



# SUMARIO

## CUBÍA

Boletín del Grupo  
Espeleológico Edelweiss  
Nº 7. Septiembre 2004

## COORDINACIÓN

Miguel A. Rioseras Gómez  
Miguel A. Martín Merino

## MAQUETACIÓN

Miguel A. Rioseras Gómez

## COLABORADORES

Pedro Plana Panyart  
Miguel A. Martín Merino  
Ana I. Ortega Martínez  
Santiago Marcos Cáceres  
Miguel A. Rioseras Gómez  
Roberto F. García Gómez  
Javier Martín Chivelet  
María Jesús Turrero  
María Belén Muñoz  
David Domínguez Villar  
Ana I. Camacho  
A. G. Valdecasas  
J. Rodríguez  
Carlos Puch

## PORTADA

Sima Dolencias. Ojo Guareña  
Foto: Miguel A. Martín Merino

## CONTRAPORTADA

Surgencia de Pozo La Torca  
Barrio Panizares. (Burgos)  
Foto: Miguel A. Martín Merino

## EDITA

Excma. Diputación Provincial de Burgos  
Unidad de Cultura  
Grupo Espeleológico Edelweiss

ISBN: 84-86841-78-X

DEPÓSITO LEGAL: BU-554-1999

## IMPRIME

COPI-NOVA S.L. Burgos. España

## FILMACIÓN:

EUROLASER S.L. Burgos. España

3 EDITORIAL

4 MEMORIA DE ACTIVIDADES 2003  
Grupo Espeleológico Edelweiss

12 CONCESIÓN DE LA CUEVA DE ATAPUERCA COMO  
MINA DE TIERRA CASEL TITULADA "NUEVA VEN-  
TURA" A D. RAMÓN INCLÁN MARTÍNEZ, CON  
FECHA 14 DE NOVIEMBRE DE 1890

16 ESPELEOBUCEO EN LA CUEVA DEL AGUA  
Quincoces de Yuso. Valle de Losa. Burgos

18 COVA DO REI CINTOLO  
Una importante contribución del Grupo Espeleológico  
Edelweiss a la Espeleología Gallega. (1975-79)

29 LOS ESPELEOTEMAS COMO INDICADORES DEL  
CAMBIO CLIMÁTICO

34 A TRAVÉS DE LA APARENTE OSCURIDAD

42 ACTUALIDAD 2004

## EDITORIAL

En este número incluimos dos trabajos realizados por los responsables de diferentes equipos de investigación, con los que habitualmente colabora el G. E. Edelweiss, que realizan su labor en el karst burgalés. Uno de ellos nos introduce en el estudio paleoclimático que se viene realizando con muestras de la Cueva de Kaité, en Ojo Guareña, y de la Galería del Sílex, en la Sierra de Atapuerca. El otro se refiere a la labor bioespeleológica que se realiza, en estos últimos años, en Ojo Guareña, fruto de un acuerdo entre el C.S.I.C. y la Junta de Castilla y León.

Un tercer artículo hace referencia a los trabajos realizados hace más de 25 años en la Cova do Rei Cintolo (Lugo) por un equipo de jóvenes, con importante participación del G. E. Edelweiss, que hoy en día sigue siendo un referente no superado en la mayor cavidad de Galicia, aunque a menudo se "omite" quiénes fueron sus autores.

Un nuevo artículo sobre la historia de Atapuerca, que arranca en 1890 con la concesión de la Mina Nueva Ventura, la propia Cueva de Atapuerca, a D. Ramón Inclán Martínez y las habituales referencias a la Memoria de Actividades del año 2003 y a las últimas novedades, especialmente sobre espeleobuceo en Burgos, cierran este Boletín de CUBÍA.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES 2003

### Grupo Espeleológico Edelweiss

---

**Miguel Angel Martín Merino**  
G.E. Edelweiss

#### **I. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA SIERRA DE ATAPUERCA**

##### **I.1. Estudio Geomorfológico del Karst de Atapuerca**

Durante este año se continuó con el estudio geomorfológico del karst, realizándose 28 salidas específicas para esta finalidad. En ellas se realizan secciones a gran escala, en las que se señalan todas las observaciones de interés: sedimentarias, estratigráficas, presencia de fósiles o de industria lítica. Se trabajó en Cueva Mayor, Trinchera, Cueva Peluda y Cueva del Silo.

