ni tenemos afán de nada. Esta recopilación, que se comenzó en septiembre del año pasado y que se va rellenando como se puede, la mayor parte de las veces en solitario, se cederá a la Federación Andaluza de Espeleología para mayor conocimiento de nuestro propio colectivo.

De forma humilde, animo a los demás grupos a que hagan lo mismo con sus respectivas zonas de acción.

*José Andrés González Ranilla
Jerez de la Frontera*

G.E. Hades

Desde hace un par de años atrás, nos venimos ocupando, quizás por nuestra profesión (arqueólogos, biólogos, historiadores, profesores...), en no perder el contacto con la gente joven, e incluso hemos pretendido y conseguido inculcarle el "gusanillo" de la multiaventura interdisciplinar (espeleología, cañones, escalada, rapel, proyecciones verticales en rocódromo y puentes tibetanos... incluso quads, rutas a caballo, tiro con arco, etc.) con el objetivo no solo lúdico, también educacional (aulas activas del entorno, repeto por el medio natural, senderismo, rutas ecológicas...) y, por supuesto, de disfrute, descubrir un nuevo mundo con nuevas actividades deportivas en pleno contacto con la naturaleza.

Con nuestro slogan "*Vive con nosotros la Aventura*" hemos

realizado un amplio programa de actividades con los alumnos de 3º-4º de Educación Primaria y 1º-2º de ESO del Colegio Alborán (Marbella) y con los vecinos de Mollina (Málaga), grupo muy variopinto formado por abuelos, padres e hijos.

La realización de los Programas han tenido lugar en el entorno natural de "La Camorra de Mollina" (Cuevas de Los Órganos y de La Araña) y en El Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y La Villas (río Guadalquivir y entorno natural del Parque), principalmente.

Ante la problemática juvenil actual, hemos pretendido desvincular a la juventud del entorno urbano y abrir nuevos horizontes, descubriendo un nuevo mundo más natural con un amplio abanico de posibilidades.

Paco Almohalla



Actividades refrescantes con los jóvenes, gran objetivo.



Uno de los programas desarrollados por el grupo Hades en Fuente Piedra.

Grupo Iliberis

24-25/01,	Curso Divulgación Bomberos	20 al 23//04	Monográfico instalación Cavidades
30-31/01, 1-2/02	Curso Iniciación Espeleología	7-8/05	Curso Divulgación Cañones
17-18/02	Monográfico Cartografía Orientación	25-26/05, 1-2-4/06	Curso Iniciación Cañones
8-9/03	Curso Divulgación Bomberos	9-10/06	Campeonato Progresión Vertical
17-18-23-25-26/03	Curso Iniciación Espeleología	28-29/07	Salida Río Mundo-Los Chorros
28-29/03	Curso Divulgación Cañones	23-24/08	Salida Sima Toño-Cañuela
19-20/04	Curso Divulgación Cañones		

A lo largo del año se han realizado varias salidas a cuevas y barrancos de la provincia de Granada y Andalucía.

Grupo Plutón

- Prácticas de progresión vertical. (Montejaque, Málaga). (13-1-07).
- Cueva del Chapi. (Jimera de Líbar, Málaga). (14-1-07).
- Cueva de la Excéntrica (Igualeja, Málaga). (4-2-07).
- Sima Rasca (Torcal de Antequera). (10-2-07)
- Cueva de los Cangrejos (Ronda). (11-2-07)
- Pozo del Moro (Benaoján). (18-2-07).
- Senderismo: Jimera de Líbar a Cortes de la Frontera. (11-3-07).
- Sima de las Grajas. (Mollina, Málaga). (17-3-08).
- Prospecciones en zona Pozuelo de Benaoján. (18-3-04).
- Sima del Mures. (Ronda, Málaga). (31-3-07).
- Sima de la Víbora. (Alpandeire, Málaga). (1-4-07).
- Sima del Aguila (Antequera, Málaga). (14-4-07).
- Cueva de los Montes (Jimera de Líbar, Málaga). (5-5-07).
- Sima de la Arena (Jimera de Líbar, Málaga). (6-5-07).
- Sima Erótica y Sima del Cerro Alto (Sierra de las Nieves, Málaga). (12-5-07).
- Prácticas de progresión vertical. (Montejaque, Málaga). (12-5-07).
- Senderismo y subida al pico Torrecilla (Sierra de las Nieves, Málaga). (13-5-07).
- Proyección audiovisual espeleo en Asociación M.A.P.S. (Sevilla). (16-5-07).
- Proyección audiovisual espeleo en la plaza de Jimera de Líbar (Málaga). (18-5-07).
- Sima del Navazo Hondo y Sima Cacao. (Villaluenga del Rosario, Cádiz). (19-5-07)
- Cueva de la Excéntrica. (Igualeja, Málaga). (20-5-07).
- Cueva del Susto (Zahara de la Sierra, Cádiz). (9-6-07).
- Sima del Lagarto (Villaluenga del Rosario, Cádiz). (16-6-07).
- Prácticas de progresión vertical (Jimera de Líbar, Málaga). (17-6-07).
- Reportaje fotográfico en las Cuevas de Santiago (Cazalla de la Sierra, Sevilla). (30-6-07).
- Garganta Verde (Zahara de la Sierra, Cádiz) (14-7-07).
- Sima Pozuelo I (Montejaque, Málaga). (15-7-07).
- Sima Pozuelo I (Montejaque, Málaga). (15-9-07).
- Prácticas de progresión vertical. (Montejaque, Málaga). (16-9-07).

Además de estas actividades, varios compañeros han participado en prácticas con otros grupos, realizando travesías como Cueto-Coventosa (Cantabria) y visitas a cavidades diversas a lo largo de todo el año. También hemos continuado con la prospección en las sierras de Juan Diego, Palo, Líbar y de Los Pinos, habiendo localizado numerosas cavidades que están pendientes de instalar y explorar.

Espeleoclub KARST, CES, GESUB, GEAG, GIEX, GEAC

Este es un resumen de los principales trabajos de exploración llevados a cabo en los Llanos del Republicano y sierras anexas por la Asociación AAES, hasta la última campaña de verano del 2007. La mayor parte de ellos han estado dirigidos a la exploración del Sistema Republicano-Cabito, donde en la última campaña se ha descubierto un nuevo ramal, (Galería Tanzania) que ha elevado el desarrollo total explorado a más de 2.000 metros.

El resto de actividades se han realizado en cavidades

cercanas y con posible relación con el importante acuífero que genera el arroyo de los álamos. En este primer adelanto exponemos los trabajos realizados en el propio Sistema Republicano, en El Sistema Alcaría y la Sima de Moisés, situada en la zona alta de la Sierra.

Actualmente se desarrollan trabajos en "la Sima del El rincón de Juan Pérez", cavidad con más de un kilómetro de desarrollo y con posible conexión, tanto con el Sistema Republicano como con el Sistema Alcaría, con lo que potencialmente estamos ante un extenso complejo subterráneo del que sin duda queda aún mucho por desvelar y mucho por publicar.

La Galería Tanzania, Sistema Republicano-Cabito

Durante la última campaña realizada en la Cavidad, los compañeros del grupo CES de la Línea realizan varias escaladas por encima del sifón terminal S-1, buscando posibles continuidades. Después de varios intentos, sin resultados y tras trepar por unas coladas se alcanza una galería ascendente con un tamaño medio de 2x3 metros, parece un importante aporte. Tras remontar por unos bonitos y profundos gours se detiene la exploración en un lago que da paso a una galería horizontal.

Tras recorrer unos cincuenta metros, nadando en algunos tramos, la galería culmina en un recodo con aspecto de sifón. La única continuidad es un pequeño paso con tiro de aire entre el agua y el techo de apenas quince centímetros. Tras forzarlo se accede a una nueva galería seca, que poco a poco va ganando dimensiones hasta alcanzar casi 20 metros de ancho y más de 30 de altura, y que asciende por dos resaltes consecutivos de unos diez metros, hasta llegar a una nueva galería descendente que tras unos cien metros culmina en una inclinada rampa que acaba sifonandose bajo una bonita colada.

En una salida sucesiva, dos buceadores exploran el sifón, utilizando pequeños biberones de dos litros cargados a 300 atmósferas. Tras recorrer unos siete metros salen a una



galería seca formada por una inclinada rampa descendente, circunstancia que permite vaciarlo parcialmente por gravedad utilizando mangueras y facilitando la exploración de la galería post-sifón. Se desciende la inclinada rampa de más de treinta metros, que accede a un gran caos de bloques donde aparecen dos continuidades. Un pozo vertical que acaba en un transparente e interesante sifón y una galería ascendente con fuerte tiro de aire.

La vía ascendente presenta varias posibilidades de continuación; una escalada que no da resultados y dos estrechos

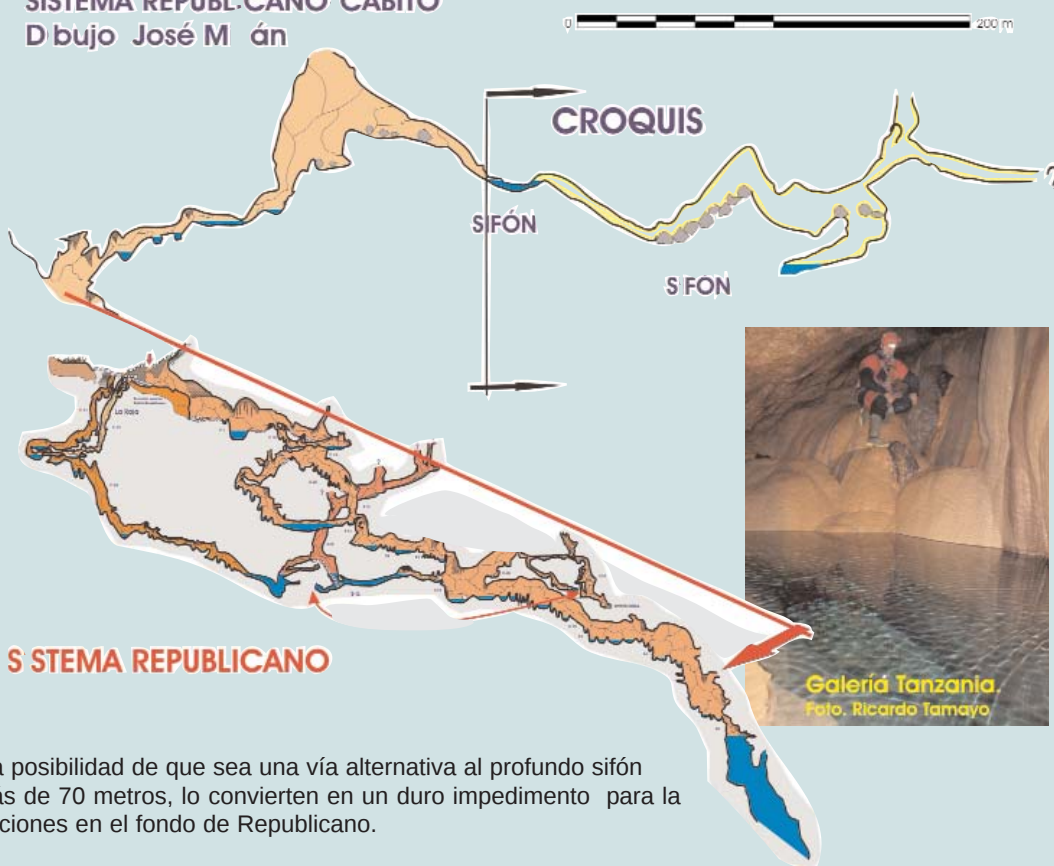
conductos horizontales en uno de los cuales se han explorado mas de cien metros sin llegar al final. La Cavidad tiene continuidad tanto por el sifón como por la galería superior, estos serán los objetivos de la campaña 2008.

Con todas las nuevas galerías el desarrollo del Sistema ya supera los 2.000 metros. En cuanto a la profundidad, la más que posible conexión con una boca superior por la galería Tanzania y la exploración de los dos sifones terminales conocidos hasta ahora podrían elevar la cota actual de -260.

La exploración del Sifón terminal S-1 queda supeditada a los avances que se consigan en la galería Tanzania, ya que existe la posibilidad de que sea una vía alternativa al profundo sifón S-1, cuya profundidad, más de 70 metros, lo convierten en un duro impedimento para la continuidad de las exploraciones en el fondo de Republicano.

GALERÍA TANZANIA (CAMPANA 2007) SISTEMA REPUBLICANO CABITO

Dibujo José Millán



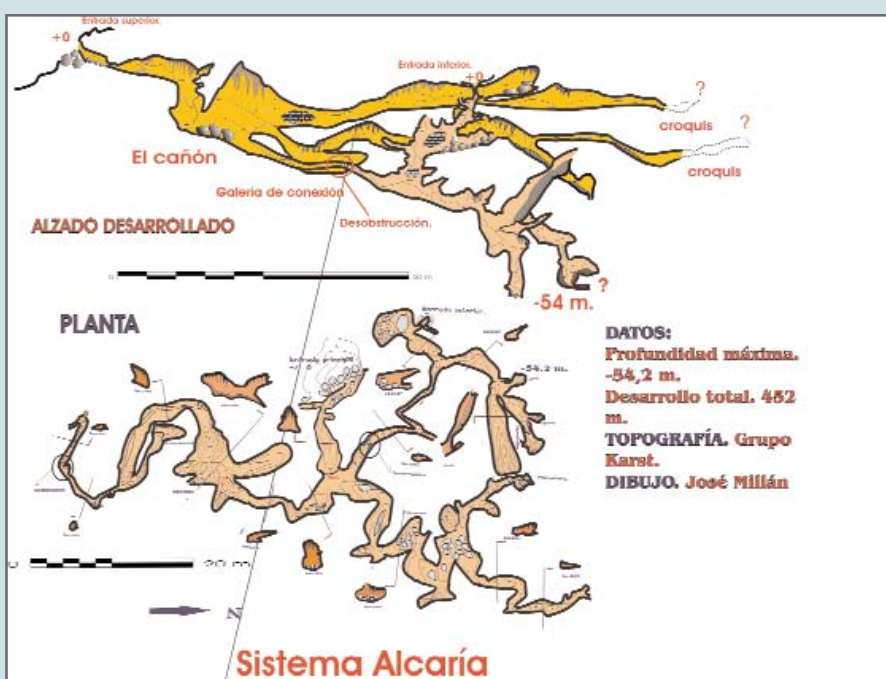
Sistema Alcaría

Cavidad cercana al Sistema Republicano, en la zona conocida como "Los Aljibes", donde también se encuentra la Cueva del Rincón de Juan Pérez. Es decir, aproximadamente a un kilómetro al Noroeste de Republicano en la linde entre el llano y la Sierra. Sus coordenadas son. X 291276.493, Y4062948.129

La primera de sus bocas fue descubierta tras una difícil desobstrucción en el invierno del año 2002. A pesar de ser en principio una cavidad de escaso desarrollo, varias desobstrucciones y escaladas la han convertido en un sistema de casi 500 metros de longitud y con continuidad tras un paso con tiro de aire pendiente de forzar. Como ya hemos comentado existe posibilidad de conexión con el rincón de Juan Pérez.

Se trata de una Cavidad con la morfología de un antiguo cauce subterráneo abandonado por las aguas. Todas las vías descendentes se encuentran taponadas por barro lo que de momento impide la progresión en profundidad. La Cavidad se divide en dos sectores bien diferenciados morfológicamente. El primero, "la galería inferior", que es la zona por donde se empezó a explorar, está compuesto por un conducto de predominio vertical excavado a favor de fallas con poco desarrollo y que profundiza hasta una cota de -54 en un laminador obstruido por barro.

A este sector desemboca un pequeño aporte en forma de galería excavada a presión y por el que gracias a una des-



obstrucción se conecta con el sector superior "El cañón", formado por galerías horizontales de mayor tamaño y desarrollo.

La Cavidad presenta un intenso recubrimiento parietal a lo largo de todas sus galerías. En la entrada superior fueron hallados restos arqueológicos (un cuenco cerámico) que fueron puestos en conocimiento para su estudio.

Hacia el techo se abre una chimenea que conecta con el exterior, siendo esta la entrada más cómoda al Sistema.

Es en el sector del Cañón donde están las posibles continuidades de la Cavidad constituidas por galerías con tiro de aire e impenetrables de momento.

Sima de Moisés

Es una cavidad de difícil localización, que está situada en la zona alta de la Sierra de Libar entre los llanos de Libar y del Republicano, con coordenadas: X-90653, Y-60473, Z-1210 m.

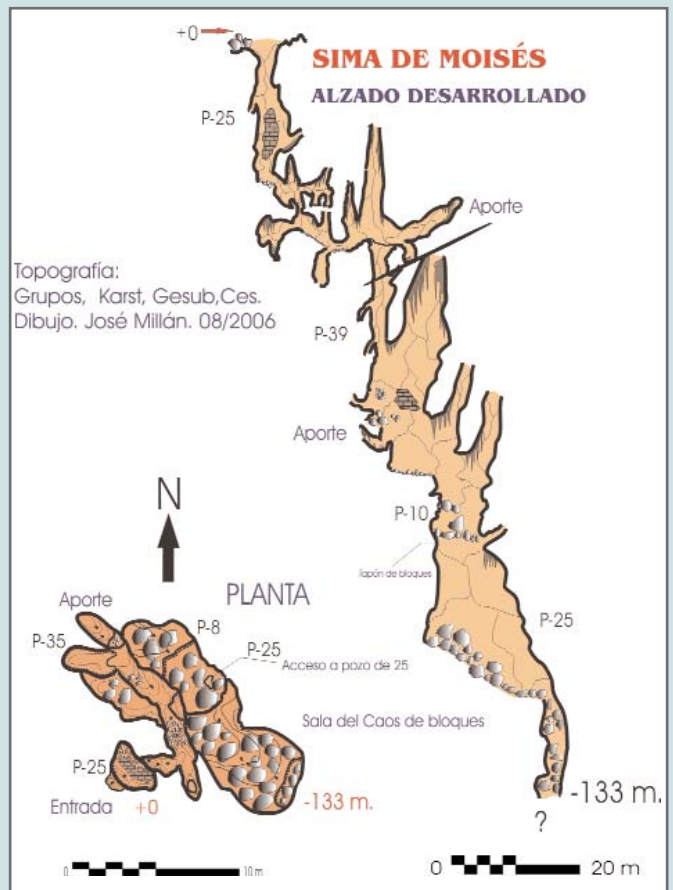
El acceso mas cómodo es tomar por un sendero que se abre en el flanco oeste de los Llanos, que conduce a un cortijo conocido como "Casa de las Cañadillas" (mapa militar de España, 14.44. Ubrique.)

Desde este cortijo, que se caracteriza por estar en una dolina y tener un pequeño bosque de álamos, tomaremos un nuevo sendero de fuerte pendiente que sube hasta el puerto y que nos sitúa en la zona más alta de la sierra. La Sima se encuentra a unos 200 metros del sendero, sobre una torca. La abundante vegetación hace difícil su localización. La boca es de grandes dimensiones.

La Cavidad fue localizada y explorada en los años 90 por el grupo de exploraciones Subterráneas de Ubrique, GESUB, que la explora en su totalidad hasta un pozo donde un caos de bloques impide la progresión a una cota superior a 100 m. En Abril del 2006 y por contactos con miembros de dicho grupo, un equipo mixto de espeleólogos de los grupos KARST, CES y el Propio GESUB, la localizan y exploran con objeto de reinstalarla, revisar incógnitas y hacer un levantamiento topográfico. En un par de salidas se reinstala hasta el fondo con parabolos de 12mm. Se revisan incógnitas que no aportan nada nuevo y se concluye la topografía hasta la base del caos de bloques final a 133 Metros de profundidad.

La cavidad es de desarrollo predominantemente vertical, abierta a favor de una gran falla. Está formada por un primer pozo de 25 metros, al que tras unas gateras y destrepes le siguen otros de 39, 10 y 25. El final conocido de la cavidad es un gran caos de bloques por el que podemos destrepar unos 15 metros más, hasta que la Inestabilidad de los mismos hace muy peligrosa la progresión, donde se abandona la exploración en este punto, a pesar de que existen dos galerías laterales en forma de aportes que acaban por ha-cerse impenetrables.

La cavidad esta cubierta de abundantes formaciones de gran belleza en algunos puntos.



Sima Moisés

Actividades del Grupo de Espeleología de Nerja

El Club de Espeleología de Nerja, aunque es un club de nueva formación lleva tiempo explorando y buscando nuevas cavidades en la zona Sierra Almijara.

Debido a la singularidad de los componentes de nuestro grupo no nos hemos comprometido de una forma abierta con el programa Andalucía Explora pero tenemos localizadas las siguientes cavidades:

Sima del Cuarzo, Pozo de la Maroma, Sima Camatocha I, Cueva del Lobo Marino, Sima Camatocha II, Sima del Volante, Cueva de la Doncella, Sima del Cielo (la más importante que hemos encontrado), Cueva del Pino, Sima de las Cabras I, Cueva Oscura (Frigilianna), Sima de las Cabras II, Cueva Pintada, Sima del Guarda, Sima Caballo I, Sima Caballo II y la Cueva de la Autovía, entre otras.

En esta última la topografiamos conjuntamente con el Club Espeleólogos Granadino, y Manolo Ríos la publicó en Andalucía Subterránea nº 17. Actualmente al quedar dentro del vallado de la autovía estamos luchando por conseguir un nuevo vallado que nos permita su acceso sin hacerlo de forma clandestina.

Unas con más desarrollo que otras, algunas con formaciones de gran belleza, pero todas por topografiar, hacer foto

de la entrada y tomar sus coordenadas, trabajo que nos hemos comprometido a realizar cuando terminemos los cursos de técnicos que estamos realizando actualmente.

Nuestro club ha federado este año a veinte deportistas, hemos realizado cuatro cursos de iniciación a la espeleología, quedando otros pendientes por falta de fechas.

Algunos de nuestros compañeros han realizado cursos de cañones, iniciación y formación con la Federación Andaluza y actualmente tenemos un componente del grupo en el Curso de Técnico Deportivo en Espeleología-Nivel I y otro en el curso de Técnico Deportivo en Espeleología-Nivel II.

Por otra parte, hemos colaborado con las campañas de Sima GESM para portear gran cantidad de material a la boca de la sima.

Asimismo, hemos visitado varias cavidades fuera de nuestro entorno como Sima de Cacao en Villaluenga, Cueva de la Fajara en Canillas, Aguaderos I y Aguaderos II en Periana...

Consideramos importante y es un compromiso que hemos adquirido el llevar un trabajo programado y anotar cuanto hagamos para nuevas comunicaciones con nuestra federación.

Antonio Ortega

Cota Máxima

Sima del Cántaro
(TR-2 Y TR-3 C.E.C.M.)

Historia de la exploración.

En el mes de agosto del 2005 dos miembros del club diferentes descubrimos las dos bocas de entrada a la sima. En una primera exploración tocamos fondo y dejamos un pozo por ver y alguna galería en diaclasa, descubriendo al subir un cántaro incrustado en un gour. Pasa más de un año y medio cuando nos fundamos como club de espeleología, así que decidimos solicitar nuestra zona de trabajo, haciendo los trámites necesarios con la F.A.E.



Restos de huesos hayados en la cueva.

Entre los meses de abril y septiembre del 2007, y en varias jornadas de trabajo, terminamos la exploración y topografía de la cavidad, localizando restos de huesos humanos cercanos a la boca de entrada de la TR-2. Estábamos en una situación que nunca anteriormente nos había ocurrido, por tanto decidimos dar parte a la guardia civil de Turre. El 30 de Septiembre del 2007 a las 12 del mediodía se hace el levantamiento judicial de los restos humanos, sacándolos fuera de la sima por orden del juez. Estos se los llevó Raúl (Guardia Civil de la comandancia de Turre) quedando en informarnos tras su analítica, no obstante, nos avisa que es un trabajo lento y no podemos tener respuestas inmediatas.

Respecto al cántaro estamos a la espera de que nos avisen de la Delegación de Cultura de Almería. Seguro que en el próximo número de la revista Andalucía Subterránea os diremos algo de esta investigación.

Acceso a la cavidad.

El acceso a la Sima lo hacemos tomando la autovía E-15 o A-7; partiendo desde Almería dirección Murcia encontramos el

pueblo de Turre que está a 80 Km. De la capital. Entre el km. 520 y 521 de la E-15 cogemos el desvío hacia Turre, pasamos el puente del río de Aguas y en un corto trayecto localizamos un cruce que nos conduce hacia las urbanizaciones Cortijo Grande y Cortijo Cabrera; llegamos hasta Cortijo Cabrera pasando esta y siempre subiendo hacia arriba por carretera de montaña.

Recorremos poco más de 2 km. dejando a nuestra derecha una vivienda antigua con una pista de acceso a su entrada, seguimos y de inmediato una curva hacia izquierda de 70° con un pequeño margen de espacio a ambos lados nos indica el lugar para aparcar los vehículos.

Desde aquí se puede ver una de las bocas de entrada si miramos al Noroeste y a 250 metros a vista de pájaro. Seguidamente está el Cerro de los Peralitos en frente con 707 m.s.n.m. y muy cercana a la cumbre está la sima.

Descripción de la cavidad.

Esta sima tiene dos bocas de entrada una por la TR-2 a través de un pozo destrepable de 5 m. o por el contrario TR-3 con una vertical de 12 m. Las dos nos llevan asta una galería tectónica que asciende hacia el NE; desde la base del pozo de 12 mtrs. y desciende hacia el pozo de 5 llegando a remontar un último tramo de rampa.

Donde confluyen las dos entradas hay un pequeño cono de derrubios que bajándolo y tras un destrepe de 2 m. Llegamos al nicho natural donde encontramos los restos de huesos humanos. Muy cerca se encuentra un anclaje natural en bloque y un spot; es la cabecera del pozo de 16 m. que nos

conducirá a un segundo nivel de la cavidad donde las paredes tienden a colmatarse y ganar altura. Sin embargo, hacia el SE en sentido contrario y tras un destrepe de 4 m. notamos como la diaclasa se bifurca en 2 galerías estrechándose a su final y con posibilidades de continuar.

Seguimos al SE y casi de inmediato encontramos el pozo de 8 metros. Una rampa de derrubios con un rincón a su final decorado de coladas estalagmíticas y tours nos indica el lugar donde encontramos el cántaro.

Pasando este rincón localizamos un pozo de 20 m. algo estrecho a su principio, agrandándose éste conforme vamos bajando destacando sus paredes colmatadas; en su fondo encontramos un rincón estalagmítico.

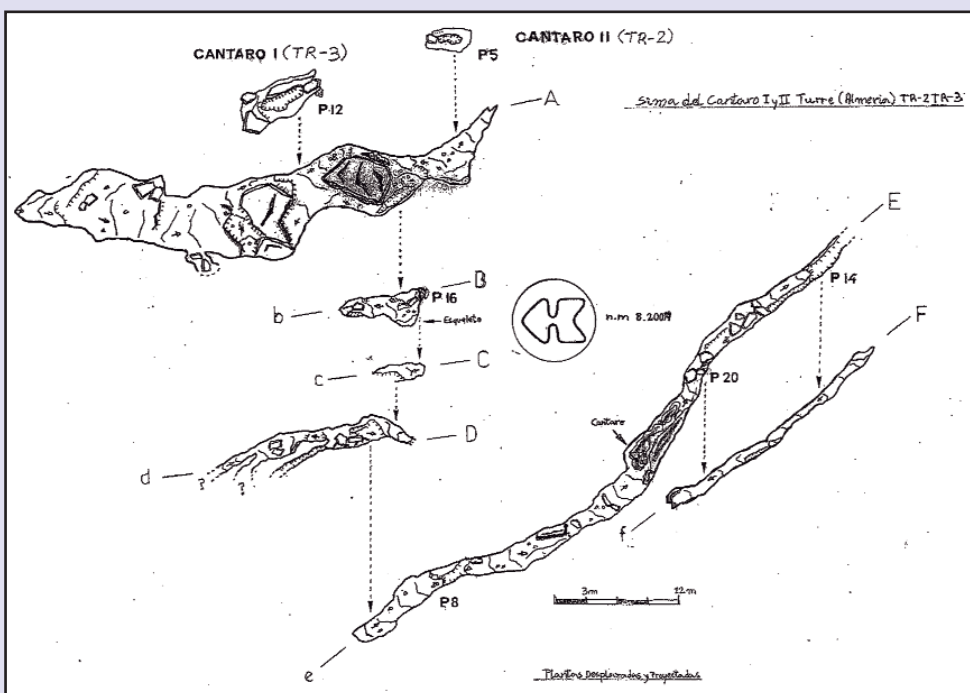
En la base de este pozo y tomando rumbo SE damos con una gatera que pasándola nos sitúa en el fondo del pozo de 14 m.; este podemos bajarlo desde arriba.

Aspectos geológicos.

La cavidad se sitúa en Sierra Cabrera al Este de la provincia de Almería. Pertenece al complejo alpujarride, estimando la época de sus rocas en el periodo del triásico medio siendo calizas dolomíticas el sector escogido para explorar.

Bibliografía: mapa geológico 1/200.000 Almería-Garrucha 84-85 I.G.M.E.

Agradecimientos a los compañeros del club y especialmente al secretario Nino, y también a Raúl, de la comandancia de la Guardia Civil de Turre.



Ces-Escarpe

Loma de la Sierra y Peñón de Algotocín

Introducción

Este proyecto de exploraciones en la Loma de la Sierra de Algotocín y Peñón de Benadalid es un proyecto iniciado en 2.006 por el Centro Excursionista del Sur-Escarpe.

La zona de exploración se encuentra enmarcada a caballo entre tres municipios malagueños: Algotocín, Benadalid y Cortes de la Frontera, y surcada al oeste por el río Guadiaro y al este por el río Genal. La existencia de varias surgencias kársticas en la zona de exploración nos hacen sospechar de la existencia de sistemas subterráneos de cierta importancia.

El Proyecto de Exploraciones del CES-ESCARPE se centra en la prospección, catalogación de cavidades y levantamiento topográfico de los fenómenos subterráneos que se vayan localizando. Los trabajos en la zona se continuaron a finales de Enero de 2.007, y en base a las condiciones de la zona, se prevé continuar trabajando en la zona durante varios años más. La duración de estos trabajos estará condicionada por la marcha de las exploraciones subterráneas.

Hasta la fecha, Septiembre de 2.007, se han localizado cinco nuevas cavidades de relevante importancia espeleológica, que vienen a unirse a las localizadas durante 2.006, aunque los trabajos no han hecho más que comenzar.

Metodología de la exploración.

Debido a que no se habían llevado a cabo prospecciones espeleológicas en la zona, uno de los principales objetivos de los trabajos efectuados el pasado 2.006 fue realizar una primera visualización de la zona, delimitando diversas rutas de ascenso a las zonas de exploración, en base a diversas prospecciones realizadas desde 2.001. Debido a la extensión superficial de la

zona, el CES-ESCARPE ha delimitado dos zonas de exploración, la primera se centra la parte meridional de la Loma de la Sierra, la segunda abarca la parte septentrional de la zona, comprendiendo el conocido Peñón de Benadalid o Peñón de los Aviones.

Dentro de estas zonas y debido a lo abrupto del terreno se optó por realizar la sectorización de las mismas. Con el objetivo de llevar una metodología de prospección progresiva.

En la primera zona se han delimitado los siguientes sectores:

Sector Los Hoyos
Sector Las Pilas
Sector Hoya Grande
Sector Salitre y Romeral
Sector La Concha

En la segunda zona se han delimitado los siguientes sectores:

Sector El Nacimiento
Sector Peñón de Benadalid
Sector Labrados
Sector La Fuensanta

La forma de trabajo sobre el terreno ésta siendo llevada a cabo en batidas de prospección de todas las cavidades que pueden encontrarse dentro del Sector. Actualmente se están realizando prospecciones en los Sectores Salitre y Romeral y el Sector La Concha.

Prospecciones espeleológicas.

La no existencia de datos sobre fenómenos espeleológicos en el CATFAE, referidos a esta zona de exploración nos han llevado a marcar una serie de normas en la exploración de las zonas.

La Zona 1 esta enmarcada dentro del límite municipal de la localidad de Algotocín y la Zona 2 se encuentra en los límites del municipio de Benadalid. Por lo que las cavidades localizadas en la Zona 1 han sido sigladas con la clave del municipio de Algotocín (ALG) y el número correspondiente; y las cavidades localizadas en la Zona 2, serán sigladas con la clave de la localidad de

Benadalid (BD) y su número pertinente. La catalogación de cavidades se ha centrado principalmente en todas aquellas que superan los cinco (5) metros de desarrollo y profundidad, obviando todas aquellas que son inferiores, aunque podría darse el caso de que por interés espeleológico, arqueológico u otro tipo, se lleve a cabo una catalogación de cavidades de menor desarrollo.

Las localizaciones y situación de las cavidades se ha efectuado mediante GPS con Datum UTM. Los levantamientos topográficos de las cavidades han sido realizados mediante medidor láser HILTI y brújula y clinómetro SILVA. Las cavidades más relevantes que presentan algún tipo de incógnita, serán objeto de una prospección espeleológica más detallada.

Las prospecciones exteriores en los sectores de exploración han sido llevadas a cabo durante la época primavera y otoño. Ya que las altas temperaturas del verano no aconsejaban trabajos exteriores en ésta zona.

Estamos realizando el pertinente estudio geológico de la zona que amplíe los conocimientos de la Zona de Exploración.

Resultados 2007.

Las labores de éste año se han centrado en la prospección del terreno en la Zona 1 y concretamente en los Sectores Salitre y Romeral y el Sector La Concha. Se han localizado cinco nuevas cavidades, que se encuentran actualmente en trabajo de gabinete.

Los trabajos, paralizados durante la época estival, se han retomado a principios de septiembre, dedicando las exploraciones a las zonas superiores del Sector Salitre, ya que en éste existe una surgencia situada en la zona de la finca propiedad del Hotel El Salitre.

La mayoría de las cavidades localizadas, hasta la fecha, se presentan bajo formas de desarrollo vertical, formadas a favor de fracturas de rumbo Norte-Sur. En general las simas verticales, localizadas, son diaclasas de extensión, donde raramente el agua y los procesos de erosión y construcción han actuado de forma significativa, aunque con algunas matizaciones, en las simas de mayor profundidad vertical. Tan solo una de las cavidades localizadas se presenta en desarrollo horizontal, y formada a favor de fracturas verticales entrecruzadas.

Actualmente, a septiembre de 2.007, los trabajos de exploración continúan en los Sectores anteriormente citados.



Prospecciones en la Sierra de la Loma.

Exploraciones en el Navazo Alto. Parque de Grazalema.

Introducción

Dentro de los objetivos delimitados en el Proyecto Andalucía Explora, el CES-ESCARPE de La Línea está llevando a cabo la exploración sistemática de la Sima CES-5, así como la prospección y exploración del Navazo Alto y zonas limítrofes.

A principios de 2.007 se continuaron las labores de exploración, comenzadas a finales de 2.006, en la Sima CES-5, Sumidero del Navazo Alto.

Las nuevas galerías localizadas se encuentran situadas a una profundidad de -125 metros, toman un sentido ascendente a través de zonas con gran colmatación litogénica y con gran tiro de aire, lo que la distingue completamente de la Sima Principal, muy activa.

La localización de esta ventana en la cabecera del último pozo nos ha llevado a conectar con una galería, con una impresionante colmatación calcárea, que toma un rumbo distinto a la directriz principal de la cavidad, por lo que parece ser el antiguo sumidero que formó esta cavidad.

Desde la ventana se realiza la progresión por una estrecha galería hasta conectar con la base de un pozo muy colmatado y que enlaza en su base con la zona superior de la Sala Verde, en la zona antigua de la Sima. Desde aquí se comienza a realizar la escalada de este pozo que vuelve a

conectar con un nuevo meandro.

Los trabajos llevaron a realizar las escaladas de dos pozos, de una estructura fantástica, que conectan con una amplia rampa, excelentemente concrecionada. En esta zona se han localizado diversos restos óseos, al parecer humanos soldados en una colada, que ya han sido comunicados a nuestro compañero Antonio Santiago, del Comité Científico de la Federación Andaluza de Espeleología, con el objeto de conocer como han podido llegar a esta profundidad.

Desde aquí, a través de la ascensión de un nuevo pozo, alcanzamos una pequeña sala, la Sala del Gour, formado en la base de un nuevo pozo, donde las coladas son verdaderamente impresionantes.

Tras escalar este nuevo pozo se ha conectado con una pequeña galería que vuelve a colocarnos en la base de un nuevo pozo. En esta galería se localiza un pozo que se forma paralelamente al Pozo del Gour, y donde siguen apareciendo grandes formaciones litogénicas, pero sin continuidad aparente.

La escalada del último pozo localiza-



Detalle de los restos encontrados.

do, P-16, nos han llevado a una zona colmatada y totalmente taponada, que no nos ha permitido continuar la progresión. Y donde parece concluir esta nueva zona de galerías de la CES-5.

La topografía de las nuevas galerías nos muestra que este nuevo sistema de galerías parecen pertenecer a un antiguo sumidero, donde las aguas aparecen ahora parcialmente, y en el que la disolución ha creado todo un museo de concreciones litogénicas.

Ha quedado pendiente, para una próxima campaña, la exploración de una nueva ventana situada en el P.16 de la zona antigua, y que parece conectar con La Rampa, en las nuevas zonas.

Se ha finalizado el levantamiento topográfico de la cavidad, y concreta-

mente de las nuevas galerías localizadas en el sumidero.

A finales de abril de 2007, se ha comenzado a realizar diversas labores de prospección en la zona exterior del Navazo Alto. Así como en zonas limítrofes, con el objetivo de catalogar otras posibles cavidades.



Prospecciones en el karst del Navazo Alto (Sierra de Villaluenga del Rosario).

LA Sima CES-5

La Sima CES-5, Sumidero del Navazo Alto, se encuentra localizada en la localidad de Villaluenga del Rosario (Cádiz), dentro del Parque Natural de Grazalema. Es una cavidad muy alejada, lo que exige una marcha de aproximación cercana a las dos horas.

La Sima alcanza los -155 metros de profundidad, a través de una continuidad de pozos por los que discurre el curso subterráneo del Arroyo del Navazo Alto.

Situación.

Coordenadas.

X: 30S286929

Y: 4067032

Z: 1.306

DATUM: Europeo 1958

Descripción de la cavidad.

La cavidad se desarrolla muy verticalmente, progresando, desde su boca, a través de varias estrechas gateras con rumbo Este-Oeste y que tras el Paso de la Alcayata, nos colocará en la Sala de la Desobstrucción. Es en esta sala donde reaparece el curso de agua subterránea procedente del Arroyo del Navazo, y que penetra por la boca de la cavidad.

Desde la Sala de la Desobstrucción se accede a un tortuoso meandro, que continuando con el mismo rumbo de las anteriores galerías y con unas dimensiones de tres por 2 metros, conecta con un primero Pozo de 4 metros. Tras éste, se continúa progresando por el mismo meandro, hasta alcanzar la cabecera del primer pozo de la Sima, un pozo de 14 metros, donde las dimen-

siones de la cavidad comienzan a ser más amplias y donde volvemos a encontrar el curso activo del río subterráneo y que no abandonará la cavidad hasta el Sifón Terminal..

Este pozo alcanza desde su base un nuevo pozo de 12 metros, que tras una corta galería vuelve a enlazar con un pozo de 9 metros, que se une a otro de 16 metros, que podría ser la continuidad vertical del anterior.

Desde la base del P.16, accedemos a la galería desarrollada en un amplio meandro y que tras un escaso recorrido de diez metros alcanza la cabecera del Pozo de 22 metros. Este pozo es una gran vertical que conecta con una estrecha galería denominada Paso de Canto.

Esta galería se forma a favor de una alta diaclasa descendente que tras

varios cortos resaltes conecta con el pozo final de 21 metros. Este Pozo Final es en realidad la conexión por el techo de la Sala Verde. Esta Sala, de grandes dimensiones, y es donde la cavidad presenta mayor colmatación calcárea. La Sala Verde continúa por un meandro en el que las dimensiones van reduciéndose hasta alcanzar el Sifón Terminal a -155 metros.

A lo largo de toda la cavidad las formaciones litogénicas están ausentes, excepto en la Sala Verde y meandros iniciales de la cavidad. El caudal subterráneo del Arroyo del Navazo, esta presente durante toda esta zona de la cavidad, ya que el mismo penetra completamente por la boca de la sima. Por lo que la mayoría de las verticales de la sima presentan diversas cascadas, que pueden variar de caudal dependiendo de la época del año. En invierno el caudal subterráneo se incrementa ampliamente alcanzando la zona del Sifón Terminal.

