



# Antrum

Nº 6. JUNIO 1997

**Boletín interno del Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid**



# S U M A R I O

- Pág.: 2 . Un número de la revista un tanto atípico.**  
 Por Paloma Parra y Javier Segovia.  
 Agradecimientos y sollozos por este número de Antrum.
- Pág.: 3 . Fuentenavina 420.**  
 Por Roberto Cano.  
 El autor nos relata las últimas novedades en la exploración de esta surgencia.
- Pág.: 5 . Los beneficiosos quirópteros (animales de manos aladas).**  
 Por Javier Segovia.  
 Extracto del artículo "Situación actual de los murciélagos en la península Ibérica" de Juan Tomás Alcalde y Oscar de Paz, publicado en el cuaderno 132 de febrero de 1.997, en la revista Quercus.
- Pág.: 6 . Al respecto de la Federación Española de Deportes de la Montaña y Escalada.**  
 Por Esther García.  
 Resumen de las gestiones efectuadas para la creación de la sección de Montaña en el G.A.E.M..
- Pág.: 7 . Actividades Culturales.**  
 Por Antonio Alcaína.  
 Descripción y referencias de las pinturas de la Edad del Bronce, visitadas en Teverga (Asturias).
- Pág.: 9 . Unos días en la vida de una <<espéleo-sufridora>>.**  
 Por Ana Mª Colás Escandón.  
 Vicisitudes de alguien que espera pero no desespera, ¿o sí?.
- Pág.: 12 . Publicar o no publicar: esa es la cuestión.**  
 Por Carlos Fierro.  
 Dilemas que plantea la conservación del medio subterráneo.
- Pág.: 14 . Referencias al Alto Tajo (Castilla - La Mancha).**  
 Por Paloma Parra.  
 Referencias de utilidad.
- Pág.: 15 . Anuncios por palabras.**  
 La Redacción.  
 Sin comentarios (vendrán luego).
- Pág.: 16 . El Eco-lógico.**  
 Por Carlos Fierro.  
 ¿Sabías qué ...?.
- Pág.: 17 . Noticioso espeleológico.**
- Pág.: 18 . Calendario de actividades.**

1	2
3	4
5	

**Edita:** G.A.E.M. **Coordinación y Realización:** Juan José García **Portada:** Coventosa (Foto de Santiago Villanueva) **Página de Cobertura:** Foto 1: Foto de Grupo de la subida al Aneto en el mes de febrero (Anónima) Foto 2: "Asustando al personal"(Antonio Molinero) Foto 3: Comienzos "arrastraos" del "Farma" (Anónimo) Foto 4: Foto de los nuevos espeleólogos (A. Molinero) Foto 5: "Años de hambre en la espeleología española" (Anónima). **Colaboración en este número:** Paloma Parra y Javier Segovia.

### Un número de la revista un tanto atípico.

Como conocéis, los asíduos de los jueves, el artífice habitual de esta revista está "explorando" otro país, por motivos laborales. No obstante es su deseo que exista continuidad en la publicación de la misma, por lo que tenéis en vuestras manos este nuevo número. Esperamos que no notéis demasiado el cambio ya que, si todo continúa como está previsto, el próximo volverá a ser realizado por Juanjo. Queremos aprovechar la ocasión para enviarle, desde estas páginas, los saludos de toda la gente de este Grupo.

Como continuación al artículo Espeleo-Net (O cómo explorar en la Red), aparecido en el número anterior y del que Juanjo también es autor, hemos de significar que el G.A.E.M. tiene su pequeño rincón dentro de Internet. Podéis visitarlo en la dirección

<http://www.sinix.net/paginas/espeleo/gaem.htm>

Su "inventor" agradecerá vuestras visitas y comentarios, si tiene acceso y tiempo para ello, desde ese otro lugar del mundo. Estamos seguros de que, cuando menos a su vuelta, se alegrará de comprobar que su iniciativa ha dado fruto.

Durante el mes de febrero hemos recibido una carta del susodicho viajero, que pasamos a transcribir:

*"Hola gente:*

*Espero que os estéis apañando bien sin mi, aguantad un poco más aunque me temo que la cosa se va a prolongar un poco más de lo que me habían dicho en un principio.*

*No me puedo quejar de mi situación aquí, aunque por la foto podéis ver como es el apartamento que me han dejado; no obstante, si alguien decide visitarme, creo que podremos arreglarnos (sobre todo si el visitante es femenino).*

*Probablemente vaya por allí la Semana Santa, así que preparar todo para que cuando yo vaya sea "llegar y besar el santo".*

*Suerte para todos.*

*Juanjo.*

*P.D.: Por si alguien quisiera escribirme mi dirección es esta:*

*Juan José García Arribas*

*Nieuwegracht 45 D*

*3512 LE Utrecht*

*The Netherlands*

*Y mi teléfono: 07.31.30.232.1127*

*Y el del curro: 07.31.30.233.8319*

*En cualquier caso se me puede encontrar en el móvil: 907-697091. "*

Por último queremos agradecer la colaboración que hemos recibido para confeccionar este nuevo ejemplar, a pesar de que la mayoría de los artículos son de los mismos autores debido, sin duda, a que hay mucho "tímido" por el grupo.

**Paloma Parra y Javier Segovia**

## **Fuentenavina 420.**

La pasada Semana Santa, varios miembros del grupo estuvimos en Poveda de la Sierra (Guadalajara), para continuar con las exploraciones y pateos que desde algunos años venimos haciendo por esas tierras. Los resultados de estos cuatro días de actividad fueron muy fructíferos y se pueden dividir en terr"estrés" y subacuáticos.

En cuanto a los terrestres, se estuvo pateando, por indicaciones de un pastor y antiguo alcalde de Poveda, D. Sotero Calvo, la zona de La Machorra, que está al noroeste del pueblo de Poveda. Según sus muchos e interesantes relatos, en esa zona existen dos simas, una de las cuales se llama "Sima del Cajigar de la Molatilla". Tras un intenso pateo, no se logró dar con ninguna sima y lo que se consiguió en cambio fueron unas grandes conchas fósiles de moluscos y algún erizo.

