



CUBÍA
Boletín del Grupo
Espeleológico Edelweiss
Nº 1. Septiembre 1999

COORDINACIÓN Y MAQUET.
Miguel A. Rioseras Gómez

COLABORADORES
Miguel A. Martín Merino
Francisco Ruiz García
Pedro Plana Panyart
Roberto F. García
Antonio de Santiago
Alberto Ugidos
Angel San Martín
M^º Luz Hernando

PORTADA.
Sistema de la Cubada Grande
Foto Antonio de Santiago

CONTRAPORTADA.
Torca V-37
Foto Roberto F. García

EDITA
Excma. Diputación Provincial de Burgos
Departamento de Cultura
Grupo Espeleológico Edelweiss

ISBN: 84-86841-78-X
DEPÓSITO LEGAL: BU-554-1999

IMPRIME
DUCTA S.L. Burgos. España

FILMACIÓN:
EUROLASER S.L. Burgos. España

SUMARIO

- 2 EDITORIAL**
- 3 CUBÍA.** El Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss.
- 5 MEMORIA DE ACTIVIDADES 1998.** Grupo Espeleológico Edelweiss.
- 15 NUEVOS DESCUBRIMIENTOS EN LA SALA DE LA FUENTE. OJO GUAREÑA.**
- 19 MÉTODO TOPOGRÁFICO APLICADO A LA SALA DE LA FUENTE. OJO GUAREÑA.**
- 24 LA CUEVA DE PAÑO.** Una importante cavidad en el karst de Ojo Guareña.
- 27 EL SISTEMA PEÑA DEL TRILLO - LA TRAMASQUERA**
- 34 EL CASTRO VALNERA.** Introducción al macizo y estado actual de las exploraciones
- 39 ADIOS A UN AMIGO Y COMPAÑERO.** Francisco Javier Hortigüela.

EDITORIAL

CUBÍA inicia su andadura con vocación de continuidad, buscando ese espacio perdido, ameno y distendido que no nos permite la línea editorial de nuestra publicación insignia, *KAITE Estudios de Espeleología Burgalesa*.

En CUBÍA buscamos como objetivo primordial el dar a conocer el día a día de las actividades espeleológicas desarrolla-

das por nuestro grupo en la provincia de Burgos, y ofreciendo nuestras páginas a cualquier interesado en actividades directamente relacionadas. Para ello se ha reservado unas secciones que incorporan resúmenes de actividades, nuevos descubrimientos y avances más notables en nuestras zonas de trabajo, estudios monográficos sobre las distintas disciplinas relacionadas con nuestro entorno, arqueología, geología, biología, fotografía, topografía, técnicas de exploración, etc. También queremos una sección entretenida y desenfadada de artículos de opi-

nión donde se pueda establecer un debate sobre todos aquellos aspectos humanos y técnicos que conlleva la práctica espeleológica.

Para conseguir este objetivo, ofrecemos nuestra publicación a todas aquellas personas, entidades y grupos espeleológicos interesados en dar a conocer sus trabajos, para que participen de esta idea común.

En definitiva, deseamos que CUBÍA sea, ante todo, un punto de encuentro en la espeleología burgalesa.

Miguel A. Rioseras



CUBÍA

El Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss.

Pedro Plana Panyart *

* G.E.Edelweiss

Una necesidad que no cabía en KAITE.

La historia del Grupo Espeleológico Edelweiss, es casi toda la historia de la espeleología burgalesa. Historia exclusiva desde 1951 hasta el inicio de la década de los años setenta, en que dejó de ser el único grupo. Pero, toda ella, como crónica de esta asociación singular y como parte del enhebrado generado con los restantes grupos, se ha vivido como una sucesión de etapas diversamente accidentadas, que ha corrido paralela al devenir de los acontecimientos sociales y políticos que de alguna manera nos han influido a todos, espeleólogos o no.

La historia muda del Grupo ha corrido siempre paralela a un continuo afán por hacerla escrita. La necesidad de plasmar en cuadernos impresos los resultados de las experiencias vividas por unos cuantos locos que creyeron que sus observaciones podrían interesar a muchos burgaleses y por los que se debían hacer leer.

Pero las notas, memorias e informes de salidas, garabateados desde aquellas lejanas pri-

meras exploraciones de 1951, no siempre tuvieron lugar apropiado para ver la luz y dejarse ver por los lectores. Se recurrió a las grandes y a menudo emborronadas hojas del Diario de Burgos o de La Voz de Castilla, para dejar constancia de muchos de los pasos dados. El papel de la prensa local fué durante el primer largo período, el único medio de expresión y la crónica semanal de nuestras andanzas subterráneas. Después, mucho más tarde, se empezó a tener un acceso tímido a las publicaciones de alguna Universidad, a los boletines de la Comisaría de Excavaciones Arqueológicas y a los Congresos de Espeleología.

No fué hasta 1972, cuando apareció el número 0 de nuestro boletín "KAITE" (Estudios de Espeleología Burgalesa), que por adversos avatares no volvería a salir hasta 1978. Finalmente, una nueva generación de espeleólogos logró regularizar la edición y se consolidó como el medio de expresión de la espeleología burgalesa.

Poco antes, el Catastro Espeleológico de Burgos se había creado como entidad documental, organizada inicialmente dentro del propio Grupo

Edelweiss, pero con intención de que pudiera funcionar de forma independiente del mismo, para poder recopilar la información procedente de todos los grupos que se iban incorporando entonces (1972) a la escena provincial. En él se fueron reuniendo documentaciones, completas o fragmentadas, de todas las zonas extensas y de las cavidades sueltas e inconexas de nuestra geografía. Y pese a contar ya con un vehículo propio para divulgar los textos, fotografías y planos producidos, no se publicó en "KAITE" más que una pequeña parte de todas aquellas vivencias. Y es que las salidas semanales mantenidas bastante regularmente a lo largo de los años transcurridos, llegaron a acumular más información de la que el Grupo y el Catastro fueron capaces de elaborar, en su propósito de dejar completas las zonas geográficas que integraban los estudios monográficos emprendidos. Muchas áreas cuyas exploraciones hace años que han sido empezadas, pero de las que sólo se tiene un conocimiento parcial, han tenido que quedar dormidas en los archivos, a la espera de completarse otras cuyo orden de traba-

jo las ha precedido.

