

Andalucía **Subterránea**

Revista de espeleología y descenso de cañones

Nº 17-2006-5 €



**Campaña Sima GESM-2006: -930 metros en la Vía Lateral.
Protocolo de alerta para grupos de espeleología.
Campeonatos de espeleología.
Descenso de cañones en Cerdeña y Lombardía.**

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

Tif.: 902 367 363

fae@espeleo.com



c/ José Pérez nº11 Villaluenga del Rosario (Cádiz)

EDITORIAL

Este año hemos organizado el II Curso de Técnico Deportivo en Espeleología Nivel-I. Esperamos que de él salgan un buen número de técnicos para trabajar en las escuelas deportivas y clubes, formando lo que debería ser la cantera de una buena espeleología para Andalucía.

Al mismo tiempo el curso de Nivel-II está en marcha para el año 2007 junto a otro de Nivel-I. Este tipo de cursos requieren un gran esfuerzo de la Federación y esperamos que sean bien acogidos porque necesitamos más técnicos bien formados que asuman la formación y el liderazgo de los grupos de espeleología andaluces. Cada grupo debería tener, al menos, dos técnicos que se ocupen de la enseñanza y la tecnificación. Estamos seguros que solo con una sólida formación técnico-deportiva podrá nuestra espeleología seguir por el camino de progreso en que se encuentra.

Uno de esos progresos ha sido la campaña sima GESM-2006, de la que encontrarás un artículo en este número, y que se ha planteado, además, la realización de un video sobre las exploraciones que estamos ya todos esperando poder ver.

Por último, desde esta columna deseo haceros llegar una información de suma importancia: tenemos la oportunidad de organizar nuestro II Congreso Andaluz de Espeleología para la primavera del año 2008, gracias al ofrecimiento que se ha hecho desde el Grupo G-40 de Priego de Córdoba, arropado por el Ayuntamiento de esta localidad para su organización. Esperemos que en él podamos ver las magníficas aportaciones de los grupos de espeleología andaluces a la exploración y a la investigación. Los últimos años han sido muy fructíferos en este sentido y queremos que el Congreso de Priego sea un altavoz para dar a conocer al mundo todos estos trabajos de exploración. Desde aquí os animo a que preparéis vuestras ponencias, en base a las últimas exploraciones realizadas, porque en ellas queremos basar el eje fundamental de este II Congreso Andaluz de Espeleología al que desde hoy, estáis invitados a participar.

SUMARIO



07

Campaña Sima Gesm.

Una vía llega a los 950 metros, se abre una boca al exterior inédita y se confecciona una nueva topografía.



33

30

Protocolo de alerta.

Ofrecemos una propuesta para que los grupos de espeleología sepan que hacer en situaciones de peligro.

33

Sobre barrancos.

Lombardía cobra protagonista en este reportaje contado paso a paso. Si quieres disfrutar, presta atención.

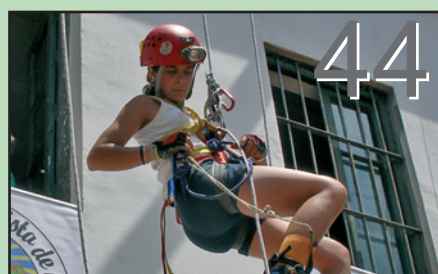
Cerdeña 2005.

Grandes cañones en un paraje increíble. Encontraréis datos de interés y topografías.

38

Campeonatos.

Los resultados de Málaga, Villaluenga y la participación de los nuestros en el Nacional.



44

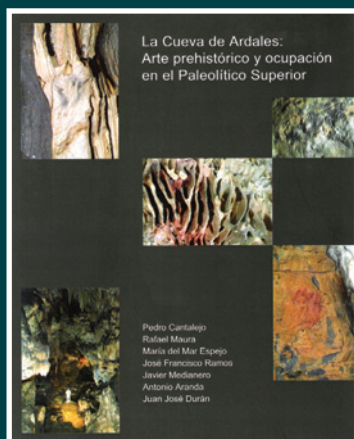
Antes de los CTD.

Viaja a otra época de la mano de Loreto Wallace, pionera en la escalada malagueña.

56



56



Monografía sobre el arte rupestre paleolítico de la Cueva de Doña Trinidad

Bajo el título de **"Cueva de Ardales: Arte prehistórico y ocupación humana en el Paleolítico Superior"** y con autoría múltiple se ha publicado una voluminosa monografía de 430 páginas en formato 22x27 centímetros y a color sobre una de las cuevas más emblemáticas de Andalucía.

Estamos seguros que este libro será imprescindible para todos los interesados en la prehistoria europea y en particular en el arte rupestre paleolítico. En sus páginas se ofrece por primera vez el repertorio más completo de los realizados hasta ahora en la cueva con un total de 1009 representaciones claramente catalogadas.

Por supuesto la obra cuenta con otros capítulos de historiografía, geología de la cueva, análisis de las manifestaciones artísticas y conclusiones del estudio realizado. Un capítulo novedoso es el relativo al empleo de las técnicas fotográficas para reproducir las obras de las paredes de la caverna en un singular "calco digital".

Según consta en los créditos de la obra, ha sido dirigida por Pedro Cantalejo Duarte, que ha estado ayudado por Rafael Maura, María del Mar Espejo, José Francisco Ramos, Javier Merinero, Antonio Aranda y Juan José Durán. La portada es de Pilar García Millán y está editada por el CEDMA bajo el cuidado y dirección de María Victoria Rosado.

BREVES

La espeleología al día en pequeñas dosis

Lecherines supera los -1000 metros

Los 19 años de exploración en el corazón del valle de Canfranc han dado sus frutos. El pasado 31 de julio resultó ser histórico, puesto que nueve miembros del Centro de Espeleología de Aragón superaron la cota de los -1.000 metros en el Sistema de los Lecherines, en el interior del macizo del Aspe. Ahora hay tres cavidades que superan los -1.000 metros en Aragón: las Fuentes de Escuaín, Otal-Arañonera y el propio Sistema de Lecherines.

Después de cuatro días de incursión, se logró superar un sifón situado en la cota -990 metros y se alcanzó un segundo sifón en el que los espeleólogos descendieron 17 metros. La exploración de un sifón a estas profundidades es la primera vez que se realizaba en una cavidad aragonesa. El trabajo en equipo, fundamental: "Hace falta mucho material de inmersión y para llevarlo se necesita bastante gente. Unas 20 personas a relevos aproximaron unos 500 kilos de material", explica Mario Gisbert, miembro del Centro de Espeleología de Aragón.

El Arco Sureño rupestre busca reconocimiento

El arte rupestre de las cuevas de la Pileta, de Nerja, la de Ardales o la Cueva del Moro, por poner unos ejemplos, no está protegido. Su exclusión en 1998 del Arco Mediterráneo Rupestre, como patrimonio mundial no reconocía la verdadera importancia de estas muestras.

Por ello, la Asociación Gaditana para el Estudio y la Defensa del Patrimonio Arqueológico (AGEDPA) lleva años intentando cambiar esta situación. Y poco a poco, lo consiguen. El pasado 25 de mayo la Comisión de Cultura del Parlamento de Andalucía aprobó por unanimidad la propuesta del grupo parlamentario de Izquierda Unida, que pedía el inicio de los trámites oportunos que permitan que el arte rupestre de las provincias de Málaga y de Cádiz (Arte Sureño) sea incorporado en la lista del Patrimonio Mundial de las UNESCO como parte del "Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica".



Espeleología de cine

Nuevamente la espeleología entra en el cine. Y es que llegó 'La noche de los girasoles', un thriller rural con Carmelo Gómez encabezando el reparto de la película. El film, estructurado en seis capítulos, cuenta la historia de dos espeleólogos y la novia de uno de ellos que llegan a una zona montañosa para estudiar el hallazgo de una cueva, y, finalmente, se ven involucrados en la muerte de un hombre.

La película se estrenó en agosto y compitió en los festivales de Venecia y Londres.

El pasado viernes 3 de noviembre dio comienzo el segundo curso de técnico deportivo en la sede de la FAE, en Villaluenga del Rosario. El total de alumnos fue de 31, una excelente participación que incluso se pudo mejorar debido al número de solicitudes, muy superior, pero que lamentablemente no se pudo atender por falta de espacio material.

El Krúbera-Voronya alcanza los -2.158 metros

Nuestro compañero Sergio García-Dils nos trae novedades acerca de la campaña en la sima Krúbera-Voronya.

Los resultados que llegan de la mano de Yuriy Kasyan, jefe de la expedición de la Asociación Espeleológica Ucraniana (Ukr.S.A.) son poco menos que asombrosos. La punta de exploración tras el sifón "Kvitochkase" ha quedado fijada en -2158 m., lo que supone un nuevo récord del mundo.

En el ramal "Nekuybyshevskaya", después de los trabajos intensivos de desobstrucción se ha podido llegar a -1004 m., quedándose la exploración en cabecera de pozo por falta de material.



En el aspecto científico, se ha llevado una campaña intensiva de toma de mediciones de temperatura de agua y aire en los ramales principales y y "Nekuybyshevskaya," cuyos resultados se presentarán próximamente.

Destaca igualmente los cambios espectaculares en los niveles del agua, que serán objeto de futuros estudios (las primeras hipótesis nos hablan del deshielo).

En el foro encontraréis más información.

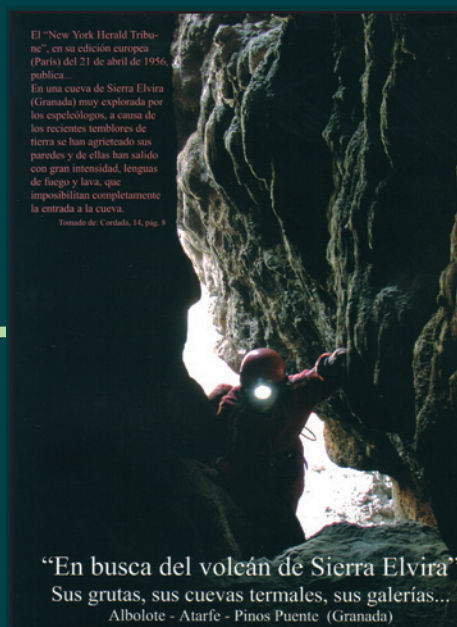
568 metros en el Valle de Arán

Espeleólogos del GIEG de Granollers y del EDES Manresa consiguieron un nuevo récord y bajan hasta 568 metros de profundidad en la Valh d'Aran en campaña finalizada en agosto, estableciendo así un nuevo récord histórico para la espeleología catalana.

Tras la fructífera campaña del 2005, cuando se unió dos cavidades -el CE-6 y el Avenç de la Bargadera-, consiguiendo así un nuevo récord de profundidad de Catalunya con 400 metros de desnivel, este año se ha podido forzar los pasos estrechos de las partes más bajas del sistema y continuar bajando hasta los 568 metros de profundidad.

Alrededor de treinta personas colaboraron en esta campaña.

"En busca del volcán de Sierra Elvira"



Ya ha aparecido el Volumen 3 de la serie Granada Subterránea, dedicado en esta ocasión a Sierra Elvira, creado por la Sociedad Grupo Espeleólogos Granadinos.

Se adentran en la subsuelo granadino en busca de uno de los mitos que surgieron desde que en 1956 el New York Herald Tribune publicó que tras unos temblores, "la tierra se abrió y de ella salía con gran intensidad lenguas de fuego y lava". ¿Mito? ¿Realidad?

Encontramos aquí todo un estudio sobre las grutas, galerías, las cuevas termales que pueblan todo el subsuelo de Sierra Elvira en busca de esta leyenda.

Benzú ya tiene su libro

Cuestiones tan básicas como qué hacen los espeleólogos en una cueva, qué es la geología para la arqueología, cómo se estudian las piedras o cómo y quién descubre una cueva las responde el libro "El proyecto Benzú. 250.000 años de historia en la orilla africana del círculo del Estrecho".

Y es que ya está concluido el volumen que recoge los trabajos realizados en el yacimiento ceutí por un grupo interdisciplinar de investigadores, dirigidos por los profesores de la Universidad de Cádiz (UCA) José Ramos y Darío Bernal.

Los capítulos que componen la obra corresponden a preguntas sobre las investigaciones que se están llevando a cabo en Benzú, y sobre cuestiones básicas de las distintas disciplinas científicas que están involucradas en el proyecto, explicadas por cada uno de los expertos que colaboran en esta campaña. El libro aporta también la opinión de diversas personas ajenas a los trabajos, además de una bibliografía explicada, un glosario con más de cien palabras y numerosas fotografías y gráficos en color.

ANDALUCÍA

LAS EXPLORACIONES EN ANDALUCÍA DURANTE EL AÑO 2006

Solo el Grupo Lemus, el GEV, Las Menas y el GIEX han enviado avances de sus exploraciones en el año 2006. El resto de los grupos no han enviado información de lo realizado durante este año, hasta la fecha. No obstante queremos recordaros los proyectos comprometidos para este año 2006:

- Sierra de los Filabres por el Grupo Las Menas de Serón (Almería).
- Sima de las Rosas y prospección de nuevas cavidades del GES de Yunquera (Málaga).
- Exploraciones en Los Torcales del Lobo por G.E. Almería (Almería)
- Continuación con las exploraciones de la Loma de Cagasebo por Grupo Lemus de Valdepeñas de Jaén (Jaén).
- Prospección y exploración en la Sierra de las Nieves (Málaga) por el GES de la SEM (Málaga).
- Exploraciones en Campillo de Arenas por el G. Ararat (Linares, Jaén).
- Exploraciones en la Sierra de Segura y Las Villas por el G.E.V.
- Exploraciones en la Loma de la Sierra, Peñón de Benadalid y Sierra de Grazalema, por el G.E.S. Escarpe de la Línea (Cádiz).
- Prospección y documentación cuevas del término municipal de Málaga por el GES de Málaga.

Para el 2007 solo hemos recibido confirmación de trabajos de los grupos Lemus, GEV y GIEX. Del resto esperamos recibirlos en lo que queda de año.

La guinda de esta tarta es sin duda la Campaña de Exploraciones Sima GESM-2006 coordinada por el Interclub Sierra de las Nieves y de la que tenéis un amplio informe en este mismo número de Andalucía Subterránea.

J.A.B.

Deportes

TERRAMAR

Especialistas en:

Montaña - Escalada

Espeleo - Cañones

Buceo - Pesca submarina

Senderismo

Alquiler de trajes de neopreno para barrancos

CURSOS DE BUCEO

Alameda de Capuchinos, 65. 29014 Malaga

Telf. y Fax: **952 25 52 14**

www.deportesterramar.com

tienda@deportesterramar.com



Campaña de exploración Sima GESM 2006

El proyecto se está desarrollando en la Sierra de las Nieves (Málaga), uno de los enclaves kársticos más importantes de Andalucía, en el que se encuentra la cavidad más singular de nuestra comunidad, "El Gigante del Sur".

El Interclub Sierra de las Nieves, configurado hace ya cuatro años con el fin de potenciar las exploraciones en esta sima, ha sido todo un referente en la espeleología al poder dinamizar estos trabajos y hacerlos participes al resto del colectivo.

Interclub Sierra de las Nieves

Introducción

Sin duda alguna, esta es la campaña más grande que ha llevado a cabo el Interclub Sierra de las Nieves, un gran reto logístico y de organización, lo que implica una gran dedicación en su preparación. El número de espeleólogos aumentado de 52 en el 2005 a 71 en el 2006, la campaña se redujo a 17 días y el número de grupos que han entrado a la sima pasa de 20 en el 2005 a 31 en el 2006, con lo cual las entradas a la sima eran más intensas y frenéticas que en campañas anteriores. El enclave del campamento base no ha cambiado, lo seguimos teniendo situado en las instalaciones del Camping Conejeras, a la entrada del Parque Natural Sierra de las Nieves, amablemente cedido por el Ayuntamiento de Parauta.

Organización. Los retos a los que nos enfrentamos

El principal problema era la disposición de los participantes, de diferente capacidad técnica para entrar en la sima, con lo que con lleva, organizar grupos equilibrados y que realizaran un trabajo efectivo. Otro reto, fue el relevo de los equipos en el vivac de -420 metros, que permanecían de guardia con los equipos de comunicación (Nicola y con el teléfono) para coordinar las distintas ordenes tanto de la punta que permanecía en el vivac de -717 metros, como del campamento base situado en el camping conejeras.

Otro aspecto que no debemos dejar de lado es la incasable labor durante todo el año, para conseguir

financiación (muy difícil en espeleología), así como definir una forma de actuación, para que a la hora de organizar a los espeleólogos y gestionar los recursos, no ocurra ningún desfase, optimizando al máximo dichos recursos.

A diferencia de campañas pasadas en las que realizamos varias puntas de exploración, de corta duración, este año hemos querido realizar una única punta que permaneciera en el interior de la cavidad todo el tiempo necesario para realizar nuestros objetivos marcados. Este equipo deberá de afrontar las labores de instalación de las nuevas zonas descubiertas, topografía, fotografía preliminar, ya que contábamos de nuevo con la colaboración del grupo de fotografía "Flash Black Corb", que realizaría un trabajo más

exhaustivo. Hemos seguido trabajando en el avance del estudio geológico, con la recogida de muestra a diferentes cotas de profundidad, a cargo de nuestra compañera Pilar Orche, ingeniera de minas, remitiendo todas las muestras al Instituto Geológico y Minero (IGME). Por otro lado, se han efectuando diferentes escaladas por el aguerrido espeleoescalador Miguel Moya, algunas de ellas de un gran calado técnico y esfuerzo físico.

Como novedad este año se ha comenzado un estudio Bioespeleológico, una semana antes de que empezara la Campaña de Exploraciones. Se realizó un muestreo manual intensivo y un muestreo con atraedores de caída hasta la cota de -60 m, centrándose en las zonas de la base de la Sima de los Siete, la





Gatera Puta y la Gatera Zorra. Ya durante el transcurso de la campaña, se recogieron los atraedores y se bajó hasta la cota de -300 m para realizar un análisis comparativo entre dos zonas muy diferenciadas (una más cercana al exterior y otra más subterránea).

Se capturaron: himenópteros, diplópodos, colémbolos, dípteros, coleópteros carábidos, coleópteros, estafilínidos, aranéidos, coleópteros de la familia Cantharidae, coleópteros de la familia Lampyridae. Todo este material está en investigación científica por cada uno de los especialistas de sus familias y debido al gran tiempo en que se tarda en su identificación, habrá que esperar sus resultados ya que la elaboración de los mismos es bastante compleja.

Logística

Otro reto importante fue la punta de exploración, compuesta por 11 miembros (tres instalan, exploran y escalan, dos topografían y fotografían, uno toma muestras geológicas, uno, grabación del documental, cuatro portean material y asisten al cámara). Lleva consigo la organización de comida para cinco días, (sin que sobre por exceso de peso, ni que falte claro).

Hacer de comer para el grupo, con los problemas tan limitados que tiene un vivac. Conseguir un vivac donde puedan dormir y comer 11 personas, con sus 11 equipos, 11

monos, 11 sacos de dormir, con 31 sacas, 22 botas de agua, etc. Así que imaginad, todo un reto.

Comunicaciones

En este apartado hemos innovado una vez mas en Andalucía y nos atreveríamos a decir que en España. Aunque colocar 1.200 metros de cable no es nada nuevo en sima GESM, sí lo es conseguir un teléfono con cobertura mundial en el vivac de -420 metros, gracias a la tecnología GSM. Y este a su vez sincronizado con el Nicola, en el vivac de -717 metros. A nadie de los presentes, se le olvida la conversación !!en vivo y en directo!! que se

produjo entre el cámara Marcus (en el vivac de -717 metros) y su mujer embarazada de 8 meses en Bristol (Inglaterra). Como también la conversación mantenida con nuestro patrocinador oficial. la Conserjería de Turismo, Comercio y Deporte de la Junta de Andalucía, en la rueda de prensa organizada en la ciudad de Málaga, a la cual acudieron responsables de la Federación Andaluza de Espeleología y de dicha consejería.

Esto ha supuesto una notable agilización en los trámites; un ejemplo, se solicitó una batería de repuesto para la cámara de filmación (imprescindible para seguir con el documental) y, en 15 horas, la recibimos en el vivac de -717 metros, cuando lo normal hubiera sido tardar más de 2 días.

Documental

Disponer de uno de los mejores cámaras "subterráneos" del mundo y que, además, se ofrezca de una forma desinteresada, es sin duda un lujo para los miembros del Interclub Sierra de las Nieves. Todos sabíamos que un documental sobre el mundo subterráneo, conlleva un esfuerzo enorme, para los resultados que se obtienen comparados con otros documentales más comerciales, vendibles y por supuesto de menor coste. Es por ello, la dedicación plena que se ha invertido en el documental. Desde un principio, el cámara Marcus Taylor quiso



Esquema de comunicaciones utilizado en la campaña 2006

Cobertura
Telefonía Móvil



Conexión directa del
vivac de -717 metros
con el exterior

1200 metros de cable

Conexión a través del nicola

Topografía y dibujo: Intendencia Sierra de las Nieves
www.sitn.org.es

grabar la expedición tal y como era, nada de actores o simulaciones, todo en tiempo real, captar la cara de emoción instalando por primera vez los pozos, etc., era lo que buscaba. Así que el desafío estaba servido, ser capaces de grabar casi a -1000 metros de profundidad, en calidad profesional y con gran iluminación, suponía más material y por lo tanto un equipo más numeroso

para poder mover ese material, intentar realizar un buen trabajo de filmación para su posterior comercialización. Nos atreveríamos a decir que el documental ha sido una expedición paralela, en este apartado queremos agradecer todo el apoyo profesional y consejos recibidos por parte de José Enrique Sánchez Pérez, secretario general de la FAE.

Exploración

Se continúa con la exploración en el punto abandonado en el 2005, descendiendo un pozo de 15 metros y otro de 16 metros, continuando por la galería se accede a un meandro que primero dificulta el avance, es estrecho y te obliga a arrastrarse por el curso activo, para después estrecharse hasta un paso casi impenetrable.

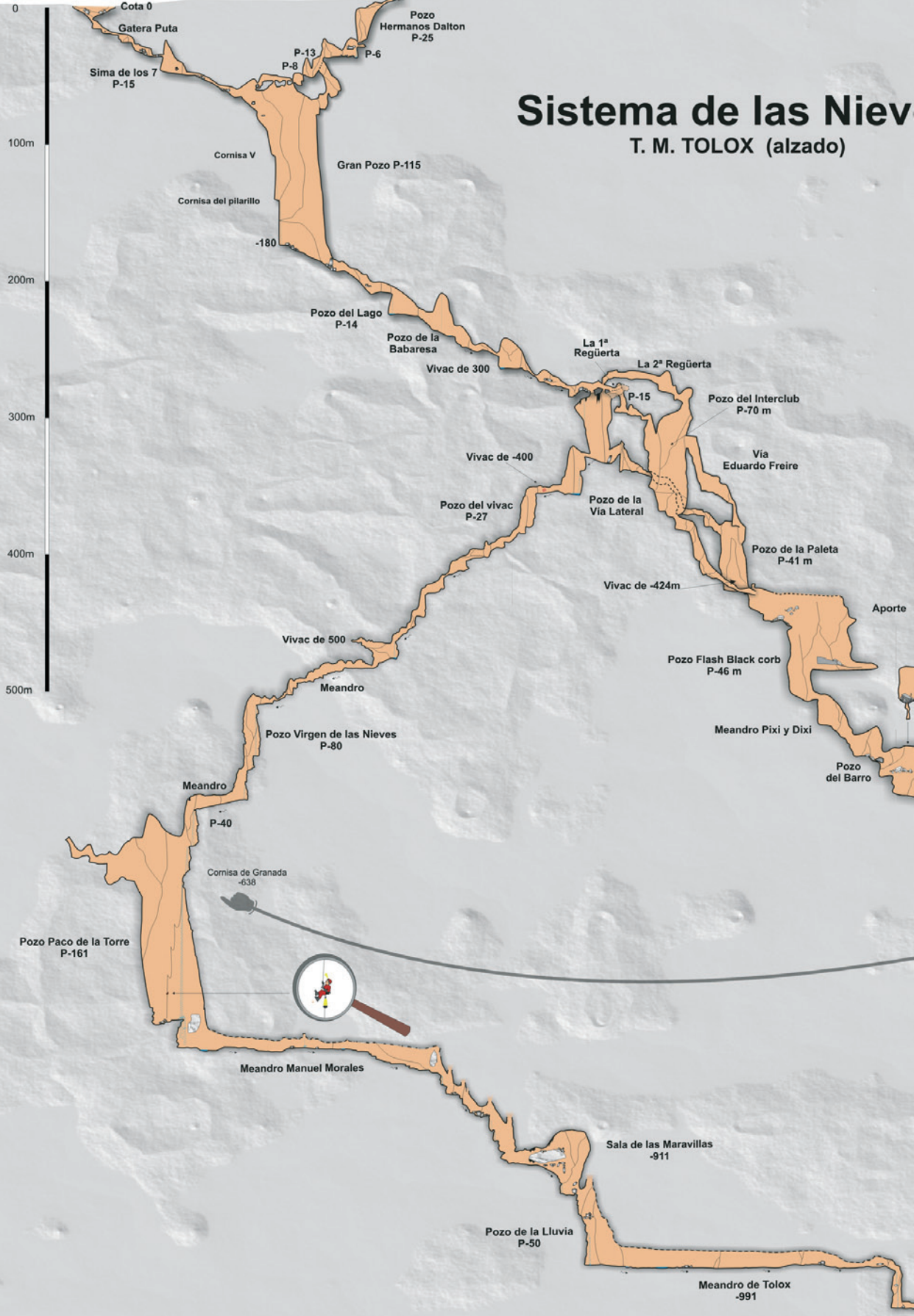
Sima Gesm

Sima de la Luz

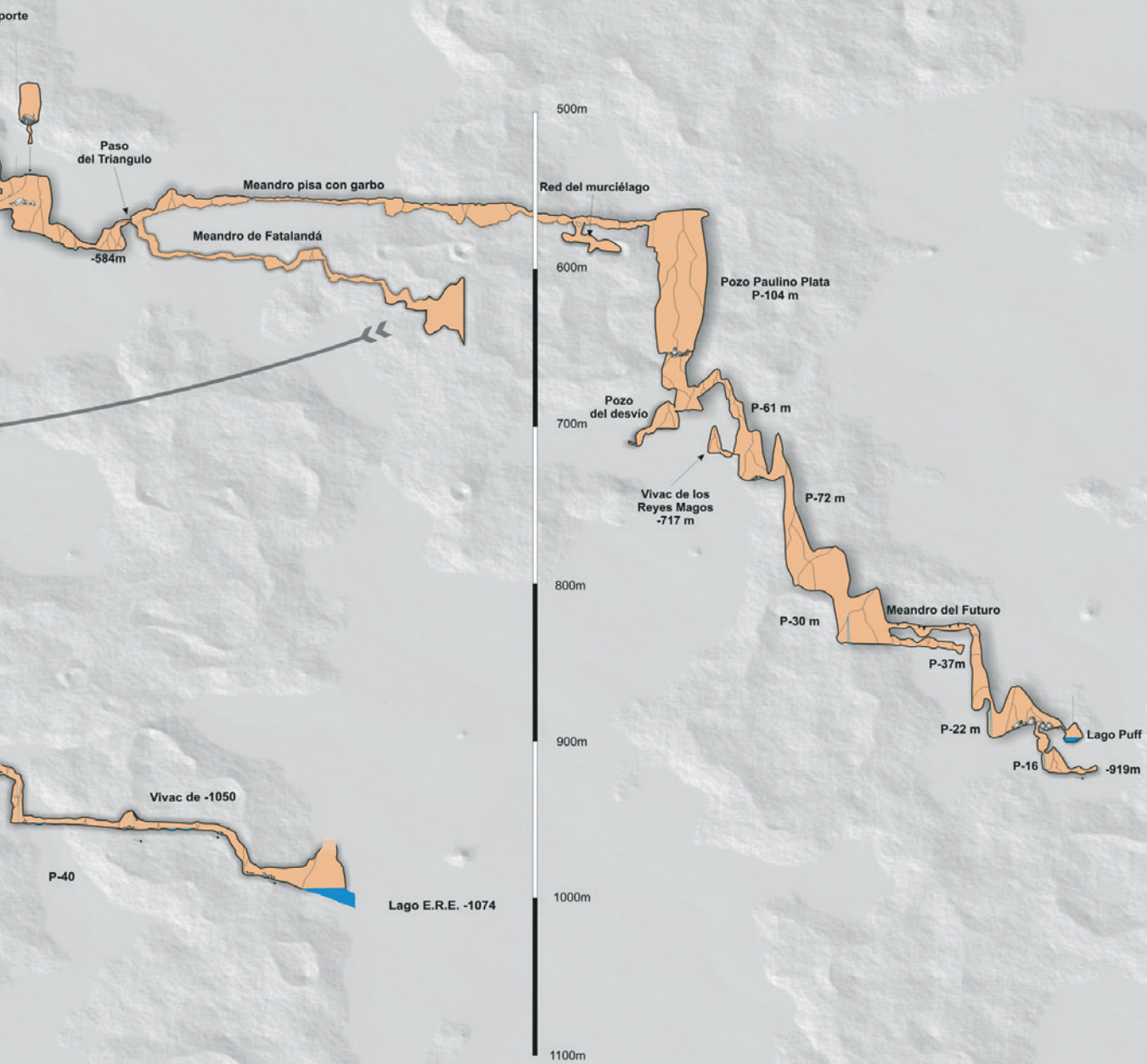
0
100m
200m
300m
400m
500m

Sistema de las Nieve

T. M. TOLOX (alzado)



eves





Volviendo al punto final del 2005, un pequeño meandro nos conduce a uno de los rincones más bellos de toda la cavidad, un lago de incomparable belleza y cubierto de formaciones. Aunque ya se vio en el 2005, no se descendió hasta esta campaña.

