



# Antrum

Nº 3. Junio 1996

**Boletín Interno del grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid**



S U M A R I O

- Pág. 2 Presas y Cuevas.**  
Por Carlos Fierro.  
Algunos capitulos de la batalla entre el hombre y la naturaleza con las cuevas como espectador beligerante.
- Pág. 4 La espeleología como actividad física (Parte II)**  
Por Ernesto Valencia.  
En esta nueva entrega el autor nos propone una serie de sencillos ejercicios que mejorarán nuestra "elasticidad".
- Pág. 7 Hablo de una espeleología rica desde lo pobre.**  
Por Aramí Garit.  
El autor nos aproxima a la espeleología que se practica en un país tan lejano aunque tan cercano como es Cuba.
- Pág. 9 Exploraciones en la Muela del Rebollar.**  
Por Carlos Fierro.  
Proyecto de exploración en el sistema Embalsador-Chorrontón.
- Pág. 11 Hoy, practicamos bajo el agua.**  
Por Mónica Díaz.  
Las prácticas son un pilar básico en la preparación de la actividad espeleológica. Esta vez, lo haremos bajo el agua.
- Pág. 12 AUDIO-VISUAL.**  
Por Santiago Villanueva.  
Resumen de lo realizado así como nuevas propuestas.
- Pág. 13 Actividades Culturales.**  
Por Antonio Alcaína.  
Recomendaciones para quien desee visitar ciertas cuevas con grabados o lugares de interés histórico artístico.
- Pág. 15 Noticioso espeleológico.**
- Pág. 16 Miscelanea.**
-

## Presas y Cuevas

### Introducción.

España es un país donde el número de presas, favorecido por una orografía montañosa, es grande: cerca de 900 dan fe de ello. Muchas fueron levantadas en regiones kársticas, pues la consistencia de ciertas masas calizas han originado parajes angostos en los cursos de aguas, que bajo los toponímicos de *angosta*, *cerrada* o *boca*, y que cumplían a priori con las condiciones ideales:

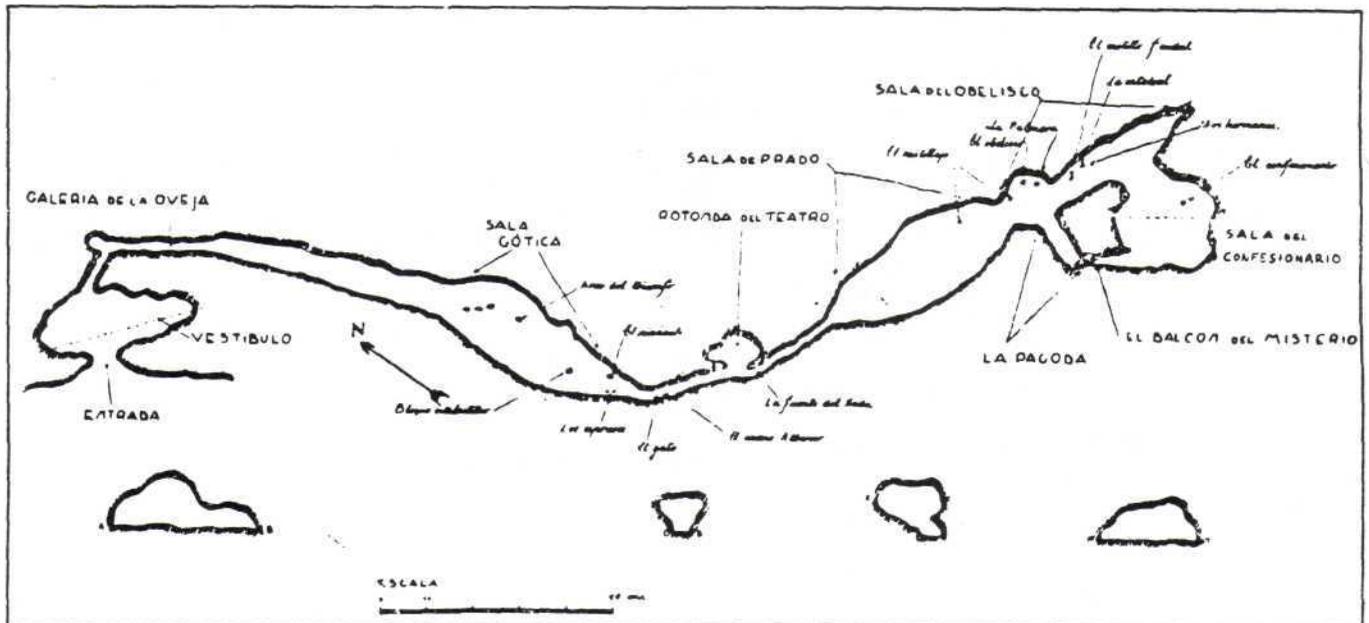
- Bajo coste de la presa (debido a la estrechez del paraje).
- Gran solidez de la roca de los estribos para sujetar la presión de la masa de agua embalsada.

Sin embargo en muchos casos faltó un estudio geológico serio del tercer requisito, que es la impermeabilidad de la cubeta natural que va a embalsar el

agua. Como resultado de las fugas por los conductos kársticos reactivados, ocultos y colmatados la mayor parte de las veces, imposibilitaron su llenado: los vastos sistemas kársticos dieron muerte operativa a su "presa".