Por otro lado, la falta de la unificación de criterios en la aportación de documentación a un Catastro global, como se quiso en los primeros años setenta, e incluso la falta absoluta de aportaciones en muchos casos, ha hecho que la actividad de los grupos existentes se diversifique, se desconecte y se repita en muchas zonas, por no haberse podido referir a las campañas pasadas y a los trabajos realizados por otros, que aún no habían sido publicados.

Esto hace evidente la necesidad de que se den a conocer muchas de las documentaciones archivadas en el Catastro, aunque sean parciales e incompletas.

El boletín KAITE, pues, orientado desde el número 4-5 (monográfico sobre "Ojo Gua-

reña") con el criterio de presentar el estudio de zonas kársticas completas o de áreas espeleológicas con problemática común, se ha manifestado como un medio poco ágil para mantener al día la divulgación de la información generada de una forma continua con un trabajo semanal en el que se implica toda la geografía provincial. La periodicidad de salida de sus números se dilata, generalmente en función del volumen de cada monografía. Y este ritmo irregular hace imposible una exposición de los trabajos que día a día se realizan, o de los materiales aletargados.

Es necesario disponer de un Boletín de corta periodicidad, de formato ligero y que acoja artículos breves, para que la información pueda ser verdaderamente de actualidad en lo

tocante a las exploraciones en curso y que sirva para traer a nuestro momento las realizaciones antiguas que lo requieran por cualquier circunstancia.

Así, con tal objetivo, nace "CUBÍA", el Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss, que no es antagónico de "KAITE" (Estudios de Espeleología Burgalesa), sino su bote piloto, destinado sólo a las pequeñas singladuras y que le han de asegurar la permanencia en su tarea primordial, más pausada, de elaboración de las monografías cuya publicación se pretende mantener.

CUBÍA, como KAITE, es el nombre de una de las cavidades del área de Ojo Guareña, conocida desde las primeras exploraciones en el Complejo y vinculada por lo tanto a nuestras raíces espeleológicas.



**En los primeros tiempos del Catastro Espeleológico de Burgos. Contreras, verano 1968.
Adolfo Plana, Elías Rubio, Miguel A. del Álamo, Fernando del Río y Pedro Plana.
Foto Gabriel Rubio**



MEMORIA DE ACTIVIDADES 1998

Grupo Espeleológico Edelweiss

Miguel Angel Martín Merino *

* G.E. Edelweiss

I. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA SIERRA DE ATAPUERCA.

I.1. PRECEDENTES.

Las actividades del Grupo Espeleológico Edelweiss relacionadas con la Sierra de Atapuerca se remontan a los años 1954-56 cuando se inicia la catalogación de sus cavidades. En 1962 el G.E.E. descubre fauna fósil en los rellenos de La Trinchera, hecho que motivaría las posteriores intervenciones de Osaba (1963), Jordá (1964 y 1966), Clark (1972) y Torres (1976), contando en todas ellas con la colaboración de miembros del Grupo. A este último se le indica la existencia de restos de oso en la Sima de los Huesos, lugar al que extiende su intervención, localizando los primeros fósiles humanos. El posterior equipo interdisciplinar creado por Aguirre en 1978 y continuado por Arsuaga, Bermúdez de Castro y Carbonell desde 1991, siempre ha contado con el apoyo y participación del Grupo Espeleológico Edelweiss.

El G.E.E. también descubrió en 1972 la Galería del Sílex, que motivaría las intervenciones arqueológicas de Apellániz entre

1973 y 1983, así como el cierre de la cavidad (1972) y el inicio del expediente de declaración de Monumento Histórico Artístico (1973) por la Excm. Diputación Provincial de Burgos.

En 1985 la Junta de Castilla y León refuerza los cierres de las cuevas y en 1987 dota la plaza de un guarda para los yacimientos que, hasta entonces, habían contado con la única vigilancia del G.E.E. En 1991 los yacimientos son declarados Bien de Interés Cultural.

I.2. VISITA DEL PRÍNCIPE DE ASTURIAS Y DEL PRESIDENTE DE GOBIERNO.

El 14 de julio tres miembros del Grupo acompañaron a S.A.R. el Príncipe de Asturias, D. Felipe de Borbón en la visita que éste realizó a Cueva Mayor, tras la visita previa a los yacimientos de La Trinchera. También asistieron el presidente de la Junta de Castilla y León D. Juan José Lucas, la ministra de Educación y Cultura D^a Esperanza Aguirre, el presidente de la Excm. Diputación Provincial de Burgos, D. Vicente Orden Vigarra, así como numerosas autoridades nacionales, regionales y provinciales. Con posterioridad se compartió

una comida campestre entre todos los miembros del Equipo de Investigaciones y las autoridades asistentes a la visita.

En los días previos se había entregado a responsables de la Guardia Civil y del Cuerpo de Seguridad de la Casa Real la cartografía de la zona, así como las topografías de las cavidades, acompañándoles previamente en el reconocimiento interior de Cueva Mayor.

El 25 de agosto dos miembros del Grupo acudieron a acompañar al Presidente del Gobierno, D. José M^a Aznar, a la visita realizada por éste a La Trinchera del ferrocarril, acompañado por el presidente de la Junta de Castilla y León, D. Juan José Lucas, y por el presidente de la Excm. Diputación D. Vicente Orden Vigarra. En esta ocasión no visitó Cueva Mayor por problemas de horarios, a pesar de que inicialmente estaba previsto.

I.3. PREMIO CASTILLA Y LEÓN 1997 DE CIENCIAS SOCIALES.