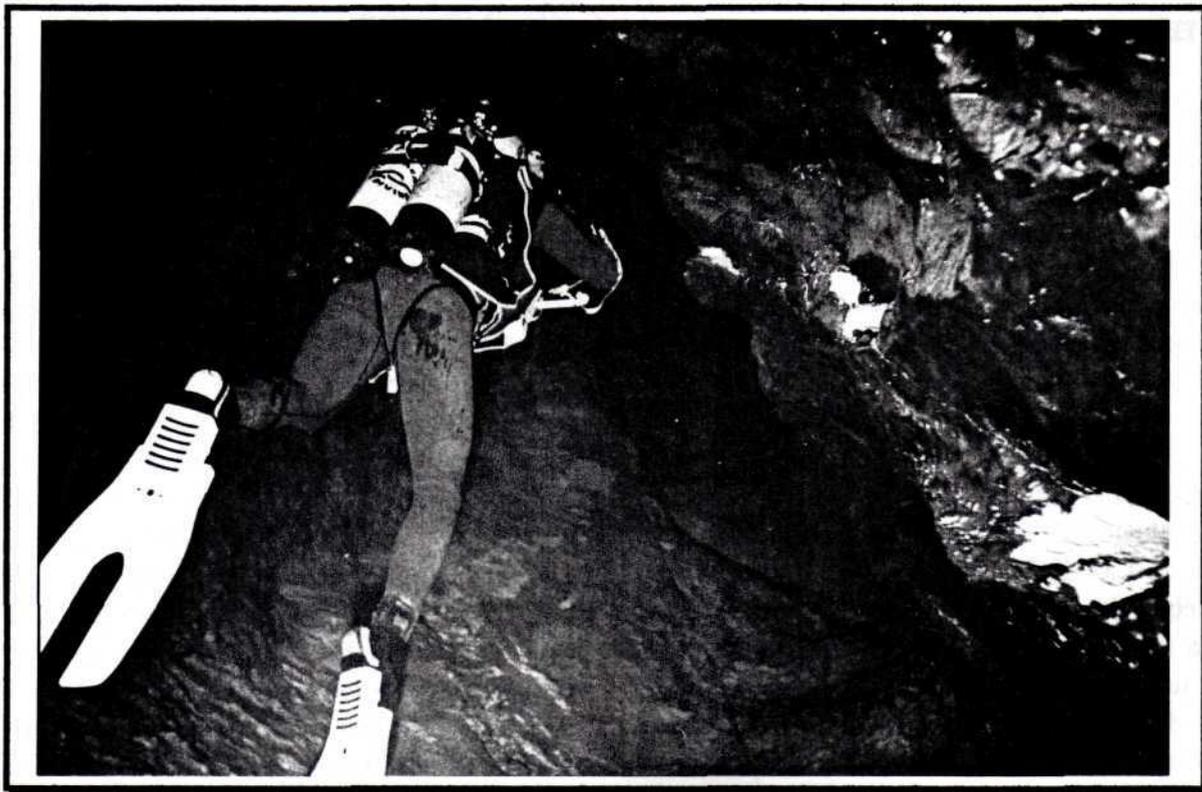
También estuvimos unos 6 Km. sinclinal arriba, al sudeste de Fuentenavina, en busca de unas zonas de lapiaz y dolinas que habíamos localizado en el mapa geológico. Allí se encontró una interesante zona de drenaje cárstico tipo "polje" con gran cantidad de dolinas, algunas de las cuales tenían pequeños agujeros semicolmatados, destacando una gran dolina de colapso que para nuestra sorpresa tenía nieve en su interior. Esta zona, que rodea el pico Gamonal (1.651 m.) y Muela Hondonera parece un lugar con posibilidades, al menos sobre el papel, además es con toda seguridad parte de la zona de absorción de las aguas que emite tanto Bocanegra como Fuentenavina.

Otra actividad "terrestre" fue el terminar la topografía del Arroyo de la Hoz, desde Bocanegra hasta Fuentenavina, con la ubicación de los manantiales que allí existen.

Ya en la actividad subacuática, nos marcamos varios objetivos que, a pesar de no contar con todos los buceadores que somos, se cumplieron en su mayoría. En la primera inmersión se avanzó hasta la fractura haciendo fotos, las cuales para nuestra sorpresa han quedado bastante bien. Una vez allí se ascendió la fractura en busca de la ansiada superficie. Con bastante dificultad, por lo estrecho y lo turbio del agua, se consiguieron un par de metros más (- 4 m.) hasta una raja impenetrable. Tras descender como se pudo, incluso llegando a descolgarse una botella del cinturón por el forcejeo, se salió a la superficie pasados 23 minutos. Sin salir del agua se hicieron dos inmersiones más para recolocar el hilo guía en la zona del pozo y para introducir el "hábitat" que era un barreño de goma que se dejó en el pozo a 1'8 m., lleno de aire a modo de burbuja.

Otro objetivo era explorar las posibles bifurcaciones en la ruta de los 330 m.. Avanzando con bastante ligereza y barriendo con la vista paredes y techo se llegó muy pronto al final de la última exploración sin encontrar, para nuestra sorpresa, ninguna galería lateral. Dado que aún no se había consumido el tercio de aire se continuó avanzando hasta llegar, al cabo de 29 minutos, a los 420 m. con una profundidad en ese punto de - 27 m.. En esta ocasión la descompresión se hizo basándose en la computadora de buceo y añadiendo unos minutos más por seguridad en el "hábitat". El tiempo total de inmersión con descompresión incluida fue de 65 minutos.

El sábado, con la llegada del "Holandés" se hizo otra inmersión para desvelar el enigma de "la ruta de los despistaos", es decir la continuación del túnel principal. Al llegar allí (135 m. desde la entrada) no vimos ningún hueco estrecho a la



izquierda como nos relataron los arriba mencionados. Lo que vimos claramente fue la continuación del túnel en forma de rampa descendente con unas dimensiones de unos 3 m. de ancho por 1 de alto. Atando el nuevo hilo guía se avanzó unos metros hasta darnos cuenta, por el tañer de las botellas en el techo y el progresivo enturbiamiento del agua, que ésta había sido la misma ruta que siguieron los "despistaos" y que a partir de ahora en vez de "despistaos" pasan a ser los "visión difusa" (es broma eh).

Al llevar las botellas a la espalda no se pudo continuar pero se pudo ver, como ya vieron Enrique y Juan, que la galería giraba a la derecha describiendo una U y posiblemente conectando con la "bifurcación", es decir el ramal derecho. Describiéndolo gráficamente, lo que es la bifurcación que conduce a los 420

m. describe una U al igual que la supuesta continuación del túnel principal. Así la planta serían dos "ues" tumbadas y pegadas ¿me explico? ¿no? bueno déjalo. La cuestión es que esta conexión habría que comprobarla llevando las botellas a la cintura.

El único objetivo que no se cumplió fue topografiar ya que cuando se avanzó para colocar las flechas que indican la longitud y el sentido (a partir de los 140 m.) y que son la guía para esta labor, se perdió la cuenta de los nudos no pudiendo por ello colocar dichas flechas.

En la última inmersión se hizo un bautismo de espeleobuceo en la entrada de Fuentenavina.

**Roberto Cano.**

## **Los beneficiosos quirópteros (animales de manos aladas).**

(Extracto del artículo "Situación actual de los murciélagos en la península Ibérica" de Juan Tomás Alcalde y Oscar de Paz, publicado en el cuaderno 132 de febrero de 1.997, en la revista Quercus)

Las malas leyendas que rondan a estos desconocidos "ratoncillos de peluche con alas" han ocultado su auténtica función depredadora de insectos, tan beneficiosa para la agricultura y la riqueza forestal de nuestros campos. Dado que es posible toparse con estos simpáticos compañeros de fatigas al practicar uno de los deportes que nos apasiona, parece justo que tratemos de analizar la problemática que los rodea en la actualidad. Remarcando que el hecho de encontrarlos, cada vez con menos frecuencia, en colonias numerosas incita a creer que son animales muy abundantes y prolíficos, cuando esto es sólo una falsa impresión.

Sus principales características consisten en que son los únicos mamíferos que gozan del privilegio de volar de forma semejante a la de las aves, eso que los humanos intentamos imitar desde hace siglos, y su adaptación como ningún otro mamífero a la vida nocturna. Esto es, seguramente, lo que ha motivado el gran desconocimiento de las características de estos animales por parte del hombre.

Su adaptación al medio les ha llevado a desarrollar el más preciso sistema de localización de objetos por medio de sonidos (ecolocación), consistente en la emisión de ultrasonidos a través de la boca o la nariz que, al chocar con un objeto son reflejados y posteriormente recogidos a través de sus orejas. Todo ello les permite desenvolverse en la más absoluta oscuridad, mediante una imagen sónica de su entorno. Una vez más el hombre ha intentado imitarlos, adjudicándose el invento del radar.

No tienen un gran número de predadores naturales, lo que seguramente justifica su extremadamente baja tasa de natalidad. Habitualmente, una cría por hembra y año. Debido a lo cual son especialmente sensibles a la alteración de su hábitat.

En España contamos con 27 especies diferentes de murciélagos, 25 en la península y 2 en las Islas Canarias. Esto hace de los quirópteros el orden más diverso de nuestra fauna de mamíferos.