Fruto de dichos trabajos se localizaron varios yacimientos inéditos en Cueva Peluda, así como cuatro nuevos paneles de grabados rupestres en la Cueva del Silo. El resultado de dichas investigaciones formará parte de la tesis doctoral de la miembro del Grupo Ana I. Ortega.

También se colaboró en la extracción de muestras de pólenes de la Galería del Silo, realizadas por el equipo de palinólogos de la Universidad de Alcalá,

para intentar determinar la posible presencia de restos de pólenes.

En la Trinchera se inició la colaboración con el profesor de la UBU José A. Porres en un estudio geofísico mediante la realización de diversos perfiles de resistividad eléctrica, con la finalidad de detectar la posible continuación de diversas galerías, así como la relación del Valle junto al relleno de Elefan-

te, con este sector del karst.

El equipo dirigido por Javier Martín Chivelet de la Universidad Complutense de Madrid sigue analizando los restos de estalagmitas rotas de la Galería del Sílex que le entregamos el año anterior, dentro del estudio paleoclimático del Holoceno.

##### **I.2. Campaña de excavaciones**

Como en años anteriores, se participó activamente en la cam-



Cueva Peluda. Sierra de Atapuerca  
Foto: M. A. Martín Merino. Archivo G.E. Edelweiss

paña de 2003. Se utilizaron 7 jornadas para mejorar las instalaciones de la Sima de los Huesos, Elefante, Portalón y Gran Dolina para facilitar las labores del equipo de excavación.

En la campaña de 2003 también se colaboró en la excavación del Portalón de Cueva Mayor, dirigida por el antropólogo José Miguel Carretero y la arqueóloga, y miembro del G. E. Edelweiss, Ana I. Ortega.

### I.3. Publicaciones científicas, artículos a Congresos y otros de divulgación

En el número 6 de nuestra revista Cubía, Ana I. Ortega y Miguel A. Martín publicaron "Dos documentos inéditos relacionados con la Cueva de Atapuerca", transcribiendo dos manuscritos de 1863, el primero de Felipe de Ariño y López solicitando a la reina Isabel II la concesión en propiedad de la cueva y el segundo, de José Martínez Rives informando favorablemente de la citada petición.

En el catálogo de la exposición en Nueva York "The First Europeans: Treasures from the Hills of Atapuerca", editado por la Junta de Castilla y León, se incluían fotografías, planos y algún texto elaborado por nosotros.

En el boletín electrónico "Antiquity", volumen 77, nº 296 del mes de junio, apareció el artículo "Dates for Rock Art at a Bronze Age Sanctuary at the Galería del Sílex Cave", en el que se publican las dataciones de C14 de dos pinturas de la Galería del Sílex, que fueron costeadas con cargo al presupuesto del G.E.E. y entre cuyos autores figuran Ana I. Ortega y Miguel A. Martín.

A la Fundación Atapuerca se

cedieron diversas diapositivas para su nueva página web y diapositivas y planos para los materiales didácticos editados y dirigidos a los profesores de Enseñanza Secundaria de la Comunidad, por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.

Al artista Segundo Escolar se le cedieron un importante número de diapositivas de la Galería del Sílex para su proyecto expositivo sobre la misma, que finalmente se realizaría en

Público Antonio Machado de Burgos.

El 22 de mayo en Sotillo de la Ribera, dentro del Ciclo Cultural organizado por la Caja de Burgos.