Buscando de nuevo un paso alternativo que puentee este meandro final, se escalan 6 incógnitas, de las cuales ninguna da un resultado positivo de continuidad, aunque sí de desarrollo. Hay que destacar la impresionante escalada en la cabecera del pozo Paulino Plata a más de 100 metros del suelo, donde se descubre una nueva galería fósil de formaciones espectaculares.

Por otro lado, se explora una incógnita en la cabecera del pozo 115, a la cota de -70 metros, donde se descubre una nueva entrada a la sima, situada 13 metros por encima de sima GESM, denominada sima de la Luz. Sima GESM pasa de ser una sima a un sistema denominado Sistema de las Nieves.

Después de escalar un pozo de 8 metros, otro de 13 metros, de 6 metros y finalizando con uno de 25, se localizó la nueva entrada muy cerca de la cabecera de éste. Quizás este ha sido uno de los hallazgos más importantes de este año, una nueva entrada al Gigante del Sur abre las esperanzas de seguir trabajando en la unión de los grandes complejos subterráneos que se albergan en el interior de esta sierra.

Intentando resolver las incógnitas planteadas en la expedición del 2005, volvimos a las galerías antiguas de sima GESM, donde se realizó una escalada en el antiguo vivac de -400, descubriéndose va-

rios pozos, llegándose a un paso impenetrable, pero donde se percibe una leve corriente de aire. Llegados a este punto nos planteamos la necesidad de topografiar la zona del pozo "Paco de la Torre" al lago ERE de la antigua vía, ya que este trabajo nos podría aclarar muchas dudas y retomar la idea de volver a bucear el sifón terminal con las nuevas técnicas que se están instaurando en el espeleobuceo.

Todos hubiésemos deseado superar los 1000 de profundidad por esta nueva vía, hemos puesto todo el empeño y dedicación, pero esta vez no ha podido ser. Nuestras emociones y sentimientos siguen el vertiginoso curso del agua como la de muchos de los exploradores que han surcado los pozos y salas del Gigante del Sur; como dijo un compañero "...mientras haya ilusión la exploración no ha finalizado..."

Por último queremos agradecer en primer lugar a todos lo espeleólogos y espeleólogas, que han confiado y creído en este proyecto, sin duda



alguna, todos somos eslabones de una gran cadena que han conseguido hacer historia en la espeleología andaluza a lo largo de estos años. Seguidamente y, como no, a nuestra Federación Andaluza de Espeleología, a la Consejería de Comercio Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía por entregarse por primera vez a un proyecto deportivo en espeleología y al resto de instituciones tanto públicas como privadas que nos han facilitado su apoyo hasta el momento.

Resultados del 2006

Vía Lateral

(Continuación de la exploración año 2005)

Desarrollo: 180 metros

Desnivel: 30 metros

Vía de la sima de la Luz

Desarrollo: 280 metros

Desnivel: 85 metros

Total descubierto año 2006

Desarrollo Total: 463 metros

Desnivel Total: 131 metros

Trabajos realizados en la sima

- Exploración del nuevo sector.
- Arreglo de la instalación de progresión.
- Instalación de una línea fija de comunicación.
- Trabajos de topografía de los nuevos tramos descubiertos.



- Fotografía de las nuevas galerías y pozos en calidad profesional.

- Estudio geológico en coordinación con el Instituto Geológico y minero de España.
- Documental en calidad profesional.
- Estudio Bioespeleológico.

Organiza

- Federación Andaluza de Espeleología.

Coordina

- Interclub "Sierra de las Nieves".

Patrocinador Oficial:

- Junta de Andalucía, Consejería de Turismo, Comercio y Deporte.

Colaboran

- Ayuntamiento de Parauta (Camping Conejeras)
- Sermacón
- Carpintería Metálica Inalme
- Asoc. Senderista Pasos Largos



- Pérez Girón

Grupos participantes

9 S.E. Marbellí (SEM)
9 S. E.E. Mainake
7 C. E.S. Escarpe
7 Espeleoclub Pasoslargos
7 G.E. ALHAURÍN EL GRANDE
6 C.D.S.E. Topabajo
6 G.E.S. Tolox
6 G.E.V.
5 C.-M. Las Menas
4 Alta Ruta
4 G.I.E.X.
4 S.E.S.E. Antequera
3 E.C.A.
3 Flashblackcorb Fotografía
3 GEA
3 G.E.S. Yunquera
1 Espeleoclub Karst
1 G.E.S. de Priego
1 Grupo Athenea Espeleo
1 G.E. Lemus
1 Grupo Espeleo Beac (Hungría)
1 Grupo Espeleo Bekey (Hungría)
1 Grupo Plutón

TOTAL: 93 personas

¡¡ÚLTIMA HORA!!



Al cierre de este número de Andalucía Subterránea, disponemos de los primeros resultados del estudio bioespeleológico que se ha estado realizando en la campaña del 2006 en **Sima**

GESM, dentro del proyecto "**El Gigante del Sur**", patrocinado por la Consejería de Comercio Turismo y Deporte. Los especialistas han podido catalogar una nueva especie descubierta en la sima. Se trata de un **estafilínido**, denominado **domene gevia**.



F.A.E.

Revista Andalucía Subterránea

Edita

Federación Andaluza de Espeleología
Número 17, año 2006.

Director

José Ant^o Berrocal Pérez

Consejo de Redacción

Antonio Gálvez Pacheco
José E. Sánchez Pérez
Alejandro Téllez Gotardi

Colaboran en este número:

José Antonio Berrocal
Interclub Sierra de las Nieves
Andrés Santaella
Fernando Rodríguez Rojas
Amador Peña
Rogelio Ferrer Martín
José Andrés González Ranilla
Manuel J. González-Ríos
Ángel Martínez

Diseño y Maquetación

Jorge Durán
José A. Berrocal

Portada: Sima GESM-2006
(Foto: José Luis Badillo)

Depósito legal

SE-849/99

Pedidos y Suscripciones

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

Imprime

Gráficas San Pancracio S.L., Málaga

La Federación Andaluza de Espeleología y la revista "Andalucía Subterránea" no se hacen responsables de las opiniones vertidas en los artículos firmados, de los que son responsables únicamente sus autores.

calle paz 20
granada
tlf: 958 523361

SHERPA

ALPINISMO, ESPELEOLOGÍA, ESCALADA
GRANADA

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



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



"Y AL FINAL, LA GUINDA..."

LA SIMA DE LOS ESCORPIONES (SIERRA DE PARAPANDA) ILLORA - GRANADA CUCA -40348

Andrés Santaella Alba

Juan Moreno Espigares

Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos

Apartado 581 ; 18080 Granada

La Sima de los Escorpiones se localiza en la Sierra de Parapanda, en el término municipal de Íllora (Granada) y en el borde de una gran dolina, en las inmediaciones de los repetidores. En las coordenada UTM (Datum Europeo 1950) 30S 0418197 - 4129692 y a una altitud de 1575 m.s.n.m.

Esta cavidad con un desarrollo de 309 m y una profundidad de 103 m., es la cavidad más espectacular de este macizo montañoso.

ANTECEDENTES

La Sierra de Parapanda, próxima a Granada, ha sido desde siempre un fácil objetivo de los espeleólogos granadinos: cercana, fácilmente accesible, bien comunicada y cavidades pequeñas o medianas. Solo presenta un pequeño inconveniente, son en general simas estrechas por desarrollarse a favor de fracturas tectónicas con espesos rellenos estalagmíticos. Estos rellenos han originado desde hace tiempo una intensa actividad minera, para la obtención de falsa ágata. La explotación se hace mediante la excavación de trincheras que siguen el desarrollo de las fracturas, con la consiguiente destrucción, en la mayoría de los casos, de las cavidades que se hubieran formado en ellas, o en "el mejor de los casos" dejando lo que quedaba de las simas en un inestable equilibrio, haciendo peligroso su recorrido.

Nuestra entidad lleva trabajando en esta sierra bastantes años, con el objeto de recopilar la información necesaria para confeccionar un nuevo volumen de la serie Granada Subterránea (de la que llevamos editados dos números), en la que recoja con todo lujo de detalles todas las cavidades de esta sierra. Con anterioridad otras entidades espeleológicas trabajaron en ella: Grupo Spes y Espeleo-Sur (fusionados con nuestra enti-

dad), que aportaron diferente documentación, aunque dispersa, imprecisa e incompleta. En la búsqueda de las cavidades citadas, se encontraron otras muchas, por lo que el trabajo se incrementaba cada vez más.

La mayoría de las nuevas cavidades encontradas no eran de gran entidad pero fueron sistemáticamente exploradas, topografiadas..., en definitiva, documentadas como las demás, y dejándonos los monos en ellas; prácticamente habíamos dado por terminada la búsqueda de nuevas cavidades cuando contactamos con Manuel Guerrero "Manu", que en sus recorridos por esta sierra (su esposa es de Íllora), había ido anotando y posicionando las cavidades que observaba. Una vez contrastada nuestra información con la suya, nos llamó la atención una referencia en todo lo alto de la sierra, donde en teoría habíamos pasado miles de veces y situada entre otras cavidades conocidas y topografiadas de antiguo. Más nos sorprendía que presentara restos



Ortofoto con situación de la Sima de los Escorpiones.



ilegibles de siglado con pintura verde, la misma que se había utilizado en el campamento andaluz, organizado por nuestra entidad en la zona en 1985 y cuya memoria se publicó en nuestro Boletín Espeleo-sur nº 5. Al no figurar entre las cavidades publicadas, se supuso que sería una sima localizada pero no explorada y que quedó en el olvido.

Pasaría poco tiempo, y guiados por "Manu", en ir a reconocerla y comenzar los trabajos de exploración y topografía, para mantener cerrado el trabajo de catalogación de esta sierra granadina.

DESCRIPCIÓN

La cavidad se abre en una fractura con dirección NE-SO con dos aparentes bocas, la del lado E es una estrecha rampa descendente que se hace impracticable. La boca al O es la fractura que entre bloques da a un holgado pozo con dos spits (M-8) en cabecera, reasegurando naturalmente en el exterior y que baja 20 m hasta el fondo de esta primera fractura. A media altura de este pozo hay un falso piso hacia el NO sobre bloques empotrados, que es la parte superior de esta fractura. El fondo, que se hace impracticable por el extremo N, se desarrolla por una fractura perpendicular a la observable en el exterior. Al S continua la cavidad por una ventana colgada a 5 m, equipada con dos spits y una cuerda, por la que se accede a la fractura principal de dirección NE-SO. Desde la ventana en un spit y con un desviador se monta un descenso de 10 m hasta el fondo de la fractura. Hacia el E sube una rampa de derrubios hasta que se hace impracticable y que proceden de la boca exterior del lado E. Bajando la fractura destrepando por una zona muy concrecionada se llega a la cabecera de un pozo, donde se instala la cuerda en un bloque-bandera como anclaje natural y un spit. El descenso del pozo o fractura, de 11 m, es estrecho pero no muy angosto con una ventana en el extremo O que no progresa, aunque se esperaba que fuera la que podría comunicar con otra fractura visible en el exterior y perpendicular a esta. Se sigue bajando destrepando por él E, hasta la cabecera de otra vertical de 30 m con un anclaje natural. Bajando, para evitar una zona con formaciones y hacer un fraccionamiento, se ha instalado un spit en la pared S. Continúa el descenso hasta otro fraccionamiento con spit que permite bajar hasta el fondo de fractura, bastante más amplia y profusamente decorada con formaciones parietales. La fractura hacia el NE se hace ascendente, cegándose la progresión, pero hacia el SO, continúa con zonas desfondadas y entre bloques hasta un salto de 7 m con anclaje natural que permite la progresión algo más hasta que se ciega definitivamente la fractura o se hace impenetrable las continuaciones descendentes. Desde la base del pozo de 30 m se puede seguir bajando por un pozo con anclaje natural en un bloque y un desviador o destrepando delicadamente por el siguiente pozo al O. La bajada conduce a otro piso inferior de la fractura que por el lado E presenta una continuación descendente más estrecha que baja hasta el fondo de la sima donde se hace impracticable.

En general es rica en formaciones parietales, presen-

tando bastantes fracturaciones tectónicas sin consolidar en las zonas inferiores. Hay que tener precaución ya que algunas formaciones están desprendidas y pueden caer. Limpia, sin barro y seca pero sin polvo. En épocas de lluvias hay un intenso goteo en sus zonas profundas, encontrándose las paredes, a partir del tercer pozo, muy mojadas.



Pozo de 30 metros. Foto Juan J. Moreno Espigares.

FICHA TÉCNICA

Primer pozo: cuerda de 30 m anclaje natural en la boca y 2 chapas para spits (M-8) en la vertical

Remonte y segundo pozo: cuerda de 20 m para el remonte a la ventana y pozo paralelo de la fractura original. Dos chapas spit (M-8) y empotrador pequeño para desviación. Se deja equipado el remonte con las dos chapas de los spits y una cuerda que sirve también para la bajada del siguiente pozo de 10 m.

Tercer pozo: cuerda de 30 m para que llegue a la cabecera del cuarto pozo y una chapa spit (M-8).

Cuarto pozo: cuerda de 50 m, dos chapas de spit (M-8), anillo de 5 m para anclaje natural en el último tramo y anillo para desviador.

Quinto pozo: cuerda de 10 m con anclaje natural.

Continuaciones laterales: cuerda de 15 m con anclaje natural.

Para todos los anclajes se llevan sus respectivos mosquetones.

INTEGRAL DEL ARROYO TEJUELA

Fernando Rodríguez Rojas.

1.-DATOS GEOGRÁFICOS.

Integral del Arroyo Tejuela.

GESP/LQ-53/CO-

Coordenadas UTM =VG-025471 EPE= 98 m.

Mapa Militar de España.

Hoja nº 18-40 -ALCALÁ LA REAL-

Edición de 1980.

Escala 1:50.000

A.s.n.m.= 595 m.

Fecha de toma de datos 16 de abril de 1998.

Localización y acceso.

Desde Priego de Córdoba se toma la carretera que va en dirección a la Aldea de la Concepción -por la comarcal 336- se continúa por la carretera hasta el cruce Almedinilla-Castil de Campos. En dirección a Almedinilla se estacionará el vehículo a la izquierda, en el sentido de la marcha, y antes de alcanzar el punto kilométrico 7. Continuamos a pie campo a través, en dirección NE-E, introduciéndonos en la primera vaguada que hallemos, y acompañándola en su recorrido, nos encontraremos la denominada Boca del Espárrago.

2.- DATOS TÉCNICOS.

Material Necesario.

La cueva no precisa el empleo de material espeleológico alguno, con excepción de iluminación adecuada.

Dificultad.

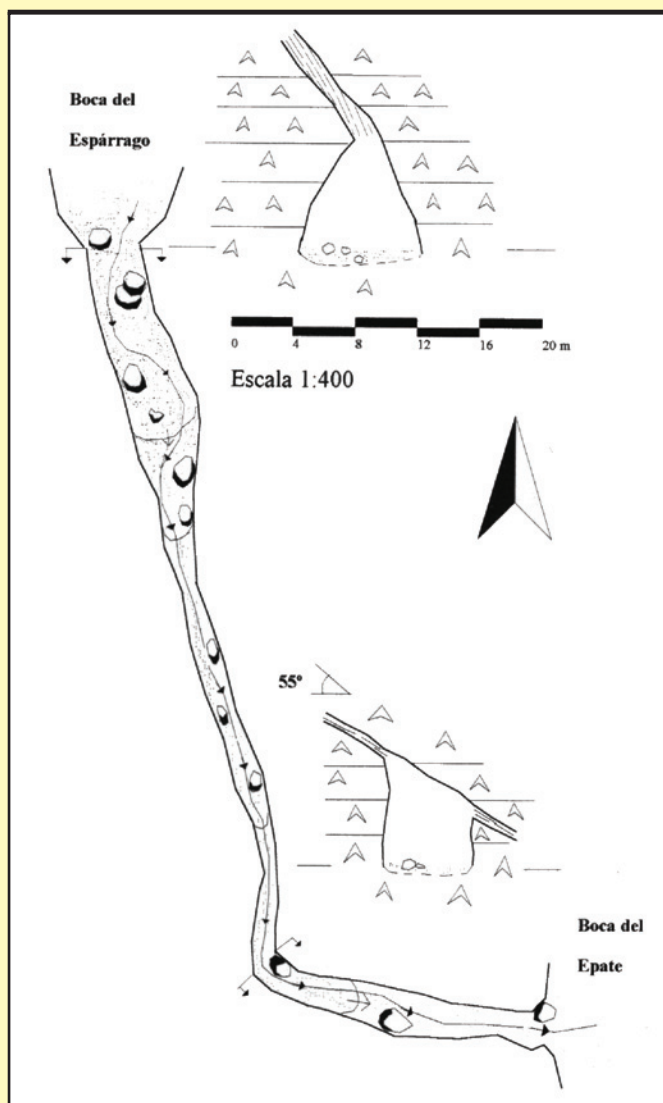
La cueva no presenta ningún tipo de dificultad específica, pudiéndose efectuar todo su recorrido andando y perfectamente erguido.

3.- DATOS GEOMORFOLÓGICOS.

Espeleogenética.

La integral se enclava en yesos triásicos donde se intercalan arcillas de tono ocre, correspondientes a depósitos de tipo sabkha, cuya edad se atribuye a la Facies Keuper

La cueva debe su genética a la erosión mecánica de las arcillas intercaladas en el yeso, bajo régimen anegado, la erosión química del yeso da lugar a la formación de un tubo freático, que en la actualidad puede observarse en el techo de la única galería. Una nueva estabilización de este nivel hasta el límite en que se nos presenta, volvería a la erosión agresiva del estrato de arcilla, quedando éste a nivel de la superficie pedológica actual, y bajo el depósito sedimentario existente a lo largo de toda la galería; también provoca este nuevo descenso del nivel piezométrico la disolución de los estratos yesíferos adyacentes, disolución que actúa en mayor medida en el estrato inferior, dando como resultado una sec-



DATOS TOPOGRÁFICOS

Topografía.

Se ha seguido para la toma de datos el método del Itinerario, complementado con dos secciones de la única galería, genéticamente significativas. En las estaciones topográficas O y 1 se ha determinado la altura según cálculos gráficos, resultando dentro de la altura media en toda la cueva.

Descripción de la cavidad.

La cueva tiene dos bocas de acceso practicables, la más alta, recoge el agua que proviene de una vaguada, para surgir por la boca más baja de la cueva. La integral se compone morfológicamente de una única galería, perfectamente practicable, que tiene una dirección predominante NNO-SSE, pero que en su tramo final efectúa un brusco giro hacia el E.

Espeleometría.

D =66,80 m.

Z = -5,89 m.

Para la toma de datos se utilizó una brújula y un clinómetro marca SUUNTO, y una cinta métrica. Para las coordenadas UTM de la boca y altitud, un GPS marca MAGELLAN 2000.

ción triangular, predominante en casi toda la cueva. Morfológicamente se trata de una única galería de origen freático, que presenta dos estadios disolutivos claros; el primero, en régimen de conducto forzado, es el responsable de la formación de una galería singenética, que se desarrolla a favor de una discontinuidad en los materiales provocada por la erosión agresiva del estrato de arcilla, hallándose éste en un régimen anegado y, por tanto, en circulación de flujo a presión; tras una estabilización del nivel piezométrico, el régimen anegado es sustituido por un flujo libre más rápido, y el conducto singenético es reemplazado por un conducto paragenético, donde el caudal alóctono de superficie libre produce el ensanchamiento y rellenado sedimentario de la galería en este estadio evolutivo actual.

5.-DATOS SOBRE EL RELLENO.

Sedimentos.

La sedimentación detrítica es introducida por mecanismos hidrodinámicos. El aporte alóctono, tiene su zona de recarga al E de la Sierra de los judíos, alimentado por caudal de lluvia, en materiales dolomíticos del Lías inferior-medio, también atraviesa un afloramiento de calizas nodulosas rojas (ammonítico rosso), calizas con silex, calizas margosas y margas del Domeriense-Tithónico antes de alcanzar las margas y margocalizas blancas del Cretácico-Paleógeno. Como consecuencia de la progresiva retirada del agua, los depósitos pedológicos presentan una gradación positiva, con secuencia grano-decreciente, compuestos por material exógeno y en mayor medida por bloques de mediano y pequeño tamaño, cantos rodados y guijarros bastante erosionados

-transportados como carga de fondo o por saltación-, y arenas gruesas. Es menor la presencia de arcillas.

Litoquímicos.

Las formaciones de origen litoquímico que se presentan en la cueva se limitan a afloramientos cristalinos yesíferos, muy escasos y extremadamente locales, precipitados por sobresaturación del agua evaporada; dada la particular morfología de la galería que facilitaría este tipo de depósitos al favorecer zonas bien ventiladas en la integral.

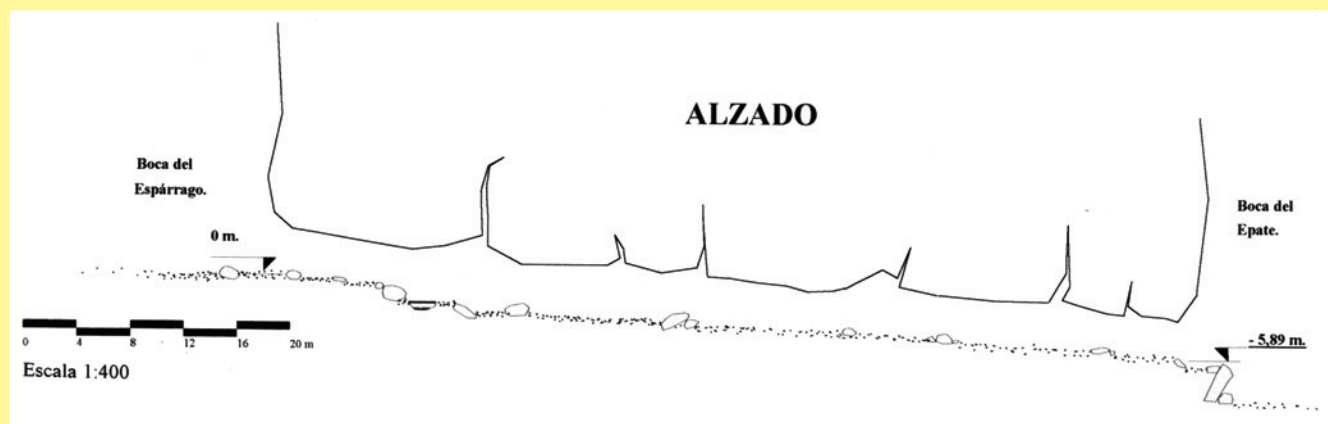
6.-DATOS DIVERSOS.