De las 25 especies peninsulares, 22 se encuentran incluidas en el *Libro rojo de los vertebrados de España*. De éstas, 3 están encuadradas en la categoría de "En Peligro" (2 cavernícolas y 1 forestal), 5 en la de "Vulnerable", 8 en la de "Indeterminada", 1 en la de "Rara", y las 5 restantes en la categoría de "Insuficientemente Conocida".

Se ha de señalar que las 13 especies clasificadas como "Indeterminadas" o "Insuficientemente Conocidas", es debido al poco conocimiento que se tiene acerca de la evolución de su población.

Así mismo se puede afirmar que las especies más amenazadas son las cavernícolas, y las amenazas más frecuentes y perjudiciales consisten en las alteraciones provocadas por las visitas de las cavidades durante los periodos de gestación, los primeros días de vida de los jóvenes y durante la hibernación. También hay que tener en cuenta las medidas de conservación inadecuadas, como verjas mal instaladas, u otros sistemas de cierre que alteran el microclima del interior de las cuevas.

Por todo lo que se ha dicho hasta aquí, sólo queda esperar que cuando nos encontremos con algún murciélago recordemos que los extraños somos nosotros e, imitándoles una vez más, procuremos mantener el silencio y la oscuridad que tanto respetan.

**Javier Segovia.**

## Al respecto de la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada.

Se han efectuado gestiones en la Federación Madrileña de Montañismo para tratar de constituir la sección de Montaña del G.A.E.M., tal y como se acordó en la última reunión extraordinaria del Grupo.

El resultado ha sido un tanto desalentador: El grupo habría de satisfacer, el primer año, dos cuotas de inscripción elevadas, una de 25.000.- pesetas a la Federación Madrileña, y otra de 15.000.- a la Española. En años sucesivos sólo habría que satisfacer las 25.000.- de la Madrileña, de la que se recuperarían 500.- pesetas por cada persona federada. En conclusión, para que mereciera la pena se habrían de federar un mínimo de 50 personas, sin contar el importe individual de la federación.

Se ha planteado, como alternativa, la posibilidad de llegar a un acuerdo con alguno de los clubes de montaña existentes en la comunidad, para que permitan federarse a miembros del nuestro grupo sin necesidad de abonar la cuota de socio. En principio, parece ser que la Sociedad de Montaña Valle Inclán - Prosperidad se fundó para posibilitar esta circunstancia a todas aquellas personas que desearan disfrutar de los deportes de montaña, sin tener que desembolsar cuotas adicionales a la licencia federativa. Se

ofreció Antonio Molinero para realizar gestiones con dicho grupo.

Parece ser que existe también la posibilidad de inscribirse directamente en la Federación Madrileña, cada deportista de forma individual. Si bien esta modalidad resulta bastante más cara.

Una vez se conozcan los resultados de las gestiones que se están efectuando, se comunicará en el grupo para, posteriormente, publicarlo en la siguiente revista.

No obstante todo lo anterior, podemos adelantar los diferentes importes de la licencia federativa publicados por la Federación Madrileña. La diferencia entre las prestaciones básicas (modalidad A) y las prestaciones ampliadas (modalidad B) consisten, básicamente, en los límites de las indemnizaciones o los gastos cubiertos en los distintos supuestos de accidente. Para mayor información se dispone en el grupo de unos folletos, facilitados en la Federación, con todos los detalles al respecto.

**Esther García.**

MODALIDAD	COBERTURA	CATEGORIA	PRECIOS
A	Prestaciones	Infantil	2.000.-
A	básicas.	Juvenil	3.800.-
A	Sólo válida para	Mayores	6.400.-
A	España.	Individuales	8.500.-
B 1	Prestaciones	Infantil	3.100.-
B 1	máximas.	Juvenil	6.000.-
B 1	Sólo válida para	Mayores	9.000.-
B 1	España.	Individuales	11.300.-
B 2	Prestaciones máximas.	Infantil / Juvenil	9.000.-
B 2	España, Europa y	Mayores	13.000.-
B 2	Marruecos.	Individuales	15.000.-
B 3	Prestaciones	Infantil / Juvenil	12.500.-
B 3	máximas.	Mayores	16.000.-
B 3	Todo el mundo.	Individuales	19.000.-

**Mayores:** Los nacidos antes del 01-01-80.

**Juveniles:** Los nacidos entre el 01-01-80 y el 01-01-84.

**Infantiles:** Los nacidos después del 01-01-84.



## Actividades Culturales.

Aprovechando el puente de Mayo, algunos miembros del Grupo realizamos un viaje a la zona de San Martín - Teverga, y con base en este pueblo hicimos varias salidas, entre ellas a Oviedo capital, para ver el arte prerománico, o mejor dicho, asturiense: Cámara Santa de la Catedral, Santa M<sup>a</sup> del Naranco, San Miguel de Lillo y Santa Cristina de Lena, en Pola de Lena.

También visitamos el Museo Arqueológico, con sus magníficas colecciones de prehistoria, para averiguar qué tenían expuesto de la zona de Teverga, sobre todo lo relacionado con las pinturas rupestres de Fresnedo, ya que visitarlas era uno de los motivos principales del viaje. Desgraciadamente, comprobamos que no había nada expuesto, ni siquiera indicado.

Así pues una tarde decidimos ir a visitarlas. El camino de acceso a ellas comienza al lado de la carretera que sube al pueblo de Fresnedo. Allí hay una indicación que dice que se tarda media hora en llegar a ellas, por un camino señalizado. Lo de la "media hora", después de dejarnos el bofe por el camino, dada la pendiente del acceso, es más que relativo, y lo de "señalizado", a no ser por las marcas de arañazos en las piernas, la verdad es que prácticamente no existe. Superado ésto y una vez dimos con ellas, gracias a la labor de rastreo tipo indio sioux que hizo Antonio Molinero, es espectáculo fue impresionante, dado el paraje donde están.

Las primeras pinturas están situadas en una pequeña hoquedad de una roca y se trata de una representación de animales, al parecer cabras. Este abrigo está protegido por unas rejas, pero algunos desaprensivos han abierto un agujero, por el que es fácil entrar en él, con el peligro de destrucción que eso conlleva. Siguiendo a la derecha y prácticamente enfrente de Cueva Huerta, se abren una serie de abrigos, uno de ellos gigantesco y con una galería con posibilidades de continuación como cavidad, en el que, subiendo encima de un gran bloque desprendido del techo, se puede



Abrigo de La Cochantoria (Teverga). Cabras y puntuaciones



apreciar en la pared del abrigo otra pintura, que no está protegida, salvo por el desnivel entre el bloque y la pared, que es bastante acusado.

Sin duda el conjunto más excepcional es el situado en el abrigo contiguo, donde se aprecia una serie de representaciones humanas en varias actitudes, rodeadas de signos de difícil interpretación, pero con un supuesto sentido mágico-religioso.

Estas pinturas corresponden al arte esquemático desarrollado durante la Edad del Bronce, al parecer por una sociedad pastoril. Los motivos representados se encuentran también en otros yacimientos y grupos dolménicos.

Por si queréis ampliar más los conocimientos sobre este asunto, os doy una pequeña muestra bibliográfica :

- Mallo Viesca, M. y Pérez Pérez M. Pinturas Rupestres esquemáticas en Fresnedo (Teverga). "Zephyrus" XXI XXII, 1971.
- Tomo XXXVI de "Zephyrus" 1983. Dedicado íntegramente al arte esquemático.
- Historia de Asturias. Tomo I, Prehistoria. Por Francisco Jordá Cerdá. Ediciones Ayalga, 1977.

**Antonio Alcaína.**

Abrigo del Ganado. Conjunto pictórico con personajes en una posible escena sacra.