En la cabecera del Pozo Final, de 21 metros, se localizó a finales de 2.006 una ventana por la que se conecta con una galería formada en la parte superior de la Sala Verde. Desde aquí, la cavidad progresa a través de un meandro ascendente, con un eje SE-NO, por el que se alcanza un pozo vertical de 9 m. que parece dirigirse hacia la Sala Verde, aunque la continuidad es totalmente impracticable. En la parte superior de este pozo la cavidad continúa por una serie de laminadores y gateras ascendentes hasta alcanzar la base de un pozo de 20 metros. Aquí comienzan a aparecer grandes formaciones litogénicas, mostrando toda la variedad de espeleotemas, desde estalactitas de caudal y grandes coladas hasta gours muy colmatados.

La cabecera de este pozo es una tortuosa rampa de varios resaltes, que continúan de forma ascendente por otra nueva rampa de 15 metros y con rumbo SE-NO, que se colmata por concreciones calcáreas. En estas rampas la colmatación litogénica es bastante grande y desde ellas la cavidad continúa a través de una chimenea de 7 metros, formada a través de una gran colada. La chimenea conecta con la base de un nuevo pozo vertical de 13 metros. El pozo presenta a lo largo de todas sus dimensiones grandes coladas desde su cabecera hasta la base. Desde la cabecera de este pozo se alcanza la base de un nuevo pozo de 16 metros, en que aparece un pozo vertical de 15, paralelo al anterior. Aquí vuelven a mostrarse grandes coladas y

espeleotemas. La base de este pozo es una gran colmatación de una colada por el que la cavidad continua a través de una estrecha gatera descendente que enlaza con un corto pozo de 6 metros donde acaba la continuidad de la cavidad.

Regresando a la base del pozo de 16 metros, donde la cristalización litogénica es muy amplia, se puede seguir ascendiendo hasta su cabecera, donde aparece un cerramiento total de la continuidad de la cavidad debido a grandes coladas calcáreas. Este sistema de pozos y galerías parecen pertenecer a un antiguo sumidero, donde las aguas aparecen ahora parcialmente, y en el que la disolución ha creado todo un museo de concreciones litogénicas. En realidad podría tratarse del antiguo sistema subterráneo que alcanzó la Sala Verde, ya que las características de ella concuerdan más con este sistema de galerías que con las del su-midero activo por el que se penetra en la cavidad. Actualmente, la continuidad de la cavidad finaliza en este taponamiento calcáreo del Pozo de los Cristales (P.16).

Historia de las exploraciones

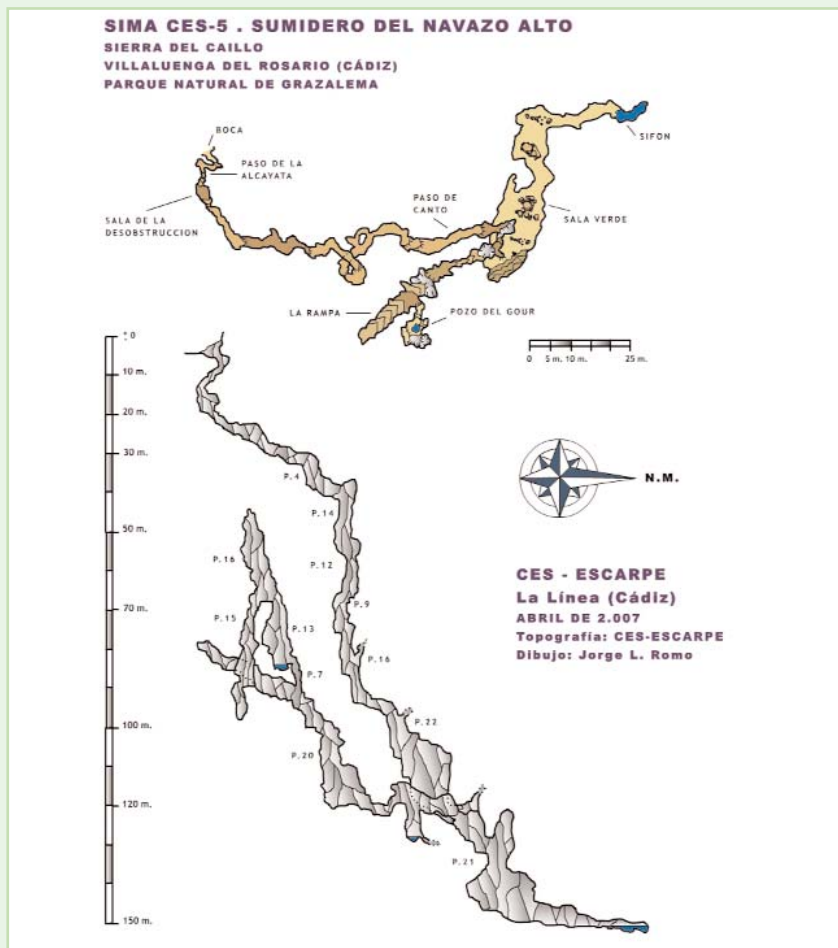
La Sima CES-5, sumidero del Navazo Alto, fue localizada por el CES-ESCARPE, en el año 1.991. Durante la primera exploración se llevo a cabo la

desobstrucción de la boca de la sima, por la que penetra el Arroyo del Navazo y de la Sala de la Desobstrucción, por la que se alcanzó el sistema de meandros y pozos verticales. Posteriormente, se llevó a cabo la exploración de toda la cavidad hasta alcanzar su cota actual de -155 m. en el Sifón Terminal de la Sala Verde.

A finales de 2.006, durante unas jornadas de actividad espeleológica del CES-ESCARPE en la Sima, se localiza en la cabecera del Pozo de 21 metros que lleva a la Sala Verde, una ventana por la que se accede al nuevo sistema de galerías y pozos ascendentes.

Durante los meses de Enero a Marzo de 2.007, el CES-ESCARPE realiza la exploración exhaustiva de esta nueva zona de la cavidad, alcanzando a través de diversas escaladas la cabecera del Pozo de los Cristales, donde se han dado por finalizadas las exploraciones.

Actualmente, los trabajos de exploración se han trasladado al exterior. Después del nuevo levantamiento topográfico de la cavidad, y concretamente de las nuevas zonas, se están realizando prospecciones exteriores con el fin de localizar un acceso al posible sistema subterráneo que conecte con las nuevas zonas del sumidero.



GES de la SEM

Campaña de exploraciones en Sima Prestá (Sierra de las Nieves)

El pasado domingo día 14 de octubre concluyeron los trabajos de exploración en Sima Prestá en el periodo de 2.007. Los resultados han sido los siguientes;

Número de entradas

Se han realizado un total de 15 entradas, 5 de ellas con permanencia en vivac de tres días (cada una de ellas) que dan un total de estancia en vivac de 14 días.

Equipo humano

El total de personas implicadas en la exploración de este año es de 30 personas, 20 pertenecientes al G.E.S. de la S.E.M. y 9 a diferentes grupos o entidades.

Relación de colaboradores

- 4 Miembros Grupo de Rescate en Montaña de la Guardia Civil (unidades de Granada y Álora).
- 1 Compañero del Grupo de Espeleología Myotis (Puerto Santa María, Cádiz).
- 1 compañero del Grupo de Espeleología Alta Ruta (Jerez, Cádiz).
- 1 compañero del Grupo de Exploraciones Subterráneas de Yunquera (Málaga).
- 1 compañero del Grupo Plutón (Sevilla).
- 1 compañero de Mallorca.

Objetivos

Los objetivos que se han cubierto durante la exploración de este año han sido las siguientes:

- Actividades de porteo de material a diferentes cotas.
- Mantenimiento de la línea de progresión
- Instalación del vivac a la cota de -540 m.
- Realización de reporjes fotográficos en



Pozo Irene en las nuevas galerías exploradas en Sima Prestá (Sierra de las Nieves).

diferentes cotas.

- Instalación y topografía del nuevo tramo explorado desde -660 m. a la cota de -770 m.
- Muestreo de aguas de toda la cavidad en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España (Madrid)
- Colaboración con la Universidad de Málaga en el Proyecto del estudio del esfuerzo físico en espeleólogos.
- Prospección biológica.

Conclusiones

Desde la primera entrada de este año en Sima Prestá (16 de abril) hasta hoy se han cubierto todos los objetivos previstos, a excepción de la topografía del último meandro (de la cubeta) donde se alcanza la mayor cota de profundidad de -800 m, ya que la prioridad a la hora de realizar el levantamiento topográfico

se centró en las nuevas galerías horizontales descubiertas a la cota de -770 m. y que abren un importante abanico de posibilidades de cara a la próxima exploración en la Sima del Aire.

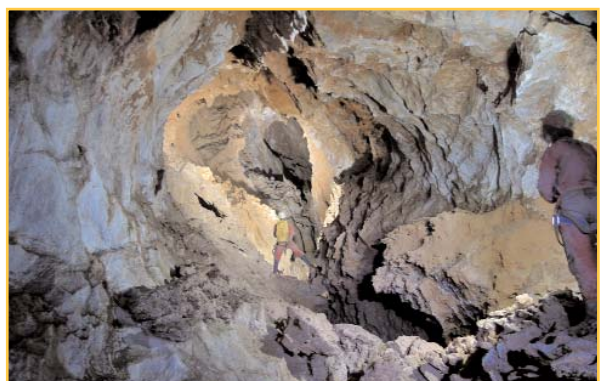
Sima Prestá durante este año ha alcanzado un desarrollo que supera ya los 1.700 m., y no sólo confirma las posibilidades de seguir ganando cota de desnivel y desarrollo de cara a las próximas exploraciones, sino que abre de par en par las puertas a opciones que albergábamos y, hasta cierto punto, soñábamos. Queda un largo camino que no necesariamente acabará donde queremos (la sierra es la que decide), pero pondremos lo que sea necesario por nuestra parte para seguir disfrutando de esta gran aventura que es la exploración subterránea en la Sierra de las Nieves.

Gracias a todos por vuestra colaboración.

Rogelio Ferrer



A la izquierda, preparado el vivac del Ges de la Sem a -540 metros en Sima Prestá. A la derecha, la nueva galería descubierta en esta sima malagueña.



Edita

Federación Andaluza de Espeleología
Número 19, año 2007

Director

José Antº Berrocal Pérez

Consejo de Redacción

Antonio Gálvez Pacheco
José E. Sánchez Pérez
Alejandro Téllez Gotardi

Diseño y Maquetación

Jorge Durán
Portada: Sima Prestá
(Foto: GES de la SEM)

Depósito legal

SE-849/99

ISSN

1887-7796

Colaboran en este número

Miguel Gómez	Carmelo Jiménez Soto
Pedro Pedraza	Emilio José López Martín
Sebastián Jiménez	Juan Mayoral Valsera
JL. Clavero	Jose Andrés González Ranilla
FMarín	Eduardo Linás Almadana
MA Martínez	José Antonio Berrocal Pérez
A Mateos	Elisa Ruiz Ghiara
Francisco José Hoyos Méndez	Juan Ganfornina Moreno
José Antonio Mora Luque	Manuel J. González Ríos
Francisco R. Ojeda Leiva	Jorge Durán García

Pedidos y Suscripciones

Federación Andaluza de Espeleología
C/ Martínez, 7 - Oficina 7
29005 Málaga
Teléfono: 902 367 363
correo electrónico: fae@espeleocom
web: www.espeleocom

Imprime

Gráficas San Pancracio SL, Málaga

NORMAS de Publicación

Andalucía Subterránea está abierta a los miembros de la Federación Andaluza de Espeleología, y se les invita a colaborar con sus trabajos. Para ello, se debe tener en cuenta ciertas recomendaciones:

- Los temas preferentes para su publicación son los relativos a exploraciones hechas en Andalucía, y a la actividad de sus clubes, ya sea en la propia comunidad o fuera de ella.
- Los textos deberán estar escritos en un procesador de textos convencional, a ser posible en Word.
- Su extensión máxima, salvo casos excepcionales, no excederá de los 10.000 caracteres. Si se supera, se podrá consultar con el Consejo de redacción para su publicación.
- Se evitarán a ser posible las notas a pie de página. Toda la información deberá estar incluida en el texto.
- La bibliografía se permite, señalando lo más relevante para el artículo en cuestión.
- Se recomienda el uso de imágenes para ilustrar el texto. Se deberían enviar cuantas sean posibles, con la máxima calidad, o ya tratadas a unos 300 dpi. Se recomienda en formato TIFF.
- Los planos y topografías deberán llegar en el mismo formato y calidad, con el tamaño suficiente para ser reproducidos en A4 (una página completa). Las grandes cavidades tendrán un tamaño que permita su publicación en A3 (doble página).
- Ojo con la ortografía, la puntuación y los extranjerismos.
- Por razones prácticas y de organización, es recomendable que los envíos se realicen por correo electrónico, o bien en CD o DVD a las oficinas de la Federación, a:

Correo Electrónico
fae@espeleo.com

Correo Convencional
Federación Andaluza de Espeleología
C/. Martínez, 7 - Oficina 7
29005 Málaga

- Os animamos a que nos enviéis cualquier sugerencia sobre la revista, en relación a sus contenidos, a la forma en que están presentados, etc., ya que un mejor trabajo de todos redundará en una mejor revista para todos.
- La revista no se hace responsable de las ideas y opiniones expresadas por los autores de los artículos.

7300 metros

COMPLEJO de MOTILLAS

Autores

Pedro Pedraza
Sebastián Jiménez
Miguel Gómez

Miembros del Giex.

LOCALIZACIÓN DE LA CAVIDAD

El complejo kárstico del Cerro de las Motillas, se encuentra al NE de la provincia de Cádiz, a caballo entre ésta y Málaga. Tiene la particularidad de que parte de sus bocas están en Málaga, término municipal de Cortes de la Frontera y otras en Cádiz, término municipal de Jerez de la Frontera, ya que el límite entre provincias transcurre por la crestería del cerro (528 M.S.N.M), mogote calizo que sobresale entre las areniscas terciarias de la unidad del aljibe.

Su acceso más fácil se realiza por la carretera comarcal CA-5201, antigua CA-331 que parte de Jimena de la Frontera hacia Puerto Gáliz. Viniendo de este último una vez pasado el Ventorrillo de las Canillas y el puente del Río Hoz Garganta, se abre en el Km 12.9 una pista forestal apta con reservas para turismos, que tras 6 Km. nos deja en el llano del Ramblazo, lugar estratégico para cualquier actividad en el complejo.

BREVE HISTORIAL

El complejo de Motillas, conocido desde

tiempos remotos es durante los años 70 objetivo de exploración para los grupos de espeleología, siendo los más relevantes el G.E.R.S. de San Fernando, el S.E.I.I. de Madrid y el G.I.E.X. de Jerez. En aquel entonces la topografía alcanzó los 4700 metros.

En el 94 se retoma la exploración de nuevo por parte del G.I.E.X. aprovechando sistemas nuevos, ordenadores más potentes y un software desarrollado por José Aguilera, miembro del grupo. Estas exploraciones tienen lugar hasta el año 97 obteniéndose una espeleometría de 6061 m. En esta retopografía se utilizaron técnicas novedosas para aquel entonces, midiendo alturas y anchuras mediante triangulación y desarrollando una topografía tridimensional con el software creado al efecto.

Esta novedosa topografía es publicada en el número 13 de la revista Andalucía Subterránea y en la Web de la UCA.

Con estos antecedentes en el año 2004 nuevos miembros del G.I.E.X. decidimos tras haber comprobado que algunas de la incógnitas no estaban registradas en la última topografía, incorporar a ésta algunos descubrimientos aislados. A medida que realizamos nuevos hallazgos vimos que éstos no eran hechos aislados y que correspondían a una lógica de la génesis del complejo, por lo que decidimos iniciar una nueva topografía partiendo de cero.

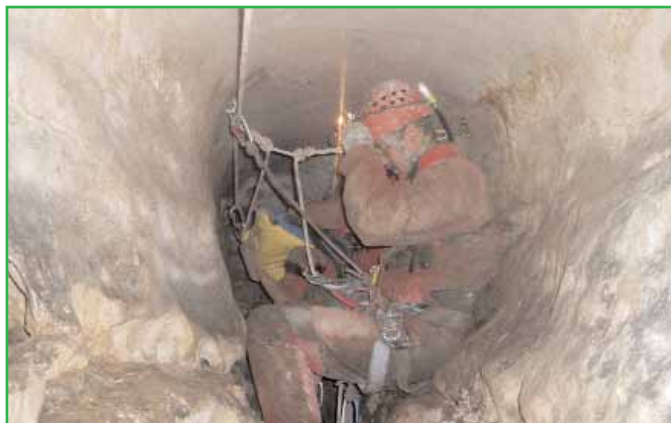
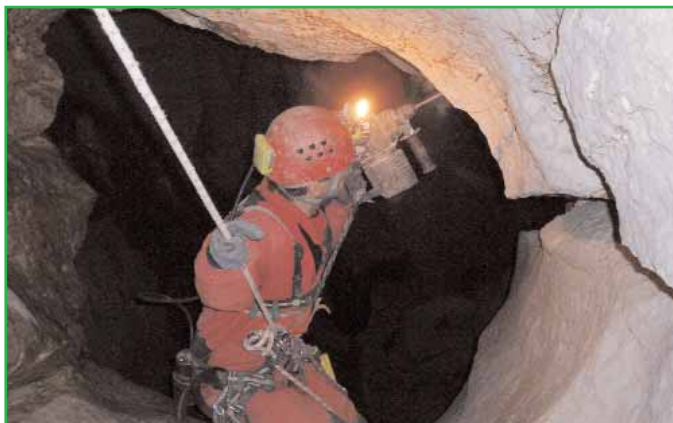
Los resultados hasta el 2007 se han materializado en una exploración exhaustiva del complejo, en las zonas que comprenden el sumidero del Ramblazo con su boca superior hasta el sifón y un gran porcentaje de las galerías provenientes del sumidero de Parralejo, habiendo conseguido hasta la fecha 1239 m. nuevos, que sumado a lo ya conocido arroja un resultado de 7300 m.

DESCRIPCIÓN DE LOS NUEVOS DESCUBRIMIENTOS

Como se puede apreciar en la topografía tridimensional (en color verde, en las páginas siguientes), son varias las galerías descubiertas en estos 3 años, pero reseñaremos 3 zonas como las más importantes y destacables dentro de estos resultados.

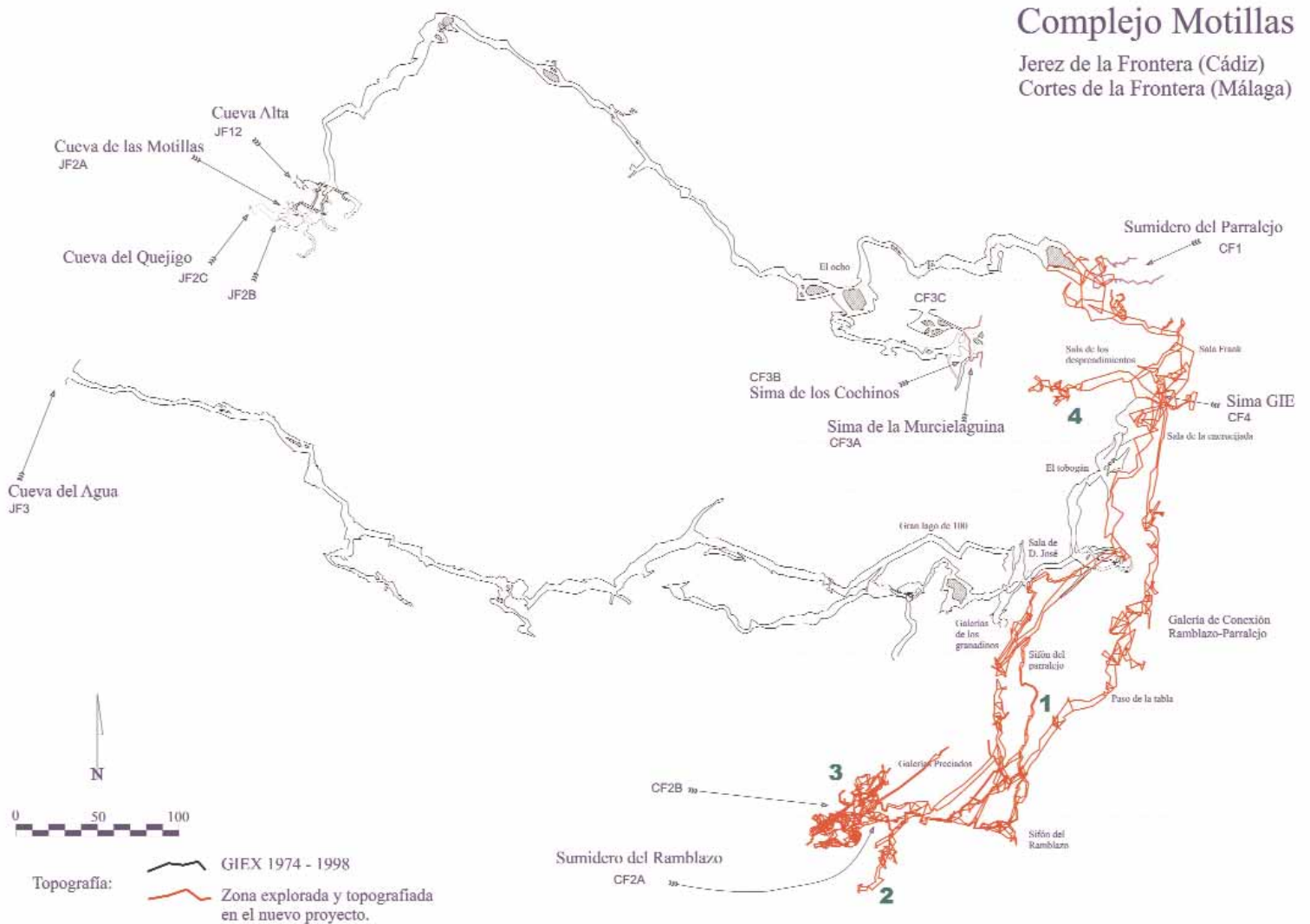
La primera de estas galerías (marcada como número 1 en la planta) la hemos bautizado como "Galería del Pellejo", en recuerdo de nuestro compañero Eduardo Freyre fallecido en un desgraciado accidente durante el transcurso de una de las exploraciones del proyecto. La importancia de esta galería radica en que hasta el momento de su hallazgo, la conexión entre el sumidero del Ramblazo y el resto del complejo se materializaba en la cota de -100 m., a través de un conducto fósil denominado "Galería de Conexión". El agua, gracias

Abajo a la izquierda, momento de una instalación en el pozo hacia los sifones de Parralejo. A la **derecha**, meandro fósil alto en Ramblazo.



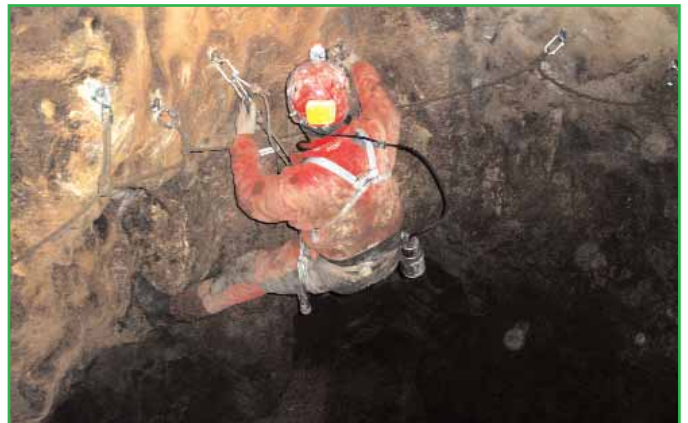
Complejo Motillas

Jerez de la Frontera (Cádiz)
Cortes de la Frontera (Málaga)



Arriba, plano topográfico del Complejo de Motillas, con las recientes zonas de trabajo marcadas con números.

Abajo a la izquierda, descenso al pozo de 27 de la Sima de la Puntera. A la **derecha**, pasamanos sobre pozo de 30 metros.



a la transferencia vertical que predomina en la sima, ha excavado hasta la cota de -160 m., donde un sifón colgado interrumpe el paso. Es en este punto de la sima donde se encuentra esta larga, estrecha y complicada galería que une el sifón de Ramblazo con las galerías de los sifones de Parralejo, ahí donde éstos impiden también la continuación. Esta galería queda interrumpida por dos sifones, uno de ellos temporal. Aprovechando época de estiaje, que hace descender ligeramente el nivel del primer sifón, convirtiéndolo en un besa-

techos, pudimos pasar y llegar a un segundo sifón, el cual conseguimos vaciar lo suficiente con ayuda de un cubo para poder atravesarlo. A partir de ahí un pozo de 10 metros conecta con la galería de los sifones de Parralejo.

Otra zona reseñable (zona 3 en la plan-ta) es el meandro primigenio que originó el sumidero del Ramblazo y la sucesión de pozos que lo cortan, estando actual-mente éste en las cotas más elevadas. Este meandro localizado desde el exter-ior a través de la entrada conocida

como la "Boca B", conecta con la sima por medio de una serie de pasos bas-tante estrechos.

Mediante escaladas y pasamanos desde las cabeceras de los pozos actuales, hemos alcanzado el techo de dicho meandro, el cual se desfondó hacia lo que hoy se conoce como el sumidero del Ramblazo, el citado meandro queda interrumpido por un desfondamiento total entre los pozos de 20 y 30. Una escalada en el P-30 y un pasamanos que lo atraviesa diametral-mente de este a oeste nos deja en una

sucesión de pozos de los cuales al más grande hemos llamado "Pozo de los 3 Mosqueteros" con 27 m.

Estos pozos se desarrollan paralelamente al P-30 llegando a través de uno de ellos a la galería principal corriente abajo desde de la base del P-30. Por el otro se conectaría con una galería que lleva a una chimenea ya escalada (grupo Mainake 2004), en el pozo de la Correa ,a -80 m. Esta última conexión se ha comprobado topográficamente que está a escasos 80 cm. de distancia, pero requiere trabajos de desobstrucción que se han postergado para otra fase. La particularidad de los descubrimientos en esta zona radica en que arrojan cierta lógica sobre la génesis de los pozos y galerías del sumidero del Ramblazo.

Por último, cabe mencionar un ramal llamado "Galería Sur" (zona 2 en la planta); éste es fósil y tiene como característica principal un desarrollo prácticamente horizontal y fuera del transcurso de la sima. Este ramal por su morfología y eje de desarrollo esta más emparentado con "Galerías Preciados" y "Galería de Conexión" que con el resto de la sima.

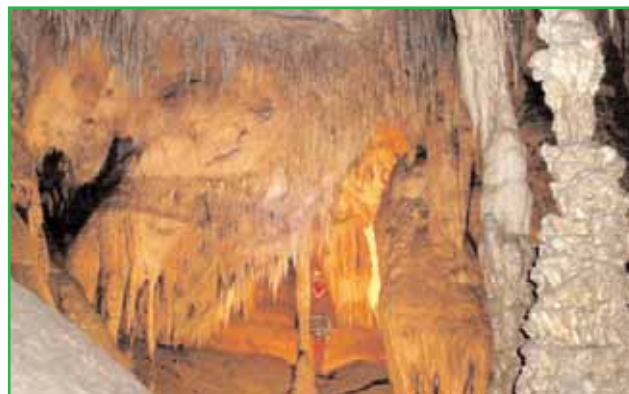
Actualmente nos quedan todavía por retopografiar y explorar las galerías que van a Cueva del Agua, las galerías cueva de La Motilla, Sima Murcielaguina, Sima Cochinos y lo que resta de

Parralejo, además de trabajos de desobstrucción que hemos ido aplazando para más adelante.

No obstante, tanto por los trabajos que tenemos entre manos como por una serie de últimos descubrimientos que estamos haciendo nos hacen ser optimistas en cuanto a la perspectiva de aumentar la espeleometría en el curso de lo que nos queda de este proyecto durante los próximos años.

DESCUBRIMIENTOS EN EL EXTERIOR DEL COMPLEJO

Paralelamente al estudio endokárstico, se han empleado algunas jornadas en el exokarst con vistas a localizar cavidades que pudiesen conectar con el complejo. Fruto de ello, además de algunas de escaso desarrollo, ha sido el hallazgo "Sima de la Puntera", ubicada en el llano del Higueral y a pocos metros de la Cueva de los Márquez, justo en el lecho del antiguo río y en su margen izquierdo. Coordenadas UTM 0276235 / 4048040. Esta sima que formó parte del desarrollo del complejo, ha aprovechado una frac-



Sala final en Galerías Preciados.

tura por la que puntualmente se sumían parte de las aguas del río que circulaba por el llano del Higueral, viendo favorecida su formación por la erosión de las aguas y los materiales de arrastre (areniscas del aljibe) que han dado como fruto una sima con un desarrollo de 80 m. y un desnivel de -50 que termina en una zona impenetrable.

Actualmente seguimos prospectando la zona en busca de nuevas cavidades que pincharan con el sistema.

AGRADECIMIENTOS

En estos 3 años han colaborado grupos como Ixodes de Algeciras, Alta Ruta de Jerez de la Frontera, y especialmente agradecidos a la Asociación Espeleo-excursionista Mainake.



Sala Frank.

COMPLEJO MOTILLAS

3 D con Zonas Nuevas



CAVIDADES del CERRO

El CARACOLAR

en LOJA(GRANADA)

Andrés Santaella Alba
Jesús Nogueras Montiel
José Luis García Castro
Juan Antonio Castro Míguez
Miguel Ángel Guadix Castro

Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos

Apartado correos 581 - 18080 Granada

sgeg@wanadoo.es

Cuando se piensa en el mundo subterráneo de Loja inmediatamente nos imaginamos el enorme potencial que se supone a la gran mole de Sierra Gorda, que domina el paisaje desde donde se mire la situación del pueblo, junto a las cicatrices producidas por las canteras y los recientes aerogeneradores. Sin embargo, al norte y también muy destacada en el paisaje, se aprecia otra montaña, el monte Hacho, al otro lado del valle del río Genil, más pequeña pero más aguzada y que junto a Sierra Gorda enmarcan la ubicación de la población de Loja,

estratégicamente situada en la entrada oeste de la vega granadina. En las estribaciones al Noreste del Hacho se encuentra el Cerro del "Caracolar", junto al Puerto de la Alamedilla (ver plano adjunto), y las cavidades que van a ser descritas. El acceso a la zona se realiza desde Loja, por la carretera N-321 que lleva a Algarinejo y Priego de Córdoba.

Hay referencias de otras cuevas, citadas por D. Francisco, que vive en el Cortijo del Hacho Bajo: una en el borde de la carretera que sube hacia Algarinejo, y que estuvo habitada

hasta que la mejora de la carretera la destruyó en parte, dejando el resto oculto en la cuneta y otra mucho más grande en forma, al parecer, de pronunciada y profunda rampa, con la boca actualmente obstruida por bloques, en el interior de una amplia fractura y que se localiza en una finca particular. Habla, también D. Francisco, de varias simas de bocas estrechas, probablemente fracturas tectónicas, y parcialmente tapadas por los pastores, que se encuentran en la misma arista de las cumbres del Hacho y que aún no se han buscado.

SIMA DEL CARACOLAR I

SIGLAS: LJ28 GR- 617 C.U.C.A - 40349

SITUACIÓN: UTM: 401300 - 4118400: 835 m.s.n.m.

DESARROLLO: 142 m. DESNIVEL: -125 m.

TOPOGRAFÍA: Andrés Santaella, Maribel Gallego, Miguel Guadix, Jesús Nogueras.

FECHA: 1/5/03

La cavidad más importante y conocida es la Sima del Caracolar I. La primera referencia escrita de una exploración, quedó recogida en las páginas del periódico Patria, de Granada, (Carbajo, 1964). Un grupo formado por Francisco Olmedo, José R. Alejandro, Santisteban y González Carbajo, miembros de la Federación Andaluza de Montañismo, realizan el descenso a la, que ellos bautizan, Sima de la Linterna, actual Caracolar I. Ya en dicho artículo narran el poco interés que presenta la cavidad, por no disponer de formaciones ni espacios amplios.

En 1982 nuestra entidad vuelve a explorar la sima, realizando una primera topografía que no llega a conservarse. También hay referencias de otra exploración y topografía realizada por el Grupo Iliberis de Granada, aunque no hemos tenido acceso a dicha información. En todo caso, solo se conocían los datos de profundidad, pero no los planos.

La boca se sitúa en el lado Sureste del Cerro del Caracolar o de la Torre, antes de que la pendiente se acentúe. Se abre en una fractura bastante aparente, en el fondo de una

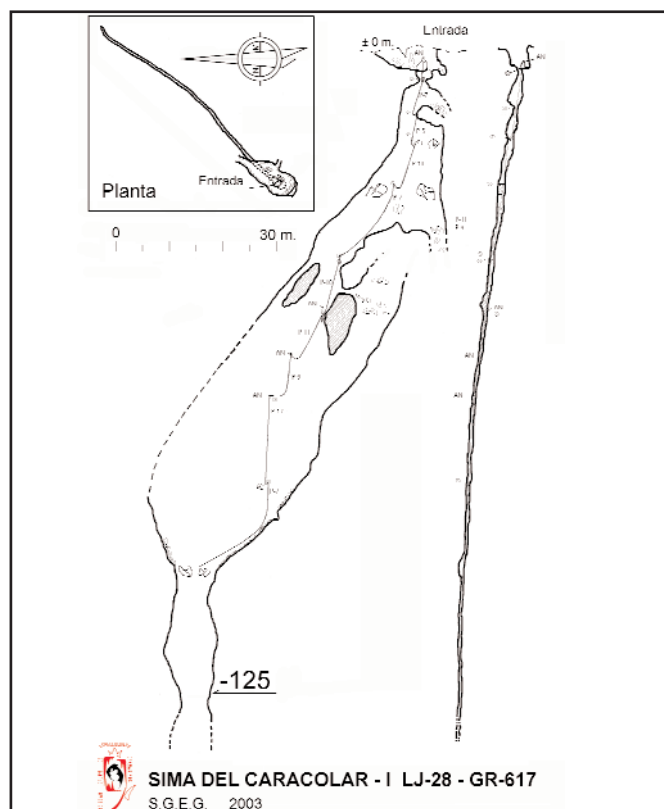


Entrada de la Sima del Caracolar I (Jesús Nogueras).

torca y entre bloques. Está a unos 50 m. de la menos visible LJ-29. Se llega a ella subiendo, bien desde el Cortijo del Hacho Bajo, al Sur del cerro, o desde el de Alamedilla Alta al Norte del mismo.

Consiste en una fractura tectónica muy estrecha en general. Tras un corto descenso se abre el pozo donde se instala la cuerda, reasegurándola en un anclaje natural en un bloque, y anclándola en alguno de los tres spits, de las primeras instalaciones. Descendiendo a una pequeña sala, se continua bajando encontrando un nuevo fraccionamiento con spit en el borde de la salita, después hay otro spit en un bloque empotrado y otro 10 metros más abajo, ya el último spit antiguo que se encontró, llegando a una rampa. Al final de la rampa, hacia el noreste, se colocaron dos spits en un tipo de roca no muy dura, que sirven para anclar el descenso hasta otro fraccionamiento, con spit y anclaje natural de reaseguro. Se continúa el descenso desviándose hacia el Noreste, para buscar la zona más amplia y salir de la vertical, evitando así la caída de piedras; después se encontrarán dos formaciones que sirven para fraccionar el descenso y un nuevo spit en el segundo como reaseguro. Desde el último anclaje natural que se usa como derivador del spit, se baja hasta un bloque empotrado donde se instala otro spit, el último fraccionamiento del descenso. Por último, se llega a una estrecha rampa que termina en la cabecera de otro pozo, por el que se pudo bajar tan solo 5 m., si bien al ser vertical se ve perfectamente hasta 20 m. más abajo. Sondeado en este punto el pozo suena como otros 30 m. y ruido sordo y hueco al final, pero impracticable por la estrechez.

La cavidad presenta evidentes síntomas de descalcificación, encontrándose las piedras muy sueltas, y las paredes de roca, blandas e inseguras. La extrema sequedad de la cavidad además se manifiesta en los rastros de fauna encontrados: dos lirones caretos



(E. quercinus), una salamanesa (*T. mauritanica*), dos ratones de campo (*A. sylvaticus*) y una culebra, todos ellos momificados, así como una considerable acumulación de murciélago en paredes y repisas totalmente seca. Además a lo largo de todo el descenso se pueden encontrar numerosas arañas grandes, probablemente del género *Meta* sp.

Para el descenso se requiere cuerdas para unos 160 m. de recorrido, 9 chapas con tornillos de M8, 12 mosquetones y algunas cintas para los anclajes naturales.

SIMA DEL CARACOLAR II

SIGLAS: LJ29 GR- 618 C.U.C.A - 40350

SITUACIÓN: UTM: 401300 - 4118400; 835 m.s.n.m.

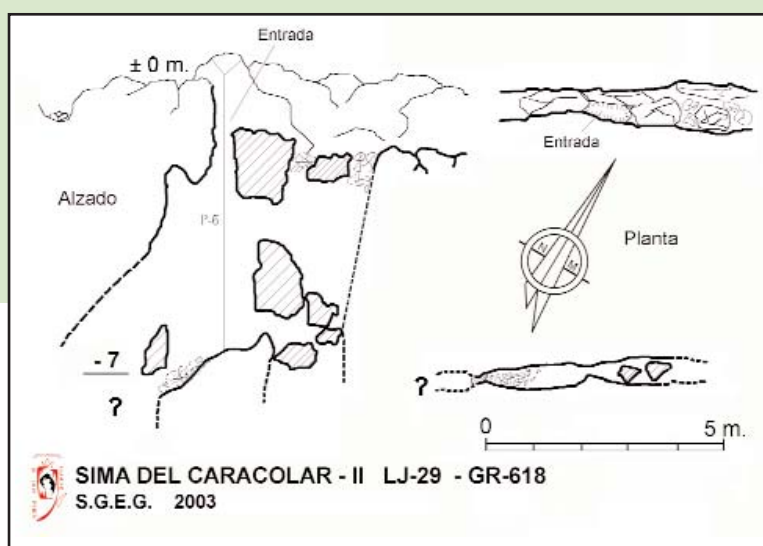
DESARROLLO: 9m DESNIVEL: 7.3 m

TOPOGRAFÍA: Jesús Noguera Montiel. Andrés Santaella

FECHA: 26/4/03

Las otras cavidades de la zona son de mucha menor entidad, todas en las inmediaciones de la cumbre del Cerro del Caracolar y en concreto la que nos ocupa, se localiza a unos 50 m, al oeste de la anteriormente descrita. Se abre al Sureste del Cerro del Caracolar o de la Torre, antes de que la pendiente se acentúe en una fractura bastante aparente y entre bloques junto a un chaparro.

La boca de esta cavidad es pequeña, unos 60x35 cm., con musgo y se abre entre las rocas de una fractura de unos 15 m., con una dirección de 240°, con varios orificios penetrables tras su desobstrucción. La cuerda para el descenso, de unos 10 m., se fija a un anclaje natural, descendido el pozo se abre una rampa de derrubios,



que hacia el Oeste se estrecha haciéndose impracticable, si bien poco más adelante se ve que se ensancha y que tras ser sondeado, con piedras, suena como unos 25 o 30 m. de vertical, con rebotes y al parecer el fondo amplio.

Puede que en otra boca inmediata se pueda desobstruir y se dé con la fractura practicable.

SIMA DEL CARACOLAR III

SIGLAS: LJ-33 GR- 620 C.U.C.A - 40352

SITUACIÓN: UTM: 401200 - 4118400; 825 m.s.n.m.

DESARROLLO: 17,9 m. DESNIVEL: -10,48 m.

TOPOGRAFÍA: Juan Antonio Castro Miguelez, José Luis García, Andrés Santaella

FECHA: 11/5/03

A unos 150 m. más al oeste de la I y 100 de la II está la III, encontrada también al buscar la sima del Caracolar I, está en el lado Suroeste del Cerro, cuando la pendiente empieza a acentuarse bajando hacia el Cortijo Hacho Bajo. Difícil de localizar por lo reducido de la boca, por encontrarse tapada con un bloque y sin ningún signo externo de indicio de cavidad. Se puede buscar enfilando la caseta separada, al Sureste del conjunto del Cortijo del Hacho Bajo, con el cortijo que hay por encima de este, antes de la carretera y hacia el oeste, la torre del chalet de la finca cerrada que está encima del Hacho Bajo y el borde Norte del terraplén de escombros de la cantera, que está detrás del pico Hacho. Se llega subiendo, bien desde el Cortijo del Hacho Bajo, al sur, o desde el de Alamedilla Alta, al Norte del mismo.

La boca se abre a ras del suelo, de unos 40 x 40 cm. aproximadamente y tapada con dos piedras. Consiste en un corto pozo destrepable hasta un fondo de bloques en rampa, que lleva a otro corto pozo, también destrepable, que conduce a otra rampa de piedras, para terminar en un sumidero impracticable en arcilla. Tiene bastantes formaciones parietales pero en proceso de descalcificación.

La otra zona cercana está en otro cerro inmediato, en la parte Norte del Cerro del Caracolar, y es accesible desde el Cortijo de la Alamedilla Alta. Hacia el este, a unos 600 m del cortijo, está el Puerto de la Alamedilla, donde existen otras pequeñas cavidades que se describen a continuación.