El 23 de abril tres miembros del Grupo asistieron al Monasterio de Nuestra Señora de Prado de Valladolid, para asistir a la



Visita del Presidente de Gobierno a Atapuerca
Foto M. Povedano

entrega por el Presidente de la Comunidad Autónoma, D. Juan José Lucas, del Premio Castilla y León 1997 a las Ciencias Sociales al Equipo de Investigación de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca.

I.4. LIBRO "ATAPUERCA. UN MILLÓN DE AÑOS DE HISTORIA" Y OTRAS PUBLICACIONES.

El 9 de diciembre, tres miembros del Grupo asistieron en Madrid a la presentación del libro "Atapuerca. Un millón de años de historia", en el que se recoge una importante colaboración nuestra que incluye un artículo de seis páginas: "La montaña sagrada en peligro" de Ana I. Ortega y Miguel A. Martín, además de 17 fotografías, 4 planos y otros 8 documentos de

nuestros archivos.

Durante 1998 también fueron editados en el nº 23 de la revista Geogaceta, correspondiente al mes de mayo, dos artículos coordinados por el geólogo Adolfo Eraso, en los que participaron como coautores los miembros del Grupo Ana I. Ortega y Miguel A. Martín:

- "Ley de distribución de planos de debilidad en la Sierra de Atapuerca (Burgos): aplicación al drenaje del karst".

- "Estimación de las paleovelocidades y sentidos de circulación del agua en el karst donde se emplaza el yacimiento arqueológico de la Sierra de Atapuerca (Burgos)"

Otras publicaciones en las que aparecieron diversas colaboraciones fueron el nº 192 de la revista Mundo Científico donde se incluía un plano del G.E.E.

sobre las cavidades de la Sierra de Atapuerca, el nº 1 de la revista "Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León" en el que se incluía una fotografía sobre Gran Dolina de nuestros archivos, así como el número correspondiente a la 2ª quincena de septiembre del periódico "Empresarios de Castilla y León", donde se incluía otra fotografía. Igualmente se cedieron varias fotografías al PSOE de Burgos, que incluyeron en su ejemplar del Boletín Socialista que hacía referencia a su proyecto "Atapuerca 2000".

I.5. CAMPAÑA DE EXCAVACIONES.

Un año más se participó activamente en la campaña de excavaciones de 1998, en primer lugar durante los días 14 al 17 de

mayo en que continuamos colaborando con el equipo de geología con la recogida de muestras para dataciones paleomagnéticas y de Uranio/Torio en Gran Dolina, Elefante, Galería Baja, Estatuas, Sílex y Sima de los Huesos, así como para el estudio sedimentológico de la cavidad, objeto de la tesis doctoral del miembro del Grupo Ana Isabel Ortega.

En ese mes también se realizó la situación exterior, señalizándola con estacas, del contorno de la cueva en el sector Sala de los Cíclopes - Sima de los Huesos, para facilitar el estudio geomorfológico exterior del entorno en que se ubicaba la situación original de la antigua entrada que presumiblemente era utilizada por los homínidos de la

Sima de los Huesos.

Durante la campaña estival se instalaron las habituales medidas de seguridad en Gran Dolina y Sima de los Huesos, así como unas nuevas protecciones en Elefante, al ampliarse la zona objeto de excavación. También se continuó colaborando en la finalización de la topografía de los rellenos de Gran Dolina, así como en el estudio de los rellenos de todo el karst, localizando unas terrazas aluviales de gran interés en el interior de la Cueva del Silo y de Cueva Peluda, que evidencian que la influencia del río Arlanzón llegó claramente hasta la propia cabecera del río Pico, pudiendo corresponder a la terraza de +65/70 m. del río Arlanzón.