## **Unos días en la vida de una <<espeleo-sufridora>>.**

Si esperas encontrar aquí una conferencia sobre las últimas novedades espeleológicas, o concienzudos estudios sobre marmitas, sifones, niveles freáticos, (y un millón más de palabrejas cuyo significado, a duras penas, voy comprendiendo), no pierdas el tiempo y no me leas, porque estas líneas (y siento que sean tantas, pero, sí, me enrolló como las persianas) no pretenden ser más que una visión de la otra cara de la moneda que vosotros, los espeleólogos, no vivís. Así, quiero mostraros cómo son, por regla general, los fines de semana (y los hay de tres tipos) de una <<espeleo-sufridora>> (término que leí una vez en alguna revistilla de espeleo), esto es, de madres, esposas, novias compañeras y demás personas que “sufren” vuestra actividad.

### **SÁBADO 1: Espera.**

Toda la semana soñando con este día. ¡Sábado!, por fin podría dormir un poco más y después, remolonear en la cama todo lo que me apeteciera, pero..., ¡NO!, el jueves, en la reunión del grupo (a la que por nada del mundo se puede faltar, incluso aunque, como en verano, tengamos que hacer 45 Km. para acudir), se decidió una salida para este fin de semana y ¡cómo no!, mi chico sueña con ella desde entonces (a veces me pregunto si ésta no es en cierto modo una forma de que tu pareja te engañe con “otra” ..., aunque esa otra se llame “Cueva” o “Sima”). En fin, volviendo al asunto, que es sábado, son las siete de la mañana y aquí estoy, esperando con todos los bártulos en la puerta de casa para que José venga a recogerme. Y, sí, ahí llega. ¡Qué cara de alegría trae! (seguro que no la tendría igual si en lugar de ir donde vamos nos fuéramos al cine, al teatro o, bueno, a cualquiera de esos otros millones de sitios a los que hace ya... ¿cuántos años? ¿tres, cuatro?, no se, he perdido la cuenta, pero en cualquier caso hace ya demasiado tiempo que no vamos, ¿no?).

¡En ruta!. Su alegría se me contagia y vamos todo el camino cantando ..., bueno, yo voy todo el camino cantando y cotorreando (él dice que me escucha, pero no se porqué a mi me da que su mente está en otra parte, unos cuantos kilómetros más adelante y ya ha llegado a la sima a la que vamos). ¡Por fin llegamos donde están los demás!, ¿a ver quién ha venido?. No lo digo por nada; una intenta ser sociable, pero es que en cada salida conozco tres o cuatro personas más y al final, ya no me acuerdo de nadie. ¡Qué bien!, los conozco a todos: ha venido “El Farma” (así que, las risas están garantizadas); ¡anda!, y “Davizuelo y Moniquilla” (entonces esta noche tendremos una buena juerga con sus peculiares chistes en calzoncillos); y mira, Luís, ¡mi salvador de las profundidades de las aguas!... (pero esta historia ya os la contaré en otra ocasión), ¡puf! y está con “Quique-Máquina” (creo que hoy no dormiré porque este par seguro que se ponen a contarme por la noche historias de miedo con el pánico que saben que me dan). Bueno, y ahora que estamos todos: un chocolatito con churros donde nuestro coleguita “el manco de Cifuentes” ¿no?.

¿Pero qué es ésto?, ¿por ahí vamos a meter el coche?. No se porqué, pero para llegar hasta las simas siempre hay que pasar por unos caminos que ni las cabras querrían para sí. ¿Pero?, ¿y ese charco?, si parece un pantano en medio del camino..., bueno, si él dice que pasa..., pasará (y yo escucharé por enésima vez como el coche de Olivo o el de Fito llevan años pasando por sitios peor que ese y ahí los tienes). ¡Eh!, ¡ya veo el refugio!; pero, ¿estará pillado?, si aquí se pudiera como en los hoteles reservar habitación... ¡Bien!, parece que no hay coches, ¡¡ somos los primeros y me encanta este sitio!! (... a pesar de que las paredes sean de un color indescriptible, los “cristales” de las ventanas de un plástico muy peculiar y las mesas ..., si no has traído comida no hay que preocuparse porque, como dice José, puedes mojar el pan y hacerte un bocadillo para chuparte los dedos con los kilos de restos de grasa de mejillones, de atún y vete tu a saber de cuántas cosas más, que tiene la mesa encima).

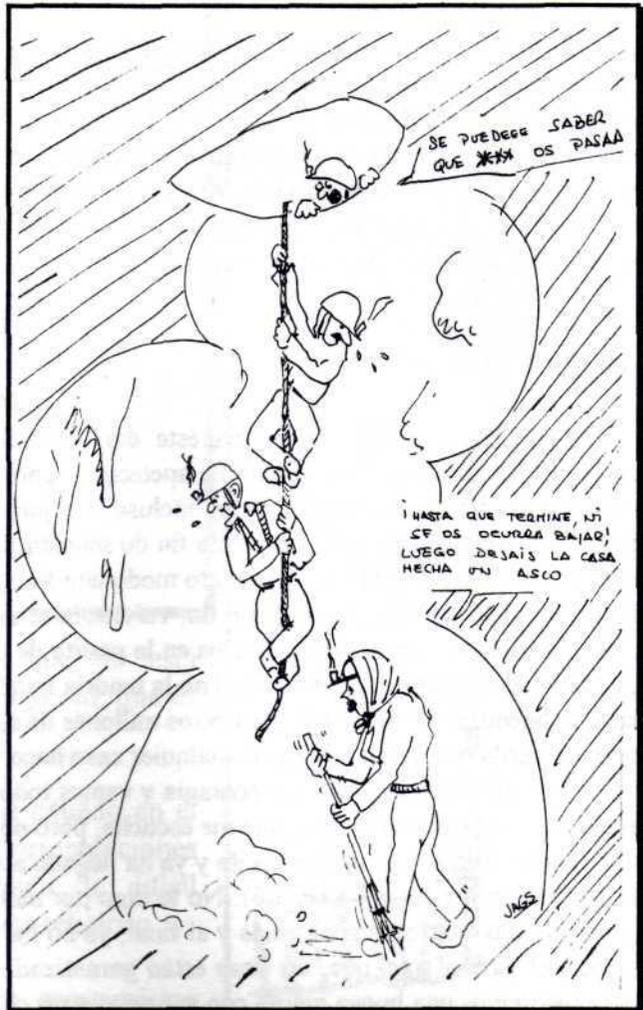
Ha llegado el momento del desfile de modelos (no me extraña que tarden una hora en prepararse, con tanto cuachirinbolo). Je, je, je, la verdad es que están todos graciosísimos. Pero bueno, vámonos a la sima ¿no?, que ya hemos perdido media mañana. ¡No me lo puedo creer!, ninguno ha estado antes y eso significa que tendremos que localizarla. Ana, tu, ya sabes, camina por donde te manden y si ves un agujero, grita que la

## Antrum 6

has encontrado (... pero es que este sitio está lleno de agujeros ...). Menos mal, la cosa ha sido rápida; ya la han encontrado. ¿Cómo?. No, no, hoy no bajo; me he traído mi aislante, mi libro, mi Coca-Cola y mis patatitas y aquí les espero. Si, ya se que son cuatro o cinco horas pero..., estoy acostumbrada. Esperaré.

Bueno, ya han entrado todos y aquí estoy, sola en medio de un pinar. Leeré un rato. ¿Qué es eso?. Oye, aquí hay un montón de ruidos y ..., si, soy un poco (bastante..., ¡demasiado!) caguica. ¿Y si viene un jabalí? (porque los jabalíes muerden ¿no?); o lo que es peor, ¿y si es uno de esos locos con un hacha que Luís me cuenta siempre que hay por aquí?. ¡Ay madre!, ya me ha entrado el pánico. "José, José, ¿me puedes oír?". ¡Vaya!, ya no me escuchan. ¿Qué es ese ruido?. Mira, mejor me levanto y doy un paseo; hace un día precioso, ¡disfrútalo tonta!