### I.5. Acompañamiento de visitas a los yacimientos de Atapuerca

Entre las visitas a la Sierra de Atapuerca que contaron con la presencia de miembros del Grupo Edelweiss figuran:

El 20 de enero a miembros del programa de TVE que busca



Estudio Geofísico en la Sierra de Atapuerca  
Foto: M. A. Martín Merino. Archivo G.E.Edelweiss

2004, así como el artículo "El Grupo Espeleológico Edelweiss y Atapuerca: primeros pasos de un yacimiento", realizado por Ana I. Ortega y Miguel A. Martín.

### I.4. Conferencias y proyecciones de diapositivas

Durante el año 2003 se impartieron las siguientes conferencias por la miembro del Grupo Ana I. Ortega:

El 7 de abril en Logroño, organizado por el Centro de Profesores de La Rioja.

El 14 de mayo en el Colegio

ban escenarios para su futuro programa "Memoria de España".

El 1 de febrero a Juan Luis Arsuaga, Javier Trueba y varios miembros del EIA para rodar diversas tomas de la Sierra, tras la gran nevada caída el día anterior.

El 8 de febrero a un grupo de personas encabezado por Cristina Ayala

El 23 de febrero con la productora del documental "Pueblos del Mundo"

El 7 de marzo, con miembros de la Fundación Atapuerca y 4 representantes de la japonesa



Estudio paleoclimático en Kaite (Ojo Guareña)  
Foto: M. A. Martín Merino. Archivo G.E.Edelweiss



Filmación del documental. Ojo Guareña  
Foto: M. A. Rioseras. Archivo G.E.Edelweiss

Gunma Archaeological Research Foundation.

El 24 de marzo con el Instituto del Paisaje de la Universidad Complutense.

El 16 de mayo con el Secretario de Estado de Universidades.

El 27 de mayo con funcionarios del Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León.

El 19 de junio con los asistentes al Congreso de Ciencias de la Educación, organizado por la Universidad de Burgos.

El 14 de diciembre con los responsables de las revistas alavasas "Aunia" y "Aztarna".

## I.6. Otras actividades relacionadas con Atapuerca

Los días 30 de mayo y 3 y 4 de junio se colaboró con el equipo de TVE del documental "Memoria de España", que rodaron tomas en nuestra sede social, así como otras tomas en una cavidad burgalesa, recreando nuestra relación con los descubrimientos de Atapuerca.

El 14 de noviembre se colaboró con los biospeleólogos de la Universidad de Alcalá en su trabajo de revisión de los puntos de muestreo de la cavidad.

## II. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OJO GUAREÑA

### II.1. Rodaje de un documental sobre Ojo Guareña

Durante 2003 las actividades de rodaje de campo sufrieron un parón. Javier Trueba se dedicó a revisar y preparar todo el material del pasado año y nosotros hicimos diversas gestiones, ante la Excm. Diputación Provincial y los Servicios Territoriales de Medio Ambiente y Patrimonio de la Junta de Castilla y León,

intentando su copatrocinio en el proyecto, que nos permitiera agilizar las labores de rodaje. El 5 de marzo aparecieron dos artículos en el Diario de Burgos y en El Correo de Burgos y el 4 de marzo nos realizaron una entrevista en la cadena COPE.

A pesar de las buenas intenciones manifestadas por los diferentes representantes, el rodaje se reanuda en 2004 sin haber conseguido ningún apoyo institucional.

### II.2. Colaboración con el proyecto de investigación bioespeleológica

Tras la firma del convenio de colaboración para la investigación bioespeleológica en Ojo Guareña, entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que es coordinado por la bióloga del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ana Camacho, se ha continuado colaborando de forma habitual en todas las salidas de campo realizadas para dicha finalidad, aproximadamente un fin de semana mensual.

Inicialmente, el proyecto se limita al recorrido habitual que enlaza Cueva Palomera con la Sima Dolencias, Museo de Cera y Sala del Cacique, aunque también en las zonas próximas al recorrido, muestreando de forma especial las zonas anegadas, aunque sea de forma temporal, pero también se realizan muestreos para la fauna terrestre. Igualmente se han muestreado todos los sumideros y surgencias y manantiales del entorno.