### Presas del Pontón de la Oliva.

El 11 de Agosto de 1851 la primera piedra de la presa del Pontón de la Oliva fue colocada y comienza una batalla sin cuartel entre el hombre y sus intentos de llenado y un sistema kárstico con ganas de vaciarlo. En 1861 trabajan 800 presidiarios, en 1864 serán 2000 los que en unión con contratados de los pueblos cercanos y con un gran número de caballerías trabajan para cortar las fugas por filtraciones. El intento de llenado de la presa había reactivado viejos conductos colmatados: las altas



Croquis de la cueva del Reguerillo realizado en 1931 por M. Mauro y Salas y J. Perez de Barrada (Cuevas Castellanas)

## Antrum 3

presiones del agua "*limpian bien las tuberías atascadas*". Los trabajos estaban encaminados a la total limpieza de dichos conductos reactivados para su posterior sellado con mampostería. En algunos de estos conductos, tal y como dicen los cronistas de la época "*caben carrozas con sus caballerías y séquito*". En 1863 son sellados 750m de conductos; para las partes mas bajas que el nivel freático se utilizó una bomba de extracción, bombeandose 4400 metros cúbicos de agua diarios. Pero a medida que se sacaban las arenas y los peñascos de que estaban llenos se iban descubriendo en el fondo, en los costados y en el techo nuevas hendiduras y cavidades que comunicaban con otra multitud de cuevas extendiéndose en todas las direcciones que formaban un confuso laberinto de difícil sellado. En Septiembre de 1864 se dan por terminados los trabajos, la presa nunca se llenaría: el karst ganó.

### La Presa de Montejaque.

Situada en el río Guduares, es otro sonado fracaso. Construida ya en este siglo (menor excusa para meter la pata) en la década de los (locos) años 20 por Sevillana de Electricidad, una vez concluida la presa, no llego a llenarse nunca. Usando por primera vez en España fluoresceína, se lograron detectar fugas dentro de la Cueva de Hundidero-Gato. Duros trabajos continuaron en los años siguientes para sellar los conductos dentro de la cueva. Se construyeron diques, esclusas, tuberías y pasarelas. Los trabajos parecían haber tenido éxito y la presa se llego a llenar... Pero cuando faltaban 20 metros para su llenado total, un terremoto con epicentro en la zona abrió nuevas grietas, no en la presa, pero sí en las redes kársticas de drenaje y la presa se vació. El temor de que los andaluces fuesen gafes estaba

totalmente infundado. Las probabilidades matemáticas de esta increíble casualidad también debían descartarse. El hecho es que si el terreno geológico donde se ubica la presa es de bloques separados por fallas, el tremendo peso del llenado de la presa puede producir reajustes y deslizamientos de los bloques y consecuentemente, seísmos locales.

*Carlos Fierro.*



### La Espeleo como Actividad física (II)

En el anterior capítulo dábamos unas indicaciones de como mejorar nuestra "resistencia" física. En este acometeremos mejorar nuestra "flexibilidad".

#### Desarrollo de la Flexibilidad.

Fuerza es la capacidad de vencer una resistencia, esto es, para poder mover algo necesitamos empujarlo o traccionar sobre él, y para esto, necesitamos fuerza.

La fuerza la logramos gracias a la capacidad que tiene el músculo de contraerse, por lo que, al estar el músculo unido a las palancas oseas y aquel contraerse, los hueso se moverán más tanto mas cuanto más se contraiga el músculo, y serán capaces de desplazar más peso cuanto mayor sea ese músculo.

Las células musculares son células especializadas y por lo tanto con una determinada cualidad: la contracción. Esta contracción se produce al recibir la célula la orden de realizarla y se expresa por un intercambio de sustancias químicas, aunque estas no nos interesan en un principio. Lo que sí es interesante es que ese intercambio de sustancias solo se puede obtener si nuestro organismo es capaz de dar la energía suficiente esas células, y para que el cuerpo sea capaz de ello necesita ser nutrido o alimentado con toda pulcritud y costancia. La fuerza es una cualidad que se desarrolla desde el mismo momento en que se pone en práctica. Así, desde el primer momento de la concepción, el feto experimenta movimientos, por lo tanto, realiza una fuerza. esta fuerza aumentará cuantas mas veces realicemos un movimiento o cuanto mayor resistencia opongamos al movimiento.

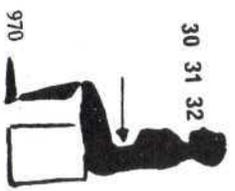
La fuerza puede ser desarrollada mediante lastres que son impuestos externamente (pesas) o con el lastre de nuestro propio cuerpo. Hay que tener presente que cuanto más fuerte es un músculo es menos móvil, por lo que al trabajar la fuerza se hace mucho más importante trabajar la flexibilidad, y sobre todo, la elasticidad muscular.

Con los ejercicios que se ofrecen desarrollaremos la fuerza con el lastre de nuestro cuerpo y con el afán de adquirir una fuerza que nos ayude a realizar un ejercicio muchas veces aunque de baja intensidad, esto es, seremos capaces de vencer una resistencia moderada pero durante largo tiempo o repetitiva, tal como es un ascenso por cuerda o escala o las flexiones de tronco que hay que realizar al progresar por una cavidad. Los ejercicios siguientes están encaminados a fortalecer el tronco principalmente, ya que este es el soporte de las extremidades, las que ya pondremos fuertes en su momento. Para realizar estos ejercicios debemos tener en cuenta la intensidad (velocidad) de realización. Se harán de forma natural ni muy rápidos ni muy lentos según nuestro propio criterio.