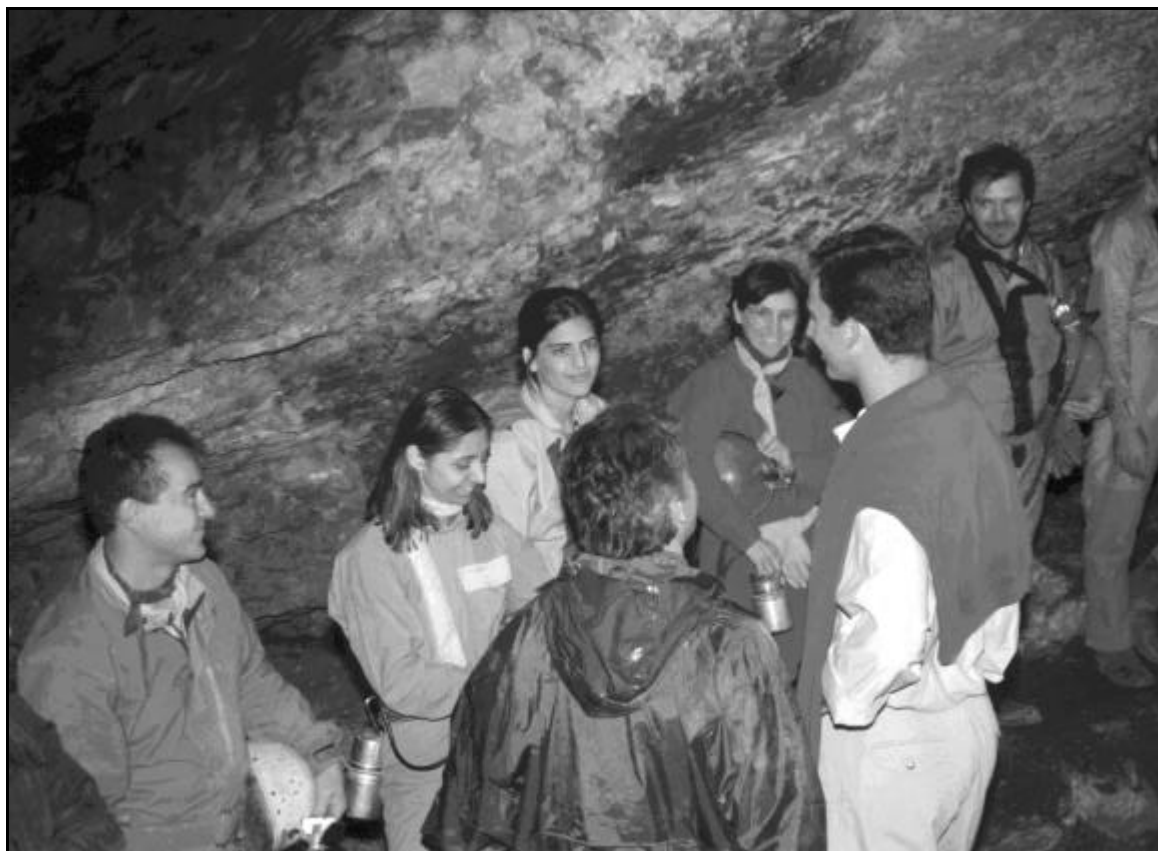
Se enseñaron a Juan Luis

Arsuaga y su equipo los rellenos fosilíferos de la Galería Baja, por los que demostró un gran interés, especialmente por uno de ellos en el que se observan, a simple vista, nuevos fósiles.

También se ayudó al prehistoriador Marcos García Díez en el estudio del arte rupestre de la Galería del Silo de Cueva Mayor, enseñándole los grabados inéditos conocidos por nosotros, tanto en esta cavidad como en la Cueva del Silo.

Igualmente se colaboró en el rescate de un miembro del equipo que sufrió una fractura en una pierna tras un resbalón en la cueva.

A partir del otoño no se pudo proseguir, como estaba previsto, con el estudio geomorfológico de la cavidad por no



Visita de S.A.R. el Príncipe de Asturias a Atapuerca
Foto Fede

recibir la oportuna autorización de la Junta de Castilla y León.

I.6. DEFENSA DE LOS VALORES NATURALES Y SOLICITUD DE UNA MEJOR DIFUSIÓN CULTURAL DE LA SIERRA DE ATAPUERCA.

Ante la publicación en el B.O. de Castilla y León del anuncio de instalación de un parque eólico dentro de la zona declarada B.I.C., iniciamos una campaña en los medios de comunicación, principalmente en el Diario de Burgos (31/5), a la que se adhirieron los directores del Equipo de Investigación así como otras Asociaciones e Instituciones. La positiva respuesta en este asunto del Director General de Patrimonio y posteriormente de la Comisión Territorial de Patrimonio, motivaron el rechazo unánime del proyecto,

haciendo desistir a la empresa de su instalación.

Aprovechando la campaña también recordamos la situación irregular de la antena de telefonía móvil, cuyo expediente había sido inicialmente sobreesédo, aunque con posterioridad se ha anunciado en repetidas ocasiones, incluso en las propias Cortes Regionales, que se retiraría definitivamente.

En la misma línea de actuación, el 2 de noviembre, el Diario de Burgos publicó un artículo saliendo en defensa de la declaración de la Sierra de Atapuerca como Monumento Natural, utilizando documentación y declaraciones aportadas por miembros de este Grupo.

Ante la polémica suscitada a partir del periodo estival referente a la casi nula difusión que estos yacimientos tienen en la provincia de Burgos, principalmente en su aspecto museístico y

expositivo, realizamos el informe "La asignatura pendiente de Atapuerca: su difusión cultural" que entregamos a los medios de comunicación burgaleses apareciendo publicado en el Diario de Burgos del 5 de Septiembre y participando en entrevistas en las emisoras de RNE (4/9), Cadena Ser (4/9) y Cope (7/9).

Igualmente se elaboró un nuevo informe que sirvió de base al presentado por la Asociación Sierra de Atapuerca en su comparecencia ante los medios de comunicación el día 24/10, con asistencia de Burgos CableVisión, Cadena Ser, Cope, RNE y siendo reflejada en el Diario de Burgos del 25/10.

I.7. CONFERENCIAS Y EXPOSICIÓN SOBRE ATAPUERCA.

El 21 de julio el miembro del Grupo Miguel A. Martín dio



Visita de S.A.R. el Príncipe de Asturias a Atapuerca
Foto Javier Trueba

una conferencia sobre las Cuevas de la Sierra de Atapuerca dentro del ciclo organizado por el Ayuntamiento de Ibeas de Juarros, conmemorando el 20 Aniversario del Proyecto de Atapuerca.

Desde finales del mes de julio y durante todo el mes de agosto estuvo expuesta en la Sala del Ayuntamiento de Ibeas de Juarros una selección de artículos de prensa, grabados y planos de los archivos del Grupo Edelweiss, confeccionada por el miembro del Grupo Ana Isabel Ortega.

El 22 de agosto en la iglesia parroquial de Cornejo, Ana I. Ortega dio una conferencia sobre los yacimientos pleistocenos de la Sierra de Atapuerca

1.8. OTRAS ACTIVIDADES.

El 14 de marzo se acompañó en la visita a la Sima de los Huesos, Trinchera y Aula Arqueológica Emiliano Aguirre, al antropólogo australiano Allan Thurner, quien acudió junto con Emiliano Aguirre, tras el Simposium sobre "Atapuerca y la Evolución Humana" que se celebró entre los días 11 y 13 del mismo mes en la Fundación Ramón Areces de Madrid.

El 14 de noviembre se acompañó a un grupo de técnicos de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, la mayoría del Servicio Territorial de Burgos, en la visita a La Trinchera y al Aula Arqueológica Emiliano Aguirre de Ibeas de Juarros.

Intento de desobstrucción de una grieta localizada en una cantera de las estribaciones de la Sierra de Atapuerca, sin resultado positivo.

Participación activa en la creación de la Asociación Sierra

de Atapuerca, constituida legalmente en mayo de 1998.