SIMA DE LA ALAMEDILLA

SIGLAS: LJ-53 GR- 622 C.U.C.A - 40354

SITUACIÓN: UTM: 401200- 4119000; 840 m.snm.

DESARROLLO: 18m DESNIVEL: -9 m

TOPOGRAFÍA: Jesús Nogueras,

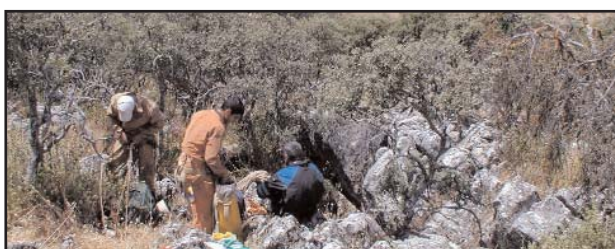
José Luis García, Andrés Santaella

FECHA: 8/06/03

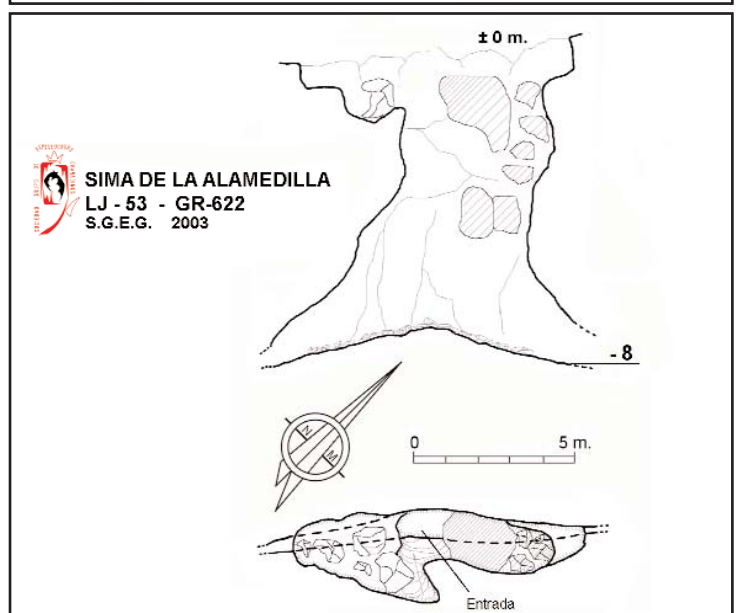
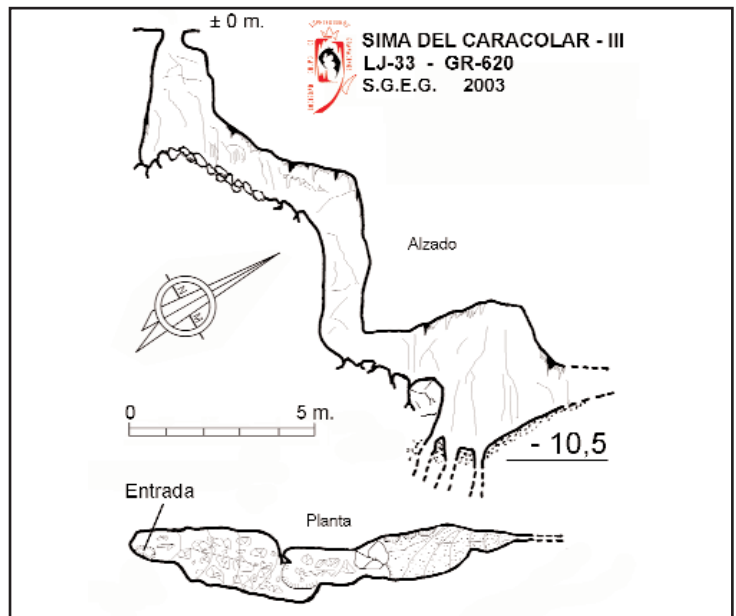
La encontramos subiendo hacia el puerto la Sima de la Alamedilla y se abre poco antes de llegar al collado, hacia el sur, entre el bosque de chaparros, a unos 30 m. de la cumbre del cerro y 10 m. de desnivel, concretamente a 268° de la puerta verde del Cortijo de la Alamedilla. Está en el fondo de una torca de una amplia fractura.

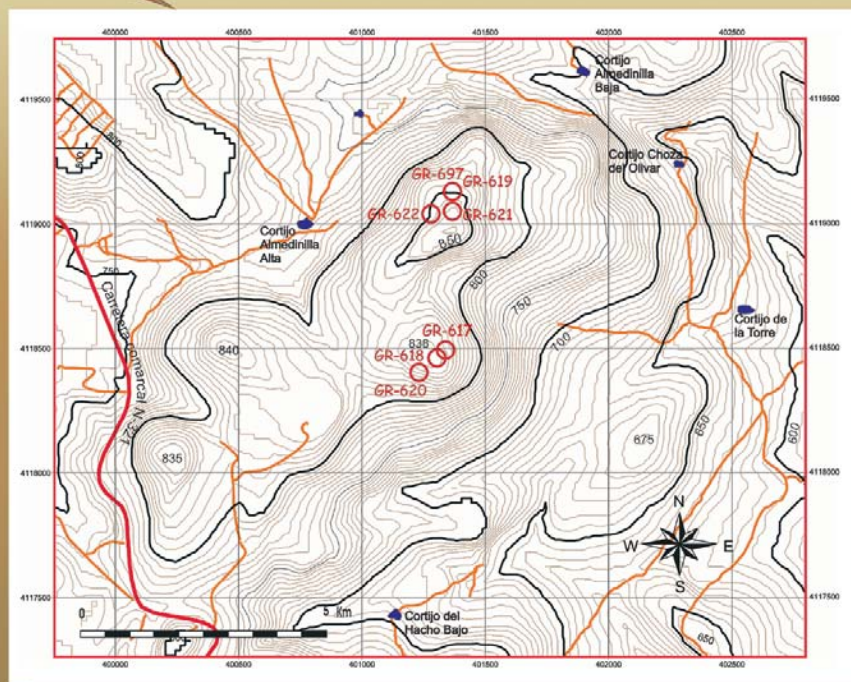
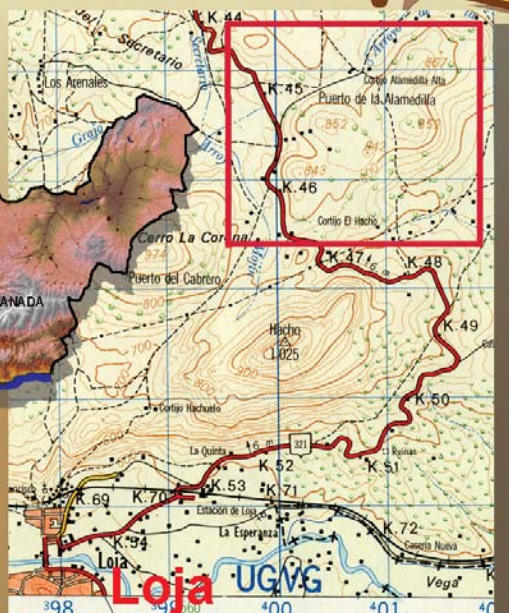
La boca de 2 x 3 m. aproximadamente da a la vertical del pozo de entrada de 7,5 m. La cuerda se puede anclar en un bloque y destrepar. El fondo de la vertical es un cono de derrubios que divide los dos laterales de la fractura en que consiste la cavidad y cuyos extremos se hacen impracticables. Requiere una cuerda de 10 m. Se encontraron en el fondo numerosos esqueletos de perros.

Más arriba, ya en el mismo puerto se encuentran las Cuevas de las Gata I y II, junto con el resto de cavidades que se describen (ver plano de situación).



Entrada de la Sima de la Alamedilla (Jesús Nogueras).





Plano de situación de las cavidades

SIMA JOSÉ LUIS

SIGLAS: LJ-54 GR- 621 C.U.C.A - 40353

SITUACIÓN: UTM: 401300 - 4119000; 850 m.s.n.m.

DESARROLLO: 30 m.

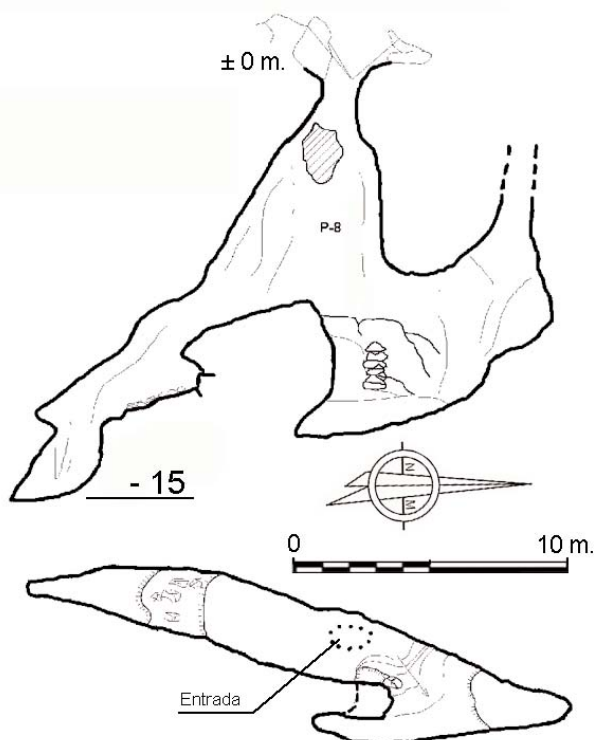
DESNIVEL: -15 m.

TOPOGRAFÍA: Jesús Noguerras, José A. Castro, José L. García, Andrés Santaella

FECHA: 8/06/03



Entrada de la Sima José Luis (Andrés S.)



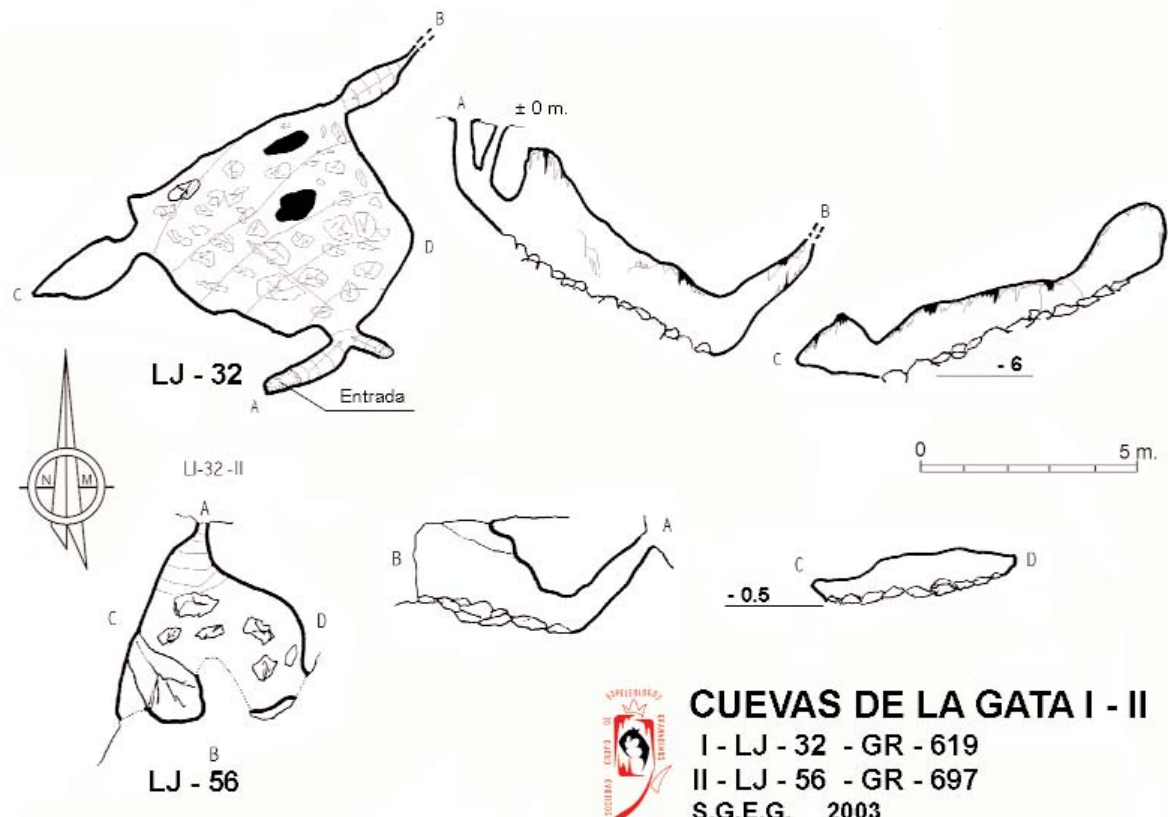
SIMA JOSÉ LUIS LJ - 54 GR - 621
S.G.E.G. 2003

Al sur de las anteriores, encontramos la Sima José Luis, cueva de algo más de entidad. Se haya nada más pasar el collado del Puerto de la Alamedilla, entre el bosque de chaparros, a unos 100 m. hacia el Sur, en el fondo de la torca que forma la fractura, y entre unas rocas.

La boca de 1 x 0,6 m., aproximadamente, da a la vertical del pozo de entrada de 7,5 m. La cuerda se puede anclar en un bloque y hacer una derivación para evitar el roce. El fondo de la vertical es un cono de derrubios que divide los dos

laterales de la fractura en que consiste la cavidad. Hacia el Sur se desciende al punto más profundo y hacia el Norte el descenso es más corto y menos profundo.

Ambos extremos se hacen impracticables. Para su equipamiento se requiere una cuerda de 15 metros y un anillo para montar un desviador.



CUEVA DE LA GATA I

SIGLAS: LJ-32 GR- 619 C.U.C.A - 40351

SITUACIÓN: UTM: 401300-4119100: 848m.s.n.m.

DESARROLLO: 23,2m. DESNIVEL: -5,74 m.

TOPOGRAFÍA: Andrés Santaella.

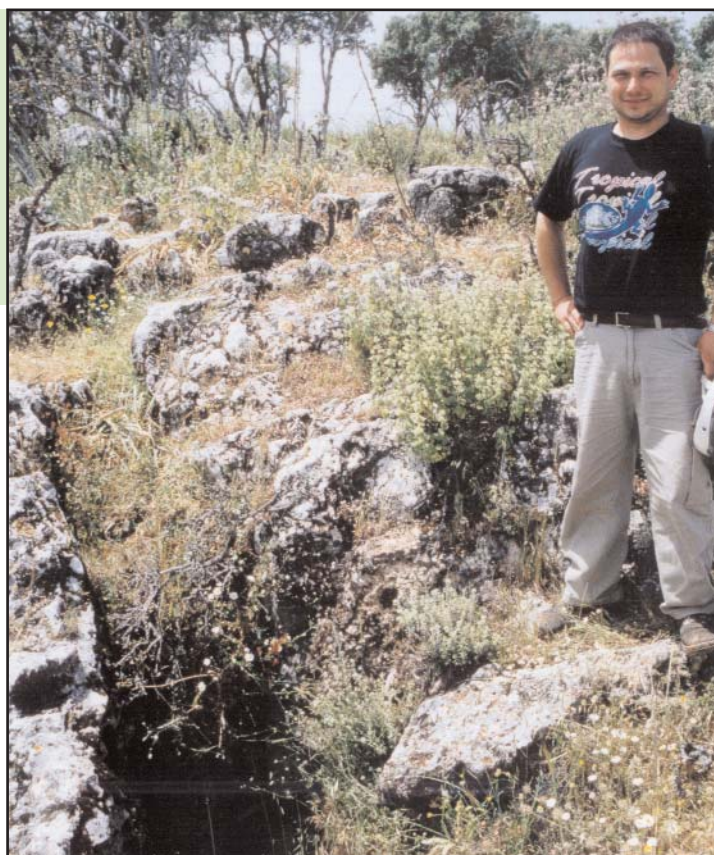
Juan A. Castro Míguez, José Luis García

FECHA: 11/5/03

La Gata I se localiza nada más pasar el collado del Puerto de la Alamedilla, en unas rocas hacia el Norte y cerca del camino, en una pequeña fractura con dos estrechas entradas, una impracticable, y a unos 5 m. de la cerca alamburada de la finca.

Las bocas de la Gata I se abren a ras del suelo, entre las rocas de una ligera fractura. La practicable es de unos 0,40 x 1 m. aproximadamente, en pozo destrepable y que da a una rampa de piedras que termina en una sala en rampa, dividida en dos por una zona de techo bajo.

Debe ser una cueva muy conocida en la zona, por las huellas encontradas de numerosas visitas en forma de basuras y grandes destrozos de formaciones en el interior, encontrándose inscripciones, algunas de 1964.



Entrada Cueva de la Gata I (Andrés Santaella).

CUEVA DE LA GATA II

SIGLAS: LJ-56 GR- 697 C.U.C.A - 40381

SITUACIÓN: UTM: 401400-4119100: 840 m.s.n.m.

DESARROLLO: 5 m. DESNIVEL: -0,5 m.

TOPOGRAFÍA: Andrés Santaella, Juan A. Castro Míguez, José Luis García

FECHA: 11/5/03

Se localiza a unos 30 m por debajo de la anterior, en una zona de rocas con poca vegetación tratándose de un simple abrigo formado por una gran roca, que hace de techo a una pequeña sala.

LA GRUTA DE LAS MARAVILLAS



La Gruta de las Maravillas en Aracena, Huelva, es una de las primeras cavidades europeas que se abrió al público con fines de explotación turística. Las primeras visitas comenzaron en 1914, a cambio de un donativo por parte de los visitantes y acompañados éstos por los mismos que electrificaron las galerías, hasta entonces descubiertas.

Texto y fotos

Francisco José Hoyos Méndez

Es uno de los monumentos naturales de mayor relieve de Andalucía y el de mayor interés de la provincia de Huelva, con más de 150.000 visitas anuales. Sus salas y formaciones dejan con la boca abierta a los visitantes, tanto a aquellos que nunca han visto una cueva, como a los espeleólogos experimentados. La abundancia de espeleotemas y la vistosidad de muchos de ellos justifican ampliamente el nombre de la "Gruta de las Maravillas", a pesar de lo presuntuoso que pueda parecer a primera vista.

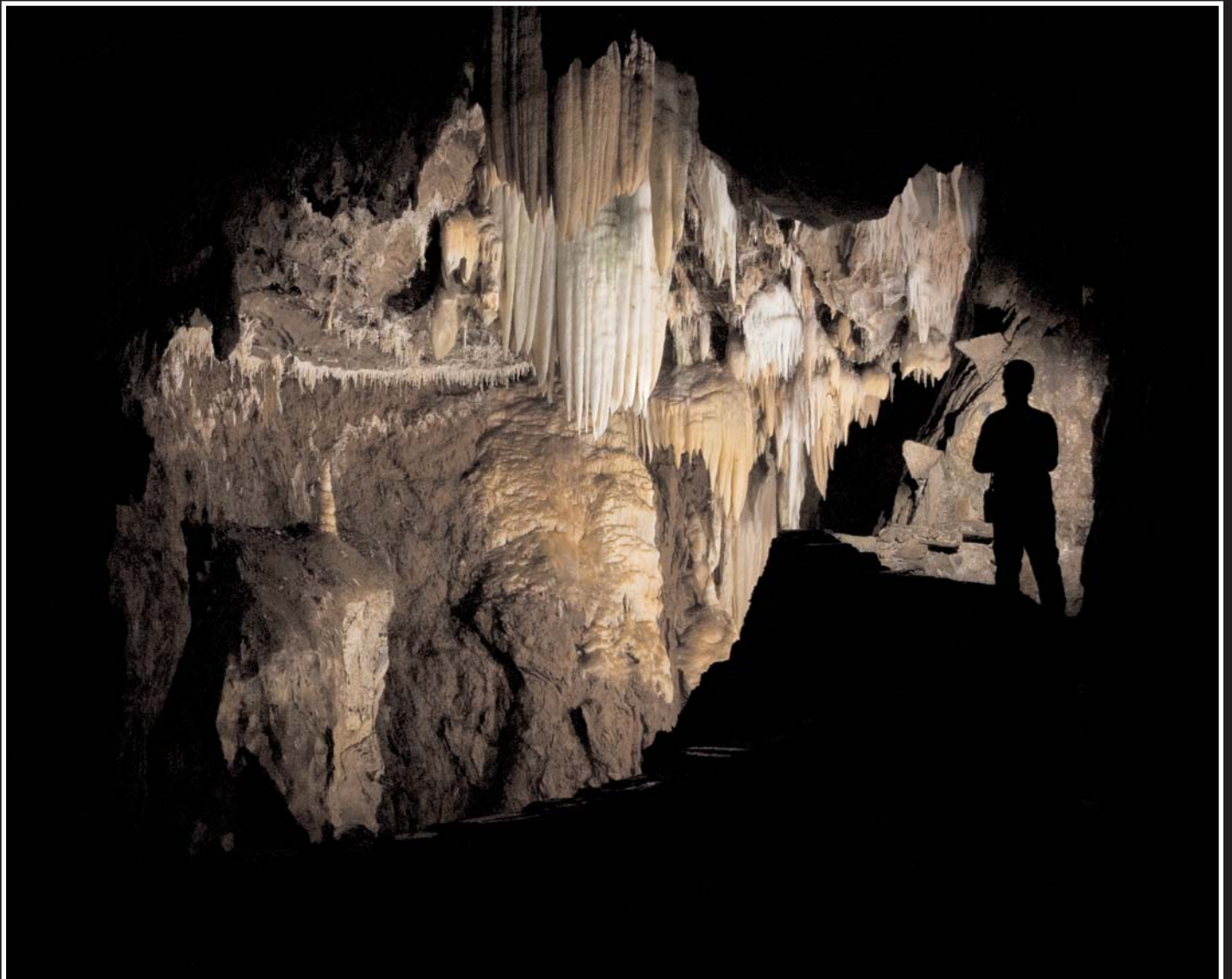
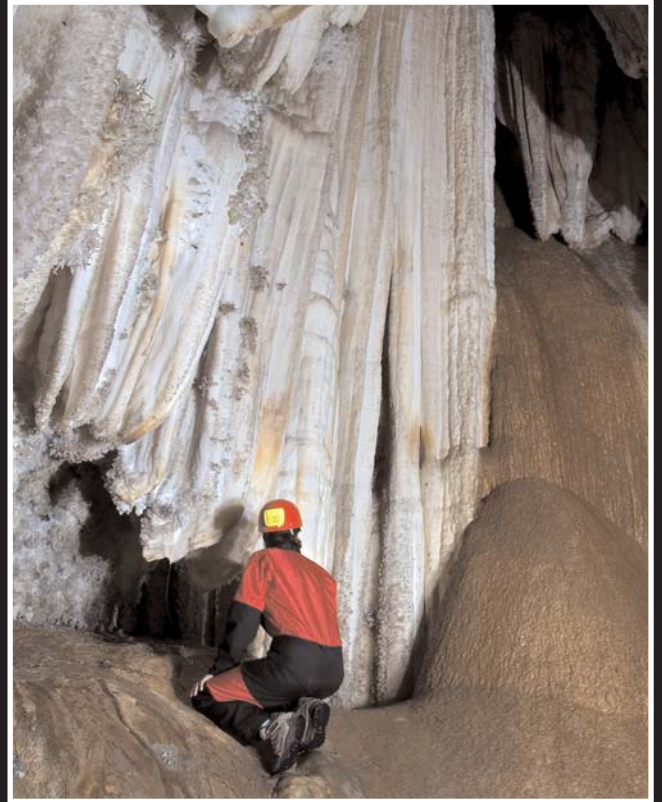
Son abundantes las formaciones de un intenso blanco lechoso, los aragonitos de formas caprichosas, las excéntricas casi transparentes, los tonos ocres y rojizos e incluso bellas formaciones con tonos turquesa y azul. Se trata de una cavidad de poco más de 2 kilómetros de recorrido, bellamente decorada por infinidad de espeleotemas.

Fue durante las segundas "Jornadas Espeleológicas de Galaroza", en primavera del 2003, cuando se sugiere por parte de las autoridades del municipio la posibilidad de la realización de un libro sobre la Gruta. En principio la intención de los

autores era la realización de una o dos sesiones fotográficas para contar con algunas fotos del "buque insignia" de las cuevas de la Sierra de Aracena, para poder exponer junto con fotos de otras cuevas, durante las mencionadas jornadas. Pero pronto se hizo patente la importancia de un trabajo serio que se pudiera condensar en una publicación. Así, en marzo de 2004 se realizan las primeras fotos de la Gruta con el fin de atesorar material para la ejecución de un libro.

Hicieron falta tres años para culminar los trabajos, pero durante todo ese tiempo la Gruta nos fue deleitando generosamente con sus maravillosos rincones y sus espectaculares formaciones. Este trabajo también supuso para los autores el desembarco en el mundo de la fotografía digital, un universo muy nuevo y con ciertas diferencias sobre la fotografía tradicional. Durante esos tres años se hizo necesario el aprendizaje de las nuevas técnicas y la depuración de las ya conocidas. Poco a poco y con cierto trabajo se iban obteniendo los resultados que deseábamos. Por otra parte, el trabajo de maquetación iba poco a poco tomando cuerpo y el libro terminaría por ser una realidad.







La Gruta de las Maravillas hoy cuenta con su primer libro oficial. Un libro del que estamos orgullosos, pues está hecho por espeleólogos. Todas las personas que han intervenido pertenecen a las Sociedad Excursionista de Huelva y, en menor medida, a otros clubes de Andalucía, lógicamente con el apoyo de las autoridades locales y cierta complicidad de los guías de la cueva.

Hoy con esta publicación en la mano el visitante puede realizar un recorrido visual por los tres niveles que la Gruta tiene, pudiendo observar los detalles más destacables e incluso aquellas zonas no habilitadas para el público que visita la cueva. Con ello, la comunidad espeleológica aporta un valor añadido, distinto, poniendo al alcance de todo visitante que lo desee los detalles más selectos y aquéllo que no se ve si no eres espeleólogo.

Y es que, es al mundo de la espeleología y a los espeleólogos a quienes se deben algunos avances importantes en aquello que tenga relación con las cuevas, o el mundo subterráneo en general. Cabe destacar que los espeleólogos no solo hemos aportado para el mejor conocimiento de la Gruta, como que esta publicación que pone en valor aquellas zonas no visitables, si no que ya en su momento fue el GES de la SEM quien descubriera el tercer nivel allá en la década de los ochenta. Un tercer

nivel, el más alto de todos, que encierra bellísimos espeleotemas y cerca de medio kilómetro más de cueva, todo un lujo para la vista.

Hay que decir que es muy recomendable la visita de esta cavidad, aunque seas espeleólogo, su acondicionamiento es muy bueno y puede acudir a ella cualquier persona. Una facilidad que motiva el poder ir con la familia. A buen seguro los niños y los familiares menos interesados por esta actividad sabrán apreciar la belleza de la Gruta y cambiará su percepción de esta actividad. Una actividad que muchas personas relacionan con la aventura extrema y les produce cierto miedo, una idea que cambiará, sin duda, después de una visita a una cueva como esta.

Los autores de esta publicación son Francisco José Hoyos Méndez y Rafael Manzano Gómez, pertenecientes a los Grupos Ixodes La Línea y Sdad. Excursionista de Huelva, los cuales agradecen a las autoridades de Aracena y al personal de la Gruta su apoyo para la consecución de este trabajo, así como a los grupos espeleológicos (SEH, Ixodes y otros) por su colaboración y, en especial, a Mario Rodríguez García, en su momento Concejal del Ayuntamiento de Aracena y con las competencias relativas a la Gruta, por su apuesta firme por la publicación y su oportuno apoyo a los autores en los primeros momentos de este singular proyecto.



Travesías de Montaña
Senderismo
Cursos GPS
Rutas familiares

Barranquismo

Alcornocales

Grazalema

Sierra Nevada

Axarquía

Alpujarras

Sierra de las Nieves

Ojbel Musa

GR-7



OSMUNOASUR

Información - 659689907
jlosmunda@yahoo.es



SERVICIOS
FOTOGRAFICOS
INTEGRALES

Digital

Plza. de las Flores, nº 1 (Málaga)

Tlfn.: 952 22 12 06

E-mail: plaza@photoshopdigital.net

C/ Martínez, nº 7 (Málaga)

Tlfn.: 952 22 08 91

E-mail: martinez@photoshopdigital.net

C/ Infantes, nº 37 (Málaga)

Tlfn.: 952 31 56 97

E-mail: digital@photoshopdigital.net

DIGITAL

Copias Fotográficas
Diseño Gráfico
Plotter Ink Jet
Fotoacabados
Infografía
Foto CD

FOTOGRAFÍA

Congresos
Industrial
Reportajes
Publicidad
Eventos Sociales
Laboratorio

VÍDEO

Publirreportajes
Circuitos TV
Spots Publicidad
Duplicación
Vídeo y DVD
Documentales

MINA ROMANA DE FUENTE DEL ACEITUNO

Descubrimiento y exploración de una mina romana de agua, en el municipio cordobés de Aguilar de la Frontera.

**José Antonio Mora Luque
Francisco R. Ojeda Leiva
Carmelo Jiménez Soto
*Sociedad Espeleológica G.A.E.A.***

En el presente trabajo nos vamos a referir al descubrimiento y exploración de una mina de agua romana, que abastece a la Fuente del Aceituno, situada en el paraje del mismo nombre, en Aguilar de la Frontera, a unos 900 m. al oeste de esta localidad cordobesa.

1.- Antecedentes

En el término municipal de Aguilar de la Frontera, hemos encontrado abundantes referencias a la existencia de construcciones hidráulicas de época romana, tanto en la historiografía, como en publicaciones recientes y por informaciones de tradición oral. En su mayor parte se trata de cisternas y galerías subterráneas, entre las que podemos citar los "baños o albercones en el río Cabra (...) en las navas que llaman de Cárcamo" a que se refiere Ramírez de las Casas-Deza (1), "tramos de conducciones de plomo en las cercanías del arroyo Jogina y fuente del mismo nombre; las galerías

en la laguna de Zóñar; las obras hidráulicas del cerro de la Candelaria, y estructuras ligadas al agua en el cerro de la Casilla de Zurera, junto al arroyo Humbreras" (2); galerías hidráulicas del Camino de las Minas y de la Huerta del Nido; una conducción en el Cerro de San Cristóbal, en la zona de canteras de Tumbajarro; y galerías de agua en el Cortijo de Mora.

Nos habían llegado noticias de la existencia de galerías subterráneas para la conducción de aguas con origen al pie del Cerro de la Torre -situado 1 km. al sureste de Aguilar- (3), que discurren paralelas al Camino de las Minas, hasta las inmediaciones del Cerro Romano. Para la localización de dichas conducciones hidráulicas, en agosto del año 2006, nos pusimos en contacto con don Juan Aguilar Lucas, personaje popular conocido en la localidad con el apelativo cariñoso de "Zapatones" (4), quien a mediados de los años ochenta había realizado labores de limpieza y acondicionamiento de los tramos finales de dichas galerías por encargo municipal (5). Sin embargo, aunque estuvimos con Juan intentando localizar un antiguo pozo de acceso, la zona está muy transformada y no pudimos encontrar la entrada a las conducciones.

Posteriormente, preguntamos a "Zapatones" por la existencia de otras galerías o conducciones de agua en el término de Aguilar y recordó una "cueva", en la que se encuentra el nacimiento de las aguas que abastecen a la Fuente del Aceituno. Estuvimos en dicha fuente y también reconociendo el

lugar del nacimiento de las aguas (situado a 330 metros hacia el oeste), en el que localizamos finalmente el registro final de la mina y el ansiado pozo de acceso.

Esta fuente puede considerarse de las más antiguas de Aguilar, el primer documento que hace referencia a la misma es de 1502, y en el siglo XVII fue considerada la principal de la villa. De la documentación que se conserva en el Archivo Histórico de Aguilar sobre las reparaciones de la citada Fuente del Aceituno, se deduce que "el agua procede de más arriba, incluso se llega a hablar de la fuente del Aceituno Viejo, que tal vez se encontraba en otro lugar distinto del actual" (6). Ahora podemos confirmar que el manantial que abastece a dicha fuente procede de la mina de agua explorada (7) (fot. 1, Fuente del Aceituno).

2.- Emplazamiento

La mina de agua objeto de nuestro estudio se encuentra situada en un olivar, en el paraje de la Fuente del Aceituno o la Cruz del Tío Juan, en una ladera de suave pendiente, próxima a la cima oeste del Cerro Crespo, a unos 1.200 metros de la localidad de Aguilar de la Frontera. El acceso a la misma se realiza desde un camino que sale a la izquierda de la carretera local de Aguilar a Montalbán y conduce a la Fuente del Aceituno. Desde aquí, el acceso al



Fot. 2



Fot. 1

yacimiento se realiza a través de un olivar, estando situado el pozo de entrada a 330 m. de la fuente. En el entorno de la mina existe abundante material cerámico, muy degradado por las continuas labores agrícolas, entre el que podemos describir cerámica común romana y terra sigillata hispánica, fragmentos de cerámica vidriada de época almohade y moderna del siglo XVIII.

El pozo de acceso a la mina está situado en las coordenadas U.T.M.: X=352464; Y=4153577; Z=307, de la Hoja 966 del Mapa Militar de España, a escala 1:50.000.

3.- Descripción de la mina hidráulica

En cuanto a la descripción de la mina, tanto por las formas constructivas como por su funcionalidad, podemos distinguir dos tramos, divididos por el propio pozo de acceso. Este pozo es circular, con paredes revestidas de piedra irregular, de una profundidad de 3,2 m. (fot. 2, 3, y 4, pozo de acceso y croquis de la mina) Como se aprecia en el croquis de planta, existe un primer tramo que va desde el registro final -desde el que se canaliza el agua mediante una tubería hacia la

fuente- hasta el pozo de acceso (Sección A-pozo) con dirección N-E. Su función es el encauzamiento y conducción de las aguas desde la surgencia natural hasta el punto de utilización de las mismas; siendo este el lugar donde debió situarse la fuente o captación en la antigüedad. Al estar muy próximo a la superficie está realizado con obra de fábrica, con una anchura media de 0,70 m. y altura de 1,20 m. Su cubierta, construida a dos aguas y de sección triangular, está realizada con grandes losas de piedra, excepto en un tramo final de unos 2-3 m., en el que se ha optado por una cubierta plana del mismo material. Esta galería tiene un desarrollo longitudinal de 15 m., y es la zona más degradada, tanto por la acumulación de lodos en el suelo, como por la existencia de dos derrumbes recientes motivados por la plantación del olivar que existe en superficie (fot. 5, página siguiente).

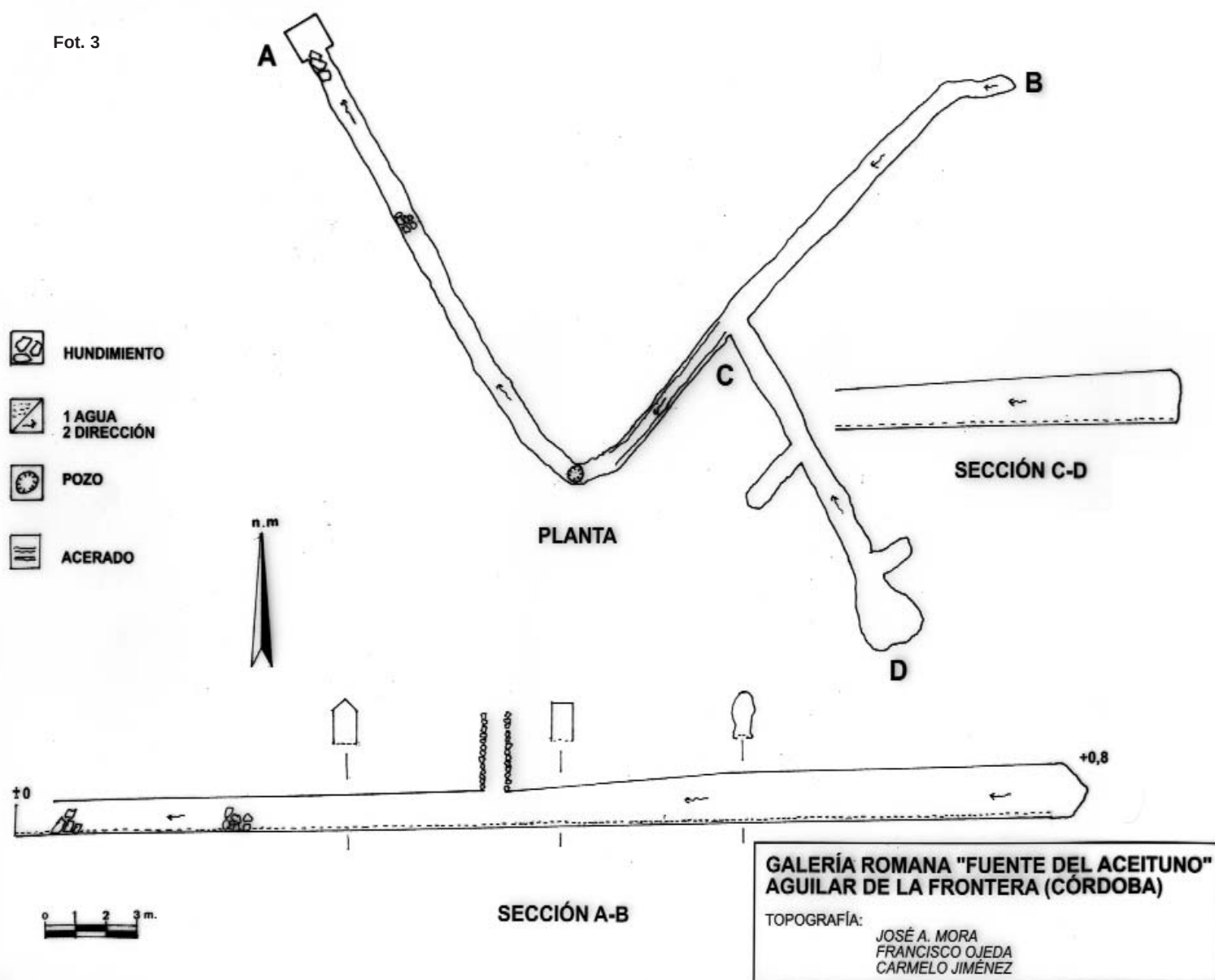
El segundo tramo, que podemos considerar como la mina propiamente dicha (Sección pozo-B-C-D), tiene como característica principal estar excavado en la roca natural; es de sección ojival y

se interna bajo el cerro bifurcándose en dos ramales.

El primer ramal (Sección pozo C-B), con dirección N-W tiene una anchura media de 1 m. y una altura inicial de 1,70 m., que va ganando altura hasta unos 2,5 m. en su parte final. (fot. 6). Esta sección es muy irregular por la propia naturaleza de la roca, un conglomerado de areniscas, que con los trabajos de apertura se fue desgranando, sobre todo en el último ensanche. Desde su inicio hasta la bifurcación del punto C existe un acerado labrado en la roca, pegado a la base de las paredes, cuya función es facilitar el tránsito de operarios para labores de mantenimiento y limpieza, sin la remoción de los sedimentos acumulados. Este resalte se puede observar claramente en la fotografía 6. Al final de este tramo, pasada la bifurcación, se produce un ensanchamiento de la galería y una mayor altura, al encontrarse probablemente en este lugar la surgencia natural primitiva, teniendo una función de acumulación de aguas.

El segundo ramal (C-D) puede considerarse secundario, con la finalidad de obtener un mayor aporte al manantial.

Fot. 3



Fot. 6

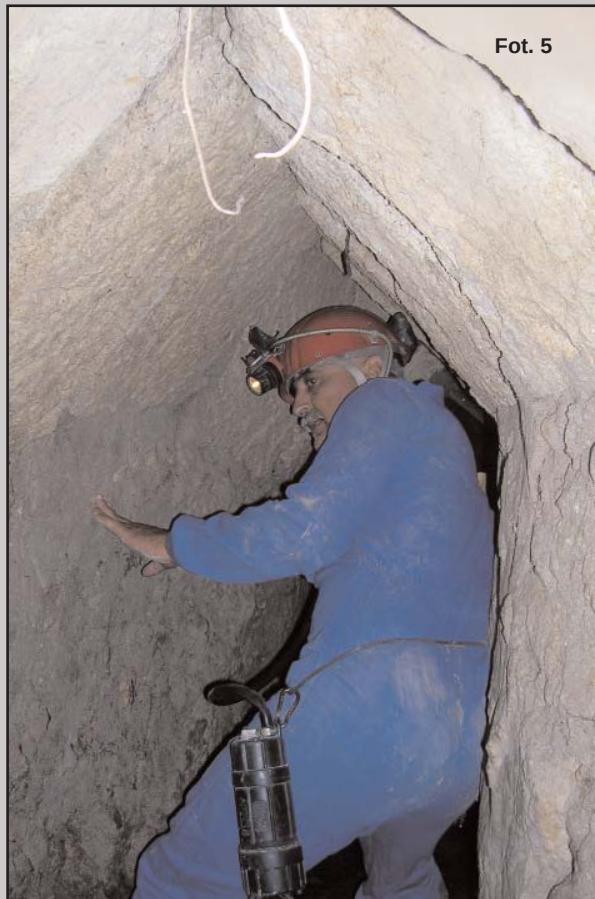


A la izquierda, imagen 9, que nos muestra el ramal de apenas un metro de anchura. Se aprecia el acerado excavado en la base de las paredes.