Han pasado cinco horas y aún no salen, ¿les habrá pasado algo?. "Oye, ¿me oís?"; ¡bah!, no contestan y yo estoy harta del libro y de las dichas patatas que no han hecho más que darme sed, y, para colmo, se acaba la Coca-Cola. ¡Ya se!, voy a aprovechar para tomar el solecito ..., ..., ..., ¡¡¡AAAAGGGG!!!. Seréis asquerosos, ¿creéis que podéis darme estos sustos?. Sí, me he quedado dormida, pero habéis hecho que casi me de un infarto: me despierta un ruidito, abro los ojos y veo seis cabezas, con cascos incluidos, rodeándome y mirándome fijamente, y ¡una de esas cabezas viene hacia mi!..., ¡ay José hijo!, no se cómo decirte que los besos mezclados con barro..., están de un "rico-rico". Pero bueno, contadme ¿qué tal ha estado? (¡no!, ¡seré tonta!, para qué habré preguntado; a partir de este momento, y hasta que hagan la próxima sima, tendremos <<MONOTEMA>> para dar y tomar).



### SÁBADO 2: Histeria.

"No, lo siento pero hoy no puedo acompañarte. Yo también tengo vida propia ¿sabes?". "Si, te echaré mucho de menos, pero podré sobrellevarlo". "No, no me enfadaré si te vas tu". "Si, tengo apuntados los teléfonos de socorro por si mañana no habéis dado señales de vida" (¡qué animo!, ¿eh?). "Si, tengo apuntado dónde vas" ... ¡¡Pero te quieres ir ya de una vez!! ¡Bien!, un sabadito para mi sola..., pero..., ¿y ahora qué hago yo?.

¡¡SOCORRO!! se han ido a las siete de la mañana, son las once de la noche y aún no me ha llamado. Si, ya se: hasta mañana por la mañana no tengo que avisar a nadie de que no han aparecido, pero, ¿y si les ha pasado algo?, ¿y si alguno ha olvidado gritar su "pieedrraaa" y le ha dado a José y me le han escalabrado?, ¿y si han olvidado hacer el nudo final de cuerda y José ha caído al vacío?, ¿y si la cueva ha entrado en carga y están todos atrapados, medio ahogados?... hija Ana, ¡qué negativa eres!, seguro que ya han salido, venían de camino, pero un atasco les ha retrasado ... pero, ¿y si lo que les ha retrasado es que se han pegado un tortazo con el coche?... ¡Ya no puedo más!. Son las doce de la noche y no se nada. ¿Llamo ya al grupo de socorro, o será demasiado pronto?; no se, pero para mi ya es demasiado tarde. A lo mejor ha llamado a su casa. Voy a

telefonar allí. "Hola, siento llamar a estas horas, pero es que no se nada de José y pensé que ... ¿cómo?, ¿que ha llegado ya hace un rato y está durmiendo?... no, no le despierte. Dejemos al "angelito" dormir, que mañana ..." (mañana será otro día y yo me alegraré tanto de que no haya pasado nada de lo que me había imaginado, que le recibiré con la mejor de mis sonrisas y escucharé durante horas (y horas) las peripecias de esta nueva salida).

### **SÁBADO 3: Aventura.**

"Si, me acuerdo perfectamente de cómo se hace el nudo de bloqueo. ¡Quieres tranquilizarte ya!, que al final me vas a poner nerviosa a mi". Bueno Ana, te toca bajar. Suerte chica, y despacito que no hay prisa. ¡¡ALLÁ VOOOOYYYY!! Oye, ¿pues sabes que esto mola?, desde luego es mejor que hacerlo en las dichas paredes de Patones (creo que conozco cada arbustillo, piedra o recodo de aquella dichosa pared). Anda, mira, qué formas más bonitas adoptan aquí las piedras (¿cómo diablos se llamarán?). ¡Vaya!, ya llegó otro fraccionamiento. Tranquila hija que ésto está "chupao". "¡Que sí José, pesado!, ¡qué voy bien!", ¡qué plasta!, de verdad que va a hacer que yo, que voy tan feliz y tranquilita, me ponga histérica. Bueno, pues es el último fraccionamiento, ya veo las luces de los demás ahí abajo, pero .... ¡¡¡AAAAGGGG!!!, ¿qué es esto?, "¡José!, ¡se me ha acabado la pared!.... ¿Cómo que es un volao?. Odio los volaos y lo sabes. Tu me dijiste que aquí no había ... cuando llegue abajo te mato... si es que llegooooo".

Así que estas son las famosas marmitas, y eso las banderas, ahh, y las formaciones en macarrón (decididamente, a este paso seré toda una experta en geología..., ya sólo me queda por saber qué son todas esas otras palabrejas - tipo: niveles freáticos - que dicen cada dos por tres y cuyo significado yo no pregunto, porque al final me quedo peor que estaba y para colmo, les doy pie para sacar el <<Monotema>>, si es que, por una vez, no lo habían sacado ellos ya).

Y ahora la subida. Ésto si que me impone; ¿podré yo conmigo misma?, ahora lo sabré. ¡Arriba!..., pero..., "¡José!, ¡el dichoso croll no me chupa!" (por cierto, vaya expresiones que se usan en la espeleología, ¿verdad?; sacadas de su contexto podrían malinterpretarse, ¿eh?). Bueno, ya estoy arriba. Supongo que he tardado tres veces más que los demás (y, aunque ninguno lo dice, se que todos están pensando "¿Para qué habrá tenido que venir hoy?"), pero yo soy feliz, lo he conseguido, me ha encantado, y, además ..., mi chico está tan orgulloso de mí (aunque seguramente él y yo misma seamos los únicos orgullosos de mi logro) y me está mimando tanto que ... ha merecido la pena ¿no?.

### **DOMINGOS: <<Monotema>>.**

Sí, o se repite la historia del sábado, o bien me paso el día entero oyendo relatar una y otra vez (y una y otra vez) las mejores jugadas de la salida pasada... y no se te ocurra cortarles, o cambiar de conversación, porque, desde que son <<cueveros-simeros>> ..., O <<MONOTEMA>> ... O SILENCIO.

¡Ah!, y, por favor, si vas un lunes a casa de una <<espéleo-sufridora>>, no entres al cuarto de baño, porque éste ha sido invadido por múltiples cuerdas "limpísimas" en la bañera, aparatejos en el lavabo, monos puestos en el colgajo de la ducha, botas por el suelo y, en fin, kilos y kilos de "precioso": ¡¡BARRO!!.

Pero finalmente os diré que creo que todo este sufrimiento y aventuras merece la pena sólo por ver la cara de felicidad de nuestros chicos al final del week-end. Así que... ¡ánimo a las que ya sois antiguas <<espéleo-sufridoras>>, mucha paciencia a las nuevas, y a vosotros, queridos <<cueveros-simeros>>, ¡a ver si ahora nos comprendéis un poquito mejor! y ... oye, un detallito de vez en cuando para compensar tanto estrés como nos causáis no estaría mal ¿no?.