Informe "Historia del G.E.E. en relación con la Sierra de Atapuerca", distribuido a los medios de comunicación y a los asistentes a las jornadas celebradas en Ibeas de Juarros durante el mes de julio.

II. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OJO GUAREÑA.

II.1. PRECEDENTES.

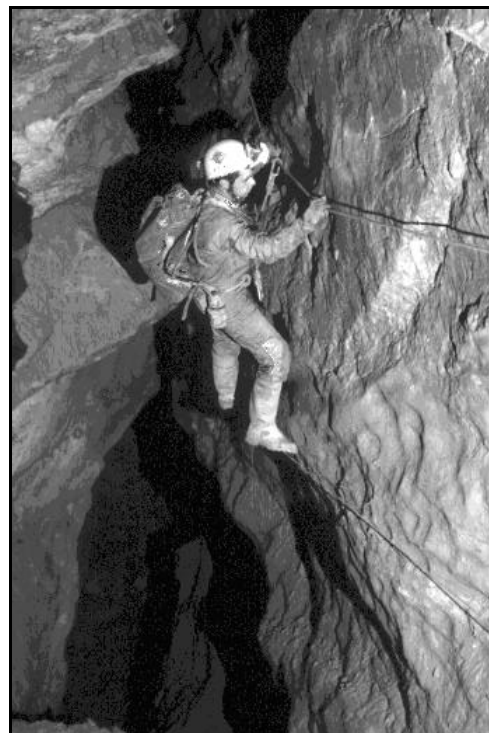
El descubrimiento y el inicio de las actividades espeleológicas en Ojo Guareña, por parte del Grupo Espeleológico Edelweiss, se remontan a 1956. Desde entonces se han topografiado cerca de 380 cavidades que fueron publicadas en la Monografía sobre Ojo Guareña, volúmenes 4-5 de la serie "Kaite. Estudios de Espeleología Burgalesa". En la actualidad se llevan topografiados casi 100 Km de la red principal de galerías, compuesta por el enlace de 11 cavidades, que la sitúan como la mayor cavidad conocida de España y una de las mayores redes subterráneas del mundo. Varios kilómetros más han sido topografiados en otras cavidades próximas aún no conectadas.

Pero la importancia fundamental radica en sus yacimientos arqueológicos entre los que destaca la Sala de las Pinturas, datadas en 11.000 años de antigüedad, así como otros santuarios de arte rupestre como Kaite, o la Sala de la Fuente, o las Galerías de las Huellas, en las que se conservan las improntas de pies descalzos de un grupo que realizó un itinerario de unos 400 m, datadas en 15.600 años de antigüedad. Todos ellos han sido descubiertos por el Grupo Espe-

leológico Edelweiss. En 1970 el Complejo fue declarado Monumento Histórico Artístico y en 1996 Monumento Natural.

II.2. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL ARTE RUPESTRE DE LA SALA DE LA FUENTE.

Este proyecto iniciado en 1995 y dirigido por Juan Antonio Gómez Barrera y la arqueóloga del G.E.E. Ana I. Ortega



Sima Rizuelos. Ojo Guareña
Foto Miguel A. Martín

Martínez, cumplió su cuarta campaña. Durante los días 1 al 5 de agosto se continuó con la descripción de motivos, técnicas, superposiciones de motivos, etc., realizando una recogida de muestras de pigmentos asociados a los grabados para su posterior datación, así como de restos de madera para su análisis, y restos arqueológicos existentes en el

nivel superior de la Sala.

En posteriores salidas de fines de semana se realizó la topografía de detalle de toda la Sala de la Fuente, así como del sector de la Galería Principal que se desarrolla por debajo de aquélla. Se finalizó el levantamiento de la planta, dos perfiles longitudinales proyectados por ambos ejes, así como detalle de la evolución de los conductos mediante la representación de multitud de secciones a escala.

En el curso de dicho levantamiento topográfico se descubrieron varias nuevas galerías de escaso desarrollo (unos 65 m en conjunto), aunque de gran interés arqueológico, todas ellas también localizadas a unos seis metros de altura sobre el piso de la Sala de la Fuente. Una de ellas también posee dos escalones artificiales, tizonazos y abundantes restos de madera, entre ellos un gran fragmento de unos 30 x 30 cm y 5 cm de espesor.

Otro de los nuevos conductos posee abundantes tizonazos y un panel de finos grabados, un triple zigzag inciso cuyo surco se encuentra totalmente cristalizado por yesos. En un tercer conducto, además de nuevos tizonazos, se localizó el cráneo de un cánido intencionalmente depositado en una grieta.

Un artículo con los resultados preliminares de dichos trabajos se presentó al I Congreso de Arqueología Burgalesa, celebrado en el mes de octubre en la Universidad de Burgos.

Sobre el resultado de estos trabajos mantuvimos entrevistas en RNE (2/11), Onda Cero (3/11) y Canal 54 (3/11), apareciendo un artículo en el Diario de Burgos del 4 de noviembre, preparando otro para el periódico

co mensual Merindades, que finalmente no vería la luz hasta el mes de enero de 1999.

II.3. COLABORACIÓN EN EL ESTUDIO BIOESPELEOLÓGICO DE OJO GUAREÑA.

El Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León encargó a Ana Isabel Camacho, especialista en bioespeleología subterránea del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, la elaboración de un Proyecto de Investigación Bioespeleológica para Ojo Guareña. A tal fin se realizaron, durante los meses de enero y febrero, varias salidas acompañando a diferentes especialistas interesados en participar en el citado proyecto, enseñándoles los itinerarios más apropiados. En el periodo estival también aprovecharon una de las ocasiones en que nos internamos en el Sector Dulla, donde también pudieron observar algunas especies de gran interés que no estaban incluidas entre las conocidas en Ojo Guareña. Como resultado de los muestreos realizados se detectaron nuevas especies faunísticas que están actualmente en estudio y que apuntan unos resultados excepcionales en cuanto se sistematicen las investigaciones en este campo.