En la derecha, galería construida a dos aguas, muy deteriorada por los lodos en el suelo y los derrumbes existentes.

Abajo, segundo ramal.

Fot. 5



En éste, al igual que en el anterior, se produce un ensanchamiento en su parte final. Hacia la mitad, en su lado derecho, existe un hueco excavado por encima del nivel de agua, cuya funcionalidad es dudosa, pudiendo interpretarse como un intento frustrado de encontrar otra vía de agua o quizá como un depósito de herramientas u otros materiales. En este "depósito" se pueden observar las señales de la utilización de picos para la apertura de la galería (fot. 7).

4.- Paralelos

En la bibliografía consultada sobre construcciones hidráulicas de época romana, no existe documentación sobre minas de éstas características, por lo que no hemos hallado ningún yacimiento semejante (8). Únicamente podemos citar la siguiente noticia transmitida por Ramírez de las Casas-Deza: "A quinientos pasos al Este de la laguna de Zoñar (...), en el arroyo del moro, hay una mina abierta en piedra viva, cuya dirección horizontal es de una longitud considerable. Un hombre puede entrar en ella cómodamente, y se interna por bajo de los villares de Zoñar...". Parece que se refiere a una mina de la misma tipología que la estudiada.

Respecto de este lugar, conocido como "la cueva de la Encantá", existe una leyenda que remite a una curiosa pervivencia del culto a las Ninfas o a divinidades femeninas asociadas a las fuentes y manantiales (9).

En cuanto a la construcción de estas minas, según J.M. Blázquez "en época republicana estaba ya muy perfeccionada la extracción del agua de las minas, mediante diversos procedimientos, que han sido estudiados por J. M. Luzón; a estos ingenios alude el historiador siciliano de la época de Augusto, Diodoro" (10).

5.- Conclusiones

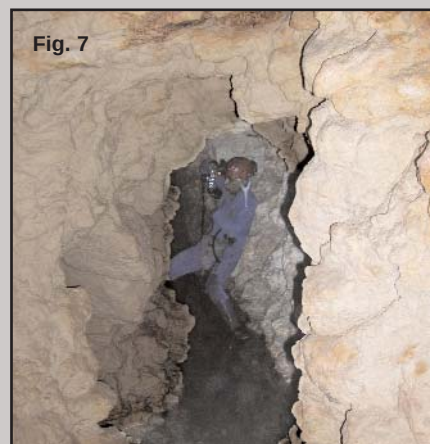
El yacimiento estudiado puede ser clasificado como una mina de agua excavada para la captación, almacenamiento y avenamiento del manantial, que actualmente abastece a la Fuente del Aceituno. La mina, por sus dimensiones, con un desarrollo total de 45,3 metros, así como por el sistema constructivo, supone una importante obra de ingeniería civil romana, sin paralelos conocidos en la provincia de Córdoba. Lo más característico es su cubierta, de sección triangular, con losas de piedra de grandes dimensiones, y el acerado lateral para la limpieza de sedimentos. El descubrimiento hay que ponerlo en relación con la ciudad ibero-romana de Ipagrum, ubicada a tan sólo 1 km. al este, en el Cerro del Castillo, posible municipio de época flavia, que es citado como una de las mansiones del "Itinerario de Antonino", en la calzada romana desde Corduba hasta Antikaria, entre Ulia y Ad Gemellas.

Por la importancia de las obras de

captación, cabe plantearse la posibilidad de que se trate de una obra pública, ordenada y costeada por el Senado local o los magistrados de Ipagrum, aprovechando un antiguo manantial. En apoyo de esta hipótesis, podemos destacar su proximidad a la urbe, su situación en las inmediaciones de un camino y su continua utilización como fuente pública desde la Edad Media hasta nuestros días.

Con este trabajo queremos realizar una aportación al estudio de las construcciones hidráulicas romanas en el ámbito de la Campiña de Córdoba, con la esperanza que se inicie un estudio más amplio de éste importante yacimiento, en el marco del territorium de Ipagrum, y sobre todo su protección legal y física (11) (fot 8).

Fig. 7



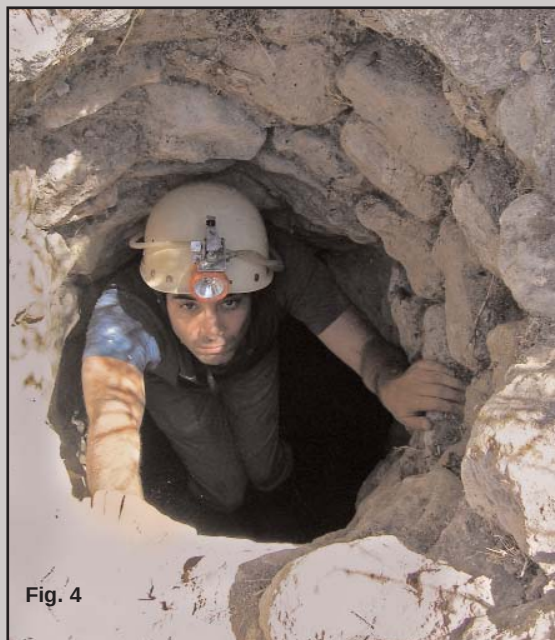


Fig. 4



Fig. 8

A la **izquierda**, estrecho pozo de acceso a la mina, con las coordenadas U.T.M.: X=352464; Y=4153577; Z=307

A la **derecha**, una de las bocas de entrada de la mina, situada en un olivar a unos 300 metros de la fuente.

1. RAMÍREZ DE LAS CASAS-DEZA, L.M. (1842), *Corografía Histórico-Estadística de la Provincia y Obispado de Córdoba*.
2. CABEZAS PÉREZ F. (2003). *Las Fuentes y el Agua en Aguilar de la Frontera (S. XVI al XIX)*, Aguilar de la Frontera 2003.
3. Sobre las galerías subterráneas del Camino de las Minas hemos recibido informaciones verbales, según las cuales tienen su origen junto a un yacimiento romano, con un recorrido sur-norte.
4. Desde aquí queremos agradecer sinceramente a Juan Aguilar "Zapatones", la colaboración prestada, sin la cual no hubiera podido realizarse éste trabajo.
5. IGEÑO LUQUE D. (2005), *Juan Aguilar Lucas "Zapatones": una vida, un ideal*.
6. CABEZAS PÉREZ F., Op. cit.
7. Según nos ha informado "Zapatones" el agua era conducida hasta la fuente a través de unos atadores, que se habían deteriorado por labores agrícolas, y fueron sustituidos a finales de los ochenta por una nueva tubería metálica.
8. COSTA RAMOS J. y MORA LUQUE, J.A. (1991). *Exploración de una galería hidráulica romana en Las Tobosas, término municipal de Adamuz*, 1991. BOTELLA ORTEGA, D. y MORENA LÓPEZ, J.A. (2000), *Construcciones hidráulicas de época romana en el término municipal de Lucena*, Lucena 2000. BESTUE CARDIEL I, GONZÁLEZ TASCÓN I. (2006), *Breve guía del patrimonio hidráulico de Andalucía*, Agencia Andaluza del Agua, Sevilla 2006.
9. ESPINOSA RUIZ U., LÓPEZ DOMECH R. (1997), *Agua y cultura antigua en el Alto-Medio Ebro, Termalismo antiguo*. Actas del I Congreso Peninsular: Arnedillo (La Rioja), 3-5 octubre 1996, Madrid 1997.
10. BLÁZQUEZ MARTÍNEZ, J.M. (1977), *La administración del agua en la Hispania romana*, Segovia. Symposium de arqueología romana, Barcelona 1977.
11. En la última visita realizada al yacimiento, en julio de 2007, hemos comprobado que tanto el pozo de acceso como la arqueta han sido sellados con cemento, y que la parte superior se está creando un vertedero ilegal y rellenando con escombros y restos de obra, lo que sin duda puede afectar a las condiciones climáticas y físico-químicas de la mina.

Carmen espera algo de la gente de la serigrafía.

Si no llega a tiempo, meto un recurso de esos antiguos que hay por ahí





Las cavernas de Rapa Nui

Visita a la misteriosa Isla de Pascua (Chile)

Por: **Emilio José López Martín**
Grupo de Exploraciones Subterráneas
Sociedad Excursionista de Málaga



I. ANTECEDENTES

La isla de Pascua, cuyo nombre aborigen -y el actualmente utilizado por los isleños- es el de Rapa Nui, se encuentra en mitad del océano pacífico y es uno de los lugares más remotos y, sobre todo, más aislados de nuestro planeta. De hecho, se sitúa a 3.700 kilómetros del primer asentamiento humano en las costas continentales americanas y a 4.050 Km. de Papeete, perteneciendo al estado de Chile desde el año 1888. El azar del viajero y el interés por conocer la espeleogénesis de cavidades volcánicas me hicieron recalar en éste territorio misterioso durante la primera semana de

Agosto de 2007. Este lugar es más conocido por sus enigmáticas figuras talladas en piedra -Moais- que por cualquier otra causa, si bien, la que trataremos a continuación se ciñe a la de nuestro interés, la espeleológica.

II. LA CAVERNA DE ANAKAI TANGATA Y PINTURAS RUPESTRES

La cueva -llamada caverna por lo nativos- de Anakai Tangata se encuentra cercana al volcán Rano Kau provisto de un inmenso cráter de 1,5 kilómetros de diámetro y una laguna de agua en su interior. La boca de dicha cavidad se forma tras

la salida al exterior de un inmenso tubo de lava y se ubica en la pared de un acantilado por lo que a los pies de su entrada se aprecia la proximidad del mar. Su acceso no es demasiado complicado aunque sí de gran belleza ya que hay que descender por una de las paredes laterales del acantilado. Tras adentrarnos en la primera galería encontramos un salón de considerables dimensiones y en uno de sus laterales, en concreto en el techo de la cavidad, encontramos un gran mural con representaciones en tonos rojizos y ocre, que representan y dibujan uno de los motivos mas utilizados por los primeros habitantes de la isla "el hombre-pájaro" o Tangata Manu,



Impresionante vista del cráter del volcán Rano Kau, con una laguna en su interior, uno de los parajas más bellos de toda la isla, con los acantilados a su espalda.

consistente en una figura humana de perfil en cuclillas, si bien, siempre provista de cabeza y pico de pájaro. Tristemente, una buena parte del mural ha sido sustraído ya que el techo está formado por lascas de lo que fue lava fáciles de desprender, y aunque no lo podamos creer, la cavidad carece de cualquier tipo de vigilancia nocturna o diurna así como de cualquier clase de cerramiento, por lo que se puede acceder a ella con total facilidad en cualquier momento, lo que supone una temeridad para el tesoro rupestre que la misma encierra. El resto de la cueva está compuesto por gateras de menor entidad que si bien son de recibo desde el punto de vista espeleométrico no

muestran un especial o adicional interés en este acto.

III. LA CAVERNA DE TE PAHU

Esta cavidad se sitúa en el occidente de la isla y constituye, a mi entender, una fiel muestra de lo que es una red subterránea de tubos de lava. Vaya por delante que toda cueva volcánica, según he podido apreciar, es sencillamente el resultado del enfriamiento de lo que otrora fue un túnel de lava, ya fuera en su tiempo grande o pequeño, lo que luego dará dimensión o no a sus galerías posteriores. Te Pahu esta salpicada de una diversidad de entradas, casi todas ellas, lo hacen desde el techo

de la cavidad y es que probablemente estemos ante lo que en su día fueron fumarolas que, al abandonar la actividad volcánica y producirse el enfriamiento de los materiales, han quedado como oquedades abiertas al exterior que constituyen las entradas actuales.

Al principio necesité de un guía local para que me indicase las entradas conocidas, empero pronto caí en la cuenta que para conocer donde estaban las demás tan solo había de mirar al horizonte y donde se encontraba una concentración o ramillete de árboles ahí había una entrada, y es que parece ser que la vegetación ha aprovechado la dolina y su humedad para desarrollarse.



A la **izquierda**, Moai del conjunto Ahu Tongarik. Todavía hoy se desconoce cuál era exactamente su función, aunque la teoría mas dominante nos habla de que personificaban a los jefes fundadores de los diversos linajes de la isla, y también que eran parte del culto de los ancestros deificados, acto común en la Polinesia.

En la **página siguiente**, conjunto de fotos del interior de las cuevas.

Arriba, caverna de Anakai Tangata, de una belleza extrema dada su cercanía con el mar a través de los acantilados.

Abajo, curiosas formaciones producto de la lava: rugosidades en el suelo de la cueva y un importante tubo de lava, ambas en la caverna Te Pahu.

En la **esquina izquierda**, pinturas ruprestes pertenecientes al Anakai Tangata. Las pinturas no son tan prolíficas como los famosos moais o los petroglifos (grabados en piedra), existiendo más de 5000 motivos registrados. En la imagen, se sugiere las figuras de aves, uno de los motivos mas utilizados por los habitantes de Rapa Nui.

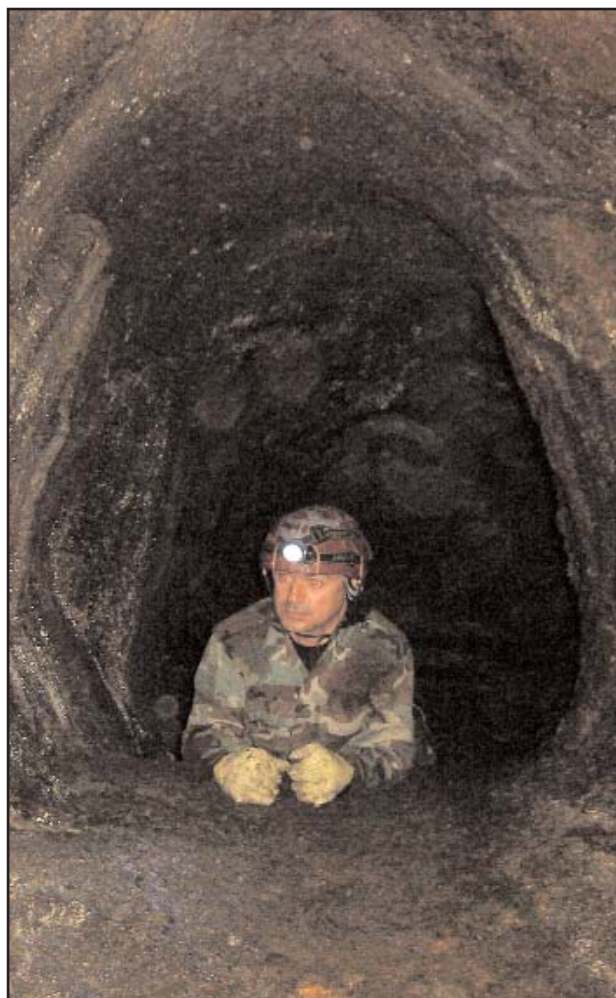
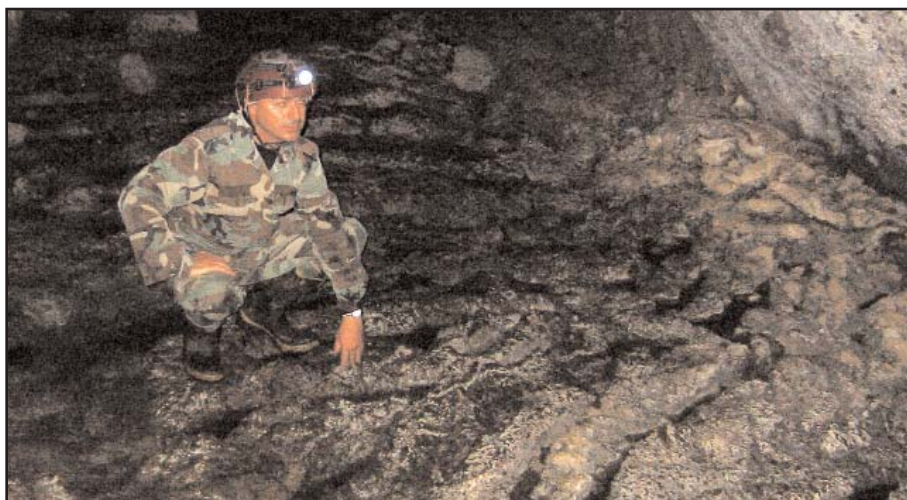
Desde la planicie del cancho volcánico pude apreciar decenas y decenas de bocas, según mis informaciones a pie de terreno, están localizadas más de 800 entradas en toda la isla, luego las posibilidades de exploración en la misma parecen bastantes fructíferas. Ya en el interior, de algunas bocas partían hasta tres bifurcaciones de galerías que, normalmente tenían unas dimensiones respetables, con una aproximación de unos cinco metros de diámetro. Casi todas las naveas centrales estaban inundadas si bien no sobrepasaban por lo general los 50 cm. de profundidad; del techo de muchas galerías se desprendía una constante e incesante aportación acuífera con casi un efecto lluvia, lo que indica la tremenda porosidad de la roca volcánica. Los espeleotemas

como los conocemos en cavidades calizas son inexistentes en este paraje subterráneo, no obstante, quedan sustituidos por los propios de las rocas ígneas, así podemos apreciar coladas de lava como aparentes metálicas formaciones como si se hubiera fundido y enfriado la roca repentinamente o rugosidades de magma en el suelo de la cueva producidas por el discurrir de la lava en su día por el piso de la misma.

El resto de la cavidad se encuentra entrelazado por auténticas gateras algunas de ellas extremadamente angostas. El calculo total de lo recorrido en estos días lo situaría entre los 3.000 o 3.500 metros aproximadamente. Un detalle que me llamó la atención, fue que en buena parte de estas cavidades se podía

apreciar la existencia de restos humanos, como puntas de flecha, elementos de caza hechos con obsidiana (vidrio volcánico), sillares horadados que en un tiempo anterior sirvieron a los Rapa Nui para realizar sus casas-bote (hare paenga) en el exterior y que supuestamente luego reutilizaron en el interior para refugiarse de la llegada de los primeros barcos europeos, así como restos biológicos tales como dientes, huesos etc.

En definitiva, una experiencia enriquecedora adicional y que recomiendo a todos, como en su día lo fue adentrarse en las primeras cuevas en yeso o en otros elementos del subsuelo como las cavidades de sal en las grandes cordilleras del norte de África.



"PEQUEÑOS OLVIDOS" IMPERDONABLES

Juan Mayoral Valsera
Club Deportivo Plutón

Sobre la necesidad de mantener nuestro equipo de exploración en las mejores condiciones.

Ya en otra ocasión comentamos desde estas páginas la importancia de los factores psicológicos en la práctica de la espeleología (Andalucía Subterránea nº 13, pag. 8), y sin dejar de ser el olvido un fenómeno psicológico, trataremos ahora de analizar su importancia para la seguridad individual y colectiva en el transcurso de las exploraciones y -en general- de la progresión en cavidades.

La actividad espeleológica comienza mucho antes de iniciar el viaje y aproximarnos a la cavidad. Factores logísticos que el organizador deberá tener en cuenta: características de la cavidad y ficha (real) de instalación, asistentes y experiencia, estado, equipamiento y capacidad de los mis-

mos, plan de emergencia y evacuación, información adecuada y suficiente a todos los participantes, coordinación de transportes, horarios y comidas, etc. Y no me refiero a una campaña de exploraciones, donde todo esto se multiplica, sino a la "simple" actividad de cada fin de semana en que practicamos "la espeleo".

Más allá de la corta o dilatada experiencia que posea cada club, la observación y la reflexión lleva a una serie de conclusiones que podrían aumentar notablemente el nivel de seguridad, y evitar más de un accidente o -al menos- situación "complicada". Esbozo a continuación un listado de "recomendaciones", todas ellas fruto de la experiencia, la observación y la

reflexión, que en su mayoría serán redundantes para los *máquinas de la espeleo*, pero que a más de uno aportarán o recordarán ideas que pueden evitar incidentes o accidentes:

- Siempre dijimos que en las cavidades "la luz es la vida". Por tanto, es necesario que cada componente de un grupo lleve siempre a mano durante la actividad una o más unidades de iluminación de emergencia. Los "leds" no son la panacea; también puede haber fallos con esta iluminación: contactos sucios u oxidados, pilas descargadas, fallos de estanqueidad, etc. Habrá que revisar todas las unidades de iluminación antes de la actividad, y comprobar la

► Víboras en las entradas, diaclasas estrechas y escorpiones junto a la cabeceras de pozos, peligros a considerar seriamente.



carga de las pilas. Y no está de más llevar pilas de repuesto, por mucho que nos puedan durar con los "leds".

- Mantener limpios los equipos individuales: monos, cascos, arneses, bloqueadores, etc. Revisarlos periódicamente, especialmente si existe alguna fisura en los mosquetones o mecanismos metálicos. En este caso, no dudar en una rápida sustitución de la pieza que presente alguna fisura. Éstas aparecen de forma especial cuando se dan fenómenos electroquímicos por la presencia prolongada de barro adherido a los metales.



"perfecta". No hay que olvidar que los arneses, las cuerdas y todo el equipo se deben lavar siempre tras su uso en cavidades con presencia de barro. De forma especial, evitar que la luz incida prolongadamente sobre cuerdas o arneses, pues descompone sus fibras y hace que pierda toda capacidad de carga.

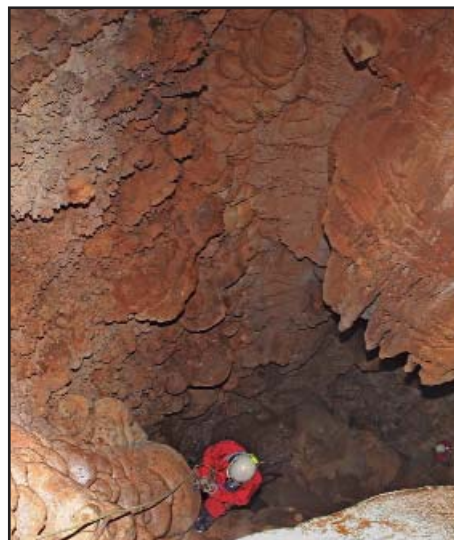
- El exceso de confianza provoca descuidos imperdonables, que pueden tener trágicas consecuencias. Por muy experimentado que se sea no se puede deambular en la cabecera de un pozo o una rampa embarrada sin estar anclado a lugar seguro. No hay que tentar a la suerte.

- Antes de iniciar un descenso y tras colocarnos el equipo de progresión vertical, hay que pedir a un compañero que nos lo revise. No cuesta tanto tiempo, y en alguna ocasión podemos descubrir que "algo" se nos había olvidado. No sería la primera vez, por ejemplo, que alguien baja un pozo dejando fuera de la cavidad el bloqueador de puño...

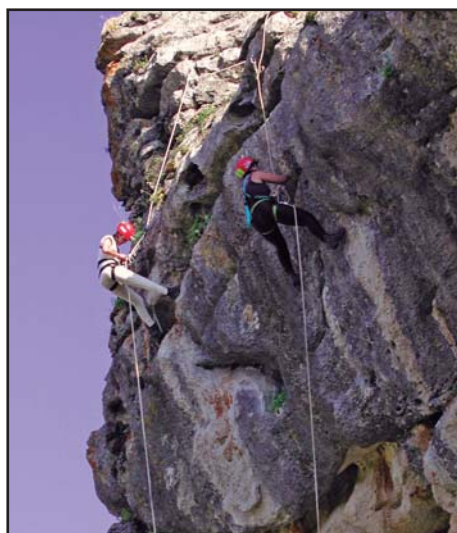
- El nudo final de cuerda. Son numerosos los accidentes producidos por el olvido o la confusión en

- No olvidar el agua, y no olvidarse de beber, aunque no se tenga sed. En las cuevas el peligro de deshidratación se percibe mucho menos que en el exterior, y hay que "curarse en salud". Igualmente, una alimentación periódica adecuada al ejercicio que se realiza puede evitar calambres, hipoglucemia, fatiga, etc.

- Se suele olvidar con frecuencia el peligro que supone la caída de piedras en las rampas y pozos; por mucho cuidado que se tenga, quienes permanezcan en la base de un pozo



► Dificil paso de una gatera, junto a un descenso donde se aconseja resguardarse en su base. Ojo también con las prácticas en exteriores.



este sentido. Lo mejor es hacer siempre nudo en los dos extremos de la cuerda, y que cada saca de cuerdas sea "empaquetada" y revisada por dos compañeros a la vez, de acuerdo con la ficha de instalación.

- Llevar sistemáticamente una cuerda de emergencia, de longitud adecuada a los pozos de la cavidad, así como poleas y bloqueadores para este caso. Aunque suponga un peso añadido, nos podemos alegrar si llegamos a necesitar este material y lo tenemos a mano. No sería la primera vez -por ejemplo- que alguien se queda bloqueado a mitad de un pozo por cualquier causa (enganche, atrapamiento, obturación del bloqueador con dos cuerdas, etc.), y necesita la ayuda de un compañero.

- La navaja con cierre de seguridad (tipo "Spatha") debe formar parte del equipo individual. Son apenas 70 gramos que nos pueden sacar de más de un apuro.



- Revisar que no se ha excedido el periodo de vida útil de los arneses, cuerdas y bagas, con independencia de su uso. Cuando se ha superado este periodo, sus cualidades mecánicas disminuyen notablemente, y deben ser sustituidos. Es una locura usar un arnés que se compró hace siete años, o una cuerda con tres años que además se lavó pocas veces tras su uso, aunque aparentemente esté

deben hacerlo resguardados de su posible trayectoria. A veces, las piedras que caen no avisan.

- Cuando se utilice traje de neopreno, comprobar que es de la talla adecuada. Un traje que nos quede grande nos condena -como mínimo- a pasar frío, pudiendo llegar a producirse una hipotermia. Un traje muy estrecho nos cortará la circulación y dificultará



► Siempre anclados en las cabeceras de los pozos. En la *derecha*, ejemplos de equipos inadecuados: sin material optimo o sin el casco en pleno descenso.

enormemente nuestros movimientos. Además, el traje de neopreno estará incompleto sin los escarpines y los guantes de este mismo material.

- No hay que olvidar incluir un botiquín básico en el material colectivo. Deberá incluir como mínimo desinfectante, vendas, antiinflamatorio, gasas, algodón, esparadrapo, analgésicos, antihistamínico, antiácido, etc., y una nota aclaratoria marcando para qué sirve cada medicamento y la dosis recomendada.

- Nunca hay que olvidar dejar a una persona responsable encargada de poner en marcha la alerta en caso de una tardanza excesiva en el regreso, con teléfonos e instrucciones precisas al respecto. El hecho de ir a una cueva o sima "conocida y fácil" no obvia el hacerlo, pues hay infinidad de imponderables que pueden convertir una sencilla excursión en una difícil lucha por la supervivencia: derrumbes, caídas, pérdidas, picaduras, crecidas, robos de cuerdas e instalaciones de progresión, etc.

- Es muy recomendable evitar que queden cabos sueltos en nuestro equipo de progresión; por ejemplo, el trocito de cuerda que sobra tras el nudo de la бага del bloqueador de puño, que en más de una ocasión se ha introducido junto con la cuerda de progresión por el croll, bloqueando todo y haciendo casi imposible su desbloqueo, incluso tras cortar el trozo de бага sobrante. Para que esto no suceda, conviene rodear el trozo sobrante a la бага con un precinto (tipo "cinta americana" adhesiva).

Muchas otras "recomendaciones" -

que en modo alguno pueden suplir el sentido común- podrían añadirse a las expuestas, además de las necesarias enseñanzas impartidas por los expertos espeleólogos, que de forma metódica a través de cursos enseñan las normas para hacer de la espeleología una actividad segura. El "alto riesgo" lo provocan precisamente quienes no siguen esas normas, quienes no usan casco o lo usan inadecuado, quienes no instalan fraccionamientos para "ahorrar material", quienes siguen usando la misma cuerda desde hace diez años... Aunque parezca increíble, eso existe. Algunas veces hemos visto equipos obsoletos que siguen usándose, cascos de motorista reconvertidos y "adaptados a la espeleo", arneses caseros, bagas de anclaje con "muchos años" de experiencia...

Sin duda, hoy día ser autodidacta en espeleología no tiene ningún sentido. Lo lógico es recoger la experiencia y el conocimiento forjado, muchas veces con dolor, durante más de un siglo, y aprender a hacer de la exploración y la progresión en el mundo subterráneo una actividad, además de apasionante, segura.

Además de los numerosos cursos ofrecidos por las Federaciones, existen

magníficos libros que permitirán adquirir un alto nivel teórico de formación. Pero sin duda, nada enseña tanto en cantidad como en calidad como el entrenamiento en exteriores y las prácticas periódicas de autosocorro (que todos los espeleólogos deberían realizar), donde se adquirirán los conocimientos y las destrezas que tal vez sirvan para salvar la vida a un compañero.

Recordad, cada vez que preparamos una actividad espeleológica las normas de seguridad son un buen ejercicio de responsabilidad; olvidarlas, imperdonable.



► Diversion, sí, seguridad, también.

II CONGRESO ANDALUZ DE ESPELEOLOGÍA

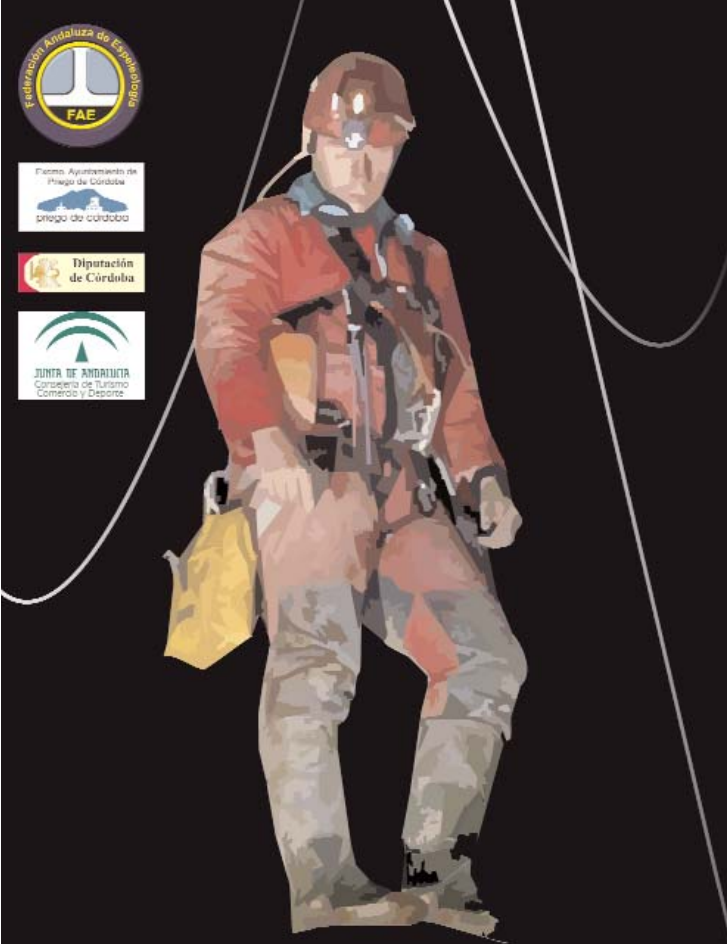
Introducción

Etimológicamente espeleología es la ciencia que estudia las cavernas. Pero, a nadie se le escapa que para realizar ese estudio se requieren una serie de técnicas, de facultades físicas y, sobre todo mentales, que están mucho más cercanas al ámbito deportivo que al científico. En consecuencia, se trata de todo un conjunto de disciplinas, entre las que cabe destacar la geología e hidrogeología, la biología, ocasionalmente la arqueología, además de otros aspectos como la topografía, la fotografía y, por supuesto, una preparación física, mental y técnica que hagan posible abordar todo lo demás.

La actividad surgió en Francia hace ya casi doscientos años. En nuestro país comenzó como una actividad vinculada a las entidades excursionistas y con los años alcanza un relieve tal, en el ámbito de éstas, que fue necesario crear un comité dentro de la Federación Española de Montañismo para gestionar sus peculiaridades y unos años más tarde constituirse como Federación independiente. De esto último hace ahora 25 años.

Andalucía siempre ha destacado en el panorama espeleológico español como una de las federaciones autonómicas más capaces. Nuestra gente siempre ha sabido estar a la vanguardia de cuantos movimientos de interés se han ido produciendo a lo largo de estos años. En este tiempo se han ido sucediendo nuevos e interesantes descubrimientos en nuestra tierra: cavidades nuevas, grandes desarrollos de algunas de ellas, importantes yacimientos arqueológicos en su interior, descubrimiento de nuevas especies animales adaptadas al medio subterráneo

A la vez se han ido produciendo adaptaciones a las nuevas técnicas de progresión que se han ido desarrollando; se ha evolucionado en el terreno de la topografía adaptándose a las nuevas tecnologías, aspecto en el que se está a la cabeza del estado español. Un andaluz ostenta en la actualidad record del mundo de profundidad en una sima y además es la primera cavidad del mundo que supera la mítica cifra de los 2.000 metros de profundidad. En resumidas cuentas, la espeleología andaluza goza de muy buena salud. Por otra parte, un buen número de grupos andaluces colaboran de



Logo of the Federación Andaluza de Espeleología (FAE) and logos of the Ayuntamiento de Priego de Córdoba, Diputación de Córdoba, and the Junta de Andalucía (Comunidad de Turismo Comarcal y Deportivo).

2º Congreso Andaluz de Espeleología

Priego de Córdoba 1 al 4 de mayo de 2008

www.espeleo.es

Priego de Córdoba se convertirá en el mes de Mayo del 2008 en el centro de la espeleología andaluza. Asiste y participa con nosotros.

forma asidua con investigadores de las universidades de nuestra tierra, lo que garantiza el nivel científico de las investigaciones que se llevan a cabo.

En toda actividad que se precie, sobre todo si el trabajo va proporcionando resultados interesantes, conviene de cuando en cuando hacer un alto para recapitular los logros y reflexionar sobre el camino andado. También aquí se hace. De hecho, además de las publicaciones de los clubes y de la propia Federación Andaluza, en el año 2.000 celebramos en Ronda el I Congreso Andaluz de Espeleología. Con más de 300 asistentes, el éxito del mismo tanto a nivel organizativo como de resultados hizo que se convirtiese en un referente a nivel nacional. Ya anteriormente se había celebrado en Marbella un congreso nacional con excelentes resultados.

Ya han pasado siete años desde el Congreso de Ronda y muchos se podrán preguntar por qué no se ha vuelto a repetir. La respuesta es fácil, en una actividad no profesional y que se



Edificio multiusos donde se montará una oficina del Congreso.

realiza sin ánimo de lucro, es complicado encontrar quién pueda dedicar el esfuerzo organizativo y de tiempo que requiere un acto de este tipo.

En octubre de 2006 se celebraron en Priego unas jornadas en memoria de Francisco Padilla, espeleólogo fallecido en un lamentable accidente. Durante las mismas se le propuso al Presidente de la Federación Andaluza la posibilidad de celebrar el II Congreso Andaluz de Espeleología en esta localidad. En diciembre se realizó en Priego la asamblea de la Federación Andaluza y, en dicha asamblea la propia Federación planteó la celebración de II Congreso Andaluz de Espeleología en Priego en el año 2008, y que la coordinación del mismo corriese por cuenta del grupo espeleológico de Priego G-40. La propuesta fue aprobada por unanimidad. Los espeleólogos andaluces creemos que ha llegado la ocasión para mostrar al resto del mundo los logros y resultados de estos años de exploración e investigación y compartir con colegas de otras latitudes los resultados de sus trabajos.

Estamos seguros que será un gran congreso.

Calendario de presentación de ponencias:

Envío de resúmenes: hasta el 31 de octubre de 2007.

Envío de textos definitivos: hasta el 29 de febrero de 2008.

Las presentaciones

Cada ponente deberá pedir por escrito en la Secretaría del Congreso y en el formulario correspondiente que le facilitara la organización los medios audiovisuales que pueda necesitar para la exposición de su conferencia con al menos 24 horas de antelación.

Por razones de unificación se recomienda usar Power Point para las presentaciones y DVD para audiovisuales y videos en general. En caso de necesitar otros recursos la Secretaría del Congreso procurara ponerlos al alcance del ponente pero no garantiza que estos puedan estar con toda seguridad disponibles.

Las presentaciones audiovisuales que eventualmente pueda utilizar el ponente durante su conferencia deberán estar en poder de la organización al menos 24 horas antes de la misma para su verificación técnica y de compatibilidad con los equipos del Congreso.

Inscripciones:

<i>Colectivos</i>	<i>Hasta 31-01-08</i>	<i>A partir 01-02-08</i>
Federados -de cualquier territorial- (Con Actas):	60,00 €	80,00 €
No Federados (Con Actas)	80,00 €	100,00 €
Acompañantes (Sin Actas)	35,00 €	45,00 €
Estudiantes < 25 años (Con Actas)	0,00 €	50,00 €

Derechos de los inscritos:

- Participar en todas las actividades oficiales del Congreso
- Recepción de las Actas y comunicaciones que se publiquen (excepto Acompañantes)
- Participación en las actividades paralelas programadas en la forma que se establezca
- Tarifas especiales en establecimientos concertados de hostelería, ocio y restauración



Casa de la Cultura, lugar para las exposiciones de espeleología.

- Acceso libre a instalaciones deportivas y de ocio concertadas

Número máximo de participantes: 350 inscritos

Ficha de inscripción. Nombre. Colectivo.
Domicilio. Teléfonos. E-mail.
Título ponencia. Resumen ponencia.
Nota: hacer llegar por correo ordinario o electrónico a la Federación Andaluza de Espeleología con el justificante de ingreso de la cuota correspondiente.

ACTIVIDADES PARALELAS

- Visitas a las cavidades emblemáticas de la Comarca:

- Cueva de los Murciélagos de Zueros
- Sima de Cabra
- Sima del Tesoro (La Camorra)
- Cueva del Yeso
- Sima de Fuente Alhama
- Cueva-Sima de Chalones

- Exposiciones en la Casa de la Cultura:

- Museo Andaluz de la Espeleología
- Materiales antiguos (carbureras, técnicas, etc.)
- Fotografías de Paco Hoyos y Rafael manzano sobre cavidades andaluzas
- Cavidades de Córdoba del G-40
- Stands divulgativos y comerciales

- Exhibición de técnicas verticales con una instalación artificial en el Parque Niceto Alcalá junto al Edificio Multiusos aprovechando la celebración del mercadillo en esa zona en la mañana del domingo.

- Video Fórum Espeleológico: cada noche a partir de las 22:00 horas para proyectar libremente películas o audiovisuales mientras se depara amigablemente

- Cena Romana: noches del jueves y el viernes; en Almedinilla, antigua villa romana adecuada para restauración, con un espectáculo ambientado en la época.

- Rocódromo infantil para promoción de la espeleología a instalar en el patio de la Casa de la Cultura.

ACTIVIDADES DEPORTIVAS NO CONCERTADAS

SENDERISMO

- Rutas:

** regionales*

- Ruta de la Estrella
- Descenso del Borosa

** comarcales*

- Cueva de Zuheros-Zagrilla
- Ruta del Bailón

MONTAÑA

- Rutas

** regional*

- Subida al Mulhacén

** comarcal*

- Subida a la Tiñosa



Parque Niceto Alcalá Zamora, lugar para las exhibiciones.

Normas para los autores de ponencias y comunicaciones.

Se ruega envíen **dos copias impresas** y en CD a la oficina de Federación Andaluza de Espeleología en Calle Martínez, 7-oficina 7- 29006-MÁLAGA, de acuerdo a las normas de presentación de originales y al correo electrónico siguiente: fae@espeleo.com o congreso@espeleo.es

Los artículos enviados serán revisados por dos miembros del Comité Científico o Comité Deportivo según el caso, y sólo se aceptarán los manuscritos que hayan sido informados favorablemente.

El tipo de soporte es CD, y el archivo será un **documento de Word**, con formato A4 y en caja de márgenes: superior (2,5), inferior (2,5), izquierdo (3 cm), derecho (3 cm), encabezado (1,25 cm) y pie de página (1,25 cm). Vendrán escritos en tipo **Times New Roman**, a un espacio y medio de interlineado, por una cara, con **cuerpo 12** (texto) y 10 (notas). Junto al CD se ruega la presentación de dos copias impresas.