**ANA M<sup>a</sup> COLÁS ESCANDÓN**  
(La <<espéleo-sufridora>> de  
José Manuel García Izquierdo).

### **La conservación del medio subterráneo.**

### **Publicar o no publicar: esa es la cuestión.**

La publicación de guías de parajes naturales, indicando accesos e itinerarios, es siempre un tema delicado. Habrá quien piense que todos tenemos derecho a la información. Otros lo desaprueban, pues verán en ello un incremento nocivo de las visitas, y en especial si es por personas poco concienciadas o simplemente ignorantes del peligro de una degradación en un medio natural frágil, y últimamente asediado por la moda de unos deportes aventura, donde la emoción y el riesgo relegan a un segundo plano el amor y el respeto por el medio ambiente. Los naturalistas siempre han sido muy herméticos a la hora de publicar la localización de nidos, parajes naturales con especies amenazadas, con valores científicos o parajes en estado puro: sin antropizar. El estamento espeleológico lleva décadas aplicando estas tesis de la no divulgación, en medios de gran tirada fuera del ámbito espeleológico, tanto de la localización como de fichas técnicas de cavidades. Sin embargo la proliferación, en los últimos años, de artículos guía para la visita de diversas cavidades, publicados en revistas de deportes aventura y viajes, a puesto al alcance de muchos unos parajes de una fragilidad extrema, y en especial si la cavidad carece de obstáculos técnicos. Muy distinto es publicar artículos divulgativos o educativos, donde sin desvelar las localizaciones, se sientan las bases para un conocimiento del medio natural: concienciar y educar antes que desvelar.

Se podrá publicar la foto de un águila imperial en su nido, sin decir donde está, se podrá contar lo frágil de su existencia: en la lista roja de especies amenazadas. La belleza plástica de la rapaz unido a unas palabras sobre su biología puede crear adeptos para la causa de la conservación de la naturaleza.

*Según un naturalista africano -sólo conservaremos lo que amamos, sólo amamos lo que comprendemos, y sólo comprendemos lo que nos enseñan-.*

Esta enseñanza tiene que ser de concienciación, de la divulgación de conocimientos científicos, pero nunca de una guía para la localización de ciertos parajes que por sus reducidas dimensiones, por no estar apropiadamente protegidos o por ser muy vulnerables corren peligro de sufrir de las visitas indiscriminadas. Se podrá hacer una guía del Parque Natural de Ordesa, donde se haga hincapié del respeto que el visitante debe tener, las visitas no aumentarán al tenerlas controladas los guardas: un cupo máximo diario. Pero sólo a un loco se le puede ocurrir la idea de publicar datos para la localización exacta de un yacimiento arqueológico sin estar protegido, o la localización del nido de un águila imperial aún en el caso de que se encuentre dentro del paraguas protector de un Parque Natural.

**El medio subterráneo** en un medio especialmente frágil, salvo las cuevas con yacimientos arqueológicos o con un interés turístico ninguna se encuentra realmente protegida. En Almería un maravilloso karst de yesos fue el primer espacio natural en recibir de las autoridades una protección legal: Parque Natural por su interés kárstico, está legalmente protegido pero no hay cierres y la efectividad de los guardas es escasa ante los asedios de los incontrolados. Asturias, con un paraíso natural en sus entrañas, siempre ha sido una comunidad pionera en la lucha por la defensa del medio ambiente, FAPAS y la primera asociación española para la protección de los murciélagos dan prueba de ello, esta lucha de sectores conservacionistas ha dado sus frutos, el proyecto que desarrolla la Ley 4/1989 para el territorio Asturiano contempla la protección de

ciertas cavidades por cobijar animales cavernícolas, en algún caso simples invertebrados, pero sobre todo murciélagos. Entre la red de cuevas cerradas se encuentra una cavidad frecuentada por el GAEM para sus cursillos, y que sinceramente pienso que debemos dejar de visitar en los períodos de cría o hibernación. Pero lo más lamentable de estos cierres Asturianos es que con la apropiada "técnica" hasta para la cueva más cerrada siempre habrá alguien que

"amablemente" te deje la llave. En la Comunidad Valenciana una ley de la Comunidad sobre la protección de parajes naturales ha declarado protegidas todas las cuevas tanto naturales como artificiales o minas: ¿Habrá un guarda para cada cueva? Evidentemente no, a pesar de la ley, en la Comunidad Valenciana las cuevas seguirán

tan protegidas como en el resto de España: o sea no lo están de hecho. Una posible solución, que sin embargo ha levantado ampollas en los sectores espeleológicos, es la "confabulación" de la guarda civil y la Federación Cántabra de Espeleología que mediante una norma reguladora de la Comunidad Cántabra exige los oportunos permisos tanto para la exploración, como en el resto de las comunidades, como también para una simple visita puntual. No estamos acostumbrados a que se nos regulen, pero a la larga pienso que será la única solución a la masificación que se avecina.

Ante esta nula protección de las cavidades la publicación, en medios de gran tirada de guías minuciosas de como llegar y de la ficha técnica de la cavidad, es ciertamente peligroso. Descripciones donde el autor con evidente emoción e

inocencia relata las mil formas y colores de unas cristalizaciones de una cueva puede poner en peligro lo que está relatando, si da datos precisos de su localización: en el Reino Unido la desaparición del único sitio donde se encontraba *selenita* (una cristalización de yeso) estuvo precedida por la publicación de una foto citando el lugar donde se podía ver, pero para algunos fue simplemente donde se podía "adquirir". Sólo se puede legitimar la publicación de una guía para

cuevas con un interés únicamente deportivo, donde los asedios de los grupos no pondrán en peligro ni unas bellas formaciones, ni animales cavernícolas, ni unos yacimientos o sedimentos científicamente interesantes. Quizás urge el confeccionar tanto un catálogo de cuevas "espeleódromos", (publicado con urgencia desviarán las visitas a este tipo de cavidades), como de un inventario de cavidades con interés científico, sin publicar para el uso exclusivo de las autoridades y de comisiones creadas para el estudio y planes de protección.



**Carlos Fierro**

**Comisión de Conservación de Cavidades**

### **Referencias al Alto Tajo (Castilla - La Mancha).**

En una de nuestras últimas visitas a Guadalajara, a la cueva de Las Majadillas, recogimos en los establecimientos de la zona -bares, como es de rigor- el número 2 del Boletín **Alto Tajo**, de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Se trata de un monográfico informativo sobre la elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Alto Tajo.

En el mismo se comentan los estudios técnicos de geología, geomorfología y edafología que se están efectuando, como herramientas para la elaboración del mencionado Plan. En este apartado se muestra, a modo de ejemplo, la siguiente ficha inventario que reproducimos por considerar que puede resultar interesante:

<b>FICHA DEL INVENTARIO GEOMORFOLÓGICO.</b>
---

<b>Número: 14</b>
-------------------

Fecha: 8 de Noviembre de 1.996.
---------------------------------

Nombre: Ciudad Encantada de Hoya de Espino.
---

Término Municipal: Peñalén.
-----------------------------

Hoja 1:50.000: 514 (Taravilla).
---------------------------------

Descripción: Conjunto de Tormos, tipo "ciudad encantada".
---

Formación: Calizas y dolomías del cretácico superior.
---

Sistema Morfogenético: Cárstico.
----------------------------------

Procesos: Disolución diferencial Semiactivo.
--

Grado de importancia: Regional.
---------------------------------

Interés: Paisajístico, Cultural.
----------------------------------

La dirección del organismo encargado de la publicación es la siguiente:

Delegación Provincial de Agricultura y Medio Ambiente de Guadalajara.

Avenida del Ejército, 10.

19004 Guadalajara (Teléfono: 949-88.53.00)

**Paloma Parra.**

**Anuncios por palabras:**

Pensamos que la revista del G.A.E.M. ha de fomentar la comunicación entre los distintos amigos que lo formamos. Es por eso que hemos considerado interesante incluir una sección de Anuncios por palabras. Os aseguramos que, en este número, todos los anuncios son ficticios y cualquier parecido con la realidad es pura coincidencia. Esperamos vuestras aportaciones, para los próximos números, en los que se insertará el nombre y forma de contactar con el anunciante.