Historial.

La integral fue descubierta por miembros del Grupo de Exploraciones Subterráneas de Priego (GESP) el día 2 de abril de 1998, al advertir la pictografía de una dolina o depresión en el Mapa Militar de España arriba reseñado. Fue topografiada el día 16 de abril de 1998, fecha en la que aún podía observarse un curso activo de agua en la cueva.

Bibliografía.

DÍAZ DE NEIRA, J.A., ENRILE ALBIR, A., HERNAIZ HUERTA, P.P., LÓPEZ OLMEDO, F., GONZÁLEZ LASTRA, J., ZAMORANO CÁCERES, M., AGUILAR, P., RAMÍREZ DEL POZO, J., DÍAZ DE FEDERICO, A., PUGA RODRÍGUEZ, E. y RUÍZ REIG, P. (1991): Mapa geológico de España. Hoja 18-40, Alcalá la Real. Instituto Tecnológico Geominero de España. Madrid.



Exploraciones en Cerro Lías (Sierra de los Filabres) Serón, Almería

Aproximación al Cerro Lías.
Foto: Amador Peña

Amador Peña
Grupo de Montaña “Las Menas” de Serón.

Introducción.

La Sierra de los Filabres está enclavada en la provincia de Almería, en la zona nordeste. Con más de 180.000 hectáreas y una altura de 2.168 metros, es el pulmón más grande de la provincia y, además, con la concentración de fauna y flora más abundante.

En este artículo vamos a hacer hincapié en los municipios de Serón, Alcontar, Bacares y Bayarque. De cara a una sistemática, para las exploraciones, la dividiremos en los Sectores A, B y C.

Rasgos Geológicos.

En la Sierra de los Filabres aparecen dos grandes unidades: la Nevado Filabride y la Alpujarride. Es en esta última donde se concentran la mayor parte de las calizas. En la zona, que para las prospecciones y exploraciones hemos denominado **A**, aparecen varios tipos de materiales, como calizas y dolomías, calizas fosilíferas con niveles de filitas del Triásico medio/superior y también encontramos materiales de menor edad (Terciario/Mioceno) compuestos por conglomerados,

gravas, arcillas, arenas con niveles de calizas organógenas.

Cavidades de la Zona A

Sima la Bella
Sima Cerro Lías
Sima Cerro Lías 2
Sima La Jordana

Sima Bella

Localización

Carretera Serón a Gergal en el Km. 10 dirección las Menas, el coche se deja en el ancharón y el Cerro de la izquierda es donde se encuentra la sima.

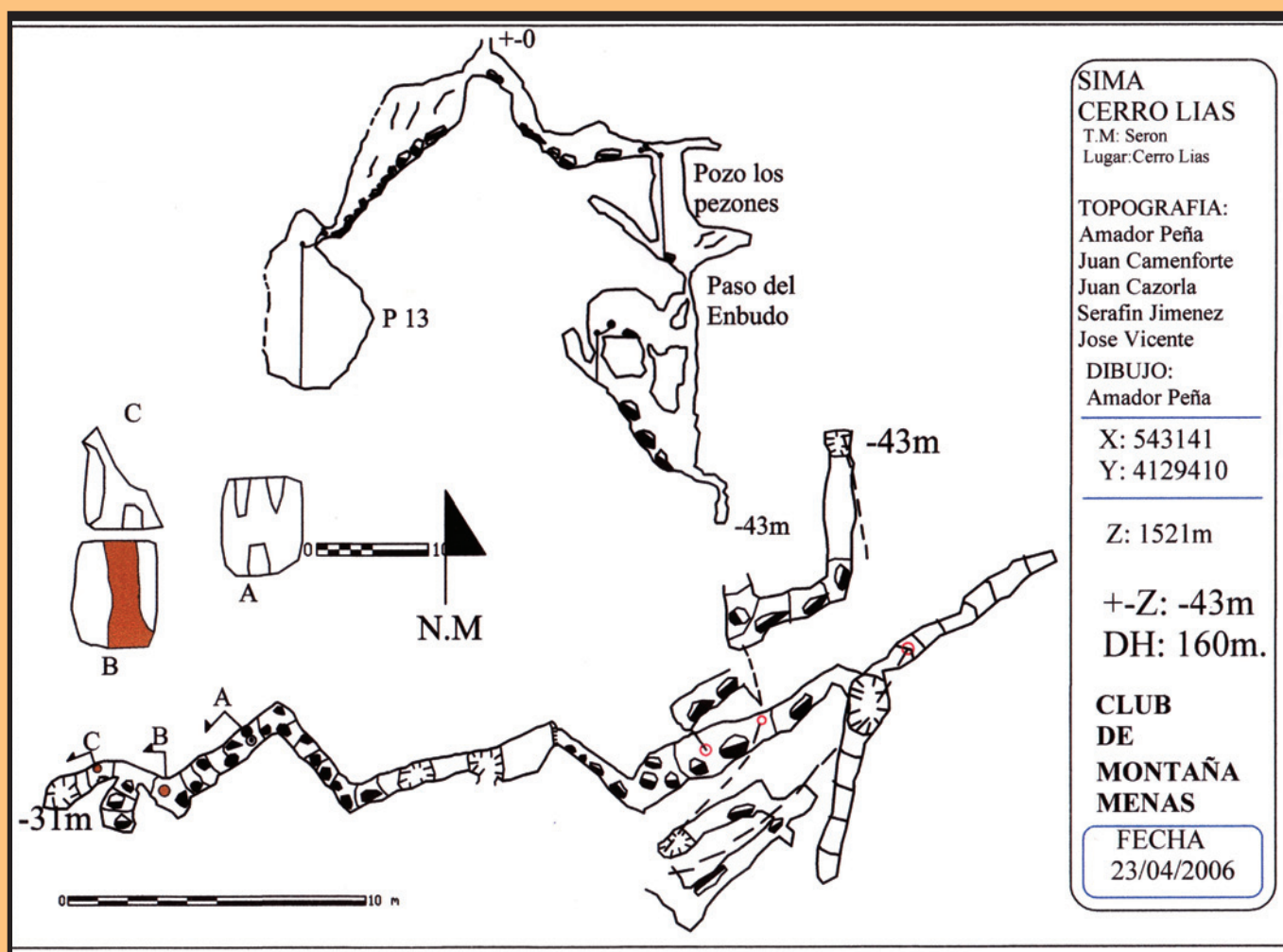


Sima Jordana.
(foto Amador Peña)

Exploraciones

Esta sima fue descubierta por un compañero del club en el año 1998, en una salida de prospección. Fue localizada al detectar que el aire salía de un pequeño hueco dentro de una dolina. Se trabajó en la desobstrucción, donde hubo que abandonar por falta de material. A la semana siguiente se volvió a ir a la sima para seguir con la exploración. La suerte nos acompañó y se produjo el descubrimiento de unas de las simas más hermosas del municipio, de ahí su nombre, Sima la Bella. Después de este descubrimiento estuvo en letargo unos cuatros años por falta de equipos. Se volvió a retomar las exploraciones en el año 2005, donde dos compañeros del club en una salida, de las tantas que se producen durante el año, encontraron un caos de bloques donde nos creíamos que era impenetrable, pero no fue así. Después de pasar diez o quince metros del caos, hayamos un paso muy claro por el que la sima continuaba, pero nuevamente había que realizar labores de desobstrucción. Por tanto, la exploración se detuvo por falta de equipos adecuados.

Con posterioridad realizamos varias salidas para la reinstalación de dicha cavidad. Fue instalada con parabolt y comenzamos la topografía. Estábamos todos ilusiona-



dos por esta sima que cada vez nos iba dando más alegrías. En esta salida fue una de las que más gente apoyó; unos estaban con el estudio bioespeleológico, otros con la reinstalación y otros con la desobstrucción de la zona nueva. Todo salió como se esperaba; la sima continuaba con un nuevo pozo de unos 15 metros y se abría una diaclasa bastante grande y larga. Una vez explorada en su totalidad nos creíamos que habíamos superado el record de Sierra de los Filabres, pero al final los resultados son de una profundidad de -68 metros y un desarrollo de 240.

Fauna cavernícola detectada

Isópodos Pseudoescorpiones y Laemostenus barrancoi.

Datos

Nombre: Sima la Bella
 CUCA: 10600
 Sigla: SE
 Municipio: Serón
 Coordenadas
 X: 30S 543025
 Y: 4129252

A.S.N.M.: 1562 metros
 Mapa: 1:25.000 Serón
 Comunidad: Andalucía
 Provincia: Almería

Sima Cerro Lías

Localización

Carretera Serón a Gergal en el Km. 10 dirección las Menas. El transporte se deja en el ancharón y en el cerro de la izquierda es donde se encuentra la sima.

Exploraciones

Esta sima fue localizada en el año 2006. Nos habían hablado bastante de ella, con referencias sobre que había algunos palos de luz cerca de su entrada, pero nosotros no conseguimos encontrarla.

La exploración de dicha sima no fue muy larga, la primera fue toda la parte de la entrada hacia la derecha donde hubo que forzar un paso con piedras y bloques. Estaba un poco complicado después de esto dábamos con un pozo de unos 15 metros y llegamos a la punta de

abajo donde estaba muy estrecho pero soplaban aire y nos animó a seguir explorando la sima.

Hubo varias entradas para explorar las zonas altas con escaladas donde estaban las salas mas bonitas de la sima, pero a la izquierda de la entrada se quedaba una cabecera de un pozo, que la primera vez que lo sondeábamos calculamos que tendría unos 10 metros, y decidimos que la continuación de la sima sería por aquí. Luego se hicieron varias entradas para la topografía de las zonas ya explorada y después decidimos que había que bajar este pozo, al que le pusimos el Pozo de los Pezones por sus formaciones. Después había un paso bastante estrecho y dimos con la zona más bonita de la sima por sus formaciones y gran cantidad de humedad. Después de esta zona dábamos con otro pozo de 5m y una gran rampa, y después de pasar otro paso estrecho se encontró un pequeño caos de bloques donde conseguimos bajar unos 3 metros pero ya era impenetrable.

Datos

Nombre: Sima Cerro Lías

Siglas: SE

CUCA: 10601

T.M.: Serón

Coordenadas UTM: X: 543141; Y: 4129410

A.S.N.M.: 1.521metros

Mapa: 1:25.000 Serón

Provincia: Almería

Comunidad: Andalucía

Sima Cerro Lías 2

CUCA: 10602

T.M.: Serón (Almería)

Coordenadas UTM: X: 543132;

Y: 4129264

A.S.N.M. 1541m

Mapa: 1:25000 Serón

En exploración.

Comunidad: Andalucía

Sima La Jordana

CUCA: 10603

T.M.: Serón

Siglas: SE

Coordenadas UTM:

X: 542617; Y: 4130543

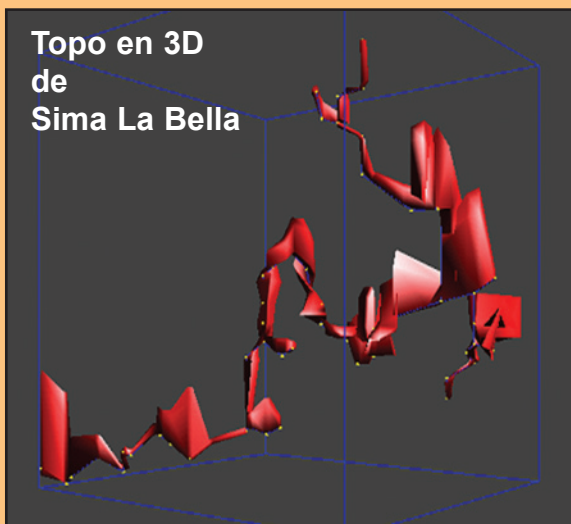
A.S.N.M.: 1.265m

Mapa: 1.25.000 Serón

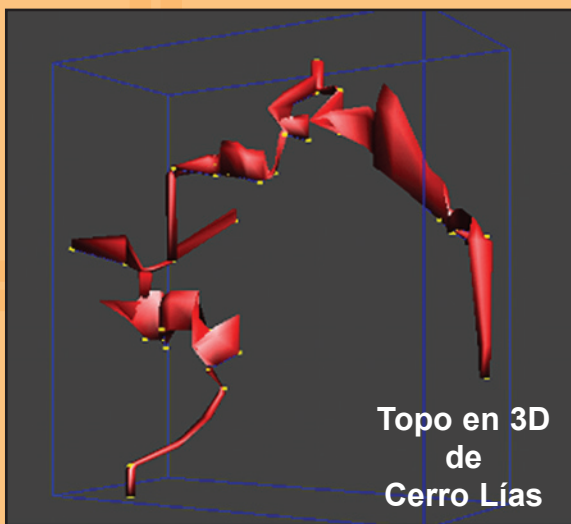
Provincia: Almería

Comunidad: Andalucía.

Topo en 3D de Sima La Bella



Topo en 3D de Cerro Lías



Topografía de Sima Lías.
(foto, Serafín Jiménez)



Espeleotemas “La Cárcel”, en Sima La Bella.
(foto, Amador Peña)



FRANCISCO PADILLA, SU RECUERDO SIGUE VIVO

Priego de Córdoba fue, durante los días 13, 14 y 15 de octubre, el centro intelectual de la espeleología andaluza con motivo de las Jornadas en **Homenaje a Francisco Padilla García** que sus amigos y compañeros de Priego de Córdoba han querido rendir cuando se cumplen los 25 años de su desaparición en un accidente en la sima de Fuente Alhama.

El escenario de las conferencias y exposición fotográfica y de materiales de espeleo fue el Museo Casa Natal de Niceto Alcalá-Zamora. La mesa de apertura estaba presidida por el Alcalde prieguense **Juan Carlos Pérez Cabello**, el Concejal de Cultura **José Miguel Forcada Serrano**, el Delegado de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en Córdoba **Luis Rey Yébenes**, el espeleólogo y Miembro de Honor de la FAE **Juan Alcalá-Zamora** y el presidente de la Federación Andaluza de Espeleología, **José Antonio Berrocal**. Tras unas palabras de bienvenida a los asistentes por parte de **Emilio Carrillo** se dio paso a un turno de palabra en un acto inaugural entrañable en donde el alcalde resaltó su relación personal con Paco Padilla.

La primera conferencia de las Jornadas estuvo a cargo del propio presidente de la Federación, quien habló de "Espeleología, pioneros de la multidisciplinaridad". A continuación, el antropólogo y catedrático de la Universidad de Granada, **Miguel Botella** habló de "Antropofagia a lo largo de la historia" en lo que fue una

amena y muy bien documentada exposición que repaso esta costumbre desde la prehistoria europea hasta los pueblos prehispánicos de Centro América, ya en pleno siglo XVI. No menos interesante fue la impartida por el Delegado Provincial de Medio Ambiente, **Luis Rey Yébenes**, sobre "Catalogo andaluz de georecursos". Se aprovechó la ocasión para hacer un breve acercamiento al catálogo de cavidades realizado por **Antonio Alcalá y Agustín y Francisco Ruiz-Ruano** con una subvención de la Consejería de Medio Ambiente. Cerró la tarde del viernes la conferencia "Geología de la Subbética: la Sierra de la Gallinera" desarrollada por el catedrático de Ecología Aplicada de la Universidad de Córdoba **José Manuel Recio**.

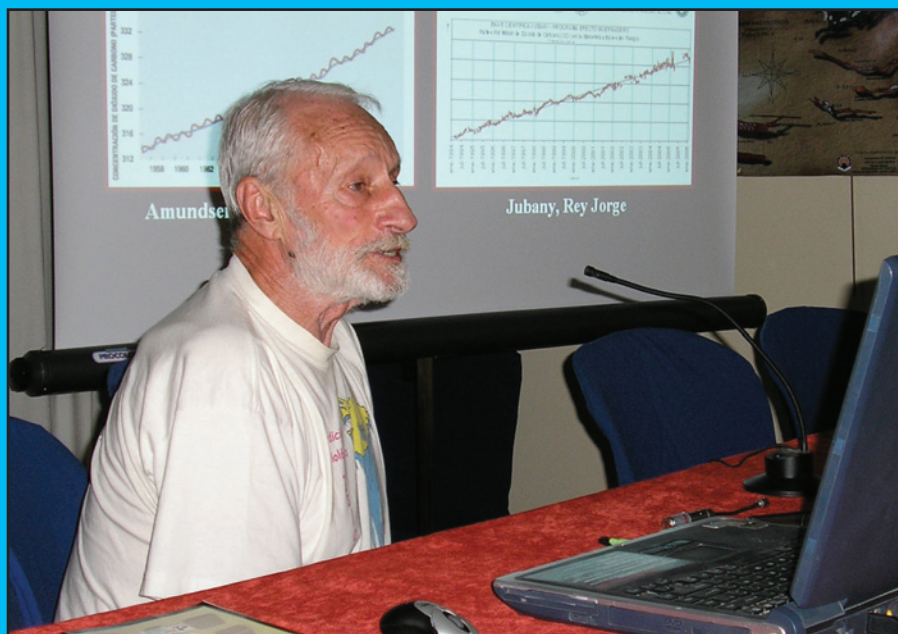
En la mañana del sábado habló **José Luis Badillo**, en representación del Interclub Sierra de las Nieves, con su conferencia "Sima GESM, el gigante del sur" apoyado en unas magníficas imágenes de las últimas exploraciones llevadas a cabo en esta emblemática cavidad de la Sierra de Tolox que ya alcanza, por la Vía Lateral los 930 metros de desnivel. Ni que decir tiene que encandiló al público por su espectacularidad.

Por su parte, la arqueóloga **Encarni Cano Montoro** supo resumir magistralmente su tesina sobre la ocupación de cuevas de la Subbética en época islámica, como consecuencia de la guerra civil tras la muerte de Almanzor y, que a la postre, significaría el fin del califato, demostrando porqué su trabajo está a punto de ser publicado por la Universidad de Granada.

Manolo Baena, miembro del Departamento de biología y geología del I.E.S. Trasierra de Córdoba es, hoy por hoy, uno de los mejores expertos andaluces en la fauna de las cavidades. En una charla que supo hacer amena, informó sobre la situación actual de la investigación en general y de Andalucía en particular, aportando multitud de datos sobre la Subbética, así como de los problemas para la identificación de los distintos especímenes.

Fernando Rodríguez leyó la historia de su grupo, el GES de Priego, ilustrándola con fotografías.





Muy especial y emotiva fue la conferencia de **Adolfo Eraso Romero**, el gran investigador del cambio climático. Miembro de la Academia Rusa de las Ciencias, fue Presidente de la Unión Internacional de Espeleología y, posteriormente, Presidente de la Comisión de Físico-Química del kart de la misma institución. Lleva más de quince años investigando en los glaciares de los hemisferios Norte y Sur. La abundancia de datos y el rigor científico de la exposición no privó un ápice de la comprensión y amenidad del tema propuesto dada la facilidad para exponer asuntos complejos de este científico de prestigio internacional.

De brillante puede calificarse la exposición que sobre la primera cavidad que supera los 2000 metros de profundidad que realizó el espeleólogo andaluz **Sergio Garcia-Dils de la Vega**, y que mantuvo al auditorio en una máxima atención mientras exponía los avatares de las expediciones en las que ha participado y que culminaron con la primera cima de más de 2000 metros en la cordillera de Arábica. Habló de las exploraciones en un país inexistente ya que se trata de Abkjacia, una república segregada de Georgia, no reconocida por la comunidad internacional. Sus problemas con la guerrilla y los avatares de un rescate de un miembro del equipo accidentado a 450 metros de profundidad. Este trabajo ha sido motivo de un amplio reportaje en la prestigiosa y reconocida revista **National Geographic**.



La mañana del domingo se dedicó a la visita cultural de la hermosa e histórica villa de Priego de Córdoba. Su museo, sus adarves y barrio árabe y, por fin, su castillo fueron explicados con todo lujo de detalles por el arqueólogo municipal **Rafael Carmona**, quien nos sirvió, en esta especial ocasión, de guía excepcional. En la actualidad, el castillo y sus murallas están siendo restaurados, lo que añadirá aún más valor monumental al famoso barroco prieguense.



El oscuro corazón de la Sierra de las Nieves

Alfaguara del Cinojal y Sima del Acebuche

La surgencia

A primeros de julio de 2004, miembros del Grupo de exploraciones de Tolox, Grupo de exploraciones Alhaurín el Grande y de la Sección Espeleológica Marbellí fuimos guiados por nuestro amigo Rafael Vera, vecino de la localidad de Tolox, hasta una nueva surgencia en lo más profundo de la cuenca del Río Verde, llamada Alfaguara del Cinojal. Ni en nuestros mejores sueños habríamos imaginado lo que se apareció ante nuestros ojos: una gran surgencia temporal de enormes dimensiones en cuyo interior albergaba un río subterráneo. Así, este lugar se convertiría en otra pieza más de la compleja estructura geológica de la Sierra de las Nieves. Cuando Rafael Vera nos dijo cómo denominaban los lugareños a la surgencia, nos pareció curioso y decidimos investigar. Ya sabíamos que existían otras alfaguaras, como la de la carretera de Istán.

El nombre de alfaguara proviene del árabe hispano *alfawwára*, y éste a su vez del árabe clásico *fawwarah*, que significa surtidor. El diccionario de la Real Academia de la Lengua Española define el término alfaguara como "manantial copioso que surge con violencia", una descripción muy certera de lo que allí ocurre en épocas de fuertes lluvias.

En la entrada de la cavidad existe un enorme caos de bloques, el cual en épocas de fuertes lluvias es



removido por la fuerza del agua. Por este motivo, el acceso a la cueva había permanecido oculto durante años.

Una vez nos internamos en la cavidad, comprobamos que las galerías alcanzan grandes dimensiones, entre 10 y 12 metros de altura. En el transcurso de la exploración encontramos un lago de 22 metros de longitud, caos de bloques y pozos. Sin embargo, lo que más expectación creó fue el descubrimiento de un curso activo de agua, que surgía de un sifón y volvía a desaparecer, ya que nos hizo reflexionar sobre la importancia de esta surgencia por su posible conexión con otros sistemas. Actualmente se han topografiado 716 metros de desarrollo y un desnivel de 56 metros (-40 m / +16



metros), se ha realizado una escalada, y se ha buceado un primer y corto sifón. Tras éste, después de subir una rampa, le sigue otro sifón de mayor envergadura, en el cual se ha detenido por ahora la exploración. Todavía quedan numerosas incógnitas que podrían aportar más sorpresas en el futuro.

Cerca de la Alfaguara del Cinojal se encuentra la sima del Acebuche, de 52 metros de desnivel, que fue explorada antaño por el desaparecido grupo de espeleología de la localidad de San Pedro de Alcántara.

Sin lugar a dudas estos nuevos descubrimientos ratifican el potencial espeleológico del Parque Natural de la Sierra de las Nieves.

Misterios sin resolver

En el desarrollo de nuestras exploraciones en la Alfaguara del Cinojal nos surgieron una serie de interrogantes. El primero de ellos es ¿de dónde capta sus aguas la Alfaguara del Cinojal? Tengamos en cuenta que, junto con la surgencia de Igualeja, Zarzalones y Río Verde, es de las más grandes de la Sierra de las Nieves.

La siguiente pregunta es ¿a dónde van sus aguas?, y ¿será el verdadero nacimiento de Río Verde?

En la base de un pozo en el nivel freático encontramos una herramienta de mano parecida a un pico, y en la galería principal restos de vigas de maderas con un tamaño superior a un metro, con clavos incrustados y apariencia de haber sido quemadas. Por tanto, nos planteamos las siguientes cuestiones, no menos interesantes que las anteriores: ¿este material fue introducido por la entrada por la mano del hombre?, o ¿quizás fue arrastrado por el agua hacia el interior de la cavidad?