También se han realizado otras salidas específicas para el proyecto europeo Pascalis, igualmente coordinado por Ana Camacho, que se desarrolla en el

entorno de Ojo Guareña, sin limitarse a su red principal. Los miembros del Grupo que colaboran habitualmente en estos proyectos son Jesús I. Robador, Fortunato Lázaro y Ana M<sup>a</sup> de Juan.

### II.3. Colaboración con el Proyecto de Investigación Paleoclimática

Se realizaron cuatro salidas de campo, a la Cueva de Kaite, con el equipo que dirige Javier Martín Chivelet, geólogo de la Universidad Complutense de Madrid, para el proyecto iniciado en 2002 y auspiciado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, "Análisis paleoclimático de alta resolución a partir de espeleotemas generados en cuevas kársticas multifásicas". Dicho proyecto se desarrolla por especialistas de varios centros de investigación, fundamentalmente del Departamento de Estratigrafía de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid y del CIEMAT, Centro de Investigaciones Ecológicas y Medio Ambientales.

El 22 de noviembre mantuvimos una reunión con ellos de cara a asegurar nuestra integración en el futuro proyecto de investigación, continuador del actual, basado igualmente en los estudios realizados en la Cueva de Kaite, en Ojo Guareña, y en la Galería del Sílex, en Atapuerca.

### II.4. Exploración de sifones

A las labores de exploración y topografía, en el Sector Resurgencia de Ojo Guareña se dedicaron 17 jornadas. Primero se continuó con los sifones de El Torcón, labor iniciada el año anterior por miembros de la Comisión de Buceo de la F.M.E., principalmente por

Roberto Cano y Juan Manuel Rodríguez, con nuestro apoyo logístico. En este año se contó con el apoyo de Martín Burgui del Club Izurde de Hondarribia (Guipúzcoa).

Tras varias inmersiones más, dejaron la punta del conducto principal a 410 m de la entrada, en una zona bastante laberíntica, con diferentes opciones de continuidad pero sin haber localizado aún un conducto preferente. El desarrollo total de los conductos explorados fue de 610 m.

Igualmente se bucearon 10 sifones de La Torcona, en total 645 m de conductos inundados, algunos con buenas perspectivas de continuidad. En el mes de septiembre, debido al gran estiaje registrado, pudo superarse en bote neumático el sifón terminal de La Torcona, accediendo a la continuación de la cavidad en dirección hacia el sifón terminal de El Aburrimiento, en la red principal de Ojo Guareña.

### II.5. Sima de Villallana

Poco después se localizó una nueva entrada, la Sima Villallana, abierta recientemente por un

colapso en una tierra de labor. La topografía del nuevo sistema Torcona-Torquilla-Villallana supera los 7 km quedando pendientes diversas continuaciones, especialmente varios sifones que se comenzaron a explorar en el mes de octubre, en un campamento conjunto en el que participaron 50 espeleólogos y espeleobuceadores de diferentes provincias españolas.

En esta nueva cavidad se localizaron dos yacimientos arqueológicos, una galería sepulcral, asociada a una antigua entrada actualmente colmatada, que contaba con la presencia de varias inhumaciones cubiertas con grandes cantos rodados de areniscas, introducidos en la cavidad desde una terraza inferior del río Trema, cerámicas, un pendiente metálico, restos de hogares, tizonazos y grabados en las paredes, todo ello de una probable cronología del Calcolítico-Edad del Bronce. El segundo yacimiento, localizado en posición secundaria, debido al arrastre de los materiales por el nivel activo de la cavidad, consiste en dos grandes fragmentos óseos



Galería sifonada en La Torcona. Ojo Guareña  
Foto: Roberto F. García. Archivo G.E.Edelweiss

humanos, de aspecto arcaico, que están siendo analizados por José Miguel Carretero, paleoantropólogo del Equipo de Investigación de Atapuerca adscrito a la Universidad de Burgos. En sus proximidades también aparecen diversos utensilios líticos, algunos de ellos de clara apariencia paleolítica.