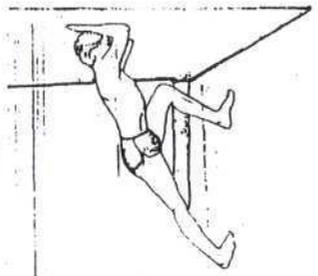
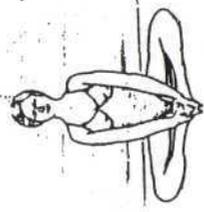
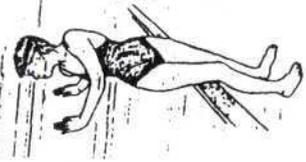
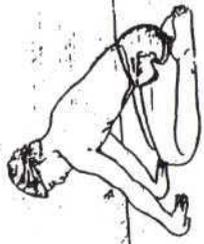
[\*\*\* La respiración es muy importante cuando hacemos ejercicios que desarrollan la fuerza, tomaremos aire en el momento de relajación del músculo y lo soltaremos en el momento de contraerlo\*\*\*]

*Ernesto Valencia*

Antrium 3

<p>30 31 32 970</p> 		
<p>X 5</p>	<p>X 20</p>	<p>X 20</p>
 <p>X 10</p>	 <p>X 10</p>	 <p>X 10 X L4D0</p>
 <p>X 20</p>	 <p>X 10</p>	 <p>X 20</p>
<p>X 10</p>	<p>X 10</p>	<p>X 10</p>
		

Antrum 3

 <p>X10 X LADO</p>	 <p>X10</p>	 <p>X10 X LADO</p>
 <p>X10 X LADO</p>	 <p>X10 X LADO</p>	
 <p>X10 X LADO</p>	 <p>X10 X LADO</p>	
 <p>X10 X LADO</p>	 <p>X10 X LADO</p>	

## "Hablo de una espeleología rica desde lo pobre"

*A Toni, espeleólogo cubano del Marcel Lubens que perdió su vida en una expedición por el Río Sagua. Te tenemos presente siempre.*

¡Quien esté libre que tire la primera piedra!. Parafraseando lo dicho y sin herir deidades, costumbres y modo de ver las cosas, sin que dejen de ser simples cosas, diría sin recelos que todos somos náufragos en un mar de actitudes vanagloristas, cruzamos el charco sin caernos y nos creemos dioses. Casi siempre lo mejor es lo nuestro y lo defendemos a capa y espada, cuando estamos lejos de ello aún más, pues la distancia remueve sentimientos.

Pero no vengo a sacarles una liebre de debajo del sombrero, ni a llenarles de asombro ante el asombro. No vengo a decirles qué es lo más grande cuando ya han visto cosas parecidas, cuando somos capaces de creer en lo nuestro sin alardes, los demás confiaran de verdad lo que decimos sin menores dudas.

Saliendo de esta encrucijada verbalista llenamos la mochila de curiosos, cruzamos un ocho mil sobre mar y allá a lo lejos, como dijera el almirante Colón divisamos una isla exuberante; galeones hundidos, barreras coralinas, agujeros azules, tesoros escondidos, furnias, sistemas cavernarios como los que se ubican a occidente, en la Sierra de los Organos y en la Sierra del Rosario. Gran sistema cavernario de "Santo Tomás" con 49 Km. Gran sistema cavernario "Majagüa-Canteras" con 30 Km. Gran sistema cavernario "Los Perdidos" con 30 Km. topografiados hasta la fecha y casi el doble por topografiar con extensas galerías navegables que desde el año 1.974 es

estudiada por el grupo "Marcel Lubens" de La Habana (G.E.M.L.) el cual ha tenido que hacer permanencias dentro de la cueva de hasta cuatro semanas sin salir a la superficie. Permanencia que ha costado mucho sacrificio en cuanto a recursos se refiere. Penosa por un lado puesto que han fracasado expediciones por carencia de materiales, comestibles y transporte, que nos han impedido llevar a cabo importantísimos trabajos científicos. Ha tenido la necesidad de crear su propio ajuar, fabricando lámparas a partir de material de desecho, confeccionando cocinas portátiles de alcohol o de gas a partir de bombonas de buceo, ha diseñado sus monos individuales, todo esto por amor al arte o mejor digo por amor a la espeleología.

Luego viene la fabricación de una cabaña cerca de la cueva, cabaña que costo mucho sudor a pesar de que los materiales fueron donados por los campesinos de la zona. Esto ha facilitado el guardar cosas de importancia y demasiado peso, como escalas metálicas, cintas de "caprón" (o cuerdas dinámica), trípodes, teléfonos magnetofónicos y demás cosas de interés espeleológico. Más tarde, las expediciones a la cueva, una sola comida dentro y un té antes de dormir. Salir a topografiar con un pedazo de pan en la mochila y un poco de vino casero en la cantimplora para evadir el frío y olvidar que llevas la ropa empapada de agua, regresar al campamento base a las 20 horas y, a veces más, encender ese modesto farol