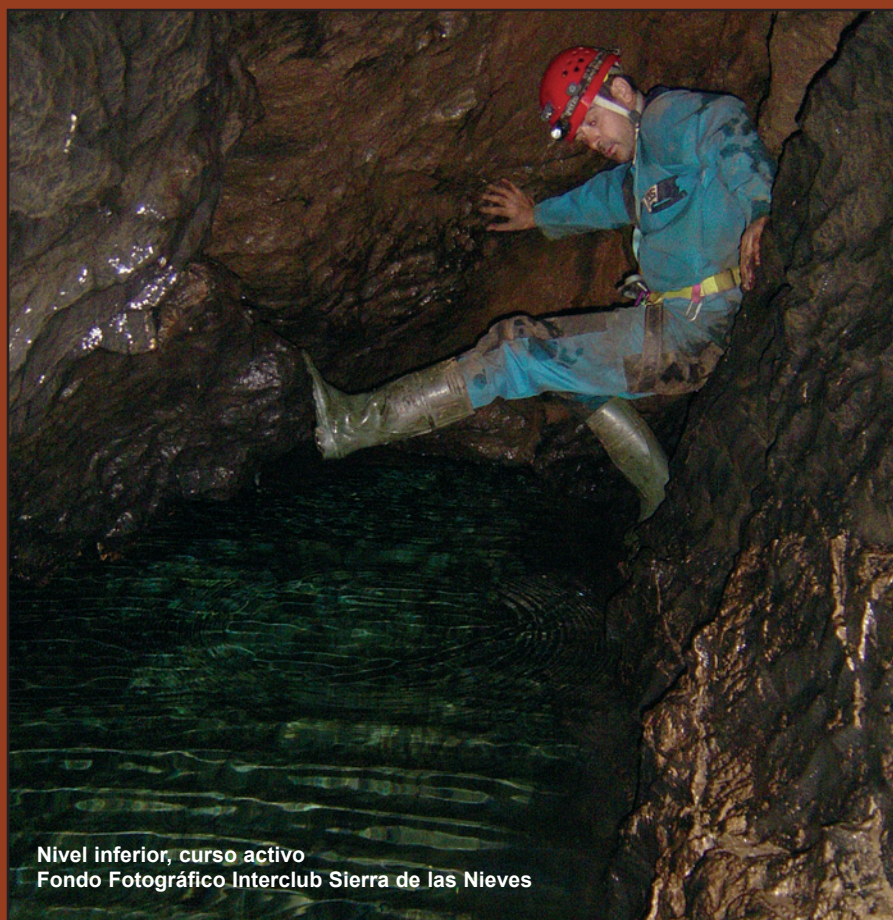
Herramienta de mano situada en la base del P-25
Fondo Fotográfico Interclub Sierra de las Nieves



Depósitos de hollín en la Sima del Acebuche
Fondo Fotográfico Interclub Sierra de las Nieves

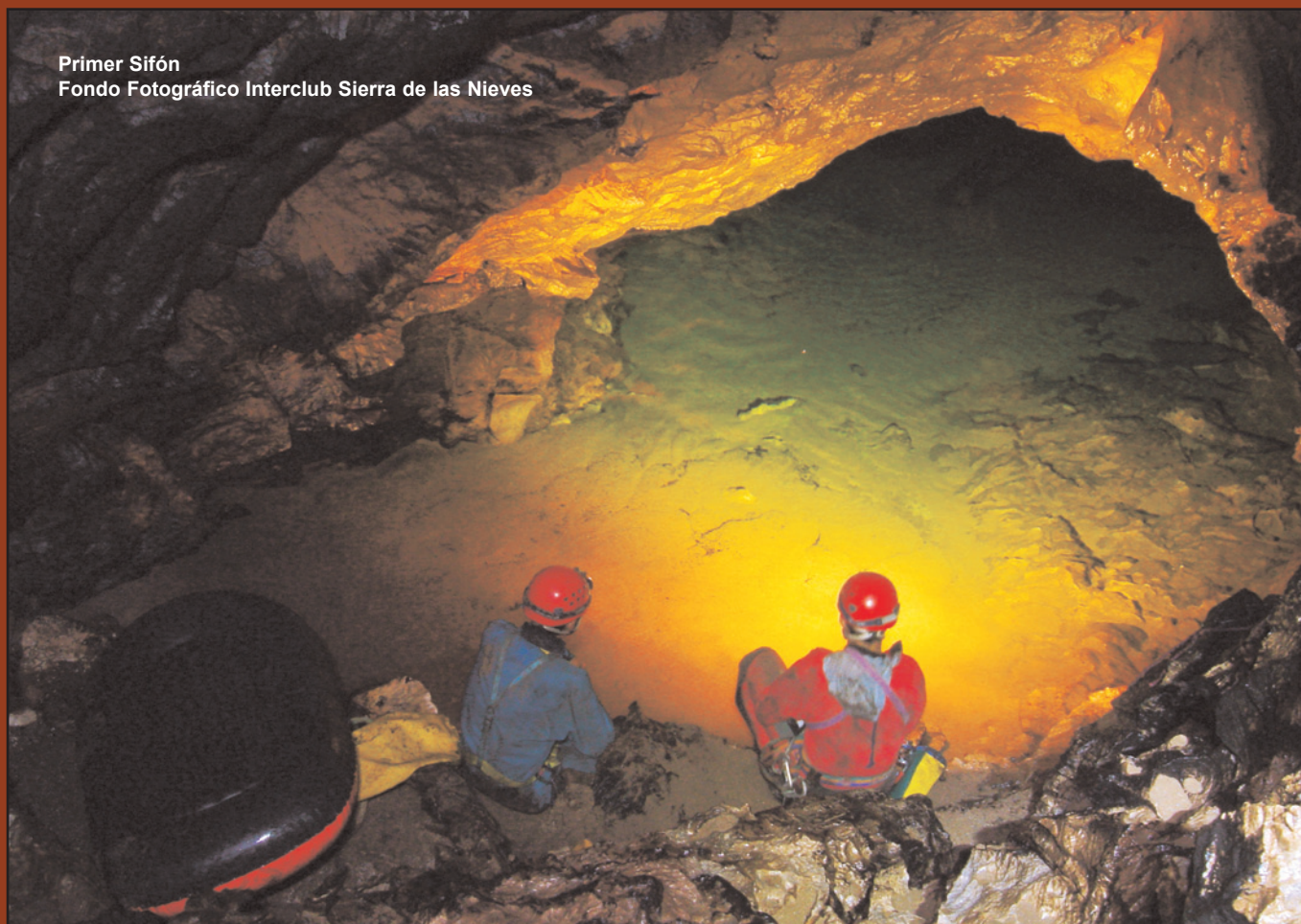
El incendio

Históricamente, los incendios han arrasado grandes superficies de bosques. En este sentido, 1991 fue un año trágico en Málaga. Las llamas de los incendios de Nerja y de la Sierra de las Nieves fueron responsables de devastar el 80% de la superficie total incendiada en la provincia. El incendio de la Sierra de las Nieves duró del 7 al 11 de agosto, y fue el de mayor alcance e impacto. Quemó 8.470 Ha, entre las que se incluían 23 Ha de pinsapo, y coníferas de alto valor ecológico. Toda la superficie bajo la cual se desarrolla la Alfaguara del Cinojal fue arrasada por este incendio. Los siguientes años fueron de intensas lluvias. Supuestamente (hacemos esta afirmación sin apoyo de ninguna investigación y sólo guiados por la observación) la ceniza fue arrastrada por la fuerza del agua hasta el interior de la Alfaguara del Cinojal, así como en la Sima del Acebuche, dejando un rastro de hollín que ennegreció todo lo que a su paso encontraba.



Nivel inferior, curso activo
Fondo Fotográfico Interclub Sierra de las Nieves

Primer Sifón
Fondo Fotográfico Interclub Sierra de las Nieves



Trabajos realizados:

Alfaguara del Cinojal

- Exploración
- Escalada
- Espeleobuceo
- Topografía
- Fotografía
- video

Desarrollo: 716 metros

Desnivel: 56 metros (- 40 m / + 16 m)

Nota: Topografiado 716 metros, pero explorado se acerca a los 1000 metros aproximadamente.

Sima del Acebuche

- Exploración
- Topografía
- Fotografía

Desarrollo: 116 metros

Desnivel: 52 metros

Nivel alcanzado por el agua en la Galería Principal
Fondo Fotográfico Interclub Sierra de las Nieves



Un protocolo de alerta para grupos ante accidentes

Cada vez que estamos ante la presencia de un accidente o incidente nos preguntamos como podemos hacer para mejorar nuestras intervenciones y ser más eficaces en su gestión. Aquí una solución.

Rogelio Ferrer Martín
Grupo de Exploraciones
Subterráneas de la Sociedad
Excursionista de Málaga.
(G.E.S. de la S.E.M.)

"La seguridad es cosa de todos".

Esta conocida frase encierra en sí misma un importante grado de responsabilidad, que no podemos ni debemos eludir por el hecho de no pertenecer a la estructura del espeleosocorro o de la administración. Los grupos de espeleología, a nuestro modo de ver pueden y "deben" hacer lo que esté en su mano para facilitar y mejorar los procedimientos a la hora de actuar en caso de un accidente/incidente, aportando su grano de arena en la resolución de este tipo de actuaciones que contribuyan, en la medida de lo posible a minimizar los tiempos de respuesta e intervención de los equipos de rescate a través de iniciativas sencillas de fácil aplicación que además repercutirán en beneficio propio.

Al objeto de organizarnos en este sentido, a comienzos del año 2.004 decidimos diseñar un plan de actuación y un protocolo de alerta para accidentes/incidentes en el ámbito del club, como mecanismo de autoprotección y primera respuesta ante un problema que pudiera surgir, tanto en las exploraciones que llevamos a cabo en la Sierra de las Nieves como en cualquier otra actividad. Pero fue a raíz del accidente que sufrió nuestro compañero (José Antonio Romero) en Sima Prestá a -355 m. cuando decidimos impulsar y corregir lo que a nuestro juicio no salió como quisimos en aquella ocasión, al menos en lo referente a nuestro club.

La primera de las iniciativas que

decidimos desarrollar fue lo que denominamos como plan de actuación específico de cada zona o cavidad. Consiste en un documento donde queda plasmada de forma práctica la información más relevante de cada zona como es: descripción de accesos, posibles zonas de aterrizaje para helicópteros, ficha técnica y topografías de las cavidades, puntos de encuentro y puntos "Eco", teléfonos de contacto de conocedores de una zona y de la guardería (si es Parque Natural), etc. La utilidad y disponibilidad de esta información puede repercutir significativamente en una disminución de los tiempos de respuesta por parte de los operativos de rescate, al existir una preorganización de la zona.

de la gravedad, para convocar a los diferentes medios, al objeto de evitar el desconcierto inicial en una situación de este tipo. Pero en ningún caso a realizar tareas propias de un operativo de rescate.

El desarrollo de este tipo de planes convierte a los grupos de espeleología en elementos activos y en beneficiarios directos, al ser ellos los que se implican en un primer momento aportando la información y los medios necesarios por resolver todas aquellas cuestiones que los equipos de rescate desconocen por no estar familiarizados con el entorno, guiándolos desde el punto de encuentro hasta el accidentado, disminuyendo de esta forma los tiempos de respuesta, que sería en



La necesidad de transporte aéreo se hace imprescindible en estos casos.

La segunda de las ideas a desarrollar fue el protocolo de alerta, que es otro documento donde un solo club o una asociación de grupos (en nuestro caso en asociación con el grupo de espeleología A.D.E.M.A) establece en función de las características de la zona, de los medios y su propia idiosincracia un proceso conocido y acordado de cómo actuar en primera instancia; y en función

definitiva la consecuencia principal de los planes propuestos.

Por otro lado, y de cara a las administraciones que gestionan espacios naturales, el desarrollo de este tipo de planes crea un plus de confianza y una garantía, que serán cada día más tenidas en cuenta y que a buen seguro en un futuro demandarán.

Finalmente, la incorporación de este tipo de planes predisponen a los miembros de los clubs a ser conscientes de la importancia y de la necesidad de estar organizados para afrontar situaciones de este tipo, estimulando la práctica y la formación básica para actuar correctamente.

Cada uno de los documentos están desarrollados explícitamente en el en la web de la Federación Andaluza de Espeleología y del Ges de la Sem (sociedadexcursionistademalaga.org o espeleomálaga.com), aunque aquí damos la guía básica de desarrollo.



Los bidones de auxilio, con el material necesario y debidamente precintados.

1.- Planes de actuación para zonas o cavidades donde quede plasmada la información particular de cada zona o cavidad, siendo estas las líneas generales.

- Tener localizados los Puntos de Encuentro (P.E.), con teléfonos de contacto.

- Indicar vías de acceso, describiendo el itinerario.

- Localización y coordenadas con datum de posibles puntos de aterrizaje para helicópteros (Helisuperficies).

- Coordenadas de las entradas de las cavidades en exploración y de mayor uso.

- Tener preparadas las fichas técnicas

cas y las topografías de cavidades

- Localización y marcado en interior y en superficie, así como en las topografías, de los puntos de conexión (Puntos Eco) del sistema de comunicación por ondas, (Nikola o Heyphone).

- Teléfonos de urgencias de los Centros Sanitarios más próximos, y descripción de las vías de acceso.

- Teléfonos de contacto (si es Parque Natural) de la guardería, para facilitar accesos e informar.

- Tener localizados los teléfonos de

los especialistas o conocedores de una zona o cavidad.

2.- Protocolo de alerta: Establecimiento de un mecanismo acordado de actuación y movilización en función de la gravedad del accidente/incidente.

Protocolo de Alerta para accidentes: Fases de desarrollo

1ª Fase: Activación de la Alerta.

2ª Fase: Tipo de alerta.

3ª Fase: Información y movilización.

4ª Fase: Organización del operativo de alerta.

5ª Fase: Funciones de los equipos.

6ª Fase: Organización de superficie.

7ª Fase: Material a recoger.

Funciones de los equipos.

Funciones del equipo de superficie:

- Organización del denominado punto de encuentro (P.E.), definido previamente en los planes de actuación de la zona o cavidad.

- Balizamiento desde el punto de encuentro hasta la entrada de la cavidad.

- Instalación de una tienda de enlace y comunicaciones (T.E.C.), donde previamente se deberían haber comprobado los equipos "Puntos Eco". El objetivo es el de realizar enlaces interior - exterior y exterior - exterior.

- Instalación de una Tienda de Apoyo (T.A.). La instalación de esta última está condicionada a la accesibilidad entre el Punto de encuentro y la cavidad, por tanto no es imprescindible.

Funciones del equipo de contacto:

- Balizamiento desde la entrada de la cavidad hasta el herido: evitaremos retrasos de los equipos de emergencia que podrían desconocerla.

- Instalación de un vivac de emergencia para acomodar al herido: evitaremos hipotermias por bajas temperaturas o por estancias prolongadas en caso de desobstrucciones o complejidad de la cavidad, proveyéndole además de un apoyo físico y psicológico.

- Establecer un sistema de comunicación: si en el grupo existen equipos de comunicación por cable o por ondas, es interesante realizar pruebas de enlace previas para conocer los puntos de conexión ("Puntos Eco") ya que ahorraremos un tiempo importante en caso de necesidad, marcándolos en la propia cavidad y en las topografías. No obstante, la Federación Andaluza cuenta ya con un sistema de comunicación por ondas (Nikola) que puede ser de utilidad para familiarizarse con su funcionamiento y establecer los puntos de conexión.

Las cuestiones propuestas a pesar



La comunicación, imprescindible.

de su simplicidad deben desarrollarse por equipos independientes, variando su número dependiendo de la complejidad y gravedad del accidente/incidente. El número estimado para el equipo de interior puede inicialmente estar formado por unas 4 personas y de 4 a 6 para el de superficie. El operativo al completo puede estar compuesto por entre 8 - 10 personas, reforzándose si la situación lo requiriese.

Para la incuestionable efectividad de un protocolo será necesario también la organización previa del material, sobre todo de lo que denominamos como el "contenedor de alertas" de interior y de superficie, que estará preparado única y exclusivamente para este tipo de incidencias (cuyo contenido se detalla en los documentos A-37 y A-41); así como la disponibilidad de un teléfono móvil del grupo, que no sólo servirá para la gestión de la alerta sino también para otras muchas funciones de cara a los socios del club.

Tanto el contenedor de alerta de interior como el de superficie deben estar, al igual que la documentación relativa a los planes de actuación y al protocolo, localizables y reconocibles, ya que en caso contrario perderíamos toda efectividad en la actuación.

Es recomendable la práctica y la organización de un simulacro donde terminaremos de entender y ajustar el procedimiento, siendo también el momento idóneo donde el grupo asume la importancia y la necesidad de estar familiarizados con él. También es fundamental el conocimiento y el dominio de las técnicas de autosocorro, primeros auxilios así como de instalación y

montaje de un vivac de emergencia.

El protocolo propuesto va acompañado de varios documentos, que ayudan y complementan lo que a nuestro juicio debe ser una propuesta completa aunque cada club deberá, decidir en función de sus necesidades el grado de desarrollo del protocolo de alerta, así como su relación con otros clubs.

Con esta iniciativa esperamos contribuir e intercalar a los grupos de espeleología en la mecánica de una alerta, incluyendo no sólo información, sino también una actuación decisiva donde la administración y el espeleosocorro contarán con un punto más de apoyo en la resolución de este tipo de situaciones.

Documentos de apoyo del protocolo:

- A-36 Material personal alerta
- A-37 Material contenedor alerta
- A-39 Comunicaciones alerta
- A-40 Material instalación alerta
- A-41 Material exterior alerta
- A-42 Comunicación helicóptero
- A-43 Helisuperficie
- A-47 Listado alerta Ges
- A-48 Listado alerta Adema
- A-49 Plan actuación Sierra de las Nieves
- A-52 Organización Alerta

Para conocer con detalle tanto el protocolo propuesto, como un plan de actuación podéis visitar la página web de la FAE y del GES de la SEM.



Pueden encontrar más información en las siguientes direcciones:

www.espeleomalaga.com

www.sociedadexcursionistademalaga.org

www.espeleo.com



La ayuda médica debe estar desde el primer momento, *in situ*.

Barrancos en Lombardía

José Andrés González Ranilla

¿Por qué a Lombardía?

La idea, aunque peregrina y exótica, tiene su justificación. Primero, sale más barato que ir a Cazorla, ya que con la empresas de bajo coste, la gasolina de un vehículo queda poco justificada en

ocasiones. En segundo lugar, sales de lo cotidiano, de la monotonía de desayunar en una venta a pie de carretera con el neopreno en el coche y lo cambias, en tres horas de vuelo, por un rico capuchino. Y tercero, en cualquier sitio menos en casa no nos ponen tantas trabas para hacer un "barranquito" y es que el tema de los permisos en Andalucía es un laberinto administrativo.

Vuelos

Con ello, cogimos un vuelo allá por Octubre con Ryanair por 92 €. Del aeropuerto de Orio al Serio

(Bergamo) a la zona de barrancos, cercana al Lago Como, tan solo hay 60 kilómetros. Con lo que el tiempo se aprovecha al máximo.

Alojamiento

Nuestra casita alquilada mediante www.homelidays.com en la localidad de Lierna, algo

más al norte de Lecco, aunque con lujos varios, como dos cocinas, calefacción y múltiples dormitorios, tenía trampa. La letra pequeña nos obligaba a soltar todo el dinero que llevábamos en la recámara, para dejarlo de fianza, pagar el impuesto de limpieza, etc. El último día también soltamos más pasta debido a que nos íbamos 4 horas antes de lo estipulado, pagando nada más que 15€ por hora de adelanto. También hay que decir que la luz y el gas iban medidos al milímetro y "apocuinamos" por ello de lo lindo. Resumiendo, si queréis que os roben, id a Villa Valentina en Lierna, en la Via Ducale 52. Dad recuerdos.

Vehículos

Se llevaron contratados desde España y mediante agencia de viaje, dos coches con seguro a todo riesgo, ya que en Italia es todo un riesgo conducir. Muy aconsejable, no aceptar en Italia contratos de alquiler de coche bajo franquicia, al final sale caro.

Proceso de documentación

La documentación de los barrancos fue un trabajo interesante de realizar. Una vez más, no hay libros en español de descenso de cañones en Italia y menos de una zona tan específica como Lombardía. Existen varios en inglés y uno muy bueno que se titula "Canyoning in Lombardia" de Pascal van Duin del año 2005. Nosotros no lo hemos conseguido aún. Desde la web www.barranquismo.net imprimimos las referencias que se hacen a

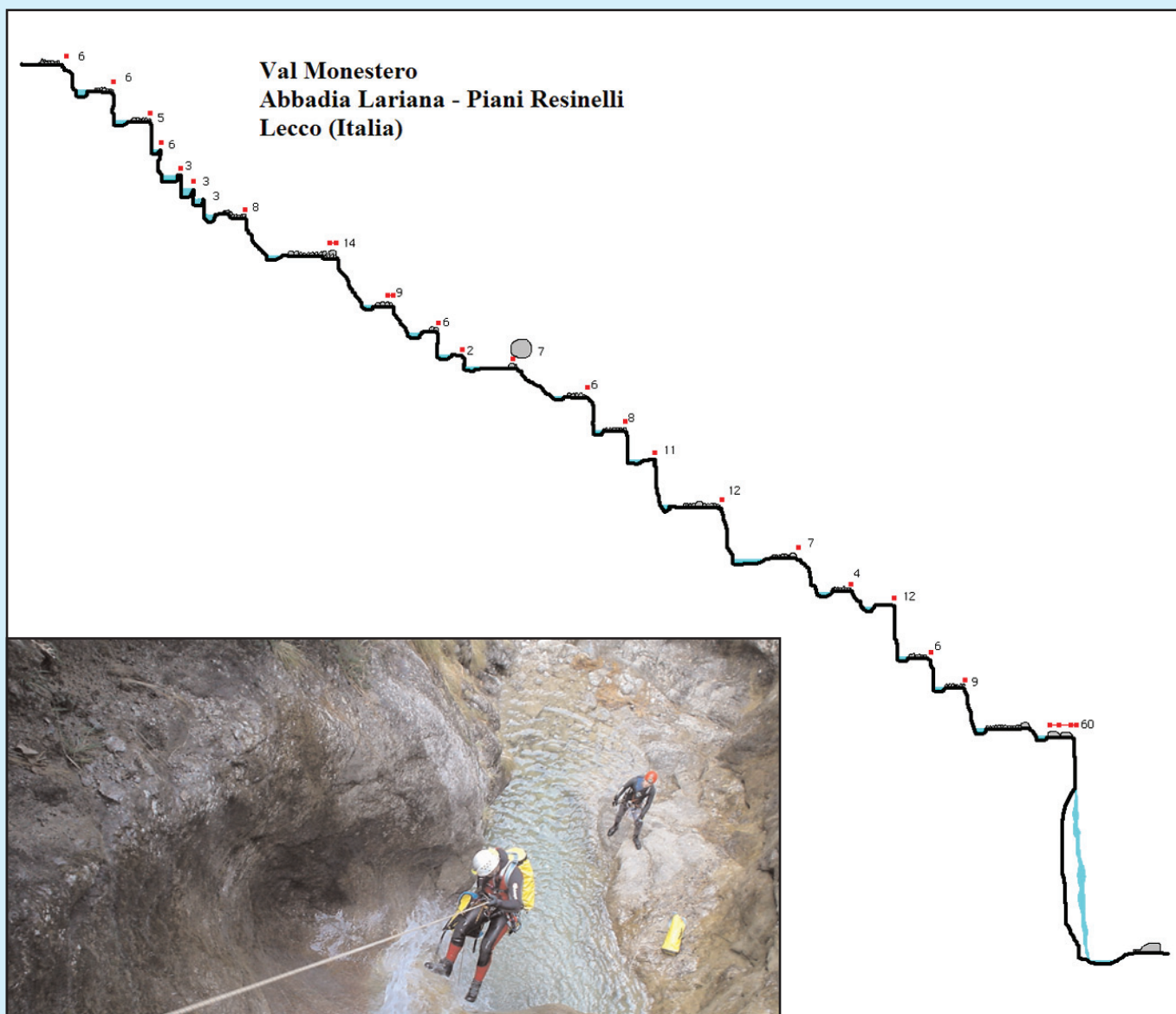
los cañones de esta zona. Esta página comenzó a ser una referencia para nosotros desde hace algún tiempo y nos sigue aportando muchas ideas. Su webmaster "Morta", siempre incondicional, nos echa un cable cuando se lo pedimos. Gracias de nuevo.

Elección de barrancos

Una vez con unas decenas de cañones en la mano, entresacadas de enlaces a páginas italianas, comienza el trabajo de traducción, con el que me tiré varios meses. Con todo, queda un "tocho" de 199 páginas impresas y encuadernadas en espiral. Ahora toca la elección de dos barrancos y alguno de repuesto.

Las condiciones en una zona de pre-Alpes en el mes de febrero son invernales y aún no de deshielo. Por ello, las marchas de aproximación a la cabecera no deberían de estar a muchos metros de altitud para no tener problemas con la nieve. Aún así, caminamos con las botas de barrancos por nieve hasta la rodilla y con rampas laterales de bastantes grados de inclinación, sin crampones ni piolet. Las cabeceras de





los dos cañones que hicimos no superaron los 1000 m.s.n.m.

Otro aspecto a tener en cuenta a la hora de elegir los cañones fue la vertiente de los mismos. La vertiente de Lierna es Oeste, con lo que no presentó problemas de hielo en la aproximación al Val de Monestero y la vertiente de Valbrona es Este con una ligera orientación Norte, pero no presentó problema en la aproximación al Moregallo. El cañón de repuesto que se llevaba trabajado era el Giuf, de fácil aproximación, corto retorno y lo más importante, al no saber desde España la realidad de los barrancos en Lombardía en estos meses invernales, dos vías de escape.

Barranco de Val Monestero

Barranco que hicimos el primer día con la ayuda de Cesar, un senderista italiano que nos enseñó un camino para poder hacer el descenso sin la necesidad de colocar un vehículo arriba y otro abajo. Sin su ayuda hubiéramos perdido mucho tiempo.

Localidad: Piani Resinelli - Valsassina- Lecco (Aunque nosotros salimos desde la localidad de Abadía Lariana)

Río: Zerbo

Cartografía: Kompás nº 105, Lecco - Val Brembana

Altitud en cabecera de cañón: 900 m.s.n.m

Altitud en final de cañón: 600 m.s.n.m.

Desnivel: 300 m

Número de rápeles: 22 (algunos de ellos destrepables)

Mayor rápel: 60 metros (en aéreo)

Equipamiento: Suficiente. Abunda el spit con chapa y argolla.

Duración: 3 horas y media (grupo de 8 personas)

Periodo aconsejado para el descenso: Pese a la nieve el cauce era reducido, mejor después de periodo de lluvias.

Aproximación: 1 hora y media desde Abadía Lariana

Retorno: 20 minutos

Dificultad: Escaso caudal y rápeles medios.

Aproximación en coche

Desde Lecho subiendo por la SS36 dirección Lierna (nosotros lo hicimos al revés, ya que dormíamos

en Lierna) se llega a una pequeña localidad al pie del Lago di Lecco llamada Abadía Lariana. Aproximadamente hacia la mitad del pueblo, hay que internarse en la localidad por la Via Onedo, siguiéndola hasta tirar a mano izquierda por la Via San Martino. Aquí, al final de la calle, encontramos un aparcamiento, pero es mejor proseguir hacia la derecha y al final de la Via G. Di Vittori llegar a la Piazzale Europa, donde dejamos los dos coches. Se trata de un aparcamiento en dos niveles con sitio para bastantes coches.

Las indicaciones que teníamos eran que el coche de final de cañón se dejaba aquí y el otro se situaba en la localidad de Piani Resinelli. Reproduzco aquí la forma de llegar a dicho sitio, aunque nosotros no fuimos, ya que accedimos a la cabecera de este cañón por un camino difícil de encontrar y que puede no ser el lógico, viendo el cañón desde abajo. Tenemos que aclarar que nosotros dimos con este camino porque nos llevó un senderista que encontramos en la Piazzale Europa.