Aparecieron diferentes artículos en el Diario de Burgos de fecha 16 de octubre, así como en el número 76 de la revista *Apnea*, este último realizado por Roberto F. García.

## II.6. Publicaciones científicas, artículos a Congresos y otros de divulgación

En 2003 apareció publicado el artículo "Las manifestaciones gráficas de la Sala de la Fuente (Ojo Guareña, Burgos): dataciones absolutas para la contextualización del arte rupestre" en el nº LXVI (2000) del Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología de la Universidad de Valladolid, pp. 65-79, entre cuyos autores figuran Ana I. Ortega y Miguel A. Martín.

También apareció publicado el artículo de Roberto F. García "Inmersión OG/2003 (1). Complejo Kárstico de Ojo Guareña (Burgos)" en el nº 54 de *Aquanet*, Revista Virtual de Buceo, pp. 8-14. En enero de 2004 aparecería la segunda parte en el nº 55.

Se cedieron 12 diapositivas y textos para la revista *Círculo y Cultura de la Caja del Círculo*.

Se entregó a los Servicios Territoriales de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León el "Informe sobre los últimos descubrimientos en el Sector Resurgencia de Ojo Guareña", realizado por Ana I. Ortega y Miguel A. Martín.

## II.7. Otras actividades relacionadas con Ojo Guareña

El 10 de febrero acudimos a Las Torres de Medina de Pomar para hablar de Ojo Guareña en el especial que TVE de Castilla y León dedicó a Las Merindades.

El 10 de marzo se entregó a la Diputación Provincial el informe "Ojo Guareña Patrimonio de la Humanidad", que motivó la

aprobación, por unanimidad de la solicitud de dicha declaración en el Pleno de la Corporación del 13 de marzo. Posteriormente el Ayuntamiento de Burgos también apoyaría dicha propuesta. Al respecto nos realizaron una entrevista en RNE y el 13 de abril apareció publicado un artículo en *Diario de Burgos*.

En el mes de octubre se entregó a los Servicios Territoriales de Patrimonio y de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León numerosa información histórica relativa a Ojo Guareña.

En junio se topografiaron la Cueva de Arenillas, en Nela, con un desarrollo de 140 m y desnivel de -19 m, así como la Sima del Peñuco, en Villamartín, con 48 m de desnivel.

El 17 de junio se dio una conferencia sobre Ojo Guareña en el Restaurante La Colonial, de Burgos, dentro de un ciclo organizado por la Fundación Oxígeno.

El 21 y 22 de junio se acompañó a Adolfo Eraso y a un grupo de alumnos del Curso de Doctorado de Geología del Karst en su tradicional visita al interior y exterior del karst de Ojo Guareña.

El 2 de julio mantuvimos una reunión con técnicos del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, sobre diversos aspectos relacionados con Ojo Guareña.

El 30 y 31 de agosto, se acompañó a un equipo de Producciones Carrera, encargados del montaje de un vídeo en San Bernabé, en una visita al interior de la cavidad, con la finalidad de captar algunas imágenes, especialmente de las Galerías de las Huellas.

## III. ACTIVIDADES EN LOS MONTES DEL SOMO



Sima de Villallana. Ojo Guareña  
Foto: Roberto F. García. Archivo G.E.Edelweiss

### III.1 Actividades en la subzona de Imunía-Picón del Fraile

Como es habitual en los últimos años, esta subzona ha acaaparado buena parte de las actividades de campo destinadas a la exploración y topografía. Las tareas se realizan en colaboración con los grupos G.E. Rivas Vaciamadrid y Asociación STD.