### Antrum 3

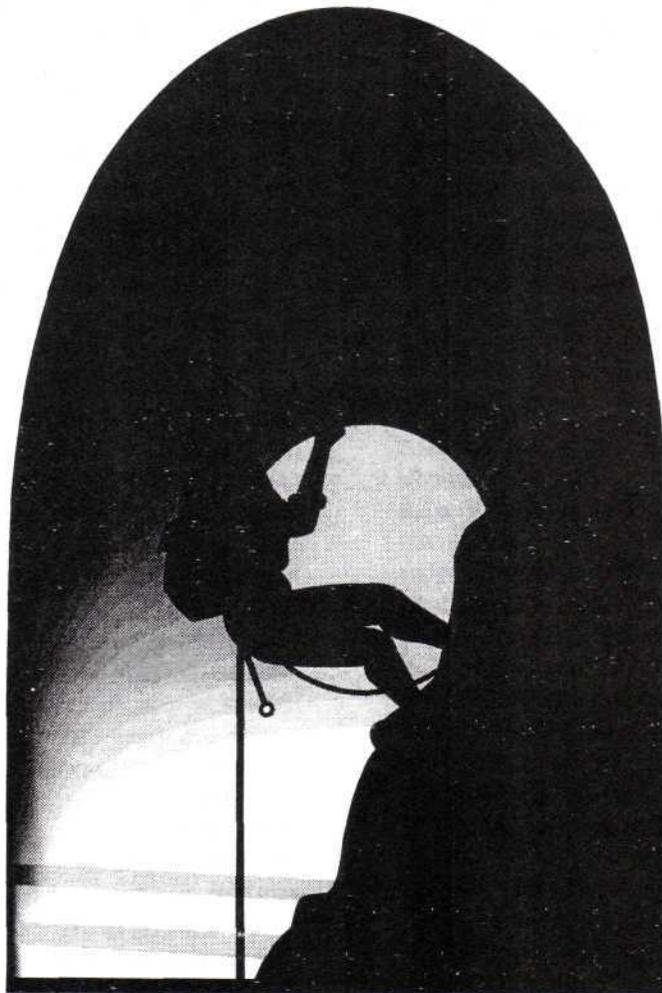
---

de gas-oil, candil de todas nuestras salidas, hacer el chiste sano del que resbalo por el pozo y se embarró de lodo y dormir luego con toda la rabia de no haber podido seguir caminando hacia el más allá en busca de un final, que "Los Perdidos" nos tiene guardado para alguna rara y ceremonial ocasión en que las cosas cambien de color.

Estas expediciones, a veces en un tren insoportable del siglo XIX, a veces en bicicletas pedaleando casi 120 Km. hasta llegar al gran sistema con ese sol del Caribe castigante que muchos

conocen, con dos monedas en el bolsillo unos pocos kilos de carburo para dibujar y medir lo mas difícil de la cueva, han sido para nosotros los momentos más contrastantes en nuestras vidas como espeleólogos, aún así, nos sentimos satisfechos de nuestro trabajo, convencidos que desde una espeleología pobre hemos logrado una experiencia demasiado rica, aunque me hubiera gustado estar a la hora de "Repartir los panes y los peces".

*Aramí Garit Hernández.*



### Exploraciones en la Muela del Rebollar

#### **Resumen.**

La Muela del Rebollar posee una gran cantidad de sumideros-ponors situados al final de unos vallejitos ciegos. La inclinación leve del eje sinclinal poco marcado, así como la existencia de niveles de base impermeables en forma de estratos de margas y en especial uno situado por debajo de los estratos del cretácico superior que aflora en la muela, hacen posible una circulación hipogea, que tiene su emisión en Solán de Cabras y en El Chorrontón, situados en el cañón del río Cuervo. El G.A.E.M. lleva desde la primavera de 1993 trabajando en la zona, intentando unir el Sumidero del Embalsador con el Chorrontón. Por el momento se han superado tres sifones y topografiado 1260 m de galerías nuevas.

#### **Situación geográfica**

Conjunto amesetado encerrado por el Río Escabas al oeste, por el Río Cuervo al norte y la carretera de Poyatos a Sta. María del Val por el sur y este. Posee una altitud media de 1300 m con una potencia de 300 m hasta el nivel base, si bien la existencia de estratos impermeables permite la existencia de acuíferos colgados.

#### **Reseña geológica e hidrológica.**

La muela puede dividirse en dos sectores separados por una línea NE-SW divisora de aguas; el sector S-W con resurgencias en el río Escabas (Cueva del Royo Malo) y el sector N-E con resurgencias en el cañón del río Cuervo.

No se trata de una zona intensamente karstificada en superficie, pero posee una gran cantidad de sumideros-ponors activos, algunos de ellos penetrables y situados al final de unos vallejitos ciegos o poljes impermeabilizados en superficie por

"terra rossa" de descalcificación, por lo que la absorción de las aguas se concentra en los citados ponors y en algunas zonas de lapiaz poco extensas. Dichos valles son más o menos paralelos entre sí con dirección N-O pero con una cierta convergencia, favorecida por un leve sinclinal. Siguiendo esta convergencia, las aguas de este modesto pero interesante calar encuentran su salida en pleno cañón del río Cuervo, allí donde un nivel de margas impermeables 300 m más abajo provoca la emisión de las aguas en un caudalosa fuente: Solán de Cabras. La existencia de otros estratos margosos impermeables en la serie estratigráfica, como en la base del turonense (cretácico) ha permitido la circulación hipogea de las aguas capturadas por los ponors a favor de las juntas de estratificación, y en especial del eje del sinclinal.

#### **Exploraciones previstas para el 95.**

Debido a que según los estudios del nivel de los acuíferos en la serranía de Cuenca, estos no experimentan un descenso hasta mediados de Junio y este año se caracteriza por una importante intensidad de las lluvias, se hace recomendable retrasar las exploraciones, siendo Julio el momento ideal para plantear una campaña seria, que tendría continuidad en los meses de septiembre y octubre. Complementariamente se prospectara en exteriores con objeto de localizar nuevas cavidades que nos permitan acceder a esta interesante red.

#### **Plan Previsto**

El plan previsto es la colocación de dos o tres espeleólogos con bibotellas de 7 y 2 litros tras el sifón IV, ya que en la última exploración punta, por falta de reservas de luz se topografió parcialmente y se dejaron sin ver

### Antrum 3

galerías de tres metros de diámetro y grandes salas sin explorar con posibilidades para cortocircuitar el sifón V (Último obstáculo encontrado en el eje principal que cierra el paso a la unión).