Forma de llegar a Piani Resinelli

Llegar hasta Lecco y tomar la salida por la SP62 en dirección Valsasina hasta Ballabio. Desde



Ballabio, seguir en dirección hacia Piani Resinelli. Este camino es escarpado y con curvas, desaconsejado en caso de nieve. Una vez en Piani Resinelli, entrar por la Via Badoni y después por la Via Per Campelli y al final de la misma se deja el coche de inicio de cañón.

Aproximación a pie

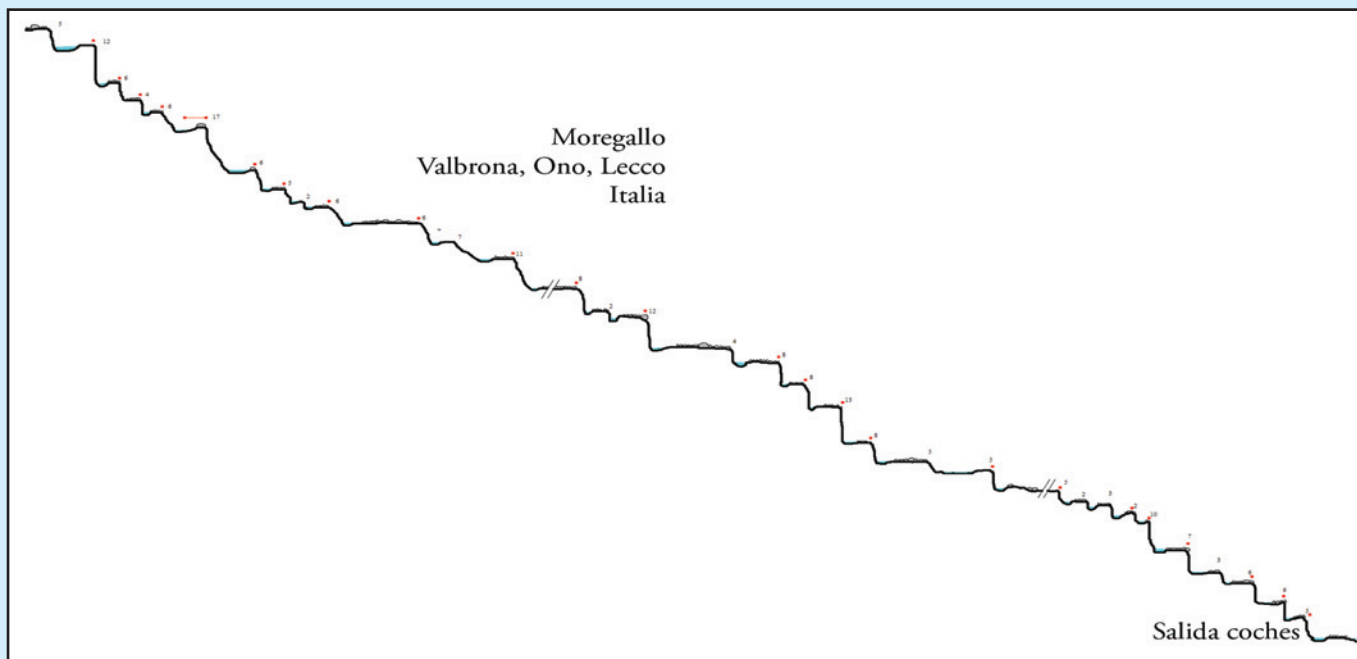
Compleja y difícil de describir la que seguimos nosotros. Detrás del pueblo nos encontramos un camino que era ascendente en dirección a una cascada (está indicado). Después de unos minutos (20 aproximadamente) se llega a un puente de hierro desde donde se ve el cauce del río (sitio perfecto para evaluar el caudal). De aquí se toma el margen izquierdo del valle (mirando el río desde abajo) y se va subiendo por caminos que se desdibujan de vez en cuando, pero siempre

teniendo como referencia que el cauce queda a la derecha.

El acceso a pie desde Piani Resinelli no lo describo, ya que no lo efectuamos, pero la referencia común para localizar el inicio del barranco es un tubo de agua que atraviesa el valle de lado a lado. Aquí nos pusimos "los hierros" y comenzamos el descenso. También decir que la cota es de 900 m.s.n.m.

Descripción del descenso

Se trata, como se puede apreciar en la topografía, de un cañón con rápeles medianos y uno grande al final. Está bastante abierto en su parte alta y se va cerrando poco a poco a medida que se desciende. En caso de crecida puede improvisarse alguna vía de escape en la mitad superior del cañón. La instalación es buena, existiendo en su tramo medio toboganes y



destrepes. El último rápel merece mucho la pena y al contrario que los demás está instalado con pasamanos (de cuerda) y en la cabecera 2 parabolts de 8 mm con cadena y anilla. Una vez abajo se suele encontrar turistas que llegan desde el pueblo para ver la vertical con su pequeña cascada.

Retorno

En la base de rápel de 60 metros sale un camino a mano derecha. Cogerlo y seguirlo de la forma más lógica (hacia abajo).

Observaciones

Interesante hacerlo con agua. Seco debe perder encanto.

Barranco de Moregallo

Localidad: Valbronia - Onno- Lago de Lecco.
 Río: Morregge y Moregallo
 Cartografía: Kompas nº 91, Lago di Como e lago di Lugano
 Altitud en cabecera de cañón: 650 m.s.n.m
 Altitud en final de cañón: 200 m.s.n.m
 Desnivel: 450 metros
 Número de rápeles: 20 (algunos de ellos destrepables)
 Mayor rápel: 17 metros
 Equipamiento: Suficiente. Abunda el spit con chapa y argolla. Nos encontramos varios pasamanos instalados. Llevar cordinos para recambiar los existentes.
 Duración: 4 horas 20 minutos (grupo de 8 personas)

Periodo aconsejado para el descenso: Pese a la nieve el cauce era reducido, mejor después del periodo de lluvias.

Aproximación: 35 minutos, pese a las malas condiciones del camino, con rampas de nieve dura de muchos grados de inclinación y destrepes aéreos.

Retorno: inmediato

Dificultad: Escaso caudal y rápeles medios. Problemas de recuperación de cuerdas en el rápel de 6 + 7. Dejamos un mosquetón empotrado para auto descuelgue.

Aproximación en coche

Son necesarios 2 vehículos. Desde Lecho, subir por la SS83 en dirección a Bellagio. Una vez en

esta carretera, a pocos kilómetros nada más salir del segundo túnel, aparcar un coche en el parking del Hotel Nautilus (margen derecho de la carretera). Desde este punto vemos el final del barranco, lugar perfecto para evaluar el caudal.

Con el otro coche continuamos por la carretera SS583 hasta la localidad de Onno, donde tomamos un cruce a la izquierda en dirección Valbronia.

Por una carretera ascendente se llega a Valbronia. Una vez allí debemos tomar una calle (Via Ziniga) a mano izquierda dando un volantazo de 180° en dirección al refugio Sev. A los pocos kilómetros, por una carretera también ascendente y con curvas nos encontramos una barra que, según las referencias, está levantada siempre. Es el lugar donde dejar el otro coche. No confundirse con la segunda barra (nos la encontramos cerrada) que está al lado del Refugio Sev, ya que no hace falta llegar tan arriba.

Aproximación a pie

Desde este punto sale un camino muy bien marcado con una señal de camino peatonal (sin asfaltar) a mano izquierda de la carretera en sentido ascendente.

Este camino está muy bien marcado en un principio, pero pronto se desdibuja y se vuelve muy escarpado. Nosotros teníamos la dificultad añadida de fuertes rampas laterales de nieve hielo. De forma lógica se va llegando al fondo del valle y al cauce.



Descripción del descenso

Se trata de un cañón con una sucesión de rápeles exceptuando en un tramo intermedio donde se anda y se destrepa durante un buen rato.

Las instalaciones son del tipo spit con chapa y argolla, excepto en el rápel de entrada donde faltaba la chapa (hacer natural y rapelar en doble). En el rápel de 6 + 7 es difícil recuperar la cuerda, ya que el cauce da varias curvas y desde abajo no se tracciona de forma paralela a la instalación. La cuerda se queda enganchada fácilmente. Nosotros lo solucionamos empotrando un mosquetón a mitad de bajada y recuperando el rápel de dos veces.

También hay que destacar que hay varios pasamanos instalados, que es necesario llevar cordinos para reponer y cordinos para naturales. Al final hay destreps delicados y algún posible salto.

Retorno

Evitando el último rápel que nos llevaría al lago, se puede salir por la derecha del cauce por el almacén del Hotel Nautilus y cruzar la carretera donde dejamos el coche.



Participaron en la expedición:

- Oscar Contreras Velázquez
 - Isabel Braza Orellana
 - Pepe Merino Huerta
 - José Andrés Gonzáles Ranilla
 - Eduardo Llinás Almadana
 - Ginés Gimena Calderón
 - Virginia Sánchez Fernández
- Grupo Alta Ruta de Jerez
- Fco. Javier López Maqueda, del Grupo Plutón de Sevilla.



Barrancos de Cerdeña: Relato de una visita en la Semana Santa de 2005

Por José Andrés González Ranilla

Preparativos de una expedición.

En semana Santa decidimos, como todos los años, realizar una actividad de cañones en el extranjero.

Lo primero de todo es documentarse e ir bien informado sobre el lugar donde se viaja, estado del país, combinaciones de vuelos (ya que casi nunca hay vuelos directos a los lugares de práctica de cañones o estos son muy caros), moneda, sanidad (interesante poner al día la cartilla de vacunaciones internacional en el centro de salud exterior), permisos previos necesarios para hacer cañones, todo un cúmulo de obstáculos que hay que salvar, antes de salir de casa con el neopreono.

Permisos.

Desmenuzando todo este puzzle de cuestiones, empezamos por mandar un email a Nino Santos (una de las pocas referencias que había hasta la fecha sobre Cerdeña en cuanto al tema de cañones), preguntándole por el estado de los cañones y si es necesario solicitar algún tipo de permiso. Nos respondió que él no había solicitado ningún permiso, que no creía que hiciera falta y que nos informásemos por si algo había cambiado en la isla. Tenemos que agradecerle esta información y sobre todo la rapidez de su respuesta, creo recordar que tardó horas. La eficiencia y rapidez es algo a lo que no estamos acostumbrados. Gracias de nuevo.

En efecto, no hay que solicitar ningún tipo de permiso para la práctica de cañones en Cerdeña, salvo, eso sí, que se quiera hacer espeleo en cuevas como la de Ispinigoli (Dorgali), ya que esta es turística un tramo y tiene un

desarrollo más vertical e inaccesible en su tramo inferior. Concluyendo, no hacen falta permisos.

Mapas, topografías y fichas técnicas.

El punto en el que muchos clubes desisten y que más quebraderos de cabeza da al Jefe de Expedición de cualquiera de los muchos embolados donde queremos meter a nuestros



"coleguillas" es, precisamente, saber dónde están las cosas y cómo llegar a ellas. Para empezar, hay que tener en cuenta que nuestro queridísimo castellano se nos queda corto a la hora de documentarnos sobre temas tan específicos como son los barrancos en el extranjero.

Después de marear la perdiz damos con la tecla. Se trata de "Guida al Torrentismo in Sardegna". Libro exótico y difícil de encontrar donde los haya. Las referencias en internet y en los otros manuales son constantes. En ciertas páginas de barrancos italianos se menciona que está agotado y que la próxima edición será en la primavera del 2005, es decir, poco después de volver nosotros. Hablando en un foro de internet, nuestro amigo Morta, al que nunca estaremos lo suficientemente agradecidos, se puso en contacto con nosotros para decirnos que él lo tenía, (ya que es coleccionista de libros de barrancos) y que nos lo dejaba. También nos dio la posibilidad de pedírselo directamente a su autor Corrado Conca, y nos facilitó su dirección vía email. No voy a poner aquí su email por cuestiones obvias, pero hay una página donde él escribe y que puede ser de gran ayuda a la hora de contactar con él en la página web: www.cicarudeclan.com.

También queremos decir al respecto de la segunda edición de este libro que habrá que leerlo con ciertas reservas, ya que el aluvión que sacudió la isla el pasado diciembre ha modificado hasta la topografía de los cañones. Ni que decir tiene de las instalaciones. Del aluvión nos enteramos en la web anterior, vienen algunos datos de cañones, de forma muy somera y con la posibilidad de imprimirlo en inglés, si el italiano no

es lo vuestro. En el comunicado había un texto con fotos, que decía los desperfectos que había provocado la riada, entre ellos, animales muertos, puentes derrumbados y carreteras destrozadas. Alguna nos encontramos, pero no entorpeció para nada el acceso y retorno a los cañones. Hablaba sobre todo del Codula Fuili y del Badde Pentumas, pero no decía nada del Codula Orbisi (terriblemente dañado) y del Flumineddu y Gorropu (con grandes bloques de piedras desplazados, algunos de ellos eran donde estaban las instalaciones). En italiano.

Otro libro para corretear por los cañones Sartos es "Canyoning nel Mediterraneo". Libro básico si se quiere ir a Cerdeña, lo divide en cuatro islas, Cerdeña, Sicilia, Corcega y Mallorca. Viene perfectamente detallado cada cañón con una breve introducción, acceso, aproximación, ficha técnica, descenso y retorno, junto con un topográfico de accesos y retorno, lo que lo hace muy útil (21€). También en italiano.

Cómo ir.

No hay demasiadas combinaciones. Todas, o casi todas las económicas, van vía Roma hacia Cagliari, capital de la isla.

Desde Andalucía, lo más económico fue salir desde Málaga. Otra razón fue que los otros dos compañeros venían de pueblos de Málaga: Cañete La Real y Alameda.

De Alitalia, destacar lo chapuzas que son. Sin más. De las 7 maletas, nos perdieron 5. Se quedaron en Roma toda la noche, pese a que llegamos pronto a Cagliari y podían haber venido en dos aviones posteriores, que venían de Roma.

Nadie movió un solo dedo en todo el aeropuerto por nosotros. No nos facilitaron, ni alojamiento, ni cena. Dormimos con lo puesto en los bancos del aeropuerto la primera noche. La compañía no se hizo responsable del error de la señorita de la terminal que se equivocó a la hora de facturar 5 de las 7 maletas. En fin, para hacerse una idea, ni siquiera la policía se dignó a mediar por nosotros. Única solución, reclamar a Palermo.

A la mañana siguiente, otro caballero de Alitalia nos atendió y le explicamos todo lo sucedido. Al siguiente vuelo las maletas estaban con nosotros. Alucinante ¿no? Sin más pienso que la tarde en que llegamos, no nos hicieron ni caso. Ya que las maletas podrían haber estado el mismo día con nosotros si hubieran hecho las gestiones oportunas.

Por supuesto, para pasar la noche tirados en el aeropuerto, los "carabineros" nos tomaron los datos a todos, ya que

no debíamos ser de fiar.

Con todo, perdimos un día de alquiler de coche y otro de casa, junto con un día de barrancos. Todo porque una señorita no supo leer el destino en nuestro billete. La única solución a esto son las numerosas compañías de bajo coste que están emergiendo. Una herramienta útil para combatir la globalización en este sector.

Vehículo.

Alquilamos uno. Si leéis las referencias sobre las combinaciones de uno o dos vehículos, en ocasiones como en el Codula Orbisi y en el Flumineddu, menciona la necesidad de utilizar dos coches. Nosotros, en las referencias



que proponemos aquí, lo hacemos con un solo coche, remontando en ocasiones los últimos rápeles del cañón o improvisando una vía alternativa de salida del cañón.

Alquiler de vivienda.

Antes de elegir la vivienda hemos de ver dónde están los cañones más interesantes de la isla. La zona de Dorgali y de Cala Gonone, pensamos que es la mejor.

Existe una web que es de gran ayuda, www.homelidays.com, donde te da la posibilidad de elegir entre tipo de alojamiento, número de personas, país (en nuestro caso Italia), región (Sardaigne, 376) y dentro de la región, la localidad preferente (en nuestro caso Nuoro, 101). Si se desea afinar más, poner en localidad Dorgali o Cala Gonone. Salen varios. No olvidar que cuanto más alejado esté de los cañones, más kilómetros haremos a diario. Más teniendo en

cuanta las curvas que hay en la SS-125.

Nosotros mandamos varios correos en inglés. Nos respondieron casi todos e hicimos la confirmación poco a poco en los que nos interesaban. Pero ninguno nos daba la dirección del apartamento. Curioso. Solamente uno nos dio sus datos e hicimos la reserva. Estos son:

Salvatore Putzu
Via Galileo 42
08022 Dorgali (UN)- Etna
0039 - (0) 784 - 94025

Aunque esta dirección es de un piso que se alquila en Dorgali, Salvatore tiene otro en Cala Gonone, que es estupendo. El apartamento no tiene desperdicio, es genial. También queremos agradecer lo bien que se portó Salvatore y su mujer con nosotros, y la botellita de Canonao que nos metimos *pa'l* pecho a su salud.

Moverse por Cerdeña.

Aunque una vez allí lo vais a ver vosotros mismos, para moverse por la isla es totalmente aconsejable utilizar solamente vías principales, es decir, las 131. Todo lo que sea salir de esta carretera estrecha, pero de dos carriles, es mortal. A nuestro amigo Juan, en más de una ocasión las curvas le hacen echar las "túrdigas".

Posibilidades de hacer espeleología en la isla.

Una vez allí, nos dimos cuenta del potencial espeleológico de la isla. El pudor con el que se cuelgan las cosas en internet, o mejor dicho, el porqué no se comparte mucha información de cavidades de lugares explorados, hace que fuéramos ignorantes sobre la realidad de Cerdeña.

Cuevas de Cerdeña

El siguiente listado resume en cifras una realidad muy interesante:

Las más largas:

- 1 Complesso Carsico della Codula di Luna (Su Palu-Su Spiria) (SA/NU 1988)
- 2 Grotta di Su Bentu-Sa Oche (SA/NU 105-104)
- 3 Grotta del Bue Marino (SA/NU 12)
- 4 Grotta de Is Angurtidorgius (SA/NU 4)
- 5 Grotta di Ispinigoli-S.Giovanni su Anzu (SA/NU 82)
- 6 Grotta di Su Mannau (SNCA 97)
- 7 Grotte di Cuccuru Tiria-Torpedo-Lago (SNCA 231)
- 8 Grotta di Monte Coazza (SA/NU 905)
- 9 Grotta di S.Giovanni (SNCA 81)
- 10 GrottaRolfo (SNCA 1301)
- 11 Sa Ucca 'e su Peltusu (SNSS 1572)
- 12 A Rutta 'e s'Edera (SA/NU 588)
- 13 Grotta di Nettuno (SAISS 65)
- 14 Grotta di Tillpera(SAISS 1581)
- 15 Grotta Luigi Donini (SA/NU 424)

Las más profundas:

- 16 Compl. Carsieo della Codula di Luna (Su Palu-Su Spiria) (SA/NU 1988) (-297)
- 17 Voragine del Golgo (SA/NU 63) (-294)
- 18 Abisso della Candela (SNCA 1501) (-276)
- 19 Sa Rutta'e s'Edera (SA/NU 588) (-256)
- 20 Voragine di Su Disterru Orgolesu (SA/NU 584) (-240)
- 21 Voragine di Filos d'Ortu (SA/NU 924) (-228)
- 22 Grotta di Su Bentu (-204)
- 23 Voragine Ospaeo (SA/NU 349) (-190)
- 24 Voragine di Punta Arbona (SNCA 1491) (-181)
- 25 Nurra de Su Neulaecoro (SA/NU 401) (-180)
- 26 Voragine Dorghiv (SA/NU 1178) (-179)
- 27 Nurrade Su Cherchi Mannu (SA/NU 1172) (-174)
- 28 AbissodellaGalleriaGasparro (SNCA 1115) (-169)
- 29 Pozzo Cadriggia (SA/NU 1881) (-169)
- 30 Pozzo Camilla (SNCA 1651) (-168)

Sifones y surgencias

Las más largas:

- 31 Grotta di Locoli, 3° sifone (SA/NU 149) - 705 m
- 32 Risorgente sottomarina di Cala Luna (SA/NU 844) - 634 m
- 33 Grotta del Bue Marino, Ramo sud (SA/NU 12) - 620 m
- 34 Risorgenza 2a di Ispuligidenie - 540 m
- 35 Grotta del Bue Marino, 29° sifone Ramo nord (SA/NU 12) - 500 m
- 36 Risorgenza di Su Cologone (SA/NU 99) -370 m
- 37 Grotta di Locoli, 2° sifone bis (SA/NU 149) - 325 m

Las más profundas:

- 38 Risorgenza di Su Cologone (SA/NU 99) - 104 m
- 39 Grotta di Locoli, 3° sifone (SA/NU 149) - 73 m
- 40 Risorgente Muh-Zi Tornmaso (o Su Cologone II) - 63 m
- 41 Grotta di S.GiovaJl!Ú, 2° sifone (SNCA81) -60 m
- 42 Grotta di Locoli, 2° sifone bis (SA/NU 149) - 48 m
- 43GrottaVerde (SNSS3) - 48 m
- 44 Grotta del Bue Marino, 29° sifone Ramo nord (SA/NU 12) - 43 m
- 45 Grotta di Su Buddidroxu -42 m
- 46 Inghiottoio di Carcaragone (SA/NU 100) - 40 m

En Cerdeña hay 24 grupos de espeleo, repartidos por toda la isla.



En la referencia de Nino Santos se hace mención a las cuevas de Su Cologone, Sa Oche, Su Bentu, Su Palu y Donini. Pues bien, vamos poco a poco.

Su Cologone: Se trata de una surgencia que está en la carretera entre Dorgali y Olinea. Merece la pena visitar la parte de la salida del agua al río, por lo impresionante de la fuerza al chocar contra unos bloques que hay en las inmediaciones. La topografía creo haberla visto en el material que nos trajimos, pero ahora no la tengo en mi poder.

Sa Oche, Su Bentu: La boca de Sa Oche se encuentra muy cerca del refugio desde donde se parte para hacer el Badde Pentumas. Y por las referencias, la boca de Su Bentu debe estar muy cerca del lugar por donde se sale del cañón, aunque no la vimos. Forman parte de un mismo sistema que es el segundo mas largo de Cerdeña, con 15.000 metros de desarrollo y -204 de profundidad máxima, según una publicación Sarga del año 94 que tengo en mis manos. No tengo topografía, pero hay un libro de cavidades en Cerdeña que lo podéis conseguir en la librería de



Cala Gonone, aunque no viene ficha técnica.

Su Palu: La más larga, profunda e interesante, con sus 26.500 metros de desarrollo y -297 (según una publicación Sarga del año 94). Forma parte del Complejo kárstico della Codula di Luna (Su Palu-Su Spiria). La topografía y datos técnicos pueden sacarse de una revista "Speleologia" número 49 del año 1999.

Grotta L. Donini: La cual no encontramos, ya que pensamos que su boca estaría tapada por piedras del aluvión. Las referencias a esta cueva son fáciles de conseguir en el libro de Conca. Sólomente decir que una simple foto de la boca de entrada puede facilitar mucho el encontrarla ya que por la zona hay varias entradas, entre ellas el "Inghiottoito di Orbisi"

Los cañones.

"Codula Fuili":

Se trata a todas luces de un cañón ideal para ir calentando motores, de iniciación. Seco casi todo el año y muy bien equipado, pese a los destrozos provocados por el aluvión.

También hemos encontrado referencias que dicen que es el cañón más frecuentado de la isla, dada su facilidad, belleza y proximidad a una turística localidad-balneario como es Cala Gonone. Un pueblo del litoral con innumerables atractivos, tanto en invierno como en verano.

De la parte final del cañón, cabe destacar la presencia de escaladores en sectores de escalada deportiva, que coinciden con las paredes laterales del cañón. Algunos de esos sectores se internan hasta bien adentro del cañón. Si se quiere escalar, hay referencias de estos sectores en casi todos los bares de Cala Gonone y el libro se puede conseguir en la librería de dicho pueblo.

"Badde Pentumas":

Por la carretera que va de Dorgali a Olinea, poco después de pasar un puente, nos encontramos un cruce a mano izquierda que indica "Sorgente su Gologone". Se trata de una surgencia impresionante que a los pocos metros termina en el río que antes hemos cruzado con el coche.

El camino hacia la surgencia va recto, pero pocos metros antes hay un carril que sale a mano derecha. Más adelante termina el asfalto y a los pocos kilómetros llegamos a un cruce que indica, a la derecha, hacia la cueva de Sa Oche y a la izquierda señala "Pueblo Nuragico de Tiscali". Tirando a mano derecha, el camino baja suavemente hacia un

puente, que cruzamos y nos encontramos con el refugio de la Grotta di Sa Oche. Aquí podemos aparcar el coche, ya que al lado de la tapia del refugio hay sitio de sobra.

Desde el refugio que está al lado de la Grotta di Sa Oche, se alcanza un camino que hay nada más pasar el puente, a mano izquierda, y que termina en unas ruinas. Después, 'a saco' decidimos subir paralelos al valle del fondo a la derecha tomando como referencia el punto más alto de la loma por la que ascendemos, es decir, consultando



la topografía local el Monte Ortini. Este debe ser la referencia a lo largo de todo el camino de aproximación. El camino oficial (aunque todos suben hacia el Monte) no va tan pegado al valle de la derecha, sino a la izquierda, (confusión nuestra y de mucha gente), lo que nos confunde y nos hace andar una hora por un lapiaz. Después encontramos el camino, la cabaña... Una vez llegado a la altura de la cumbre del monte, aparecen hitos, algo dispersos, que bajan hacia un camino dentro de un pequeño cauce, que dobla a la izquierda y que no es, ni más ni menos, que un afluente del Badde Pentumas. Recorriendo su cauce, se llega en pocos minutos al primer rápel, desde una ventana, a través de la cual se abre un valle kársti-

co y redondeado, que en un primer momento recuerda a nuestros cañones de Guara, sobre todo al Vero y al Mascún. Entre todo tardamos 2 horas.