Durante 2003 se dedicaron 9 jornadas de trabajo a la zona, tres de ellas con la participación de 25 espeleólogos de 6 grupos diferentes, concretamente en el Sistema Peña del Trillo-La Tramasquera, que ya supera los 19 km topografiados y mantiene un desnivel de 436 metros (433/+3), uno de los mayores de la provincia.

Los trabajos se centraron principalmente en el Cañón RG y en la conexión de éste con el río, localizando un gran conducto que finaliza en una chimenea de, al menos 30 m, que permanece sin explorar. También se realizaron fotografías de esta zona.

### III.2. Publicaciones y actividades divulgativas

En el número 15 del Boletín Cantábrego de Espeleología apareció publicado el artículo de Roberto F. García "Sistema Peña del Trillo - La Tramasquera. L.31-CT.3 - Cueva Los Lagos", pp. 49-57.

El 8 de abril se solicitó formalmente a la Junta de Castilla y León la "Solicitud de declaración como Espacio Natural protegido de los Montes de Valnera" adjuntando un informe en el que se aludía a sus principales valores: paisajísticos, glaciario, geomorfología kárstica, endemismos botánicos y aspectos etnográficos. El Correo de Burgos del 8 de abril y el Diario de Burgos del día 20 de abril se



Pozo Lamarca. Cueva del Agua. Quincoces de Yuso  
Foto: R. F. García. Archivo G.E.Edelweiss

hicieron eco de nuestra petición.

El 11 de junio en las Aulas para Adultos del Colegio de San Pablo, de Burgos, se dio una conferencia sobre El Karst en Las Merindades, en las que se habló de forma especial sobre la importancia del Karst de los Montes del Somo o Valnera.

El 18 de julio, dentro de las Jornadas organizadas por la Fundación Naturaleza y Hombre, Miguel A. Martín impartió la conferencia "Características Geomorfológicas de la Montaña Oriental Cantábrica-Burgalesa: un patrimonio a conservar".

### IV. ACTIVIDADES EN SIERRA DE LA CARBONILLA Y SIERRA SALVADA

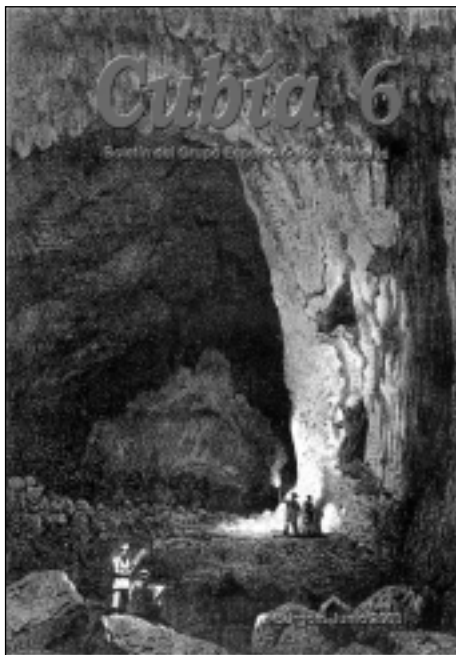
Tras nuestros trabajos previos de situación topográfica en el exterior de la vertical del pozo sifonable situado al final de la Cueva del Agua de Quincoces de Yuso, y la perforación de más de 90 metros de profundidad, por fin, el pasado verano el abastecimiento de agua para la población dejó de ser un problema.

Posteriormente acometimos

la exploración del sifón, del que se habían explorado sus primeros 35 m de profundidad hacía varios años. Una primera inmersión realizada los días 9 y 10 de agosto por Josi Olave y Martín Burgui les permitió alcanzar el fondo del pozo a 50 m por debajo del nivel freático, vislumbrando la continuación de una gran galería cerca del fondo.

Tras una mejora de la instalación realizada el día 6 de septiembre, los días 19, 20 y 21 se organizó una campaña con la participación de más de 40 espeleólogos y cuatro buceadores, llevando la punta de la inmersión a 375 m y -46, tras alcanzar un punto bajo a -55 m. La extrema turbidez, probablemente debido a las tormentas de días atrás, aconsejó dejar la continuidad para el próximo estiaje. Aparte del Grupo Edelweiss participaron buceadores del Club Izurde, del Grupo Tritón y de Ur-Sub, contándose también con apoyo del G. E. Alavés, DYA de Navarra y de la CMEFME.