Una vez superada la aprobación de los trabajos por el Consejo Asesor Científico o Técnico, la responsabilidad de las opiniones vertidas en ellos corresponde a los autores. No se autoriza la reproducción parcial o total de contenidos, figuras y reproducciones gráficas de los trabajos presentados al Congreso en tanto se publican las Memorias del congreso. Después estos estarán sujetos a las leyes sobre la propiedad intelectual.

Los artículos, además de la configuración anterior, cumplirán las siguientes normas:

- En la primera página, título en negrita, al que seguirá un espacio y el título en inglés.
- Tras el título en inglés, se dejará otro espacio y le seguirá el nombre (en minúscula) y los apellidos (en mayúscula) de los autores. Tras otro espacio, se incluirán los datos de los mismos (lugar de trabajo, dirección postal y correo electrónico).
- Después se incluirán los siguientes apartados: resumen, palabras clave, abstract y sumario (en números arábigos).
- Las citas bibliográficas se podrán hacer en el texto de la forma siguiente: (Nocete, 1986). Si hay más de tres autores: (Eraso et al., 1986).
- Las notas irán al final del texto, antes de la bibliografía.
- La **bibliografía** irá al final del artículo, después de los agradecimientos si los hay.

Solamente se harán constar los trabajos publicados y/o en prensa citados en el artículo, siguiendo este orden: apellido e inicial del nombre (en caso de varios autores deberán figurar todos e irán separados por comas, excepto el último que se hará por la conjunción "y"), la fecha de la publicación, título del artículo (entre comillas) o del libro (en cursivas), datos de la publicación (en cursiva), páginas (si es un artículo de una revista o un capítulo de una monografía), editorial y lugar de publicación en el caso de los libros. Si para un mismo autor hay varias publicaciones del mismo año se añadirán las letras a, b, c... después del mismo.

Ejemplos:

FERRER, R., 2006: "Un protocolo de alerta para grupos ante accidentes". Andalucía Subterránea 17, pp. 30-32.

VILA, A., 1988: "Formulation analytique des caracteres fonctionnels". En BEYRIES, S., Ed.: Industries Lithiques, pp. 189-205. B.A.R. Intern. Series 411 (ii). Cambridge.

BERROCAL PEREZ, J.A. y WALLACE MORENO, L., 2002: Guía de las cuevas de Málaga. Biblioteca Popular Malagueña 90. CEDMA. Málaga, pp: 279

- Los **gráficos, mapas, ilustraciones fotográficas** llevarán el concepto de figura y deberán estar citadas en el texto. Los pies de figuras irán en archivo aparte e impresos en una página. En otro caso, se pueden enviar buenos originales en papel vegetal o buenas reproducciones.

Los trabajos originales se enviarán a la Secretaría del Congreso conforme a las características mencionadas.

El Comité Asesor enviará a los autores una corrección en caso de incumplimiento de algunas de las normas, debiendo aquellos reenviar el trabajo corregido en el plazo que se solicite. Si no es así, el Comité decidirá sobre su posible exclusión del Congreso. Asimismo, el Comité Asesor enviará a los autores la corrección de las pruebas de maquetación antes de que la Memoria del Congreso pase a la imprenta. Ésta se refiere exclusivamente a los errores de imprenta. Dichas pruebas deberán ser devueltas en el plazo de quince días.

Los autores recibirán gratuitamente un ejemplar de la Memoria y quince separatas de sus colaboraciones.

- **Presentación audiovisual** de las ponencias. Cada ponente deberá pedir por escrito en la Secretaría del Congreso y en el formulario correspondiente que le facilitara la organización los medios audiovisuales que pueda necesitar para la exposición de su conferencia con al menos 24 horas de antelación. Por razones de unificación se recomienda usar Power Point para las presentaciones, y DVD para audiovisuales y videos, en general. En caso de necesitar otros recursos la Secretaría del Congreso procurará ponerlos al alcance del ponente pero no garantiza que estos puedan estar con toda seguridad disponibles.

Las presentaciones audiovisuales que eventualmente pueda utilizar el ponente durante su conferencia deberán estar en poder de la organización al menos 24 horas antes de la misma para su verificación técnica y de compatibilidad con los equipos del Congreso.

RUTAS PARA BICICLETA DE MONTAÑA

- Priego - Puerto del Cerezo - Lagunillas - Las Salinas - Priego
- Priego - Navazuelo - Ermita de Cabra - Priego
- Vía Verde

Se pueden alquilar bicicletas o concertar la actividad (Alúa).

ACTIVIDADES DEPORTIVAS CONCERTADAS

- Paint ball, piragua, descenso de barrancos, senderismo, escalada, vías ferratas, multiaventura, etc.
- Disponemos de folleto con precios y número de participantes por grupo que se forme. Todo ello a concertar con una empresa de turismo activo.

ACTIVIDADES TURÍSTICAS

VISITA TURÍSTICA A PRIEGO

- Visita Histórico-Arqueológica pudiendo actuar de guías Rafa Carmona para el Museo arqueológico y zona de Villa y Castillo, y Paco Duran para casa Natal Niceto Alcalá Zamora, castillo, barrio de la villa)

- Visita Monumental (Guía a consultar en oficina de Turismo: Fuente del Rey, iglesias, etc.).

VISITAS GUIADAS A LOCALIDADES

Visitas turísticas a capitales próximas como son Córdoba, Granada y Jaén, así como a localidades próximas de la talla, por ejemplo, de Úbeda y Baeza, También, y en un entorno próximo, hay localidades como Rute, Lucena, Cabra y otras que disponen de numerosos monumentos de carácter civil o eclesiástico así como interesantes museos (arqueológicos, del anís y del jamón en Rute, etc.)

VISITA GUIADA AL FRENTE DE GUERRA

- Posición Nacional del Cerro de la Taberna
- Posición Republicana del Cerro de los Morales
- Bunkers de Luque

VISITA GUIADA AL PARQUE SIERRAS SUBBÉTICAS

- Visita al Centro de Interpretación Santa Rita, Parque Micológico (concretar con el Dtor. Baldomero Moreno) y carrileo por los lugares más emblemáticos del parque

VISITA TURÍSTICO-Espeleológica A ZUHEROS

- Visita guiada a la Cueva de los Murciélagos (consultar ofici-

na turismo)

- Visita guiada a Zuheros (Consultar oficina de turismo de Zuheros)

VISITA ESPELEOLÓGICO-ARQUEOLÓGICA

- Conjunto pictórico rupestre descubierto por G-40 en la comarca de los Montes de Granada.

VISITA ARQUEOLÓGICO-GASTRONÓMICA A ALMEDINILLA

- Visita al Cerro de la Cruz
- Visita a la Villa Romana del Ruedo
- Visita al museo arqueológico
- Cena Romana

Recorridos turísticos:

Localidad de Zueros:

- Visita guiada a la Cueva de los Murciélagos
- Centro de Interpretación de la Cueva
- Recorrido de la ciudad
- Degustación de quesos

Localidad de Almedinilla:

- Visita al Museo Arqueológico
- Visita al Cerro de la Cruz (recinto ibérico)
- Visita a la villa romana de El Ruedo
- Recorrido turístico

Localidad de Priego:

- Visita al Museo Arqueológico
- Visita al Barrio Medieval de La Villa
- Visita al Castillo Medieval
- Cata de aceites
- Recorrido turístico

Localidad de Castil de Campos:

- Visita al Museo Etnográfico
- Senderismo en Sierra Cristina (intensidad baja)
- Visita a la Cueva de los Mármoles
- Recorrido turístico.

Como ves la variedad es abundante así que no tienes excusa para no estar en Priego de Córdoba el próximo año durante mes de mayo y disfrutar del entorno, la espeleología y el congreso. Estamos seguros que no te arrepentirás.

PATROCINADORES

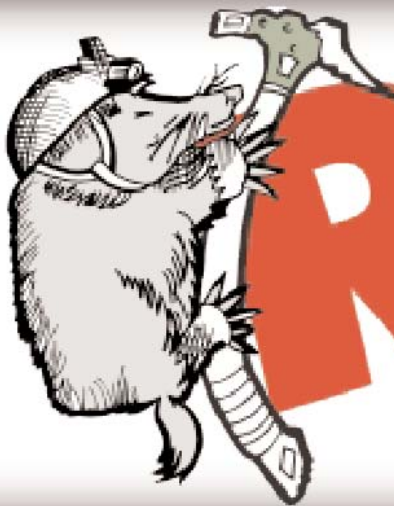


calle paz 20
granada
tlf: 958 523361

SHERPA

ALPINISMO, ESPELEOLOGÍA, ESCALADA
GRANADA

*Con todo nuestro
agradecimiento.
Sociedad Grupo de Espeleólogos
Granadinos
2002*



RODILE[®]

EQUIPMENT



exploramas
Eventos y Aventuras

Empresa registrada en la Junta de Andalucía con el N.º TAXI/A 00004



Aventuras: Senderismo - Descenso de cañón - Paintball
Espeleología - Bicicleta de montaña
Rutas 4x4 - Multiaventuras
Y los mejores incentivos para empresas



Boulevard La Cala, Edificio La Cala del Sol 14A - 29649 La Cala de Mijas - Málaga
Tel.: 952 599 000 - Fax: 952 599 018 - E-mail: info@exploramas.com



EN BUSCA DEL GORGOPOTAMOS

Integrantes de varios grupos andaluces viajan a Grecia en busca de uno de los cañones más míticos que existen en Europa, el Gorgopotamos, espectacular donde los haya.

Todos sus pasos, viajes, curiosidades, diarios... dentro del V Encuentro Internacional de Descenso de Cañones.

*Viajemos con ellos por uno de los mejores parajes para practicar el *cayoning*.*

Por:

Jose Andrés González Ranilla

Eduardo Llinás Almadana

José Antonio Berrocal Pérez

Este año comenzamos antes los trámites para la salida de esta Semana Santa. Repetimos con Grecia, pero esta vez nos vamos al continente y, además, al norte, en la comarca de Sterea Ellada. Jacques Cohen, uno de los organizadores, nos anima con una breve descripción de la zona, diciéndonos que dominan barrancos bonitos, muy encajados y verticales y que, alguno de ellos, tiene saltos interesantes. Además de estar muy cerca de la ciudad de Lamia y del famoso paso de las Thermopilas. En fin, con esto, como dice nuestro amigo Berrocal, "a buscarse la vida como la Paquera".

Cómo ir

Comenzamos con las compañías de vuelo. Esta vez es Lastminute, ya que Rumbo y Terminal A, pese a parecer algo más baratas, dan problemas por la lentitud a la hora de tramitar los billetes, más si son varios los que hay que gestionar. En <http://www.es.lastminute.com> compramos el billete en breve, por un coste de 387,64€ cada uno. Desde Andalucía, la combinación más cómoda es Sevilla - Paris Orly Apt - Paris Charles de Gaulle Apt - Atenas.

El trasvase Paris Orly Apt-Paris Charles de Gaulle Apt, ya lo conocemos de la expedición Isla Reunión 2004. Algo caótico, ya que, pese a encontrarnos en la Ciudad de la Luz y una de las principales capitales de Europa, las maletas no las lleva Airfrance, sino que somos nosotros los que vamos de aeropuerto en aeropuerto con ellas, cruzando en bus todo Paris al módico precio de 16 € y con la necesidad de facturar dos veces. Un autobús sale de Orly hasta Charles de Gaulle y va recorriendo las terminales, hasta que da con la que nos interesa a nosotros. Es muy importante preguntar en Orly la puerta de la Terminal desde donde embarcamos para Atenas, ya que el pateo por Charles de Gaulle puede ser insufrible y kilométrico, con muchas posibilidades de perder el siguiente vuelo. El resultado fue dos maletas perdidas, una de ella camino de Normandía tomada de forma equivocada al bajarnos en Paris y la segunda, en la unidad de desactivación de explosivos, ya que la dejamos olvidada al lado del autobús. Es mejor no ir a reclamar ningún bulto perdido en los aeropuertos con los tiempos que corren, ya que la denuncia, recuperada o no la maleta, nos dijeron que ascendía a 4.000 €. En fin, Paris nos maltrató bastante en apenas dos horas.

Alojamiento

El alojamiento resulta sencillo de resolver: la organización dispone de varios hoteles. Nos dicen que ninguno



Miembros de la Federación Andaluza a punto de facturar en el aeropuerto de Sevilla.

de ellos tiene capacidad para albergarnos a todos, con lo que disponen de uno "central" que tramita las reservas. Hablan inglés y francés, pero no español. El correo electrónico de contacto para realizar dicha reserva es alexakishotel@yahoo.com. Al momento tenemos respuesta; esta vez, con decir el número de personas que vamos es suficiente. Pienso que puede ser por la escasa afluencia de turismo el que los trámites nos los faciliten tanto y no pidan "pasta por delante". En fin, esta vez todo es mucho más fácil. Dimitris Kyteas nos informa de que el precio estará entre 15 y 20 euros al día y persona, según la categoría del hotel elegido, noche y desayuno incluido. Para las cenas, hay una amplia selección de buenos restaurantes típicamente griegos en el pueblo y los alrededores.

Debemos de matizar que Ypatis, pese a ser pequeño, posee más de una docena de hoteles de gran capacidad, y para todos los gustos y bolsillo, pero Semana Santa es temporada baja. Estos precios posiblemente varíen hasta lo insospechado en otros meses del año, ya que se trata de una ciudad balneario.

Vehículo

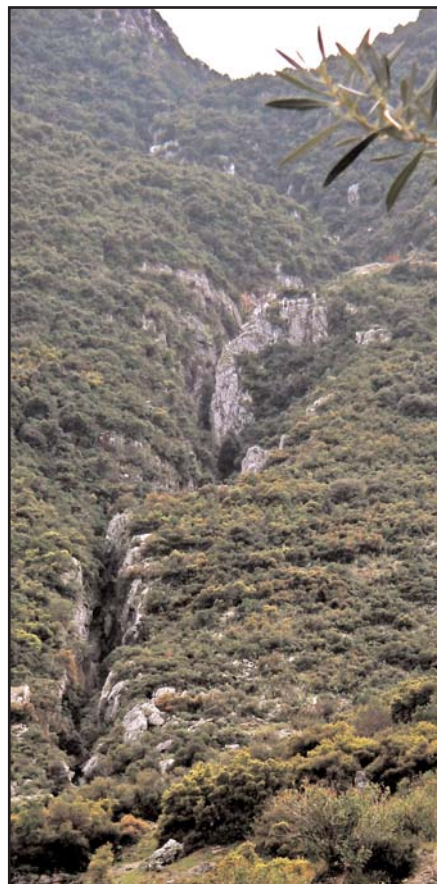
Bonita palabra para recordar la forma de conducción de nuestros vecinos los griegos, al menos con la experiencia que tuvimos en la isla de Creta el año pasado. La organización nos informa de la necesidad de ir con vehículos 4x4 debido a los accesos/vueltas sobre pistas, a veces en mal estado. Decidimos alquilar uno desde España para recogerlo en el aeropuerto de Atenas. <http://www.economycarrentals.com> es una página web que facilita enormemente esa labor. Dejando un pequeño fondo de señal, en nuestro caso fueron 69,43 €, te mandan por e-mail el voucher de referencia, una factura y dos hojas más de información importante para conducir por Grecia. En apenas dos horas, un J4 Jeep 4WD De Luxe de

5 puertas estaba alquilado. En la foto de Internet, al menos, era muy bonito.

Descripción general de la zona

La actividad se realizó en el macizo del Monte Iti, el pueblo de Loutra Ypatis, cerca de Lamia, a 230 km. al norte de Atenas.

Los barrancos se encuentran, sobre todo, en el macizo del Monte Iti, en las cercanías de Ypatis. Otros se encuentran un poco más lejos, sobre las canteras del Monte Othris y Monte Parnassos. Dominan los barrancos con carácter muy vertical, siempre muy excavados y en una bonita caliza. También suelen tener agua, proveniente del deshielo. La cascada más grande es



Kostalexi Canyon, primer cañón que visitaron.

de 50 metros, con lo que se han de llevar cuerdas de 60 m. como mínimo y cordino de 3 mm. para recuperar y ahorrar peso.

Documentación básica para el viaje

Esta vez fuimos un poco a ciegas, ya que, después de mandar varios correos a la organización del evento, nos dijeron que George Andreou, el Presidente del ESEF, iba a sacar un topoguía de la región en griego, inglés y francés antes del encuentro, y que este libro estaría a la venta durante dicho evento. Por ello, debíamos de ir sin preocupaciones por las topos. También, nos dijeron que se distribuiría en la oficina regional de turismo un mapa de la zona con la situación de todos los barrancos.

En fin, precisemos como imprescindible para este viaje lo siguiente:

- "Guía Lonely Planet de Grecia". Pese a que dedica unas escasas 40 páginas a la Grecia Central, nos resultó de gran utilidad a la hora de consultar otros temas turísticos, como horarios del aeropuerto o precios de la visita a los templos de Meteora. (28.25 €). En Castellano.

- "50 Canyons in Central Greece" de George Andreou. Imprescindible libro, recién salido del horno y que nos vendió el propio George por el módico precio de 35 €. Esperemos que en próximos encuentros podamos llevar documentación desde España o que, al

menos, sea más barata. En francés, inglés y griego.

- Mapa "Grèce" del Institut Geographique National" a escala 1:750000. En la Tienda Verde, en Madrid, era lo mejor que había, pero una vez allí nos dimos cuenta que había mapas de mayor calidad. No obstante, muy necesario para llegar desde el Aeropuerto hasta las montañas del centro de Grecia, incluso una oscura noche de abril (7,50 €).

- Mapa "Giona - Ili Vardhousia" de la editorial Anavasi. A escala 1:50000. Mapa de gran calidad, de papel impermeable, donde podemos encontrar gran parte de los descensos que se reseñan en el libro. Inconveniente: creo que puede ser imposible comprarlo fuera de Grecia (10 €).



Rápido, sencillo y con vistas preciosas al valle, el Kostalexi.



El Mavromatis fue un cañón muy bueno, encajado y bastante tallado.



El Mavromatis destaca por su caudal y su ambiente espeleológico.



Diario

Viernes, 30 de marzo

Salimos de Jerez a las 6 de la mañana. El avión sale de Sevilla a las 9.30, con lo que la facturación debemos de empezarla a las 7.30.

Cerca de las 10.00, salimos por fin dirección a Orly, donde el primer incidente dejó a Eduardo sin maleta, su única maleta. Por error, alguien que vive a más de 200 kilómetros de París, la cogió y dejó una igual en el aeropuerto, con unas horrosas zapatillas floreadas en su interior que no gustaron nada a Eduardo. Reclamando y reclamando conseguimos nada, aunque los datos de la maleta se recogieron y dimos instrucciones para que nos la acercaran a Atenas, por favor.

Con los 16 € de "sablada" para ir de Orly a Charles de Gaulle y descargando las sacas en la puerta D2 olvidamos, en algún momento, en algún lugar, la saca con toda la ropa de Nico. Segunda del día. Facturamos y vuelo tranquilo hasta Atenas.

El caballero del *Rent a Car* no se presenta en el aeropuerto y nos tiene de "Rigodones" por todos los aparcamientos, que son pocos y se ven bien ya de noche. Llamamos 2 veces y lo localizamos dentro de una furgoneta. Nos lleva a "Marco Polo" y arreglamos trámites. A las 12.00 de la noche, 2 todo terrenos, 2 maletas menos y 200 y algún kilómetros por hacer. La noche es joven. Cansadillos y entre ronquidos, llegamos, como pudimos, a Ypatis cerca de las 3 de la mañana. Sin preguntar a nadie y por intuición, dimos con el hotel. Mañana más.

Sábado, 31 de marzo

A las 12.00 aporreamos la puerta. Desayuno con Miguel y Sussan y visita al otro hotel donde se realiza la organización. Jacques Cohen nos invita a ir a un cañón cortito y cercano, de unas 2 horas. Aceptamos, aunque queda pendiente ir a Atenas a por la maleta de Eduardo, que apareció. El carril al que se podía acceder sin 4x4 está enfangado y con cascotes de considerables dimensiones. Llegamos como pudimos. El Kostalexi resultó ser un cañón bonito, corto y ventana casi continua a un valle ancho y al mar. Precioso y sencillo.

Domingo, 1 de abril

Decidimos hacer el Stenovouni, un cañón de verticales medias con toboganes muy pulidos. La salida se realiza por un pequeño basurero.

Lunes, 2 de abril

Rodokalos, uno de los buenos de la película. Imprescindible. Cañón con agua, muy interesante y de gran estética. Sus dos últimos rápeles, de 30 y 45 metros cada uno, son poesía.

Martes, 3 de abril

Intento frustrado del Roska. Decidimos intentar el cañón que nos recomendaron como el más bello de Grecia. Con un trayecto largo y más de 20 kilómetros por pista, desistimos hacerlo, por el horario (ya era tarde) y el retorno al finalizar el cañón, que consistía en remontar un río hasta una orilla bastante lejana. El río quitaba el hipo.

Miércoles, 4 de abril

Decidimos hacer el Mavromatis. Cañón muy encajado, con un caudal perfecto. Muy tallado. Se pueden ver tonalidades de rocas que van desde lo rojo a lo verde. Este cañón nos premia con un ambiente casi espeleológico, con formaciones laterales, como chorreas y coladas. Muy bueno.

Jueves, 5 de abril

Nos fuimos al grande. Al Kamariotis. A simple vista, desde el pueblo de Loutra Ypatis, se pueden apreciar las grandes dimensiones y los grandísimos boques encajados de este cañón. Con sus 54 rápeles que no se hacen, en absoluto, largos. Cuidado con los 3 primeros de acceso, por la caída de piedras. El caudal va disminuyendo a medida que se va descendiendo. También, recomendamos forzar con el todoterreno el carril de acceso a la cabecera. Se acorta enormemente la aproximación.

Viernes, 6 de abril

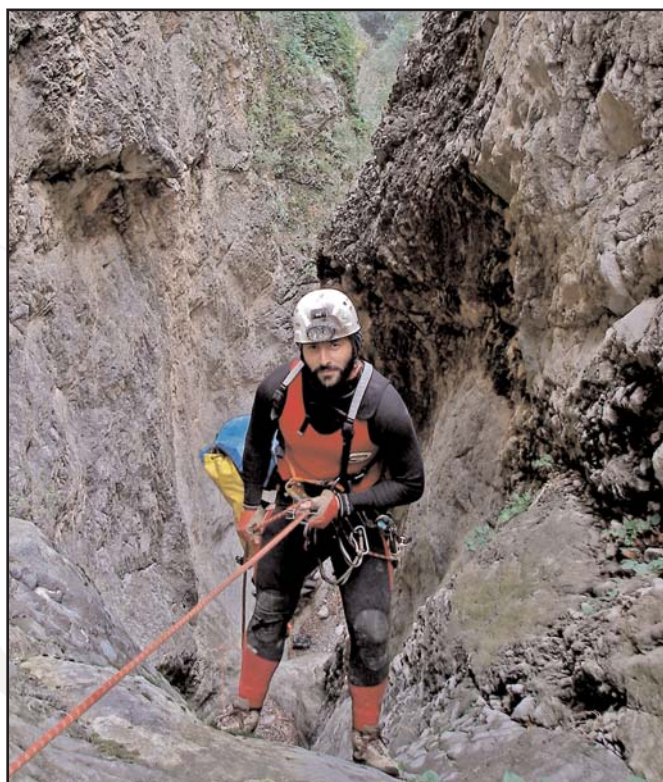
Con 5 cañones en el cuerpo y uno frustrado, nos damos el respiro de hacer un descanso en el camino. Nos fuimos con los amigos de Galicia de "turismo" a Meteora, lugar donde el impresionante trabajo de los glaciares hicieron unas enormes torres de conglomerado, para que los monjes griegos de tiempo atrás pudieran edificar, en lo alto, templos donde no podría subir nadie, a no ser que fueran izados desde arriba con unos curiosos sistemas de cuerdas y tornos. Debido a la inaccesibilidad del lugar, dichos monjes mantuvieron toda su esencia y costumbre. Resulta curioso leer que las cuerdas para subir a los templos, sólo se cambiaban cuando Dios así lo veía conveniente.

A la vuelta, visitamos el Desfiladero de Pyli y terminamos el día con un intento de cenar en Lamia, capital de comarca. Terminamos en un atasco, donde Nino se perdió y nosotros, en otro coche, decidimos ir a cenar a Ypati.

A la salida de Lamia, casi estuvimos a punto de entrar en una procesión de Semana Santa Ortodoxa, pero en 4x4.

Sábado, 7 de abril

Kakavos 2. Acceso y retorno perfecto y rápido. Barranco seco,



Stenovouni Canyon, con verticales medias y toboganes pulidos.

pero con grandes y profundas badinas.

Al final presenta posibles marmitas trampa, que pueden resultar más entretenidas de la cuenta si no se anda con cuidado. Comida y visita a la salida del Gorgopotamus, el grande de Grecia y uno de los más buscados de Europa. En la Semana Santa del 2007, la salida del Gorgopotamus era un espectáculo increíble y difícil de imaginar. Baño en aguas termales y retorno a casa.

Cena común y pronto para casa, ya que, al día siguiente, toca retorno. Pepe, Nico y Nerea ni siquiera duermen, ya que su avión sale muy de madrugada.

Domingo, 8 de abril

5 de la mañana, en planta, ultimamos con el equipaje, cargamos el coche y desayuno. Retorno a Atenas largo y tedioso. Entregamos el coche y al aeropuerto. Cambio de aeropuerto en París y llegada a España a las 21.15.

Mañana a currar con una sonrisa dibujada en la cara.

MÁS INFORMACIÓN Y FOTOS:

La noticia y los enlaces en el blog de la FAE:

<http://andaluciaexplora.blogspot.com/>

Todas nuestras fotos de los cañones y del viaje:

<http://picasaweb.google.es/foteromeister>

Página oficial del encuentro:

<http://www.canyoneering.net>

Página sobre cañones en Grecia

<http://www.canyoning.gr/>

Página de Singing Rock, patrocinador del encuentro:

<http://www.singingrock.com/article.asp?nArticleID=1245&n>

[DepartmentID=728&nLanguageID=2](http://www.singingrock.com/article.asp?nArticleID=1245&nDepartmentID=728&nLanguageID=2)



El Rodokalos Canyon, fantástico cañón de gran estética, con abundante agua y rapeles finales que merecen la pena afrontar.

Mención especial al Gorgopotamos

Uno de los objetivos del *barranquista* que va a Grecia es este cañón. Fuera de temporada resulta imposible hacerlo y, dependiendo de la climatología de los meses de verano, puede o no hacerse durante los meses de agosto y principio de septiembre.

A grandes rasgos, el Gorgopotamos, también llamado Diras Canyon, tiene una cuenca de recepción amplia, pero con dos aportes principales muy grandes que hacen que los niveles de agua estén garantizados. En caso de lluvia una vez dentro, el nivel de encajonamiento a lo largo de todo el recorrido y la nula existencia de escapes, garantizan el accidente.

A ello, hay que añadirle pasamanos en casi la mayor parte de las verticales que rondan los 20 y 30 metros, y dos grandes verticales, una de 95 metros, fraccionados en tres tramos y otra de 87 metros con un gran pasamanos y peligro de entrar en agua a mitad de cascada.

El plato está servido, para quien lo quiera.



LISTA DE PARTICIPANTES

Ginés Gimena Calderón - G.M. Alta Ruta de Jerez
Miguel Haselden - Mendip Caving Group.
José A. González Ranilla - G.M. Alta Ruta de Jerez
Nerea Olid - G.M. Alta Ruta de Jerez
Susan Haselden - Mendip Caving Group
Nico Corredera - Espeleo Club Athenea-Cañete (Málaga)
José Manuel Fernández - Espeleo Club Athenea-Cañete (Málaga)
Eduardo Llinás Almadana - G.M. Alta Ruta de Jerez
Jose A. Berrocal Pérez - GES - Sociedad Excursionista de Málaga

DE CAÑONES POR EL PIRINEO ARAGONÉS

Elisa Ruiz, del Ges de la Sem, nos cuenta sus andanzas por Aragón en busca de cañones: desde los Oscuros de Balces hasta Peonera.
Acompañemos a Elisa y sus amigos en su viaje en forma de diario.



Los protagonistas de la aventura aragonesa: Fernando, Lidia y Elisa, miembros del Ges de la Sem.

20 de agosto de 2007

Hola a tod@s, aquí empieza nuestra aventura "Expedición Guara 2007". Fernando, Lidia y la que suscribe, Elisa, salimos de Málaga el domingo 19 de agosto a las 16:00 hora zulu, y después de kilómetros y kilómetros, caravanas y caravanas, "caló" y todavía más "caló", acabamos en una gasolinera de Zaragoza a eso de la 1:30 de la *madrugá* durmiendo en la autocaravana.

Por la mañana nos levantamos muy temprano para llegar a la pista que nos lleva al parking de los **Oscuros del Balces**, que nos la encontramos en la carretera de Bierge a Rodellar entre los kilómetros 9 y 10. Preparamos cámaras, neoprenos y, con muchas ganas, empezamos la bajada hasta el cañón por una senda que nos encontramos a mano derecha, a eso de las 11:30 como en toda actividad que se precie. Una vez abajo nos vestimos rápido e iniciamos el descenso. El principio es un poco aburrido, hasta que el río empieza a encañonarse y comienzan los toboganes y rapeles. Es un cañón muy divertido, sin ninguna dificultad y muy acuático, tiene solo tres rapeles cortitos y dos o tres saltos. El segundo rapel tiene un pasamanos colgado para caudales altos instalado en la pared derecha, aunque nosotros bajamos por la izquierda. Llegamos a un momento en que se encajona a modo de desfiladero profundo y muy estrecho. Gente poquita, y todos franceses. Nos encontramos con un grupo de ocho franceses con un solo ocho, sin comentario, son muy ahorrativos.

El final de la zona de los Oscuros acaba en una gran poza en la que estuvimos saltando y haciendo algunas fotillos. Aquí ya había mucha más gente de tres grupos distintos, todos gabachos. Después de una "pequeña" subidita de una hora llegamos a la caravana, en la que nos esperaba una deliciosa coca-cola fresquita. Por la tarde hicimos un poco de turismo en el pueblo, si es que se le puede llamar pueblo a Rodellar, ya que tiene como tres calles y quince casas, eso sí, muy bonito, y empezamos



Arriba, Fernando y Elisa en el Oscuro de Balces.

a escribir nuestro diario.

21 de agosto de 2007

Segundo día de la expedición, cañón del **Mascún Superior**.

Nos levantamos muy temprano, a eso de las 7:30; desayunamos y nos lo pensamos hasta la 8:30 porque hacía mucho frío y estaba nublado, lo que nos hace casi abortar la misión, pero al final nos atrevimos a salir de la autocaravana.

A las 9:00 ya estábamos en el cauce del río para empezar el ascenso, el cual ha sido bastante largo y nos hemos despistado un par de veces, pese a estar muy bien señalizado, lo que ha hecho que tardemos 4 horas en subir en vez de las 2 horas y 45 minutos que estimábamos. Una vez en la cabecera del cañón, nos encontramos con un chico francés que iba sólo, y nos estaba esperando porque no tenía muy claro si podía descender con su única cuerda; al final empezó el descenso sólo.

El cañón no tiene agua corriente, por lo que en algunas pozas el agua estaba bastante sucia, lo que no hace que deje de ser un cañón espectacular, con paredes altísimas, rapeles muy bonitos, saltos e incluso una cueva. En todo

momento hemos sido observados desde el cielo por los impresionantes buitres, es un cañón con mucha vida, nos hemos topado con culebras, sapos y hasta una preciosa cabra negra. Lo peor del cañón, el no saber donde termina, esto ha provocado que se nos hiciera eterno el final, ya que nos hemos encontrado con caos de bloques que hemos tenido que destrepar, algunos rapeles con los que ya no contábamos y más agua estancada.

A las 19:00 nos estábamos comiendo el bocadillo en la zona de escalada, única parada del día, viendo asombrados como desafiaban la ley de la gravedad los *máquinas* de la escalada, escalando techos totalmente horizontales. El día ha sido muy largo, cenamos y a las once a la cama.

22 de agosto de 2007

Creo, bueno estoy segura, que ha sido el mejor cañón que nunca he hecho, el **Gorgonchón**.

Nos levantamos un poco tarde, ya que sabíamos que este cañón era muy cortito, aunque teníamos la intención de hacer también el Formiga, pero en eso se quedó, en intención. La pista que nos lleva al cañón sale a mano derecha a unos 200 m. de Bastarás, en dirección a

Yaso. Llegamos, nos vestimos en la misma autocaravana y en 15 minutos estábamos dentro del cañón.

Desde el principio te deja asombrado, tanto por el agua que está helada como por el paisaje. En cuestión de minutos estás metido en un meandro que casi no entras de frente. El primer rapel hay una cascada con bastante fuerza, cuando caes el agua te lleva. Es precioso. El segundo rapel, que es más conflictivo, ya que si rapelas desde el principio el agua te mete en un agujero que hay detrás de la cascada y te puedes ahogar; de hecho, ya ha habido varias muertes. Por eso han instalado un pasamano que te saca de la cascada. La cabecera se monta al final del pasamanos. Te aconsejan que no te cuelgues del pasamanos, y que se vaya en oposición pero la pared resbala mucho por lo que acabamos *colgaos* como choricillos. Esta muy bien montado, aunque la cuerda está un poco *despeluchá* en el primer tramo de pasamano, incluso hay un par de pedales para poder quitarte las vagas. El agua cae con tanta fuerza que está lleno de espuma. A partir de aquí es tan estrecho que tenemos que ir de lado o haciendo oposición, y no se hace pie. Hay un montón de formaciones, coladas, estalacmitas, banderas... hemos pasado hasta un mini sifón, formado por un tronco caído. Una vez pasamos la zona estrecha, salimos a una pequeña presa donde echamos un rato debajo de las cascadas.

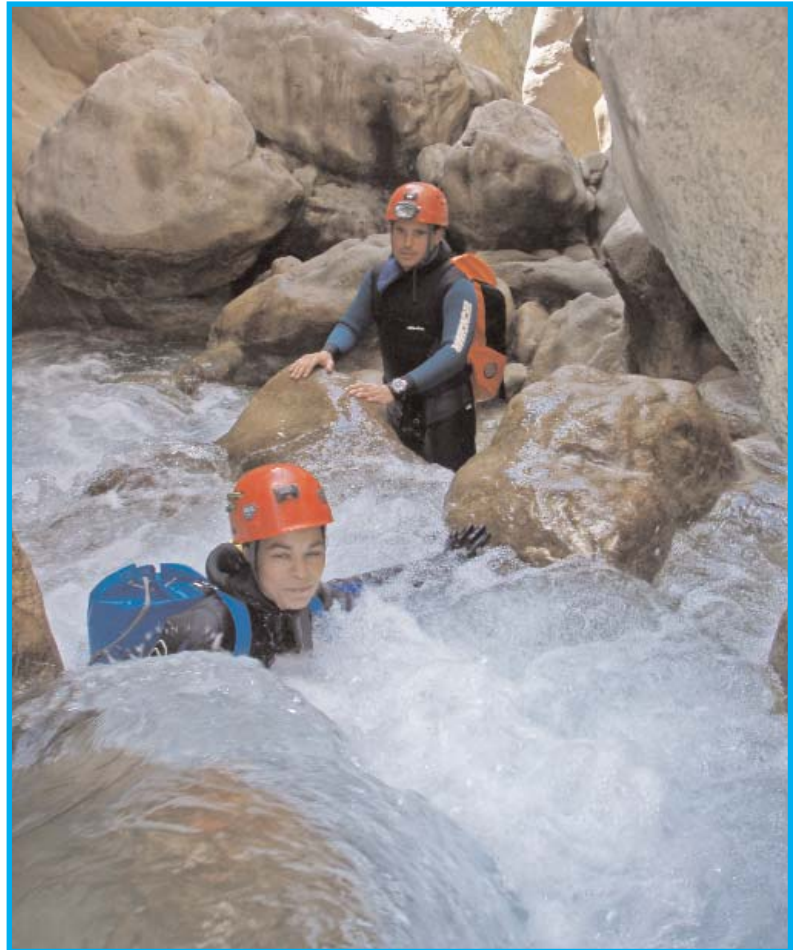
El regreso sale desde la represa final por una canaleta de riego, que nos lleva a una senda que remonta la pendiente izquierda hasta el escarpe rocoso, el cual se franquea por un paso equipado con escaleras. Fuimos a buscar la entrada del Formiga para hacerlo pero después de comer nos dio un poco de pereza ponernos los neoprenos mojados y decidimos hacerlo al día siguiente.

Pusimos camino hacia el camping y al llegar hicimos una doble sesión de cine con cena.

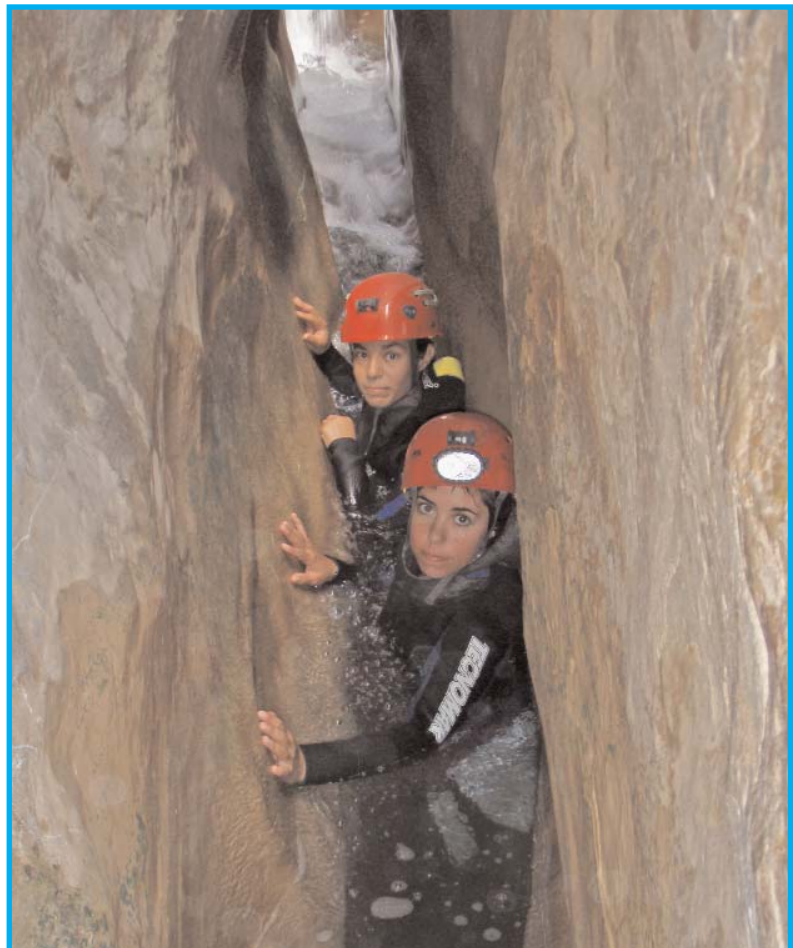
23 de agosto de 2007

Cuarto día, cuarto cañón, el **Formiga**, un cañón cortito pero divertido. Lo único malo la cantidad de gente que había.

La subida se hace por un camino que sale del parking hacia arriba por la derecha del río y pasa por la cueva de la Polvorosa, usada antiguamente para guardar el ganado. De hecho, todavía se conservan un pequeño refugio hecho en piedra y unas grandes piedras colocadas al borde del precipicio para que no se cayeran los animales. Ojo, antes de la cueva sale una verea a la derecha, por la que nosotros nos metimos, que está bastante expuesta y puede llevar a confusión por que hay varias anillas y chapas para montar un pasamano. No coger este camino, es bastante complicado. Tuvimos que esperar para entrar en el pasamanos un rato porque había cola para bajar el primer rapel de acceso al cañón. Cuando nos estábamos vistiendo



Arriba, cañón de Peonera. Basta el neopreno, pero ojo, hay zonas con mucha agua. **Abajo**, paso estrecho y caudaloso en el Gorgonchón.



llegó un grupo de 6 ó 7 niños con un monitor, y se nos adelantó en el pasamanos; menos mal que el chaval nos dejó pasar a nosotros antes y montar el primer rapel de unos 5 metros, cuya cabecera era un natural a un árbol, a tomar viento todo lo que hemos aprendido en el curso, ni reaseguro ni *na*. Creo que el monitor estará todavía con los niños en el cañón, ya que iba solo y los bajaba uno a uno asegurándolos.

El cañón en sí es bastante fácil, un par de rapeles cortitos, algún tobogán y varios saltos. Hay un tercer rapel que si se quiere se puede saltar, es bastante alto y muy estrecho, nosotros decidimos rapelar. El rapel es por una cascada muy bonita. En esta época lleva poco agua, por lo que hay muchos toboganes que están secos y pozas en las que no se puede saltar lo que provoca que haya algún paso un poco complicado. Después de este último rapel, nada importante, un salto algo justito, en el que Lidia casi deja se deja los dientes porque se le enganchó el pie al saltar, y un poco más adelante un camino a la derecha nos lleva hasta los coches.