También se colaboró con el equipo encargado del inventario y estudio de la población de quirópteros en la provincia de Burgos, dentro de otro estudio más amplio para el ámbito de toda la Comunidad de Castilla y León, encargado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Aparte de facilitarles la información existente en nuestros archivos,

durante dos días recorrimos con ellos las cavidades y galerías del Complejo en las que teníamos constancia de la existencia de murciélagos en anteriores ocasiones. Fueron especialmente interesantes las dos colonias de cría de diferentes especies localizadas en Cueva Cornejo, aspecto del que informamos con fecha 4 de noviembre al Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

II.4. PROSPECCIÓN Y TOPOGRAFÍA DE NUEVAS GALERÍAS.

El pasado año se continuó con la revisión del Sector Dulla de Ojo Guareña. Aprovechando el escaso periodo de estiaje se instalaron los accesos al sector, se retiró el material del pasado año y se comenzó con la revisión del Río de los Erizos y su continuación Galería de Pedro Botero, siendo revisado todo el tramo en que su dirección se ajusta al sentido N-S, localizándose tres nuevas laterales, aunque de escaso desarrollo, en conjunto unos 75 m.

Otras laterales nuevas se localizaron en la Sala Berta (100 m) y en la Galería del Ocho Inferior, próxima a la Sala Damna, donde una escalada de 8 m permitió acceder a un corto tramo de galería desconocido (10 m).

II.5. PROYECCIONES SOBRE OJO GUAREÑA.

El 20 de mayo, en el Colegio Padre Arámburu se proyectó el audiovisual sobre Ojo Guareña y el 6 de agosto, en Peral de Arlanza, dentro de la Semana Cultural, se proyectó el audiovisual sobre Ojo Guareña,

ante unos 100 asistentes.

II.6. PUBLICACIONES, ARTÍCULOS E INFORMES SOBRE OJO GUAREÑA.

Aunque publicado en diciembre de 1997, hasta primeros de 1998 no recibimos el artículo "Datación de las pinturas y revisión del Arte Paleolítico de Cueva Palomera (Ojo Guareña, Burgos, España)" coordinado por M^a Soledad Corchón, Catedrática de Prehistoria de la Universidad de Salamanca. En él se realiza un estudio de dicho santuario, descubierto en 1968 por el Grupo Edelweiss, aprovechando las dataciones absolutas obtenidas por el Carbono-14, mediante acelerador de partículas (AMS), de 4 figuras distintas, coincidentes todas ellas en torno a los 11.000 B.P., lo que garantiza que se trata de un santuario de los momentos finales del Paleolítico superior, siendo todo él sincrónico. En el citado artículo se incluyen dos planos de nuestros archivos y se agradece nuestra colaboración, dado que tres miembros del Grupo les ayudaron durante la recogida de muestras realizada en 1992.

En el mes de abril la Federación Madrileña de Espeleología distribuyó entre todos sus grupos federados el artículo "La Cueva de Paño. Una importante cavidad dentro del karst de Ojo Guareña", realizado por el miembro del Grupo Roberto F. García Gómez que, por problemas de última hora, no pudo incluirse en la revista de dicha Federación.

Con fecha 24 de septiembre se entregó al Servicio Territorial de Cultura un informe sobre el mal estado de los cierrres a diversas entradas del

Complejo de Ojo Guareña: Kubía, Cornejo, La Mina y Kaite.

En los nuevos folletos turísticos sobre Las Merindades, editados por el Patronato de Turismo de Burgos se incluyen tres fotografías nuestras sobre Ojo Guareña.

II.7. OTRAS ACTIVIDADES.

Prevía autorización del Servicio Territorial de Cultura, el 13 de julio se acompañó en la visita realizada a Ojo Guareña al Equipo de Investigación de Atapuerca, aprovechando la

interés en Ojo Guareña: geomorfología, arqueología, bioespeleología, turismo, etc. El 4 de noviembre mantuvimos en Onda Cero otra entrevista similar.

III. ACTIVIDADES EN MONTE SANTIAGO, SIERRA SALVADA Y CARBONILLA.

III.1 PRECEDENTES.

Las actividades del G.E.E. en el Karst de Monte Santiago, Sierra Salvada y Sierra de la Carbonilla se remontan a la década de los años cincuenta,



**Sima de los Huesos. Ojo Guareña
Foto Antonio de Santiago**

jornada de descanso de la pasada campaña.

El 26 de septiembre también se acompañó a un equipo de arqueólogos vinculados al equipo de la Universidad de Deusto de Juan M^a Apellániz, a la visita que realizaron a la Sala de las Pinturas de Ojo Guareña.

El 30 de octubre asistimos en RNE a una larga entrevista en la que abordamos la práctica totalidad de los aspectos de

con el inicio de las exploraciones en la Cueva del Agua de Quincoces de Yuso.

Si bien por aquellos años ya se describieron algunas cavidades de importancia, el inicio de las actividades sistemáticas comenzó en 1975, prolongándose hasta el pasado año en que se dieron por finalizados los trabajos con la elaboración de la Monografía completa de la zona, que será publicada en el

próximo número de la revista Kaite, Estudios de Espeleología Burgalesa.

La mayoría de las cavidades se caracterizan por ser grandes conductos activos, con ejes a menudo kilométricos. La mayor de ellas es el Sistema del Hayal de Ponata, con 49 kilómetros topografiados. También destaca el Sistema de Pozalagua, con más de 13 Km de galerías, en el que se puede realizar la mayor travesía integral, entre sumidero y resurgencia, de toda Castilla y León.

La importancia arqueológica de las cavidades de la zona dista mucho de la conocida en los karst de Atapuerca o de Ojo Guareña, aunque deben reseñarse las inscripciones en latín cursivo de la Cueva del Puente de Villalba de Losa o los hallazgos de fauna pleistocena del Sistema de Pozalagua.