Aparecieron artículos en el nº 2, pg. 8, de la revista Al Filo



Revista Cubía Nº6

de lo Imposible, en el nº 75, pg. 78, de Apnea, en el Diario de Burgos del 28 de septiembre y en Buceo XXI, págs. 18 y 19.

## V. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OTRAS ZONAS

### V.1. Actividades de campo

El 16 de febrero, a solicitud de Ana Carmen Pascual, Jefa del Servicio Territorial de Cultura, y de Diego Peña, alcalde de Lerma, acudimos a la citada localidad con el objeto de explorar un subterráneo aparecido en la calle de la Paloma que, aunque se suponía artificial, resultó ser una cavidad natural en proceso de hundimiento, observándose en su bóveda la existencia de un silo medieval que alcanzó hasta el nivel de la roca, actualmente desplomada. Se realizó un informe que fue entregado a ambas Entidades. Aparecieron artículos en el Diario de Burgos de los días 16 y 17 de febrero.

Ese mismo día aprovecha-

mos para desplazarnos al cañón del río Mataviejas, en el límite entre las localidades de Castroceniza y Ura, con el objeto de fotografiar los grabados rupestres medievales existentes junto al camino que enlaza ambos núcleos, en un gran panel que ya conocíamos desde hacía varios años, cuyo repertorio gráfico está fundamentalmente compuesto por cruciformes, retículas, arboriformes, cazoletas y otros signos. También pudimos comprobar como en los sillares de la iglesia de Castroceniza aparecen grabados algunos motivos similares a los presentes en el panel citado.

Se exploró la surgencia de Fuente Negra, en Quintanilla Urrilla, sin apreciar la posibilidad de acceder al interior de la cavidad, así como alguna otra cavidad próxima como El Chozo.

En Incinillas se exploró una pequeña cavidad que había aparecido en las obras de ensanche de la nueva carretera.

Dentro del convenio de colaboración con la Comisión de Espeleobuceo de la F.E.M. se realizaron tres salidas a Cadagua donde el espeleobuceador

Roberto Cano alcanzó una profundidad de -17 m en El Bocarón de Cadagua, observando la continuación, que será necesario desobstruir a -15 m. También se inició una escalada en la Cueva del Francés.

Los buceadores del Club Izurde y del G. E. Tritón, Martín Burgui, Iñaki Beguiristain, Carlos Castro, Miguel Castro y Miguel Carabante, también exploraron el Pozo La Torca de Barrio Panizares, donde topografiaron dos galerías de unos 100 m cada una de ellas, dejando pendientes varias continuaciones

Dentro de las labores de colaboración iniciadas en 2002, con un diverso grupo de espeleobuceadores de diversas procedencias, los buceadores Dani Santamaría y Amaia Olea, de Ur-Sub de Bilbao, y Josi Olave, del G. E. Tritón de Pamplona, forzaron el segundo sifón de la Cueva del Barbancho, localizando la continuación de una gran galería que evoluciona muy próxima a la Cueva del Níspero, aunque a cota algo más baja y sin llegar a conectar. Posteriormente se unirían a los trabajos miembros del G. E. Edelweiss y los buceadores Carlos Castro y



Grabados rupestres medievales de Castroceniza  
Foto: M.A. Martín Merino. Archivo G.E.Edelweiss



Javier Castro del G. E. Tritón, aunque la llegada del invierno obligó a aplazar los trabajos hasta 2004.

### V.2. Difusión Cultural

En el nº 6 de nuestra revista Cubía se incluían, aparte de los artículos ya citados sobre las zonas de trabajo tradicionales del Grupo, los siguientes:

"Memoria de Actividades 2002 del G. E. Edelweiss", por Miguel A. Martín (págs. 4 a 13).