Después del cañón nos duchamos en la autocaravana y nos fuimos a Alquezar, un pueblo precioso a unos 30 km. de Rodellar. Un poco de turismo, compras y cena en el restaurante Peña Amán. La comida estaba bastante buena, un poquito de queso de Radiquero, un pisto hecho con verduras, patatas y huevo revuelto y un solomillito. Con el camarero nos tuvimos que reír un rato, era un poco especial. Una vez terminada la cena salimos pitando para que no nos cerrara el camping, llegando por los pelos.

24 de agosto de 2007

Nuestro último día en esta expedición, último cañón con lágrimas en los ojos y disfrutándolo a tope. Como broche final, el **Peonera**.

Para este cañón hace falta combinación de coches y visto que cuando lo termináramos nos iba a tocar andar 5 km. por la carretera hasta la autocaravana, decidimos hacerlo al revés, aparcarla en la salida y subir andando. Afortunadamente justo al empezar Fernando sacó su maravilloso pulgar y sonó la campana, una furgoneta con tres plazas libres esperándonos, *triunfamos como los chichos*. Ya sólo nos quedaban los 45 minutos de aproximación.

El camino estaba mal señalizado pero eso no nos hizo abandonar. Hay un cruce en el cual debemos seguir camino de Huevo de Morrano. La senda nos acerca hasta el cañón hasta que sale a mano izquierda a un camino que nos



Arriba, descendiendo el Formiga.

lleva justo hasta el cañón, pero con un pequeño destrepe.

Una vez equipados sólo con neoprenos, ya que no hay ningún rapel, tenemos el primer salto de unos 4 metros para entrar en el agua fría del tirón. Se puede entrar a pie pero le quitamos la emoción. Durante una hora y media el cañón era bastante ancho con muchas badinas que teníamos que nadar. Antes de parar a comer nos encontramos una gran cavidad a mano izquierda llamada cueva Os Tisidores. A partir de ahí entramos en los estrechos de Tamara. Un número incalculable de resaltes, saltos, toboganes y destrepes. Esta zona en verano es inofensiva pero asusta, ya que hay algún que otro sumidero que aspira, agua con mucha fuerza y cascadas. Hay que tener cuidado con el camino a elegir porque vas nadando y sin querer acabas en la cabecera de un salto de agua no saltable. En algunos pasos nos guiamos por el grupo que iba delante. Uno de los monitores nos indicó como saltar en una poza para que no nos aspirara la cascada hacia el sumidero. En este resalte hay una cuerda con nudos a mano derecha, no es necesario saltar. A continuación nos encontramos con un caos de bloques en el cual nos metimos dentro tras pasar un pequeño tobogán en el que el agua te

empujaba hacia abajo; para salir, pasamos por una zona que estaba casi sifonada. Este paso se debe evitar por una cuerda que está instalada por la derecha, pero que no vimos hasta que no estuvimos fuera del caos. Tras esto, un paso algo comprometido por la fuerza del agua que igual que en el anterior te hundía, pero la misma agua te sacaba. Después del caos llega de nuevo la calma, nos encontramos con una gran zona con paredes muy altas y amplias con el agua tranquila y cristalina. Aquí ya ha desaparecido el material calcáreo para dar paso al conglomerado, dando al cañón un color blanco impresionante.

Ya finalizando el cañón nos encontramos con la zona del Puntillo, punto de transición del conglomerado al calcáreo, donde el cauce vuelve a excavar en bonitos estechos y caos. Al inicio hay que hacer un salto desde el lado izquierdo del cauce, algo estrecho pero no muy alto. Había un grupo que estaba saltando desde el lado derecho, mucho más alto y estrecho. Vuelve a abrirse y así hasta el punto final y no por eso menos importante, la presa. Un salto de unos 12 metros que, como no, saltamos.

Aquí termina nuestra aventura por el Pirineo Aragonés, nos duchamos y partimos rumbo a Málaga.

INFORME DE ACTUACIÓN DEL ESPELEOSOCORRO ANDALUZ AÑO 2007



ACTUACIONES 2007:

1. Reunión Coordinadores
2. Reunión Jefes de Equipo
3. Simulacro Regional
4. Pruebas de acceso al Espeleosocorro Andaluz
5. I Curso de Técnicas de Espeleosocorro Castilla - La Mancha. EEE
6. Simulacros PTEAnd-MA
7. Curso Técnico Deportivo nivel 2.
8. Participación como retén de eventos deportivos
 - 8.1. I Campeonato Provincial de Granada de Progresión Vertical.
 - 8.2. VII Campeonato de Andalucía de Espeleología de "Progresión Vertical"
 - 8.3. VII campeonato de Descenso de Cañones
 - 8.4. VII Campeonato Andalucía de Travesía.
 - 8.5. Campamento Regional de Espeleología y Descenso de Cañones.
 - 8.6. III Campeonato de España de Progresión Vertical.
9. Prácticas de Equipo.
 - 9.1. Práctica I
 - 9.2. Práctica II
10. III Jornadas Técnicas
11. Curso de Técnicas de Espeleosocorro EADE
12. Reunión Coordinadores
13. Simulacro Regional

Eduardo Llinás Almadana
Director del Espeleosocorro Andaluz
Federación Andaluza de Espeleología

1.- Reunión Coordinadores del Espeleosocorro Andaluz. Villaluenga del Rosario, 3 de febrero de 2007 a las 10,30 horas.

Reunión mantenida en las dependencias del Albergue que la Federación Andaluza de Espeleología mantiene en Villaluenga del Rosario.

Orden del día:

1. Solicitud de acceso al Espeleosocorro como especialista
2. Incorporación de nuevos especialistas
3. Evaluación de los espeleosocorristas
4. Organización del nido de material
5. Modificación de los contenidos de las pruebas de acceso

6. Calendario de actividades para el año 2007

- a. III jornadas técnicas
- b. Reparto de las practicas de equipo
- c. Pruebas de acceso. Convocatoria 2007

7. Preparación de la reunión con los Jefes de Equipo del 3 de enero a las 17 horas.

8. Otros temas de interés.

2.- Reunión de los Coordinadores con los Jefes de Equipo. Villaluenga del Rosario, 3 de febrero de 2007 a las 17,00 horas.

Orden del Día:

- Evaluación de los miembros del Espeleosocorro.
- Calendario de actividades para este 2007.
- Preparación del simulacro del día 4.
- Algún otro tema de interés.

3.- Simulacro Regional. Sima de Cacao.
4 de febrero de 2007.

Programa:

- 9,00 horas en el CTD de Villaluenga. Organización de los equipos y del material.
- 10,00 horas. Salida hacia la Sima de Cacao.
- 17,00 horas. Finalización del simulacro.

Objetivos:

- Actualización de las técnicas de rescate.
- Valoración de la actuación de los miembros del Espeleosocorro.
- Valoración de la organización de la estructura de rescate.

4.- Pruebas de acceso al Espeleosocorro Andaluz. Villaluenga del Rosario 4 de marzo de 2007.

Convocatoria del procedimiento de provisión en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía para el ingreso al Espeleosocorro Andaluz.

Programa:

Hora y lugar: 10,00 horas

Horario: 10,00 a 10,30 h. - Examen teórico.

10,30 a 14,30 h. - Pruebas prácticas

Se accede mediante un procedimiento de concurso-oposición donde se incluye un concurso de méritos, un examen teórico y un examen práctico

- Concurso de méritos
 - o Tiempo de permanencia ininterrumpida como espeleólogo/a federado
 - o Formación deportiva
 - o Otras formaciones
 - o Impartición y docencia
- Examen práctico
- Examen teórico

Contenido de las pruebas teórico/prácticas

1. Progresión vertical
2. Instalaciones
3. Sistemas
4. Nudos
5. Técnicas de Autosocorro

5.- I Curso de Técnicas de Espeleosocorro Castilla - La Mancha. Cuenca y Uña, 26-27 de mayo y 2-3 de junio de 2007.

Curso desarrollado por la Escuela Española de Espeleología e impartido por miembros del Espeleosocorro Andaluz. Con una carga de 36 horas y una asistencia de 30 participantes.

6.- Simulacros PTEAnd-MA. Sima de Pozuelo 2. Montejaque 19 de mayo y 2 de junio de 2007.

Participación en los ejercicios de adiestramiento en el rescate de un espeleólogo herido en la Sima de Pozuelo 2, en aplicación e implantación de la Guía de Respuesta rescate salvamento en simas, cuevas y barrancos, integrado en el Plan Territorial de Emergencias de Andalucía, despliegue provincial de Málaga PTEAnd-MA.

Con ello se pretende contribuir a alcanzar el mayor nivel de seguridad posible en las actuaciones de rescate en simas, cuevas y barrancos.

Intervinieron los siguientes efectivos: Grupo de Rescate de Montaña de la Guardia Civil de Álora (Sereim), Federación Andaluza de Espeleología, Grupo de Exploraciones Subterráneas de la SE de Málaga, Bomberos de Ronda, Bomberos sin Fronteras, Agrupación de Voluntarios de Protección Civil de Ronda, Grupo de Rescate de la Cruz Roja (ERIE), Agente de medio Ambiente, EPES 061, Emergencias 112 Andalucía.

7.- Curso Técnico Deportivo nivel 2.

Enseñanza de régimen especial para la obtención de la titulación de Técnico Deportivo. La Escuela Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones desarrolla el bloque específico y la fase práctica de dicha enseñanza.

Incluido en el área de Seguridad de Espeleología y Descenso de Cañones se desarrolla un módulo específico de actuación en rescate impartido y evaluado por miembros del Espeleosocorro Andaluz.



Objetivos:

- Conocer las medidas de prevención de accidentes y seguridad.
- Dominar las técnicas de autosocorro.
- Conocer las técnicas de desplazamiento de una camilla de Espeleosocorro.
- Conocer la estructura y funcionamiento del Espeleosocorro Andaluz.

Contenidos:

- Seguridad y prevención en espeleología y descenso de cañones.
 - Peligros objetivos y subjetivos.
 - Protocolos de actuación.
 - Supervivencia y vivac.
- El autosocorro en espeleología y descenso de cañones.
- Técnicas de autosocorro en espeleología y descenso de cañones.
- Técnicas de espeleosocorro
 - Inmovilización del herido en la camilla.
 - Técnicas de desplazamiento horizontal.
 - Técnicas de desplazamiento vertical.
- Estructura y funcionamiento del espeleosocorro.
 - Estructura de un rescate.
 - Funciones del espeleosocorrista.
 - Funciones del jefe de equipo.
 - Técnicas de desplazamiento vertical.
- Lesiones o traumatismos más significativos en espeleología y descenso de cañones.
- Aspectos a tener en cuenta para su prevención.
 - Las causas que lo producen.
 - Los signos y síntomas.
 - Las normas de actuación.
 - Los factores que predisponen.

8.- Participación como retén en eventos deportivos organizados por la FAE.

Art 5.2. de la Ley 2/2002, de 11 de noviembre, de Gestión de Emergencias en Andalucía; "Los ciudadanos mayores de edad y las personas jurídicas, públicas o privadas, que realicen actividades que puedan generar situaciones de emergencia o que puedan verse afectados por éstas, deben adoptar las medidas de autoprotección que les resulten aplicables, así como, en su caso, mantener los medios materiales y humanos necesarios para el desarrollo de las mismas".

8.1.- I Campeonato Provincial de Granada de Progresión Vertical. Armilla 9 y 10 de Junio de 2007. Organizado por la Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos (SGEG) siendo ésta una actividad incluida dentro del calendario de competiciones oficiales de la Federación Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones.

El Espeleosocorro Andaluz mantiene un pequeño retén de intervención en primera instancia para auxiliar a los participantes que lo necesiten y acudir en situación de accidente o riesgo.

8.2.- VII Campeonato de Andalucía de Espeleología de "Progresión Vertical" Marbella, 14 y 15 julio de 2007. Actividad incluida dentro del calendario de competiciones oficiales de la Federación Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones.

El Espeleosocorro Andaluz mantiene un pequeño retén de intervención en primera instancia para auxiliar a los participantes que lo necesiten y acudir en situación de accidente o riesgo.

8.3.- VII campeonato de Descenso de Cañones. Almachares (Canillas del Aceituno)

Actividad incluida dentro del calendario de competiciones oficiales de la Federación Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones.

El Espeleosocorro Andaluz mantiene un pequeño retén de intervención en primera instancia para auxiliar a los participantes que lo necesiten y acudir en situación de accidente o riesgo.

8.4.- VII Campeonato Andalucía de Travesía. Sima de Villaluenga.

Actividad incluida dentro del calendario de competiciones oficiales de la Federación Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones.

El Espeleosocorro Andaluz mantiene un pequeño retén de intervención en primera instancia para auxiliar a los participantes que lo necesiten y acudir en situación de accidente o riesgo.

8.5.- Campamento Regional de Espeleología y Descenso de Cañones. Priego de Córdoba, Octubre de 2007.

Actividad donde se desarrollan una serie de actividades tanto de índole deportiva como divulgativa. Representa un encuentro de toda la espeleología andaluza desarrollándose labores de prospección y visita a las cavidades mas emblemáticas de la zona.

8.6.- III Campeonato de España de Progresión Vertical. Sevilla, 1-4 de noviembre

Tercera prueba de carácter nacional incluida en el calendario oficial de la Federación Española de Espeleología y la tercera organizada por la Federación Andaluza. La participación es a nivel de toda la espeleología española.

9.-Prácticas de Equipo.

Simulacros realizados y coordinados directamente por los/as Jefes de Equipo bajo la supervisión de dos Coordinadores/as.

Objetivos:

- Probar la capacitación tanto teórica como física
- Realización de informes de valoración en aspectos como: Interés, participación, disponibilidad, predisposición, conocimiento técnico, forma física y capacidad psicológica.
- Repaso a las técnicas de rescate.
- Puesta en práctica de situaciones de alerta.



Actualmente se encuentran en período de organización.

9.1.- Práctica I.- 30 de septiembre de 2007. Por decidir la ubicación de la actividad.

9.2.- Práctica II.- 21 de octubre de 2007. Por decidir la ubicación de la actividad.

10.- III Jornadas Técnicas. (Villaluenga del Rosario. Fechas a determinar).

El objetivo de estas jornadas es la actualización técnica específica a utilizar en un operativo de rescate. Son abordadas las últimas técnicas integrándose en los protocolos de actuación para futura actuaciones.

Contenidos:

- Planificación de una operación de rescate (coordinadores y jefes de equipo)
 - o Manejo de planning y diagramas
 - o Planificación de necesidades
 - o Planificación de una instalación de socorro
 - o Repaso de los roles del Espeleosocorro
- Presentación de las Jornadas a cargo del Director del ESA
- Protocolo de actuación en una operación de rescate
- Presentación de informe de actividades por los Coordinadores de Equipo
- Nociones básicas de planificación de una operación de rescate (socorristas)
- Tecnificación (teoría)
 - o Actualización técnica y repaso de maniobras elementales.
 - o Utilización de la camilla nest.
 - o Unificación de criterios.
- Tecnificación (práctica).
 - o Práctica de las técnicas desarrolladas.

11.- Curso de Técnicas de Espeleosocorro. Villaluenga del Rosario 27-28 de octubre, 10,11, 24 y 25 de noviembre de 2007.

Curso desarrollado por La Escuela Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones e impartido por miembros del Espeleosocorro Andaluz.

Programa del curso.

El principal objetivo del curso es ofrecer una formación completa en técnicas de espeleosocorro, procurando en lo posible no dejar ninguna laguna en los conocimientos técnicos de los cursillistas. Con este propósito, el curso se distribuye en tres fines de semana.

El primer fin de semana se pasará revista a diversos aspectos de técnica de progresión vertical individual, instalación, técnicas de fortuna y autosocorro, cualificaciones y conocimientos imprescindibles como punto de partida para el aprendizaje de técnicas específicas de espeleosocorro. Además, se examinarán individualmente los diferentes materiales, aparejos y técnicas que se emplean en el espeleosocorro moderno. Las prácticas se desarrollarán en pared, sin entrar de momento en cavidad, por lo que solamente será necesario llevar material personal de progresión vertical -sin olvidar, evidentemente, el casco-.

El segundo fin de semana se trabajará intensivamente en la aplicación combinada de las técnicas aprendidas por separado la semana anterior, ya con movimiento de camilla. Las prácticas se desarrollarán de nuevo en exteriores, por lo que de nuevo solamente será necesario llevar el material prescrito anteriormente. En el plano teórico, se darán nociones de organización de espeleosocorro, así como de comunicaciones subterráneas.

Para el tercer fin de semana se plantea la realización de un simulacro de rescate en cavidad con evacuación de herido -o heridos- en camilla. Para llevarlo a cabo con provecho es imprescindible haber asimilado y practicado intensivamente los conocimientos anteriores; asimismo, se elegirá la sima escenario del simulacro en función del nivel demostrado por los asistentes al curso. En esta práctica se utilizarán todas las técnicas aprendidas, incluyendo la instalación de un punto caliente en cavidad y las comunicaciones subterráneas.

12.- Reunión de Coordinadores. Villaluenga del Rosario, 24 de noviembre de 2007.

Objetivos:

- Organización del Simulacro Regional 2007.
- Valoración de Jefes/as de Equipo y Espeleosocorristas.
- Puesta en común sobre los resultados obtenidos durante el año.
- Elaboración del informe final 2007.

13.- Simulacro Regional. Ubicación sin especificar. 25 de noviembre de 2007.

Objetivos:

- Actualización de las técnicas de rescate.
- Valoración de la actuación de los miembros del Espeleosocorro.
- Valoración de la organización de la estructura de rescate.
- Puesta en común del desarrollo del programa de formación 2007.



2007

MEMORIAS DE LA ESCUELA ANDALUZA DE ESPELEOLOGÍA

Juan Ganfornina Moreno

Desde que la Escuela Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones reinició su andadura de una manera más continuada a principios del 2006, se han ido sucediendo una serie de acontecimientos que le está repercutiendo muy positivamente en su resurgimiento después de los oscuros años transcurridos.

La base de una escuela, la formación, es donde más hincapié e inquietud hemos puesto los responsables de llevar a cabo esta tarea, aunque es cierto que hay muchas cosas que están todavía pendientes de realizar: un nuevo reglamento de la Escuela, la participación de mas técnicos en las labores docentes y organizativas, manuales de apoyo al profesorado,

la organización del sistema formativo, etc.; pero también es cierto que se ha elevado de una manera notable el nivel técnico dentro de la Escuela Andaluza, fruto de los tres cursos de Técnicos Deportivos desarrollados hasta día de hoy, con 72 técnicos reconocidos de distintos niveles.

Nuestra inquietud es continuar avanzando en la formación, con calidad, recursos y participación de todos los técnicos que así lo deseen y lo expresen a la Escuela.

Tampoco hay que olvidar la labor docente que realizan los distintos clubes deportivos en el ámbito de la enseñanza de la Espeleología y Cañones, con más de 16 cursos de distintas modalidades realizados y 112 alumnos inscritos.

LISTADO DE CURSOS

IMPARTIDOS POR LA FEDERACIÓN

CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS EN CAVIDADES

Fecha: 17-18 / Febrero
Lugar: Villaluenga del Rosario
Director: Francisco Andrés
Alumnos: 16

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 3-4 / 10-11 Marzo
Lugar: Villaluenga del Rosario
Director: Víctor Suárez
Docentes: Juan Ganfornina Moreno
Alumnos: 7

CURSO MONÓGRAFICO DE INSTALACIONES Y ANCLAJE

Fecha: 5-6 / Mayo
Lugar: Villaluenga del Rosario
Director: Luis Martínez
Docentes: Juan Ganfornina Moreno
Alumnos: 4

CURSO MONOGRÁFICO DE SOFTWARE EN CAVIDAD "AURIGA"

Fecha: 12-13 / Mayo
Lugar: Priego de Córdoba
Director: Luc Le blanc
Docentes: Antonio Alcalá, Francisco Bermúdez, Antonio Ruano
Alumnos: 12

1er. CURSO DE TÉCNICO DEPORTIVO NIVEL 2

Fecha: 29-30 Junio / 1-7-8-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-Julio.
Lugar: Villaluenga del Rosario y Castril
Director: Lino del Campo
Docentes: Alejandro Téllez / Rogelio Ferrer / Juan García / Francisco Molina / José Manuel Fernández / Joaquín Rodríguez / Jose A. Berrocal / Olvido Tejedor / Alejandro Megías / Juan José Cano /
Alumnos: 30

3er. CURSO DE TÉCNICO DEPORTIVO NIVEL 1

Fecha: 31 Agosto / 1-2-7-8-9-21-22-23-28-29-30-Septiembre.
Lugar: Villaluenga del Rosario
Director: Olvido Tejedor
Docentes: Víctor Suárez / Luis Martínez
Juan Ganfornina / Francisco Aguilar / Jose A. Berrocal / Joaquín Rodríguez / Eduardo Llinas.
Técnicos en prácticas: Juan Espinosa, José Hernández, Bernardo Orihuela, Ricardo Rodríguez, Alejandro Hurtado, Francisco García / Antonio Repiso.
Alumnos: 11

IMPARTIDOS POR OTROS CLUBES

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ESPELEOLOGÍA

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO I y II

Fecha: 5-6-7-8 Abril
Lugar: Villaluenga del Rosario
Director Perfeccionamiento I: Francisco Molina
Director Perfeccionamiento II: Sergio García-Dils
Alumnos: 9

La **Escuela Española de Espeleología** utilizó las instalaciones de la Escuela Andaluza de Espeleología en Villaluenga del Rosario para impartir dos cursos simultáneos de Perfeccionamiento I y II, con fechas del 5, 6, 7 y 8 de abril de 2007, con un total de alumnos inscritos de 9, siendo los directores de los cursos, Perfeccionamiento I: Francisco Molina, Perfeccionamiento II: Sergio García Dils de la Vega.

GRUPO ILÍBERIS

CURSO INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 30 Enero hasta el 4 de Febrero
Lugar: Granada
Director: Gerardo Martín
Alumnos: 6

CURSO INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: Marzo
Lugar: Granada
Director: Gerardo Martín
Alumnos: 5

CURSO DE INICIACIÓN AL DESCENSO DE CAÑONES

Fecha: 25-26 Mayo / 1-2-4 Junio
Lugar: Río Verde y La Bolera
Director: Gerardo Martín
Alumnos: 7

CURSO MONOGRÁFICO DE INSTALACIONES

Fecha: 20-21
Lugar: Huetor Santillán
Director: Gerardo Martín
Alumnos: 6

CURSO MONOGRÁFICO DE CARTOGRAFÍA

Fecha: 16-17-18 Febrero
Lugar: Prado Negro
Director: Gerardo Martín
Alumnos: 7

GES DE LA SEM

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 17-18 Febrero / 10-11 Marzo
Lugar: Málaga
Director: Luis Martínez
Alumnos: 3

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 25-26 Agosto / 1-2 Septiembre
Lugar: Málaga
Director: Juan Ganfornina
Alumnos: 7

CURSO DE DESCUBRIMIENTO A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 7 Septiembre
Lugar: Huididero-Gato
Director: Jose A. Berrocal
Alumnos: 1 (Exmo. Sr. D. Francisco de la Torre, Alcalde de Málaga)

SESEA

CURSO INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 17 Marzo / 25 Marzo
Lugar: Antequera
Director: Francisco Molina
Alumnos: 7

SOCIEDAD GRUPO DE ESPELEÓLOGOS GRANADINOS

CURSO INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 20- 29 Julio
Lugar: Tajos de Moclin, Cueva del Agua, Cueva de las Ventanas
Director: Miguel C. Botella
Alumnos: 5

ADEMA

CURSO DE DESCUBRIMIENTO DE CAÑONES

Fecha: 7-10 Junio
Lugar: Río Verde
Director: Juan Ganfornina
Alumnos: 7

CURSO DE DESCUBRIMIENTO DE CAÑONES

Fecha: 14-17 Junio
Lugar: Río Verde
Director: Juan Ganfornina
Alumnos: 6

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 12-27 Febrero
Lugar: Málaga
Director: Juan Ganfornina
Alumnos: 7

CURSO DE INICIACIÓN A DESCENSO DE CAÑONES

Fecha: 30 Mayo - 03 Junio
Lugar: Río Verde
Director: Juan Ganfornina
Alumnos: 6

GAEL LUCENA

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 17-18 / 24-25 Febrero
Lugar: Priego de Córdoba
Director: José Antonio Ortega
Alumnos: 16

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 19-20 / 26-27 Mayo
Lugar: Priego de Córdoba
Director: José Antonio Ortega
Alumnos: 11

ATHENEA

CURSO DE INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA

Fecha: 10 Marzo - 01 Mayo
Lugar: Cañete la Real
Director: José Manuel Fernández
Alumnos: 6

GAEL ALMERIA

CURSO MONÓGRAFICO DE AUTOSOCORRO

Fecha: 24-25 Marzo
Lugar: Huercal de Almería
Director del curso: Juan García
Alumnos: 4

En total, entre la formación impartida por la Escuela Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones, por un lado, y los clubes inscritos en la FAE, por otro, se han matriculado 185 alumnos en los distintos cursos y modalidades. Están programados y con alumnos matriculados, para

Noviembre-Diciembre de este año, los siguientes cursos:

- Curso de Perfeccionamiento I en Descenso de Cañones.
- Curso de Iniciación a la Espeleología.
- Curso de Técnicas de Espeleosocorro.

Resumen de participación en los cursos programados en el año 2007 (hasta el 3º Trimestre)
por la Escuela Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones (EADE)

CURSOS REALIZADOS	INSCRITOS	APTOS	NO APTOS
Iniciación a la Espeleología	7	7	-
Iniciación al Descenso de Cañones	-	-	-
Geología Kárstica	-	-	-
Prevención y Autosocorro	-	-	-
Perfeccionamiento I	-	-	-
Técnicas de Espeleosocorro	-	-	-
3er. Curso de Técnicos Deportivos N 1	11		
1er. Curso de Técnicos Deportivos N 2	30	30	-
Primeros Auxilios en Cavidades	16	16	-
Monográfico de Instalación y Anclaje	4	4	-
Monográfico Software en cavidad "Auriga"	12	12	-
Total	73	73	



Miembros del primer Curso de Técnico Deportivo Nivel II, celebrado en Villaluenga del Rosario en el mes de julio.

Resumen de participación en los cursos programados en el año 2007 (hasta el 3º Trimestre)
por los clubes adscritos a la Federación Andaluza de Espeleología y Descenso de Cañones (FAE)

CURSOS REALIZADOS	CLUB	INSCRITOS	APTOS	NO APTOS
Iniciación a la Espeleología	Ilíberis	11	11	-
Iniciación al Descenso de Cañones	Ilíberis	7	7	-
Monográfico Anclajes	Ilíberis	6	6	-
Monográfico Cartografía	Ilíberis	7	7	-
Iniciación a la Espeleología	Ges de la Sem	10	7	3
Descubrimiento	Ges de la Sem	1	1	-
Iniciación al Descenso de Cañones	Adema	6	6	-
Iniciación a la Espeleología	Adema	7	7	-
Descubrimiento Cañones	Adema	13	13	-
Iniciación a la Espeleología	Sesea	7	7	-
Iniciación a la Espeleología	Gael Lucena	27	27	-
Iniciación a la Espeleología	Athenea	6	6	-
Monográfico de Autosocorro	Gael Almería	4	4	-
Total		112	109	3

T
O
M
A
R
E
S
2
0
0
7

Progresión Vertical III Campeonato de España



Celebrado en Sevilla el III Campeonato de España de Progresión Vertical. La localidad de Tomares y su rocódromo acogieron el evento, con las mismas facilidades que nos brindaron en el pasado campeonato mundial. Sesenta inscripciones, 80 medallas a repartir y una gran compañerismo entre los participantes. Seguimos creciendo.

El esfuerzo de la Federación Andaluza de organizar por tercer año consecutivo el Campeonato de España de Espeleología se ha visto compensando con creces al ver cómo se incrementaba la participación en cada nueva convocatoria.

Sesenta participantes de cuatro comunidades autónomas se dieron cita en Tomares en esta nueva edición, en lo que ya cada año se convierte la gran fiesta de la espeleología española. Esta notable participación demuestra un año más el interés que los espeleólogos tienen en los programas de tecnificación, que tiene su colofón en las competiciones.

Es de elogiar la rapidez con que la Federación Catalana de Espeleología se ha puesto al día con la organización de un equipo oficial de competiciones. No menos encomiable es la labor de la Federación Balear de Espeleología, que después de organizar este mismo año un torneo, acto seguido ha venido a participar a Andalucía con un equipo muy eficiente. Por su parte, la Federación Gallega de Espeleología ha estado presente, mal que le pese a la línea conservadora, a través del Espeleo Club Aradelas que se ha convertido ya en una obligada referencia en la espeleología de competición.

El organizar y llevar a cabo este evento ha sido posible gracias a la Junta de Andalucía, que a través de la Empresa Publica del Deporte Andaluz ha aportado 25.000 €. El resto del presupuesto ha sido cubierto mediante las aportaciones realizadas por la Federación Española de Espeleología (4.800,00 €), la Diputación de Sevilla (2.700,00 €) y el Ayuntamiento de Tomares (8.420,00 €). La Federación Andaluza de Espeleología ha aportado de recursos propios algo más de 14.000,00 €, y se ha contado también con la colaboración de diversas empresas privadas, entre las que cabe mencionar a Korda's y a Rodckle que proporcionaron diverso material de su catálogo de productos.

Los clubes andaluces que han participado este año han sido: GAEL de Lucena, Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos, GES de la Sociedad Excursionista de Málaga, Alta Ruta de Jerez, G.E. Almería, SESEA de Antequera, Club Carmelitas de Antequera, S.E. Marbellí, Espeleoclub Karst de Sevilla, G-40 de Priego de Córdoba y GES de Yunquera, a través de deportistas, técnicos, jueces y organización que sin duda han enriquecido este importante evento. Esto supone además la presencia de seis provincias: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Málaga y Sevilla.

El martes 30 y tal como estaba previsto se realizó la presentación a la prensa en el salón de actos de las Federaciones Deportivas del Estadio Olímpico de Sevilla, en la Isla de la Cartuja.

El miércoles 31 y el jueves 1 se procedió a la colocación de toda la infraestructura logística prevista para el evento (carpas, gradas, vallas, megafonía, etc.), así como a la instalación técnica propiamente dicha, desarrollándose la fabricación in situ de un prototipo de tirantas que permitieron la exacta e idéntica colocación de todas las poleas para las pruebas de sin fin.

La tarde del viernes día 2 fue un continuo ir y venir de en la carpa de la organización a pie del rocódromo, de todos los técnicos, jueces, deportistas y restante personal participante en la prueba que acudían para retirar sus acreditaciones y dorsales, lo que ya iba "calentando" el ambiente.

El sábado desde muy temprano se comenzaron las pruebas del sin fin y las clasificatorias del circuito, con un gran ambiente festivo en las gradas desde primeras horas de la mañana. Los más jóvenes sacaron sus pinturas blancas y verdes para trazar en sus caras los colores de la bandera andaluza a modo de primitivos guerreros.

El domingo día 4 tuvieron lugar las pruebas finales de la modalidad de circuito en sus diferentes categorías, resaltando sobre las paredes del rocódromo los variados colores de las vestimentas de los equipos competidores, animados en todo momento por compañeros, amigos y público asistente.

DESTACADOS

Una mención especial para el Coordinador General de la competición, nuestro Secretario General José Enrique Sánchez, que madrugaba para llegar antes que nadie a pie de rocódromo, y se marchaba el último una vez dadas instrucciones al servicio de vigilancia nocturna. Su eficiencia no le permite dejar nada al azar, y su intervención es decisiva en la resolución de



Presentación del Campeonato de España, en Sevilla. La logística, tan necesaria para estos eventos.



las diversas incidencias que van surgiendo, especialmente en lo concerniente a las dudas sobre la participación de menores de 10 años en la prueba.

Acompañando a los competidores catalanes, tuvimos la visita del Presidente de la Federación Catalana, Hilari Moreno, el cual se mostró gratamente sorprendido por la compleja y magnífica organización de un evento de ese tipo y sobre todo por la deportividad y camaradería entre los deportistas, que aun siendo rivales en las pruebas, en las gradas se comportaban como buenos amigos, y sobre todo, compañeros. Bueno pues eso es ni más ni menos que deportividad.

Enrique Sánchez, secretario de la FAE, junto a Hilari Moreno, presidente de la Federación de Cataluña.





En esta página, varias representantes de la categoría femenina. **Arriba**, Carolina Miedes, del SE Marbellí, primera en resistencia y segunda en velocidad y circuito.

A la **derecha arriba**, Rocío Valle. La antequerana dominó las pruebas de velocidad y resistencia.

Abajo en la izquierda, la sevillana Sandra García, del Karst.

En la **derecha**, la catalana Susana Salazar, tres oros en su categoría.



MEDALLERO

80 fueron las medallas entregadas entre los participantes en las distintas pruebas del Campeonato de España. De este total, 35 fueron a parar a manos de deportistas andaluces, un magnífico resultado dado

visto el nivel del resto de participantes, en especial del grupo formado por Cataluña, con una preparación muy conseguida y que logró plantar cara a nuestros chicos y chicas.

PRUEBA DE RESISTENCIA

INFANTIL FEMENINA

Iria Prol Taboada	1	Espeleoclub Aradelas
Cristina Moreno Aranzana	2	SE Marbellí
Marina Rodríguez Torres	3	GE Pitiusas

INFANTIL MASCULINA

Mario Agudo Ulloa	1	Selección Catalana
Pau Farriol Rojas	2	Selección Catalana
Bernat Sust Farriol	3	Espeleoclub Sabadell-Llenas

JUVENIL FEMENINA

Rocío Valle López	1	CD Carmelitas
Laura Sust Farriol	2	Selección Catalana
Claudia Suárez Prol	3	Espeleoclub Aradelas

JUVENIL MASCULINA

Rafael Jiménez Rubio	1	Ges de Pizarra
Alejandro Téllez Gómez	2	SE Marbellí
Alejandro Ruiz-Ruano Blasco	3	G-40

MAYOR FEMENINA

Susana Salazar García	1	Selección Catalana
-----------------------	---	--------------------

MAYOR MASCULINA

Alejandro Macías cuevas	1	SE Marbellí
Raúl Castilla Vela	2	SE Marbellí
Jordi Camí I Clavero	3	Selección Catalana

VETERANOS A FEMENINA

Carolina Miedes Gorostidi	1	SE Marbellí
María Luisa Barros Rodríguez	2	Espeleoclub Aradelas
Tamara Cabero Alonso	3	SE Marbellí

VETERANOS A MASCULINA

José Luis González Navarro	1	GES de la SEM
José Merino Huertas	2	Altaruta
Andrés Lechuga Trujillo	3	Selección Catalana

VETERANOS B FEMENINA

Pepi Jiménez Perán	1	Selección Catalana
--------------------	---	--------------------

VETERANOS B MASCULINA

Jorge Gasco Blanco	1	Selección Catalana
Ignacio de Izaguirre y Maura	2	Selección Catalana
Ángel Samaniego Ventura	3	Selección Catalana



PRUEBA DE VELOCIDAD

VETERANOS A FEMENINA

Asunción Sánchez Gil	1	Selección Catalana
Carolina Miedes Gorostidi	2	SE Marbellí
María Luisa Barros Rodríguez	3	Espeleoclub Aradelas

VETERANOS A MASCULINA

José Merino Huertas	1	Altaruta
José Luis González Navarro	2	GES de la SEM
Andrés Lechuga Trujillo	3	Selección Catalana

VETERANOS B FEMENINA

Pepi Jiménez Perán	1	Selección Catalana
--------------------	---	--------------------

VETERANOS B MASCULINA

Ignacio de Izaguirre y Maura	1	Selección Catalana
Jorge Gasco Blanco	2	Selección Catalana
Luis Moreno Arrastio	3	SE Marbellí

INFANTIL FEMENINA

Cristina Moreno Aranzana	1	SE Marbellí
Iria Prol Taboada	2	Espeleoclub Aradelas
Marina Rodríguez Torres	3	GE Pitiusas

INFANTIL MASCULINA

Mario Agudo Ulloa	1	Selección Catalana
Pau Farriol Rojas	2	Selección Catalana
Marc Silvestre Frutos	3	Selección Catalana

JUVENIL FEMENINA

Rocío Valle López	1	CD Carmelitas
Laura Sust Farriol	2	Selección Catalana
Claudia Suárez Prol	3	Espeleoclub Aradelas

JUVENIL MASCULINA

Rafael Jiménez Rubio	1	Ges de Pizarra
Alejandro Téllez Gómez	2	SE Marbellí
Sergio Téllez Gómez	3	SE Marbellí

MAYOR FEMENINA

Ela Costa Ferrer	1	GE Pitiusas
Susana Salazar García	2	Selección Catalana
Sandra García Sánchez	3	Espeleoclub Karst

MAYOR MASCULINA

Alejandro Macías cuevas	1	SE Marbellí
Jordi Camí I Clavero	2	Selección Catalana
Eduardo Camarena López	3	Altaruta

PRUEBA DE CIRCUITO

VETERANOS A FEMENINA

Asunción Sánchez Gil	1	Selección Catalana
Carolina Miedes Gorostidi	2	SE Marbellí
Tamara Cabero Alonso	3	SE Marbellí

VETERANOS A MASCULINA

Jordi Farriol Valette	1	Selección Catalana
José Merino Huertas	2	Altaruta
José Luis González Navarro	3	GES de la SEM

VETERANOS B FEMENINA

Pepi Jiménez Perán	1	Selección Catalana
--------------------	---	--------------------

VETERANOS B MASCULINA

Ignacio de Izaguirre y Maura	1	Selección Catalana
Jorge Gasco Blanco	2	Selección Catalana
José Urbano Biedma	3	GES de la SEM

INFANTIL FEMENINA

Iria Prol Taboada	1	Espeleoclub Aradelas
Cristina Moreno Aranzana	2	SE Marbellí
Marina Rodríguez Torres	3	GE Pitiusas

INFANTIL MASCULINA

Mario Agudo Ulloa	1	Selección Catalana
Pau Farriol Rojas	2	Selección Catalana
Marc Silvestre Frutos	3	Selección Catalana

JUVENIL FEMENINA

Laura Sust Farriol	1	Selección Catalana
Rocío Valle López	2	CD Carmelitas
Claudia Suárez Prol	3	Espeleoclub Aradelas

JUVENIL MASCULINA

Sergio Téllez Gómez	1	SE Marbellí
Alejandro Téllez Gómez	2	SE Marbellí
Rafael Jiménez Rubio	3	GES de Pizarra

MAYOR FEMENINA

Susana Salazar García	1	Selección Catalana
-----------------------	---	--------------------

MAYOR MASCULINA

Jordi Camí i Clavero	1	Selección Catalana
Alejandro Macías cuevas	2	SE Marbellí
Raúl Castilla Vela	3	SE Marbellí

RECORDS Y RANKING NACIONAL

Además del importante número de medallas, los representantes andaluces consiguieron batir algunos records que estaban bastante consolidados, dando buena muestra del progreso de nuestros deportistas con el paso del tiempo.

En categoría juvenil masculina, Rafael Jiménez batió la anterior marca y en velocidad puso el crono en 1:07'19. El malagueño del GES de Pizarra también consiguió el record nacional en resistencia con 8 minutos y 52 segundos.

En categoría juvenil femenina, en la prueba de resistencia Rocío Valle se impuso con un tiempo de 13:43'71, lo que le supuso además el primer puesto de la competición.

En categoría mayores, modalidad masculina, Alejandro Macías de la SE Marbellí estableció nuevo record nacional con 49'28 segundos en la prueba de velocidad. Un tiempo extraordinario que tardará en superarse.

El último record de España en posesión de deportista andaluz lo ostenta José Merino del Alta Ruta de Jerez, con un tiempo de 1:27'28.

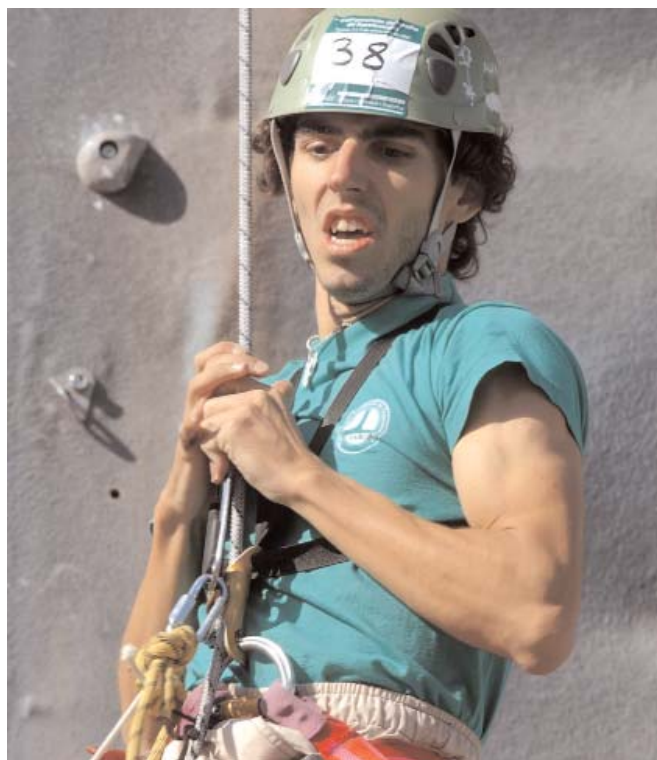
Este Campeonato de España puso el punto final a las competiciones durante el 2007, lo que nos ha dado el ranking nacional con la suma de los puntos del resto de pruebas del circuito. Siete son los campeones andaluces en las distintas categorías y pruebas.