Ya que hemos traducido del libro de Conca la salida del cañón mediante una vía ferrata, procedemos a hacer dos consideraciones previas: una, después de mirar y remirar todo el anfiteatro, no vimos rastro de vía ferrata por ningún lado. Pese a cargar con las vagas disipadoras todo el cañón, no las utilizamos. Y dos, al llegar a la boca de la Grotta di Sa Oche, de regreso, un grupo de bomberos de Cerdeña estaba haciendo prácticas de rescate en el entorno de dicha cueva. Les preguntamos por la ferrata y las risas fueron sonadas. Aún no sabemos el motivo. Obviamente y viendo el desarrollo del cañón "in situ", parece a todas luces, que la mejor opción es continuar el valle para abajo, en lugar de subir un paredón y tener que bajarlo de nuevo hasta llegar a la altura del valle. Tal vez, el error sea que el libro da a entender que es necesario la realización de dicha vía ferrata para salir del cañón. Nada más lejos de la realidad.

Aunque este cañón carece de caudal en condiciones normales, no deja de ser uno de los más representativos de la isla. El alpargatazo de aproximación, mal señalado en el arranque, queda compensado con la vista que tenemos al asomarnos por una especie de balcón calizo desde el primer rápel.

También hay que destacar que la sucesión de rápeles es continua, lo que evita el aburrimiento en todo momento.

Las primeras badinas tienen agua, se pueden salvar, pero cada vez hay que hacer más "virguerías" para evitar mojarse los tobillos a medida que se avanza, por lo que recomendamos ir al agua, sin pensarlo.

"Codula Orbisi":

Este río es un afluente del Flumneddu por su derecha. Por ello, constituye una forma muy atractiva de llegar a los 4 últimos rápeles del Flumineddu (uno de ellos es destrepable, como señalamos en el capítulo dedicado a dicho cañón), y seguir bajando hacia el Gorropu.

Sin duda tiene los rápeles más largos que hicimos en toda la isla y las marmitas trampa más laboriosos de muchos barrancos, máxime cuando todas las cuerdas de ascenso e instalaciones estaban en estado lamentable después de la riada del pasado diciembre.

Otro aspecto que llama la atención es la cantidad de cuevas que se encuentran a su paso.

Destacar que la interesante Grotta L. Donini no apareció por ningún lado.

La referencia para encontrar la entrada

era la siguiente: "Una vez en el cauce de la Codula Orbisi, proseguir valle abajo; en pocos minutos se llega a una entrada poco evidente, con un diámetro de 30 a 40 centímetros, y desde aquí, y algo más hacia la orilla derecha, otro agujero más escondido, pero más evidente, de cerca de un metro de diámetro. Existe un anclaje en clesidra (que después de mucho divagar, hemos descubierto que es un puente roca o un natural). Es conveniente ponerse el neopreno antes de bajar".

Con esta referencia dimos con dos agujeros, de los cuales uno, redondo y de un metro de diámetro, no tenía clesidra alguna y otro no circular lo identificamos con un sumidero que hay en el cañón y que tiene la surgencia en la siguiente badina de 10 metros. En el caso de su descenso, sería muy interesante no recuperar cuerda e instalar en fijo, ya que la salida, a poca agua que tenga la badina, está sifonada.

Dentro de la Codula, a la altura de la segunda marmita trampa, existe otra cavidad, la cual es evidente. Está a la derecha de la salida desplomada de dicha marmita trampa y no parece tener dificultad en los primeros pasos. En el libro de Conca, no ponen los metros que tienen los tres resaltes, ni hace mención de las instalaciones. No hay que ser adivino para saber cómo debían de estar las instalaciones de un tramo subterráneo después de una aluvión, cuando todas las demás, incluso las más altas, estaban destrozadas. Si alguien hace este tramo o encuentra la entrada de la Grotta Donini, mande fotos, para saber nosotros cuál es su entrada.

"Riu Flumineddu e Gorropu":

De todos los descensos, este es, sin duda, el más famoso y característico de la zona. También es el más largo, ya que, siguiendo las referencias del libro, es necesario dos coches para enlazar el Flumineddu entero, atravesar el Gorropu y salir de él remontando por la pista que sale a mano derecha hasta alcanzar la carretera a la altura del puerro de Genna Silana, en la ss125.

También hay que destacar que es el primer cañón en ser explorado en la isla (en 1967), quizás porque desde la carretera ss125, canta mucho el cómo un río (con varios aportes laterales, como son el Codula Orbisi y el Río Titioe, entre otros), es capaz de atravesar una franja montañosa y seguir su cauce al otro lado del valle. Esta ruptura no es, ni más ni menos, que un accidente geográfico llamando Gorropu (y por ello, no deja de ser una parte del Flumineddu).

Las tres últimas dificultades las instalamos en fijo, con la idea de remontar y salir por la misma salida que en el caso

del retorno del Codula Orbisi. Es decir, que el rápel de 6 lo dejamos en fijo, el siguiente rápel de 5 lo destrepamos por debajo del torrente natural del agua (más allá en el lado izquierdo vimos naturales, pero no merecían la pena) y por último encontramos otro rápel de 6 de llegada al lago subterráneo. Una vez llegado al lago, hay un rápel, el cual empieza muy adentro, terminada ya la última badina y es muy aconsejable instalar el pasamano que lleva a la cabecera del rápel de 10 metros. Obviamente, esta instalación es de las pocas que se conservan intactas en todo el recorrido, ya que al ser un pasamano, la instalación está alta y el agua no se la ha llevado.

Una vez bajado el rápel de 10, nos dimos cuenta de que las badinas estaban muy excavadas por la fuerza del agua en el aluvión pasado y que eran muy profundas. Empezamos a destrepar las primeras, pero desistimos. Muchas de ellas eran toboganes verticales de muy fácil bajada pero de una penosa subida. Es por ello, que la visita al Gorropu se hiciera por el otro lado del cañón y "con ropa de paisano".

Una vez remontadas estas 4 dificultades, nos plantamos en la confluencia del Flumineddu con el Orbisi y, tomando la divisoria de aguas, fuimos ascendiendo por un camino evidente y recto. Es tan evidente, que es fácil confundirlo con un estrato de un pliegue. Para no confundirlo, buscad hitos. Ir ganando altura hasta llegar a la altura de los árboles, donde el sendero se dibuja más y donde, después de pasar un bajo farallón de piedras, se sale al final de una pista donde, remontándola, llegamos al final de la parte empedrada del camino donde hemos dejado el coche.

Para más señas, decir que hay 290 metros de desnivel, para los aficionados al altímetro, y que se tarda aproximadamente 50 minutos si va todo bien.

"Riu Coxinas - Sa Spendula":

Este es un recorrido peculiar. Está lejos de todos los demás cañones que hemos hecho en la isla. Es de granito y lleva más agua que los demás. Cabe destacar que el tramo final del Riu Coxinas es de lo más entretenido y bonito de la isla, aunque muy corto. Las referencias que teníamos eran que el tramo superior no merece la pena y no lo hicimos.

Por lo demás, decir que está muy bien equipado (cosa inusual en la isla, sobre todo después del aluvión) con químicos y en algún lugar con doble equipación. Destacar que al ser un barranco en granito resulta muy resbaladizo.

Bibliografía.

Guía Lonely Planet de Italia.
Corse paradis du canyoning.
Canyoning nel Mediterraneo.
Guida al Torrentismo in Sardegna.
Mapa "Sardegna" Michelin. Hoja 566. 1:350000.
Carta topografica d'Italia, scala 1:25000, F. 517 sezione IV "Funtana Bona".
También mencionar los apuntes colgados en Internet de Nino Santos, que viajaron con nosotros a Cerdeña y que fueron de gran utilidad. En más de una ocasión sus enlaces fotográficos nos han sido de gran ayuda.

Componentes de la expedición.

Juan Espinosa Morón
(Espeleo Club Athenea-Cañete)
José Manuel Fernández
(Espeleo Club Athenea-Cañete)
José Andrés González Ranilla (Sección Espeleología GM Alta Ruta-Jerez)
Eduardo Llinás Almadana (Sección Espeleología GM Alta Ruta-Jerez)



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 las notas a pie de página. Toda la información necesaria deberá estar incluida en el texto.
- La bibliografía se permite, pero debe ajustarse a cuestiones de espacio, es decir, señalar 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.
- Por razones prácticas y de organización, es recomendable que los envíos se realicen en CD o DVD a las oficinas de la Federación, o bien por correo electrónico, a:

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

Correo Electrónico:
fae@espeleo.com

- 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 periodicidad de la revista es de dos números anuales. Si la cantidad de trabajos recibidos es oportuna, la revista estará con vosotros en primavera y otoño (en abril-mayo y octubre-noviembre, aproximadamente). Por tanto, en los meses restantes estamos abiertos a la recepción de vuestros artículos y reportajes, según las recomendaciones que habéis podido leer arriba.

Imagen a tu medida...

FOTOGRAFIA ARTISTICA Y PUBLICITARIA
DISEÑO GRAFICO
GRABACION Y EDICION DIGITAL DE VIDEO
PUBLICIDAD

648 18 19 77
648 18 19 76

Info@asakO.es



COMPETICIONES

José Antonio Berrocal.

La última prueba se disputó en la Sima de Villaluenga con una notable participación de deportistas.

Todas las anteriores pruebas se celebraron tal como estaban previstas. Seguramente la de cañones tengamos que posponerla o cambiar de escenario debido a las restricciones que pone Medio Ambiente para las actividades federativas.

Sin embargo, la progresión vertical se ha revelado este año como una de las más interesantes y, sobre todo, han dado mucho juego las mejoradas instalaciones de la Sociedad Excursionista de Málaga. En ellas está previsto repetir mientras se recuperan las instalaciones de Fuente de Piedra, aunque visto la magnífica acogida tal vez haya que pensar en organizar aquí otra de carácter provincial.

En esta ocasión participaron deportistas de Lucena, Marbella, Pizarra y Málaga, que son los núcleos de espeleología deportiva más activos de la comunidad autónoma.

Durante la mañana y la tarde del sábado se realizaron las pruebas de velocidad y resistencia, y el domingo por la mañana se compitió en circuito.

Al final y previo a la entrega de trofeos, la Sociedad Excursionista de Málaga, que este año celebra su Centenario, obsequió a los presentes con una comida de hermandad. Así mismo la S.E.M. donó sendos trofeos al deportista más joven y mayor de entre los competidores.

La sima de Villaluenga como escenario para el campeonato de travesía se ha mostrado como un

VI Campeonato Andaluz de Progresión

V E R T I C A L

lugar con enormes posibilidades. Primero, la sima y su entorno están muy asequibles y reúnen las mejores características para una prueba de este tipo y, sobre todo, el tener cerca un lugar como el Albergue de Villaluenga ha facilitado mucho todo lo referente al avituallamiento y organización en general, a la entrega de medallas y la celebración de una comida, gozando de un marco agradable con las comodidades adecuadas como por ejemplo el disponer de duchas. En fin, este será también otro de los escenarios que seguramente se consoliden como pruebas fijas cada año.

Se trataba de la última de las competiciones del calendario oficial de la Federación Andaluza de Espeleología para el año 2006.

Medallero por clubes

- 1º S. E. Marbellí, con un total de 25 puntos.
- 2º GAEL Lucena, con 19 puntos.
- 3º GES de la SEM, con 17 puntos.

Nuestro incansable Paco Molina instaló también en Málaga (Foto: Eduardo Llinas)





Algunos competidores acusaron el esfuerzo. (Eduardo Llinas)



Eva Villa evoluciona en el campeonato celebrado en Málaga. (E. Llinas)

Toda la información sobre clasificaciones y fotos pueden consultarla en la web de la FAE:

www.espeleo.com



Agustín realizando el ejercicio.



Maniobra en la pared.



La dificultad de la prueba estuvo presente en todo momento.

La expedición andaluza, compuesta por cinco deportistas y dos técnicos, ha obtenido un total de catorce medallas

II TORNEO NACIONAL DE ARADELAS

El equipo andaluz se desplazó los pasados 24 y 25 de junio hasta Vigo para participar en el Torneo Nacional de Aradelas.

Este torneo era puntuable para el Campeonato Nacional de Espeleología. Se trataba de la primera competición de la temporada y que, por segundo año consecutivo, organizaba el Espeleo Club de Aradelas (Vigo) de la Federación Gallega de Espeleología.

No se ha conseguido batir nuevas marcas, seguramente, al cansancio producto del larguísimo viaje (Marbella y Lucena dirección Vigo) que realizaron nuestros deportistas. Esperamos que en la próxima ocasión se pueda viajar más relajado y se pueda competir en mejores condiciones. De todas formas felicitades a todos los deportistas que han conseguido medallas por llevar el nombre de Andalucía a lo más alto del podium de la espeleología de competición en España.

A continuación, os detallamos la clasificación de los nuestros.

Velocidad sobre 30 metros

Juvenil masculino

· Sandro Téllez Gómez: oro con 2' 047"

Mayor femenino

· Antonia Nikolaeva: oro con 2' 19"
· Eva Villa Mailló: plata con 2' 25"

Mayor masculino:

· Miguel Beato: plata con 1' 34"
· Jesús Mailló: bronce con 1' 42"

Resistencia sobre 120 metros

Juvenil masculino

· Alejandro Téllez: oro con 12' 45"

Mayor femenino

· Eva Villa: oro con 13' 22"

· Antonia Nikolaeva: plata con 14' 44"

Mayor masculino

· Miguel Beato: oro con 10' 19"

· Jesús Mailló: bronce con 14' 18"

Circuito de habilidad técnica

Juvenil masculino

· Alejandro Téllez: oro con 8,90 puntos.

Mayor femenino

· Eva Villa Mailló: oro con 9,60.

· Antonia Nikolaeva: plata con 7,90.

Mayor masculino

· Miguel Beato Hurtado: oro con 9,70.

· Jesús Mailló Suárez: plata con 6,07.

¡¡¡Enhorabuena a todos ellos!!!



Competidores, pero finalmente amigos.



Los componentes de la Selección Andaluza, posando con las medallas conseguidas en Aradelas 2006.

VI Campeonato Andaluz de TRAVESÍA

El mes de julio acogió el VI Campeonato de Andalucía de Travesía en Cueva, celebrado en la Sima de Villaluenga. Para esta ocasión se inscribieron un total de 32 deportistas de los que finalmente solo pudieron participar 28 en las distintas categorías.

La prueba se disputa por parejas que deben superar un circuito en donde se pone a prueba su habilidad técnica. Como sabéis, para la clasificación final se tuvo en cuenta el tiempo empleado, con penalizaciones por las faltas técnicas cometidas en el recorrido.

La sede de la Escuela Andaluza de Espeleología, en Villaluenga del Rosario, fue el lugar escogido para la entrega de medallas, aunque antes se invitó a los participantes, acompañantes, árbitros y técnicos a un refrigerio en donde hubo oportunidad de comentar las anécdotas de la competición.

Con esta prueba se cerraba el calendario de pruebas andaluzas y sólo quedaba pendiente la celebración de los Juegos Mundiales Sevilla 2006 y el II Campeonato de España, que daremos cuenta en las próximas páginas.



Alejandro Téllez Gottardi, Director Técnico de la FAE, recibió el reconocimiento de todos sus compañeros. (Foto: Paco Gutiérrez)



Los hermanos Téllez obtuvieron los mejores tiempos en la prueba. (Berrocal)

Clasificación

Juvenil masculino

- 1º Sandro Téllez y Sergio Téllez -S.E. Marbellí
- 2º Juan M. Duran y David Podadera - GES de la SEM

Mayores femeninos

- 1º Eva Villa Maillo y Antonia Nikolaeva - GAE Lucena
- 2º Carolina Miedes y Rosa Cañete - S.E. Marbellí

Mayor masculino

- 1º Alejandro Macias y Raúl Castilla - S.E. Marbella
- 2º Alfonso Gálvez y Johann Brown - GES de la SEM
- 3º Juan P. González y Cecilia Navarro - GES de Pizarra
- 4º Jesús Maillo y José M. González - GAEL
- 5º Rafael Podadera y Álvaro Mateo - GES de la SEM

Veteranos A masculino

- 1º Manu Guerrero y José L. Badillo - S.E. A. Pasos Largos

Clubes

- 1º S.E. Marbellí (10 puntos)
- 2º G.E.S. de la S.E.M. (5 Puntos)
- 3º GAEL y Pasos Largos (3 puntos)
- 4º G.E.S Pizarra (1 punto)



Los componentes de GAEL y Pasos Largos, con su premio.



El equipo de la GES de la SEM recoge el segundo premio.

Canillas de Aceituno fue el escenario escogido para la disputa de la primera prueba del calendario deportivo de la FAE, en la modalidad de descenso de cañones.

En la localidad malagueña se dio cita un importante número de participantes, a pesar de una tormenta previa a la competición.

Destacó la brillante actuación en mayores masculino de Jesús Maillo y Miguel Beato, con el mejor tiempo de la prueba (31'7) y un 10 en puntuación. No muy lejos de esa marca estuvieron las chicas de Lucena, Eva Villa y Antonia Nikolaeva, con los mismos puntos pero con un



tiempo de algo más lento, 41'28.

Como siempre, mostrar nuestro agradecimiento al Ayuntamiento de Canillas por su colaboración y las facilidades dadas para la celebración de la prueba, así como a todos los parti-

cipantes y grupos presentes.

La clasificación por clubes quedó de la siguiente forma:

- 1º Ges de la Sem, Málaga 35'00 puntos
- 2º GAEL, Lucena 20'00
- 3º Alta Ruta, Jerez de la Fr. 16'24
- 4º SE Marbellí, Marbella 9'20
- 5º CP Nerja, Nerja 8'55



Antonia Nikolaeva y Eva Villa, las mejores en mayores.



El segundo puesto fue para Virginia Sánchez e Isabel Braza.



Y el bronce, a manos de Patricia Carrasco y Belén Ledesma.



Miguel Beato y Jesús Maillo, oro en mayores masculino.



Los hermanos Téllez lograron el primer puesto en juveniles.



Juan M. Durán y David Podadera se hicieron con la plata.

En el Parque Natura Aventura

II Campeonato de España de Espeleología

Un total de 43 deportistas se dieron cita en estas instalaciones deportivas para competir en las tres modalidades de velocidad sobre sin fin de 30 metros, resistencia sobre sin fin de 120 y circuito de habilidad técnica.

Los competidores participantes fueron de cuatro comunidades autónomas: Cataluña, Baleares, Galicia y Andalucía. La gran ausente fue la Federación Madrileña.

Durante la tarde del sábado se realizaron las pruebas clasificatorias de circuito, así como las pruebas de resistencia y velocidad. Durante la mañana del domingo se llevaron a cabo las pruebas del circuito en todas las modalidades.

Autoridades

En el acto de entrega de medallas estuvimos acompañados del Director General de Promoción Deportiva de la Junta de Andalucía, Juan de la Cruz Vázquez y del Delegado de Deportes del Ayuntamiento de Marbella, Eduardo Zorrilla. Por parte de la Federación Española de Espeleología estaba Francisco Martínez, Director de la Escuela Española, y, por la Andalucía, su Presidente José A. Berrocal.

Reclamaciones

Dos fueron las notas discordantes



**Por segundo año consecutivo,
la Federación Andaluza de Espeleología
ha sido la anfitriona de la prueba reina
del calendario nacional de
competiciones espeleológicas**



del evento y que han originado un expediente explicativo y una descalificación.

La representación catalana presentó un escrito en el que argumentaba que habían competido en inferioridad de condiciones ya que el circuito era más largo de lo que decía el reglamento, y también que un miembro del Grupo de Villacarrillo, Antonio Pérez, se vio favorecido por información facilitada por sus compañeros que burlaron la vigilancia de la zona de aislamiento.

Medido el circuito se comprobó que el rappel final tenía un recorrido de 4,45 metros superior a lo estipulado, pero no

causa suficiente para perjudicar a ningún competidor. En cuanto al episodio de Villacarrillo, se informó por el juez responsable de la zona de custodia que no se puede demostrar

que la información facilitada fuera vital para el deportista en cuestión.

Lo que sí se resolvió fue la alineación indebida de un juvenil como infantil, del grupo de Villacarrillo, con la descalificación y la retirada de las medallas obtenidas.

Toda la información en la web de la FAE: www.espeleo.com

J. A. Berrocal



La competición estuvo dividida en tres pruebas: circuito, velocidad y resistencia, dándose un altísimo nivel en todas ellas.

Si buscamos nombres propios lo encontramos en la categoría infantil masculina, donde Moisés Marín, de Villacarrillo, se llevó tantas medallas de oro como pruebas disputadas.

Otra lucha, sana claro está, se vio en la categoría mayor, donde Sergio Valle y Alejandro Macías mantuvieron una competencia que duró hasta el final. Se repartieron los dos primeros puestos en las tres pruebas, y sólo el de la SEM logró evitar el pleno de Sergio Valle al vencer en la prueba de velocidad por un segundo y medio.

En chicas, Fátima García, del GEV, y Eva Villa, del GAEL, mostraron buen nivel copando siempre el podio en sus categorías, con dos y una victorias, respectivamente.

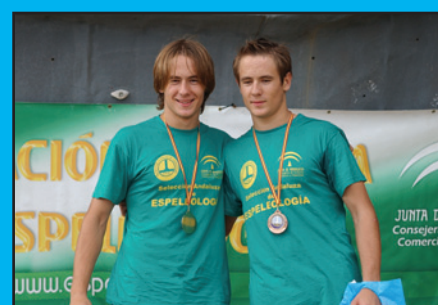
Y por último y fuera de la competición estrictamente, agradecer la labor de los jueces por su buen hacer durante el campeonato para que todo saliera a pedir de boca.





Distintos momentos con la entrega de medallas y posado de los ganadores.

Si queréis más información, visitad la web:
www.espeleo.com



Sevilla 2006 Juegos Mundiales de Espeleología

Cuarenta y dos deportistas de cinco países participaron los días 14 al 17 de septiembre en lo que ha sido la primera competición convocada a nivel mundial. No pretendemos hacer una crónica exhaustiva de este evento pero sí dar unas pinceladas de lo que fue y, sobre todo, dejar constancia de la actuación de los andaluces en la organización y desarrollo de la misma

Fotos: Berrocal

J. A. Berrocal

Los nuestros

Si algo hemos sacado de aprendizaje en este campeonato del mundo, algo atípico hay que reconocerlo, es que en Andalucía tenemos a muy buena gente. Ya no hablo de la calidad de deportistas, técnicos ó jueces, que lo doy por supuesto y cualquiera que haya estado allí lo ha podido comprobar; hablo de buena gente en el sentido que aquí le damos a esa expresión.

Nombres propios

Al margen de cómo se quieran llamar a las cosas, Alejandro Téllez, Sergio García-Dils y Paco Molina han sido el alma de esta competición. Hemos tenido momentos de

zozobra e incertidumbre (antes y durante) que se han superado porque la mirada es mucho más lejana que los Juegos en sí mismos y porque venimos de un desierto de incomprensión y obstáculos que nos ha curtido en las adversidades.

Se ha movilizado a un equipo de colaboradores excelentes que han dado lo mejor de sí mismos para que nuestra Federación, como anfitriona, quedara en el lugar que le corresponde de cara al exterior y a nosotros mismos y, sobre todo, al compromiso contraído con Sevilla y con la Federación Española. Sabemos que la Federación Andaluza puede contar con ellos porque ya lo han demostrado sobradamente, en esta y otras ocasiones.

Pero además, hemos tenido a un

grupo de incondicionales trabajando que, para no olvidar a ninguno, señalaré a modo de relación:

Comité de Competición

Sergio García-Dils de la Vega
José A. Berrocal Pérez
Alejandro Téllez Gotardi
Eduardo Llinas Almadana

Técnicos y mesa de cálculo

Francisco Molina Rodríguez
Rosario Herrero Mayor
África Gómez Moreno
Francisco García Algaba
Pilar Orche Amare

Jueces

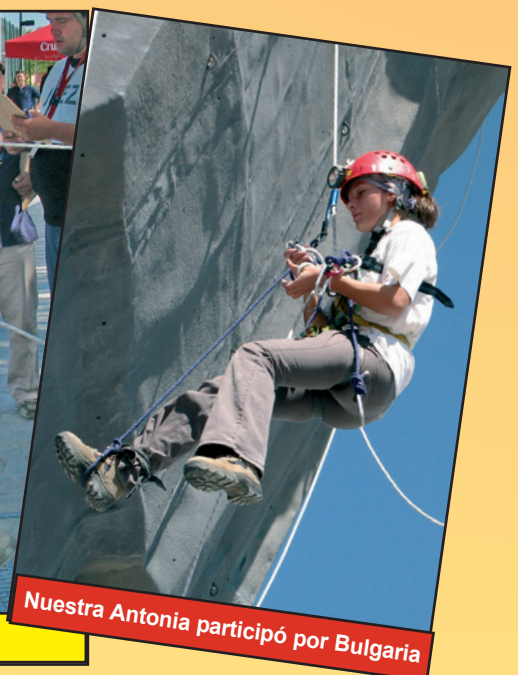
Juan Ganfornina Moreno
Francisco Gutiérrez Ruiz
Emilio Núñez Sánchez



Alex en la final de circuito



Eva Villa acabando la prueba



Nuestra Antonia participó por Bulgaria

Miguel Botella Entrena
Antonio Repiso Porrino
José Antonio Ortega Gómez
Luis Martínez de Tejada

Los deportistas

Nuestra Selección Española ha estado estupenda. Los deportistas han hecho un papel muy bueno. Es cierto que los rusos y ucranianos han sido los campeones, pero también hubo muchos rusos y ucranianos que quedaron por detrás de los nuestros. El que los españoles se hayan clasificado hacia el centro de la tabla debe ser un orgullo para nosotros.

También es justo felicitar a los deportistas del resto de países participantes, particularmente a rusos y ucranianos, que demostraron su buen hacer gracias a la experiencia adquirida en los más de veinte años que desarrollan competiciones en sus respectivos países.

Deportistas andaluces seleccionados

Eva Villa Maillo
Sergio Valle López
Javier Díaz Muriana
Alejandro Macías Cuevas
Jesús Maillo Juárez

Toda la información y clasificación en: www.espeleo.com



Gradas con público. (Berrocal)



Mesa de cálculo. (Eduardo Llínas)



Finalistas en el circuito para hombres. (Berrocal)



Finalistas en circuito de mujeres. (Berrocal)



Reunión de jueces de la competición. (Berrocal)

CALENDARIO DE LA ESCUELA ANDALUZA DE ESPELEOLOGÍA

CURSOS PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2007

La Federación Andaluza de Espeleología ha programado para el año 2007 un total de 31 cursos de formación personal del espeleólogo, así como dos cursos de formación reglada oficial. Este calendario está realizado en base a las demandas de los federados y está sujeto a que durante el año 2007 se puedan incrementar más acciones formativas si fueran necesarias.

1. INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA (195 €)

FECHA: 20-21-27-28 de Enero

DIRECTOR: Alejandro Macías

2. JUEZ-ÁRBITRO DE COMPETICIÓN (60 €)

FECHA: 27-28 de Enero

DIRECTOR: José Antonio Berrocal

3. PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN

(Descubrimiento de la Espeleología) (70 €)

FECHA: 3-4 de Febrero

DIRECTOR: Juan Ganfornina Moreno

4. PRIMEROS AUXILIOS EN CAVIDADES (100 €)

FECHA: 17-18 de Febrero

5. INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA (195 €)

FECHA: 3-4-10-11 de Marzo

DIRECTOR: Víctor Suárez Sánchez

6. INTRODUCCIÓN A LA FOTO- GRAFÍA SUBTERRÁNEA (100 €)

FECHA: 3-4 de Marzo

DIRECTOR: José Antonio Berrocal

7. TOPOGRAFÍA DE CAVIDADES (BÁSICA) (100 €)

FECHA: 17-18 de Marzo

DIRECTOR: Juan García Sánchez

8. GEOLOGÍA KÁRSTICA (100 €)

FECHA: 24-25 de Marzo

DIRECTOR: Joaquín Rodríguez Vidal

9. MONOGRÁFICO DE SOFTWARE DE TOPO- GRAFÍA DE CAVIDADES (AURIGA) (100 €)

FECHA: 21-22 de Abril

DIRECTOR: Antonio Alcalá Ortiz

10. INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA (195 €)

FECHA: 5-6-12-13 de Mayo

DIRECTOR: Antonio Ortega Jiménez

11. TÉCNICAS DE INSTALACIONES Y ANCLAJES (120 €)

FECHA: 5-6 de Mayo

DIRECTOR: Luis Martínez de Tejada

12. ENTRENAMIENTO EN ESPELEOLOGÍA (100 €)

FECHA: 12-13 de Mayo

DIRECTOR: Alejandro Megías Escudero

13. DIDÁCTICA EN ESPELEOLOGÍA (100 €)

FECHA: 26-27 de Mayo

DIRECTOR: Antonio López del Pozo

14. PREVENCIÓN, AUTOSOCORRO Y VIVAC (100 €)

FECHA: 26-27 de Mayo

DIRECTOR: Víctor Suárez Sánchez

15. PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN (Descubrimiento de la Espeleología) (70 €)

FECHA: 2-3 de Junio

DIRECTOR: Juan Ganfornina

16. INTERPRETACIÓN DE PLA- NOS Y BRÚJULA. MANEJO DE GPS (100 €)

FECHA: 2-3 de Junio

DIRECTOR: Luis Gil Pérez

17. TÉCNICAS DE PROS- PECCIÓN (Localización de cavi- dades) (100 €)

FECHA: 9-10 de Junio

DIRECTOR: José Francisco
Ganfornina Moreno



18. INICIACION CAÑONES (195 €)
FECHA: 9-10-16-17 de Junio
DIRECTOR: Francisco García Algaba

19. BIOESPELEOLOGÍA (80 €)
FECHA: 23-24 de Junio
DIRECTORA: Olvido Tejedor Huertas

20. INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA (195 €)
FECHA: 20-21-27-28 de Octubre
DIRECTOR: Luis Martínez de Tejada

21. CLIMATOLOGÍA APLICADA A LA ESPELEOLOGÍA (100 €)
FECHA: 20-21 de Octubre
DIRECTOR: Manuel Wallace Moreno

22. GESTIÓN ADMINISTRATIVA PARA GRUPOS DE ESPELEOLOGÍA (50 €)
FECHA: 27- 28 de Octubre
DIRECTOR: Enrique Sánchez Pérez

23. CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN DE CAVIDADES (SIG) (100 €)
FECHA: 3-4 de Noviembre
DIRECTOR: Francisco Aguilar Alcoholado

24. PROTECCIÓN Y ACTITUD EN EL MEDIO SUBTERRÁNEO (70 €)
FECHA: 10-11 de Noviembre
DIRECTOR: Juan Mayoral Valseira

25. TOPOGRAFÍA DE CAVIDADES SUBTERRÁNEAS (AVANZADO) (150 €)
FECHA: 10-11-17-18 de Noviembre
DIRECTOR: Juan García Sánchez

26. TÉCNICAS BÁSICAS DE DESOBSTRUCCIÓN (100 €) FECHA: 17-18 de Noviembre

27. INICIACIÓN A LA ESPELEOLOGÍA (195 €)
FECHA: 1-2 15-16 de Diciembre
DIRECTOR: Alejandro Macías Cuevas

28. PERFECCIONAMIENTO I EN ESPELEOLOGÍA (230 €)
FECHA: A determinar
DIRECTOR: Francisco Molina Rodríguez

29. PERFECCIONAMIENTO I EN DESCENSO DE CAÑONES (230 €)
FECHA: A determinar
DIRECTOR: José Manuel Fernández

30. PERFECCIONAMIENTO II EN ESPELEOLOGÍA (250 €)
FECHA: A determinar
DIRECTOR: Sergio García Dils

31. TÉCNICAS DE ESPELEOSOCORRO (250 €)
FECHA: A determinar
DIRECTOR: Sergio García Dils



La Participación en los cursos de formación personal del espeleólogo de este calendario servirán como horas acumulables para el periodo de prácticas del 2º Curso de Técnico Deportivo Nivel 1. Periodo de validez desde el 1 de Enero hasta el 27 de Mayo 2007.

La Participación en los cursos de formación personal del espeleólogo de este calendario servirán como horas acumulables para el periodo de prácticas del 3º Curso de Técnicos Deportivos Nivel 1. Periodo de validez desde 30 de Septiembre 2007 hasta el 31 de Marzo del 2008.

La Participación en los cursos de formación personal del espeleólogo de este calendario servirán como horas acumulables para el periodo de prácticas del 1º Curso de Técnicos Deportivos Nivel 2. Periodo de validez desde 29 de julio 2007 hasta el 31 de Marzo del 2008.

Fechas previstas para la convocatoria oficial de los cursos de técnicos deportivos:

III CURSO DE TÉCNICOS DEPORTIVOS EN ESPELEOLOGÍA. NIVEL 1

FECHAS: 31 Marzo/30 Septiembre del 2007

DIRECTORA: Olvido Tejedor Huertas

PROGRAMACIÓN: Adjunta en Convocatoria curso.

I CURSO DE TÉCNICOS DEPORTIVOS EN ESPELEOLOGÍA Y DESCENSO DE CAÑONES. NIVEL 2

FECHAS: 24 Febrero / 29 Julio del 2007

DIRECTOR: Antonio López Del Pozo

PROGRAMACIÓN: Adjunta en convocatoria curso.

La reserva de plazas y matrícula se puede realizar mediante el teléfono **902 367 363** de lunes a viernes en horario de 9 a 14 y 17 a 20, y también por correo electrónico, fae@espeleo.com. La actualización de datos se realizara en la web de la FAE www.espeleo.com

Juan Ganfornina Moreno
(Director de la EADE)

HISTORIA

ANTES DE LOS CENTROS DE TECNIFICACIÓN...

LORETO WALLACE FUE SIN DUDA EL ALMA MÁTER DE TODA UNA ÉPOCA Y LA LOCOMOTORA DE INFINIDAD DE ACTIVIDADES DEL ANTIGUO GESM Y PRIMERAS ÉPOCAS DE LA SOCIEDAD. COMENZÓ A ESCALAR EN EL AÑO 1971.



Arriba, Loreto Wallace en El Chorro, en enero de 1974 (foto, José A. Berrocal).

A la izquierda, José A. Berrocal escalando en el Chorro un año antes, en 1973 (foto, Loreto Wallace).

José Antonio Berrocal.

Mucho antes de que existiera un CTD de espeleología la gente tenía ambiciones y ganas de mejorar su condición física y técnica. Como veréis la tecnificación no es cosa nueva.

La escalada no fue en sí mismo la finalidad. En realidad, querían escalar para mejorar su técnica de exploración en las cuevas. Así comenzaron a ir por El Chorro en los inicios de 1970 y así continuaron durante los años siguientes con cursos de la Escuela Española de Montañismo, que tenía su sede en Granada. Carlos Vázquez, instructor de la Escuela Española de Alta Montaña, bromeaba con ellos: "Allí no tenéis montañas, solo tenéis playa". Y casi tenía razón. Pero lo que no había era tradición de este deporte. Algún caso aislado de gente que estudiando en Granada o Madrid había practicado algo pero una vez de vuelta en Málaga se olvidaba de ello.

Loreto Wallace, una joven de apenas 20 años con las ideas muy claras, comenzó a insistir y a convencer a unos y otros y se formó un grupito muy dinámico que compaginaban fines de semana de espeleo y otros de escalada e incluso más adelante de alta montaña invernal en Sierra Nevada primero y, más tarde, en Pirineos y Alpes, pero eso ya es otra historia; hoy sólo queremos mostrarte estas viejas fotos y recordarte que hace ya casi treinta y seis años una joven intrépida y el grupo que ella fue capaz de reunir fue-

ron, muy a su pesar, pioneros de una actividad deportiva en Málaga de la que hoy la Sociedad Excursionista puede sentirse orgullosa. En ella se han formado grandes deportistas y sobre todo sigue teniendo entre sus socios a un grupo de escaladores con unas dotes deportivas envidiables y que han hecho que la sencilla Escuela de Escalada de El Chorro tenga renombre en toda Europa como un lugar que todo escalador debe visitar algún vez en su vida. Hoy solo queremos compartir con ustedes las fotos de esos comienzos, sacadas de un viejo álbum, y que son de mucho antes de que existiera un CTDE, e incluso, de que se pensara que tal cosa era posible en nuestro deporte.

A la derecha, Loreto Wallace en la apertura de la Vía del Chivito. En sus brazos, el origen del nombre de la vía. (foto, Francisco Gutierrez).

Debajo, uno de los primeros croquis que se realizó en las aperturas de vías en El Chorro de la mano de Loreto.

Más abajo, la Estación de El Chorro en 1973 (foto, Loreto Wallace). **A la izquierda,** práctica de escalada artificial en el Monte San Antón, a las afueras de Málaga.

(Foto José A. Berrocal)



BIBLIOGRAFÍA ESPELEOLÓGICA ANDALUZA 2004-2005

MANUEL J. GONZÁLEZ-RÍOS
Centro de Documentación y
Museo de la Espeleología
Apartado correos 1251
18080 Granada

Se recogen en este trabajo aquellos artículos y libros relacionados con las cavidades en nuestra comunidad andaluza, publicados durante 2004 y 2005, y que forman parte de los fondos documentales del Centro de Documentación y Museo de la Espeleología. Se han ordenado por provincias y, dentro de cada una de ellas, por el apellido del primer autor.

Somos conscientes de que en este listado no está completo, por lo que recabamos la colaboración del lector enviándonos las publicaciones, a ser posible originales, de las referencias no reseñadas, así como todo aquello que se publique en 2006 y sucesivos.

PUBLICACIONES 2004:

ARTÍCULOS EN REVISTAS:

GENÉRICOS SOBRE ANDALUCÍA:

BARRANCO, P.; MAYORAL, J.G.; RUIZ-PORTERO, C. Y OTROS.
FAUNA ENDOKÁRSTICA ANDALUZA
INVESTIG. EN SISTEMAS KÁRSTICOS
ESPAÑOLES, PP. 473-504

CUENCA RODRÍGUEZ, JESÚS.
CON SU PAN SE LO COMAN
EL GOUR, 5, P. 24

MARTÍNEZ GARCÍA, JULIÁN.
PINTURA RUPESTRE ESQUEMÁTICA:
UNA APROXIMACIÓN AL MODELO
ANTIGUO ("NEOLITIZACIÓN") EN EL SUR
DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
II SIMP. PREHISTORIA CUEVA DE NERJA,
PP. 102-114

ALMERIA:

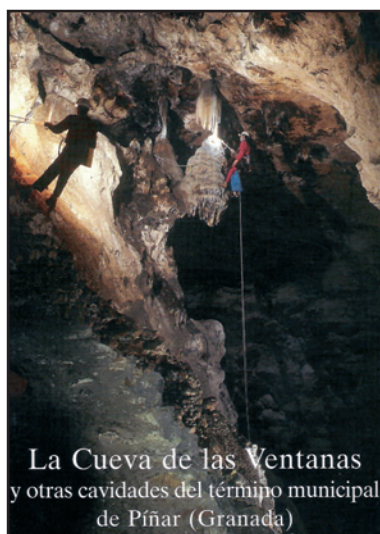
LES, JAVIER.
KARST EN YESO DE SORBAS
TURISMO & AVENTURA, 112, PP. 40-45 Y
PORTADA

SIN AUTOR
ANDALUCÍA, UN MUSEO DE GEOLOGÍA
CIELO ABIERTO. EL RETO DEL KARST DE
SORBAS...
FOCO SUR, 91, 4 pág. Centrales

GRANADA:

PECETE SERRANO, SANTIAGO MARCOS
Y OTROS.
UN YACIMIENTO DE LA EDAD DEL COBRE
EN LOS MONTES ORIENTALES. LA
CUEVA DE LAS VENTANAS (PIÑAR,
GRANADA)
III SIMP. PREHISTORIA CUEVA DE NERJA,
PP. 192-201

PÉREZ RUIZ, FRANCISCO.
VISITA A LA CUEVA DEL AGUA Y A LA
CUEVA DE LAS VENTANAS
ESPELEO, 16, PP. 20-21



MÁLAGA:

BADILLO, JOSÉ LUIS Y GUERRERO, MANU
III CAMPEONATO NACIONAL DE TRAVES-
IA EN CUEVA
LA SERRANIA, 28, P. 37

CANTALEJO DUARTE, P.; MAURA
MIJARES, R. Y OTROS.
CUEVA DE ARDALES (MÁLAGA): TESTI-
MONIOS GRÁFICOS DE LA FRECUENCIA
DE FORMACIONES SOCIALES DE
CAZADORES-RECOLECTORES DURANTE
EL PLEISTOCENO SUPERIOR
SOC. RECOLEC. Y PRIM. PROD. ACTAS
JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 123-138

CORTES SANCHEZ, MIGUEL.
DEL MAGDALENIENSE AL NEOLÍTICO EN
LA COSTA DE MÁLAGA. NOVEDADES Y
PERSPECTIVAS.
SOC. RECOLEC. Y PRIM. PROD. ACTAS
JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 109-122

FELGUERA HERRERA, ILDEFONSO.
SIMA HONDA, BAUTISMO DE FUEGO
EL GOUR, 5, PP. 5-6

FERRER MARTÍN, ROGELIO.
ULTIMAS EXPLORACIONES EN LA SIMA
DEL AIRE
SUBTERRÁNEA, 21, P. 4

FERRER MARTÍN, ROGELIO.
ULTIMAS EXPLORACIONES: MÁLAGA.
SIERRA DE LAS NIEVES: SIMA DEL AIRE,
SIMA PRESTÁ, SIFÓN DE ZARZALONES

SUBTERRÁNEA, 22, P. 4

FERRER, VICTOR.
NOVA VIA -700. EL GES PARTICIPA A LA
CAMPANYA "SIMA GESM 2003"
ESPELEO-CAT, 2, PP. 19-21

GONZÁLEZ RÍOS, MANUEL J. Y SANTA-
ELLA ALBA, ANDRÉS.
LA CUEVA DE LA AUTOVÍA (NE-1-CEN)
SUBTERRÁNEA, 22, P. 17

INTERCLUB SIERRA DE LAS NIEVES.
ÉXITO EN LA CAMPAÑA SIMA GESM 2004
LA SERRANÍA, 28, PP. 38-40

LOPERA, JORGE.
SURGENCIA DE LOS ZARZALONES
ANTRUM, 15, P. 32

MÁRQUEZ ALCANTARA, ANA Mª.
APORTACIONES AL ARTE ESQUEMÁTICO
NEGRO SUBTERRÁNEO
III SIMPOSIOS DE PREHISTORIA CUEVA
DE NERJA, PP. 330-333

MARTIN SOCAS, D.; CÁMALICH

MASSIEU, M^a. D. Y OTROS.
LA CUEVA DE EL TORO (EL TORCAL DE ANTEQUERA - MÁLAGA)
II SIMP. PREHISTORIA CUEVA DE NERJA,
PP. 68-89

MARTIN SOCA, DIMAS; CAMALICH
MASSIEU, M^a DOLORES; Y OTROS.
LA CUEVA DE EL TORO (ANTEQUERA,
MÁLAGA). UNA COMUNIDAD GANADERA
EN ANDALUCÍA, ENTRE EL VI Y EL III
MILENIO A.N.E
SOC. RECOLEC. Y PRIM. PROD. ACTAS
JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 205-228



JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 205-228

MAURA MIJARES, RAFAEL Y CANTALEJO
DUARTE, PEDRO.
LA METODOLOGÍA APLICADA EN LA CUEVA
DE ARDALES PARA LA DOCUMENTACIÓN
DEL ARTE PREHISTÓRICO
SOC. RECOLEC. Y PRIM. PROD. ACTAS
JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 317-331

PERLES, M.J.; VIAS, J.M. Y ANDREO, B.
CARTOGRAFÍA DE VULNERABILIDAD Y
RIESGO DE CONTAMINACIÓN EN ACUÍ-
FEROS CARBONATADOS
INVESTIG. EN SISTEMAS KÁRSTICOS
ESPAÑOLES, PP. 247-273

RAMOS FERNANDEZ, JULIÁN.
LOS NIVELES NEOLÍTICOS DEL ABRIGO 6
DEL COMPLEJO DEL HUMO LA ARAÑA -
MÁLAGA
II SIMP. PREHISTORIA CUEVA DE NERJA,
PP. 52-67

RAMOS FERNÁNDEZ, JULIÁN Y AGUI-
LERA LÓPEZ, RAÚL.
EL CALCOLÍTICO EN LAS CUEVAS DE LA
ARAÑA (MÁLAGA)
III SIMP. PREHISTORIA CUEVA DE NERJA,
PP. 272-280

RAMOS FERNÁNDEZ, JULIÁN.
LA ZONA DE LA ARAÑA: 200.000 AÑOS DE
HISTORIA (CUEVA DEL CUERVO, CUEVA
DEL HOYO DE LA MINA, CUEVA DE
NAVARRO IV, CUEVA DEL HUMO)
SOC. RECOLEC. Y PRIM. PROD. ACTAS
JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 183-191

RIQUELME CANTAL, JOSÉ ANTONIO.
CAMBIOS FAUNÍSTICOS EN LOS RE-

GISTROS ARQUEOLÓGICOS TARDIGLACIA-
RES E INICIOS DEL HOLOCENO EN EL SUR
PENINSULAR (CUEVA DE NERJA)
SOC. RECOLEC. Y PRIM. PROD. ACTAS
JORNADAS TEM. ANDAL., PP. 295-299

JAÉN:

GONZÁLEZ RÍOS, MANUEL J.; CUCHI,
JOSÉ A.; VILLARROEL, JOSÉ L. Y AYUSO,
NATALIA.
RADIOLOCALIZACIÓN EN EL COMPLEJO
DEL ARROYO DE LA RAMBLA (PB-4)
SUBTERRÁNEA, 22, PP. 34-37

GRUPO ESPELEOLÓGICO DE VILLACA-
RRILLO.
EXPLORACIONES 2004
ESPELEO, 16, PP. 2-5

PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI.
NEMASTOMELLA GEVIA PRIETO, 2004 -
NUEVA ESPECIAL
ESPELEO, 16, PP. 14-15
PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI
PETALOPTILA (ZAPETALOPTILA) MOGON
BARRANCO, 2004
ESPELEO, 16, P. 13

PÉREZ RUIZ, ANTONIO Y PÉREZ
FERNÁNDEZ, ANTONIO.
HISTORIA ESPELEOLÓGICA DE LA
PROVINCIA DE JAÉN
ESPELEO, 16, P. 6

CÓRDOBA:

SIN AUTOR
HÁBITAT PREHISTÓRICO DE INTERÉS
ARQUEOLÓGICO Y AMBIENTAL (CUEVA
DE LOS MURCIÉLAGOS)
PARQUES NATURALES, 6, PP. 12-13

SEVILLA:

ÁLVAREZ GARCÍA, GENARO; CARO
GOMEZ, JOSÉ A.; RODRÍGUEZ VIDAL,
JOAQUÍN Y OTROS.
CERRO Y CUEVA DE LOS COVACHOS. UN
ENCLAVE DEL PATRIMONIO NATURAL Y
CULTURAL DE LA SIERRA NORTE DE
SEVILLA.
MEDIOAMBIENTE, 46, PP. 22-29

CÁDIZ:

MARIA CALAFATE, JOSÉ; MARIA SANTIA-
GO, JOSÉ Y MATEOS, JUAN JOSÉ
SIMA NUEVA VR-54. ESTUDIO
MORFOGENÉTICO DE UNA CAVIDAD
VERTICAL EN LOS RELIEVES OCCIDEN-
TALES DE LA SIERRA DE LIBAR (CÁDIZ)
SUBTERRÁNEA, 21, PP. 35-39

LIBROS 2004:

FERRER RICO, VÍCTOR
GRANDES CUEVAS Y SIMAS DEL
MEDITERRÁNEO. GUÍA FOTOGRÁFICA
BARCELONA; 271x215; 344 p.
*Recoge un capítulo dedicado a cavidades
andaluzas.*

GONZÁLEZ RÍOS, MANUEL J.
LA CUEVA DEL AGUA
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GRANADA;

270x200; 13 p.
Pequeña monografía sobre esta cavidad .

GONZÁLEZ RÍOS, M.J.; CALAFORRA
CHORDI, J.M^a. Y OTROS.
LA CUEVA DE LAS VENTANAS Y OTRAS
CAVIDADES DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE
PIÑAR (GRANADA)
SOCIEDAD GRUPO DE ESPELEÓLOGOS
GRANADINOS; 240x168; 95 p.
*Segundo volumen de la serie Granada
Subterránea. Recoge el catálogo de cavi-
dades de este municipio granadino.*

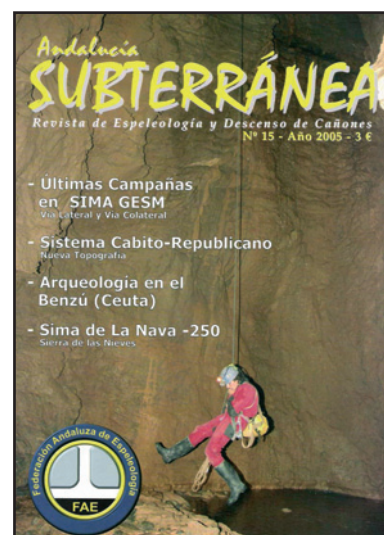
GUERRERO SÁNCHEZ, MANUEL J.
SIERRA DE LAS NIEVES. SIMAS, CUEVAS
Y BARRANCOS
EDITORIAL LA SERRANÍA; 240x171; 304 p.
*Se presentan las cavidades más significati-
vas de esta sierra, junto con los barrancos.*

MAYORAL VALSERA, JUAN.
INVESTIGACIONES ESPELEOLÓGICAS
EN MONTEJAQUE Y BENAJOÁN
(MÁLAGA)
AYUNTAMIENTO DE MONTEJAQUE,
MÁLAGA; 239x169; 153 p.
*Se presentan las cavidades catalogadas en
este singular paraje malagueño.*

VARIOS AUTORES.
EL KARST SUBBÉTICO. XII JORNADAS
CIENTÍFICAS DE LA SEDECK
S.E.D.E.C.K.; 297x210; 102 p.
*Copia de diversos artículos relacionados con
la zona. Jornadas celebradas en Montejaque
del 4-6 de junio de 2004.*

VARIOS AUTORES.
SOCIEDADES RECOLECTORAS Y
PRIMEROS PRODUCTORES. ACTAS DE
LAS JORNADAS TEMÁTICAS ANDALUZAS
DE ARQUEOLOGÍA
JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE
CULTURA; 297x211; 331 p.
Actas de las jornadas.

VARIOS AUTORES.
SIMPOSIOS DE PREHISTORIA.
CUEVA DE NERJA
FUNDACION CUEVA DE NERJA; 297x210;
432 p.
Actas del II y III Simposium.