Cumplido el objetivo de topografiar dicho tramo y bajo la hipótesis de que no se encuentre un cortocircuito al sifón V, el siguiente ataque tendría el objetivo de colocar una o dos personas en condiciones de superar el sifón V usando las botellas de 2 litros. Si esto se realiza en el días o días siguientes al anterior ataque, se podrían utilizar los mismos equipos, dejados en el arranque del sifón IV (con el consiguiente ahorro de esfuerzo en transporte de material pesado dentro de la cavidad), ya que los gastos de aire del primer equipo serán mínimos,

y aún en el caso de que no lo fueran, estos siempre se podrían llenar mediante trasvase desde una botella de 15 l. Aun existe otra hipótesis que deberá verificar el primer equipo. Se trata de la *posible ruptura de la represa de acumulo de piedras y calcita* que forma el sifón IV. Algo que no es descabellado si se piensa que el sifón I, inicialmente superado a pulmón, fue dejado en bóveda sifonante por este procedimiento. Con tal objeto, se llevarán mazas y otros utensilios. Si esta jugada sale bien, se podría abrir dicho tramo a todos los espeleólogos sin necesidad de bucear, con lo que se podrían cambiar los planes del segundo ataque.

Carlos Fierro



### Hoy, practicamos bajo el agua.

Como ya sabéis, últimamente gran parte de las actividades de exploración del grupo se centran en el espeleobuceo. Aunque en principio pueda parecer que es una práctica limitada a unos pocos, en realidad todos podemos colaborar en estas exploraciones, ya sea como equipo de apoyo en superficie, buscando simas que conecten con los sifones, topografiando o incluso buceando. Es mucho el trabajo que hay que hacer en estas nuevas cavidades y muchas las satisfacciones, ya que por desgracia, son pocas las veces que podemos experimentar la sensación de ser las primeras personas que penetran en una cavidad.

Por eso quiero animaros a todos, buceadores o no, a que participéis en estas exploraciones. Para los que ya practicáis el submarinismo hemos pensado hacer unas prácticas de espeleo-buceo en las que podamos aprender a seguir un hilo guía, orientación, instalaciones y otras técnicas que nos permitan entrar en

un sifón con seguridad. Aunque todavía no hay fechas concretas la idea es hacer cuatro salidas en los meses de Junio y Julio con el siguiente programa:

- Pantano de Bolarque (Guadalajara). Callejones. La práctica consistirá en el seguimiento de un hilo guía ya instalado y recuperación en caso de pérdida.

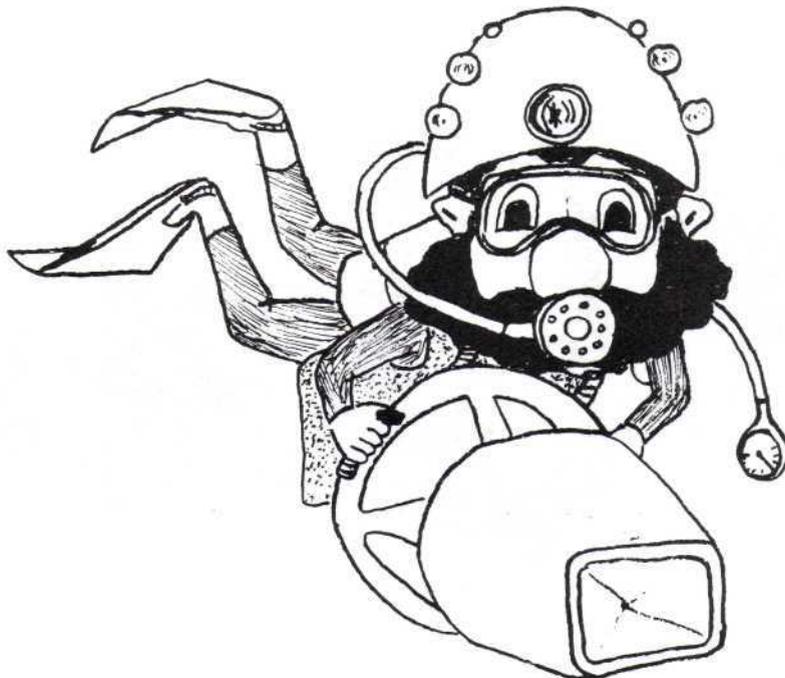
- Pantano de Entrepeñas (Guadalajara). Orientación en aguas turbias.

- Pantano de Bolarque (Guadalajara). Callejones. Instalación de hilo guía en inmersión nocturna.

- Pozo Azul (Burgos). Visita a este sifón de increíble belleza.

Si te apetece la idea, tanto para bucear como para pasar un agradable día de campo, ponte en contacto con Roberto, Mónica o Juanjo. Esperamos contar con tu participación tanto en estas salidas como en futuras exploraciones.

*Mónica Díaz Quintero*



**AUDIO-VISUAL.**

Con vistas al montaje del que ya se habló en el número anterior de Antrum se realizaron dos salidas en las que se visitaron Covanegra (Burgos), Valporquero (Leon) y Cueva de Huertas(Asturias). En la primera, aunque se hicieran buenas fotos, no se pudo hacer demasiado al encontrarse sifonado un paso en la galería principal. En Valporquero se recorrió la parte turística, donde el "mobiliario urbano" (camino de cemento, barandillas, focos, ...y sobre todo letreros indicativos) estropearon interesantes planos. En Fresnedo el reportaje si fue mas amplio, ya que se recorrió totalmente la galería principal hasta el laminador de los topografos.