**M**osquetón robusto y bien dotado busca placa acodada para profundizar. Aporto seguro.

**P**olea joven, buenas medidas, duraluminio, busca mosquetón para compartir experiencias inolvidables. Abstenerse colgados.

**M**e ofrezco para cuidar niños salvajes y mal educados. Tengo experiencia colgando a la gente.

**S**olicito joven con experiencia para cuidar a mi "niño" -de 35 años-, los jueves de 8 a 12.

**V**endo cuerda estática y con pocas "flores". Sólo por 80.000.- pesetas.

**C**ompro descendedores con pocos kilómetros.

**S**olicito pacientes colaboradores para fotografiar lóbregas cavidades. Frioleros abstenerse.

**M**e gustaría visitar la cueva esa que "man contao" que hay que pasar un "chumino". ¿Cuándo quedamos?.

**M**e ofrezco para cuidar mujeres mayores -de 18-. "Gran" experiencia.

**V**endo mono poco usado. Requiere lavado y algún zurcidillo.

**C**ambio mosquetón de freno por Croll y Shunt. "Interesados" abstenerse.

**E**stoy "parao", si sabes de algún trabajo cómodo, fijo y bien remunerado avísame.

**M**e gustaría organizar un cursillo para niños. Si te atrae la idea llámame. (Nota de la redacción: Antes de su publicación ha tenido éxito la idea, aunque algunos no eran tan niños.)

**E**stamos pensando en visitar la cueva de Fresnedo. No tenemos fecha. Si te apetece ponte en contacto con nosotros.

**B**usco niñas de mi edad para mandarnos postales. Tengo 52 años.

( La redacción ).

### EL ECO-LÓGICO. Capítulo I.

*¿Sabías qué ...?* Existen en el mundo alrededor de 900 especies de murciélagos divididos en 174 géneros.

*¿Sabías qué ...?* Uno de cada cuatro mamíferos es un murciélago.

*¿Sabías qué ...?* Una colonia de murciélagos de Arizona está compuesta por cincuenta millones de individuos. En cada crepúsculo tardan varias horas en salir todos.

*¿Sabías qué ...?* En Texas cinco colonias de cría, de una sola especie, suman un total 100 millones de hembras, que crían cada año 100 millones de crías.

*¿Sabías qué ...?* Existen 25 especies de murciélagos en la península, más dos especies en las Islas Canarias.

*¿Sabías qué ...?* En Asia existe un gigantesco murciélago llamado *zorro volador*, de un kilo de peso con una envergadura de 1,5m, y cuya dieta, afortunadamente, consta únicamente de frutas : es frugívoro. Además no se orienta por la ecolocación sino por la visión, por lo que es diurno.

*¿Sabías qué ...?* El murciélago más pequeño es el murciélago filipino del bambú, sólo pesa 1,5 gr. y la envergadura de las alas es de sólo 15cm.

*¿Sabías qué ...?* Existen murciélagos que liban néctar y polen como si fueran colibríes o mariposas, y ayudan a la polinización.

*¿Sabías qué ...?* Por promedio los murciélagos españoles comen dos kilos de insectos al año.

*¿Sabías qué ...?* En USA una sola especie es responsable del consumo de 20,000 toneladas de insectos por año. Esto explica que en dicho país existe una sociedad que se encarga de buscar padres adoptivos, humanos, para amamantar con biberón crías huérfanas de murciélago, crías que son soltadas al crecer.

*¿Sabías qué ...?* La ecolocación también la emplean las ballenas y los delfines.

*¿Sabías qué ...?* La ecolocación del murciélago emite unos ultrasonidos cuya frecuencia esta entre 2 y 150 kilohertzios (un kilohertzio son 1000 ciclos por segundo). A mayor número de ciclos mayor es la capacidad para completar el "paisaje sonoro" que el murciélago percibe de vuelta, cada perturbación de un ciclo en una dirección es un detalle más. La ecolocación del *guácharo*, un ave que cría y vive en cuevas del Amazonas venezolano, es sólo de unas decenas de ciclos por segundo su información no tendrá matices y detalles, sólo le servirá para evitar el chocar con los obstáculos.

**Carlos Fierro**

## **Noticioso espeleológico.**

### **Enlaces matrimoniales.**

José M<sup>a</sup> Calvet y Ana M<sup>a</sup> Aguado (José y Ana) han anunciado su enlace para el sábado día 21 de Junio a las 13:30 horas, en la parroquia de la Purísima Concepción de Los Molinos.

A continuación se servirá la comida en el restaurante "Los Frutales", de Las Dehesas en Cercedilla.

Todos los miembros del G.A.E.M. están invitados al "casorio", pero eso sí ¡se ruega que los que deseen asistir se lo comuniquen urgentemente a los novios!

Desde estas páginas deseamos lo mejor para estos "atrevidos" para que, esperamos, pronto den a este mundo nuevos espeleólogos.

### **Primeras Jornadas de iniciación a la espeleología para infantiles.**

Como estaba previsto se llevaron a cabo durante el mes de Abril las ¿primeras? jornadas para jóvenes entre 10 y 13 años (alguno de 9 y de más de 13, también).

Se efectuaron prácticas en los exteriores de la cueva La Hoz. Los más jóvenes acabaron con la resistencia física de la "tercera edad". También visitaron la mencionada cavidad, mostrando un interés especial por las explicaciones que les facilitó nuestro guía de lujo, Antonio Alcaína.

Se visitó la cueva de Fresnedo donde, a pesar de los avatares sufridos por los más mayores, los chavales disfrutaron de lo lindo. No obstante ya somos conocidos en el hospital general de Oviedo.

Por último se efectuaron prácticas de ascenso-descenso en simas, en la zona de Valsalobre. El comportamiento de los asistentes fue inmejorable, llegando a quejarse de los "pocos" 55 metros de profundidad que bajaron.

En resumen, el grupo ya cuenta con 12 ó 13 nuevos espeleólogos a los que hay que vigilar muy de cerca, pues no tienen miedo a nada y sí muchas ganas de realizar actividad.

Por cierto, los más mayores propusieron que el próximo cursillo, o "jornadas" como hay que denominarlo ahora, estén destinadas a la tercera edad.

### **Confección de camisetas, sudaderas y gorras ¿Algo más?**

Actualmente hay varias propuestas en el grupo, para encargar la confección de prendas deportivas, con el anagrama o el nombre del grupo impreso:

- Confección de forros polares, en "Polartec 200" que no hace pelotillas, con el nombre del grupo grabado o bordado. Creemos que en función del número de prendas que deseemos encargar, obtendremos uno u otro precio. Las primeras ofertas rondan entre 5.000.- y 7.000.- ptas. Los que estéis interesados llamar a Javier Segovia (91-306 08 39) y dejar el mensaje en el contestador. No olvidéis decir el número de prendas que deseáis, la talla, vuestro nombre y el teléfono.
- Confección de gorras con el anagrama del grupo. Creemos que saldrán por menos de 800.- pesetas. Los interesados comunicarlo al mismo número de teléfono citado anteriormente.
- También se ha propuesto la confección de calzoncillos y bragas con el anagrama del grupo, pero ese es otro cantar. Para más información pasaros por el G.A.E.M. a expresar vuestra opinión.

Si alguna persona conoce proveedores de estos u otros artículos, rogamos nos lo comuniquen para solicitar presupuestos. Gracias.

### **Actividades federativas.**

Durante el mes de diciembre, del 5 al 8, se celebrará el 7º Congreso Español de Espeleología. En Sant Esteve Sesrovires (Barcelona). Toda la información al respecto se encuentra en el local del Grupo.

### Calendario de Actividades.

#### Exploraciones durante el mes de Junio.

La mayor parte de los fines de semana del mes de junio, se va a tratar de finalizar la exploración del Embalsador-Chorrontón.