"Las cavidades de Castrillo del Val" por Ana I. Ortega y Miguel A. Martín (págs. 14 a 20).

"Informe sobre la Cueva de la Calle de la Paloma (Lerma)" por Ana I. Ortega y Miguel A. Martín (págs. 28 a 29).

"Espeleobuceo en la provincia de Burgos" por Roberto F. García (págs. 30 a 33).

En la publicación "Al Norte del Río Lobos" también apareció un artículo de Roberto F. García sobre la Sima del Portillo de Hontoria del Pinar.

En el nº 40 de la revista Inmersión, apareció una nota informativa de Roberto F. García sobre la inmersión realizada por Martín Burgui en Fuente Azul (Hortigüela) el año anterior.

### V.3. Otras Actividades

El 20 de febrero, tras la firma de un nuevo convenio de colaboración con la Excma. Diputación Provincial de Burgos, se presentaron los números 4 y 5 de la revista Cubía ante los medios de comunicación. El día 21 aparecieron diferentes informaciones en el Diario de Bur-

gos, El Correo de Burgos y Gente, realizando también una entrevista para la Cadena Ser.

Durante los días 24 al 26 de octubre un miembro del Grupo asistió a las XI Jornadas Científicas de la SEDECK, realizadas en Dima (Vizcaya), en las que se mostraron las principales características del karst de Indusi.

El 13 de febrero, el pleno de la Excma. Diputación Provincial decidió conceder la Medalla de Oro de la Provincia al G. E. Edelweiss, que fue entregada en acto público celebrado el día 4 de abril, apareciendo las correspondientes reseñas en el Diario de Burgos y El Correo de Burgos del día 5 de abril.

El 9 de diciembre la Cadena Ser nos entrevistó sobre las actividades realizadas en 2003.

## VI. MIEMBROS QUE HAN PARTICIPADO EN LAS ACTIVIDADES

### VI.1. Activos y Honorarios

Miguel Ángel Riostras Gómez  
 Miguel Ángel Martín Merino  
 Fortunato Lázaro Alcalde  
 Jesús Ignacio Robador Bernal  
 Ana M<sup>a</sup> de Juan Núñez  
 Ana Isabel Ortega Martínez  
 Roberto F. García Gómez  
 César Velasco Arnáiz  
 Roberto García Espinosa  
 Esther Martín Pascual  
 Juan Carlos González Martínez  
 Álvaro Ortiz Miguel  
 Fernando Ausín Bermejo  
 Marije Sánchez Fernández  
 Paúl Cantalapiedra Riocerezo  
 Rosana Aparicio Sanz  
 Esteban Palomino San Miguel  
 Emiliano Moreno Bolaños



Medalla de Oro de la Provincia al G. E. Edelweiss

Juan Sebastián Galaz Villasante  
 María Luz Hernando Martínez  
 Antonio de Santiago Gómez de Cadiñanos  
 Juan Carlos Calvo Conde  
 Antonio Díez Martín  
 José Manuel Rodríguez Vadillo

### VI.2. Colaboradores

Carolina Carazo Piñeiro  
 Antonio Delgado Renuncio  
 María Almudena Chana Virseda  
 José Luis Martínez Jiménez

### VI.3. Otros grupos que han colaborado

G. E. Rivas Vaciamadrid (Madrid)  
 Comisión de Espeleobuceo de la F.E.M (Madrid)  
 Club Izurde (Hondarribia, Guipúzcoa)  
 Ur-Sub (Bilbao)  
 S. I. E. d'Aliga (Barcelona)  
 S. E. Lenar (Cantabria)  
 G. E. Gorfoli (Asturias)  
 Ensame Aguaron (Asturias)  
 G.A.E.M. (Madrid)  
 G. E. Katiuskas (Madrid)  
 G. E. Alavés (Vitoria)  
 DYA de Navarra