En el futuro próximo tengo previsto realizar la travesía Tonio-Cañuela a finales de Mayo o primeros de Junio. En el mes de Junio, para los que os

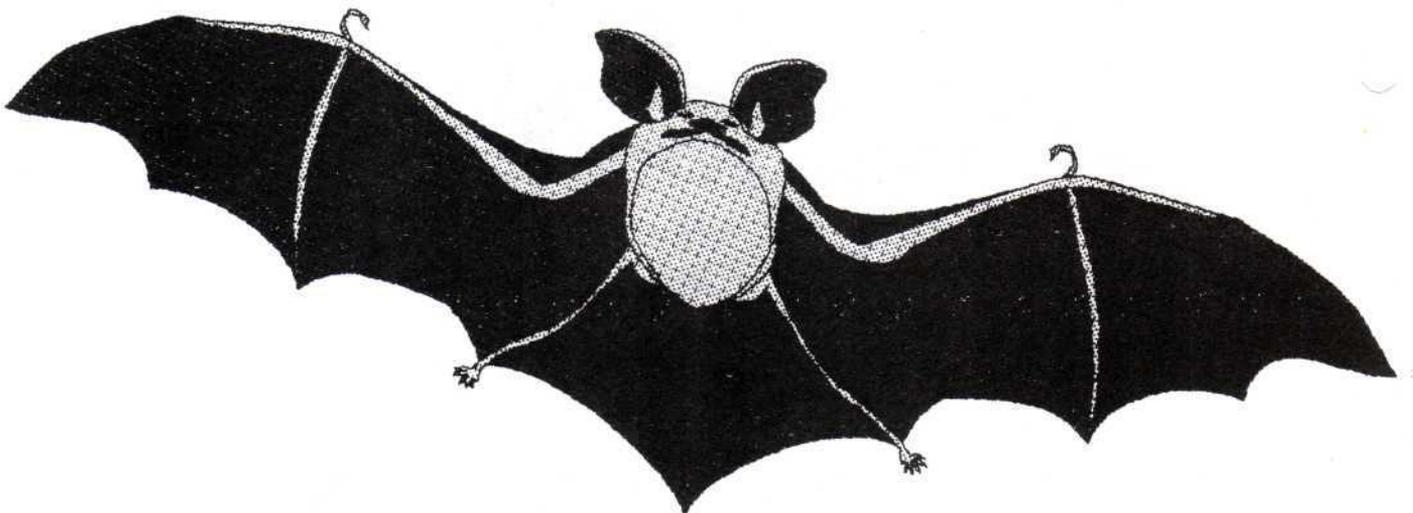
pueda interesar, tengo previsto visitar la Torca del Carlista (Vizcaya), probablemente a mediados de mes.

Además he solicitado permiso por escrito a diversos organismos (Diputaciones, Feceraciones y Clubs) para poder visitar y fotografiar algunas cavidades que estan protegidas y por tanto cerradas, asi como información sobre otras de las que no disponemos de datos en nuestra biblioteca.

Estas ya las iré comentando en las reuniones de los Jueves según vaya obteniendo contestación (Aunque en algunos casos no soy muy optimista de ue esta vaya a ser positiva, pero por intentarlo que no quede).

Espero que os animeis a participar. Un saludo.

*Santiago Villanueva.*



### **ACTIVIDADES CULTURALES.**

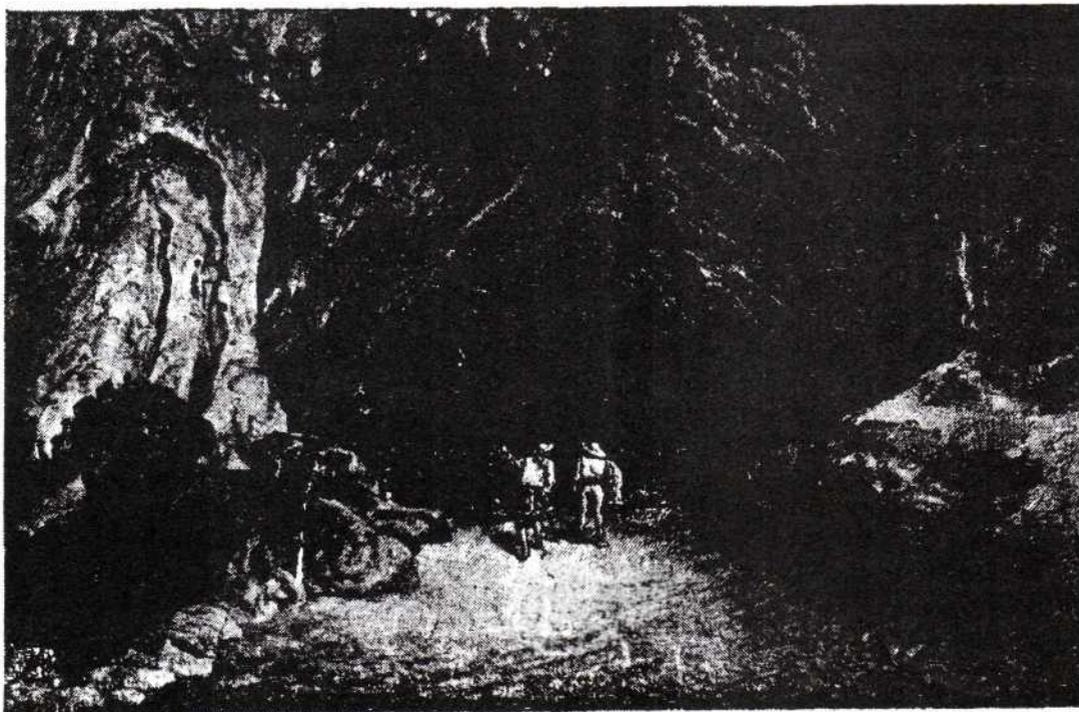
Como se anunció en el anterior boletín, se ha realizado la salida a Cantabria-Asturias, visitando los diversos lugares de interés arqueológico o artístico. todos los objetivos marcados se han cumplido con creces, gracias a que el grupo participante de coordinó estupendamente, y no hubo problemas con los horarios de entrada a las cuevas con pinturas, que son muy estrictos.