III.2. ELABORACIÓN DE LA MONOGRAFÍA SOBRE EL CONJUNTO DEL KARST (KAITE Nº 7)

Fruto de los trabajos de años anteriores, en 1998 se terminó la maquetación de la monografía que constituirá el próximo número 7 de la publicación Kaite, Estudios de Espeleología Burgalesa, que fue entregada al Servicio de Cultura de la Excma. Diputación en el mes de mayo. En ella se describen unas 400 cavidades de esta zona, incluyéndose la topografía de todas ellas. La citada monografía describe en 302 páginas, más 9 planos desplegados, los aspectos relacionados con la Geografía, Geología y Geomorfología del citado karst, contando con estudios relacionados con la Arqueología y Biología de la zona.

Poco antes de entregar la

citada publicación se estimó conveniente, de cara al artículo sobre la arqueología de la zona, realizar una nueva topografía de detalle del conjunto de Cueva Moriquillos, Sima del Pico y Cueva del Pico, tres yacimientos arqueológicos conservados en lo que originalmente fue una única cavidad.

III.3. OTRAS ACTIVIDADES

Tras la coloración efectuada en diciembre de 1997, en colaboración con el Grupo Espeleológico Alavés, quienes se encargan de los análisis de aguas y de los fluocaptos en la Universidad del País Vasco, en el mes de enero se retiraron los últimos fluocaptos de la Cueva del Agua, Sima Marcenejas y río Cadagua, dando todos ellos positivos.

De especial interés son los datos preliminares referentes al río Cadagua, ya que también parecen apuntar a una relación, a cota más profunda, con el sistema hidrológico del río Jerea, hecho que esperamos confirmar en próximos trabajos durante 1999.

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS MONTES DEL SOMO.

IV.1. PRECEDENTES.

Los trabajos se remontan a 1975, siendo desde entonces una de las zonas preferentes para el Grupo Edelweiss. En ella se llevan catalogadas más de 600 cavidades, concentrándose la inmensa mayoría de las cavidades de mayor desnivel de nuestra provincia, así como varias de las de más desarrollo.

Entre todas destaca la Torca de los Morteros, con 10 Km de

desarrollo y el Sistema de la Cubada, con 7 Km, ambos con desniveles de 400 metros, así como el Sistema de las Bernías, con 15 Km topografiados.

El macizo del Castro Valnera se caracteriza por albergar multitud de pozos con desniveles mayores a 100 metros, si bien los desarrollos horizontales son escasos.

En los últimos años los trabajos se han ampliado al Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera, con dos entradas en Cantabria pero con buena parte de sus galerías bajo subsuelo burgalés, donde se han localizado varias antiguas entradas obstruidas. El desarrollo topografiado en 1997 alcanzó los 15 km y su desnivel los 434 metros.

IV.2. ACTIVIDADES EN LA SUBZONA DEL CASTRO VALNERA.

A esta subzona se realizaron un total de 7 salidas de campo, continuando con los trabajos iniciados en 1979. Se localizaron más de una decena de cavidades, la mayoría en El Pando, entre las que destaca la Torca de la Hondonada, con un desarrollo de unos 350 m cuya topografía no fue finalizada. La Sima de los Dos Chorros, con -32 m de desnivel también se dejó pendiente en un meandro por el que se sumía el agua.

En el Castro Valnera se topografió la V-136, la cavidad que se abre a mayor altitud en la zona: a 1.695 m.s.n.m. También se realizó una jornada de prospección por la cara W, la más abrupta, donde se localizó una cavidad con muy buenas perspectivas, la Cueva Lelsa. Se estuvieron localizando diversas cavidades con G.P.S.

En Fuente Rabiosa, se intentó

desobstruir una antigua entrada, localizada en las proximidades de su sifón terminal, con la intención de facilitar el acceso del material que facilite el intento de buceo por parte de Fidel Molinero. Dado que no fue posible su desobstrucción dicho intento se realizará porteadando desde la entrada habitual, a pesar de los laminadores inundados, dadas las excelentes perspectivas de continuidad que presenta.

Se realizó un nuevo descenso de la Torca Lalen, aprovechando para realizar un reportaje fotográfico de su pozo de entrada, permanentemente cubierto de hielo. Aunque pudieron descenderse algunos metros más que en ocasiones anteriores, nuevamente el espesor del hielo impidió la progresión en profundidad, hacia lo que suponemos la cabecera del Sistema de la Cubada.

IV.3. ACTIVIDADES EN LA SUBZONA DE IMUNÍA-PICÓN DEL FRAILE.

A esta subzona se dedicaron un total de 21 jornadas de campo, centradas en su mayoría en la continuación de la exploración y topografía del Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera.

Los trabajos en esta cavidad se realizan en colaboración con los grupos madrileños G.E. Rivas Vaciamadrid y Asociación STD. El desarrollo topografiado ya supera los 15 km., tras haberse localizado un nuevo eje bajo el subsuelo burgalés, del que quedan numerosas laterales sin explorar, que se ha podido remontar hasta su origen, en el mismo borde de la morrena glaciar.

Tras la situación topográfica de dos de los puntos terminales de esta galería y su más precisa situación mediante un emisor localizado en el interior de la cueva y un

receptor especial, ideado por los miembros de STD para la ocasión, localizado en el exterior, se comenzó con la desobstrucción artificial de uno de estos puntos, una antigua grieta completamente rellena de bloques de pequeño y mediano tamaño que fue desobstruida hasta los 8,5 m de profundidad, momento en que la inestabilidad de las paredes nos hizo pensar en una desobstrucción menos artesanal. Tras contratar una pala excavadora para agrandar nuestra excavación, la profundidad ha alcanzado los 12 m, lugar en el que ya aparece una grieta con muy buenas perspectivas aunque, no obstante, aún es preciso continuar agrandándola.

Tras restituir toda la escombrera dejada en primera instancia por la pala, las labores las hemos dejado pendientes hasta la próxima primavera, dado que tanto en el exterior como en el interior de la cueva las nevadas y fuertes lluvias invernales provocan que no se pueda trabajar con comodidad.