En principio están programadas salidas para todos los comprendidos entre los días 6 y 29, inclusive. Se requiere la colaboración de todos.

El plan consiste en tratar de forzar los últimos sifones y, simultáneamente, buscar alguna conexión externa que pueda facilitar el acceso a los últimos tramos de la cavidad.

Se visitarán los establecimientos hosteleros de la zona, como es costumbre.

#### Posibles cuevas en la cuenca minera de Asturias.

A continuación de la exploración del Embalsador, si la autoridad y el tiempo lo permiten, se pretende efectuar alguna salida para reconocer una nueva zona cerca de Cangas de Narcea.

Se tiene contacto con oriundos del lugar, que han prometido, como siempre, acercarnos hasta las cavidades. ¡Buena tierra y buena gente la de Asturias!

En caso de no localizar las cuevas, o incluso aunque se localicen, se culminará la exploración con la tradicional fabada, acompañada de la obligada sidra.

#### Al buen tiempo, buenos cañones.

Como viene siendo costumbre los últimos años, con la llegada del buen tiempo se comienzan a preparar las actividades de descenso de ríos y cañones.

Tenemos previsto alguno en Gredos y, posiblemente, en la sierra del Guadarrama. Seguro que se subirá al Pirineo.

Pásate por el Grupo y colabora en su planificación, si lo deseas.

#### Lista de teléfonos actualizada.

Como todos los años, se pretende publicar la lista actualizada con los teléfonos de todos los miembros del G.A.E.M.. Si tienes alguna variación que comunicar, puedes pasarte por el grupo o comunicarlo a alguno de los secretarios, cuando vuelvan del viaje de novios.

MADRID

- ENLACE -

Jose

TENEMOS EL GUSTO DE INVITAROS A QUE NOS ACOMPAÑEIS EN NUESTRO "SI QUIERO"  
QUE TENDRA LUGAR, EL DIA 21 DE JUNIO A LAS 13:30 HORAS, EN LA PARROQUIA  
DE LA PURISIMA CONCEPCION ( LOS MOLINOS )

Ana

A CONTINUACION SE SERVIRA LA COMIDA EN EL RESTAURANTE " LOS FRUTALES " ( CERCEDILLA )

SE RUEGA CONFIRMACION



Centenario de la Espeleología en España 1997-1998

# 7º Congreso Español de Espeleología

Sant Esteve Sesrovires (Barcelona)

5 - 8 de Diciembre 1997

## Circular 2

Después de la buena acogida dispensada a la amplia distribución de la primera Circular informativa, con la presente se inicia la fase de inscripción definitiva para tomar parte activa en el VII Congreso Español de Espeleología.

Tal como se señaló en la primera circular, a partir de ahora únicamente se facilitará información a las personas que hayan formalizado la inscripción definitiva.

## Lugar

El Congreso se desarrollará en la localidad de San Esteve Sesrovires (Baix Llobregat, Barcelona) en las diferentes instalaciones que el Exmo. Ayuntamiento ha cedido a la Organización del Congreso. Oportunamente se comunicará el lugar concreto de las diferentes actividades.

## Alojamiento

Para los Congressistas que estén interesados en alojarse en hotel y en el supuesto que esté completo el Hotel Les Torres, será este mismo hotel el que se encargará de facili-

tar otras alternativas próximas y manteniéndose el mismo precio.

La Organización del Congreso facilitará gratuitamente un servicio de autocar que uni-

rá los diferentes alojamientos con la Sede del Congreso.

La Organización del Congreso no se hace cargo de las reservas de alojamiento así como del pago de las estancias.

ALOJAMIENTO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	PRECIOS HABITACIONES PTAS/DÍA (1996)
Hotel LES TORRES	Camí de Can Prats, s/n 08635 Sant Esteve Sesrovires	93 771 41 81	Individual 4.000
			Doble 6.000
			Triple 7.000
CAN JULIÀ Lloc d'Accions creatives	Ctra. de San Esteve Km. 1 08635 Sant Esteve Sesrovires	Tel.: 93 771 47 76 Fax: 93 771 44 37 pereanton@se ker.es	30 plazas en literas distribuidas en dife- rentes habitaciones 2.500
Zona de ACAMPADA	Alrededores de Can Julià con servicios independientes		1.000 noche

ORGANIZA:



PATROCINA:



Federación Española de Espeleología

COLABORA:



Circular 2

Expansió de celebració

Alojamiento

Programa de actividades

Reservatorio

# Avance al Programa

## VIERNES DÍA 5 DE DICIEMBRE

16:00-20:00 Entrega de documentación  
20:00 Sesión Inaugural  
21:00 Recepción de bienvenida

## SÁBADO DÍA 6 DE DICIEMBRE

9:00-14:00 Conferencia / Mesa Redonda  
Presentación de Comunicaciones  
16:00-20:00 Excursión colectiva  
21:00 Cena oficial Congreso

## DOMINGO DÍA 7 DE DICIEMBRE

9:00-14:00 Conferencia / Mesa Redonda  
Presentación de Comunicaciones  
16:00-21:00 Conferencia / Mesa Redonda  
Presentación de Comunicaciones

## LUNES DÍA 8 DE DICIEMBRE

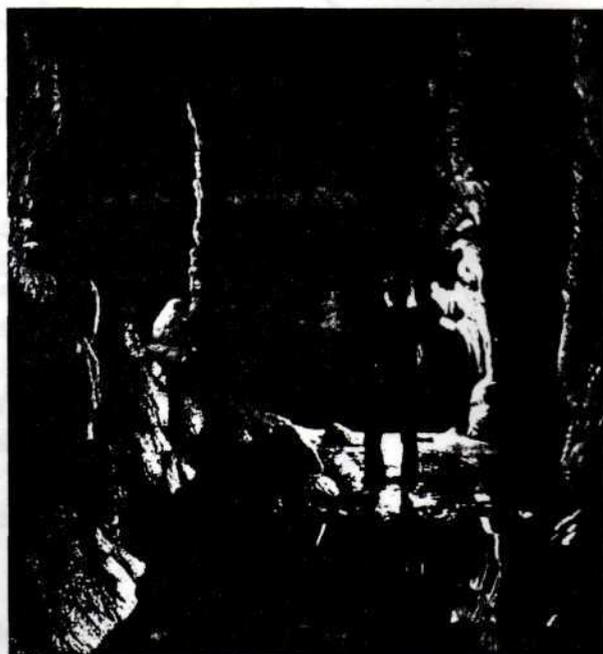
9:00-13:00 Mesa Redonda / Conferencia  
Presentación de Comunicaciones  
13:00-14:00 Clausura del Congreso



Dirección Postal:  
VII Congreso Español de Espeleología,  
Federació Catalana d'Espeleologia,  
Apartat de Correus nº 9.005,  
08080 Barcelona.  
Tel./Fax 93/318.07.77



<http://www.ctv.es/USERS/kikeg/>



## Recordatorio

Fechas que hay que tener presente:

FECHA LÍMITE

PONENCIAS	RESUMEN	30-Junio-1997
	COMUNICACIÓN	1-Septiembre-1997
	COMUNICACIÓN-POSTÉR	3-Noviembre-1997
CUOTA REDUCIDA		15-Octubre-1997
EXPOSICIÓN/PROYECCIÓN ACTIVIDADES		3-Noviembre-1997
MÓDULO EXPOSICIONES		3-Noviembre-1997

A partir del día 1 de Febrero de 1997 se remitirá a las personas que han realizado la preinscripción la documentación correspondiente para formalizar la inscripción definitiva. A partir de entonces, estos últimos, irán recibiendo información detallada del Congreso mediante circulares específicas de acuerdo con la modalidad de participación que hayan elegido.

Sponsoriza:

**PETZL**

**BEAL**