Os podría contar lo bien que lo pasamos en todos los aspectos, incluido, como no, el gastronómico, pero no es quiero poner los dientes largos a los que no pudisteis venir, aunque sí creo interesante señalaros algunos detalles relacionados con la entrada a esos monumentos, por si alguno se vosotros decide visitarlos.

Para las cuevas de **El Castillo** y **Las Monedas**, en **Puente Viesgo** (Cantabria),

se puede concertar la visita con antelación, por teléfono, ya que si no lo hacéis así, podéis correr el riesgo, en ciertos días más propensos al turismo: fines de semana, festivos, etc., de no poder entrar. Nosotros, estando allí media hora antes de abrirse la taquilla, estuvimos a punto de quedarnos fuera, ya que estaba casi todo el cupo reservado. También es interesante ver las dos cuevas, ya que desde hace poco tiempo enseñan las pinturas de la Cueva de Las Monedas, además de las de El Castillo, que es la que siempre se han mostrado al público.

El horario de verano (1 de abril a 31 de Octubre) es de 10 a 13 y de 15 a 19, y el de invierno (1 de Noviembre al 31 de Marzo) es de 10 a 15 horas. Para más información y reservas, llamar al teléfono 942 de Puente Viesgo



## Antrum 3

---

(Cantabria).

En la **Cueva de Tito Bustillo**, en **Ribadesella** (Asturias), no reservan la entrada con antelación, así que hay que estar antes de que abran, pues en seguida se completa el cupo de entrada (400 personas), ya que vienen muchos autocares. El horario es de 10 a 13 y de 15.30 a 17.15, pero ojo, el cupo se suele agotar a poco de abrir la taquilla a las 10, a pesar de que no dan más de 5 entradas por persona, por lo que, repito, hay que estar por lo menos media hora antes de que abran, que es lo que hicimos nosotros. Por cierto, cierra los Lunes durante los meses de Marzo, Abril, Mayo, y Junio, y el domingo los meses de Julio y agosto. El teléfono de información es 985.86.11.20. La **Cueva del Pindal**, en **Pimiago** (Asturias) no tiene reserva de plazas. el horario es de 10 a 12.30 y de 16.30 a 18. El lunes cierra, y el cupo de visitantes es, como en Tito Bustillo, de 400 personas, en grupos de 25. La visita dura más o menos 15 minutos, ya que solo enseñan un panel de pinturas, pues el resto, incluida la más famosa de esta cueva, la silueta de un mamut con una mancha roja en su interior, que algunos dicen es el corazón, se encuentra en cuarentena, debido a su mala conservación. Ver el **Idolo de Peña Tu** no tiene problemas, ya que se encuentra al aire libre, protegido por una verja. Sí es conveniente elegir un día claro, para admirar las magníficas vistas de Picos de Europa y el mar que desde allí se divisa. está situado en un monte, en **Puertas de Urdiago** (Asturias), en la misma carretera general que va desde Ribadesella a Santander. El dolmen que se encuentra en la cripta de la **Capilla de la santa Cruz**, en **Cangas de Onis** (Asturias) se puede ver pidiendo la llave en el ayuntamiento (Policía Municipal) o en el quiosco de la Oficina de Turismo situado junto al mismo, dejando el DNI. En las ruinas Romanas de Julióbriga no

existen problemas de visita, y además tienen unos paneles explicativos en donde te enteras de todo; se encuentran en **Retortillo** (Cantabria) al lado de **Reinosa**. es interesante ver la iglesia del pueblo. Nosotros lo vimos al coincidir con que el cura, al ser domingo, a las 12, iba a decir misa. Supongo que en el pueblo alguien tendrá la llave para enseñarla a los visitantes, pero no puedo asegurarlo. En **Cervatos**, a muy pocos kilómetros de Julióbriga, también pudimos ver el interior de su Iglesia, ya que hay un señor que la enseña, que vive en la casa más próxima a la iglesia, frente a ella.

Por supuesto, este viaje se puede programar de nuevo, aprovechando algún puente, si alguien está interesado en ir.

Y hablando de salidas, se pueden programar:

**29/30 de Junio**. se pedirá reserva para visitar la **Cueva de los Casares**.

**13/14 de Julio**. Se puede hacer un recorrido por los Castillos de **Ucero**, **Osma**, **Gormaz**, **Berlanga de Duero** y **San Leonardo de Yagüe**, para ver su evolución estilística a través de la historia, aprovechando además que están todos muy próximos.

En Agosto, cerrado por vacaciones y en Septiembre es mejor ponerse en contacto conmigo para ir programando una serie de visitas por **ciudades romanas** como **Clunia**, **Valeria**, **Ercáviga**, **Segóbriga**, etc.

Como siempre, os recuerdo que estas salidas se harán siempre que no entorpezcan o se nos necesite a todos para cualquier exploración espeleológica, que será por supuesto prioritaria.

Besitos:

*Antonio Alcaína Muñoz.*

## NOTICIOSO ESPELEOLOGICO.

### Luis y Angela esperan otro retoño.

**Madrid (Efe).**- Noticias no confirmadas aseguran que nuestros colegas (y sin embargo amigos) Luis Zamora y Angela Ruiz (Sí hombre sí, Luisito y Angelita) esperan otro retoño. En un próximo número intentaremos confirmar o desmentir la noticia así como aclarar más detalles sobre tan feliz evento.

### Exploraciones en Curso.

Durante la pasada "minicampaña" de Semana Santa, se lograron prometedores resultados en la zona de Poveda de la Sierra. En la surgencia de Fuentenavina se exploran más de 200 metros de galería inundada. En exteriores se localiza y explora una sima de unos 20 m de profundidad (sin topografiar).