PUBLICACIONES 2005:

ARTÍCULOS EN REVISTAS:

GENÉRICOS SOBRE ANDALUCÍA:

BARRANCO VEGA, PABLO.
BIOESPELEOLOGÍA BÉTICA
ENDINS, 28, PP. 81-88

BERROCAL, JOSÉ ANTONIO.
LA ESPELEOLOGÍA DE COMPETICIÓN
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 56-57

LÓPEZ CRUZ, JUAN CARLOS.
ACTUACIÓN EN ACCIDENTES
ESPELEOLÓGICOS
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 14-16

RAMOS MUÑOZ, JOSÉ.
LAS OCUPACIONES HUMANAS DEL SUR
PENINSULAR POR SOCIEDADES
CAZADORAS-RECOLECTORAS CON TEC-
NOCOMPLEJOS VINCULADOS AL PALE-
OLÍTICO SUPERIOR YEPISPALEOLÍTICO.
ESTADO DE LA CUESTION Y PERSPECTI-
VAS DE INVESTIGACIÓN
ACTAS DE LAS JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 65-81

RODRIGUEZ MEDINA, ISABEL CLARA.
SISTEMA DE INFORMACION DE AGUAS
SUBTERRANEAS (SIAS). AGUAS SUBTER-
RANEAS, EL AGUA OCULTA
MEDIOAMBIENTE, 49, PP. 16-17

TÉLLEZ GOTTARDI, ALEJANDRO.
ASPECTOS DE LA TECNIFICACIÓN
ESPELEOLÓGICA DESARROLLADA POR
LA FEDERACIÓN ANDALUZA DE
ESPELEOLOGÍA
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 58-61

ALMERÍA:

ANTEQUERA RAYNAL, CLAUDIO.
D. JOSE GRANADOS RUBIO (1912 - 2003)
BOLETIN DEL MUSEO DE LA
ESPELEOLOGÍA, 15, PP. 32-33

PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI.
CAMPAÑA ENTOMOLÓGICA SERÓN 2005
ESPELEO, 17, P. 20

GRUPO ESPEL. VILLACARRILLO.
CAMPAMENTO PROVINCIAL EN SERÓN
(ALMERÍA)
ESPELEO, 17, P. 16

GONZÁLEZ RAMÓN, A.; ANDREO NAVA-
RRO, B.; RUIZ BUSTOS, A. Y RICHARDS,
D.A.
CAVE DEVELOPMENT IN SE SPAIN DUR-
ING UPPER PLEISTOCENE UNDER
PERIGLACIAL CONDITIONS
14th INT. CONGRESS OF SPELEOLOGY,
LIBRO RESUMENES. PP. 200-201

PORCEL I CARO, ENRIC.
LA GRUTA DE TONOSA (VELEZ-RUBIO,
ALMERÍA)
CAVERNES, 25, PP. 127-129

GRANADA:

CARMELO GARCÍA
CUEVA DE PAGARRECIO - PIÑAR
(GRANADA)
PADUL INFORMA, 21, P. 27

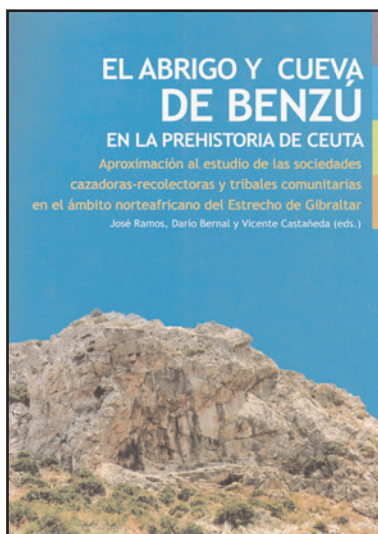
RIQUELME CANTAL, JOSE A.
RECUPERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y
DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO
ARQUEOLÓGICO: LA CUEVA DE LAS VEN-
TANAS. PIÑAR (GRANADA)
PATRIMONIO SUBT. ACTAS VI JOR.
LOCAL. PATR. HIST. Y NAT., PP. 47-62

MÁLAGA:

CANTALEJO DUARTE, PEDRO.
UNA EXPOSICIÓN PARA UN CENTENARIO
"ARTE PREHISTÓRICO EN MÁLAGA",
1905-2005. ACTAS Ias. JORNADAS PATRI-
MONIO GUADALTEBA, PP. 21-25
CANTALEJO DUARTE, PEDRO; MAURA
MIJARES, RAFAEL Y OTROS.
INVESTIGACIÓN SOBRE LAS MANIFESTA-
CIONES GRÁFICAS CONSERVADAS EN
LA CUEVA DE ARDALES (MÁLAGA),
DURANTE LOS AÑOS 2002-2005.
ACTAS Ias. JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 207-218

CANTALEJO DUARTE, PEDRO; MAURA
MIJARES, RAFAEL Y OTROS.
LA COMARCA GUADALTEBA (MÁLAGA)
EN EL ARTE PREHISTÓRICO DEL SUR DE
EUROPA
ACTAS Ias. JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 193-205

CORTÉS SÁNCHEZ, MIGUEL..
CUEVA BAJONDILLO (TORREMOLINOS,
MÁLAGA) Y LA SECUENCIA CRONOCUL-
TURAL DEL PLEISTOCENO SUPERIOR DE
LA BAHÍA DE MÁLAGA
ACTAS Ias. JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 157-168



F.A.E.
RESCATE EN SIMA PRESTÁ
ESPECUS Nº 47 Bis, P. 4

F.A.E.
TRÁGICA PÉRDIDA EN MOTILLAS
ESPECUS Nº 47 Bis, P. 3

FERRER MARTÍN, ROGELIO.
EXPLORACIONES EN LA SIERRA DE LAS
NIEVES
SUBTERRÁNEA, 24, P. 24

FERRER PALMA, JOSÉ ENRIQUE Y BAL-
DOMERO NAVARRO, ANA.
EXCAVACIONES EN CUEVA DEL HOYO DE
LA MINA, (MÁLAGA). CONTRASTACIÓN
DE SU SECUENCIA CLÁSICA
ACTAS Ias. JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 147-154

GUERRERO SANCHEZ, MANUEL J.;
BADILLO DOMINGUEZ, JOSÉ L. Y OTROS.
SIMA GESM: EL GIGANTE DEL SUR
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 46-51

INTERCLUB SIERRA DE LAS NIEVES.
CAMPAÑA SIMA GESM 2005
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, P. 62

SIN AUTOR
EXPECTANTE FUTURO EN LA SIMA GESM
DA, 28, PP. 28-29.

RAMOS FERNÁNDEZ, JULIÁN.
EL PALEOLÍTICO SUPERIOR EN LA
ARAÑA (MÁLAGA)
ACTAS Ias. JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 181-190

ROMO, JORGE, L. Y SANCHEZ, AURELIO.
EL CES-ESCARPE FINALIZA LA
EXPLORACIÓN DE LA SIMA DE LA NAVA,
SIERRA DE LAS NIEVES (PARAUTA)
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 6-9

SIMÓN VALLEJO, MARÍA D.; LIÑÁN
BAENA, CRISTINA; DEL ROSAL PADIAL,
YOLANDA Y OTROS.
HISTORIOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN,
ARTE RUPESTRE PREHISTÓRICO DE LA
CUEVA DE NERJA
ACTAS Ias. JORNADAS PATRIMONIO
GUADALTEBA, PP. 171-178

WALLACE MORENO, MANUEL..
EL ECOSISTEMA DE LA CUEVA DE BELDA
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 52-55

JAÉN:

ABOLAFIA COBALEDA, JOAQUÍN.
ALGUNOS NEMATODOS TROGLÓFILOS
ENCONTRADOS EN LA PROVINCIA DE
JAÉN
ESPELEO, 17, (BIO ESPELEO), PP. 11-12

GRUPO ESPEL. VILLACARRILLO.
EXPLORACIONES 2005
ESPELEO, 17, PP. 2-6

MORAL TELLO, ANDRÉS.
SIMA DE LA DOLINA GRIS.VJ-54. SIERRA
DE LA PANDERA. VALDEPEÑAS DE JAÉN
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 39-44

PÉREZ FERNÁNDEZ, TONI Y TINAUT
RANERA, ALBERTO.
BIOESPELEOLOGÍA EN LA PROVINCIA DE
JAÉN
ESPELEO, 17, (BIO ESPELEO), PP. 2-10

PÉREZ RUIZ, ANTONIO.
PB-4 Y PB-1
ESPELEO, 17, PP. 14-15

CORDOBA:

MORA LUQUE, JOSÉ ANTONIO, MORENO ARROYO, B. Y PAREDES CALDERON, ALICIA.

LA SIMA DE CABRA
MEDIOAMBIENTE, 51, PP. 28-33

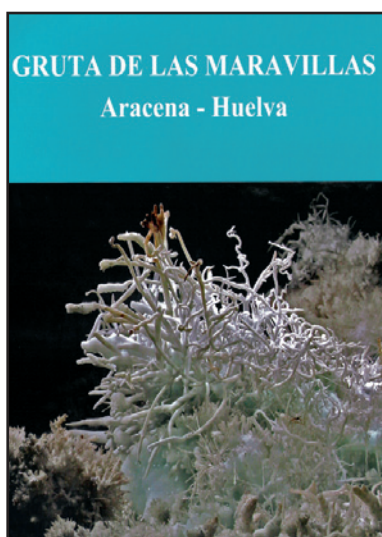
SEVILLA:

ÁLVAREZ GARCÍA, GENARO, MOLINA RODRÍGUEZ, JOSÉ Y OTROS.
ESPELEOLOGÍA APLICADA Y PATRIMONIO SUBTERRÁNEO. DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GALERÍAS DE ALCALÁ DE GUADAIRA (SEVILLA)
PATRIMONIO SUBT. ACTAS VI JOR.
LOCAL. PATR. HIST. Y NAT., PP. 79-88

CANTALEJO, PEDRO Y ESPEJO, MARÍA DEL MAR.
NOTAS A LA REPRODUCCIÓN FACSIMIL DE UNOS APUNTES DE DOS CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR HENRI BREUIL EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (20 Y 21 DE MARZO DE 1918)
ACTAS las. JORNADAS PATRIMONIO GUADALTEBA, PP. 27-62

FERNÁNDEZ CHAVES, MANUEL.
LA "MONTAÑA DE ALCALÁ" Y LA MINA DE AGUA. ECOS DE UN PASADO HISTÓRICO
PATRIMONIO SUBT. ACTAS VI JOR.
LOCAL. PATR. HIST. Y NAT., PP. 63-78

SOCIEDAD ESPELEOLÓGICA GEOS.
VISITA AL MOLINO DE LA MINA



PATRIMONIO SUBT. ACTAS VI JOR.
LOCAL. PATR. HIST. Y NAT., PP. 89-99

CÁDIZ:

AGUILERA MACÍAS, VICENTE M.
GARGANTA VERDE, ZAHARA DE LA SIERRA (CÁDIZ)
EL GOUR, 6, PP. 3-6

ESPELEOCLUB KARST.
SIMA DEL REPUBLICANO: EL SUEÑO DE UNA CONEXIÓN SUBTERRÁNEA
EL GOUR, 6, PP. 13-20

MILLÁN NARANJO, JOSÉ.
PROYECTO DE EXPLORACION INTEGRAL DEL SISTEMA CABITO-REPUBLICANO. AVANCE Y CONCLUSIONES
ANDALUCÍA SUBTERRÁNEA, 15, PP. 30-35

SOLÍS DELGADO, MÓNICA
EL CONJUNTO RUPESTRE DE BACINETE (SIERRA DEL NIÑO, LOS BARRIOS, CÁDIZ)
ACTAS las. JORNADAS PATRIMONIO GUADALTEBA, PP. 141-145

HUELVA:

GÓMEZ TOSCANO, FRANCISCO.
ESPELEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO: EL CASO DE HUELVA
PATRIMONIO SUBT. ACTAS VI JOR.
LOCAL. PATR. HIST. Y NAT., PP. 29-46

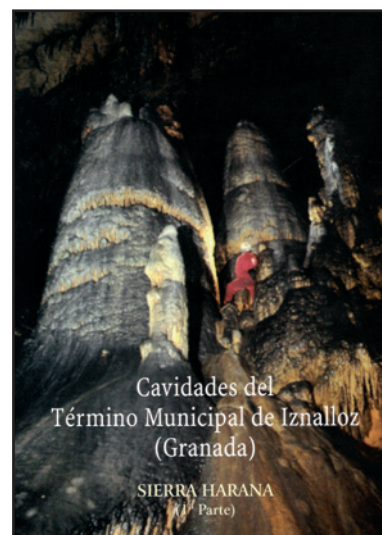
PÉREZ RUIZ, FRANCISCO.
VIAJE A LA GRUTA DE LAS MARAVILLAS Y RIO TINTO; ESPELEO, 17, P. 7

LIBROS 2005:

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ESPELEOLOGÍA.
ANUARIO 2004
MÁLAGA; 297x210; 87 p.

BULLÓN GIMENEZ, JOSÉ.
CUEVA DE LA PILETA. MONUMENTO NACIONAL DESDE 1924. ACONTECIMIENTOS HISTÓRICOS MÁS IMPORTANTES SOBRE LA PILETA Y LA FAMILIA BULLÓN (1905-2005)
EDITORIAL LA SERRANÍA; 210x150; 79 p.

VARIOS AUTORES.
PATRIMONIO SUBTERRÁNEO. ACTAS DE LAS VI JORNADAS LOCALES DE PATRI-



MONIO HISTÓRICO Y NATURAL
AYUNTAMIENTO DE ALCALÁ DE GUADAIRA, SEVILLA; 297x210; 101 p.
Colección documentos Nº 1.

GÓNGORA Y MARTÍNEZ, MANUEL.
ANTIGÜEDADES PREHISTÓRICAS DE ANDALUCÍA
EDITORIAL MAXTOR; VALLADOLID; 212x150; 158 p.
Facsimil de original, con el mismo título y autor, de 1869.

CANTALEJO, PEDRO Y MAURA, RAFAEL.
ARTE PREHISTÓRICO EN MÁLAGA
ASOCIACIÓN BOBASTRO, MÁLAGA; 274x210; 60 p.
Catálogo de la exposición "Primer centenario de los descubrimientos"

VARIOS AUTORES.
JORNADAS DE PATRIMONIO EN LA COMARCA DEL GUADALTEBA "ARTE RUPESTRE Y SOCIEDADES PREHISTÓRICAS CON EXPRESIONES GRÁFICAS"
ASOCIACIÓN BOBASTRO, CAMPILLOS, MÁLAGA; 297x210; 182 p.
Actas de dichas jornadas celebradas del 12 al 13 de noviembre. Campillos-Ardales.

VARIOS AUTORES.
ÁULA VIVA. UNA AVENTURA AL CONOCIMIENTO, VOL. 1
AYUNTAMIENTO DE CABRA, CÓRDOBA; 203x250; 23 p.
Consta de 2 juegos de fichas: el primero sobre la SIMA DE CABRA, pp. 4-12.

**Bazar Juvenil**
DESDE 1978

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



TU OPINIÓN

Por Ángel Martínez (Montejaque)

En febrero de este año, tuve la oportunidad de asistir en Guadix (Granada), a unas Jornadas sobre el uso turístico de la Geodiversidad. Aprovecho la Web, la documentación que me aportaron y mis propias conclusiones para escribir estas notas, pues considero interesante su divulgación.

Se parte de que la identificación, conservación y valorización de los georrecursos y la geodiversidad son uno de los ejes fundamentales de actuación del Grupo de Cooperación Leader + "El Patrimonio de tu Territorio" dentro del área de interés comunitario Natura 2000, propiciando iniciativas que contribuyan a generar procesos de desarrollo rural de forma equilibrada y sostenible.

Parece interesante, el acercamiento de las iniciativas adoptadas por la Junta de Andalucía en materias relacionadas con la identificación, valorización y conservación de nuestro Patrimonio Geológico, la Geodiversidad y los Georrecursos de Andalucía, y las acciones que plantea para que sean considerados activos naturales y culturales en las áreas rurales.

Por parte de la Junta de Andalucía se barajan distintas posibilidades de actuación para establecer una Red de Espacios Naturales de interés Geológico, en nuestra Comunidad Autónoma, idea que a muchos nos parece muy necesaria, entendiendo que el karst puede ser un factor de desarrollo.

Y es que se palpan los cambios de sensibilidad. A través de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, en materia de conservación y protección del medio natural, se constata una preocupación constante por nuestras riquezas naturales. Conceptos, antes impensables, como Georrecurso, Geodiversidad, Patrimonio Geológico o Geoconservación, en el ámbito andaluz, y, más concretamente, en el karst donde estamos inmersos dentro de la Serranía de Ronda, vienen a complementar una estrategia medible y alcanzable, como nuevos factores, que contribuyan a nuestro ámbito de desarrollo.

En cuanto a los Georrecursos planteados:

De los 11 Monumentos Naturales, propuestos para la provincia de Málaga, 6 están dentro del marco de actuación del Ceder de la Serranía de Ronda, 4 de estos, dentro de los términos municipales del Valle del Guadiaro, a saber:

Montejaque: Huididero-Gato (el 70 % del desarrollo de Huididero-Gato esta en su término y el 30% restante en Benaoján) y Polje de Libar

Benaoján: Cueva de la Pileta

Cortes de la Frontera: Peñón del Berrueco

Ronda: El Tajo

Tolox: Sima GESM* (Debería estar también la Sima del Aire)

Además, en dos Monumentos Naturales concurren términos municipales o interés de conservación y puesta en valor, como por ejemplo, el Polje de Libar (en el que concurren los términos municipales de Montejaque, Benaoján y Cortes de la Frontera), o, en Huididero-Gato (entrada en Montejaque, y salida del Sistema en Benaoján).

Por otro lado, propuestos en la provincia de Cádiz y próxi-

mos a nuestro entorno (Serranía de Ronda), se encuentran incluidos: la Sima de Republicano, el Paleokarst de Grazalema, la Manga de Villaluenga y el Karst de la Sierra del Endrinal.

La concentración de Monumentos Naturales en nuestro entorno y la riqueza de georrecursos de la Serranía, me hace pensar en tres posibilidades de Planes o Proyectos de futuro:

- La posibilidad de plantear la denominación de Parque Geológico para la zona del Valle del Guadiaro, por su concentración de georrecursos, utilizables para el desarrollo sostenible (geoturismo).

- La creación de un Centro de Interpretación de la Ocupación Humana del Valle del Guadiaro, en el entorno de Benaoján, por su cercanía a la Cueva de la Pileta

- La creación de un Patronato o Fundación de la Cueva de la Pileta -principal factor de desarrollo de la zona- salvaguardando la labor que la familia Bullón ha venido realizando desde hace algo más de 100 años en la conservación y protección de la misma. Que dicho Patronato o Fundación gestione el uso público, promueva labores de estudio e investigación científica, promoción y divulgación, etc., y sobre todo, que sea garante de la Protección de este Santuario Prehistórico.

Otros proyectos a medio y largo plazo podrían ser:

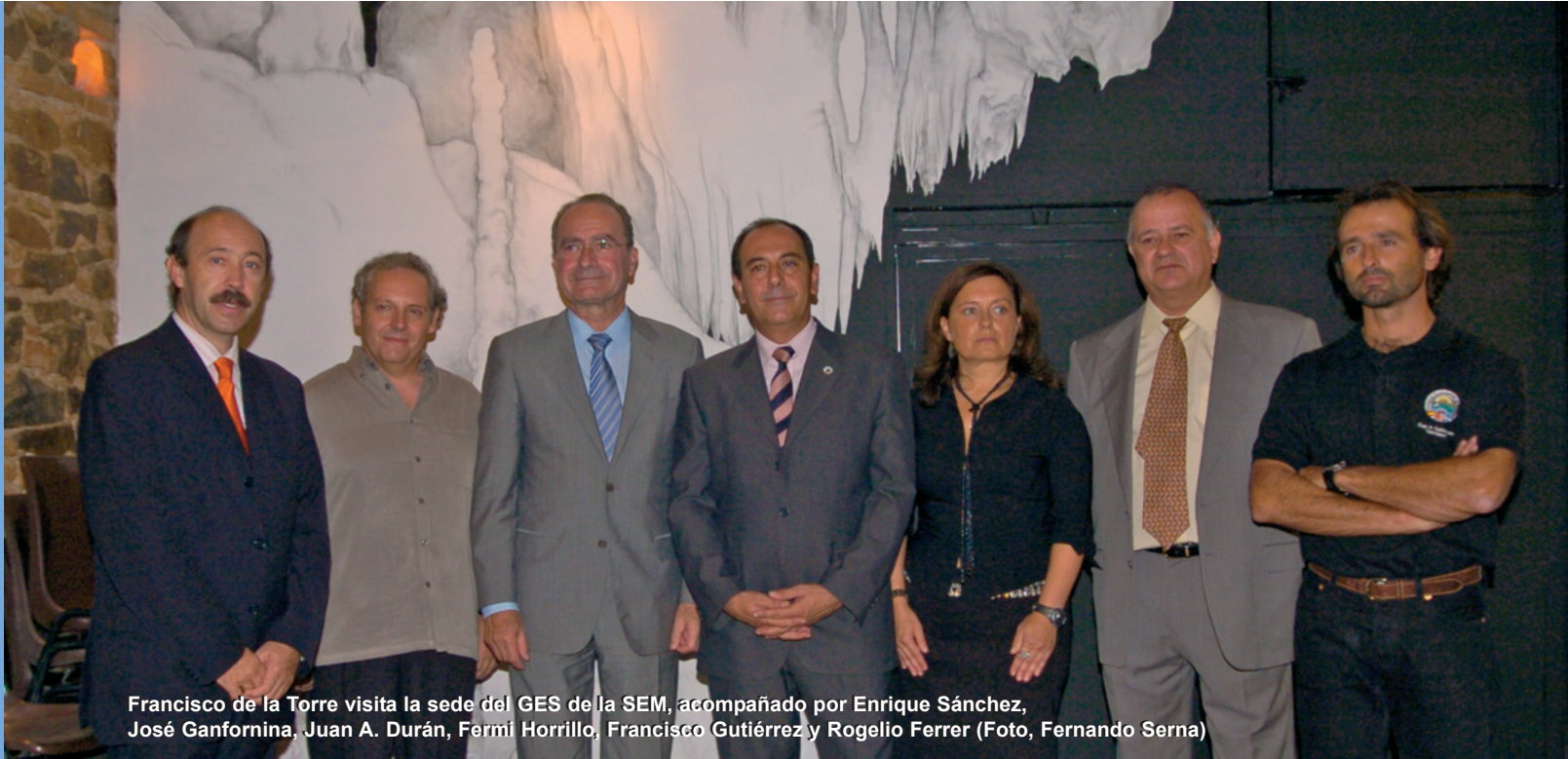
- Creación de una Aula-Museo de la Geología del entorno, fundamentándose en el diagnóstico realizado y señalado como zona 3 o Karst del Eje Subbético Sierra de Grazalema - Torcal de Antequera - Sierra Gorda.

- La creación de un Centro de Atención Especializada de Visitantes de Turismo Activo y del Medio Natural (senderos, itinerarios geológicos, cuevas visitables, monumentos naturales, escalada, parapente, equitación, espeleología, etc.).

Todo ello podría sumarse a varias iniciativas emprendidas, y que algunas son hoy una realidad, como el Centro de Interpretación de la Espeleología de Montejaque, o el proyecto para la construcción de un nuevo Centro en el Karst de la Sierra de Las Nieves, en Yunquera. De esto hemos hablado con los alcaldes de Montejaque y Benaoján, así como con el Gerente del Ceder de la Serranía, principales agentes para impulsar distintas iniciativas en este sentido. Los dos primeros deberían ser los máximos impulsores de cualquier proyecto en esta dirección, entendiendo que karst y la orografía de la zona han dejado su impronta en el carácter, en las costumbres, en el paisaje, en la forma de vida, y que ello puede ser el único Factor de Desarrollo de nuestros pueblos y de nuestra Comarca. Así lo explicitó nuestro amigo Joaquín Rodríguez Vidal, geólogo, Catedrático de la Universidad de Huelva y miembro de la Federación Andaluza de Espeleología, en las Jornadas de la Sociedad de Espeleología y Ciencias del Karst (SEDECK) celebradas no hace mucho en Montejaque.

Agradezco al Gerente del CEDER de la Serranía de Ronda la posibilidad que me brindó para asistir a dichas Jornadas y me constan las iniciativas adoptadas por el Grupo de Desarrollo en cuanto a lo expuesto.

EL KARST, SU USO TURISTICO Y LA GEODIVERSIDAD



Francisco de la Torre visita la sede del GES de la SEM, acompañado por Enrique Sánchez, José Ganfornina, Juan A. Durán, Fermi Horrillo, Francisco Gutiérrez y Rogelio Ferrer (Foto, Fernando Serna)

¡ FELIZ CUMPLEAÑOS !!



Pepi recoge el escudo de oro.



Mercedes recibió un cálido homenaje.



La madre de José María, con su escudo.

J. A. Berrocal

Pocas ciudades han sido tan pioneras como Málaga en las actividades al aire libre. Al amparo de las corrientes intelectuales impulsadas por la Institución Libre de Enseñanza, surgió en esta capital en el año 1906 "la excursionista", que se hermanaría con el Peñalara de Madrid y con otras tantas de Cataluña con sus mismos intereses. En septiembre de 2006 se cumplieron sus primeros 100 años de vida.

Muchos han sido los actos para conmemorar esta efeméride, entre ellos un acto central en el que participó el Alcalde de Málaga. Francisco de la Torre visitó a los espeleólogos en su "cueva", que está siendo decorada con un mural alegórico único en su género

por el artista y espeleólogo José Ganfornina. Además, se entregaron tres escudos de oro de la entidad, a título póstumo, a otros tantos miembros



del club que ya no están con nosotros. A **Fernando de la Lama**, que murió en 1986 y era entonces presidente de la SEM, en la época del cambio de sede a la actual del Limonar en el Centro Cultural José

Maria Gutiérrez Romero; y a **José María Gutiérrez Romero** y a **Federico Ruiz Ortiz**, que perdieron la vida en el otoño de 1985 en la exploración de un sifón en Valporquero (Burgos), cuando iban de camino a un curso de espeleosocorro en Galicia.

Completaron este acto una exposición de paneles sobre la historia y actividades de la entidad, en la que el alcalde de Málaga se paró a recordar ante uno de estos paneles su visita al interior de Gato en el año 1971, y su deseo de hacer la travesía completa de Hundidero-Gato, "ahora que me veo con fuerzas todavía", como nos manifestó. Bueno, alcalde, cuando tú quieras siempre que el Sr. Ignacio Trillo, Delegado de Medio Ambiente, nos levante la prohibición a los espeleólogos.

ESPELEOLOGÍA

Deporte Ciencia.



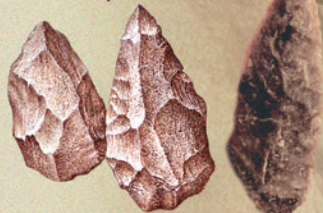
Antropología



Prehistoria



Arte Rupestre



Industria Lítica



Biología



Paleontología

La espeleología participa en el desarrollo cultural y científico de la sociedad. Es el nexo con el legado del mundo subterráneo y el soporte para acceder al patrimonio que albergan las cavernas.

Las personas que la practican deben contar con la preparación técnica y el espíritu de aventura que permita afrontar los retos tan diversos e imprevisibles de este medio.

En la exploración se llega al descubrimiento, al identificar los posibles contenidos, ya sean de la propia karstología o de la historia guardada. Con el hallazgo se posibilita su puesta en valor y la actividad pasa a trascendente.