En el mes de noviembre entregamos al Servicio Territorial de Medio Ambiente un informe sobre las labores de desobstrucción realizadas, dado que se trataba de un monte público, justo en el borde de un pequeño bosque de hayas.

En la Torca de los Morteros también se exploró una nueva lateral que partía de una repisa en la cabecera del pozo de 233 m que finalmente, tras unos 70 m de recorrido, volvía a enlazar con las galerías del Segundo Piso.

En la Peña del Trillo también se topografió una nueva torca de 10 m de desnivel.

IV.4. DIFUSIÓN CULTURAL Y OTRAS COLABORACIONES.

De los murciélagos en apa-

rente estado de momificación localizados en una galería alta y seca del Sistema de la Peña del Trillo, dos fueron extraídos y entregados al equipo de biólogos que se encargó de realizar un estudio sobre la población de quirópteros en el ámbito de la



V.103
Foto Roberto F. García

provincia de Burgos, por encargo de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

El 26 de julio, en el Ayuntamiento de Torrelaguna (Madrid), dentro de los actos de la X Semana Madrileña de Espeleología, se proyectó un audiovisual sobre el Sistema de la Peña del Trillo.

En el libro "Cantabria Subterránea. Catálogo de las Grandes Cavidades", realizado por José León García se recoge la topografía y descripción de los traba-

jos llevados a cabo en la citada cavidad por los Grupos Rivas, Edelweiss y STD.

Por otra parte el periódico "Merindades" también se hizo eco en un largo artículo de dos páginas del mes de diciembre de los trabajos efectuados en el Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera, aunque con el especial toque "esotérico" propio de uno de sus habituales colaboradores, quien para nada habló con nosotros para comentarle nuestras impresiones.

V. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OTRAS ZONAS.

V.1. ACTIVIDADES DE CAMPO.

En la Sierra de Tudanca, Valle de Manzanedo, se localizaron 6 cavidades que no estaban catalogadas en el Catastro Espeleológico de Burgos.

Se aportó diferente documentación sobre la Cueva de la Canteira II de Villaverde Peñahorada al Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León, con la finalidad de demostrar que las supuestas pinturas rupestres de esta cavidad eran falsas, habiendo sido realizadas en las últimas décadas.

También se realizó una topografía de detalle del portalón de la Cueva de Venta Laperra C, a propuesta del investigador de la Universidad del País Vasco Marcos García, quien realizó un estudio sobre los grabados paleolíticos de dicha cavidad.

V.2. COLABORACIÓN EN OTRAS PUBLICACIONES.

Se cedió una fotografía de la Cueva del Piscárciano para el libro "Rincones singulares de Burgos II. El sur de Las Merindades", del que es autor Enrique del

Rivero y editado por la Caja de Burgos.

Durante 1998 vio la luz el libro "Grandes Cuevas y Simas de España" del que es autor Carlos Puch. En él se refleja la colaboración prestada por varios miembros del Grupo Edelweiss.

Se incluyen quince cavidades burgalesas, diez de las cuales han sido topografiadas por el Grupo Edelweiss, en algunas con la colaboración de otros grupos, casos de Ojo Guareña, Sistema de las Bernías, Torca de los Corrales del Trillo, Sistema de Pozalagua, Torca de los Morteros, Sistema de la Cubada Grande, Cueva de Atapuerca, Cueva del Níspero, Cueva de Salderrafao y Sima Marcenejas. Otras cavidades como el Sistema del Hayal de Ponata o la Cova do Rei Cintolo (Lugo) también han sido objeto de importantes colaboraciones de miembros del Grupo, mientras que también aparecen otras que fueron descubiertas o topografiadas hace décadas por el G.E.E., si bien las labores actuales han sido realizadas por grupos diferentes como son: la Cueva del Piscárciano, Cueva de San Miguel el Viejo (Álava), Cueva de Fuentemolinos y Sima de San Pedro (Teruel). Aparte de la historia, descripciones y topografías de dichas cavidades, también se incluyen numerosas fotografías de las mismas cedidas por nosotros.

V.3. CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL.

El 30/09/98 se firmó el nuevo convenio que, a partir de 1998, regula la vinculación del Grupo Espeleológico Edelweiss con la Excma. Diputación Provincial de Burgos, dejando por escritos los compromisos mutuos de colabo-

ración que, de hecho, ya venían existiendo desde hace más de 40 años.

Al acto de la firma del convenio asistieron representantes de todos los medios de comunicación. Por dicho motivo mantuvimos ese mismo día una entrevista en Onda Cera sobre la historia y las actividades del Grupo, mientras que en la Cadena Ser tuvimos otra similar el día 1 de octubre.

VI. MIEMBROS QUE HAN PARTICIPADO EN LAS ACTIVIDADES.

Miguel Ángel Martín Merino
 Fortunato Lázaro Alcalde
 Miguel Ángel Rioseras Gómez
 Jesús Ignacio Robador Bernal
 Ana María de Juan Núñez
 Francisco Ruiz García
 Ana Isabel Ortega Martínez
 Fernando Lázaro Alcalde
 Roberto Feliciano García Gómez
 Ángel M. San Martín Velasco
 Antonio de Santiago G. de Cadiñanos
 César Velasco Arnáiz
 Francisco Javier Simón Martín
 Antonio Díez Martín
 Juan Carlos Calvo Conde
 Alberto Ugidos Ortega
 Luis Hervás Tejedor
 Roberto García Espinosa
 Esther Martín Pascual
 José Manuel Rodríguez Vadillo

Colaboradores:

Carmelo Villar Marín
 Ricardo Pineda Carballeda
 Rodrigo de la Fuente Ruiz
 Victor Domingo Encinas
 Luis Calleja Sáez
 Pablo Villavieja Llorente
 Alejandro Gómez-Cordobés Arderiu
 M^o Ángeles Antón

Otros Grupos:

G.E. Rivas-Vaciamadrid
 Asociación STD.