En una recientísima visita a la zona de Sta. Cristina (Cuenca) se verificó el altísimo nivel de los acuíferos debido a las copiosas lluvias caídas este año: En el Becerro, la badina de entrada esta llena de agua; no se puede verificar el nivel del sifón C. Romero ya que la galería ya se encuentra anegada en la primera bóveda sifonante. En exteriores, se localiza una cueva con posibilidades de continuación (desobstrucción).

### Proyección de Audio-Visuales.

En lo que va de año se han proyectado los siguientes audio-visuales:

- Video del X Cursillo de Iniciación (Por Benito Echarren y M. Antonia Serrano).
- Proyección de diapositivas de la Cueva del Reguerillo. Por Santiago Villanueva.
- Video del Pozo Azul. Por Mónica Díaz.

Nos pide la junta directiva que desde aquí os instemos a participar en estas proyecciones, que desde el mes de marzo se hacen el primer jueves de cada mes. Esperamos, en el próximo número de Antrum, elaborar un calendario de proyecciones.

### Expediciones.

Se ha solicitado a la F.E.E. subvenciones para las exploraciones del Sistema del Embalsador, Cueva del Becerro y Surgencias de Bocanegra y Fuentenavina. Son campañas que por su propia naturaleza, requieren un gran despliegue, tanto técnico como humano, por lo que la colaboración de todo el grupo es vital para el éxito de las expediciones. Animo, hay mucho que hacer, os aseguro que se hablará de estas exploraciones, algún día podréis contar a vuestros nietecitos:

*" ... yo también estuve allí ..."*

### Cursillo de Topografía.

Durante todo el mes de abril nuestros compañeros Antonio Alcaína, Javier (Rambo), Ester García, Jose Manuel (Farma) y J. Antonio Olivo han participado (con aprovechamiento) en el cursillo de topografía organizado por la Federación Madrileña.

- *" Ahora si que nos van a salir bonitas las topos ..."*

exclamaba entusiasmado alguno de los participantes al final del mismo, quien no obstante, y no sin cierto aire de decepción, aseguraba posteriormente que este tipo de cursillos no garantizan sacar más metros a una cueva que los que en realidad tiene.

### MISCELANEA.

#### Carta de unos amigos:

Madrid, 9 de Marzo de 1996.

Queridos amigos:

*Estas palabras son para agradecer el esfuerzo que se aprecia en el número 2 de la revista ANTRUM, su nuevo enfoque es genial. En especial la planificación de posibles actividades, que deseamos lleguen a buen puerto.*

*Para nosotros ha supuesto una inyección de moral y ánimo para seguir avanzando en la aventura en la que nos embarcamos hace ya 5 años. Como algunos sabéis, si todo sale bien, este año podremos terminar nuestros "eternos" estudios, tratando de reintegrarnos a una actividad más normal dentro del Grupo.*

*No obstante, y a pesar del poco tiempo libre de que disponemos, os ofrecemos nuestra colaboración en todo aquello que creáis que se puede participar desde una mesa llena de libros, de apuntes y de ordenadores (¡malditas máquinas!).*

*Si el tiempo, los avatares o suspensos, la jodida situación laboral, y otros avatares lo permiten, os proponemos atacar de nuevo la sima que localizamos en Picos de Europa. Aquella por la que algunos sudamos y otros, más jóvenes, fanfarronearon, sin llegar ni tan siquiera a verla. Nuestra idea es tratar de hacerlo en la primera quincena de septiembre, días en que disponemos de vacaciones. De todas formas, si alguien dispone de otras fechas, y mejor preparación física, no nos importa facilitar toda la información necesaria e incluso, colaborar o acompañar, aunque sólo pudiera ser una escapada por nuestra parte.*

*Como sabéis no podemos ir los jueves, ya que nos sueltan de clase a partir de las 10 de la noche, pero podéis contactar con nosotros de la manera que os resulte más adecuada. La dirección la conocéis y nuestro teléfono sigue siendo el 306-08-39.*

*Por cierto, hacer el favor de transmitir nuestras felicitaciones a Nestor por su parto. Esperamos que la "enana" haga honor a su nombre y pronto se la pueda encontrar por las cuevas.*

*Un saludo y hasta pronto.*

*Paloma Parra y Javier Segovia.*

*Nota: Suponemos que, como siempre, el papel lo "tomáis prestado" del trabajo de alguien. Si no es así, ¿merecería la pena emplear papel reciclado?. Es solo una sugerencia.*

#### El Reposo del Guerrero.

Ya estaban llegando al final, ya se veía la boca de la cueva, habían sido muchas horas. Apagaron los carburos y el sol les cegó al salir. El se sentó en una piedra y se puso a revisar sus cosas. Fue entonces cuando se dio cuenta.

Ahí estaba, esperándole, el tiempo se había encargado de que mas de un placer fuese una necesidad. El frío, la humedad, el malestar, habían hecho de ella un deseo casi inalcanzable. Pero por fin, ahí estaba, llamándole, quien en esas circunstancias no la habría deseado.

Pero los demás no podían enterarse, no podría compartirla, no estaba dispuesto a ello. Debería alejarse, esconderse y perderse con ella, donde nadie les viese. La necesitaba. ella iba a proporcionarle el reposo del guerrero, ese calor y placer a que se someten a la vuelta de la batalla. Aunque después de esa clama vendría la tormenta.

Estaba fría y sola, no importaba, sabía lo que tenía que hacer: un poco de tacto, un poco de paciencia y calor, pero, sobre todo, lo más necesario, lo imprescindible. ¿Dónde estaba? ¿Lo habría perdido?. Sin ello no podría hacer nada. Buscó y rebuscó. Es algo tan pequeño que siempre desaparece en los momentos más inoportunos. Pero al fin lo encontró.

El abrelatas, había llegado la hora y esa preciosa lata de fabada iba a ser suya.

*Pilar Beltrán*