En juvenil masculina, pleno andaluz. Rafel Jiménez y Sergio Téllez se proclamaron campeones de España, en velocidad y resistencia, el primero, y en circuito el segundo.

Doble galardón en mayores masculina para Alejandro Macías, campeón nacional en las modalidades de velocidad y resistencia.

Igual, con dos entorchados, aparece José Luis González, velocidad y resistencia.





En esta página, turno para los chicos. **Arriba a la izquierda**, Antonio Ortega, de la CD Nerja. A su **derecha**, Alejandro Macías, uno de los exponentes más importantes de Andalucía en las competiciones nacionales. **Abajo**, antes de la competir siempre viene la preparación. Blanco y verde para nuestros deportistas.



Bazar Juvenil

ESPECIALISTAS EN:

- ESPELEOLOGÍA
- ESCALADA
- ALPINISMO
- TRABAJOS VERTICALES
- AIRE LIBRE
- AVENTURA Y CAMPING

MONZÓN, 30 - (SEVILLA) - TLF.: 954 61 47 17
www.bazarjuvenil.com - deportes@bazarjuvenil.com





En el acto de entrega de medallas participó el presidente de la Federación Española, Juan Carlos López Casas, que realizó las entregas junto con el Primer Teniente de Alcalde Delegado de Juventud y Deportes del Ayuntamiento de Tamares, Alberto Mercado, la Diputada de Juventud y Fomento de la Actividad Física

y Deportes de la Diputación de Sevilla, Beatriz Sánchez García y el profesor de la Universidad Pablo de Olavide Juan José González Badillo, especialista de renombre en alto rendimiento deportivo, así como con José Antº Berrocal presidente de la F.A.E.

FIN DE FIESTA

La función ha terminado. Se desmonta el escenario. Se recogen los bártulos y cada mochuelo a su olivo. Nos

volveremos a ver en el próximo escenario que de nuevo levante el telón.



Todos los miembros de la Federación que participaron como jueces y tareas de la organización que hicieron de este Campeonato un éxito.

VERANO 2007

El 2007 de Competiciones ya arrancó. Con la gran cita del Campeonato de España finiquitada, vamos ahora con los resultados de torneos veraniegos, destacando una notable

participación en cada una de las pruebas. Y un año más, mención especial para los andaluces que estuvieron en Vigo e Ibiza representando a nuestra tierra.

I CAMPEONATO PROVINCIAL DE GRANADA DE ESPELEOLOGÍA Armillá (Granada), 9-10 de Junio de 2007

PRUEBA DE VELOCIDAD			PRUEBA DE RESISTENCIA			PRUEBA DE CIRCUITO		
COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.	COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.	COMPETIDOR	CLUB	CLASIF
INFANTIL FEMENINO			JUVENIL MASCULINO			INFANTIL FEMENINA		
Cristina Moreno	SE Marbellí	1	Rafael Jiménez	GES Pizarra	1	Cristina Moreno	SE Marbellí	1
INFANTIL MASCULINO			VETERANO A MASCULINO			INFANTIL MASCULINA		
Rubén Dapena	SE Marbellí	1	José L. González	GES de la SEM	1	Alejandro Salvador	SE Marbellí	1
Alejandro Salvador	SE Marbellí	2	Rafael Pontes	CM La Vereá	2	Rubén Dapena	SE Marbellí	2
Carlos Sánchez	SE Marbellí	3	José A. Montero	SE Marbellí	3	Carlos Sánchez	SE Marbellí	3
JUVENIL FEMENINO			MAYORES FEMENINO			JUVENIL FEMENINA		
Rocío Valle	CD Carmelitas	1	Lidia Díaz	GES de la SEM	1	Rocío Valle	CD Carmelitas	1
JUVENIL MASCULINO			Mª Teresa Rentero	Ilíberis	2	JUVENIL MASCULINA		
Rafael Jiménez	GES Pizarra	1	MAYORES MASCULINO			Rafael Jiménez	GES Pizarra	1
Sergio Pontes	CM La Vereá	2	Sergio Valle	SESEA	1	Sergio Pontes	CM La Vereá	2
VETERANO A MASCULINO			Alejandro Macías	SE Marbellí	2	MAYOR FEMENINA		
José L. González	GES de la SEM	1	Raúl Castilla	SE Marbellí	3	Lidia Díaz	GES de la SEM	1
Rafael Pontes	CM La Vereá	2	MAYOR MASCULINA			VETERANOS A MASCULINA		
José A. Montero	SE Marbellí	3	Clasificación CLUB			Francisco Lancha	GES de la SEM	1
VETERANO B FEMENINO			Clasificación CLUB			José L. González	GES de la SEM	2
Encarnación Rodríguez	SGEG	1	Clasificación CLUB			José A. Montero	SE Marbellí	3
VETERANO B MASCULINO			Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Juan J. Moreno	GE DUENDE	1	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Andrés Santaella	SGEG	2	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
MAYORES FEMENINO			Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Lidia Díaz	GES de la SEM	1	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Mª Teresa Rentero	Ilíberis	2	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Yolanda Hidalgo	SGEG	3	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
MAYORES MASCULINO			Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Sergio Valle	SESEA	1	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Alejandro Macías	SE Marbellí	2	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		
Raúl Castilla	SE Marbellí	3	Clasificación CLUB			Clasificación CLUB		

CLASIFICACIÓN POR CLUBES

CLUB	PUESTO
SE Marbellí	1
Ges de la Sem	2
SESEA	3
Ges de Pizarra	4
CM La Vereá	5
SGEG	6
Ilíberis	7
GE Duende	8
Alta Ruta	9



A la izquierda, circuito infantil. Abajo, premio al SE Marbellí.



VII CAMPEONATO ANDALUZ DE ESPELEOLOGÍA DE PROGRESIÓN VERTICAL

San Pedro Alcántara - Marbellá (Málaga), 14-15 de Julio de 2007

PRUEBA DE VELOCIDAD

COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.
INFANTIL FEMENINO		
Cristina Moreno	SE Marbellí	1
Adriana Berrocal	GES de la SEM	2
Anouk Rielo	SE Marbellí	3
INFANTIL MASCULINO		
Carlos Sánchez	SE Marbellí	1
Alejandro Salvador	SE Marbellí	2
Sergio Carrasco	SE Marbellí	3
JUVENIL FEMENINO		
Rocío Valle	CD Carmelitas	1
JUVENIL MASCULINO		
Rafael Jiménez	GES Pizarra	1
Alejandro Téllez	SE Marbellí	2
Alejandro Ruiz-Ruano	G-40	3
VETERANO A MASCULINO		
José A. Montero	SE Marbellí	1
José L. González	GES de la SEM	2
Francisco Lancha	GES de la SEM	3
VETERANO A FEMENINO		
Carolina Miedes	SE Marbellí	1
Tamara Cabero	SE Marbellí	2
Amalia Amanzana	SE Marbellí	3
MAYORES MASCULINO		
Sergio Valle	SESEA	1
Alejandro Macías	SE Marbellí	2
Raúl Castilla	SE Marbellí	3

PRUEBA DE CIRCUITO

COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.
INFANTIL FEMENINO		
Cristina Moreno	SE Marbellí	1
INFANTIL MASCULINO		
Alejandro Salvador	SE Marbellí	1
Carlos Sánchez	SE Marbellí	2
Sergio Carrasco	SE Marbellí	3
JUVENIL FEMENINO		
Rocío Valle	CD Carmelitas	1
JUVENIL MASCULINO		
Alejandro Téllez	SE Marbellí	1
Sergio Téllez	SE Marbellí	2
Rafael Jiménez	GES Pizarra	3
MAYOR MASCULINA		
Alejandro Macías	SE Marbellí	1
Sergio Valle	SESA	2
Raúl Castilla	SE Marbellí	3
VETERANO A FEMENINO		
Carolina Miedes	SE Marbellí	1
Tamara Cabero	SE Marbellí	2
Amalia Amanzana	SE Marbellí	3
VETERANOS A MASCULINA		
José L. González	GES de la SEM	1
Francisco Lancha	GES de la SEM	2
José A. Montero	SE Marbellí	3



PRUEBA DE RESISTENCIA

COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.
JUVENIL FEMENINO		
Rocío Valle	CD Carmelitas	1
JUVENIL MASCULINO		
Rafael Jiménez	GES Pizarra	1
Alejandro Ruiz-Ruano	G-40	2
Alejandro Téllez	SE Marbellí	3
VETERANO A FEMENINO		
Carolina Miedes	SE Marbellí 1	
Tamara Cabero	SE Marbellí 2	
VETERANO A MASCULINO		
José L. González	GES de la SEM	1
José A. Montero	SE Marbellí	2
Francisco Lancha	GES de la SEM	3
MAYORES MASCULINO		
Sergio Valle	SESEA	1
José M. Gómez	GEAL	2
Alejandro Macías	SE Marbellí	3

III TORNEO NACIONAL DE ESPELEOLOGÍA PROGRESIÓN VERTICAL

TORNEO DE ARADELAS, Vigo, 8-9 de Septiembre de 2007

Los pasados días 8 y 9 de septiembre se celebraron las pruebas del III Torneo de Espeleología Vertical de Vigo, organizado por el Club Aradelas, en Galicia.

Andalucía ha estado presente en este torneo estatal, puntuable para el ranking nacional, con la participación de tres deportistas en la categoría de mayores y un deportista juvenil, todos masculino.

Nuestra expedición ha conseguido traer un total de 9 medallas y tres premios en la especial combinada (el pasado año

fueron 15 galardones, aunque con un miembro más), lo que les confiere una notable clasificación por autonomías.

Clasificación

Juvenil Masculino

Rafael Jiménez Rubio, del GES de Pizarra, resultó ser 1er. clasificado en velocidad, resistencia y circuito, así como oro en la combinada.

Mayor Masculino

La mejor clasificación la obtuvo Alejandro Macías Cuevas, de la S.E. Marbellí, que consiguió el primer puesto en en veloci-

dad y en resistencia, así como 2º clasificado en circuito, lo que le otorgó el oro en la combinada.

Le siguió de cerca Juan Ignacio Guerrero del Club Athenea de Cañete La Real, que resultó 3º en velocidad y resistencia y cuarto en circuito, lo que le ha proporcionó el bronce en la combinada.

Por último, también consiguió medallas Raúl Castilla, de la S.E. Marbellí, que obtuvo un 4º puesto en velocidad y medalla de bronce en circuito.

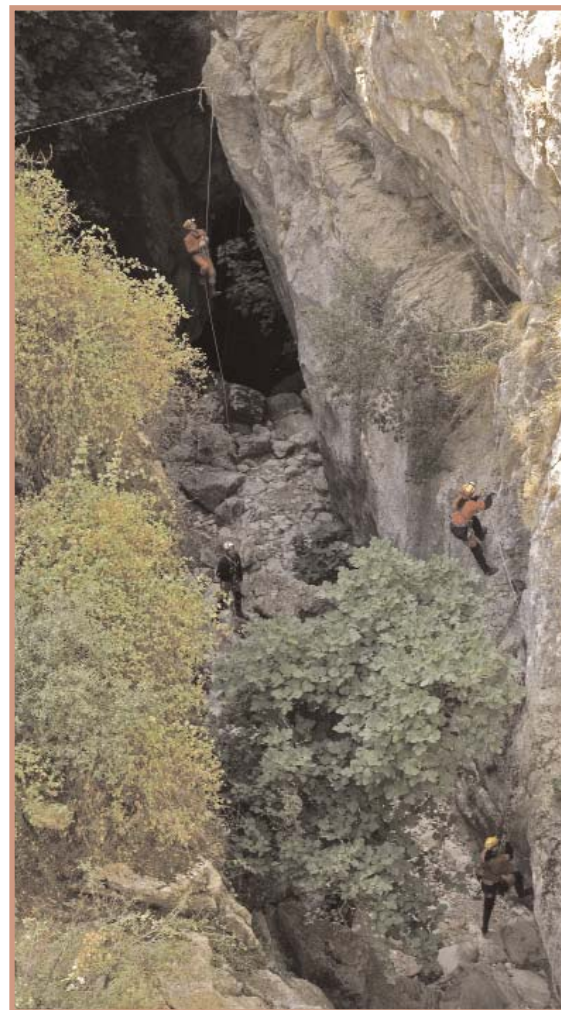
VII CAMPEONATO DE ANDALUCÍA DE ESPELEOLOGÍA DE TRAVESIA Villaluenga del Rosario (Cádiz), 16 de Septiembre de 2007

PRUEBA DE CIRCUITO

COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.
JUVENIL MASCULINO		
Alejandro Téllez y Sergio Téllez	SE MARBELLÍ	1
VETERANO A FEMENINO		
Carolina Miedes y Tamara Cabero	SE MARBELLÍ	1
VETERANO A MASCULINO		
José Luis González y Francisco Lancha	GES DE LA SEM	1
VETERANO B MASCULINO		
Antonio Ortega y Alfonso Atencia	AD NERJA	1
MAYORES FEMENINO		
Lidia Díaz y Heidi Ángel Fernández	GES SEM	1
MAYORES MASCULINO		
Raúl Castilla y Alejandro Macías	SE MARBELLÍ	1
Eduardo Camarena y Óscar Contreras	GM Altaruta	2

CLASIFICACIÓN POR CLUBES

CLUB	CLASIF.
SE MARBELLÍ	1
GES SEM	2
AD NERJA	3



Arriba, impresionante imagen que retrata el esfuerzo de la prueba. Se trata de



Arriba, curiosa imagen de un instante de la competición.

A la **izquierda,** los hermanos Téllez, oro en juvenil, junto a Fco. Gutiérrez, Director del Comité de Jueces

I CAMPEONATO DE PROGRESIÓN VERTICAL GEP IBIZA

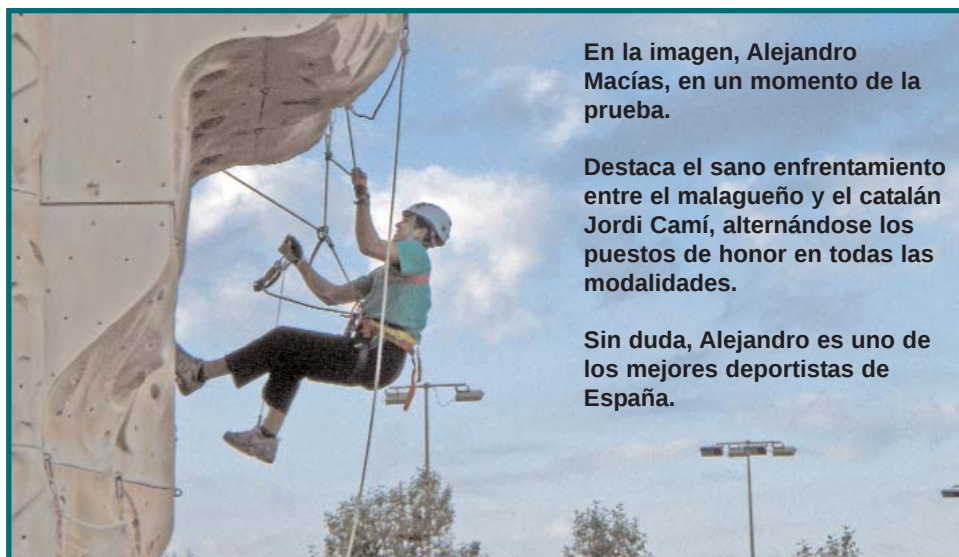
Ibiza (Islas Baleares), 26-27 de Octubre de 2007

PRUEBA DE RESISTENCIA			PRUEBA DE VELOCIDAD			PRUEBA DE CIRCUITO		
COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.	COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.	COMPETIDOR	CLUB	CLASIF.
JUVENIL MASCULINO			JUVENIL MASCULINO			JUVENIL MASCULINO		
Rafael Jiménez	GES Pizarra	1	Rafael Jiménez	GES Pizarra	1	Sergio Téllez	SE Marbellí	1
Alejandro Téllez	SE Marbellí	2	Alejandro Téllez	SE Marbellí	2	Alejandro Téllez	SE Marbellí	2
Sergio Téllez	SE Marbellí	3	Sergio Téllez	SE Marbellí	3	Rafael Jiménez	GES Pizarra	3
VETERANO A MASCULINO			VETERANO A MASCULINO			VETERANO A MASCULINO		
Jordi Farriol	E. Sabadell-Llenas	1	Jordi Farriol	E. Sabadell-Llenas	1	Jordi Farriol	E. Sabadell-Llenas	1
José Luis González	GES de la SEM	2	Julían Vega	GAS	2	Manel Llenas	E. Sabadell-Llenas	2
Julían Vega	GAS	3	José Luis González	GES de la SEM	4	José Luis González	GES de la SEM	3
MAYORES MASCULINO			MAYORES MASCULINO			MAYORES MASCULINO		
Alejandro Macías	SE Marbellí	1	Jordi Camí	SC	1	Jordi Camí	SC	1
Jordi Camí	SC	2	Alejandro Macías	SE Marbellí	6	Alejandro Macías	SE Marbellí	2
Raúl Castilla	SE Marbellí	3	Raúl Castilla	SE Marbellí	6	Raúl Castilla	SE Marbellí	3

Los seis integrantes de la Federación Andaluza de Espeleología viajaron a Ibiza para formar parte del torneo organizado por el Grupo Espeleológico Pitiusas, quienes nos brindaron una espléndida acogida. Cabe destacar el magnífico ambiente que se creó entre los competidores, provocando con ello la celebración de una magnífica competición. En Juvenil, pleno analuz para los hermanos Téllez y Rafael Jiménez.



Componentes de la selección andaluza, momentos antes de partir hacia Ibiza. Son Alejandro, José Luis, Rafael, Sergio, Raúl y Alejandro Téllez.



En la imagen, Alejandro Macías, en un momento de la prueba.

Destaca el sano enfrentamiento entre el malagueño y el catalán Jordi Camí, alternándose los puestos de honor en todas las modalidades.

Sin duda, Alejandro es uno de los mejores deportistas de España.

El próximo año, volvemos con más competiciones.

Os esperamos a todos!!!

BIBLIOGRAFIA 2006

Autor: Manuel José Gonzalez Ríos
Centro de Documentación y Museo de la Espeleología
gonzalez.rios@wanadoo.es

ARTÍCULOS EN REVISTAS:

GENÉRICOS SOBRE ANDALUCÍA O PUBLICADOS POR ANDALUCES:

BALBÍN BEHRMAN, RODRIGO Y
ALCOLEA GONZÁLEZ, JOSÉ JAVIER.
ARTE PALEOLÍTICO EN LOS CONFINES
DE EUROPA: CUEVAS Y AIRE LIBRE EN
EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
V SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA
CUENCA MEDITERRANEA..., PP.118-135

FELGUERA BALLESTEROS, BALTASAR.
MI MADELMAN ESPELEÓLOGO
EL GOUR, 7, PP. 6-9

FERRER MARTÍN, ROGELIO.
UN PROTOCOLO DE ALERTA PARA
GRUPOS ANTE ACCIDENTES
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, PP.30-32

GARCÍA-DILS DE LA VEGA, SERGIO
ALADAGLAR 2000-2005. BUSCANDO
UN NUEVO -2000 M. EN LA
CORDILLERA DEL TAURO - TURQUÍA
SUBTERRÁNEA, 25, PP. 10-17

GARCIA-DILS, SERGIO.
EL KRUBERA-VORONYA ALCANZA LOS
-2.158 M.
ANDALUCÍA SUBTERRANEA, 17, P. 5

GONZÁLEZ RÍOS, MANUEL JOSÉ.
CROMOLITOGRAFÍAS. LOS CROMOS
LIEBIG EN LA ESPELEOLOGÍA - I
SUBTERRÁNEA, 25, PP. 36-40

GONZÁLEZ RÍOS, MANUEL JOSÉ.
BIBLIOGRAFÍA ESPELEOLÓGICA
ANDALUZA 2004-2005
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, PP.
58-61

MARTÍNEZ, ÁNGEL.
EL KARST, SU USO TURÍSTICO Y LA
GEODIVERSIDAD
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, P. 62

PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI
NOTAS BIOESPELEOLÓGICAS
ESPELEO, 18 - BIO-ESPELEO, PP. 19-24

ALMERIA:

BARRANCO, P.; FERNÁNDEZ-CORTÉS,
A.; RUIZ-PORTERO, C. Y ORTUÑO, V.M.
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL
DE TRECHUS DIECHI PUTSEYS, 1870
(COLEOPTERA, CARABIDAE) EN LAS
CUEVAS DEL KARST EN YESOS DE
SORBAS (ALMERÍA, ESPAÑA)
SEDECK, 6, PP. 28-33

G.E. VILLACARRILLO
EXPLORACIONES EN LA SIERRA DE
LOS FILABRES (ALMERÍA)
ESPELEO, 18, PP. 2-3

PEÑA, AMADOR
EXPLORACIONES EN CERRO LÍAS
(SIERRA DE LOS FILABRES) SERÓN,
ALMERÍA
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, PP.21-23

RODRÍGUEZ ARIZA, M^a. OLIVA
ANÁLISIS ANTRACOLÓGICO DEL
YACIMIENTO SOLUTRENSE DE LA
CUEVA DE AMBROSIO (VÉLEZ BLAN-
CO, ALMERÍA)
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA
CUENCA MEDITERRANEA..., PP.226-233



CÁDIZ:

RODRÍGUEZ VIDAL, J.;
CÁCERES, L.M.; ÁLVAREZ,
G.; MARTÍNEZ AGUIRRE,
A. Y ALCARAZ,
EVOLUCIÓN CUATERNAR-
IA DEL
RELIEVE
KÁRSTICO EN
LA SIERRA DEL ENDRINAL
(GRAZALEMA, CÁDIZ)
SEDECK, 6, PP. 34-41



ASQUERINO FERNÁNDEZ, M^a
DOLORES; SANCHIDRIAN TORTI, JOSÉ
LUIS Y MÁRQUEZ, A.M^a.
PRESENTACIÓN DEL ARTE RUPESTRE
DE LA CUEVA DE LA ERMITA DE EL CAL-
VARIO (CABRA, CÓRDOBA, ESPAÑA)
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA
CUENCA MEDITERRANEA..., PP. 248-255

BOUAMAMA, M. Y LÓPEZ-CHICANO,
MANUEL.
LOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS DEL PAR-
QUE NATURAL DE LAS SIERRAS
SUBBÉTICAS
SEDECK, 6, PP. 4-17

CÓRDOBA:

NOTA DE LA
REDACCIÓN
FRANCISCO
PADILLA,
SU RECUERDO
SIGUE VIVO.
CICLO DE
CONFERENCIAS EN
CONMEMORACIÓN
DEL 25 ANIV. DE SU
FALLECIMIENTO EN
LA SIMA DE
FUENTE ALHAMA.
ANDALUCÍA
SUBTERRÁNEA, 17, P.
P.24-25

GRANADA:

CARMELO GARCÍA
CUEVA DE PAGARRECIO - PIÑAR
(GRANADA)
2ª PARTE
PADUL INFORMA, 22, P. 28

CARMELO GARCÍA
CUEVA BLANCA... NUESTRO PATRIMONIO
PADUL INFORMA, 22, P. 30

GÓMEZ FONTALBA, JOSÉ M^a.
CONTAMINACIÓN POR ACEITES DE LA
SIMA DE RAJA SANTA (SIERRA ELVIRA,
GRANADA)
EL GOUR, 7, PP. 24-27

GONZÁLEZ RÍOS, M.J.; SANTAELLA
ALBA, A.; GUADIX CASTRO, M. Y
OTROS
CAVIDADES URBANAS EN LA
POBLACIÓN DE LOJA (GRANADA)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 16, PP. 12-14

LANZAS, PEDRO E.
AVES Y ECOSISTEMAS KÁRSTICOS -
SIERRA DE LOJA
SEDECK, 6, PP. 88-93

RODRÍGUEZ ROJAS, FERNANDO
INTEGRAL DEL ARROYO TEJUELA -
LQ-53
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, PP. 19-20

SANTAELLA ALBA, ANDRÉS Y
NOGUERAS MONTEIL, JESUS
TRABAJOS ESPELEOLÓGICOS EN LAS
INMEDIACIONES DEL PEÑÓN DE LA
MATA (SIERRA HARANA), COGOLLOS
VEGA - NÍVAR, GRANADA
(II PARTE)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 16, PP. 19-23

SANTAELLA ALBA, ANDRÉS Y MORENO
ESPIGARES, JUAN J.
"Y AL FINAL, LA GUINDA". LA SIMA DE
LOS ESCORPIONES (SIERRA DE PARA-
PANDA), ÍLLORA - GRANADA
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, PP. 16-18

JAÉN:

ABOLAFIA COBALEDA, JOAQUÍN
DIVERSIDAD DE NEMATODOS BACTE-
RIOFAGOS (NEMATODA, RHABDITI-
DA) EN CUEVAS DE LA PROVINCIA DE
JAÉN
ESPELEO, 18 - **BIO-ESPELEO**, PP. 15-18

GARCÍA RUIZ, ANDRÉS
DESCRIPCIÓN DE *Lithobius*
(Monotarsobius) microps Meinert, 1868
(CHILOPODA, LITHOBIOMORPHA) DE
LA CUEVA DEL JABALÍ (JAÉN)
ESPELEO, 18 - **BIO-ESPELEO**, PP. 13-14

G.E. VILLACARRILLO
EXPLORACIONES 2006. CAVIDADES
EN LA PROVINCIA DE JAÉN
ESPELEO, 18, PP. 1-2 Y 4-5

PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI Y PÉREZ
RUIZ, ANTONIO
ESTUDIOS BIOESPELEOLÓGICOS EN
LA CUEVA DE LA MORCIGUILLA
(VILLACARRILLO, JAÉN)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 16, PP. 29-33

PÉREZ RUIZ, ANTONIO
CHANTAJE Y CORPORATIVISMO AL
G.E.V.
ESPELEO, 18, PP. 16-17

PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI Y PÉREZ
RUIZ, ANTONIO
ESTUDIOS BIOESPELEOLÓGICOS EN
LA CUEVA SECRETA DEL SAGREO, LA
IRUELA (JAÉN)
MONOGRAFÍAS BIOESPELEOLÓGICAS,
1, PP. 1-13

MÁLAGA:

ANTONIO J. MORENO, JOSÉ L. BADI-
LLO Y MANU GUERRERO
NUEVOS DESCUBRIMIENTOS EN LA
MÍTICA SIMA GESM. EL -1000 MÁS AL
SUR DE EUROPA
SUBTERRÁNEA, 25, PP. 18-20

AURA TORTOSA, JOAN EMIL Y JARDON
GINER, PAULA
CANTOS, BLOQUES Y PLACAS.
MACROUTILLAJE DE LA CUEVA DE
NERJA (ca. 12000 - 10000 BP). ESTUDIO
TRACEOLÓGICO E HIPÓTESIS DE USO
**IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA
CUENCA MEDITERRÁNEA...**, PP. 284-297

BABINOT, J.F.; TRONCHETTI, G.; RUIZ
MUÑOZ, F.; BELKEBIR, L. Y JANZ, H.
LA MIDROFAUNA (FORAMINI-FERES ET
OSTRACODES) DE LIMONS ARGILEUX
PLASTIQUES DU COMPLEXE STRATI-
GRAPHIQUE INFÉRIEUR DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA
**LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA-TOME-III**. PP. 1099-1100

BALDOMERO NAVARRO, ANA; CORTÉS
SÁNCHEZ, MIGUEL; FERRER PALMA,
JOSÉ E. Y OTROS
CONTEXTUALIZACIÓN MEDIANTE
CRONOLOGÍAS NUMÉRICAS (AMS, TL y
U/TH) DE LA SECUENCIA TECNOCUL-
TURAL DE CUEVA BAJONDILLO
(TORREMOLINOS, MÁLAGA, ESPAÑA)
**IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA
CUENCA MEDITERRÁNEA...**, PP. 342-350

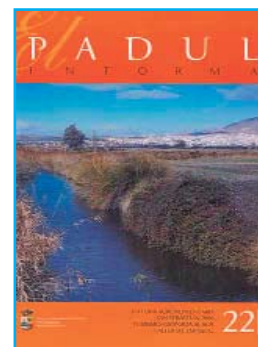
BARRIEL, V.; COOPER, A.; GARCÍA, J. Y
TURBON, D.
ESSAI D'ETUDE DE L'ADN ANCIEN DES
RESTES HUMAINS NEANDERTALIENS
ET HOMO SAPIENS DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA
**LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA - TOME-III**. PP. 1397-1403

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F. Y
CAPARROS, M.
CADRE GÉOGRAPHIQUE DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA: CONTEXTES ADMINISTRATIF,
TOPOGRAPHIQUE. CLIMATIQUE,
HYDROLOGIQUE ET ENVIRONNEMENTAL
(FLORE ET FAUNE)
**LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA - TOME-I**. PP. 29-51

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F. Y
CAPARROS, M.
HISTORIQUE DES FOUILLES DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
**LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA - TOME-I**. PP. 53-79

BARROSO RUIZ, C.; RODRÍGUEZ
VIDAL, J.; CÁCERES, LUIS M. Y PERRE-
NOUD, C.
DESCRIPTION, ETUDE GEOMOR-
PHOLOGIQUE ET STRUCTURALE DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
**LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA - TOME-I**. PP. 125-152

BARROSO RUIZ, C.; RODRÍGUEZ
VIDAL, J.; PERRENOUD, C.; SAOS, T. Y
OTROS
ETUDE STRATIGRAPHIQUE, SEDIMEN-
TOLOGIQUE ET MICROMOR-
PHOLOGIQUE DU REMPLISSAGE DE
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA
**LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA - TOME-I**. PP. 153-411



BARROSO RUIZ, C.; SANCHO MARCEN, C.; RODRÍGUEZ VIDAL, J.; Y OTROS
LES PROCESSUS DE CONCRETION-
NEMENT CARBONATE DES DEPOTS
QUATERNAIRES DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 413-429

BARROSO RUIZ, C.; RODRÍGUEZ VIDAL, J.; DJERRAB, A.Y OTROS
PALEOMAGNETISME ET SUSCEPTI-
BILITE MAGNETIQUE DU REMPLIS-
SAGE DE LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 431-485

BARROSO RUIZ, C.; BOUTIE, P.; DESCLAUX, E.; LECERVOISIER, B.; LUMLEY, M.a. DE Y
CADRE BIOSTRATIGRAPHIQUE ET
GEOCHRONOLOGIQUE DES DEPOTS
QUATERNAIRES (PALEOLITHIQUE
SUPERIEUR ANCIEN ET MOUSTERIEN)
DE LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 519-532

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F.; BARSKY, D.; BOUTIE, P. Y OTROS
LA FOUILLE ET LE TRAITEMENT DES
DONNEES DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA: METHODE
DE FOUILLE, PLAN 0, CARROYAGE,
NUMEROTATION DES COUCHES,
RELEVEMENTS, ELABORATION DES
FICHES DU MATERIEL ARCHE-
OLOGIQUE, SAISIE ET TRAITEMENT
DES DONNEES, ANALYSES DES
ECHANTILLONS
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 533-555

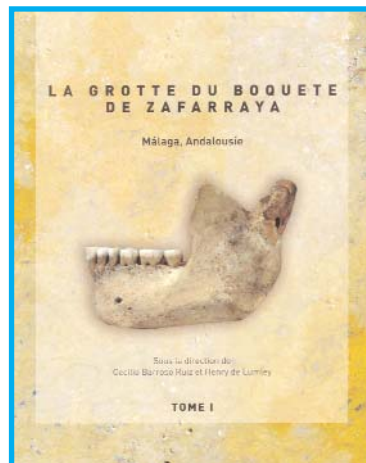
BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F.; DEGUILLAUME, S.; BARSKY, D. Y OTROS
INDIVIDUALISATION DES NIVEAUX
ARCHEOLOGQUES ET DES NIVEAUX
DE REPAIRES DE CARNIVORES DANS
LE REMPLISSAGE DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 557-627

BARROSO RUIZ, C.; RIQUELME CANTAL, J.A.; MOIGNE, A.M. Y BANES, L.
LES FAUNES DE GRANDS MAM-
MIFERES DU PLEISTOCENE
SUPERIEUR DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA. ETUDE
PALEONTOLOGIQUE, PALEOE-
COLOGIQUE ET ARCHEOZOOLOGIQUE
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 675-891

BARROSO RUIZ, C.; BAILON, S.; GUEN-
NOUNI, K.E.; DESCLAUX, E.
LES LAGOMORPHES (MAMMALIA,
LAGOMORPHA) DU PLEISTOCENE
SUPERIEUR DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 893-926

BARROSO RUIZ, C.; DESCLAUX, E. Y ABBASSI, M.
LES RONGEURS (MAMMALIA, RODEN-
TIA) DU PLEISTOCENE SUPERIEUR DE
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 927-977

BARROSO RUIZ, C. Y DESCLAUX, E.
LES INSECTIVORES (MAMMALIA,
INSECTIVORA) DU PLEISTOCENE
SUPERIEUR DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 979-997



BARROSO RUIZ, C. Y DESCLAUX, E.
LES CHIROPTERES (MAMMALIA, CHI-
ROPTERA) DU PLEISTOCENE
SUPERIEUR DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 999-1022

BARROSO RUIZ, C.; HERNÁNDEZ CA-
RRASQUILLA, F Y VILETTE, P.
LES OISEAUS (AVES) DU PLEIS-
TOCENE SUPERIEUR DE LA GROTTE
DU BOQUETE DE ZAFARRAYA. ETUDE
COMPAREE AVEC LESSITES DU PLEIS-
TOCENE SUPERIEUR ANCIEN DU
BASSIN MEDITERRANEEN
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 1023-1052

BARROSO RUIZ, C.; BAILON, S.
LES AMPHIBIENS ET LES REPTILES DU
PLEISTOCENE SUPERIEUR DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 1053-1085

DUBAR, M Y BARROSO RUIZ, C.
LES MOLLUSQUES TERRESTRES DU
PLEISTOCENE SUPERIEUR DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1087-1089

BARROSO RUIZ, C. Y CATALIOTTI-VAL-
DINA, J.
LES MOLLUSQUES MARINS QUATER-
NAIRES DE LA GROTTE DU BOQUETE
DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1091-1098

BARROSO RUIZ, C.; ABBASSI, M.; BAILON, S.; CHEYLAN, M.; DESCLAUX, E. Y OTROS
TAPHONOMIE, SIGNIFICATION PALEO-
BIOGEOGRAPHIQUE, PALEOE-
COLOGIQUE ET PALEOCLIMATIQUE
DES FAUNES DE MICROVERTEBRES
DU PLEISTOCENE SUPERIEUR DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1111-1126

BARROSO RUIZ, C.; MARCHI, M.P. DE; ABDESSADOR, S.; BAILÓN, S. Y OTROS
CONTEXTE PALEOECOLOGIQUE,
PALEOCLIMATIQUE ET PALEOGEO-
GRAPHIQUE DES NEANDERTALIENS
DE LA GROTTE DU BOQUETE DE
ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1127-1166

BARROSO RUIZ, C.; LUMLEY, M.A. DE; CAPARRÓS, M.Y VERDÚ BERMEJO, L.
LES RESTES HUMAINS NEANDERTAL-
IENS ET HOMO SAPIENS DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1167-1396

BARROSO RUIZ, C.; LUMLEY, M.A. DE; PUECH, P.F.; TURBON, D. Y OTROS
L'USURE DENTAIRE DES RESTES
HUMAINS NEANDERTALIENS DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA. APPROCHE DU MODE D'ALIMEN-
TATION DES NEANDERTALIENS
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1405-1422

BARROSO RUIZ, C.; LUMLEY, M.A. DE; MOIGNE, A.M.; RIQUELME CANTAL, J. Y OTROS
SIGNIFICATION PALETHNOLOGIQUE
DES RESTES HUMAINS NEANDERTAL-
IENS ET SAPIENS DE LA GROTTE DU
BOQUETE DE ZAFARRAYA:
TAPHONOMIE, FRACTURATION,
TRACES DE DECOUPE, COMBUSTION
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1423-1480

BARROSO RUIZ, C.; RODRÍGUEZ VIDAL, J.; MEDINA LARA, F.Y GRE-
GOIRE, S.
ORIGINE DES ROCHES UTILISEES
POUR LA FABRICATION DES INDUS-
TRIES LITHIQUES DU MOUSTERIEN ET
DUPALEOLITHIQUE SUPERIEUR DE LA
GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1481-1496

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F.BOUTIE, P.Y BARSKY, D.
LES INDUSTRIES MOUSTERIENNES DE
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFAR-
RAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1497-1586

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, ONORATINI, G. Y JORIS, C.
LES INDUSTRIES DU PALEOLITHIQUE SUPERIEUR (PROTOAURIGNACIEN, GRAVETTIEN ET SOLUTREEN) DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA- TOME-III. PP. 1587-1626

BARROSO RUIZ, C.; CARMEN CASTILLO RIVAS, M. DE Y JORIS, C.
LES INDUSTRIES NEOLITHIQUES DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1627-1677

BARROSO RUIZ, C. Y BYRNE, L.
TRACES D'UTILISATION DES PIECES LITHIQUES (MOUSTERIEN, PALEOLITHIQUE SUPERIEUR ET NEOLITHIQUE) DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1679-1696

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F.; BARSKY, D.; BOUTIE, P.; JORIS, C. Y OTROS
CONTEXTE CULTUREL DES INDUSTRIES MOUSTERIENNES ET DU PALEOLITHIQUE SUPERIEUR DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA- TOME-III. PP. 1697-1705

BARROSO RUIZ, C.; MEDINA LARA, F.; BARSKY, D.; BOUTIE, P.; BYRNE, L. Y OTROS
COMPORTEMENT ET MODE DE VIE DES NEANDERTALIENS DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-III. PP. 1707-1726

BERROCAL, JOSÉ ANTONIO
HISTORIA. ANTES DE LOS CENTROS DE TECNIFICACIÓN...
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,17,PP.56-57

BERROCAL, JOSÉ ANTONIO
FELIZ CUMPLEAÑOS. (GES DE LA SEM)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 17, P. 63

CANTALEJO, PEDRO; MAURA, RAFAEL; ESPEJO, M^a DEL MAR; RAMOS, JOSÉ Y OTROS
EVIDENCIAS DE FRECUENTACIÓN PREHISTÓRICA REGISTRADAS EN LA CUEVA DE ARDALES (MÁLAGA)
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA...,PP.352-364



CORTES SÁNCHEZ, MIGUEL; SIMÓN VALLEJO, M^a. DOLORES; Y OTROS
ALGUNOS DATOS SOBRE EL PALEOLÍTICO SUPERIOR DE LA CUEVA DE NERJA (ANDALUCÍA, ESPAÑA)
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA...,PP.298-315

FERRER MARTÍN, ROGELIO Y LOPERA ALCALÁ, JORGE
EXPLORACIONES DEL GES DE LA SEM EN LA SIERRA DE LAS NIEVES
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,16,PP.37-42

FERRER PALMA, JOSÉ ENRIQUE; MARQUES MERELO, IGNACIO Y OTROS
EXCAVACIONES EN CUEVA DEL HOYO DE LA MINA (MÁLAGA, ANDALUCÍA, ESPAÑA). CONTRASTACIÓN DE UNA SECUENCIA ARQUEOLÓGICA CLÁSICA PARA EL ESTUDIO DEL TARDIGLACIAR-HOLOCENO ANTIGUO EN EL SUR DE LA PENINSULA IBÉRICA
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA...,PP.316-325

GES DE LA SEM
SOCIEDAD EXCURSIONISTA DE MÁLAGA. 100 AÑOS DE SOLEDAD
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 16, P. 15

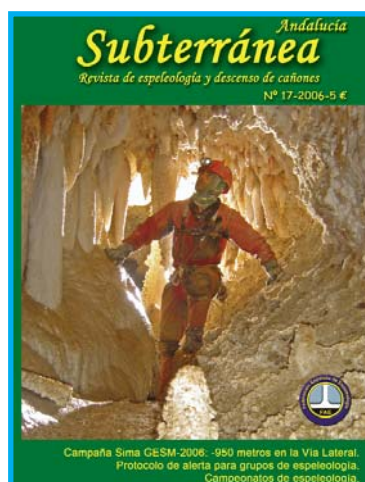
G.E. VILLACARRILLO
CAMPAÑA SIMA GESM 2006. EL GIGANTE DEL SUR
ESPELEO, 18, PP. 8-9

GONZÁLEZ RÍOS, MANUEL J. Y SANTAELLA ALBA, ANDRÉS
LA CUEVA DE LA AUTOVIA (NE-1-CEN)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,16,PP.34-36

GRACÍA PRIETO, F.J. Y BENAVENTE GONZÁLEZ, J.
ORIGEN Y EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICA DEL SISTEMA DE POLJES DE LA SIERRA DE LIBAR (MÁLAGA)
SEDECK, 6, PP. 42-53

INTERCLUB SIERRA DE LAS NIEVES
SIMA GESM. EL RETO CONTINÚA
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,16, PP. 7-11

INTERCLUB SIERRA DE LAS NIEVES
CAMPAÑA DE EXPLORACIÓN SIMA GESM 2006
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,17,PP.7-14



INTERCLUB SIERRA DE LAS NIEVES
EL OSCURO CORAZÓN DE LA SIERRA DE LAS NIEVES. ALFAGUARA DEL CINOJAL Y SIMA DEL ACEBUCHE
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,17,PP.27-29

LEBRETON, V.; RENAULT-MISKOVSKY, J.; CARRION GARCIA, J.S. Y DUPRE, M.
ETUDE PALYNOLOGIQUE DU REMPLISSAGE DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA- TOME-II. PP. 629-660

MAURA MIJARES, RAFAEL; CANTALEJO DUARTE, PEDRO Y ARANDA CRUCES, ANTONIO
LAS PINTURAS RUPESTRES ESQUEMÁTICAS DE "CUEVA ROTA" (TEBA)
PATRIMONIO GUADALTEBA,1,PP. 39-51

MAYORAL VALSERA, JUAN
EXPLORACIONES ESPELEOLÓGICAS EN LA SIERRA DE LÍBAR
SEDECK, 6, PP. 94-99

MICHEL, V.; DELANGHE, D.; BARD, E.; PETTITI, P.; YOKOYAMA, Y BARROSO RUIZ, C.
DATATION C-14, U-Th, ESR DES NIVEUS MOUSTERIENS DE LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 487-518

MILLÁN, JOSÉ
LA CUEVA DE CHAPÍ
EL GOUR, 7, PP. 20-23

RAMOS FERNÁNDEZ, JULIÁN; CORTÉS SÁNCHEZ, MIGUEL; AGUILERA LÓPEZ, RAÚL; Y OTROS
EL MAGDALENIENSE Y EPIPALEOLÍTICO DEL ABRIBO 6 DEL COMPLEJO DEL HUMO (LA ARAÑA, MÁLAGA)
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA...,PP.326-341

RODRÍGUEZ ROMERO, CALIXTO Y SOTO PORTELLA, JAVIER
CONTRIBUCIÓN AL CATÁLOGO DE CAVIDADES DE SIERRA BLANCA (MARBELLA)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA,16,PP.16-18

RODRÍGUEZ VIDAL, J.; CÁCERES, LUIS M. Y RODRÍGUEZ RAMÍREZ, A.
CONTEXTE GEOLOGIQUE DE LA REGION DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 81-102

RODRÍGUEZ VIDAL, J.; CÁCERES, LUIS M. GIRET, A.Y PERRENOUD, C.
CONTEXTE GEOMORPHOLOGIQUE DE LA REGION DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-I. PP. 103-123

SANCHIDRIAN TORTI, JOSÉ LUIS Y MÁRQUEZ ALCÁNTARA, ANA M^a.
PRIMEROS RESULTADOS DE LA SECUENCIA CRONO-ESTRATIGRÁFICA DE LA SALA DE LA TORCA DE LA CUEVA DE NERJA (MÁLAGA, ESPAÑA)
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA...,PP.272-282

SEM
HOMENAJE A MIS MAYORES. CELEBRADO EL 40 ANIV. DE LA FUNDACIÓN DE LA S.E. MARBELLÍ
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 16, P. 59

VERNET, J.L.; TERRAL, J.F.
LES CHARBONS DE BOIS DES NIVEUX MOUSTERIENS ET PROTOAURIGNACIENS DE LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA - TOME-II. PP. 661-673

SIMÓN VALLEJO, M^a. DOLORES; NAVARRETE RODRÍGUEZ, IRENE; Y OTROS
NUEVOS ELEMENTOS SIMBÓLICOS SOBRE SOPORTE MALACOLÓGICO DEL PALEOLÍTICO SUPERIOR DE LA PROVINCIA DE MÁLAGA (ANDALUCÍA, ESPAÑA)
CUEVA DE NERJA, HOYO DE LA MINA, CUEVA DEL TAJO DE JOROX
IV SIMPOSIO PREH. C. NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA..., PP. 366-378

WALLACE MORENO, MANUEL
INFORME ESPELEOCLIMÁTICO CUEVA LA ALQUIBLA 1 LA SERREZUELA, BENALMÁDENA (MÁLAGA)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 16, PP. 24-28

SEVILLA:

NOTA DE LA REDACCIÓN
SEVILLA 2006 - JUEGOS MUNDIALES. ESPELEOLOGÍA DEL 14 AL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2006
SUBTERRÁNEA, 25, PP. 46-47

GARCIA-DILS DE LA VEGA, SERGIO
SEVILLA 2006 - JUEGOS MUNDIALES. ESPELEOLOGÍA
SUBTERRÁNEA, 26, PP. 40-41

LIBROS 2006:

CÓRDOBA:

JOSÉ ANTONIO MORA LUQUE
CUEVAS Y SIMAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA.; 280x210; 114 p.
Catálogo de cavidades de esta provincia.

VILLALOBOS MEGÍAS, M.; GOLLONET FERNÁNDEZ, F.J Y OTROS
EL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL PARQUE NATURAL DE LAS SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA; 223x120; 202 p.

GRANADA:

VARIOS AUTORES
EN BUSCA DEL VOLCÁN DE SIERRA ELVIRA. SUS GRUTAS, SUS CUEVAS TERMALES, SUS GALERÍAS... ALBOLOTE, ATARFE, PINOS PUENTE
SOCIEDAD GRUPO DE ESPELEÓLOGOS GRANADINOS; 240x170; 160 p.
Estudio espeleológico de esta sierra granadina.



JUAN RODRÍGUEZ TITOS
PÍÑAR
AYUNTAMIENTO DE PÍÑAR; 240x170; 263 p.
Contiene varios capítulos dedicados a las cuevas de Píñar
PP. 29-46 y 181-186

GONZÁLEZ MARTÍN, CARLOS Y ESPINAR MORENO, MANUEL
AGUA, PAISAJE Y TERRITORIO. UNA APROXIMACIÓN AL PATRIMONIO RURAL
DIPUTACIÓN DE GRANADA Y DIPUTACIÓN DE SEVILLA; 281x239; 150 p.
Catálogo de la exposición. Recoge un capítulo dedicado a las cuevas de las sierras de la Alfaguara y Harana (Cueva del Agua). PP. 83-87.

MÁLAGA:

PEDRO CANTALEJO DUARTE, RAFAEL MAURA Y MANUEL BECERRA PARRA
ARTE RUPESTRE PREHISTÓRICO EN LA SERRANÍA DE RONDA. VALLES DEL GUADIARO, TURÓN Y GUADALTEBA
EDIT. LA SERRANÍA; 240x170; 176 p.
Hace referencia a la Cueva de la Pileta, Ardales, Hundidero-Gato, etc.

PEDRO CANTALEJO, RAFAEL MAURA Y OTROS
LA CUEVA DE ARDALES: ARTE PREHISTÓRICO Y OCUPACIÓN EN EL PALEOLÍTICO SUPERIOR
DIPUTACIÓN DE MÁLAGA; 270x219; 430 p.

VARIOS AUTORES
LA GROTTE DU BOQUETE DE ZAFARRAYA. MÁLAGA, ANDALUCÍA
JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE CULTURA; 297x209; Tomo I: 556 p.; Tomo II: 528 p.; Tomo III: 656 p.; Tomo IV: 46 Láminas.
Monografía, en 4 volúmenes, sobre esta cavidad malagueña con yacimiento de época Musteriense.

VARIOS AUTORES
IV SIMPOSIO DE PREHISTORIA CUEVA DE NERJA. LA CUENCA MEDITERRÁNEA DURANTE EL PALEOLÍTICO SUPERIOR 38000- 10000 AÑOS
EDITORES: J-L- SANCHIDRIAN Y OTROS - FUNDACIÓN CUEVA DE NERJA; 297x210; 496 p.

VARIOS:

ANUARIO 2005
FEDERACIÓN ANDALUZA DE ESPELEOLOGÍA; 297x210; 75 p.

VARIOS AUTORES
GUÍA DE LAS CUEVAS TURÍSTICAS DE ESPAÑA
I.G.M.E - A.C.T.E.; 234x130; 108 p.
Información de las cavidades turísticas y otras en vías de acondicionamiento de Andalucía, adscritas a la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas: Cueva de Belda, Cueva del Agua de Iznalloz, Cueva de Nerja, Cueva del Tesoro, Gruta de las Maravillas y Cueva de las Ventanas.

OPINIÓN

Angel Martínez García
Montequaje (Málaga)

Aprovecho la posibilidad que nos brinda la FAE para publicar nuestros trabajos, eventos deportivos, exploraciones, colaboraciones, etc. y también -como no- nuestras opiniones. En este caso me gustaría plasmar algunas reflexiones sobre la gestión en general, y, sobre el particular, de una Federación como la nuestra. No en balde, he acumulado una experiencia de siete años al frente de la misma.

El **Consejo Superior de Deportes**, en base a las funciones que le otorga la Ley 10/1990, de 15 de octubre y en aras a una mayor responsabilidad y eficacia de la gestión de las federaciones, estimó en su día la elaboración e implantación de normas dirigidas a regular de forma sistemática y ordenada el "gobierno corporativo" de las Federaciones deportivas, entendiéndose fuese un instrumento eficaz y necesario que contribuye a una mayor transparencia en la gestión de las mismas.

Ello dio paso al **Código de Buen Gobierno de las Federaciones Deportivas**. La elaboración de dicho Código puede ayudar a alcanzar una mayor integración de la organización federativa en la sociedad por un lado, y, por otro, aumentar la transparencia sobre actuaciones con el dinero público que se recibe. Dicho Código formula recomendaciones sintetizadas de medidas o prácticas de procedimientos administrativos, que las federaciones pueden autorregular en sus propios Estatutos o reglamentos internos.

Además de los aspectos económicos (gastos, ingresos e inversiones), el Código de Buen Gobierno actúa en temas como las retribuciones, el control de la gestión ordinaria, las relaciones con terceros, los aspectos técnicos deportivos y el cumplimiento de la ética deportiva (**Código de ética deportiva para el juego limpio, aprobado por el Consejo de Europa el 24/09/1992**) y aquí quería yo llegar.

La ética deportiva esencial e inherente a la propia actividad, no creo se deba ceñir sólo a la misma. Personalmente creo que se debe extender o aplicar a toda la vida federativa, esto es: espeleólogos en sus relaciones con sus propios compañeros; al club en relación con otros clubes; los clubes con la propia federación (su Asamblea, su Junta Directiva, sus técnicos, sus empleados) y sus Órganos de gobierno; la FAE con todos sus miembros. Un principio elemental debe ser el respeto mutuo.

Somos humanos y todos nos podemos equivocar. Un Presidente no es infalible y muchas veces tiene que tomar decisiones que sabe -de antemano- que algunos no las van a entender. Y como consecuencia es probable que en un momento, de esos en el que "se nos cruzan los cables", -todos- podemos padecer de incontinencia verbal. Pero para esos momentos en que la toma de decisiones, del Presidente o de cualquier miembro de su Junta Directiva, no son entendidas, está el Órgano federativo - la **Asamblea General**- para debatir aquello que no nos guste. No creo que sea el medio más adecuado de expresar nuestros disgustos plasmándolos en publicaciones, que de por sí deberían limitarse al quehacer de la vida del Club, los logros deportivos, sus exploraciones, trabajos espeleológicos, eventos, etc.

En el **Código de Ética Deportiva del Consejo de Europa para el "juego limpio" en el deporte** -aceptado por todos los Ministros europeos responsables del deporte en sus países respectivos- entre otras consideraciones se parte, de que "las consideraciones éticas que subyacen en el juego limpio no constituyen un elemento facultativo, sino algo esencial a toda la actividad deportiva, a toda la política y a todo tipo de gestión que se realice en el campo del deporte, y que dichas consideraciones se aplican en todo los niveles de la competencia y de compromiso con la actividad deportiva, tanto de carácter recreativo como competitivo". El Código, entre otras aportaciones, es un sólido marco ético para luchar contra las presiones de la sociedad moderna. Por otro lado, pretende promover el juego limpio, entre niños, adolescentes y jóvenes, aunque también está dirigido a las personas adultas y a las Instituciones que ejercen algún tipo de influencia directa o indirecta en el compromiso y la participación de jóvenes en el deporte. Este "**juego limpio**" significa algo más que respeto a unas reglas: abarca conceptos de amistad, de respeto al adversario -sea quienes sean- y de espíritu deportivo. Es más que un comportamiento, un modo de pensar. Considera el deporte como una actividad sociocultural que enriquece a la sociedad y la amistad entre deportistas y entre naciones, entendiéndose el deporte y la actividad deportiva ejercida con lealtad en la red de federaciones, clubes y aficionados, ofreciendo la ocasión de participar y asumir responsabilidades sociales.

En base a esto último -la amistad- escribo estas reflexiones. Considero deberíamos ser más tolerantes con nuestros compañeros que hacen posible el quehacer federativo. No es fácil ser Presidente o Director técnico. Cualquier miembro del equipo federativo o de algún club, sabe que están ahí, por vocación de servicio al colectivo, sea este grande o pequeño. De forma voluntaria y, a veces, recibiendo de manera ingrata las quejas o los desencuentros que se producen por las decisiones que toman.

Pienso que nuestras divergencias deberíamos mostrarla en la Asamblea General, que, entre otras cosas, para eso está. Después, asumir lealmente aquello que el Órgano supremo decida, con la honestidad que nos caracteriza. Nuestra incontinencia verbal publicada nos avergüenza a todos, y, ya sabéis aquello de que "los trapos sucios se lavan en casa". Es mejor y más honesto.

Aprovecho la ocasión para que ahondemos en las indicaciones del CSD y la Consejería de Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía y al igual que nuestra federación hermana de Montaña, elaboremos nuestros propios **Códigos de Buen Gobierno** y de **Ética Deportiva** de la Federación Andaluza de Espeleología.

Vayan para la Junta Directiva de la FAE y en particular para el Presidente y para su Director Técnico, mis felicitaciones públicas por la labor que desarrollan y han desarrollado altruistamente durante tantos años. Ellos contribuyen a mejorar cada día nuestra Federación al igual que otros muchos cuyo trabajo no siempre es visible.

PROVINCIAS PERSONAS HISTORIAS

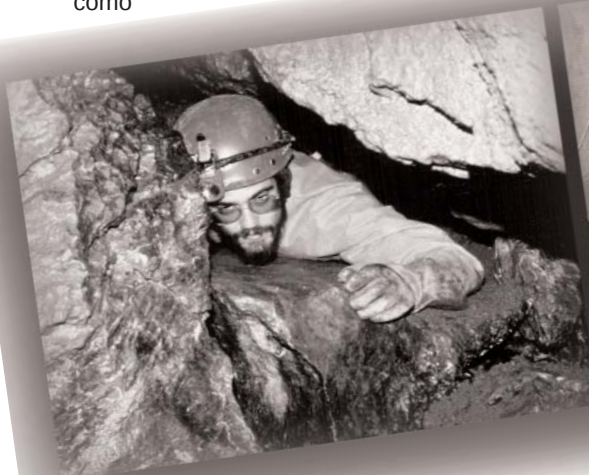
El 12 de octubre la Federación Española de Espeleología celebró su 25 cumpleaños. Aprovechando tan significativa fecha, hemos querido acercarnos a nuestra historia, la andaluza, de la mano de ocho espeleólogos que por razones varias se han convertido en referentes en sus respectivas provincias. Nos adentraremos en curiosidades, en anécdotas, en opiniones interesantes.

Son 8 como podían haber sido 15 ó 30. La historia de la espeleología andaluza anda sobrada de personas con los que una conversación puede convertirse en algo mágico, especial, ya que nos adentramos en un terreno de leyenda.

Así lo veremos ahora, con detalles de sus comienzos, los materiales que usaban y los arreglos que tenían que hacer, así como su opinión de cómo

Pedroche tuvieron relación con este grupo, que, sin grandes ostentaciones, ofrecía la posibilidad de algún material. El resto entró poco a poco, de oídas, casi sin quererlo hasta quedarse atrapados sin salida, y eso que ya han pasado 30 años.

Paco Hoyos, "un sin fin de apaños con mayor o menor tino, para intentar hacer espeleología con el menor coste posible y no por ahorro, si no más bien, por necesidad, al faltar los medios económicos".



camina la espeleología actual. Una auténtica aventura.

INICIOS

Distintas épocas contemplan a nuestros protagonistas. Años 60 y 70 abarcan los primeros comienzos. Un punto en común en los más veteranos es la Organización Juvenil Española (OJE), movimiento que ofrecía una gama de actividades en la naturaleza, entre otras cuestiones. Ríos, Alcalá Zamora o

MATERIALES

De todo y para todos los gustos. Los ingenios y transformaciones de los materiales son tan habituales en todos ellos como curiosos. Lejos quedan las modernas tiendas actuales si las comparamos con las antiguas cordelerías donde Antonio Gálvez compraba las cuerdas de cáñamo, muy resistentes pero tremendamente pesadas; la revolución que supuso en el grupo de Pedroche una varilla doblada y hueca de hierro de los frenos de las bicicletas y una enorme parábola de un carburero, ambas adaptadas al casco. Como dice

Monos de tela, cascos de obrero, el reflector hecho con tapaderas de una cántara de leche, cordinos de 12 y 100 metros (el *muerto*, como bien lo llamaba Juan Alcalá por su peso) o el invento de Manolo Ríos, una instalación mixta (carburo y eléctrica) que llegó incluso a comercializar. Juan García probó instalaciones con células fotoeléctricas para el encendido automático, y sus primeros arneses, fabricados con cinturones de seguridad de los desguaces y cosidos por un zapatero. *Sí, pa haberse matao*. Juan Mayoral opina que se han corregido muchos errores de diseño, a veces tras nefastas experiencias, y se han perfeccionado las técnicas. De alguna forma, se ha optimizado la exploración.

ANDRÉS PEDROCHE - G.I.E.X. Jérez

Sus primeros pasos los da en la OJE. Con admiración y cierta envidia ve como los espeleólogos de su época iban cada vez más lejos y ya en coche. Él y sus compañeros, andando y sin desplazamientos. Con 16 años, el pueblo de El Gastor y la Sima de las Grajas se convierten en su bautismo en la espeleología, y eso que más bien fue únicamente una clase teórica.

A partir de ahí, entrenamientos en el Peñón del Berrueco, bajando y subiendo 20 veces al día un pozo artificial de unos 15 metros, y en orden riguroso de edad.

En estos primeros años, no cuentan con recursos, ni económicos ni materiales para adentrarse aún en ciertas zonas. Se encuentran algo aislados y con el único conocimiento que les dan otros grupos de la OJE o revistas como Geo o Biokarst. Pero las cosas mejoran, y con apenas 20 años ya conocen Cádiz y Málaga, para después España e incluso el norte de Marruecos.

La esencia de la espeleología es la que te hace encoger el corazón cuando entras por primera vez en una sala, en una sima o en un río de frías aguas, tras una buena caminata, tras horas de búsqueda y desobstrucción, y que tu luz sea la que descubra ante tus abiertos ojos por primera vez en miles de años lo que la naturaleza ha construido y tiene reservado para ti.



Quando el Ges de Priego se hizo cargo del Comité de Espeleología, ahí empezó colectivamente la espeleo en Andalucía. Se federaron todos los que aún no estaban, se organizaron diversos eventos como el Campamento de Montejaque. Y cuando se pasó de comité a federación, fue a mi modo de ver el espaldarazo final para poder empezar lo que hoy día tenemos.

De una simple excursión a conocer la espeleología. Con 11 años Juan sabe por fin cómo llamaban a aquello que ya empezaba a practicar por una zona conocida por el A-Cuve, lugar cuasifantástico del cual se contaban numerosas leyendas que fascinaban a los más pequeños; aunque fue la Cueva de los Mármoles el punto de arranque de una actividad que llega a nuestros días.

A partir del 63, y hasta mediados de los 80, junto a componentes de la OJE, sale y explora multitud de cuevas, aprendiendo a topografiar de forma autodidacta, y recorriendo su región y gran parte de Andalucía.

Con la disolución de la delegación del OJE en Priego, deciden crear el Ges de Priego, grupo en el que Juan Alcalá Zamora ha sido presidente durante muchos años y actualmente sigue perteneciendo.



JUAN ALCALÁ ZAMORA - Lemus



“Hace 26 años, salíamos ya casi de noche con los cascos encendidos, con los monos de PVC rojos llenos de barro, con las cuerdas y aparatos colgando. Justo frente a nosotros había un niño de unos 12 años, cuidando media docena de ovejas. A medida que nos acercábamos la cara de sorpresa del chaval cada vez era mayor, y uno de los compañeros, el que iba en cabeza, le preguntó muy seriamente: Oye chaval ¿esto es la Tierra?, y el chaval contestó aún más seriamente y asintiendo con la cabeza, si, si... es la Tierra.”

FRANCISCO J. HOYOS - Ixodes y SE Huelva

Mitad andaluz, mitad cántabro, Paco Hoyos lleva la espeleología en la sangre. Nacido en Castro Urdiales, en Cantabria, las cuevas las encontraba bastante cerca de casa y un simple paseo junto a sus amigos se convertía en el germen de futuras exploraciones. Estas primeras sensaciones le han dado una pasión extrema que hoy día no se apaga.

Recuerda como al llegar a Andalucía buscó información de los grupos que aquí existían, recurriendo a anuarios de la Española, algo que en la actualidad se facilita por la informa-

ción que las federaciones aportan, así como la inmensa despensa que supone Internet, donde páginas y foros proporcionan datos de gran fiabilidad.

Ha tenido la oportunidad de explorar las dos comunidades, y puede decir que son muy distintas: tanto por la densidad de cuevas de una, como por la enorme extensión de la otra, aunque eso sí, la distancia que tiene que recorrer para visitar o explorar las cuevas es lo que peor lleva. Pero la afición y las ganas compensan su esfuerzo.

FEDERACIÓN

Lejos quedan ya los tiempos en que la FAE como tal no existía, era un Comité dependiente de la Federación de Montañismo. Antonio Gálvez destaca la figura de Federico Ramírez Trillo, cabeza visible durante estos primeros años, dependientes aún. Con el paso de los años, la idea de ser *libres* fue tomando cuerpo. Paco Hoyos vivió aquellas fechas de forma intensa. “En aquel momento yo luchaba en Cantabria por tener una federación propia de espeleología y recibimos la visita nuestro colega Pau Pérez, que en aquel momento luchaba por la Española y venía a

pedirnos nuestro apoyo. Eran momentos decisivos para nuestra actividad y para la estructura federativa que hoy conocemos”. Tajante se muestra Juan García, tener una federación propia era una prioridad. “Los espeleólogos elegimos en determinado momento nuestro destino, queríamos ser independientes y lo conseguimos. Creamos nuestra propia federación”.

Alcalá Zamora cree que ese paso fue fundamental para llegar hasta hoy, gracias al trabajo de muchas personas. “Pero no sólo en el pasado, también en la actualidad si nos unimos como una pila dejando viejas rencillas y organizándonos a través de la Federación

para hacer exploraciones conjuntas en todas las zonas de Andalucía y pasar la información que se recoja, sólo así podremos estar identificados”.

Para Ríos, la unión entre los espeleólogos es justamente lo que ha faltado. “Nuestro deporte lo practicamos muy pocos a nivel del Estado, por lo que esa disgregación, la desunión y los conflictos de algunas federación o, mejor dicho, de las personas que dirigen o han dirigido esas federaciones, incluida la nuestra, han hecho mucho daño en este sentido. Yo me siento andaluz hasta la médula pero eso no quita para que sea incompatible llevar en mi bolsillo un carnet de carácter español”.

MANUEL J. GONZÁLEZ RÍOS - Grupo de Espeleólogos Granadinos

Los inicios de Manolo Ríos se remontan a 1971, con apenas 16 años ya explora la Cueva del Agua de Iznalloz. Su amigo y vecino, miembro del grupo Juvenil de Espeleología de la OJE le introduce en este mundillo. Ese mismo año se presenta en el Campamento de Ramales de la Victoria y se da cuenta que aquello le atraparà toda su vida.

La ilusión marca sus inicios: explorar, topografiar, conocer lo desconocido. Se reúnen en casas de amigos, y allí deciden que trozo de misterio bajo la tierra van a descubrir. Con el tiempo, él y sus compañeros alquilan un local, planean nuevas zonas de exploración y incluso captan a nuevos compañeros a través del periódico *Ideal*, donde empezaban

a publicar noticias de espeleología y que servía de puente para los interesados en aquellas aventuras que leían y que hasta entonces no habían oído hablar.

En 1974 y tras varias fusiones, nace la Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos de la que forma parte. Poco a poco, las exploraciones llegan más lejos y más variadas: Coventosa, Garmaciega Cellagua, descenso a Sima Gesm en el 77, expedición fotográfica a la Piedra San Martín, Gouffre Berger en Francia, con más de 1000 metros de desnivel, Sima Spluga della Preta en Italia o llegando a los grandes sistemas yesíferos de la región de Podolia en Ucrania.

“Al espeleólogo o colectivo que ha demostrado su trabajo, su buen hacer,



habría que mimarlo. No hay que perder de vista que nosotros somos los que descubrimos las cavidades y lo que en ellas se guarda”

Materiales antiguos, vivencias pasadas, recuerdos lejanos... ¿Y la actual situación de la federación y sus distintas áreas? Hay una visión conjunta de que el presente es muy bueno y también de que se puede mejorar igualmente.

Competiciones-CTD-Espeleosocorro

"A mi personalmente me han impresionado mucho los jóvenes compitiendo en un rocódromo, quizá a esos críos en un futuro se les pueda inculcar otros valores y que incluso lleguen a soñar con ser geólogos o biólogos para poder estudiar mejor sus cuevas". Estas palabras, de Manolo Ríos, abren un debate sobre las competiciones. Son aprobadas, pero algunos como Juan Mayoral consideran que han desnaturalizado el concepto clásico de la espeleología, que nunca fue competitiva. "Pero también ha aportado savia nueva, mejores deportistas y mayores logros en la exploración. Es decir, que una buena labor de la Escuela Andaluza es totalmente compatible con el desarrollo del CTD", concluye el sevillano. Gálvez, sin embargo, las apoya profundamente, "pues ofrecen una preparación óptima, no excluyente de poseer el resto de opciones y sensibilidades tipo biológico, prehistórico, hidrológica... Completan la formación y son muy atractivas para los más jóvenes por su carácter deportivo".

Modelos como el CTD resultan atractivos, pero sus exigencias, como señala Juan García, son elevadas. "Precisan de personas dedicadas y de medios económicos e infraestructura acorde. La mayoría de nosotros carecemos del tiempo necesario para poder trabajar con la dedicación que merece este tipo de proyectos. El modelo debería extenderse a todas las provincias y mantener

una escuela provincial en cada una".

Antonio Ruiz también ve el carácter positivo de las concentraciones, los eventos, el CTD... pero aboga por un mayor reparto de estas actividades por la geografía andaluza, "así todo el mundo viaja y todos aprenden", afirma.

Y, respecto al Espeleosocorro, Mayoral lo tiene claro: "debería tener más marketing social y proyección pública para consolidarlo como una estructura fundamental de la FAE". Y eso que se encuentra con el problema de la Administración. "Es una pena que con el paso de las competencias en esta materia del Estado a la Junta de Andalucía esto haya supuesto un retroceso en la operatividad de nuestro espeleosocorro".

Futuro

En general, vislumbrar lo que nos deparará el futuro es cosa complicada. Los que lo ven con moderado optimismo y quienes proponen un cambio de las estructuras ante lo que se nos avecina.

“La espeleología en Andalucía, cada vez está más difícil para los que nos dedicamos verdaderamente a la exploración, para todo hay que sacar permisos, tardan en llegar más de medio año y cuando llegan te limitan las exploraciones a unos fines de semana.

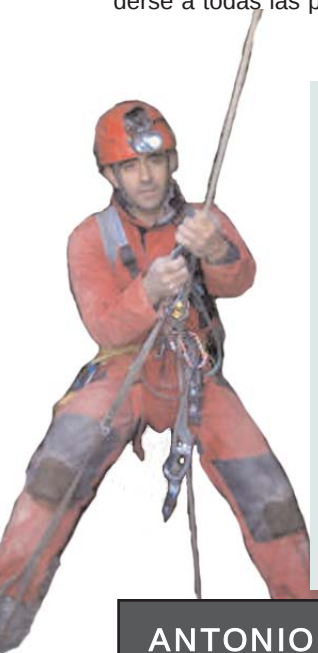
(Antonio Ruiz, GEV)

Entre los primeros, Antonio Gálvez. Para el malagueño actualmente es un momento óptimo. "No estamos en un proceso de degeneración, todo lo contrario, existe gente muy madura, muy preparada y manejamos una juventud en todos los estadios de edad: infantiles, juveniles, mayores... que realizan bastante cantidad de actividades, lo que garantiza la continuidad del trabajo espeleológico. Antes esto era lo que faltaba". En la misma línea, Ríos. "Gozamos del mismo nivel que cualquier comunidad, e incluso en algunos campos como puede ser el de la enseñanza, mejor que muchas".

Para Juan García, sin embargo, la situación no es tan prometedora. "Creo que estamos en un momento crítico donde hay que definir bien quienes somos y lo que queremos seguir siendo en el futuro. Es la eterna cuestión, somos deportistas, somos estudiosos del medio subterráneo. Lo que si veo claro es que la situación actual solo mantiene caldo de cultivo para el descontento, la rivalidad dialéctica, la desconfianza", señala el almeriense. Algo parecido sugiere Juan Alcalá Zamora, exigiendo una mayor unión entre los espeleólogos andaluces, "olvidando a aquéllos que creen aun que lo que tienen es suyo y que se lo van a quitar".

Mayoral y Paco Hoyos se atreven a hacer propuestas. El primero pide "una mayor participación de los clubes pequeños en el proyecto federativo: encuentros no competitivos y reuniones de los espeleólogos andaluces como el que tuvimos en la Sierra Norte de Sevilla, de tan grato recuerdo para muchos; actividades que aúnen el esfuerzo de muchos clubes, como las Campañas de Limpieza de la Cueva del Gato. Se echa de menos la organización

“Desde que comienzo a practicar la espeleología, me empeño en ir recopilando datos de exploradores que pudiesen haber venido por Jaén, con el objeto de recopilar información, lo que me sirvió en 2003 para escribir lo que sería la "Historia de la Espeleología en Jaén"



El año 1979 fue el año clave para Antonio Ruiz. Un año antes había conocido a través de amigos lo que era la espeleología, y tan sólo unos meses después ya estaba creando su propio club, el GEV. No había quien les enseñara, así que poco a poco fueron aprendiéndolo todo en base a revistas, libros o folletos, comprando el material y adecuándolo para el mundo subterráneo, todo para explorar la sierra que tan cerca estaba. Y en base a indicaciones que otros espeleólogos les hacían. Recuerda el día que compró una cuerda de 8 mm. dinámica para el grupo, lo que le valió elogios

durante un buen tiempo.

La primera toma de contacto la tiene con unos túneles de la antigua vía del ferrocarril, donde practica los primeros rapeles. En cuevas, sus primeras exploraciones son siempre de desarrollo horizontal, con pequeñas linternas de petaca y unos cascos de albañil adaptados, y si había un obstáculo vertical, a pulso se ayudaban unos a otros. Fuera de la provincia, lo que más visitaba era la Cueva de los Chorros, en Albacete, en la que dada su enorme extensión, Antonio y sus amigos descubrían una zona nueva a cada exploración.

ANTONIO RUIZ - Grupo E. de Villacarrillo

JUAN MAYORAL - Plutón

Me siento orgulloso de haber acercado el mundo de las cuevas a decenas de jóvenes, de haberles enseñado las técnicas, de haberles transmitido el espíritu de exploración, las medidas de seguridad, el amor y respeto por la naturaleza. Es una de las cosas más gratificantes //

Una antigua mina abandonada de Cerrado Calderón, en Málaga, es el punto de partida de este sevillano. Años más tarde, con Sergio García Dils toma contacto con las técnicas de progresión vertical y a partir de la FAE realiza un curso que le ha llevado a seguir con la exploración hasta nuestros días.

Su club se ha centrado en dos zonas: Sierra de Líbar y Sierra de las Nieves, proporcionándoles un buen conocimiento de las mismas, pues fueron y son cientos de horas de prospección y exploración a lo largo de los últimos años. Y Juan no se olvida de la frecuente exploración en el Sistema Huididero-Gato, que aún reserva muchas sorpresas.

Reconociendo las dificultades que la espeleología tiene, por su carácter minoritario, la labor de Juan Mayoral y sus compañeros acercando esta ciencia a los jóvenes sevillanos es muy destacable. Y él mismo agradece la labor de publicaciones



como las de la FAE, fundamental para obtener información sobre cavidades andaluzas. Y es que como nos dice, había -y en parte sigue habiendo- gran dificultad para informarse sobre las cuevas existentes, los accesos, la ficha de instalación...

J. ANTONIO GÁLVEZ - Ges de la Sem



Nacido en 1943, poco le queda ya a Antonio Gálvez por ver dentro del mundo de la espeleología. Inmerso en un contexto rico en actividades culturales, supo junto a sus amigos coger el alimento instructivo y formativo que las personas e instituciones de la época mostraban por esta nueva actividad. Eran pocos y, además, eran los únicos que lo hacían.

Pero nada de grandes exploraciones. Caminando, en bicicleta, o en el mejor de los casos, hasta donde llegara el autobús por los pueblos del interior. Centrado casi exclusivamente en la divulgación (más de 300 alumnos le contemplan en sus varias etapas al frente de su club), se preocupó

más de la seguridad y enseñar la técnica a sus chicos que de descubrir grandes complejos. Se vio con la obligación moral de continuar el trabajo de enseñanza que años atrás habían comenzado.

Acostumbrado a tratar con niños, de verlos crecer y muchos de ellos dejar de un lado la espeleología, aún se pregunta el porqué de un grupo de chavales de la misma quinta, finales de los 60, que siguen unidos a este mundo: Berrocal, Verdugo, Enrique Sánchez, Paco Gutiérrez... todos permanecen ligados de una u otra forma.



En la Málaga de 1958 se dieron una serie de circunstancias propicias para el crecimiento de la espeleología: se acababa de descubrir el Teatro Romano,, el propietario de la Cueva del Higuerón (actual Cueva del Tesoro) nos invitaba para que participásemos en sus exploraciones y ayudamos en la cueva de Nerja, Juan Temboury nos acogió... Éramos los pies y manos de la Málaga cultural //

de Jornadas Divulgativas de la Espeleología, tan frecuentes en otros momentos, así como un sistema simple, rápido y eficaz para subvencionar determinadas actividades de los clubes.

El onubense se centra en la tarjeta federativa. "Quizás sea el momento de estudiar algunos incentivos para los más jóvenes, como becas, campamentos, accesos a rocódromos para prácticas de espeleo, etc., que permitan cambiar esa imagen tan poco tangible de convertirse en federado". Para Hoyos, el joven espeleólogo tiene que "amortizar" su tarjeta, dándole acceso más fácilmente a permisos, a un rocódromo o a un curso que no le cueste dinero y que sin la tarjeta no le fuera posible. "Sería más fácil para los más viejos conseguir que los más jóvenes se federen y la sabia se renueve".

ANÉCDOTAS

Y no podíamos acabar sin esos momentos curiosos y especiales que a nuestros espeleólogos le han sucedido en alguna de sus innumerables salidas.

"...al subir, la luz penetra por la boca, subo por el margen derecho de la sala, donde se adivina un sinuoso camino y cuando llego arriba me desvío a un divertículo lateral de formas redondeadas y techo bajo, mirando las paredes de pronto me quedo quieto y se me erizan los pelos de la nuca: frente a mi tengo unos trazos negros que me hacen suponer lo que mi corazón e intuición me dictan: ¡Pinturas

Pedroche

rupestres!; le doy una voz a Diego, que por mi tono le hace venir rápidamente: ¿Diego tu ves lo que yo veo? Aquello nos quería decir algo y no sabíamos qué, pero intuíamos importante. La espeleología es bella en muchas facetas y aquel día nos regaló una de las celosamente guardadas imágenes de nuestros antecesores a su paso por este singular mundo subterráneo; merece la pena las horas sacrificadas ante un descubrimiento tan impresionante como este".

"Explorando una sima que actuaba al parecer de sumidero, estábamos intentando desobstruir un tapón de piedra cuando empezó a llegarnos un reguero de agua y piedras a donde estábamos, empezamos a correr e intentar todos subir por la escala e ir quedándonos suspendidos en los escalones asegurándonos por si el agua subía y no nos daba tiempo de engancharnos. Ahora lo recuerdo con gracia pero en aquel momento fue desesperante, pues la persona que debía de asegurarnos arriba se había salido de la sima y se había dormido y no podía asegurarnos, y por tanto no podíamos empezar a subir... solo a quedarnos a unos pocos escalones para que su suspendiera otro.... Con el riesgo de que la escala con el peso se soltara de donde la habíamos anclado... Fue desesperante".

Ríos

"Hace ya algunos años nuestro club organizó una semana de divul-

gación, invitando a espeleólogos de otras entidades; para ellos les ofrecíamos nuestro local del Albaicín para pasar la noche. Pues bien, por cercanía, me toca subir a por ellos, y en el club estaba mi buen amigo Idefonso Felguera, de Campillos y otros más que no recuerdo sus nombres, y al bajar las empinadas cuestas del barrio y llegar a Plaza Nueva, en el suelo encontramos un gran papel doblado y con marcas evidentes de rodaduras de coches. Se me ocurre abrirlo quedando atónito a ver que se trataba de un plano topográfico de Huididero Gato. Aún hoy no tengo ni idea quién pudo perderlo y que pintaba allí, en una céntrica plaza de Granada. Por supuesto lo conservamos en nuestro archivo del club con mucho cariño. Obvio decir que nuestros amigos nunca creyeron que fuera un hallazgo fortuito, sino más bien un buen montaje para la ocasión...".

"En una actividad de barranquismo que organicé hace varios años, envié a los participantes un e-mail con un listado del material necesario. En tono de broma, ponía que había que llevar la comida "habitual": langostinos, caña de lomo, gambas, jamón... Pues bien, tras terminar de hacer el barranco, uno de los participantes me pregunta: ¿Cuándo nos comemos las gambas, porque yo he transportado un kilo durante todo el barranco, y ni las hemos probado...? Tras la correspondiente algarabía, nos comimos "sus" gambas entre todos, con gran regocijo de los presentes".

Mayoral

JUAN GARCÍA - Grupo E. Almeriense

De negar la espeleología a convertirse en un fiel incondicional. Esa es la historia que marca los inicios de Juan García, también conocido como "el lechero". Año 1977 marca el camino de salida, y eso que los comienzos no fueron buenos. En casa no veían bien que durante los fines de semana el hijo faltara por estar de cuevas.

Instructor en la actualidad de la Escuela Andaluza y de la Española, aún recuerda con cariño las primeras exploraciones a las grandes cavidades andaluzas: Motillas (donde coincidió con Pedroche), Gato y, por supuesto, el karst en yesos de Sorbas, lugar destacable en su vida por las exploraciones que hizo previas

a su protección como Paraje Natural, a los amigos que allí mismo consiguió y además, por ser el lugar, concretamente en la Cueva del Tesoro, donde conoció a su esposa, Juani; sus horas y horas de prospección centrados en la Cueva del Agua y en una topografía que no parecía tener fin, cavidad que a día de hoy aún sigue siendo la que más longitud tiene.

Y es que para este almeriense, los andaluces empezamos a darnos cuenta de que gozamos de los "Picos de Europa del Sur", con un impresionante y privilegiado conjunto de posibilidades espeleológicas: Sierra de las Nieves, la Sierra de Cazorla, las áreas kársticas...

Si algo me enganchó en la Espeleología es el abanico de posibilidades que ofrece, ¿quieres explorar? pues explora; ¿quieres estudiar algo? pues topografía, colabora con las entidades y profesionales; ¿quieres mostrar a los demás lo que haces? pues forma parte de la escuela, fotografía, publica...





2º Congreso Andaluz de Espeleología

Priego de Córdoba 1 al 4 de mayo de 2008

www.espeleo.es